

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 2021 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

公司第四届董事会 14 次会议审议通过了《关于公司 2021 年年度利润分配的议案》，经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“公司”）2021 年度实现归属于母公司股东的净利润 13,894.08 万元，在按照《公司章程》之规定提取法定盈余公积金 1,396.74 万元后，2021 年当年度可供股东分配的净利润为 12,570.67 万元。公司 2021 年度利润分配方案建议如下：

截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 140,000,000 股，拟向全体股东以现金方式进行利润分配，每十股派发现金红利 2 元（含税），不送股，不以公积金转增股本，拟派发现金红利总额为 2,800 万元（含税），占当年可供分配利润的 22.27%，剩余未分配利润结转以后年度分配，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

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.....	5
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.....	61
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	78
第六节	重要事项.....	85
第七节	股份变动及股东情况.....	111
第八节	优先股相关情况.....	122
第九节	公司债券相关情况.....	123
第十节	财务报告.....	123

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
璨云英翼	指	杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）
国海证券	指	国海证券股份有限公司
GE 航空	指	GE AVIATION 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）
贝克休斯	指	贝克休斯公司(Baker Hughes)是美国一家为全球石油开发和加工工业提供产品和服务的大型服务公司，公司营业范围遍及世界 80 多个国家。该公司通过它的油田服务公司，提供完整的钻井、完井和油气井生产的产品和服务
罗罗（RR）	指	ROLLS—ROYCEHoldings 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/遑达系列航空发动机
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	MTUAero 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 GEAviation、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	CFMInternational，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。
蓝箭航天	指	蓝箭航天空间科技股份有限公司，是国内从事火箭研制和运营的民营企业，聚焦中小型商业航天应用市场，致力于研制具有自主知识产权的液体燃料火箭发动机及商业运载火箭。
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

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
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、秦竹林 (已离职)、曹帅
	持续督导的期间	2021-07-05 至 2024-12-31
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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	959,781,137.09	670,669,649.09	43.11	588,762,242.66
归属于上市公司股东的净利润	138,940,755.42	72,694,889.60	91.13	53,864,940.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	123,936,009.65	70,317,013.49	76.25	51,423,642.70

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-53,322,864.43	123,158,926.39	-143.30	-107,455,387.19
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,040,390,126.54	552,823,592.36	88.20	480,128,702.76
总资产	2,199,686,495.24	1,428,337,014.72	54.00	1,144,707,090.12

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	1.13	0.69	63.77	0.51
稀释每股收益(元/股)	1.13	0.69	63.77	0.51
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.01	0.67	50.75	0.49
加权平均净资产收益率(%)	17.44	14.08	增加3.36个百分点	11.89
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	15.56	13.61	增加1.95个百分点	11.35
研发投入占营业收入的比例(%)	5.07	5.09	减少0.02个百分点	7.91

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：公司 2021 年实现营业收入 95,978.11 万元,较上年增长 43.11%，主要系公司下游航空、航天、燃气轮机和能源装备领域市场和客户需求增加，公司抓住市场机遇，维护巩固既有客户、开拓培育新客户并加强产品研发，确保客户订单交付，主营业务收入增长导致。
- (2) 归属于上市公司股东的净利润：2021 年归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为 13,894.08 万元和 12,393.60 万元，同比增长分别为 91.13%、76.25%。主要系公司营业收入增长，规模化效应下公司进一步实现降本增效；与此同时，公司其他收益增加。
- (3) 经营活动产生的现金流量净额：2021 年经营活动产生的现金流量净额为-5,332.29 万元，同比减少 143.30%。主要系客户需求增加导致购买生产用原材料支出增加所致。
- (4) 每股收益：报告期内基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益，同比分别增长 63.77%、63.77%以及 50.75%，主要系公司净利润增加以及发行新股股本增加所致。
- (5) 归属于上市公司股东的净资产、总资产：2021 年末归属于上市公司股东的净资产、总资产分别为 104,039.01 万元、219,968.65 万元，比上年末分别增长 88.20%、54.00%，主要系 2021 年公司发行新股导致股本和资本公积增加，以及净利润增加带来的经营积累增加所致。

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、2021 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	196,956,315.19	204,930,482.27	225,845,886.60	332,048,453.03
归属于上市公司股东的净利润	32,512,446.86	29,373,853.34	29,026,828.11	48,027,627.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	28,786,278.77	26,701,217.11	24,976,758.31	43,471,755.46
经营活动产生的现金流量净额	4,531,019.43	1,558,597.32	-31,944,226.98	-27,468,254.20

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

报告期内贴现的部分商业承兑汇票中，贴现银行仍对已贴现的商业承兑汇票保留追索权，根据《证监会监管规则适用指引-会计类 1 号》的相关规定，在票据贴现时将贴现净额认定为收到其他与筹资活动有关的现金，不认定为经营活动产生的现金流入。此部分涉及的贴现净额为 141,684,696.68 元，其中，第一季度为 9,258,073.54 元，第二季度为 28,541,306.36，第三季度为 18,208,556.93，第四季度为 85,676,759.85 元。

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	5,183.74		-940,551.26	-76,681.94
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	18,273,604.70		9,393,498.74	11,042,401.61
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				
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	-628,499.30		-64,896.88	240,530.17
可抵扣亏损带来当年所得税费用影响			-4,751,966.90	-7,083,475.27
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,645,543.37		1,258,207.59	1,681,476.72
少数股东权益影响额（税后）				
合计	15,004,745.77		2,377,876.11	2,441,297.85

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

适用 不适用

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	223,436.00	3,657,971.00	3,434,535.00	0.00
合计	223,436.00	3,657,971.00	3,434,535.00	0.00

十一、非企业会计准则业绩指标说明

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

2021 年年度，公司下游航空、航天、燃气轮机和能源装备领域市场呈现良好景气度，客户需求增加，同时也受益于公司既往年度对各市场领域的持续开发和深耕、已参与的客户产品型号产业化不断推进，报告期内公司营业规模持续增长，营业收入较上一年度增长 43.11%；规模化效应下，公司进一步抓管理、促提升，实现降本增效，年度经营质量也较上一年度有较大幅度增长：营业利润 15,654.31 万元，较上年同期增长 86.80%；利润总额 15,591.46 万元，较上年同期增长 88.31%；归属于上市公司股东的净利润 13,894.08 万元，较上年同期增长 91.13%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,393.60 万元，较上年同期增长 76.25%。

（一）下游市场概述

1、随着国家加快推进国防和军队现代化建设，保障重大工程和重点装备项目的实施，加快武器装备升级迭代，报告期内，国内军用航空发动机市场总体需求保持良好势头，同时，公司前期同步参与配套研制的客户产品型号产业化不断推进，更助力公司主营业务的快速增长；另一方面，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、国际商用航空发动机市场方面，由于新冠疫情的爆发，公司该领域的业务在 2020 年遭遇了严重的下滑，进入 2021 年以来，国际商用航空发动机市场业务开始进入恢复的进程，较 2020 年度有了一定的提升，但离疫情前 2019 年的水平还有一定差距。

3、报告期内，航天、能源和燃气轮机业务市场收入增幅明显，开始成为公司经营发展新的增长点。

整体而言，公司下游领域需求趋势良好，给公司带来了持续发展的机遇和条件。截至报告期末，公司尚有在手订单含税总额 12.20 亿元，为公司 2022 年及以后的经营奠定了坚实的基础。

（二）报告期内公司经营管理情况

2021 年度，在公司董事会决策、引领下，面对市场机遇和挑战，公司管理层带领全体干部员工齐心协力，紧紧围绕“以满足客户需求”这一中心，狠抓“交付和质量”两条主线，强化“学习、创新、执行”三个能力，聚焦“全流程管理、精益生产管理、杜绝低层次质量问题、班组建设”四项活动，坚决压实干部和部门绩效职责，实现了“十四五”的良好开局。

报告期内，公司持续进行市场和客户开发，公司参与了赛峰（SAFRAN AE）一个发动机机型的产品竞标，与普惠（P&W）、GE 航空和罗罗（RR）就上一年成功中标机型签订了相关长期协议。公司产品质量、价格、交期和服务继续获得客户的认可，报告期内公司多次得到客户赞许，并取得中国航发下属相关企业颁发的“金牌供应商”等荣誉称号，获得罗罗的最佳项目管理分享奖、GE 公司的供应商精益领导力奖、贝克休斯授予的亚太地区卓越供应商称号。为了解决客户“痛点”，为客户提供“高品质、低成本、短流程环锻件系统解决方案”，与中国航发集团某下属单位共同启动航空锻件入厂验收由复验向过程能力管控模式转变，通过管控模式的转变，可缩短锻件产品交付周期，更好地为顾客提供产品和服务，该项目被客户集团列入管理提升项目。

在技术研发方面，年度内公司共开展科研课题 33 项，含国家级科研横向课题 2 项、科研院所横向课题 6 项、省级科研课题 1 项、自立科研课题 24 项。通过与主机厂及研究院所的横向课题合作，在新材料、新产品、新工艺的攻关上取得成果，部分项目现已进入批产。报告期内，公司承担的重大科研项目已通过验收。同时，优化重点老产品的工艺设计、生产过程流程和要点控制，降低材料消耗，缩短生产周期，提高生产效率，进一步提升公司综合竞争力，开展的批产产品稳定性提升专项取得良好效果。报告期内，公司获授权发明专利 4 件、实用新型专利 6 件，公司“1Cr11Ni2W2MoV 合金跑道形安装边的制造方法及模具”发明专利获得国家知识产权局颁发的第二十二届中国专利优秀奖。截至报告期末，公司共有 5 件发明专利荣获历届中国专利优秀奖。

公司持续进行全方位体系和能力的建设和维护，报告期内获得了 GE-A 超声波检测更新批准证书、GE-A 锻造过程更新批准证书、中国商发特种工艺批准证书，通过 AS9100 国际航空航天与国防组织质量体系换证审核、ISO 14001 环境管理体系换证审核、ISO 45001 职业健康安全管理体系换证审核和 NADCAP 锻造过程远程网络审核。公司通过建设与价值创造有关的产供销财一体化的工业化和信息化融合管理体系，获得符合 GB/T23001-2017《信息化和工业融合管理体系要求》评定证书，着力于打造信息化环境下的新型能力；公司还组织开展产品精加工交付体系建设，从供应商管理、技术能力、技术状态、产品评价和检验验收等方面梳理制定了管控要求，编制完成“锻件精加工交付管理规定”并实施，组织机加供应商进行产品的工艺确认及工艺评审，完成了锻件的验收认证工作，建立了“精加工锻件合格清单”，明确每项锻件具备加工能力的供应商，为后续持续提供合格精加工产品奠定了坚实基础。

公司加强生产运营、质量控制和材料采购等方面管理，提升优化生产计划管理和生产过程质量特性控制水平，开展精益生产活动和质量改进活动，优化内部流程管理，持续进行质量改进，确保准时交付、产品质量稳定可靠，满足客户要求和公司目标计划要求。检验部门建立了 SPC 控制台账，通过运用科学的统计分析方法，对锻件质量稳定性进行评估，形成质量管控过程能力分析报告，对过程能力不满足要求的，制定并实施过程能力提升方案，同时推广到所有适用的项目中，实现产品质量稳定可控的目标。报告期内，面对上游原材料市场供应紧张和部分原材料价格波动的局面，公司深化与供应商的合作，同时，引入竞争机制开发了其他供应商，确保原材料的持续、稳定供应。

公司按计划实施技改和能力提升项目，为公司科研、生产任务及时完成提供保障。按照信息采集格式化、事项处理程序化、系统集成模块化、流程控制自动化、管理工具表单化的原则，将 PPES、PLM、ERP、MES、APS、OA 相结合，持续推进智能制造协同平台项目建设工作，以推动公司向智能制造和管理的升级；公司积极推进航空发动机、燃气轮机用特种合金环轧锻件精密制造产业园建设项目建设，组建项目建设专班进驻现场，协调供应商紧密配合推进，截至报告期末，项目土建施工和设备采购、安装调试等方面按计划进行，生产管理人员已储备，相关资质体系认证有序推进。

人力资源方面，公司建立并任职资格体系的运用，对各部门的任职资格进行了细化，并对部分部门进行了内部机构调整及全员竞聘上岗等，使员工清晰知晓各自任职要求及本人所处现状，将双通道发展落到实处，为人才培养、选拔打下了坚实的基础；加强内部管理，压实干部责任，依据公司“压实干部责任”的战略要求，制定了《中层管理人员绩效考核实施办法》，新增了半年期考核，考核维度也更加全面，在考核 KPI 指标及重要管理项的基础上，还从率先垂范、部门间配合、计划推进、制度与流程建设、上传下达等各个维度进行考核，通过加强监督力度，每月采取执行力监督检查通报的形式，直接将问题呈现，奖罚直接体现到个人，对干部的执行力和执行效果起到提示、检查、考核的作用。同时，对各部门绩效二次分配进行了要求，团队业绩与个人业绩有机结合，使企业与员工形成真正的有机共同体；完善人力资源管理，一是在国内重点院校吸收专业对口的高层次人才，通过校园招聘签订协议引进硕士研究生 8 人，二是加强职称评定和特种作业取证工作，完成 29 人 42 个特种作业取证，完成 29 人职称申报，三是加快人才培养步伐，提升员工知识和技能。全年共完成 48 项公司培训，参培人数共计 3033 人次，人均受训学时为 26.43 学时，同时根据公司发展需求引入专业培训机构的讲师到公司授课，四是加强内训课程的开发，多措并举促进人力资本升值，为公司下一步发展奠定了人才基础。

公司积极推进首次公开发行并在科创板上市申报工作，在 1 月份通过科创板上市委员会会议审议后，于 5 月份取得中国证监会注册批复，6 月份完成首次公开发行，经上海证券交易所同意后成功于 7 月 5 日在科创板挂牌上市，为科创板增添贵州元素。上市以来，公司严格按照有关法律法规、部门规章和自律规则的要求，持续进行信息披露，多渠道开展投资者关系活动，履行相关义务。

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、核电装备等高端装备领域。

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）、MTU 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风电装备的各类轴承锻件、核电装备的各类阀体、筒体和法兰，以及用于生产锂离子电池的基本材料电解铜箔装备的钛环/阴极辊。

(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，公司原材料的采购主要由终端客户指定。

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）、MTU、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。由于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、工艺优化且客户整机定型后，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，与终端客户签订长期协议。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 2012 年 10 月 26 日发布的《上市公司行业分类指引》（2012 修订），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。环形锻件是否整体、优质、精密化，对飞机、航空发动机的经济可承受性影响同样十分显著。因此，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。

当前我国中低端锻件产能过剩，但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。一方面，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；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，从而对我国目前相对落后的环件辗轧技术提出了严峻挑战。

航空难变形金属材料环形锻件领域的发展主要呈现以下趋势：

1) 在航空环锻件材料冶炼环节，不断开发耐高温、变形抗力更强的合金材料以满足下一代航空发动机的要求；

2) 在航空环锻件设计环节，使用更多镍、钴基高温合金，新型钛合金以确保对高温、高压等极端环境的更强耐受能力；

3) 在航空环锻件制造环节，要求航空环锻件产品尺寸范围更大、形状更加复杂，航空环锻件产品加工难度持续增加。

（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。行业的技术密集型特征有材料应用技术、产品制造技术和工艺水平、产品应用领域、产品性能和精度和产品过程控制水平等方面。

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；而航空发动机产业链长，主机厂掌握核心集成技术，而零部件生产由各零部件生产商分工协作完成，无论在产品研发时期还是批量生产阶段，行业内企业需要紧密配合客户进行同步研发、生产。

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。

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。2020 年度中航重机航空锻造业务收入为 487,194.97 万元，派克新材航空航天锻件业务收入为 32,878.30 万元，公司航空锻件业务收入为 51,452.78 万元，由此可以看出，中航重机的航空锻件业务收入规模明显领先，航宇科技次之（鉴于中航重机、派克新材等同行可比公司 2021 年年度报告尚未披露，无法获取并对比该等公司及本公司 2021 年度航空航天环锻件业务数据、指标）。

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) 在建设战略空军的背景下，军用飞机换代升级，航空环锻件市场前景广阔

与军事强国相比，我国空军装备在加油机、预警机等特种战机数量上差距巨大；而从军机结构上来看，我国战斗机老旧机型较多，主要以二代机、三代机为主。在建设战略空军的背景下，军用飞机升级换代，将带动军机配套零部件市场的发展。参与关键军用航空发动机整机同步研发的航空环锻件研制企业，未来有望在军用航空市场占据领先地位。

2) 国际航空零部件转包业务逐渐向中国及亚太地区转移

国际航空零部件主要采用转包生产模式，即航空发动机零部件在全球范围内生产制造，整机组装由国际航空发动机制造商完成。一方面，随着中国航空零部件制造商的涌现，生产工艺和技术水平不断提高，产品质量和稳定性能够满足国际航空发动机制造商的高品质要求；另一方面，出于降低成本、提高盈利能力的考虑，国际航空发动机零部件转包业务逐渐向中国及亚太地区转移，为中国及亚太地区领先的航空发动机环锻件研制企业带来了发展机遇。

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

当前，我国民用航空工业发展面临难得的发展机遇。一是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，实施大型飞机、航空发动机及燃气轮机重大专项，提升我国航空的自主设计和系统集成水平，将推动我国民用航空工业实现快速发展；另一方面，我国经济高速发展和国防现代化建设为民用航空工业发展提供广阔的市场空间，尤其是空域管理改革和低空空域开发步伐加快，为我国航空工业发展带来了新的市场机遇。

(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	考虑全流程各工序之间材料组织结构与形态的遗传和交	解决了高温合金、钛	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	自主研	授权专利 16 项	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
	属材料组织均匀性控制技术	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，确保最终环形锻件的组织形态和性能。	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。	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。	发		强竞争力	件等
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 13 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	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	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	自主研发	授权专利 17 项	具有较强竞争力	航空发动机机匣

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	产品应用等
	计与制造关键技术	获得高品质复杂异形环件。		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。				等
5	大型复杂异形环件形成性一体化轧制关键技术	实现了先进的材料应用技术与独特的工艺技术有机结合。	平衡复杂环形锻件切削加工余量大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。	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律制定加工参数，实现精确成形与精确成形协同；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形成性控制。	自主研发	授权专利 19 项	具有较强竞争力	航空发动机机匣等
6	复杂薄壁异形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	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 17 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
			锻件机加和服役中的变形。					
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 47 项	具有较强竞争力	航空锻件等
9	炉温自动监控与红外测温记录技术	锻造加热炉与热处理炉数字化集成控制，全过程的温度实时监控。	解决了航空难变形材料高端环形锻件制造全过程温度精准检测与控制的问题。	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。	自主研发	非专利技术	具有较强竞争力	航空锻件等
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	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

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
		厂。						

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

2. 报告期内获得的研发成果

公司参与编制由中国机械工业联合会于2021年1月19日发布的团体标准 T/CMIF136-2021《镍基合金锻件技术规范》，从2021年3月1日起实施。

报告期内，公司“1Cr11Ni2W2MoV 合金跑道形安装边的制造方法及模具”发明专利获得国家知识产权局颁发的第二十二届中国专利优秀奖。

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	一种多种合金材料组合的环状异形件的制造方法	ZL201911253263.2	发明	2021年5月28日
2	一种胀形机上下料装置	ZL201922187733.1	实用新型	2021年5月28日
3	自由锻造扩孔装置	ZL202021266645.7	实用新型	2021年5月28日
4	一种立式车床夹具	ZL202021518520.9	实用新型	2021年5月28日
5	一种芯轴拔长 TA15 高筒件整形方法	ZL201911253263.2	发明	2021年8月20日
6	一种环状异形构件的制造方法	ZL201911267660.5	发明	2021年8月20日
7	一种淬火槽搅拌器的安装架	ZL202022585989.0	实用新型	2021年8月20日
8	一种 Waspaloy 合金的锻造方法	ZL202011261175.X	发明	2021年10月26日
9	一种环形锻件线切割加工夹具	ZL202021520904.4	实用新型	2021年10月26日
10	一种一体式带盖板芯辊	ZL202022601133.8	实用新型	2021年10月26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	6	5	98	58
实用新型专利	5	6	33	25
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	11	11	131	83

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	48,636,836.52	27,021,232.65	79.99
资本化研发投入			
研发投入合计	48,636,836.52	27,021,232.65	79.99
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.07	5.09	-0.02
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	0.00

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，研发人员增加、原材料耗用和职工薪酬增加所致

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	4,000.00	404.06	1,689.59	正在进行一体化技术平台建设，自动化生产试验。	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造。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
2	***异形截面机匣锻造工艺研究	600.00	26.42	298.02	完成了***锻件工艺设计模拟及其试验件生产验证。	1、掌握复杂***异形机匣环形锻件中间坯设计与制造关键技术，解决中间坯设计难题。 2、掌握机匣类锻件全流程工艺设计及仿真技术，实现工艺方案整体优化。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
3	大直径薄壁高筒***筒形件精密轧制研究	180.00	0.30	37.66	已完成	1、掌握大直径薄壁高筒筒形件***工艺，提高尺寸精度，减少热处理变形。 2、对大规格原材料进行验证，为后续增加组批锻件数量，减少理化消耗打下基础。 3、突破部分大型复杂难变形材料环件轧制全流程低应力控制关键技术及环轧锻件制造过程精确控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机、航天
4	航空发动机用***合金间隙密封环件精密制造技术研究	500.00	176.61	318.58	正在进行合金组织均匀性调控技术研究。	掌握某新材料锻件的锻造及热处理参数。突破部分某航空难变形***合金材料组织均匀性控制技术及某航空难变形***合金材料成形制造表面开裂控	国内领先	航空发动机、燃气轮机

						制技术。		
5	***合金环形锻件质量均匀性与稳定性提升研究	180.00	66.71	120.87	已完成第三批试验件组织均匀性控制验证	制定***合金典型锻件低压一级内机匣的工艺方案。突破部分航空难变形金属材料组织均匀性控制技术及环轧锻件制造过程精确控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
6	环件轧制质量稳定性提升研究	2,000.00	913.83	1,395.24	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，突破部分环轧锻件***精确控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
7	难变形材料环件精密轧制工艺技术提升研究	1,500.00	734.29	1,168.14	正在进行新一批航空难变形材料组织***相组成难以调控技术研究	1、解决航空难变形材料组织***相组成难以调控等行业技术难题。 2、解决难变形合金成形制造表面开裂的行业技术难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
8	民用航空发动机用***颗粒增强***材料锻造工艺研究	60.00	23.93	37.53	已完成第一批***复合材料锻件的工艺参数的设计及工艺验证，根据第一批锻件验证情况对工艺参数进行了优化设计，正在进行第二批锻件验证。	研究制定某***复合材料锻件的锻造工艺参数，掌握其轧制技术。实现新型材料在民用航空发动机上的首次应用。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
9	RR 公司***机匣锻造工艺研究	300.00	106.50	183.57	已完成了***合金机匣环锻件工艺参数的优化设计，实现了新一批产品的定型制造。	1、掌握***合金机匣制造方法。 2、解决中间坯设计及制造技术难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
10	***组织与缺口、持久性能关系的研究	300.00	31.73	65.04	已完成新一批试验件制造及检测验证	通过试验攻关，研究***合金组织与缺口、持久性能关系，解决该材料易出现缺口敏感的技术难题，掌握其锻造及热处理技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
11	约束***系列化、模块化	400.00	111.70	336.66	完成新一批模具优化制造，并通过产品验证。	1、进行系列化闭式冲孔模具设计与锻件***试验，替代传	国内领先	航空发动机、燃气轮机

	研究					统开放式墩粗冲孔工序。 2、实现环件锻造过程精确控制，降低实际生产过程控制的不确定性，解决环形锻件产品中间坯质量稳定性和一致性差的难题。		
12	***发动机用 ***合金低压 涡轮机匣精密 成形技术研究	400.00	62.66	168.62	已完成试验件工艺设计制造及验证	掌握***民用航空发动机***优质***合金机匣环锻件组织均匀性控制技术及其工艺参数	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
13	民用客机发动机用***等 环类锻件新品研制及质量 稳定性技术研究	600.00	204.00	204.08	完成了工艺参数、工艺路线、 图纸设计、工艺数值模拟及 参数优化，通过了试验件验证。	掌握民用客机发动机用***等 环类锻件新品研制及质量稳定性 技术	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
14	***发动机用 优质***燃烧 室机匣锻件 精密制造技术 研究	200.00	73.97	73.97	完成了工艺参数、工艺路线、 图纸设计、工艺数值模拟及 参数优化，通过了试验件验证。	掌握***民用航空发动机优质 ***机匣环锻件组织均匀性控制 技术及其工艺参数	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
15	***发动机用 ***大锥度 ***锻件精密 成形技术研究	400.00	63.37	63.37	完成了工艺参数、工艺路线、 图纸设计、工艺数值模拟及 参数优化，通过了试验件验证。	掌握***民用航空发动机难变 形合金大尺寸锻件锻造成形工 艺	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
16	***燃烧室外 机匣近净成 形技术研究	300.00	82.14	82.14	完成前期工艺参数、工艺路线、 图纸设计，以及工艺数值模拟 及参数优化，完成模具设计制造。	掌握某民用航空发动机优质 ***合金机匣环锻件组织均匀 性控制技术及其工艺参数	国内领先	航空发动机、 燃气轮机

17	***高压涡轮机匣锻件整体成形技术研究	400.00	30.31	30.31	完成前期工艺参数、工艺路线、图纸设计、数值模拟及模具设计制造。	掌握***高压涡轮机匣锻件整体精密成形技术及组织均匀性控制技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机
18	***合金钢精密成形技术研究	50.00	1.91	1.91	未开题	掌握航空用某合金钢精密成形技术及组织均匀性控制技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机
19	***合金钢精密成形技术研究	50.00	8.36	8.36	完成前期工艺参数设计	掌握航空用某合金钢精密成形技术及组织均匀性控制技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机
20	高强高韧***合金盘件精密成形技术研究	100.00	16.85	16.85	完成首批试验件工艺验证	掌握高强高韧***金盘件精密成形技术及其工艺参数	国内领先	航空发动机、燃气轮机
21	***超高高温屈服强度***锻件精密成形技术研究	200.00	20.91	20.91	完成首批试验件工艺验证	掌握某超高高温屈服强度环件成形工艺参数及组织均匀性控制技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机
22	***导弹***结构件精密成形技术研究	1,200.00	191.72	191.72	完成前期典型件工艺参数设计及其模锻件模具设计及制造，完成部分典型件工艺验证及首件鉴定	掌握***导弹***结构件组织均匀性及精密成形技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机
23	批量锻件小余量制造技术研究	500.00	214.67	214.67	完全批量锻件图号清理、典型锻件及其工艺优化设计、模具设计、工艺验证。	掌握批量锻件小余量制造技术及工艺参数	国内领先	航空发动机、燃气轮机
24	高品质、低成本、短流程锻件精密制造技术研究	800.00	47.59	47.59	与合作单位完成前期调研及工艺设计沟通。因项目调整，提前结题。	掌握高品质、低成本、短流程锻件精密制造技术	国内领先	航空发动机、燃气轮机

25	***成本工程 锻件尺寸精 化及组织均 匀性技术研 究	800.00	163.14	164.10	完成了7项精化锻件工艺 编制及模具设计,18项 试验件的制造及试验。	掌握某锻件尺寸精化及组织均 匀性制造工艺参数	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
26	难变形材料 环形锻件均 应力制造技 术研究	300.00	6.94	6.94	对现有设备精度进行调研 及工艺设计,因机精度 低,无法开展,取消课 题。	难变形材料环形锻件均应力制 造技术	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
27	***发动机 ***低压涡轮 机匣精密制 造技术研究	400.00	65.79	65.79	完成前期工艺模拟及工艺 参数设计,正在进行工艺 方案评审及工艺验证	掌握某航空发动机批产用*** 合金低压涡轮机匣组织均匀性 制造技术及其工艺参数优化	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
28	异形环锻造 中的***技术 研究	500.00	76.81	76.81	已完成第一阶段工艺模拟 及工艺参数设计,典型件 工艺验证	掌握异形环锻造中的***技术	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
29	复杂异形环 件轧制工艺 方案设计与 仿真优化一 体化研究与 示范	450.00	62.38	62.38	正在进行复杂异形环件轧 制工艺方案软件开发 设计与仿真验证。	掌握复杂异形环件轧制工艺方 案软件开发与仿真优化一 体化、降低生产成本、缩短制 造周期。	国内领先	航空发动机、 燃气轮机
30	金属原材料 均匀性、一 致性分析研 究	200.00	908.62	908.62	正在进行各种金属原材料 化学成分、组织性 能、力学性能及后续 锻造组织性能影响分析对 比。	掌握不同牌号、不同规格、不 同厂家的金属原材料均匀性和 一致性规律,以及对锻件质量 的影响规律,形成原材料均匀 性和一致性控制技术规范,提 高后续锻件制造质量。	国内领先	航空发动机、 燃气轮机等
31	***超薄壁高 筒件***工 艺	650.00	226.56	226.56	正在进行超薄壁高筒件 ***工艺稳定性的设计研	掌握***薄壁件***工艺设计制 造技术	国内领先	航天发动机

	稳定性探索研究				究。			
32	胀形工艺参数对锻件残余应力消除关键技术的研究	192.00	1.25	1.25	正在开展胀形工艺参数对锻件残余应力影响的研究	掌握锻件胀形工艺参数对残余应力的影响规律，降低或减少锻件制造内部残余应力，解决后续机加变形难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机等
33	马氏体不锈钢细晶锻件制造技术研究	111.00	1.44	1.44	正在开展马氏体不锈钢细晶锻件制造技术研究	掌握马氏体不锈钢细晶锻件制造技术，实现马氏体不锈钢锻件细晶制造及其过程控制，提升锻件稳定性。	国内领先	航天发动机
合计	/	18,823.00	5,127.47	8,289.29	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	68	47
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	15.53	11.93
研发人员薪酬合计	1,177.35	690.28
研发人员平均薪酬	34.63	31.02

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	7
本科	56
专科	5
高中及以下	0
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)	26
30-40岁(含30岁,不含40岁)	32
40-50岁(含40岁,不含50岁)	5
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

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

截至报告期末,公司已取得 57 项发明专利,其中包括 1 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)、全国热处理标

标准化技术委员会（SAC/TC75）委员单位，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 Inconel718、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。

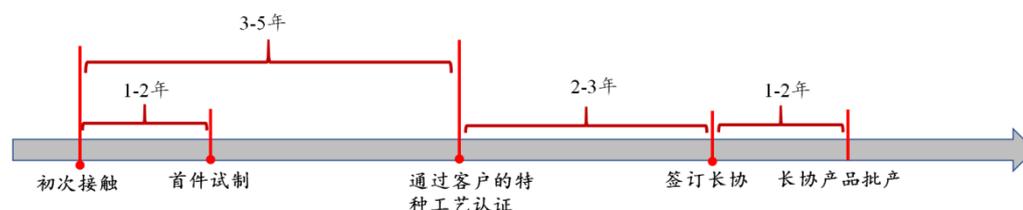
2、市场先入优势

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。国外典型航空客户认证过程大致如下：



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）、MTU 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。

公司目前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）、MTU、霍尼韦尔（Honeywell）、中国航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、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，报告期内原材料成本占主营业务成本的比例为 79.76%。

报告期下半年以来，高温合金、钛合金涉及的相关金属元素价格和能源价格呈现上涨态势，经过产业链的传导，加之上游行业特别是国际市场上游行业因多种因素引起产能和开工不足，导致国际原材料价格已经开始逐渐出现不同程度的上涨，交付周期也有所延长；国内原材料供应商近期也有较为强烈的上涨预期。由此，公司 2022 年或会面临主要原材料价格上行的现实压力。

如未来主要原材料单位价格大幅增长，公司产品价格未能因成本上升而及时、适度调整，公司产品毛利率及整体经营业绩将面临下滑的风险。

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。

2、新型冠状病毒疫情对公司生产经营产生不利影响的风险

2020 年 1 月新型冠状病毒疫情爆发，目前仍在全球蔓延。随着疫情在全球蔓延，各国持续强化社交隔离、出入境限制、强制性停工停产等防疫管控措施。由于疫情影响，航空运输业受到

严重冲击，若新冠疫情持续影响或加重，预计未来会对公司境外业务开展及原材料进口产生不利影响。

公司积极与客户保持沟通，及时跟踪相关情况。

3、国际航空发动机制造商供应商资格认证被取消或无法持续取得的风险

国际航空发动机制造商对供应商的管理非常严格，境外客户的供应商认证一般要求供应商具有国际航空航天与国防组织质量管理体系（AS9100D）、美国航空航天和国防工业对航空航天的特殊产品和工艺认证（NADCAP）等相关认证证书，同时对质量管理体系、特种工艺（锻造、热处理、无损探伤等）、产能、产品等多方面进行审核。供应商在通过认证审核后，一般会取得认证周期为 1-3 年的供应商认证证书。公司只有持续符合国际航空发动机制造商在质量管理体系、特种工艺等方面要求，才能在供应商认证到期后顺利通过客户的续期审核，从而持续取得客户的供应商资格。

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、疫情等不可抗力因素的影响客户无法进行现场审核，导致公司取得的供应商资格或 NADCAP 锻造认证无法及时续期或被取消，公司将面临流失重要客户的风险，将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、长期协议被终止或无法持续取得的风险

公司与 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、霍尼韦尔（Honeywell）、MTU 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。公司将切实履行与客户的长期协议条款，为客户创造价值，更加获得客户的信任。

5、客户集中度较高的风险

报告期内，公司来自前五大客户的销售收入占比为 46.68%。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扩的市场，以此来应对客户相对集中的风险。

6、发明专利质押风险

截至报告期末，公司共取得 57 项发明专利，包括 1 项国际发明专利，其中 44 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。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。

7、土地使用权及房产抵押权实现的风险

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，与张华、李红、卢漫宇和郭燕华各方的保证一起，用于航宇科技 37,653 万元人民币授信借款上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。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。

8、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。

对此，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。

9、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。

10、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。

11、市场开拓风险

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。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。

12、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，公司报告期内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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、短期偿债能力及流动性较低的风险

报告期末，资产负债率为 52.70%，公司流动比率为 1.52，速动比率为 0.91，公司偿债能力处于较低水平。公司主营业务快速增长，对营运资金需求较大，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，公司将面临偿债能力不足及流动性风险。公司上市后，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，同时加强经营管理，持续降低库存，改善客户、供应商信用期。

2、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，公司应收票据、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 61,275.85 万元，占营业收入的比例为 63.84%。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、应收款项融资和应收账款计提的坏账准备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、应收款项融资和应收账款坏账计提金额 3,657.96 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。

3、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 1,293.29 万元。

4、存货跌价的风险

报告期期末，公司存货账面余额为 59,872.81 万元，公司计提存货跌价金额为 2,511.47 万元。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、发出商品；公司根据客户订单计划提前采购部分原材料，以保证及时交付而提前备货，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，进而造成存货的可变现净值低于成本，公司的经营业绩将受到不利影响。对此，公司各职能部门及时持续关注市场状况，与供应商和客户进行沟通。

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，公司汇兑损失为 194.75 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。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧的风险

在境外市场，公司面临与 CARLTON FORGE WORKS、FIRTH RIXSON、FRISA 等国际知名航空锻造企业的竞争，国际知名航空锻造企业，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，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，公司不具备这种全产业链优势。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。公司目前的自动化、智能化生产与国际先进水平相比仍有较大差距。

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。

对此，公司一方面加强自身服务质量，提高客户粘度；另一方面，公司也不断加强市场开拓

力度，提高自身竞争力。

2、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。

公司部分产品应用于波音公司 737 MAX 窄体客机选用的航空发动机。波音公司 2020 年 5 月恢复 737 MAX 飞机生产，目前该型号已陆续在部分地区批准复飞。若波音 737MAX 在其余地区复飞继续推迟甚至无法复飞，导致影响未来该型号航空发动机交付数量，进而可能对公司业绩产生不利影响。

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。

(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，若在未来新冠疫情持续恶化、中美贸易摩擦持续加深，或相关国家贸易政策变动，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。

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

2021 年年度，公司下游航空、航天、燃气轮机和能源装备领域市场呈现良好景气度，客户需求增加，同时也受益于公司既往年度对各市场领域的持续开发和深耕、已参与的客户产品型号产业化不断推进，报告期内公司营业规模持续增长，营业收入较上一年度增长 43.11%；规模化效应下，公司进一步抓管理、促提升，实现降本增效，年度经营质量也较上一年度有较大幅度增长：营业利润 15,654.31 万元，较上年同期增长 86.80%；利润总额 15,591.46 万元，较上年同期增长 88.31%；归属于上市公司股东的净利润 13,894.08 万元，较上年同期增长 91.13%；扣除非经常性损益的净利润 12,393.60 万元，较上年同期增长 76.25%。

（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	959,781,137.09	670,669,649.09	43.11%
营业成本	646,856,887.93	477,279,006.36	35.53%
销售费用	17,599,394.45	10,862,517.02	62.02%
管理费用	58,361,313.89	38,314,443.65	52.32%
财务费用	15,288,921.23	15,181,671.04	0.71%
研发费用	48,636,836.52	27,021,232.65	79.99%
其他收益	28,848,794.33	12,690,756.08	127.32%
信用减值损失	-1,886,664.82	-7,328,624.92	-74.26%
资产减值损失	-32,734,164.28	-11,944,954.19	174.04%
经营活动产生的现金流量净额	-53,322,864.43	123,158,926.39	-143.30%
投资活动产生的现金流量净额	-381,551,440.24	-99,674,098.56	282.80%
筹资活动产生的现金流量净额	489,837,484.03	-24,740,675.65	2,079.89%

营业收入变动原因说明：主要系报告期内航空、航天、燃气轮机和能源装备锻件收入增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内营业收入增加所致，但其增长幅度低于收入增长幅度。

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，以及销售环节中的招待费、保险费、包装费增加所致。

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，以及公司业务招待费、业务宣传费以及咨询费增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇兑损失增加所致。

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、原材料耗用和职工薪酬增加所致。

其他收益变动原因说明：主要系报告期内收到的政府补助增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系应收票据信用减值损失减少所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系存货和固定资产减值损失增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内购买生产原材料支出增加所致。
 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内四川德兰航宇“航空发动机、燃气轮用特种合金环锻件精密制造产业园建设项目”工程及设备款投入所致
 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司发行股票募集资金以及票据贴现金额增加所致。

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

无

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位: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	94,315.05	63,053.66	33.15	44.00	36.06	增加 3.90 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	66,883.03	45,115.73	32.55	29.99	25.99	增加 2.14 个百分点
航天锻件	14,956.78	10,245.32	31.50	97.71	86.11	增加 4.27 个百分点
燃气轮机锻件	3,804.51	2,498.14	34.34	60.54	44.25	增加 7.42 个百分点
能源锻件	6,456.26	3,837.70	40.56	112.41	64.96	增加 17.10 个百分点
其他锻件	2,214.48	1,356.77	38.73	107.32	39.91	增加 29.52 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	74,780.43	47,837.28	36.03	42.38	35.08	增加 3.46 个百分点
境外	19,534.62	15,216.38	22.11	50.58	39.24	增加 6.35 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	94,315.05	63,053.66	33.15	44.00	36.06	增加 3.90 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	6,299.70	5,909.19	718.65	40.65	31.59	14.15

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：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	50,280.87	79.74	37,352.59	80.60	34.61	
	直接人工	2,989.00	4.74	1,618.54	3.49	84.67	
	制造费用	9,783.79	15.52	7,370.79	15.91	32.74	
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	37,281.30	82.63	29,821.99	83.28	25.01	
	直接人工	1,885.33	4.18	1,079.58	3.01	74.64	
	制造费用	5,949.11	13.19	4,907.32	13.70	21.23	
航天锻件	直接材料	7,255.52	70.82	4,120.21	74.84	76.10	
	直接人工	545.76	5.33	250.56	4.55	117.81	
	制造费用	2,444.05	23.86	1,134.24	20.60	115.48	
燃气轮机锻件	直接材料	1,974.99	79.06	1,161.79	67.08	70.00	
	直接人工	107.40	4.30	98.33	5.68	9.22	
	制造费用	415.75	16.64	471.71	27.24	-11.86	
能源锻件	直接材料	2,977.14	77.58	1,728.38	74.29	72.25	
	直接人工	219.41	5.72	107.01	4.60	105.04	
	制造费用	641.15	16.71	491.07	21.11	30.56	
其他锻件	直接材料	791.93	58.37	520.22	53.65	52.23	
	直接人工	231.11	17.03	83.06	8.57	178.25	

	制造费用	333.73	24.60	366.45	37.79	-8.93	
合计	直接材料	50,280.87	79.74	37,352.59	80.60	34.61	
	直接人工	2,989.00	4.74	1,618.54	3.49	84.67	
	制造费用	9,783.79	15.52	7,370.79	15.91	32.74	

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

前五名客户销售额 44,808.31 万元，占年度销售总额 46.68%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	16,319.56	17.00	否
2	第二名	11,364.06	11.84	否
3	第三名	7,329.95	7.64	否
4	第四名	5,456.07	5.68	否
5	第五名	4,338.67	4.52	否
合计	/	44,808.31	46.68	/

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

公司前五名客户较为稳定，不存在依赖单一客户或少数客户的情况，其中，第五名为公司原有客户，受益于绿色发展和国家双碳政策，新能源行业需求增长，其锻件需求增加，该客户报告期内新进入前五名。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 46,253.66 万元，占年度采购总额 60.60%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	13,404.58	17.56	否

2	第二名	12,501.90	16.38	否
3	第三名	11,775.41	15.43	否
4	第四名	4,723.85	6.19	否
5	第五名	3,847.92	5.04	否
合计	/	46,253.66	60.60	/

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

第三名：公司与该供应商既往年度已有合作，报告期内公司需求增加，其供货份额上升，成为公司采购比例第三名供应商。

第四名：公司与该供应商既往年度已有合作，报告期内，公司需求增加，向其采购额增大，成为公司采购比例第四名供应商。

3. 费用

适用 不适用

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

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

详见本节“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(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	159,779,409.48	7.26	66,472,474.48	4.65	140.37	主要系新增银行借款及其他货币资金增加所致
应收票据	223,112,681.37	10.14	233,414,298.07	16.34	-4.41	主要系本期末持有的应收票据减少以及持有的信用级别较高的银行承兑汇票增加所致
应收账款	385,987,818.43	17.55	328,261,130.33	22.98	17.59	主要系本期销售收入增加所致
应收款项融资	3,657,971.00	0.17	223,436.00	0.02	1,537.14	主要系本期末持有的信用级别较高的银行承兑汇票增加所致
预付款项	52,311,854.66	2.38	22,592,397.44	1.58	131.55	主要系预付材料款增加所致
其他应收款	2,212,783.10	0.10	1,056,038.13	0.07	109.54	主要系出口退税额暂未收到所致
存货	573,613,415.14	26.08	408,681,543.68	28.61	40.36	主要系销售规模增长及战略采购备货库存及在产品等增加所致
合同资产	5,426,500.96	0.25	2,633,064.47	0.18	106.09	主要系营业收入增加所致
其他流动资产	36,642,474.54	1.67	984,905.29	0.07	3,620.41	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	1,621,800.65	0.07		0.00	不适用	主要系投资重庆三航新材料技术研究院有限公司所致
固定资产	209,825,267.46	9.54	219,341,123.92	15.36	-4.34	主要系固定资产折旧所致
在建工程	428,271,580.70	19.47	67,926,866.51	4.76	530.49	主要系报告期内四川德兰航宇

						“航空发动机、燃气轮用特种合金环锻件精密制造产业园建设项目”工程及设备款投入所致
使用权资产	2,795,291.06	0.13		0.00	不适用	主要系公司 2021 年执行新租赁准则，确认使用权资产
无形资产	33,720,628.35	1.53	34,432,402.61	2.41	-2.07	主要系无形资产摊销所致
长期待摊费用	2,028,650.75	0.09		0.00	不适用	主要系长期费用未待摊结束所致
递延所得税资产	18,865,908.06	0.86	15,788,223.53	1.11	19.49	主要系可抵扣暂时性差异资产减值准备增加所致
其他非流动资产	59,812,459.53	2.72	26,529,110.26	1.86	125.46	主要系预付的设备款增加所致
短期借款	284,052,092.41	12.91	350,084,237.57	24.51	-18.86	主要系银行短期借款及未终止确认的应收票据减少所致
应付票据	379,452,192.77	17.25	178,874,145.54	12.52	112.13	主要系采购量增加导致票据结算增加所致
应付账款	169,468,245.97	7.70	108,118,035.11	7.57	56.74	主要系应付设备工程款增加所致
合同负债	2,665,661.36	0.12	23,778,617.13	1.66	-88.79	主要系预收客户款项减少所致
应付职工薪酬	23,152,574.49	1.05	12,723,767.37	0.89	81.96	主要系计提年终奖、工资增加导致
应交税费	13,064,357.45	0.59	17,032,215.43	1.19	-23.30	主要系应交增值税减少所致
其他应付款	457,792.65	0.02	286,803.75	0.02	59.62	主要系应付个人款项增加所致
其他流动负债	75,985,434.27	3.45	44,071,884.65	3.09	72.41	主要系未终止确认的应收票据背书增加所致
长期借款	159,156,859.92	7.24	104,650,256.41	7.33	52.08	主要系银行长期借款增加所致
租赁负债	1,545,315.74	0.07		0.00	不适用	主要系公司 2021 年执行新租赁准则所致
递延收益	47,713,289.04	2.17	35,893,459.40	2.51	32.93	主要系本期新增与资产、收益相关政府补助所致

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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	63,998,945.55	保证金
应收票据	40,068,629.63	票据保理、质押
固定资产	114,500,975.22	抵押借款
无形资产	5,908,170.81	抵押借款
无形资产	730,425.49	质押借款
合计	225,207,146.70	/

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 2008 年的 4,098.95 亿元增长到 2019 年的 11,898.76 亿元，年均增长率超过 10%。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。

十九大提出了“力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队”的军队建设目标，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。发行人与中国航发商发有长期稳定的合作关系，获得中国航发商发的 2017 年度“优秀供应商”荣誉称号，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发行人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）。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。

根据国务院发布的《能源“十三五”规划》，计划在2020年燃气发电装机规模达到1.1亿千瓦，占电力装机总量的5.5%。根据中电联《2018-2019年度全国电力供需形势分析预测报告》，截至2018年气电总装机容量为8,330万千瓦，同比增长10%。按照过去5年我国平均每年新增气电装机容量665万千瓦推测，以每台30兆瓦级的燃气轮机（LM2500）价值约1,000万美元计算，未来每年发电用燃气轮机需求约22亿美元。

国内燃气轮机技术近年来也取得了重大突破，QD128等燃气轮机发电机组已在油田发电运行多年；航改燃气轮机QD185燃气轮机位居世界同等功率燃气轮机的先进水平；“十五”863重大专项110MW级R0110重型燃气轮机已在中海油深圳电力有限公司累计并网发电1,000小时，完成发电长试目标，微型燃气轮机领域也不断实现技术突破。

在国内能源政策推动下，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，发行人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，2021年长征运载火箭共有约12次搭载发射机会，共有10次搭载机会公布了可搭载余量，其中8次可搭载余量在1,000kg以下。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。2018年后，蓝箭航天、北京星际荣耀空间科技股份有限公司和北京零壹空间科技有限公司先后发射了商业火箭，确立了商业火箭的第一梯队地位。发行人凭借在军用航天领域多年积累的经验和优势，为蓝箭科技、星际荣耀等国内知名商用航天企业提供锻件产品。

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。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

项目	报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）
德兰航宇	30,000,000	-
重庆三航新材料技术研究院有限公司	1,650,000	-
合计	31,650,000	-

备注：1、四川德兰航宇科技发展有限公司为公司 2019 年 3 月使用自有资金投资设立的全资子公司，成立初期注册资本为 2000 万元。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）。

报告期内，公司使用自有资金对其增资，德兰航宇注册资本由 2000 万元变更为 5000 万元，变更登记已完成。

2、重庆三航新材料技术研究院有限公司原为重庆两航金属材料有限公司全资子公司，注册资本 500 万元，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）。

报告期内，重庆两航金属材料有限公司、重庆金世利航空材料有限公司和本公司三方签署协议，对重庆三航新材料技术研究院有限公司进行增资，增资后的重庆三航新材料技术研究院有限公司注册资本 1000 万元，重庆两航金属材料有限公司持有其出资比例 67%，重庆金世利航空材料有限公司和本公司分别持有其出资比例为 16.5%。报告期内，变更登记已经完成。

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

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	主要业务	注册资	总资产（万	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	---	------	-----	-------	-----	------	------	-----

	司类型		本(万元)	元	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
德兰航宇	全资子公司	参见前述“对外股权投资总体分析”之经营范围。	5,000	55,616.58	4,825.70	-	-94.85	-73.34
重庆三航新材料技术研究院有限公司	参股公司	参见前述“对外股权投资总体分析”之经营范围。	1,000	813.78	808.22	-	-11.83	-11.83

根据《重庆市经济和信息化委员会关于公布 2022 年度重庆市制造业创新中心（第一批）认定结果的通知》（渝经信科技〔2022〕1 号），2022 年 1 月 21 日，重庆三航新材料技术研究院有限公司作为载体的重庆市航空航天关键件精密热加工与智能装备制造业创新中心被认定为 2022 年第一批重庆市制造业创新中心。

（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。新的金属材料和复合材料的研发，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。

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。公司将充分运用好首次公开发行募集资金，建设好募集资金投资项目，建设航空锻造数字化智慧工厂，扩充中小环件产能，满足市场和客户日益增长的需求。

未来，公司还会进一步积极地充分利用资本市场工具和手段来推动以下目标：①建设行业一流的研发中心，确保公司技术领先，为公司发展提供持续保障；②必要时通过自建或者横向整合等方式，继续扩充航空发动机环锻件产能，力争公司特种合金精密环锻件研制规模、水平稳居全球业界前列；③适度进行产业链延伸，涉足精加工业务环节，实现从锻件向零部件制造商的结构升级，并提升产品的附加值。

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

公司将以建设“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”为契机，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环件的生产能力，提高公司经营规模 and 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和有效实施，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》《上市公司治理准则》《公司章程》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

公司未来计划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。

2022 年，为实现全年生产经营目标，保持公司的高质量快速健康发展，重点工作措施如下：

(1) 持续用好多方资源，为提升公司高质量发展提供动力。

拓展思路，把营销工作做“深”做“宽”，聚焦重点区域、重点客户，盘活存量，激活增量，加强舰船、核电领域的市场开发，加强与航空航天主机厂所的沟通交流，获取第一手项目开发与发展信息，为后续项目开发工作提供准确的信息来源。

(2) 持续提升经营管理效益，是夯实高质量发展的根基。

完善生产服务体系建设。以产品交付和质量为第一原则，将“准时交付”作为满足客户需求的第一要务，科学组织生产，优化细化全流程管理，真正体现航宇“以客户为中心”的经营理念。同时，加强和供应商的沟通、合作，从战略合作方向倒逼成本效益；进一步加强供应商关系管理，严格按照生产全流程管理中提出的对采供的要求，完善供应商交付评价、进入、退出机制。

完善质量奖惩制度。对质量体系融合、标准化体系管理进行专项改进；结合公司生产经营情况合理制定质量目标并分解，确保质量目标有追踪、有检查；组织开展质量意识建设、质量规范建设等活动，全面提升公司全员质量意识。强化工艺控制和工艺纪律，严肃工艺执行的准确性、一致性、符合性，通过技术改进，质量提升，操作提升，确保产品质量的稳定。

完善设备维保制度。加强设备巡检，不断完善备件安全库存；按计划实施 2022 年度设备大修工作，并确保实施质量。

(3) 推进数字化转型，增添高质量发展动能。

信息化建设是一项长期而又艰巨的工作，未来要不断探索信息化工作的新方法、新途径，努力提高公司信息化建设水平，完成信息化建设工作。

公司智能制造协同平台逐步开始使用，要进一步规范工作制度，落实责任，提高每位职工对信息化工作的认识，把信息化工作纳入日常绩效考核。

(4) 持续强化风险管控，提供高质量发展保障。

完善全面预算管理。通过实施全面预算管理，提高公司的科学决策水平，降低公司各项成本，增强公司防范风险能力，保障公司持续健康科学发展。

体系建设方面：将各类审核中获得的经验和审核要求转化为知识体系，落实到相应业务的管理要求中，各项管理规范化、常态化。

保密、安全、环保方面：加强发挥保密管理工作机构的领导及管理职能，增强全体员工保密安全意识，开展保密宣传教育工作，进一步加强检查、监督力度，防止泄密事件的发生。

加强对员工安全意识培训，杜绝较大级以上安全事故的发生；加强与各职能部门的沟通联络，及时掌握相关政策信息，杜绝环保事故发生；落实常态化疫情防控措施。

(5) 持续提升人才资源管理，加强文化建设，释放员工内生能量，为企业高速发展提供源源不断的动力。

创新是第一动力，人才是第一资源，实现高质量发展，公司要不断在人才“引、培、用”三个环节上下功夫、做文章，不断完善任职资格体系，加大重要技术岗位人才和经营管理人才的培养，为公司高质量发展提供技术保障和人才支持；通过绩效方案的提升和绩效管理过程的管控，促进公司管理改善。

公司的企业文化建设也需要形成体系，要形成系统的《企业文化手册》，确立新时期企业宗旨、企业精神以及价值取向和 CIS 识别系统等文化信息，以提升公司形象，让员工高度认同公司的文化价值观，让客户更多的欣赏我们的文化理念。通过不同形式的活动开展来活跃公司文化氛围，加强部门之间、员工之间的沟通与合作。

(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规则适用指引第 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规则适用指引第 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相结合的方式，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，公司共召开 1 次年度股东大会、3 次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。同时，公司上市后聘请专执业的律师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规则适用指引第 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

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规则适用指引第 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，勤勉、忠诚履行职责，出席董事会和股东大会，维护公司和广大股东的利益，同时积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，独立董事在报告期内已经取得科创板独董资格证书。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

公司监事会由 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

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。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、有效的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司建立了长效、完整的晋升机制，为公司的核心员工及管理者的长远发展提供了规划，充分调动员工的积极性，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
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 16 日	不适用	不适用	相关议案全部审议通过
2021 年第 1 次临时股东大会	2021 年 8 月 2 日	www.sse.com.cn	2021 年 8 月 3 日	相关议案全部审议通过
2021 年第 2 次临时股东大会	2021 年 11 月 10 日	www.sse.com.cn	2021 年 11 月 11 日	相关议案均未通过
2021 年第 3 次临时股东大会	2021 年 12 月 29 日	www.sse.com.cn	2021 年 12 月 30 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

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司获准首次向社会公众公开发行人民币普通股，经上海证券交易所同意后于 2021 年 7 月 5 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。公司 2020 年年度股东大会召开时间在挂牌上市之前，因此相关决议未在指定网站刊登披露。

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	男	55	2020-08-25	2023-08-24	1,000,000	1,000,000	0	不适用	261.38	否
卢漫宇	总经理、董事	男	55	2020-08-25	2023-08-24	2,501,408	2,501,408	0	不适用	181.95	否
刘朝辉	副总经理、董事	男	52	2020-08-25	2023-08-24	1,315,599	1,315,599	0	不适用	177.92	否
王海琨	董事	男	49	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	0	是
王永惠	董事	男	49	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	120.13	否
吴永安	副总经理、董事	男	52	2020-08-25	2023-08-24	1,402,787	1,402,787	0	不适用	173.73	否
贾惊	独立董事	男	53	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	5	否
龚辉	独立董事	女	52	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	5	否
梁益龙	独立董事	男	67	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	5	否
曾云	副总经理、董事会秘书	男	57	2020-08-25	2023-08-24	823,937	823,937	0	不适用	133.55	否

刘明亮	副总经理 (报告期后 就任)	男	43	2022-01-11	2023-08-24	300,000	300,000	0	不适用	100.83	否
王华东	副总经理 (报告期后 就任)	男	50	2022-01-11	2023-08-24	300,000	300,000	0	不适用	96.03	否
吴德祥	财务负责人 (报告期后 离任)	男	52	2020-08-25	2022-01-11	0	0	0	不适用	131.82	否
黄冬梅	财务负责人 (报告期后 就任)	女	45	2022-01-11	2023-08-24	0	0	0	不适用	19.11	否
杨家典	核心技术人 员	男	37	2020-8-18	2023-8-17	25,000	25,000	0	不适用	42.73	否
宋捷	监事会主席	女	40	2020-08-25	2023-08-24	210,000	210,000	0	不适用	68.73	否
石黔平	监事	男	41	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	0	是
蒋荣斌	职工代表监 事	男	52	2020-08-25	2023-08-24	0	0	0	不适用	31.17	否
合计	/	/	/	/	/	7,878,731	7,878,731	0	/	1,554.08	/

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份从而也间接持有持有公司股份。

2、王海琨、石黔平在其任职的公司关联方贵州省科技风险投资有限公司获取报酬。

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。
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	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月至今任科技风投职工董事、工会主席、总经理助理，2019年11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、审计负责人。
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年在上海晓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。
吴德祥(报告期后离任)	吴德祥先生，1970年05月出生，中国国籍，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 月至今任航宇科技高级专务。
黄冬梅(报告期后就任)	黄冬梅女士，1976 年 12 月出生，中国国籍，无境外长期居住权，硕士学历，毕业于贵州大学·加拿大魁北克大学项目管理专业。高级经济师，中级会计师。2002 年 9 月至 2009 年 1 月任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(报告期后就任)	刘明亮先生，1979 年 9 月出生，中国国籍，无境外长期居住权，毕业于四川大学，本科学历。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(报告期后就任)	王华东先生，1972 年 02 月出生，中国国籍，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。
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	宋捷女士，1982 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于沈阳航空工业学院、西北工业大学，硕士研究生学历，高级工程师。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、采供部经理、总经理助理。
石黔平	石黔平先生，1981 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京国家法官学院，本科学历。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	蒋荣斌先生，1970 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西北工业大学，本科学历，工程师。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	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	2022年3月19日
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	2022年3月19日
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
王海琨	贵州省科技风险投资有限公司	董事	2008年11月	/
王海琨	遵义科技创业投资有限公司	董事	2017年11月	/
王海琨	贵州凯科特材料有限公司	董事	2019年2月	/
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	/
王海琨	贵州黔鼎迅应急资金管理服务有限公司	董事		/
王海琨	晴隆县丰厚融资担保有限公司	董事	2021年4月	/
王海琨	贞丰县财信融资担保有限责任公司	董事	2021年4月	/
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	/

王海琨	贵州经开创业投资有限公司	监事	2018年11月	/
石黔平	中陶支撑剂（贵州）有限公司	董事	2018年3月	/
石黔平	贵阳海丰精细化工有限公司	董事	2018年5月	/
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	/
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	2018年11月	/
石黔平	遵义科技创业投资有限公司	监事	2018年2月	/
石黔平	贵州都市金服网络投资有限公司	监事	2016年1月	/
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	/
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	/
石黔平	毕节市科技创业投资有限公司	监事	2016年8月	/
石黔平	贵州星耀讯联科技有限公司	监事	2019年7月	/
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	董事	2017年12月	/
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	/
梁益龙	贵州大学材料与冶金学院	教授	2004年9月	/
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	1,295.38

高级管理人员实际获得的报酬合计	
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	755.82

(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

报告期内公司董事、监事及高级管理人员无变动。

(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4次会议	2021年2月5日	审议通过了《关于公司2020年第四季度财务报表的议案》、《关于坏账核销的议案》
第四届第5次会议	2021年3月18日	审议通过了《关于2018年度、2019年度、2020年度公司财务报告的议案》、《关于公司2020年度总经理工作报告的议案》、《关于公司2020年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2020年度财务决算报告的议案》、《关于公司2021年度财务预算报告的议案》、《关于公司2020年度利润分配的议案》、《关于公司聘请2021年度外部审计机构的议案》、《关于2021年度公司关联方薪酬计划的议案》、《关于公司2018年至2020年内部控制自我评价报告的议案》、《关于申请增加人民币40000万元授信额度的议案》、《关于召开公司2020年度股东大会的议案》
第四届第6次会议	2021年5月12日	审议通过了《关于公司2021年1-3月份财务报表的议案》
第四届第7次会议	2021年6月15日	审议通过了《关于公司设立募集资金专项账户并签署监管协议的议案》
第四届第8次会议	2021年7月15日	审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》、《关于全资子公司设立募集资金专用账户并签署募集资金监管协议的议案》、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》、《关于变更公司注册资本、公司类型及修改《公司章程》并授权董事会办理工商变更登记的议案》、《关于制定〈特定对象来访接待管理制度〉的议案》、《关于召开公司2021年第一次临时股东大会的议案》
第四届第9次会议	2021年8月19日	审议通过了《关于公司2021年半年度报告及摘要的议案》、《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》
第四届第10次会议	2021年10月25日	审议通过了《关于〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈2021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2021年限制性股票激励计划有关事项的议案》、《关

		于召开公司 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第四届第 11 次会议	2021 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》、《关于公司全资子公司向银行申请贷款及公司为其提供担保的议案》
第四届第 12 次会议	2021 年 12 月 13 日	审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于坏账核销的议案》、《关于修订公司〈财务管理制度〉的议案》、《关于公司及德兰航宇向金融机构申请综合授信额度的议案》、《关于召开公司 2021 年第三次临时股东大会的议案》

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	9	9	0	0	0	否	4
卢漫宇	否	9	9	0	0	0	否	4
刘朝辉	否	9	8	1	0	0	否	3
王海琨	否	9	8	1	0	0	否	4
王永惠	否	9	9	0	0	0	否	4
吴永安	否	9	9	0	0	0	否	4
龚辉	是	9	8	1	0	0	否	3
贾惊	是	9	8	1	0	0	否	4
梁益龙	是	9	7	2	0	0	否	4

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	9
其中：现场会议次数	6
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	3

(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、吴永安、梁益龙

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 1 月 11 日	审议公司审计部提交的审（2020）010 号《执法监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2020）011 号《执法监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2020）012 号《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
2021 年 1 月 28 日	审议《关于公司 2020 年第四季度财务报告的议案》；审议《关于坏账核销的议案》	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
2021 年 3 月 5 日	审议《关于 2018 年度、2019 年度、2020 年度公司财务报告的议案》；审议《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》；审议《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》；审议《关于公司 2020 年度利润分配的议案》；审议《关于公司聘请 2021 年度外部审计机构的议案》；审议《关于申请增加人民币 40000 万元授信额度的议案》；审议《关于 2021 年度公司关联方薪酬计划的议案》；审议《关于公司 2018 年至 2020 年内部控制自我评价报告的议案》；审议公司审计部提交的审（2021）001 号《执法监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2021）002 号《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
2021 年 4 月 21 日	审议《关于公司 2021 年 1-3 月份财务报告的议案》；审议公司审计部提交的审（2021）003 号《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
2021 年 8 月 6 日	审议公司审计部提交的审（2021）004 号《执法监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2021）005 号《执法	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	无

	监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2021）006号《执法监督暨内审报告》；审议公司审计部提交的审（2021）007号《执法监督暨内审报告》；审议《关于公司2021年半年度报告及摘要的议案》	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。	
2021年10月22日	审议《关于公司2021年第三季度报告的议案》；审议《关于公司全资子公司向银行申请贷款及公司为其提供担保的议案》	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》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
2021年12月9日	审议《关于坏账核销的议案》；审议《关于公司及德兰航宇向金融机构申请综合授信额度的议案》	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》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

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2021年3月5日	审议《关于2021年度公司关联方薪酬计划的议案》	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
2021年10月21日	审议《关于〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；审议《关于〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；审议《关于〈2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单〉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

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年10月21日	审议《关于2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》	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	无

		意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
--	--	-----------------------	--

(5). 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	438
主要子公司在职员工的数量	0
在职员工的数量合计	438
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	229
销售人员	32
技术人员	100
财务人员	11
行政人员	66
合计	438
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	0
硕士研究生	18
本科	159
专科	147
高中及以下	114
合计	438

(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；坚持以岗位指责为依据，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

公司在 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市三年股东分红回报规划的议案》及《贵州航宇科技发展股份有限公司章程（草案）》，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做出来明确的规定。

关于 2021 年度现金分红，公司拟定了利润分配预案，第四届董事会 14 次会议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》，公司经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“公司”）2021 年度实现归属于母公司股东的净利润 13,894.08 万元，在按照《公司章程》之规定提取法定盈余公积金 1,396.74 万元后，2021 年当年度可供股东分配的净利润为 12,570.67 万元。公司 2021 年度利润分配方案建议如下：

截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 140,000,000 股，拟向全体股东以现金方式进行利润分配，每十股派发现金红利 2 元（含税），不送股，不以公积金转增股本，拟派发现金红利总额为 2,800 万元（含税），占当年可供分配利润的 22.27%，剩余未分配利润结转以后年度分配，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

(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

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

(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

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(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《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。

1. 进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情

况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪。

2. 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

3. 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司制定了《对外投资管理制度》，对相关审批权限、决策管理、转让与收回、人事管理、财务管理及审计、控股子公司重大事项报告等多方面进行了明确的规定，同时，公司还制定了《信息披露管理制度》，根据上市规则的要求对控股子公司的重大事项进行披露，要求控股子公司的管理层在发生重大事项时必须及时报告公司董事长和董事会秘书。报告期内，公司严格按照相关制度进行管理，具体管理情况如下：

德兰航宇：截止报告期，公司组建德兰航宇项目专班，由公司副总经理组织开展项目建设工作，相关职能工作由公司职能部门统筹进行。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

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

2021 年是我国“十四五”规划开局之年，“十四五”规划明确提出，要完善能源消费总量和强度双控制度。国务院在 2021 年政府工作报告中也提出了“制定 2030 年前碳排放达峰行动方案”、“单位国内生产总值能耗降低 3%左右”等具体工作目标。在顶层设计的推动下，“碳达峰、碳中和”纳入生态文明建设整体布局，成为我国经济转型升级的长期议题。与此同时，我国正处于工业转型升级的关键期，而生态环保不仅是促进传统产业转型升级、推动科技创新和培育

新兴产业的新要求，更是重大工程、国防安全和装备制造业水平提升的重要一环。航宇科技 z 致力于为客户提供高品质、低成本、短流程环锻件系统解决方案，将自身发展全面融入到国家发展战略中，深耕航空航天发动机环形锻件细分领域，坚定不移走科技创新、绿色低碳、行稳致远的高质量发展道路，为推动经济社会可持续发展贡献力量。

过去的一年里，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。

公司对内关爱员工，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；对外关注青年学子，设立专项奖学金等社会公益活动，回报社会。

公司上市后，持续推进治理体系建设、提升治理能力的现代化水平，不断完善公司各层级规章制度安排，保护各利益相关方权利。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。

展望未来，我们将以助力全球制造业绿色升级为己任，以己之长，献己之力，将社会进步、环境改善与自身发展紧密相连，与更多的上下游产业合作互动，积极履行社会责任，共同持续推动经济价值、社会价值、环境价值的互促互进，为构建可持续社会发展增砖添瓦。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(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 162.5 万立方米、水 5.1 万立方米、电 2458.8 万千瓦时。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司的废弃物主要是一般工业固体废弃物（金属废铁屑、边角废料），此类废弃物公司通过回收外售处理；含油棉纱、废切削液和废手套等，这类废弃物公司是物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

□适用 √不适用

(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**

参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”

(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	/	奖学金
其中：资金（万元）	10	无

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

2021 年度内，公司向西北工业大学捐赠奖学金 10 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

(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）	21
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.79
员工持股数量（万股）	857.37
员工持股数量占总股本比例（%）	6.12

说明：上述为公司首发上市前员工直接持股情况。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司根据采购实际工作的需要，建有全方位的供应商评价体系；与供应商签订采购合同，明确供需双方权责。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，努力实现企业与员工、企业与社会、企业与环境的和谐共赢发展，将自身发展与社会发展有机结合。

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。新冠疫情发生以来，公司按照国家和属地的相关要求，科学精准做好常态化疫情防控，统筹推进疫情防控和后勤保障工作，保障员工身体健康和生命安全。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

截止 2021 年 12 月，公司共有中共党员 31 名，设有党总支，下设 2 个党支部。

公司在企业文化建设过程中，始终以党建为引领，做好党员、群众思想建设、组织凝聚工作。公司党总支严格按照上级党委的要求，着重加强组织建设，提高党建活动和工作实效落实。

通过充实党组织力量，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、发挥党员先锋模范作用、体现党员先进性，激发党员工作热情。从困难和问题当中获取经验，从工作成果中寻求发展的道路，寻求新的发展思路，以新的突破促进改革，以新的举措推进各项工作落实，坚持量的积累直到质的变化。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	报告期内，公司组织召开了 2021 年半年度业绩说明会（线上）。
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全部提问共计 46 条。
官网设置投资者关系专栏	√是 □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。

公司上市后，便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，公司有专人每天查看投资者提问，报告期内回复了投资者的全部提问共计 46 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 场次；公司上市初期，在披露了 2021 年半年度报告后，便积极组织线上业绩说明会，为投资者答疑解惑，共计回复了 12 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

公司严格按照法律、法规、证监会部门规章、《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规则适用指引》《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，让所有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 31 份临时公告、2 份定期报告；公司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

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。

信息安全保护方面，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。同时，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。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司目前股东结构中，持股排名第二的璨云英翼推荐公司董事人选 1 人，持股排名第三的科技风投推荐公司董事和监事人选各 1 人。

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

(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	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

			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。					
与首次公开发行的承诺	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	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

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人（张华）的儿子张诗扬	自公司首次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持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	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

			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。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	公司董事、总经理、核心技术人员 卢漫宇	自公司首次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持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	2021 年 1 月 19 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

			<p>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。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司 5%以上股东璨云投资	<p>自公司首次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，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。</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

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	<p>自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，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。</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
--------------	------	----------------	---	-----------------------------	---	---	-----	-----

与首次公开发行的承诺	股份限售	公司高级管理人员（吴德祥）的女儿吴佩弦	<p>自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，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，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>	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
------------	------	---------------------	--	----------------------------------	---	---	-----	-----

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司核心技术人员王华东、杨家典	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。	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
与首次公开发行相关的承诺	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
与首	其他	公司、公司	公司股票在上海证券交易所科创板上市后三年内，若	2020 年 6	是	是	不适用	不适用

次公开发行相关的承诺		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。	月 22 日，限售期为自公司上市之日起三十六个月				
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	（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
与首次公开发行相	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

关的承诺								
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	为保护公司及其投资者的权益，根据相关监管要求，就摊薄即期回报采取填补措施的事宜，本人作为公司的实际控制人，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5) 若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6) 本人承诺切实履行上述承诺事项，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	本公司重视对投资者的合理投资回报，根据中国证监会的相关规定和要求，制定了本次发行并上市后适用的《公司章程（草案）》及《贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。公司上市后，如果公司未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可自行依照法律、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
与首	其他	控股股东贵	本公司承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按	2020年6	是	是	不适用	不适用

次公开发行相关的承诺		州百倍投资咨询有限公司	照股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司采取的措施包括但不限于：（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。	月 22 日， 长期				
与首次公开发行相关的承诺	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
与首次公开发行相关的承诺		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
与首次公	其他	贵州航宇科技发展股份	（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	2020 年 6 月 22 日，	是	是	不适用	不适用

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

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

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

			<p>资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的 5 个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东百倍投资、实际控制人张华	<p>1、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织中，没有与公司的现有主要产品相同或相似的业务。2、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以任何形式从事与公司现有业务相同或相似的业务，包括不在中国国内外投资、收购、兼并与公司现有主要业务有直接竞争关系的公司或者其他经济组织。3、若公司今后从事新的业务领域，则本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与公司新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国国内外投资、收购、兼并与公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。4、如若本承诺人及本承诺人控制的企业出现与公司有直接竞争的经营业务情况时，公司有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到公司经营。5、本承诺人承诺不以公司控股股东及主要持股股东的地位谋求不正当利益，进而损害公司其他股东的权益。</p>	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东百倍投资、实际控制人张华、持股 5% 以上股东璨云投资	<p>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</p>	2020 年 6 月 22 日，长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

(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

1. 会计政策变更及依据

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

2. 会计政策变更的影响

本公司执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并及母公司资产负债表各项目的的影响汇总如下：

合并报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
预付款项	22,592,397.44	-279,183.68	22,313,213.76
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74
负债：			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27
一年内到期的非流动负债		550,438.76	550,438.76
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
股东权益：			
盈余公积	10,809,662.12	-1,486.95	10,808,175.17
未分配利润	45,069,272.47	-13,382.52	45,055,889.95
母公司报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日

母公司报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
预付款项	22,592,397.44	-279,183.68	22,313,213.76
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74
负债：			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27
一年内到期的非流动负债		550,438.76	550,438.76
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
股东权益：			
盈余公积	10,809,662.12	-1,486.95	10,808,175.17
未分配利润	46,078,908.62	-13,382.52	46,065,526.10

3. 报告期内本公司未发生会计估计变更。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）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	830,000
境内会计师事务所审计年限	3
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

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	不适用
财务顾问	中信证券股份有限公司	600,000
保荐人	国海证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司 2020 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 2021 年度的财务审计机构。

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）							0.00							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0.00							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							610,000,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							200,000,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							200,000,000.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							19.19%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0							
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）							200,000,000.00							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0.00							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							200,000,000.00							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(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	375,384,905.66	700,000,000	348,640,648.23	348,640,648.23	100%	348,640,648.23	100%

(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	否	首发	600,000,000	268,640,648.23	268,640,648.23	100%	2022年8月	否	是	不适用	项目尚处于建设	否	不适用

制造产业园建设项目													
补充流动资金	否	首发	100,000,000	80,000,000	80,000,000	100%	不适用	是	是	不适用	降低了公司的资金成本，减少了公司的资金压力	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

公司已发布了公告编号为：2021-001《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》，关于募集资金投资项目先期投入及置换情况详见公告。

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	105,000,000	100	6,534,504			-383,900	6,150,604	111,150,604	79.39
1、国家持股									0.00
2、国有法人持股	6,459,157	6.15	4,926				4,926	6,464,083	4.62
3、其他内资持股	98,540,843	93.85	6,525,784			-383,900	6,141,884	104,682,727	74.77
其中：境内非国有法人持股	66,560,370	63.39	6,525,784			-383,900	6,141,884	72,702,254	51.93
境内自然人持股	31,980,473	30.46	0				0	31,980,473	22.84
4、外资持股	0	0	3,794				3,794	3794	0.00
其中：境外法人持股	0	0	3,794				3,794	3794	0.00
境外自然人持股									0.00
二、无限售条件流通股份	0		28,465,496			383,900	28,849,396	28,849,396	20.61
1、人民币普通股	0		28,465,496			383,900	28,849,396	28,849,396	20.61
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	105,000,000	100	35,000,000				35,000,000	140,000,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1803号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股

（A）股 35,000,000 股（每股面值人民币 1 元）。

本次变动中的其他变动，系保荐机构子公司将其参与公司首次公开发行战略配售所获得的股份，在公司上市后按照规定部分进行了转融通借出，报告期末的借出余额导致公司限售股数量相应减少、流通股数量相应增加。

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，公司首次上市公开发行人民币普通股 35,000,000 股，本次发行后，公司总股本由发行前的 105,000,000 万股增加至 140,000,000 万股。上述股本变动使公司 2021 年度的基本每股收益以及每股净资产指标会被摊薄，但由于公司规模增长，盈利增加，每股收益和每股净资产指标同比仍增长，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”

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	0	0	32,512,355	32,512,355	首发前股份	2024-07-05
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	0	0	26,529,015	26,529,015	首发前股份	2022-07-05
贵州省科技风险投资有限公司	0	0	4,599,157	4,599,157	首发前股份	2022-07-05
白夷吾	0	0	4,010,314	4,010,314	首发前股份	2022-07-05
苏州国发建富创业投资企业（有限合伙）	0	0	3,000,000	3,000,000	首发前股份	2022-07-05
甘维红	0	0	2,947,188	2,947,188	首发前股份	2022-07-05
卢漫宇	0	0	2,501,408	2,501,408	首发前股份	2024-07-05
贵州高新众益创业投资中心（有限合伙）	0	0	2,143,000	2,143,000	首发前股份	2022-07-05
吴建成	0	0	2,000,000	2,000,000	首发前股份	2022-07-05
贵阳市工业和信息化产业发展引导基金有限公司	0	0	1,860,000	1,860,000	首发前股份	2022-07-05
应其荣	0	0	1,650,000	1,650,000	首发前股份	2022-07-05
吴永安	0	0	1,402,787	1,402,787	首发前股份	2022-07-05
浙江弘源创业投资有限公司	0	0	1,376,000	1,376,000	首发前股份	2022-07-05
田永军	0	0	1,352,790	1,352,790	首发前股份	2022-07-05
刘朝辉	0	0	1,315,599	1,315,599	首发前股份	2022-07-05
张诗扬	0	0	1,227,000	1,227,000	首发前股份	2024-07-05
肖卫林	0	0	1,200,000	1,200,000	首发前股份	2022-07-05
唐斌	0	0	1,121,069	1,121,069	首发前股份	2022-07-05
张华	0	0	1,000,000	1,000,000	首发前股份	2024-07-05
深圳市中创富乐富股权投资	0	0	1,000,000	1,000,000	首发前股份	2022-07-05

资合伙企业（有限合						
伙）						
张继东	0	0	840,000	840,000	首发前股份	2022-07-05
曾云	0	0	823,937	823,937	首发前股份	2022-07-05
樊润东	0	0	700,000	700,000	首发前股份	2022-07-05
戎艳琳	0	0	600,000	600,000	首发前股份	2022-07-05
张立奇	0	0	595,000	595,000	首发前股份	2022-07-05
林正昱	0	0	525,000	525,000	首发前股份	2022-07-05
赵星	0	0	450,000	450,000	首发前股份	2022-07-05
唐亚卓	0	0	431,422	431,422	首发前股份	2022-07-05
汤小东	0	0	368,255	368,255	首发前股份	2022-07-05
李佳玺	0	0	307,000	307,000	首发前股份	2022-07-05
王华东	0	0	300,000	300,000	首发前股份	2022-07-05
刘明亮	0	0	300,000	300,000	首发前股份	2022-07-05
高淑慧	0	0	300,000	300,000	首发前股份	2022-07-05
彭键	0	0	300,000	300,000	首发前股份	2022-07-05
钟丽青	0	0	240,000	240,000	首发前股份	2022-07-05
王春梅	0	0	235,000	235,000	首发前股份	2022-07-05
宋捷	0	0	210,000	210,000	首发前股份	2022-07-05
雷福权	0	0	200,000	200,000	首发前股份	2022-07-05
王英	0	0	200,000	200,000	首发前股份	2022-07-05
谢撰业	0	0	190,000	190,000	首发前股份	2022-07-05
刘妮汐	0	0	180,000	180,000	首发前股份	2022-07-05
彭松	0	0	180,000	180,000	首发前股份	2022-07-05
肖永艳	0	0	160,000	160,000	首发前股份	2022-07-05
金红	0	0	136,000	136,000	首发前股份	2022-07-05
张园园	0	0	110,000	110,000	首发前股份	2022-07-05
王婷	0	0	100,000	100,000	首发前股份	2022-07-05
孟祥嘉	0	0	100,000	100,000	首发前股份	2022-07-05
陈茂盛	0	0	90,000	90,000	首发前股份	2022-07-05
李明娟	0	0	86,000	86,000	首发前股份	2022-07-05
罗菲	0	0	81,000	81,000	首发前股份	2022-07-05
何健易	0	0	80,000	80,000	首发前股份	2022-07-05
兰宝山	0	0	50,000	50,000	首发前股份	2022-07-05
迟夏炎	0	0	50,000	50,000	首发前股份	2022-07-05
刘明昊	0	0	50,000	50,000	首发前股份	2022-07-05
周海亮	0	0	50,000	50,000	首发前股份	2022-07-05
林健	0	0	50,000	50,000	首发前股份	2022-07-05
高飞	0	0	49,000	49,000	首发前股份	2022-07-05
吴佩弦	0	0	40,000	40,000	首发前股份	2022-07-05
吴莹	0	0	40,000	40,000	首发前股份	2022-07-05
朱林	0	0	40,000	40,000	首发前股份	2022-07-05
马增林	0	0	35,704	35,704	首发前股份	2022-07-05
傅蕾	0	0	35,000	35,000	首发前股份	2022-07-05
张义珍	0	0	31,000	31,000	首发前股份	2022-07-05
蒋忠勇	0	0	30,000	30,000	首发前股份	2022-07-05
杨美丽	0	0	30,000	30,000	首发前股份	2022-07-05
刘开云	0	0	30,000	30,000	首发前股份	2022-07-05
李建华	0	0	30,000	30,000	首发前股份	2022-07-05

杨家典	0	0	25,000	25,000	首发前股份	2022-07-05
蒙骞	0	0	20,000	20,000	首发前股份	2022-07-05
李祖君	0	0	20,000	20,000	首发前股份	2022-07-05
陈安宝	0	0	20,000	20,000	首发前股份	2022-07-05
李畅	0	0	20,000	20,000	首发前股份	2022-07-05
钱祥丰	0	0	12,000	12,000	首发前股份	2022-07-05
范黔伟	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
黄明益	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
王刚	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
文嘉利	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈学洪	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈爱萍	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
王莹静	0	0	10,000	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈昀	0	0	5,000	5,000	首发前股份	2022-07-05
苑晓亮	0	0	1,000	1,000	首发前股份	2022-07-05
首次公开发行股份	0	0	28,465,496	28,465,496	社会公众股	2021-07-05
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	0	0	3,500,000	3,500,000	首发战略配售	2022-07-05
国海证券投资有限公司	0	0	1,750,000	1,750,000	首发战略配售	2023-07-05
首次公开发行股份	0	0	1,284,504	1,284,504	社会公众股	2022-01-05
合计	0	0	140,000,000	140,000,000	/	/

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						
人民币普通股	2021-06-23	11.48 元	35,000,000	2021-07-05	28,465,496	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

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1803号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A）股 35,000,000 股（每股面值人民币 1 元）。

(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

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1803号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A）股 35,000,000 股（每股面值人民币 1 元），发行后，公司股份总数由 10500 万股增加至 14000 万股，本次发行股份数量占发行后公司总股本的 25%。

报告期内，公司公开发行人民币普通股 35,000,000 股，公司总股本由 105,000,000 股增至 140,000,000 股，上年报告期末，公司资产总额为 1,428,337,014.72，负债总额为 875,513,422.36，资产负债率为 61.30%；年报告期末，公司资产总额为 2,199,686,495.24，负债总额为 1,159,294,429.20，资产负债率为 52.70%。

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)	5,842
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,583
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	23.22	32,512,355	不适用	无	0	境内非 国有法 人
杭州璨云英翼 投资合伙企业 (有限合伙)	0	26,529,015	18.95	26,529,015	不适用	质押	10,881,669	境内非 国有法 人
贵州省科技风 险投资有限公 司	0	4,599,157	3.29	4,599,157	不适用	无	0	国有法 人

白夷吾	0	4,010,314	2.86	4,010,314	不适用	无	0	境内自然人
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	2.50	3,500,000	不适用	无	0	境内非国有法人
苏州国发建富创业投资企业(有限合伙)	0	3,000,000	2.14	3,000,000	不适用	无	0	境内非国有法人
甘维红	0	2,947,188	2.11	2,947,188	不适用	无	0	境内自然人
卢漫宇	0	2,501,408	1.79	2,501,408	不适用	无	0	境内自然人
贵州高新众益创业投资中心(有限合伙)	0	2,143,000	1.53	2,143,000	不适用	质押	800,000	境内非国有法人
吴建成	0	2,000,000	1.43	2,000,000	不适用	无	0	境内自然人

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
招商银行股份有限公司—工银瑞信新金融股票型证券投资基金	2,011,839	人民币普通股	2,011,839
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	1,408,913	人民币普通股	1,408,913
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	1,350,000	人民币普通股	1,350,000
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	1,097,734	人民币普通股	1,097,734
招商银行股份有限公司—汇添富3年封闭运作竞争优势灵活配置混合型证券投资基金	900,000	人民币普通股	900,000
招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金	832,456	人民币普通股	832,456
中国银行股份有限公司—工银瑞信核心优势混合型证券投资基金	638,107	人民币普通股	638,107
骆晓彬	610,013	人民币普通股	610,013
吴东	556,395	人民币普通股	556,395
平安资管—建设银行—平安资产创赢122号资产管理产品	500,220	人民币普通股	500,220
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%，其余股东之间不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	上市之日起36个月
2	杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	26,529,015	2022/7/5	0	上市之日起12个月
3	贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	2022/7/5	0	上市之日起12个月
4	白夷吾	4,010,314	2022/7/5	0	上市之日起12个月
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	2022/7/5	3,500,000	上市之日起12个月
6	苏州国发建富创业投资企业（有限合伙）	3,000,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
7	甘维红	2,947,188	2022/7/5	0	上市之日起12个月
8	卢漫宇	2,501,408	2024/7/5	0	上市之日起36个月
9	贵州高新众益创业投资中心（有限合伙）	2,143,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
10	吴建成	2,000,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		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%。			

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

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	不适用	32,512,355	23.22%	0	无
2	杭州璨云英翼投资合伙企业(有限合伙)	26,529,015	不适用	26,529,015	18.95%	0	无
3	贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	不适用	4,599,157	3.29%	0	无
4	白夷吾	4,010,314	不适用	4,010,314	2.86%	0	无
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	不适用	3,500,000	2.50%	3,500,000	无
6	苏州国发建富创业投资企业(有限合伙)	3,000,000	不适用	3,000,000	2.14%	0	无
7	甘维红	2,947,188	不适用	2,947,188	2.11%	0	无
8	卢漫宇	2,501,408	不适用	2,501,408	1.79%	0	无
9	贵州高新众益创业投资中心(有限合伙)	2,143,000	不适用	2,143,000	1.53%	0	无
10	吴建成	2,000,000	不适用	2,000,000	1.43%	0	无
合计	/	83,742,437	/	83,742,437	/	3,500,000	/

(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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
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	2021/6/29	2022/7/5
战略投资者或一般法人参与配	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	

售新股约定持股期限的说明	创业板战略配售集合资产管理计划本次配售的股票持有期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。
--------------	---

(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	3,500,000	3,500,000

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	1,750,000	1,750,000

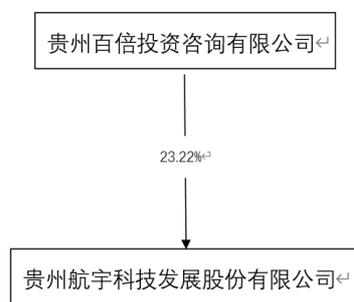
四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

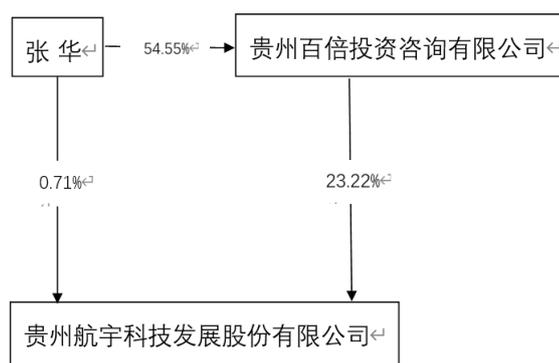
√适用 □不适用

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	在公司担任董事长
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

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	张立（执行事务合伙人委派代表）	2016年05月23日	91330185MA27XNCKX0	不适用	实业投资，投资管理、私募股权投资（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）
情况说明	有限合伙企业不登记注册资本				

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 公司债券相关情况

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

审计报告

大信审字[2022]第 32-00006 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，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，认为对本期间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 2021 年 12 月 31 日，合并财务报表存货账面余额为人民币 598,728,100.63 元，存货跌价准备余额为人民币 25,114,685.49 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、（十一）。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

2021 年度合并财务报表营业收入金额为人民币 959,781,137.09 元，较上年增长 43.11%。收入情况详见附注五、（三十四）。

贵公司收入确认政策详见附注三、（二十）。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) 询问管理层和有关人员，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 2021 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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

二〇二二年三月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	159,779,409.48	66,472,474.48
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	223,112,681.37	233,414,298.07
应收账款	七、5	385,987,818.43	328,261,130.33
应收款项融资	七、6	3,657,971.00	223,436.00
预付款项	七、7	52,311,854.66	22,592,397.44
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	2,212,783.10	1,056,038.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	573,613,415.14	408,681,543.68
合同资产	七、10	5,426,500.96	2,633,064.47
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	36,642,474.54	984,905.29
流动资产合计		1,442,744,908.68	1,064,319,287.89

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	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	209,825,267.46	219,341,123.92
在建工程	七、22	428,271,580.70	67,926,866.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,795,291.06	
无形资产	七、26	33,720,628.35	34,432,402.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,028,650.75	
递延所得税资产	七、30	18,865,908.06	15,788,223.53
其他非流动资产	七、31	59,812,459.53	26,529,110.26
非流动资产合计		756,941,586.56	364,017,726.83
资产总计		2,199,686,495.24	1,428,337,014.72
流动负债：			
短期借款	七、32	284,052,092.41	350,084,237.57
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	379,452,192.77	178,874,145.54
应付账款	七、36	169,468,245.97	108,118,035.11
预收款项			
合同负债	七、38	2,665,661.36	23,778,617.13
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,152,574.49	12,723,767.37
应交税费	七、40	13,050,450.07	17,032,215.43
其他应付款	七、41	457,792.65	286,803.75
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	2,580,613.13	
其他流动负债	七、44	75,985,434.27	44,071,884.65
流动负债合计		950,865,057.12	734,969,706.55

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	159,156,859.92	104,650,256.41
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	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	47,713,289.04	35,893,459.40
递延所得税负债		15,846.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计		208,431,311.58	140,543,715.81
负债合计		1,159,296,368.70	875,513,422.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	140,000,000.00	105,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	705,585,306.00	391,944,657.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,775,586.18	10,809,662.12
一般风险准备			
未分配利润	七、60	170,029,234.36	45,069,272.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,040,390,126.54	552,823,592.36
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,040,390,126.54	552,823,592.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,199,686,495.24	1,428,337,014.72

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		144,489,113.94	56,310,274.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		223,112,681.37	233,414,298.07

应收账款	十七、1	385,987,818.43	328,261,130.33
应收款项融资		3,657,971.00	223,436.00
预付款项		52,251,452.92	22,592,397.44
其他应收款	十七、2	147,982,528.10	273,143.13
其中：应收利息			
应收股利			
存货		573,613,415.14	408,681,543.68
合同资产		5,426,500.96	2,633,064.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,296,443.40	730,172.82
流动资产合计		1,539,817,925.26	1,053,119,460.03
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		218,640,648.23	
长期股权投资	十七、3	51,621,800.65	20,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		209,821,375.77	219,336,008.71
在建工程		6,075,982.42	3,960,957.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,795,291.06	
无形资产		12,377,929.61	12,641,452.84
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,028,650.75	
递延所得税资产		13,369,496.81	11,027,922.28
其他非流动资产		2,112,285.46	
非流动资产合计		518,843,460.76	266,966,341.65
资产总计		2,058,661,386.02	1,320,085,801.68
流动负债：			
短期借款		284,052,092.41	350,084,237.57
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		379,452,192.77	178,874,145.54
应付账款		105,607,705.36	107,374,011.56
预收款项			
合同负债		2,665,661.36	23,778,617.13
应付职工薪酬		23,152,574.49	12,723,767.37
应交税费		8,125,702.08	12,608,185.59
其他应付款		457,677.82	3,285,474.61
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		2,580,613.13	
其他流动负债		75,985,434.27	44,071,884.65
流动负债合计		882,079,653.69	732,800,324.02
非流动负债：			
长期借款		107,079,163.26	16,558,789.75
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		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		25,808,289.04	16,893,459.40
递延所得税负债		15,846.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计		134,448,614.92	33,452,249.15
负债合计		1,016,528,268.61	766,252,573.17
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		140,000,000.00	105,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		705,585,306.00	391,944,657.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,775,586.18	10,809,662.12
未分配利润		171,772,225.23	46,078,908.62
所有者权益（或股东权益）合计		1,042,133,117.41	553,833,228.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,058,661,386.02	1,320,085,801.68

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

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入		959,781,137.09	670,669,649.09
其中：营业收入	七、61	959,781,137.09	670,669,649.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		791,651,660.42	574,665,618.39
其中：营业成本	七、61	646,856,887.93	477,279,006.36
利息支出			
手续费及佣金支出			

退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,908,306.40	6,006,747.67
销售费用	七、63	17,599,394.45	10,862,517.02
管理费用	七、64	58,361,313.89	38,314,443.65
研发费用	七、65	48,636,836.52	27,021,232.65
财务费用	七、66	15,288,921.23	15,181,671.04
其中：利息费用		13,155,288.70	17,895,594.50
利息收入		756,358.19	129,738.95
加：其他收益	七、67	28,848,794.33	12,690,756.08
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-5,819,554.50	-5,620,003.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,886,664.82	-7,328,624.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-32,734,164.28	-11,944,954.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	5,183.74	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		156,543,071.14	83,801,204.00
加：营业外收入	七、74	128,540.65	120,089.69
减：营业外支出	七、75	757,039.95	1,125,537.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		155,914,571.84	82,795,755.86
减：所得税费用	七、76	16,973,816.42	10,100,866.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		138,940,755.42	72,694,889.60
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		138,940,755.42	72,694,889.60
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）		138,940,755.42	72,694,889.60
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			

”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		138,940,755.42	72,694,889.60
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		138,940,755.42	72,694,889.60
（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)		1.13	0.69
（二）稀释每股收益(元/股)		1.13	0.69

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	959,781,137.09	670,669,649.09
减：营业成本	十七、4	646,856,887.93	477,279,006.36
税金及附加		4,469,068.40	5,733,127.30
销售费用		17,599,394.45	10,862,517.02
管理费用		57,817,852.00	37,686,081.32

研发费用		48,636,836.52	27,021,232.65
财务费用		15,362,588.52	15,185,406.85
其中：利息费用		13,155,288.70	17,895,594.50
利息收入		667,605.51	123,120.00
加：其他收益		28,848,794.33	12,690,756.08
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-5,819,554.50	-5,620,003.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-1,847,224.82	-7,287,594.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-32,734,164.28	-11,944,954.19
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）		157,491,543.74	84,740,480.89
加：营业外收入		128,540.65	120,089.69
减：营业外支出		737,039.95	1,125,537.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		156,883,044.44	83,735,032.75
减：所得税费用		17,208,934.30	10,335,685.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		139,674,110.14	73,399,347.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		139,674,110.14	73,399,347.27
（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		139,674,110.14	73,399,347.27
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.13	0.69
（二）稀释每股收益(元/股)		1.13	0.69

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

合并现金流量表
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		653,643,712.94	543,858,464.83
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		36,829,538.63	11,836,208.19
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	157,813,258.28	33,685,691.47
经营活动现金流入小计		848,286,509.85	589,380,364.49
购买商品、接受劳务支付的现金		591,668,218.11	311,428,485.04
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		79,577,038.72	64,121,909.22
支付的各项税费		48,996,494.49	29,588,586.87
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	181,367,622.97	61,082,456.97
经营活动现金流出小计		901,609,374.29	466,221,438.10
经营活动产生的现金流量净额		-53,322,864.43	123,158,926.39
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			65,798.68
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			65,798.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		379,839,343.46	99,739,897.24
投资支付的现金		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	62,096.78	
投资活动现金流出小计		381,551,440.24	99,739,897.24
投资活动产生的现金流量净额		-381,551,440.24	-99,674,098.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		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		535,827,785.00	375,496,331.13
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	141,684,696.68	
筹资活动现金流入小计		1,052,897,387.34	375,496,331.13
偿还债务支付的现金		514,025,543.63	339,899,540.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,161,217.05	18,160,656.12
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	31,873,142.63	42,176,809.94
筹资活动现金流出小计		563,059,903.31	400,237,006.78

筹资活动产生的现金流量净额		489,837,484.03	-24,740,675.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		118,360.10	280,250.37
五、现金及现金等价物净增加额		55,081,539.45	-975,597.45
加：期初现金及现金等价物余额		40,698,924.48	41,674,521.93
六、期末现金及现金等价物余额		95,780,463.93	40,698,924.48

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

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		653,643,712.94	543,858,464.83
收到的税费返还		36,829,538.63	11,836,208.19
收到其他与经营活动有关的现金		123,156,091.91	23,779,072.52
经营活动现金流入小计		813,629,343.48	579,473,745.54
购买商品、接受劳务支付的现金		591,668,218.11	311,428,485.04
支付给职工及为职工支付的现金		79,570,301.65	64,121,909.22
支付的各项税费		48,556,274.79	29,315,348.87
支付其他与经营活动有关的现金		149,571,305.29	60,082,234.83
经营活动现金流出小计		869,366,099.84	464,947,977.96
经营活动产生的现金流量净额		-55,736,756.36	114,525,767.58
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			65,798.68
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			65,798.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,527,326.17	13,332,261.47
投资支付的现金		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		425,385,128.18	13,332,261.47
投资活动产生的现金流量净额		-425,385,128.18	-13,266,462.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		375,384,905.66	
取得借款收到的现金		393,827,785.00	287,496,331.13
收到其他与筹资活动有关的现金		141,684,696.68	
筹资活动现金流入小计		910,897,387.34	287,496,331.13
偿还债务支付的现金		336,011,773.63	339,899,540.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,055,107.04	17,721,017.23
支付其他与筹资活动有关的现金		31,873,142.63	42,176,809.94
筹资活动现金流出小计		379,940,023.30	399,797,367.89
筹资活动产生的现金流量净额		530,957,364.04	-112,301,036.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		118,360.10	280,250.37
五、现金及现金等价物净增加额		49,953,839.60	-10,761,481.60
加：期初现金及现金等价物余额		30,536,724.09	41,298,205.69
六、期末现金及现金等价物余额		80,490,563.69	30,536,724.09

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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	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								348,640,648.23		348,640,648.23
1.所有者投	35,000,000.00				313,640,648.23								348,640,648.23		348,640,648.23

2021 年年度报告

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

项目	2020 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	105,000,000.00				391,944,657.77			9,321,368.58		- 26,137,323.59		480,128,702.76		480,128,702.76	
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	105,000,000.00				391,944,657.77			9,321,368.58		- 26,137,323.59		480,128,702.76		480,128,702.76	
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								1,488,293.54		71,206,596.06		72,694,889.60		72,694,889.60	
(一) 综合收益总额										72,694,889.60		72,694,889.60		72,694,889.60	
(二) 所有者投															

2021 年年度报告

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	105,000,000.00			391,944,657.77			10,809,662.12		45,069,272.47		552,823,592.36	552,823,592.36

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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 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	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）											

2021 年年度报告

的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18	171,772,225.23	1,042,133,117.41

项目	2020 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	105,000,000.00				391,944,657.77				9,321,368.58	-25,832,145.11	480,433,881.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	105,000,000.00				391,944,657.77				9,321,368.58	-25,832,145.11	480,433,881.24
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									1,488,293.54	71,911,053.73	73,399,347.27
(一) 综合收益总额										73,399,347.27	73,399,347.27

2021 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配							1,488,293.54	-1,488,293.54		
1. 提取盈余公积							1,488,293.54	-1,488,293.54		
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	105,000,000.00				391,944,657.77			10,809,662.12	46,078,908.62	553,833,228.51

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：人民币壹亿肆仟万元整

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	持股比例(%)	
			直接	间接
德兰航宇	四川	四川德阳	100	

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 2020 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 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度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

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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。

5. 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债权投资（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。

a. 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。

b. 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，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、宁波银行、南京银行、江苏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。

c. 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。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；④金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；⑤对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；⑦债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；⑧同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；⑨债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；⑩作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；⑪预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；⑫借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更；⑬债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；⑭本公司对金融工具信用管理方法是否变化。

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。

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、委托加工物资、在产品、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. 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

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，应当按照购买日确定的企业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，其初始投资成本应当按照《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，初始投资成本应当按照《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，本公司都按照《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
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
房屋建筑物	年限平均法	5-15	5.00	6.33-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
模具工装	年限平均法	5	5.00	19.00

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、办公及电子设备等；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

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 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

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	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，或使用期限不确定等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

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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成

该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法√适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

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

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权；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**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

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助类型及会计处理

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，计入营业外收支。

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

(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

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，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

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权；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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行	不适用	详见下述“其他说明”

其他说明

1. 会计政策变更及依据

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

2. 会计政策变更的影响

本公司执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：

合并报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
预付款项	22,592,397.44	-279,183.68	22,313,213.76
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74
负债：			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27
一年内到期的非流动负债		550,438.76	550,438.76
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
股东权益：			
盈余公积	10,809,662.12	-1,486.95	10,808,175.17
未分配利润	45,069,272.47	-13,382.52	45,055,889.95

母公司报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：			
预付款项	22,592,397.44	-279,183.68	22,313,213.76
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74

母公司报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
负债：			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27
一年内到期的非流动负债		550,438.76	550,438.76
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
股东权益：			
盈余公积	10,809,662.12	-1,486.95	10,808,175.17
未分配利润	46,078,908.62	-13,382.52	46,065,526.10

3. 报告期内本公司未发生会计估计变更。

(2). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	66,472,474.48	66,472,474.48	
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	233,414,298.07	233,414,298.07	
应收账款	328,261,130.33	328,261,130.33	
应收款项融资	223,436.00	223,436.00	
预付款项	22,592,397.44	22,313,213.76	-279,183.68
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,056,038.13	1,056,038.13	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	408,681,543.68	408,681,543.68	
合同资产	2,633,064.47	2,633,064.47	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	984,905.29	984,905.29	
流动资产合计	1,064,319,287.89	1,064,040,104.21	-279,183.68
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			
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	219,341,123.92	219,341,123.92	
在建工程	67,926,866.51	67,926,866.51	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74
无形资产	34,432,402.61	34,432,402.61	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,788,223.53	15,788,223.53	
其他非流动资产	26,529,110.26	26,529,110.26	
非流动资产合计	364,017,726.83	366,940,370.57	2,922,643.74
资产总计	1,428,337,014.72	1,430,980,474.78	2,643,460.06
流动负债：			
短期借款	350,084,237.57	350,084,237.57	
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	178,874,145.54	178,874,145.54	
应付账款	108,118,035.11	108,118,035.11	
预收款项			
合同负债	23,778,617.13	23,778,617.13	
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	12,723,767.37	12,723,767.37	
应交税费	17,032,215.43	17,032,215.43	
其他应付款	286,803.75	286,803.75	
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		550,438.76	550,438.76
其他流动负债	44,071,884.65	44,071,884.65	
流动负债合计	734,969,706.55	735,520,145.31	550,438.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	104,650,256.41	104,650,256.41	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	35,893,459.40	35,893,459.40	
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
其他非流动负债			
非流动负债合计	140,543,715.81	142,651,606.58	2,107,890.77
负债合计	875,513,422.36	878,171,751.89	2,658,329.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	105,000,000.00	105,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	391,944,657.77	391,944,657.77	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,809,662.12	10,808,175.17	-1,486.95
一般风险准备			
未分配利润	45,069,272.47	45,055,889.95	-13,382.52
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	552,823,592.36	552,808,722.89	-14,869.47
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	552,823,592.36	552,808,722.89	-14,869.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,428,337,014.72	1,430,980,474.78	2,643,460.06

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	56,310,274.09	56,310,274.09	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	233,414,298.07	233,414,298.07	
应收账款	328,261,130.33	328,261,130.33	
应收款项融资	223,436.00	223,436.00	
预付款项	22,592,397.44	22,313,213.76	-279,183.68
其他应收款	273,143.13	273,143.13	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	408,681,543.68	408,681,543.68	
合同资产	2,633,064.47	2,633,064.47	

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	730,172.82	730,172.82	
流动资产合计	1,053,119,460.03	1,052,840,276.35	-279,183.68
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	20,000,000.00	20,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	219,336,008.71	219,336,008.71	
在建工程	3,960,957.82	3,960,957.82	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,922,643.74	2,922,643.74
无形资产	12,641,452.84	12,641,452.84	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	11,027,922.28	11,027,922.28	
其他非流动资产			
非流动资产合计	266,966,341.65	269,888,985.39	2,922,643.74
资产总计	1,320,085,801.68	1,322,729,261.74	2,643,460.06
流动负债：			
短期借款	350,084,237.57	350,084,237.57	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	178,874,145.54	178,874,145.54	
应付账款	107,374,011.56	107,374,011.56	
预收款项			
合同负债	23,778,617.13	23,778,617.13	
应付职工薪酬	12,723,767.37	12,723,767.37	
应交税费	12,608,185.59	12,608,185.59	
其他应付款	3,285,474.61	3,285,474.61	
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		550,438.76	550,438.76
其他流动负债	44,071,884.65	44,071,884.65	
流动负债合计	732,800,324.02	733,350,762.78	550,438.76
非流动负债：			
长期借款	16,558,789.75	16,558,789.75	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,105,951.27	2,105,951.27
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	16,893,459.40	16,893,459.40	
递延所得税负债		1,939.50	1,939.50
其他非流动负债			
非流动负债合计	33,452,249.15	35,560,139.92	2,107,890.77
负债合计	766,252,573.17	768,910,902.70	2,658,329.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	105,000,000.00	105,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	391,944,657.77	391,944,657.77	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,809,662.12	10,808,175.17	-1,486.95
未分配利润	46,078,908.62	46,065,526.10	-13,382.52
所有者权益（或股东权益）合计	553,833,228.51	553,818,359.04	-14,869.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,320,085,801.68	1,322,729,261.74	2,643,460.06

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(3). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

(4). 重要会计重要会计估计变更

适用 不适用

(5). 估计变更

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	3、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	13,661.37	6,582.68
银行存款	95,766,802.56	40,692,341.80
其他货币资金	63,998,945.55	25,773,550.00
合计	159,779,409.48	66,472,474.48
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

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	72,440,499.92	9,892,703.57
商业承兑票据	164,674,102.06	239,086,888.05
减：坏账准备	14,001,920.61	15,565,293.55
合计	223,112,681.37	233,414,298.07

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	28,302,091.47
合计	28,302,091.47

(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		71,266,149.92
商业承兑票据	102,351,036.00	68,671,127.70
合计	102,351,036.00	139,937,277.62

(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	237,114,601.98	100.00	14,001,920.61	5.91	223,112,681.37	248,979,591.62	100.00	15,565,293.55	6.25	233,414,298.07
其中：										
银行承兑汇票	72,440,499.92	30.55	3,843,012.86	5.31	68,597,487.06	9,892,703.57	3.97	768,690.78	7.77	9,124,012.79
商业承兑汇票	164,674,102.06	69.45	10,158,907.75	6.17	154,515,194.31	239,086,888.05	96.03	14,796,602.77	6.19	224,290,285.28
合计	237,114,601.98	100.00	14,001,920.61	5.91	223,112,681.37	248,979,591.62	100.00	15,565,293.55	6.25	233,414,298.07

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 (%)
商业承兑汇票	164,674,102.06	10,158,907.75	6.17
银行承兑汇票	72,440,499.92	3,843,012.86	5.31
合计	237,114,601.98	14,001,920.61	5.91

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	15,565,293.55		1,563,372.94		14,001,920.61
合计	15,565,293.55		1,563,372.94		14,001,920.61

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	
一年以内	391,539,291.39
1 年以内小计	391,539,291.39
1 至 2 年	12,142,521.59
2 至 3 年	3,640,282.40
3 至 4 年	1,088,527.63
4 至 5 年	38,315.00
5 年以上	116,609.76
合计	408,565,547.77

(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	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0	126,433.41	0.04	126,433.41	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43	347,341,770.69	99.96	19,080,640.36	5.49	328,261,130.33
其中：										
账龄组合	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43	347,341,770.69	99.96	19,080,640.36	5.49	328,261,130.33
合计	408,565,547.77	100.00	22,577,729.34	5.53	385,987,818.43	347,468,204.10	100.00	19,207,073.77	5.53	328,261,130.33

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
客户一	65,785.91	65,785.91	100.00	预计无法收回
客户二	55,338.85	55,338.85	100.00	预计无法收回
客户三	8,000.00	8,000.00	100.00	预计无法收回
合计	129,124.76	129,124.76	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 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	391,539,291.39	19,576,964.57	5.00
1 至 2 年	12,142,521.59	1,214,252.16	10.00
2 至 3 年	3,633,385.85	1,090,015.76	30.00
3 至 4 年	1,087,424.18	543,712.09	50.00
4 至 5 年	33,800.00	23,660.00	70.00
合计	408,436,423.01	22,448,604.58	

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	126,433.41	2,691.35				129,124.76
按组合计提坏账准备的应收账款	19,080,640.36	3,376,071.77		8,107.55		22,448,604.58
合计	19,207,073.77	3,378,763.12		8,107.55		22,577,729.34

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	8,107.55

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
第一名	202,965,008.30	49.68	10,238,391.30
第二名	49,166,548.52	12.03	2,589,857.33
第三名	44,710,803.19	10.94	2,235,540.16
第四名	16,264,148.45	3.98	813,207.42
第五名	8,711,053.96	2.13	1,760,590.41
合计	321,817,562.42	78.76	17,637,586.62

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	3,657,971.00	223,436.00
合计	3,657,971.00	223,436.00

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

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	52,227,527.55	99.84	22,136,922.75	97.98
1至2年			455,474.69	2.02
2至3年	84,327.11	0.16		
合计	52,311,854.66	100.00	22,592,397.44	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	15,815,770.63	30.23
Precision Castparts Corp	14,050,832.93	26.86
抚顺特殊钢股份有限公司	8,038,882.65	15.37
北京海源通航科技有限公司	6,300,509.40	12.04
TITANIUM METALS CORPORATION	3,534,867.54	6.76
合计	47,740,863.15	91.26

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	2,448,735.34	1,220,715.73
减：坏账准备	235,952.24	164,677.60
合计	2,212,783.10	1,056,038.13

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

应收股利**(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**(7). 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	
1 年以内小计	1,366,295.51
1 至 2 年	932,226.23
2 至 3 年	98,241.32
3 至 4 年	3,733.80
4 至 5 年	17,209.81
5 年以上	31,028.67
减：坏账准备	235,952.24
合计	2,212,783.10

(8). 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	161,955.19	145,909.08
出口退税	958,207.77	
保证金及押金	929,767.00	860,500.00
质量索赔款	318,262.36	130,841.37
其他	80,543.02	83,465.28
减：坏账准备	235,952.24	164,677.60
合计	2,212,783.10	1,056,038.13

(9). 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)	
2021年1月1日余额	164,677.60			164,677.60
2021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	71,274.64			71,274.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2021年12月31日余额	235,952.24			235,952.24

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

(10). 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	164,677.60	71,274.64				235,952.24
合计	164,677.60	71,274.64				235,952.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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
出口退税(退税额)	出口退税	958,207.77	1年以内	39.13	47,910.39
广汉市住房和城乡建设局	保证金	800,000.00	1-2年	32.67	80,000.00
安顺市西南特钢制品有限责任公司	往来款	187,787.99	1年以内	7.67	9,389.40
杨汝彪	备用金	100,000.00	1年以内	4.08	5,000.00
江阴市劲松科技有限公司	质量索赔款	88,593.59	2-3年	3.62	26,578.08
合计	/	2,134,589.35	/	87.17	168,877.87

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 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	288,946,357.92	7,685,214.48	281,261,143.44	192,044,483.45	3,820,749.65	188,223,733.80
在产品	119,710,243.97	3,137,901.10	116,572,342.87	57,043,137.06	1,277,392.88	55,765,744.18
库存商品	106,195,750.14	10,440,987.65	95,754,762.49	141,572,252.70	15,751,246.84	125,821,005.86
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	19,450,937.32	495,507.18	18,955,430.14	12,946,734.56	923,843.31	12,022,891.25
发出商品	64,424,811.28	3,355,075.08	61,069,736.20	30,101,116.63	3,252,948.04	26,848,168.59
合计	598,728,100.63	25,114,685.49	573,613,415.14	433,707,724.40	25,026,180.72	408,681,543.68

(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	3,820,749.65	11,474,311.78		7,609,846.95		7,685,214.48
在产品	1,277,392.88	3,432,329.27		1,571,821.05		3,137,901.10
库存商品	15,751,246.84	5,966,280.02		11,276,539.21		10,440,987.65
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	923,843.31	495,507.18		923,843.31		495,507.18
发出商品	3,252,948.04	6,133,147.11		6,031,020.07		3,355,075.08
合计	25,026,180.72	27,501,575.36		27,413,070.59		25,114,685.49

(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	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96	2,283,893.15	114,194.66	2,169,698.49
1-2年				514,851.09	51,485.11	463,365.98
合计	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96	2,798,744.24	165,679.77	2,633,064.47

(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
未到期质保金	119,925.54			
合计	119,925.54			/

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	35,075,832.11	254,732.47
预付借款利息	267,840.07	730,172.82
预缴税款	1,298,802.36	
合计	36,642,474.54	984,905.29

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		
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		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65
小计		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65
合计		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65

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	209,825,267.46	219,341,123.92
固定资产清理		
合计	209,825,267.46	219,341,123.92

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	模具工装	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	153,879,960.24	201,650,460.42	4,509,870.02	1,767,112.44	23,931,512.25	385,738,915.37
2. 本期增加金额		11,953,606.54	2,798,747.63	658,837.96	180,113.97	15,591,306.10
(1) 购置		4,619,728.64	610,240.71	658,837.96	70,141.59	5,958,948.90
(2) 在建工程转入		7,333,877.90	2,188,506.92			9,522,384.82
(3) 企业合并增加						
(4) 自制					109,972.38	109,972.38

2021 年年度报告

3. 本期减少金额		4,932,115.89	198,001.58	131,665.00		5,261,782.47
(1) 处置或报废		4,932,115.89	198,001.58	131,665.00		5,261,782.47
4. 期末余额	153,879,960.24	208,671,951.07	7,110,616.07	2,294,285.40	24,111,626.22	396,068,439.00
二、累计折旧						
1. 期初余额	49,433,642.66	91,959,072.63	3,393,064.63	1,581,009.93	19,958,446.21	166,325,236.06
2. 本期增加金额	5,860,211.76	11,871,735.92	524,989.26	61,511.31	1,231,292.52	19,549,740.77
(1) 计提	5,860,211.76	11,871,735.92	524,989.26	61,511.31	1,231,292.52	19,549,740.77
3. 本期减少金额		3,944,943.62	187,353.61	125,081.75		4,257,378.98
(1) 处置或报废		3,944,943.62	187,353.61	125,081.75		4,257,378.98
4. 期末余额	55,293,854.42	99,885,864.93	3,730,700.28	1,517,439.49	21,189,738.73	181,617,597.85
三、减值准备						
1. 期初余额		72,555.39				72,555.39
2. 本期增加金额		5,058,962.05				5,058,962.05
(1) 计提		5,058,962.05				5,058,962.05
3. 本期减少金额		505,943.75				505,943.75
(1) 处置或报废		505,943.75				505,943.75
4. 期末余额		4,625,573.69				4,625,573.69
四、账面价值						
1. 期末账面价值	98,586,105.82	104,160,512.45	3,379,915.79	776,845.91	2,921,887.49	209,825,267.46
2. 期初账面价值	104,446,317.58	109,618,832.40	1,116,805.39	186,102.51	3,973,066.04	219,341,123.92

(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	6,824,218.48
	6,824,218.48

(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	217,298.69	临时规划许可证已办理
搭棚料场	4,795,501.31	临时规划许可证已办理
一期生产辅助用房	1,492,679.86	临时规划许可证已办理
配电室 1	325,187.72	临时规划许可证已办理
二期生产辅助用房	955,096.80	临时规划许可证已办理
门卫室	131,894.32	临时规划许可证已办理
检测室	2,372,278.53	临时规划许可证已办理
配电室 2	4,249,380.95	临时规划许可证已办理
合计	14,539,318.18	

其他说明：

适用 不适用

上述资产于 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

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	428,062,509.20	67,926,866.51
工程物资	209,071.50	
合计	428,271,580.70	67,926,866.51

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
德兰厂房建设项目	421,986,526.78		421,986,526.78	63,766,415.54		63,766,415.54
金蝶云星空企业版软件	5,655,787.62		5,655,787.62	2,120,920.35		2,120,920.35
高温室式天然气加热炉	420,194.80		420,194.80			
航宇环锻全流程智能仿真实验室				834,391.34		834,391.34
冷却塔新增及技改项目				473,893.81		473,893.81
智能管控平台机房				454,872.56		454,872.56
其他				276,372.91		276,372.91
合计	428,062,509.20		428,062,509.20	67,926,866.51		67,926,866.51

(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
德兰厂房建设项目	600,000,000.00	63,766,415.54	358,220,111.24			421,986,526.78	70.33	70.33	5,637,215.56	5,106,110.01	4.90	募股资金/金融机构贷款/其他
合计	600,000,000.00	63,766,415.54	358,220,111.24			421,986,526.78	70.33	70.33	5,637,215.56	5,106,110.01	4.90	/

(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	合计
一、账面原值			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	2,972,180.07	475,000.00	3,447,180.07
(1) 新增租赁	2,972,180.07	475,000.00	3,447,180.07
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	2,972,180.07	475,000.00	3,447,180.07
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	643,972.34	7,916.67	651,889.01
(1) 计提	643,972.34	7,916.67	651,889.01
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	643,972.34	7,916.67	651,889.01
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	2,328,207.73	467,083.33	2,795,291.06
2. 期初账面价值			

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	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	30,324,714.18	5,774,839.48	6,843,383.41	42,942,937.07
2. 本期增加金额			1,183,948.85	1,183,948.85
(1) 购置			1,183,948.85	1,183,948.85
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	30,324,714.18	5,774,839.48	8,027,332.26	44,126,885.92
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,467,632.32	4,466,930.07	1,575,972.07	8,510,534.46
2. 本期增加金额	606,212.31	577,483.92	712,026.88	1,895,723.11
(1) 计提	606,212.31	577,483.92	712,026.88	1,895,723.11
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	3,073,844.63	5,044,413.99	2,287,998.95	10,406,257.57
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	27,250,869.55	730,425.49	5,739,333.31	33,720,628.35
2. 期初账面价值	27,857,081.86	1,307,909.41	5,267,411.34	34,432,402.61

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 13.09%

(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		1,886,792.46	393,081.75		1,493,710.71
车辆长期年保养费		17,699.11	245.82		17,453.29
办事处装修费		550,517.83	33,031.08		517,486.75
合计		2,455,009.40	426,358.65		2,028,650.75

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	66,895,168.01	10,042,339.70	60,201,460.80	9,034,339.62
内部交易未实现利润				

可抵扣亏损				
递延收益	44,220,455.70	8,823,568.36	32,359,226.06	6,753,883.91
合计	111,115,623.71	18,865,908.06	92,560,686.86	15,788,223.53

(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				
使用权资产	105,645.81	15,846.88	12,929.97	1,939.50
合计	105,645.81	15,846.88	12,929.97	1,939.50

(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	517,832.09	53,701.33	464,130.76			
预付长期资产购置款	59,348,328.77		59,348,328.77	26,529,110.26		26,529,110.26
合计	59,866,160.86	53,701.33	59,812,459.53	26,529,110.26		26,529,110.26

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	108,625,573.63
抵押借款		
保证借款	138,385,135.00	66,049,800.00
信用借款		5,420,000.00
质押+抵押	51,000,000.00	65,400,000.00

质押+保证	16,000,000.00	
抵押+保证		8,177,000.00
未终止确认的应收票据贴现	64,298,173.84	96,107,088.35
应付利息	368,783.57	304,775.59
合计	284,052,092.41	350,084,237.57

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

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	223,780,095.69	124,127,045.54
银行承兑汇票	155,672,097.08	54,747,100.00
合计	379,452,192.77	178,874,145.54

本期末已到期未支付的应付票据总额为 100,000.00 元。

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）	162,856,280.59	101,730,665.91
1 至 2 年	2,983,779.06	3,729,585.06
2 至 3 年	1,215,532.14	326,968.73
3 年以上	2,412,654.18	2,330,815.41
合计	169,468,245.97	108,118,035.11

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

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	2,665,661.36	23,778,617.13
合计	2,665,661.36	23,778,617.13

(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

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	12,723,767.37	86,675,120.35	76,246,313.23	23,152,574.49
二、离职后福利-设定提存计划		3,559,989.52	3,559,989.52	
三、辞退福利		30,450.04	30,450.04	
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,723,767.37	90,265,559.91	79,836,752.79	23,152,574.49

(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	12,477,083.38	76,908,817.74	66,873,797.64	22,512,103.48
二、职工福利费		3,555,394.32	3,555,394.32	
三、社会保险费		2,436,326.30	2,436,326.30	
其中：医疗保险费		2,225,280.79	2,225,280.79	
工伤保险费		211,045.51	211,045.51	
生育保险费				
四、住房公积金	1,600.00	2,235,366.00	2,235,366.00	1,600.00
五、工会经费和职工教育经费	245,083.99	1,539,215.99	1,145,428.97	638,871.01
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,723,767.37	86,675,120.35	76,246,313.23	23,152,574.49

(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		3,415,983.61	3,415,983.61	
2、失业保险费		144,005.91	144,005.91	
3、企业年金缴费				
合计		3,559,989.52	3,559,989.52	

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	233.01	5,561,833.97
消费税		
营业税		
企业所得税	11,923,961.99	9,728,603.15
个人所得税	757,274.91	609,119.12
城市维护建设税	16.31	445,381.08
房产税	187,818.27	187,818.27
教育费附加	11.65	317,943.54
其他税费	181,133.93	181,516.30
合计	13,050,450.07	17,032,215.43

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	457,792.65	286,803.75
合计	457,792.65	286,803.75

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	457,677.82	245,437.61
其他往来款	114.83	34,980.00
预提费用		6,386.14
合计	457,792.65	286,803.75

(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	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	562,823.63	550,438.76
合计	2,580,613.13	550,438.76

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	75,639,103.78	43,903,855.00

待转销项税	346,330.49	168,029.65
合计	75,985,434.27	44,071,884.65

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	107,000,000.00	
信用借款		
质押+保证		16,530,000.00
抵押+保证	52,000,000.00	88,000,000.00
长期借款利息	156,859.92	120,256.41
合计	159,156,859.92	104,650,256.41

长期借款分类的说明:

无

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	2,302,857.15	2,954,285.73
减：未确认融资费用	194,717.78	297,895.70
减：一年内到期的租赁负债	562,823.63	550,438.76
合计	1,545,315.74	2,105,951.27

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

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,893,459.40	18,015,000.00	6,195,170.36	47,713,289.04	
合计	35,893,459.40	18,015,000.00	6,195,170.36	47,713,289.04	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1.5兆瓦风力发电机用轴承环件精确轧制技术改造（二期）	2,822,500.00			962,000.00		1,860,500.00	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	2,250,000.00			750,000.00		1,500,000.00	与资产相关
2011年贵州省科技厅重大专项计划	211,733.34			79,400.00		132,333.34	与资产相关
2012年工业振兴计划	15,333.33			4,000.00		11,333.33	与资产相关
专利转化实施项目扶持	58,314.82			14,888.88		43,425.94	与资产相关
2016年工业和信息化发展专项资金计划	803,169.21			73,811.52		729,357.69	与资产相关

贵州省技术创新示范企业创新能力建设	408,333.30			50,000.00		358,333.30	与资产相关
2017 年第一批贵州省高新技术产业发展专项资金	931,034.44			68,965.56		862,068.88	与资产相关
贵阳国家高新区“大数据+智能制造”试点示范企业资金补助	1,767,092.62			149,441.52		1,617,651.10	与资产相关
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					2,000,000.00	与资产相关
2018 年贵阳市高技术产业发展专项资金	575,948.34			42,662.88		533,285.46	与资产相关
2014 年贵州省工业和信息化发展专项资金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关
第二批支持工业和信息化发展市级补助资金	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关
院士工作站项目	500,000.00			500,000.00			与收益相关
2017 年贵州省科技厅重大专项计划	1,200,000.00	300,000.00		1,500,000.00			与收益相关
大飞机航空发动机高温合金机匣环件整体轧制技术	800,000.00					800,000.00	与收益相关
“精密制造产业园”项目扶持资金	19,000,000.00					19,000,000.00	与资产相关
航空发动机用热端部件智能精密制造技术产业化	550,000.00					550,000.00	与资产相关
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				1,900,000.00	与资产相关
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				100,000.00	与收益相关

XX 关键配套条件建设项目补助资金		12,810,000.00				12,810,000.00	与资产相关
固定资产投资补贴		2,500,000.00				2,500,000.00	与资产相关
金桥工程项目补助		30,000.00				30,000.00	与收益相关
终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目		375,000.00				375,000.00	与资产相关
合计	35,893,459.40	18,015,000.00		6,195,170.36		47,713,289.04	

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	105,000,000.00	35,000,000.00				35,000,000.00	140,000,000.00

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）	381,244,657.77	313,640,648.23		694,885,306.00
其他资本公积	10,700,000.00			10,700,000.00
合计	391,944,657.77	313,640,648.23		705,585,306.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021年6月本公司首次向社会公开发行人民币普通股3,500.00万股，募集资金总额401,800,000.00元。上述募集资金扣除承销费用、保荐费用及公司累计发生的其他发行费用后，净募集资金人民币348,640,648.23元，其中增加股本35,000,000.00元，增加资本公积313,640,648.23元。

56、库存股

□适用 √不适用

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	10,808,175.17	13,967,411.01		24,775,586.18
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	10,808,175.17	13,967,411.01		24,775,586.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期调整期初盈余公积-1,486.95元

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	45,069,272.47	-26,137,323.59
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	45,055,889.95	-26,137,323.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	138,940,755.42	72,694,889.60
减：提取法定盈余公积	13,967,411.01	1,488,293.54
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	170,029,234.36	45,069,272.47

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-13,382.52 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	943,150,477.52	630,536,603.93	654,950,935.85	463,419,168.41
其他业务	16,630,659.57	16,320,284.00	15,718,713.24	13,859,837.95
合计	959,781,137.09	646,856,887.93	670,669,649.09	477,279,006.36

(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	669,030,931.13
航天锻件	149,623,108.88
燃气轮机锻件	38,045,094.60
能源锻件	64,564,724.96
其他锻件	38,517,277.52
按经营地区分类	
境外	195,346,224.09
境内	764,434,913.00
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	959,781,137.09
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	959,781,137.09

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	1,514,982.21	2,372,045.40
教育费附加	1,082,315.96	1,694,318.14
资源税		
房产税	1,044,052.70	1,044,052.70
土地使用税	532,751.76	532,751.76
车船使用税	1,587.13	1,453.80
印花税	732,616.64	362,125.87
合计	4,908,306.40	6,006,747.67

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	8,439,487.17	5,956,226.48
招待费	3,682,503.97	2,708,976.70
包装费	1,570,309.58	800,029.32
差旅费	736,833.70	549,156.59
办公费	179,728.99	105,739.83
报关费	84,984.12	67,751.03
折旧费	26,071.64	22,453.56
保险费	1,313,728.62	313,333.53
房租费	670,755.76	
其他	894,990.90	338,849.98
合计	17,599,394.45	10,862,517.02

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	34,310,441.96	25,898,980.74
折旧和摊销	2,740,803.85	2,639,368.81
业务招待费	4,174,880.43	2,560,478.65
IPO 中介费用	1,475,270.50	1,677,509.46
差旅费	1,775,445.29	869,305.65
审计费	33,346.54	278,062.34
办公费	1,071,505.45	738,327.41
咨询费	2,775,747.03	703,206.52
残疾人保障金	571,231.67	474,185.66

评审费	579,198.71	457,585.59
修理费	1,020,416.33	118,410.07
保安费	209,142.84	209,142.84
排污费	399,398.91	386,463.73
业务宣传费	4,843,383.27	
劳动保护	62,559.39	122,415.89
证券服务费	209,612.26	
其他	2,108,929.46	1,181,000.29
合计	58,361,313.89	38,314,443.65

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	30,301,921.22	13,655,156.22
职工薪酬	12,018,870.07	6,902,785.14
制造费用	2,920,950.30	4,105,001.53
技术服务费	2,639,065.26	2,157,875.37
其他	756,029.67	200,414.39
合计	48,636,836.52	27,021,232.65

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
利息支出	13,155,288.70	17,895,594.50
利息收入	-756,358.19	-129,738.95
汇兑损失	1,947,457.89	-3,004,058.83
手续费及其他	942,532.83	419,874.32
合计	15,288,921.23	15,181,671.04

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	18,273,604.70	9,393,498.74
减免税款	10,575,189.63	3,297,257.34
合计	28,848,794.33	12,690,756.08

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	-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		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,791,355.15	-5,620,003.67
合计	-5,819,554.50	-5,620,003.67

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,563,372.94	-5,561,191.87
应收账款坏账损失	-3,378,763.12	-2,587,770.77
其他应收款坏账损失	-71,274.64	820,337.72
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	-1,886,664.82	-7,328,624.92

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	-27,501,575.36	-11,884,359.19
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	-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	-53,701.33	
十三、合同资产减值损失	-119,925.54	-60,595.00
合计	-32,734,164.28	-11,944,954.19

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	4,445.64	60,730.58	4,445.64
其中：固定资产处置利得	4,445.64	60,730.58	4,445.64

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	105,315.00	57,650.85	105,315.00
其他	18,780.01	1,708.26	18,780.01
合计	128,540.65	120,089.69	128,540.65

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	548,348.05	1,001,281.84	548,348.05
其中：固定资产处置损失	548,348.05	1,001,281.84	548,348.05
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	120,000.00	100,000.00	120,000.00
其他	88,691.90	24,255.99	88,691.90
合计	757,039.95	1,125,537.83	757,039.95

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	20,051,500.95	12,170,943.64
递延所得税费用	-3,077,684.53	-2,070,077.38
合计	16,973,816.42	10,100,866.26

(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	155,914,571.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,290,338.52
子公司适用不同税率的影响	

调整以前期间所得税的影响	151,221.77
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	881,590.42
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	-7,349,334.29
所得税费用	16,973,816.42

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	31,046,348.71	28,450,501.65
利息收入	756,358.19	129,738.95
应付票据保证金收回	125,984,842.68	4,324,251.50
营业外收入	18,780.01	505,800.68
个人款项	6,928.69	275,398.69
合计	157,813,258.28	33,685,691.47

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	15,392,441.17	29,560,914.12
手续费	870,286.72	268,233.59
支付应付票据保证金	164,210,238.23	30,097,801.50
营业外支出	134,502.50	100,000.00
个人款项	455,527.39	198,507.76
支付的房租	16,237.08	
往来款	238,389.88	
保证金及押金	50,000.00	857,000.00
合计	181,367,622.97	61,082,456.97

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

(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	
合计	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
未终止确认商票贴现	141,684,696.68	
合计	141,684,696.68	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

注：根据《证监会监管规则适用指引-会计类1号》的相关规定，本公司将不符合终止确认条件的票据贴现产生现金流计入筹资活动。

(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	1,126,428.58	
归还长期应付款（售后租回业务）		42,176,809.94
合计	31,873,142.63	42,176,809.94

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	138,940,755.42	72,694,889.60
加：资产减值准备	32,734,164.28	11,944,954.19
信用减值损失	1,886,664.82	7,328,624.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,549,740.77	20,866,801.21
使用权资产摊销	602,352.68	
无形资产摊销	1,895,723.11	1,835,944.86
长期待摊费用摊销	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）	543,902.41	940,551.26
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	13,001,178.60	15,744,453.43
投资损失（收益以“-”号填列）	5,819,554.50	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,077,684.53	-2,070,077.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	13,907.38	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-192,433,446.82	-73,489,355.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-355,643,453.39	-76,968,242.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	282,422,601.42	144,330,382.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-53,322,864.43	123,158,926.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
本期票据背书转让金额	135,718,394.85	
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	95,780,463.93	40,698,924.48
减：现金的期初余额	40,698,924.48	41,674,521.93
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	55,081,539.45	-975,597.45

(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	95,780,463.93	40,698,924.48
其中：库存现金	13,661.37	6,582.68
可随时用于支付的银行存款	95,766,802.56	40,692,341.80
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	95,780,463.93	40,698,924.48
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	63,998,945.55	保证金
应收票据	40,068,629.63	票据保理、质押
存货	/	/
固定资产	114,500,975.22	抵押借款
无形资产	5,908,170.81	抵押借款
无形资产	730,425.49	质押借款
合计	225,207,146.70	/

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	-	-	
其中：美元	646,326.77	6.3757	4,120,785.61
欧元	14,818.36	7.2197	106,984.11
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	7,944,975.78	6.3757	50,654,782.10
欧元	733,725.93	7.2197	5,297,281.10
港币			
应付账款			
其中：美元	181,303.50	6.3757	1,155,936.72
欧元			
港币			
短期借款	-	-	
其中：美元	5,550,000.00	6.3757	35,385,135.00
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金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	7,500,000.00	递延收益、其他收益	750,000.00
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
2014年贵州省工业和信息化发展专项资金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	1,000,000.00	递延收益、其他收益	1,000,000.00
第二批支持工业和信息化发展市级补助资金	1,000,000.00	递延收益、其他收益	1,000,000.00
院士工作站项目	500,000.00	递延收益、其他收益	500,000.00
2017年贵州省科技厅重大专项计划	1,500,000.00	递延收益、其他收益	1,500,000.00
大飞机航空发动机高温合金机匣环件整体轧制技术	800,000.00	递延收益	
“精密制造产业园”项目扶持资金	19,000,000.00	递延收益	
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	

知识产权奖奖励经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
1+N 平台进出口奖励资金	688,800.00	其他收益	688,800.00
知识产权资助资金	12,000.00	其他收益	12,000.00
个税手续费返款	46,776.70	其他收益	46,776.70
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	1,745,600.00	其他收益	1,745,600.00
疫情补贴	1,493,026.64	其他收益	1,493,026.64
扶持退役士兵自主创业就业税收优惠	36,000.00	其他收益	36,000.00
工业结构调整中央专项	687,200.00	其他收益	687,200.00
支持企业快速壮大规模奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
2020 年促生产稳就业保增长专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
复杂异型环件轧制工艺方案设计与仿真优化一体化研究与示范	380,000.00	其他收益	380,000.00
贵州省承接加工贸易梯度转移专项资金	1,410,000.00	其他收益	1,410,000.00
2020 年省军民融合办（供应链）专项补贴	26,100.00	其他收益	26,100.00
特种作业证书补贴	16,800.00	其他收益	16,800.00
国家专精特新“小巨人”企业奖励	3,300,000.00	其他收益	3,300,000.00
对外经贸发展专项资金	759,000.00	其他收益	759,000.00
R&D 经费补助	480,000.00	其他收益	480,000.00
稳岗补贴	37,131.00	其他收益	37,131.00
2021 年标准制定项目	700,000.00	其他收益	700,000.00
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	
金桥工程	30,000.00	递延收益	
终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目	375,000.00	递延收益	
合计	79,331,434.34		18,273,604.70

(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

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

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

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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、长期应付款等，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 2021 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 78.76%；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 87.17%。

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 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	284,052,092.41			
应付票据	379,452,192.77			
应付账款	169,468,245.97			
其他应付款	457,792.65			
长期借款		48,157,553.34	59,000,866.58	51,998,440.00
合计	833,430,323.80	48,157,553.34	59,000,866.58	51,998,440.00

(2) 截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融资产到期期限如下：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面净值	账面原值	1 年以内
货币资金	159,779,409.48	159,779,409.48	159,779,409.48
应收票据	223,112,681.37	237,114,601.98	223,112,681.37
应收账款	385,987,818.43	408,565,547.77	385,987,818.43
应收款项融资	3,657,971.00	3,657,971.00	3,657,971.00
其他应收款	2,212,783.10	2,448,735.34	2,212,783.10
金融资产合计	774,750,663.38	811,566,265.57	774,750,663.38

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 2021 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	2021 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	646,326.77	4,120,785.61	14,818.36	106,984.11
应收账款	7,944,975.78	50,654,782.10	733,725.93	5,297,281.10
短期借款	5,550,000.00	35,385,135.00		
应付账款	181,303.50	1,155,936.72		

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 2021 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 3.61 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 2021 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 13.16 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			3,657,971.00	3,657,971.00
持续以公允价值计量的资产总额			3,657,971.00	3,657,971.00
(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

公司应收款项融资全部为银行承兑汇票，且承兑银行信用等级较高。公司持有应收款项融资的目的为到期兑付或用以支付其他款项，因此以应收款项融资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：万元 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	23.22	23.22

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：

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
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	持有本公司股份 5%以上的股东
卢漫宇	董事、总经理
刘朝辉、吴永安	董事、副总经理
王海琨、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
宋捷、蒋荣斌、石黔平	监事
吴德祥（报告期后离任）、黄冬梅（报告期后就任）	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	410,000,000.00	2020年9月28日	2024年8月3日	是
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年12月31日	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张华、李红、卢漫宇、郭燕华	30,000,000.00	2017年11月13日	2022年11月13日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	8,000,000.00	2019年2月11日	2022年2月2日	否
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、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	否
张华、李红	100,000,000.00	2021年1月22日	2027年2月22日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	40,000,000.00	2021年5月6日	2022年3月10日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	104,000,000.00	2021年9月14日	主合同项下的债务履行期限届满之日后三年止	否
张华	30,000,000.00	2021年9月27日	主合同项下的债务履行期限届满之日后两年止	否
张华、李红	50,000,000.00	2021年9月30日	2025年9月28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	50,000,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	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	1,295.38	1,041.83

(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

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	28,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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 年以内小计	391,539,291.39
1 至 2 年	12,142,521.59
2 至 3 年	3,640,282.4
3 年以上	
3 至 4 年	1,088,527.63
4 至 5 年	38,315
5 年以上	116,609.76
合计	408,565,547.77

(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	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0.00	126,433.41	0.04	126,433.41	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43	347,341,770.69	99.96	19,080,640.36	5.49	328,261,130.33
其中：										
合计	408,565,547.77	100.00	22,577,729.34	5.53	385,987,818.43	347,468,204.10	100.00	19,207,073.77	5.53	328,261,130.33

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
客户一	65,785.91	65,785.91	100.00	预计无法收回
客户二	55,338.85	55,338.85	100.00	预计无法收回
客户三	8,000.00	8,000.00	100.00	预计无法收回
合计	129,124.76	129,124.76	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 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	391,539,291.39	19,576,964.57	5.00
1 至 2 年	12,142,521.59	1,214,252.16	10.00
2 至 3 年	3,633,385.85	1,090,015.76	30.00
3 至 4 年	1,087,424.18	543,712.09	50.00
4 至 5 年	33,800.00	23,660.00	70.00
合计	408,436,423.01	22,448,604.58	

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	126,433.41	2,691.35				129,124.76
按组合计提坏账准备的应收账款	19,080,640.36	3,376,071.77		8,107.55		22,448,604.58
合计	19,207,073.77	3,378,763.12		8,107.55		22,577,729.34

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	8,107.55

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
第一名	202,965,008.30	49.68	10,238,391.30
第二名	49,166,548.52	12.03	2,589,857.33
第三名	44,710,803.19	10.94	2,235,540.16
第四名	16,264,148.45	3.98	813,207.42
第五名	8,711,053.96	2.13	1,760,590.41
合计	321,817,562.42	78.76	17,637,586.62

其他说明

(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	148,137,835.34	396,615.73
减：坏账准备	155,307.24	123,472.60
合计	147,982,528.10	273,143.13

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

应收股利**(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 年以内小计	147,857,395.51
1 至 2 年	130,226.23
2 至 3 年	98,241.32
3 至 4 年	3,733.80
4 至 5 年	17,209.81
5 年以上	31,028.67
减：坏账准备	155,307.24
合计	147,982,528.10

(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	159,955.19	123,809.08
出口退税	958,207.77	

保证金及押金	120,867.00	60,500.00
质量索赔款	318,262.36	130,841.37
往来款	146,500,000.00	
其他	80,543.02	81,465.28
减：坏账准备	155,307.24	123,472.60
合计	147,982,528.10	273,143.13

(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)	
2021年1月1日余额	123,472.60			123,472.60
2021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	31,834.64			31,834.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	155,307.24			155,307.24

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	123,472.60	31,834.64				155,307.24
合计	123,472.60	31,834.64				155,307.24

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公司	往来款	146,500,000.00	1年以内	98.89	
出口退税	出口退税	958,207.77	1年以内	0.65	47,910.39
安顺市西南特钢制品有限责任公司	质量索赔款	187,787.99	1年以内	0.13	9,389.40
杨汝彪	备用金	100,000.00	1年以内	0.07	5,000.00
江阴市劲松科技有限公司	备用金	88,593.59	2-3年	0.06	26,578.08
合计	/	147,834,589.35	/	99.80	88,877.87

(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	50,000,000.00		50,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
对联营、合营企业投资	1,621,800.65		1,621,800.65			
合计	51,621,800.65		51,621,800.65	20,000,000.00		20,000,000.00

(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	20,000,000.00	30,000,000.00		50,000,000.00		
合计	20,000,000.00	30,000,000.00		50,000,000.00		

(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		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65	
小计		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65	
合计		1,650,000.00		-28,199.35						1,621,800.65	

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	943,150,477.52	630,536,603.93	654,950,935.85	463,419,168.41
其他业务	16,630,659.57	16,320,284.00	15,718,713.24	13,859,837.95
合计	959,781,137.09	646,856,887.93	670,669,649.09	477,279,006.36

(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	669,030,931.13
航天锻件	149,623,108.88
燃气轮机锻件	38,045,094.60
能源锻件	64,564,724.96
其他锻件	38,517,277.52
按经营地区分类	
境外	195,346,224.09
境内	764,434,913.00
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	959,781,137.09
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	959,781,137.09

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	-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		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-5,791,355.15	-5,620,003.67
合计	-5,819,554.50	-5,620,003.67

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	5,183.74	
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）	18,273,604.70	
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		
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	-628,499.30	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,645,543.37	
少数股东权益影响额		
合计	15,004,745.77	

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	17.44	1.13	1.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.56	1.01	1.01

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：2022 年 3 月 15 日

修订信息

适用 不适用