

公司代码：688510

公司简称：航亚科技

无锡航亚科技股份有限公司 2021 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”，敬请广大投资者查阅。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人严奇、主管会计工作负责人黄勤及会计机构负责人（会计主管人员）王萍声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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无。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者审慎判断，注意投资风险。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	30
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	46
第八节	优先股相关情况.....	50
第九节	财务报告.....	51
第十节	债券相关情况.....	148

备查文件 目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	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

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		
公司、本公司、母公司、股份公司、航亚科技	指	无锡航亚科技股份有限公司
报告期	指	2021年1月1日至2021年6月30日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
航亚盘件	指	无锡航亚盘件制造有限公司
新苏投资	指	江苏新苏投资发展集团有限公司
华睿互联	指	北京华睿互联创业投资中心（有限合伙）
通汇投资	指	无锡通汇投资有限公司
华航科创	指	无锡华航科创投资中心（有限合伙）
伊犁苏新	指	伊犁苏新投资基金合伙企业（有限合伙）
道丰投资	指	南京道丰投资管理中心（普通合伙）
航发资产	指	中国航发资产管理有限公司
GE 航空	指	即美国通用电气集团航空发动机有限公司，世界著名的航空发动机制造商及供应商
普惠（P&W）	指	即美国普拉特·惠特尼集团公司（Pratt & Whitney Group），联合技术公司（United Technology Company）的旗下一员，是世界著名的航空发动机制造商和供应商
赛峰、SAFRAN、赛峰（SAFRAN）	指	即法国赛峰（SAFRAN）集团，是一家高科技的跨国集团公司，世界500强企业之一，拥有四大核心专业：航空航天推进，航空航天设备，防务安全和通讯
航发集团、中国航发集团	指	即中国航空发动机集团公司，该公司是为研制中国国产航空发动机而成立的公司，成立于2016年5月31日
中国航发商发	指	即中国航发商用航空发动机有限责任公司，研发并生产为C919配套的长江1000（CJ-1000）系列航空发动机
中国航发商发制造	指	即中国航发上海商用航空发动机制造有限责任公司，系中国航发商用航空发动机有限责任公司全资子公司
贵州航亚	指	贵州航亚科技有限公司
NADCAP	指	“National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program”的简称，即为“国家航空航天和国防合同方授信项目”，美国第三方特种工艺认证机构，也是全球第三方特殊工艺认证机构
施乐辉	指	施乐辉公司成立于1856年，在骨科关节重建、先进伤口管理、运动医学和创伤四大领域处于世界领先地位
强生	指	强生（Johnson&Johnson）是美国一家医疗保健产品、医疗器材及药材的制造商
CFM	指	赛峰和通用共同设立的航空发动机制造商
IAE	指	国际航空发动机公司（International Aero Engines AG）
维斯伯	指	俄罗斯最大的钛合金材料供应商
ATI	指	美国阿勒格尼技术有限公司（ATI），是一家为全球航空工业提供原材料的供应商
TATA	指	印度最大的集团公司，其塔塔钢铁公司是公司原材料供应商之一

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	无锡航亚科技股份有限公司
公司的中文简称	航亚科技
公司的外文名称	WUXI HYATECH CO., LTD.
公司的外文名称缩写	HYATECH
公司的法定代表人	严奇
公司注册地址	无锡市新东安路35
公司办公地址	无锡市新东安路35号
公司办公地址的邮政编码	214142
公司网址	www.hyatech.cn
电子信箱	IRM@hyatech.cn
报告期内变更情况查询索引	无

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	卫喆	李钰铃
联系地址	无锡市新东安路35号	无锡市新东安路35号
电话	0510-81893698	0510-81893698
传真	0510-81893692	0510-81893692
电子信箱	IRM@hyatech.cn	IRM@hyatech.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室

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
A股	上海证券交易所科创板	航亚科技	688510	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
营业收入	131,478,096.87	154,533,617.24	-14.92
归属于上市公司股东的净利润	10,494,085.73	29,247,438.95	-64.12
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	4,792,276.02	29,034,194.67	-83.49
经营活动产生的现金流量净额	-29,668,740.52	-2,608,119.71	-1,037.55
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	950,312,031.55	939,817,945.82	1.12
总资产	1,262,093,477.29	1,210,801,572.29	4.24

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.0406	0.1509	-73.09
稀释每股收益(元/股)	0.0406	0.1509	-73.09
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.0185	0.1498	-87.65
加权平均净资产收益率(%)	1.11	6.96	减少5.85个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	0.51	6.91	减少6.4个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	18.31	10.37	增加7.94个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司营业收入同比下降 14.92%，主要系受疫情影响，国际业务同比下降 27.37%；另外国内航空发动机业务因为战略客户计划调整导致交付有所滞后，医疗业务因为集采原因同比也有所下滑所致；

2、报告期内，公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 83.49%，主要系报告期内公司营业收入有所下降；同时公司加大研发投入，研发费用同比增加 50.20%；以及产品结构变化导致毛利率有所下滑所致；

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 1,037.55%，主要系公司采购外协支付增加；另外营业收入减少，其中国际业务占比降低，国内业务占比上升，导致货款回笼减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注(如适用)
----------	----	---------

非流动资产处置损益		
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	4,450,223.70	七.67
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	1,324,435.97	七.68
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	933,470.14	七.74和七.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-65.63	
所得税影响额	-1,006,254.47	
合计	5,701,809.71	

九、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

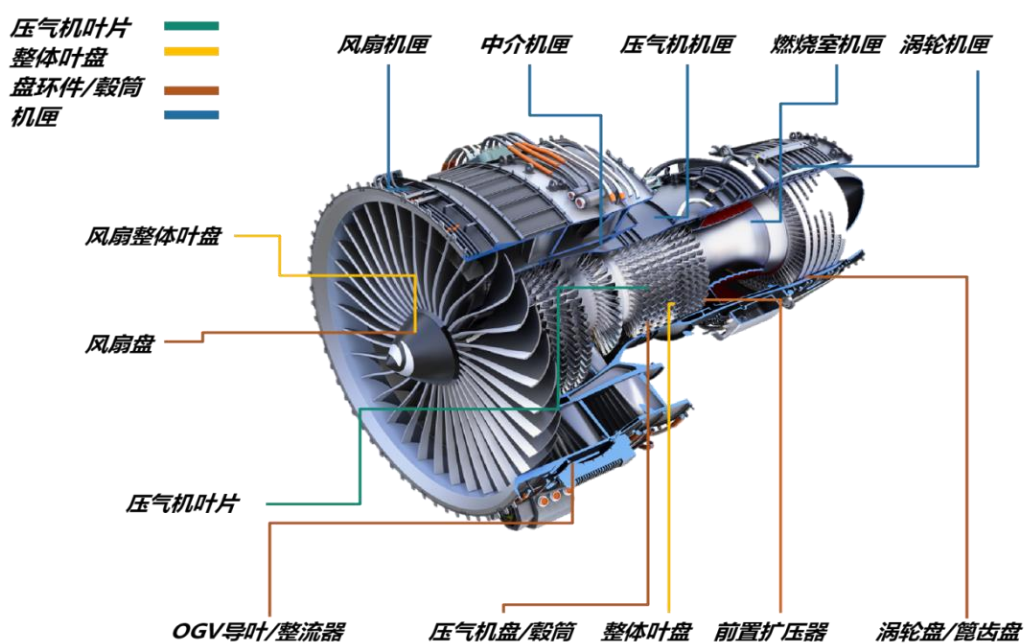
一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品及其用途

公司是一家专业的航空发动机及医疗骨科领域的高性能零部件制造商，专注于航空发动机关键零部件及医疗骨科植入锻件的研发、生产及销售，主要产品包括航空涡扇发动机压气机叶片、转动件及结构件（整体叶盘、整流器、机匣、涡轮盘及压气机盘等盘环件、转子组件等）、医疗骨科植入锻件等高性能零部件。

1、航空发动机领域

公司目前是国内具备以精锻技术实现压气机叶片规模量产并供货于国际领先发动机厂商的内资企业。全球四大航空发动机厂商中，法国赛峰、英国RR、美国GE航空为公司主要客户。另外，公司还承担了中国航发商发长江系列发动机及中国航发集团多个高性能先进国产发动机零部件的同步研发及试制加工任务。公司直接向航空发动机整机制造商销售叶片、转动件及结构件等关键零部件和单元体组件，具备直接供货所需的资质，在航空产业链中属于成品零部件供应商，处于产业链的中游。公司具有生产能力的产品如下图所示：



公司航空发动机零部件产品示意图

2、医疗骨科关节领域

由于医疗骨科植入锻件与航空发动机精锻叶片在材料及锻造环节的生产设备、工艺流程上相近，因此，公司依托先进的航空锻造技术与工程实力进入医疗骨科植入物锻件领域，主要产品包括人工髋关节-股骨头、人工髋关节-髌臼杯、人工膝关节-胫骨托以及人工创伤类-骨板等。

(二) 主要经营模式

1、销售模式

公司产品全部采用直销模式，采取聚焦核心战略客户的销售策略，按照客户需求进行产品工艺设计、特性验证和产品生产。公司需要通过航空及医疗的质量体系认证，取得客户的供应商资质、特种工艺资质等认证后，才能正式向客户提供产品并批量供货。

2、采购模式

公司由物资采购部统一对外采购。执行严格的供应商审核制度，设立合格供应商名录，并制定了《采购控制程序》、《供应商管理制度》等内部控制制度，确保采购供应环节的流畅运行。公司采购主要包括：金属棒料、盘件及机匣毛坯件、工装、辅料以及工序外协服务等。

对于金属棒料及毛坯件等主要原材料，公司根据航空发动机及医疗骨科关节国际客户较高质量标准的要求，为了保障最终产品质量，按照行业惯例建立合格供应商名录，由公司按照“以产定购”的原则从名录中选择原材料供应商。

航空产业链客户对产品质量的要求和把控非常高，部分下游客户（主要为赛峰、GE 航空、罗罗）对供应商具有“穿透管理”的要求，即对公司提供的棒材原材料供应商也有合格供应商名录。对于该部分客户，公司采购的棒材需要在其合格供应商名录进行选择，例如维斯伯、ATI Materials、TATA、TIMET 等，相关供应商遍布亚洲、欧洲与美洲，分布区域较广，公司选择余地较大。公司通过对质量、价格等综合比较后在相关客户的供应商名录中进行选择，具有自主性，不存在客户指定单一供应商的情形。

对于委外协作服务，公司积极建立完善的配套供应链，将部分技术难度较低或出于成本效益考虑的少量粗加工生产及不常用特种工艺生产环节（如等离子喷涂等工艺），委托给外部供应商完成。

3、生产模式

公司主要采取以销定产的生产模式。

(1) 产品生产

由制造部门根据市场部门提供的订单提出领料申请并组织生产。制造部门根据工程技术部门所形成的工艺规程定岗、定机、定人进行生产。公司建立了严格的标准作业规范并通过客户审核，包括生产工序、工艺参数、设备功能及参数、刀具夹具或模具类型及参数、质量异常管理、人员资质等均严格固化并严格控制。公司各个生产环节按照固化的工艺流程、作业文件、加工检测程序、操作指导卡等生产标准严格执行。国际客户一般向公司派驻客户代表，对公司生产制造过程进行监督及支持，保障产品质量。

除公司自行生产外，基于产能、经济因素等考虑，公司将部分粗铣、线切割等粗加工工序以及等离子喷涂等特种工艺采用工序外协模式生产。

(2) 工艺改进

针对航空高性能零部件生产过程中的高标准与高要求，公司通过持续推进数字化工厂建设以提升生产效率及产品质量，并通过积累的生产数据持续进行工艺改进迭代。针对压气机叶片、医疗骨科植入锻件生产过程中“多种类、小批量”特点而频繁换型换模具导致前置工序过长的生产瓶颈，公司基于对生产流程中所积累的生产数据，通过数据分析及MES系统，实现了产品自动化的快速换型、换模，提高了生产效率。

公司结合技术研发及制造经验积累，以生产数据为基础，贯通“工程设计、性能测试、工艺验证”等环节，对工艺进行持续改进。如：对历史生产、实验数据建立数据分析模型，通过将制造工艺数据、产品测试结果与生产过程中的批产数据不断互相分析、比对，持续优化生产工艺路线，提高生产效率，满足大批量高质量、高性能零部件的制造需求。

4、研发模式

公司采取自主研发为主的研发模式。

(1) 研发类型

公司的工程技术研发主要包括同步设计（CPD）和产品工艺设计两类。

同步设计是围绕发动机整机设计要求，从零部件的材料、工程制造技术、性能测试等方面进行同步研发，也是对零部件设计特性要求、工艺的完整性、稳定性、可靠性以及成本进行验证的过程。目前公司与中国航发集团多个发动机设计所、中国航发商发等开展了多个型号发动机的叶片、整体叶盘、机匣及盘环件等关键部件的同步设计研制工作。

产品工艺设计是围绕客户已成熟、已验证批产的产品，由公司按照工程设计流程和工艺规范，对产品的设计特性进行工艺验证，是在成熟工程设计基础上对不同零部件进行工艺验证并完成产业化的过程。

(2) 研发流程

公司由工程技术中心负责科研项目的统一管理、由产品经理向工程技术中心提出立项申请、由科技委负责项目批准。具体研发项目的实施则根据不同的项目类型开展，工程技术中心对科研项目进行定期检查。科研项目研发结束后，项目负责人需及时完成《科研项目验收报告》，提交工程技术中心组织评审验收。

产品的工艺研发，须严格按照产品研发体系要求，开展产品策划、工艺试验、工艺评审、产品测试、首件鉴定、质量评审等相关工作。

产品工艺研发一般分为三个阶段，包括试制阶段、先锋批阶段与首件包认证阶段，并在批产后持续进行工艺改进。其中，试制阶段将针对关键工艺工序开展工艺试验并验证，解决设计符合性问题，并确保验证后零件符合设计特性要求；先锋批阶段将通过关键工序进行制程能力（CPK）评估，验证工艺稳定性和可靠性，精准核算工艺成本；首件包阶段将由客户对产品进行符合性验证，对工艺及关键工序进行固化，以实现后续产业化生产。

5、管理模式

公司以战略规划驱动业务稳步发展，完善并创新组织架构、实行目标管理和评分制为基础的员工绩效考核及激励体系、推行精益制造及全员质量管理，重视管理体系、标准及流程建设及规范化运营，不断完善工程化及产业化能力。

(1) 战略管控：公司管理团队基于行业特点、市场环境分析、自身特点等制定可持续发展的战略规划。公司逐步构建压气机叶片、转动件和结构件、医疗骨科三大业务板块，并搭建起完整的工程化及产业化平台。

(2) 组织架构：公司建立了叶片、精机（转动件和结构件）、医疗骨科三个事业部，实施扁平化组织管理。事业部独立负责技术研发、产品制造、品质管控等，具备相应的运营自主权，并独立核算。公司建立了以战略客户为单位的项目组，采取职能-项目矩阵式管理架构，通过调动公司资源，全方位服务客户，保障客户产品质量、服务、交期以及绩效目标等的达成。

(3) 质量管理及体系建设：公司高度重视质量管理体系建设，推行全员质量管理，持续建设扎实的质量管理体系是确保公司稳步发展的前提。公司对所有产品生产均形成固化的标准工艺流程和作业文件，编制案例手册，每月定期组织质量培训、防错培训、各类质量会议，持续强化质量管理意识，并使用信息系统加强技控手段。

(4) 人力资源及绩效管理：公司打造高效能的专业化管理团队，推动干部队伍年轻化，并不断引进及培养专业管理及技术人才；此外，公司建立了工程技术职务体系、蓝领技工技能体系和员工精益管理晋级体系，实施有效的目标管理和评分制度。

(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) 航空发动机行业

①行业的发展阶段

在航空发动机领域，随着全球化趋势的加强，跨区域的社会经济活动日益频繁，航空运输业在全球经济发展中的地位日渐突出。包括中国、印度、东南亚国家、拉美地区国家在内的新兴市场国家旅客航空出行将保持较快增长，成为世界范围内航空运输量增长的主要驱动因素之一。中国民航飞机需求广，进口替代空间大。根据波音公司发布的《Commercial Market Outlook 2019 - 2038》预测，中国未来 20 年内将成为全球最大民用飞机市场。目前我国民航装备产业的发展较为落后，但在制造强国的发展目标下，完全自主化是我国民航装备产业的必由之路，随着技术的进步和产品的成熟，国产发动机将有望在 C919 后续型号上使用，实现进口替代，从而实现完全自主化的发展目标。我国近年来对民用航空工业发展的重视极大地刺激了航空零部件行业的发展，国家政策扶持力度不断增强，我国两机专项以及飞发分离为航空发动机产业整体的快速发展营造了良好的环境，已形成较大市场规模。

②基本特点

在航空发动机领域，GE 航空、普惠（P&W）、罗罗（RR）以及赛峰（SAFRAN）四家公司占领了大中型民用宽体客机航空发动机市场，由上述几家大型发动机公司交叉经营的 CFM 国际发动机公司（GE 与 SAFRAN 合营）、IAE（P&W 与罗罗 RR 合资）等合资公司占据了单通道飞机及支线飞机等其他民用航空发动机的绝对份额，上述主流航空发动机公司整体形成寡头格局。

航空发动机零部件行业产业链主要由上游的原材料供应商、中游的零部件供应商、单元体供应商、下游的发动机整机制造商构成。整机制造商主要分布于美国、法国、英国和俄罗斯等，单元体制造商主要分布于日本、欧洲国家。行业逐渐形成寡头局势的同时，各家航空发动机整机制造商也形成了主承包商-供应商发展模式。在全球“转包”生产形式下，飞机及发动机制造商主要负责总体设计和细节设计，承担主要结构件和系统级设计和制造工作，并负责最后的总装。供应商根据主制造商需要参与具体各个部件的生产制造中，零部件生产制造在全球范围内转往亚太、南美等地区。主制造商通过合同约定以及考核的方式对供应商的进度、质量、成本和交付进行严格管理。严苛的认证与产品技术要求，相关民营企业进入该转包领域的难度较大。公司作为一家产品质量得到国际客户认可、工艺完整、生产效率高的民营企业，未来伴随着国内航空发动机总体长期市场规模的看好以及国内航空零部件制造主体的多元化发展，将优先受益于总体国际转包市场规模的提升，存在良好的成长空间。

③主要技术门槛

航空航天等先进装备制造的需求和发展，对零件及装备提出了一系列高性能要求——高性能制造。与传统制造方法按精确设计的零件几何尺寸及公差要求制造出零件不同，高性能制造以保证零件或装备的性能要求为主要目标，以高端性能的精准保证为核心，是面向性能的反求制造。高性能与几何精度、材料、结构、制造工艺过程等诸多因素密切相关且呈复杂关系，涉及零件尺寸、表面完整性与其性能的关系建模、基于性能的制造过程控制方法，以及面向极限精度制造的新工艺、新方法探索等诸多方面。航空发动机作为一种典型技术密集型产品，需要面临在高压高温、高负载以及高转速的极端特殊环境中长期反复工作，对其设计、加工及制造能力都有极高要求。

（2）医疗骨科植入锻件行业

①行业的发展阶段

得益于我国庞大的人口基数、社会老龄化进程加速和医疗需求不断上涨，中国骨科植入件市场虽然从整体市场规模而言明显低于美国，但是在各细分领域体现了较快的发展速度。目前中国骨科植入件市场，进口品牌生产厂商依旧占据主要份额。从骨科植入件细分领域来看，国内骨科植入件细分市场中技术壁垒较低的创伤类耗材国产化率较高，而脊柱类和关节类耗材国产化率仍然较低，进口替代空间仍较大。随着国内集采政策的出台以及头部企业竞争优势的持续提升，骨科行业有望加速向头部优势企业集中。

②基本特点

医疗骨科植入锻件的上游主要是原材料供应商、中游主要是植入件毛坯厂家，下游则是骨科植入件加工及临床厂家，下游竞争集中度较高，目前中国骨科植入件市场，进口品牌生产厂商占据骨科植入件主要份额。医疗骨科植入锻件的发展与下游医疗骨科植入件产业整体发展以及竞争格局息息相关。

③主要技术门槛

医疗骨科植入锻件为组成髋关节与膝关节植入件的重要主体结构。髋关节植入件主体结构即髋关节的股骨柄和髋臼外杯，一般是由TC4钛合金组成。在各种金属中，钛合金质地轻盈，机械性能良好，力学性能比较接近人骨，和骨头有良好的相容性。钛合金表面有一层致密的氧化层，在人体内很难被腐蚀，生物相容性好，极少有排斥反应，对植入人体适应性较好。但钛合金难加工，对加工工艺要求高。

而在膝关节植入件胫骨平台方面，较多采用钛合金、钴铬钼合金。这类合金最突出的特性是耐磨，有利于延长假体寿命，减少有害的磨损碎屑产生。但由于钴铬钼合金比钛合金具有更高的强度和耐磨性，因此其加工难度更高。

2. 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

从整体上来看，为了应对航空工业对航空发动机不断提高的性能要求，航空发动机零部件正向着高性能（高温、高压比、高可靠性）发展，其提升除了依存于原材料性能的提升之外，更依存于制造环节对高性能要求的生产与实现。因此无论在研制阶段还是在量产阶段，航空发动机的发展除了发动机本身的设计水平外，必然离不开上游配套高性能零部件制造供应链的集群支撑，行业的产业集聚趋势继续加强。

在技术方面，近净成形加工技术是航空发动机零件制造及应用的长期重要发展趋势之一。在欧美发达国家航空发动机零部件生产中，均普遍采用该工艺技术路线实现航空发动机零部件批量化生产，该技术在国内得到进一步的推广应用；如何高效率地实现高精度加工是当前技术研究重点，钛合金及高温合金作为难加工材料，具备良好的耐热性、韧性、耐腐蚀性、抗疲劳性等多种良好性能，在航空发动机中得到广泛应用。通过结合新一代刀具并合理优化切削参数与刀轨参数，不仅能显著提高难加工材料的加工效率，而且还能提升刀具寿命。随着整体高端制造行业专业化的发展，先进制造系统的技术集成特性以及工程密集特性也逐渐凸显。

（四）公司所处的市场地位分析及其变化情况

公司产品批量装机应用于国际主流民用航空发动机，是国内航空发动机部件同步研制开发的重要参与者之一。公司与国内主要航空发动机研制单位紧密合作，承担了中国航发商发长江系列发动机及多个高性能先进国产发动机的研制任务，包括压气机叶片、整体叶盘、涡轮盘、机匣及压气机转子组件、涡轮转子组件、燃烧室扩压器组件等多类关键零部件。目前，公司在研和已

实现批产的发动机零部件产品,共涉及国内外近 50 个发动机型号,约 350 个发动机关键零部件号。此外,公司医疗骨科植入锻件批量应用于国内外主流医疗骨科品牌。具体如下:

1、航空高性能零部件领域

(1) 叶片类产品

公司目前是国内为数不多具备以精锻技术实现压气机叶片规模量产并供货于国际主流发动机厂商的内资企业。全球主流航空发动机厂商中的赛峰、RR 和 GE 航空为公司主要客户。

在发动机压气机叶片方面,截止到 2021 年 6 月,公司向赛峰和 GE 航空累计交付了超过 145 万片的压气机叶片。公司销售给赛峰的叶片搭载于 CFM56 系列与 LEAP 系列两大目前世界市场份额最大的发动机机型。公司与 RR 公司、GE 航空等开展合作,目前正在开展 RR 公司和 GE 公司压气机叶片多种型号的航空发动机和燃气轮机压气机叶片的研制,后续将逐步进入批产交付阶段。同时,公司积极参与我国自主研制的 CJ-1000/2000 发动机(配套 C919/CR929 飞机)等重点型号任务,提供高、低压压气机叶片。

(2) 转动件及结构件产品

公司围绕先进的精密加工工艺、先进的检测及工艺装备,以及特种工艺等多项工艺技术的集成与应用,围绕航空发动机转动件和结构件的专业化研发、制造,在关键零部件专业化和组件、单元体领域取得稳步发展,得到了国内外航空发动机公司以及国内主要科研院所的认可。

2、医疗骨科植入锻件领域

凭借精锻技术,公司已迅速成为国内医疗骨科植入锻件行业知名供应商,在中国市场服务于国内外多家知名医疗骨科关节品牌制造企业。除了实现髋关节系列产品的大规模产业化供应外,还实现了钛合金胫骨平台产品国产化,参与了我国医疗骨科关节先进材料的应用发展。国内医疗骨科植入件市场占有率前十名厂商中包括强生医疗、施乐辉、威高骨科等均为公司客户。

二、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

公司通过不断提升自身技术研发能力,自我更新迭代,在高性能制造方面形成了较强技术储备,逐步形成了较强的工程化能力及产业化能力。公司结合多年的技术研发与项目实践经验所形成的科研成果,在精锻近净成形、精密机加工以及特种工艺等技术领域形成了丰富的工程技术能力,掌握了模具逆向设计及逆向制造、叶片前后缘自适应抛修、压气机榫筒组合加工技术、复杂曲面快速测量、整体叶盘叶型双面喷丸强化技术、榫槽精密加工技术等多项核心技术,并初步形成了部件/组件装配集成能力,技术水平及产品标准得到全球主流发动机企业认证。

(1) 精锻近净成形技术

不同的合金基于不同的物理与化学性能,在成形过程中存在复杂曲面不易成形、薄壁零件易受力变形、部件应力开裂等问题。公司通过精锻近净成形技术的深耕,突破了航空发动机压气机叶片的精锻变形控制、前后缘尺寸控制、组织性能控制、表面完整性控制等关键技术。2021 年上

半年，在锻造工艺流程精化、自动化集成、高温合金产品组织均匀性控等方面取得了新的突破。具体核心技术如下：

①面向复杂曲面叶型的精锻模具逆向设计及逆向制造技术

公司通过对不同金属材料在不同温度下的成型工艺参数、变形特点及模具磨损等数据，结合有限元数值模拟技术，预设反弹角和预扭角，形成模具设计系统。通过该系统，掌握了针对航空发动机压气机叶片等复杂部件精锻模具的逆向设计与制造工艺技术。

②叶片前后缘自适应抛修技术

公司基于工业机器人，进行了工件姿态控制与自动偏差补偿的制造技术研究，最终掌握抛磨叶片叶缘复杂曲面部分的自适应抛磨加工技术。该技术应用于航空压气机精锻叶片的前后缘形状智能化加工，可根据工件加工状态进行连续智能自适应抛磨，确保叶片的前后缘轮廓精度，显著提升批量生产良品率并降低总体制造成本。

③难变形材料形变热处理技术

公司针对不同难变形金属材料的冶金特性参数，制定了均温性控制、升温速率控制、真空度控制、降温速率控制多个关键工艺方案，结合冶金分级检测分析、模拟仿真应用等手段，掌握了锻造与热处理相结合的形变热处理工艺技术。

④复杂曲面快速测量技术

公司基于三坐标检测仪，开发了四段最佳拟合的叶型轮廓评价检测系统，使实际检测部位与叶型数据模型贴合，可高效准确地反映出产品叶型的点云数据。该技术生成的测量数据稳定可靠，测量方式及数据处理已通过主要国际客户的评审认可，数据互通互享，提升压气机叶片成品检测效率。

(2) 精密机加工技术

航空发动机转动件及结构件成形需要解决难切削材料精密机加工、薄壁部件易因外力变形、刀具可达性受到限制、加工过程中减少震颤等一系列机加工技术难题。公司针对转动件及结构件的制造需求，进行了大量精密机加工成形设计与制造技术研究，并形成下列具体核心技术：

①整体叶盘/整流器叶片分层复合铣技术

公司针对整体叶盘/整流器叶型轮廓度及表面粗糙度等高精度特性，结合高效低成本等产品化要求，进行了无余量精密铣削、刀轨路径优化及振动光饰等技术研究，掌握了型面数据模拟光顺处理、粗精余量分层设置、刀轨路径及切入角优化、粗精加工刀具的寿命管控以及振动光饰应用等关键技术，有效消除了整体叶盘叶型/整流器加工中弱刚性颤振和进出气边回弹，可实现一次装夹实现整体叶盘/整流器叶型的无余量精密高效加工，表面完整性满足设计要求。

②整体叶盘叶型双面喷丸强化技术

公司结合整体叶盘的结构特性，通过对喷丸介质、喷丸角度、喷丸轨迹和喷丸时间等多项工艺参数进行不断优化调整，最终掌握了整体叶盘叶型双面喷丸强化技术。公司该项技术不仅避免

了喷丸过喷折叠，还保证了叶片喷丸强度，满足部件设计要求和 100%的喷丸覆盖率，使得喷丸时部件的两面受力均匀，大幅度减少变形。

③机匣薄壁变形控制技术

公司对机匣加工过程中的变形控制进行研究，通过自主设计的专用刚性夹持夹具（配软性阻尼辅助支撑），形成了适应大规模批量生产的薄壁变形控制技术。采用该技术可以在维持精确定位的同时大量减少装夹次数，使得机匣在夹具限位状态下便可达到最佳特性要求，在非限位状态下便可实现最终设计要求。

④涡轮盘榫槽精密加工技术

公司掌握了拉刀设计、拉刀修磨、燕尾及枞树型榫槽拉削及在线测量技术，重要孔口及榫槽边缘倒圆采用数控铣削+机器人抛磨，已完成多种榫槽的拉削及产品验收交付。

⑤半封闭深型腔车削技术

公司以计算机模拟加工程序为基础，自主开发并掌握了基于半封闭深型腔结构的车削加工技术，通过创新设计刚性好的专用刀具，解决了刀具干涉和强度不足问题，消除了振刀现象；通过使用专用测具和辅助打样膏测量方法，成功解决了测量问题，从而彻底解决了盘类产品半封闭深型腔车削的加工技术难题。

⑥压气机榫筒组合加工技术

公司综合运用 UG, Hypermill 等软件进行编程，结合 Vericut 仿真软件进行加工模拟仿真，拟定最佳切削路径并排除加工干涉；设计制造专用工装，在转换设计、工艺基准及定位、压紧等方面进行创新设计，确保在各级盘间内型腔车加工、封严齿车加工、环形榫槽车加工等工序实现加工精度。

（3）丰富的特种工艺技术

公司的热处理、化学处理、无损检测、表面强化、金属材料制造（锻造）等五大类特种工艺已取得 NADCAP 认证，掌握了较为完整的特种工艺体系，同时也取得了赛峰、GE 航空、罗罗等客户的认证，实验室通过国家 CNAS 认证，标志着公司特种工艺技术及管控水平已满足国际航空领域特种工艺的质量要求。

2. 报告期内获得的研发成果

截止 2021 年 6 月 30 日，公司及其子公司累计申请专利 101 项，其中发明专利 46 项；累计授权专利 64 项，其中发明专利 13 项；报告期内，公司申请专利 5 项，其中发明专利 4 项；授权专利 9 项，其中发明专利 3 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	3	46	13
实用新型专利	1	6	47	43
外观设计专利	0	0	0	0

软件著作权	0	0	8	8
其他	0	0	0	0
合计	5	9	101	64

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	24,074,859.84	16,028,395.06	50.20
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	24,074,859.84	16,028,395.06	50.20
研发投入总额占营业收入比例 (%)	18.31	10.37	7.94个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司加大研发投入，研发费用持续增加。

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	GE LM9000 CPD 发动机叶片工艺研制	1,000	98	837	已完成工艺研发及工艺验证,产品首件已通过,目前正在进行高周疲劳验证	完成 LM9000 五级高压压气机叶片研发工作,完成各项特种工艺认证,同步设计定型,同步研发	本项目为 GE 同步研发项目,提高了产品的可制造性。项目技术已达到国际主流客户标准	该技术成果已应用于不同客户的产品交付
2	GE90 高压压气机叶片精锻工艺开发	520	63	115	目前正在进行产品开发,首级产品将于今年三季度交付客户进行验证	完成相关产品的研发工作,达到或接近欧美同类产品技术水平,以参与国际航空发动机零部件的分工竞争	产品性能已达到国际主流客户 GE 的设计要求	该技术成果有望应用于 GE 全系列压气机叶片的研制和生产
3	Rolls-Royce 精锻叶片转移项目	1,800	92	243	目前在进行前期典型产品的工艺开发,已经完成了工艺验证,首个零件的工艺已批准,样件已交付客户进行验证	完成相关产品的研发工作,达到或接近欧美同类产品技术水平,以参与国际航空发动机零部件的分工竞争	产品性能已达到国际主流客户罗罗的设计要求	该技术成果有望应用于 RR 全系列压气机叶片的研制和生产
4	商发长江系列发动机冷端关键零部件研制	900	215	236	件号已开始试制,部分产品已经得到客户批准	完成相关产品的研发工作,达到国际先进水平,将叶片精锻成型技术用于国产发动机,参与设计定型,同步研发	实现了高温合金叶片前缘形状的高精度加工,实现与国内发动机整机研制单位同步设计	该技术成果有望提高长江系列压气机叶片的产品质量
5	轴流式风扇叶片精锻技术研究	350	51	85	已经完成试制,产品样件得到客户批准	完成相关产品的研发工作,达到国际先进水平,将叶片精锻成型技术用于国产发动机,参与设计定型,同步研发	实现超大双冠叶片的精锻工艺开发	该技术成果有望应用于国产大飞机压气机叶片交付
6	RR 雅典娜环零件转移项目	850	66	105	四个典型产品的工艺试验已经结束,首个工件的首件包 FAIR 已提交客户,待批准	完成相关产品的研发工作,达到或接近欧美同类产品技术水平,以参与国际航空发动机零部件的分工竞争	产品性能达到国际主流客户罗罗的设计要求	该技术成果有望应用于 RR 全系列压气机叶片的研制和生产

7	航空发动机机匣高效加工工艺技术	700	152	680	已完成工艺研发及工艺验证,通过产品首件鉴定,并实现小批量生产	完成相关产品的研发工作,达到进入GE 机匣供应序列的技术标准	针对某国外客户发动机燃烧室机匣开展的陶瓷粗加工和精加工技术,独有的夹具自适应辅助支撑结构来控制高效加工时机匣的变形。项目技术在业内具有较高的竞争力	该成果已推广应用到多机种刚性机匣加工
8	CJ1000 双联整体叶盘整体结构研制	280	104	104	已完成 CJ1000 三四级双联整体叶盘工艺研发及工艺验证,已通过产品首件鉴定	掌握两级叶盘工艺研究、两级叶型铣削与五轴检测技术研究、两级叶型自动光整技术研究以及两级叶盘鼓筒型腔车削及三坐标检测技术研究	填补国内双联整体叶盘的制造空白	为两级非焊接整体叶盘的加工奠定基础,拓宽航亚精机业务范围
9	长江系列发动机高低压新材料涡轮盘组件研制	1,800	542	542	CJ2000 高压涡轮盘试验件已完成,正式件正在加工中; CJ1000 低压涡轮盘试制中	完成新材料涡轮盘的加工工艺开发,根据首件加工试验数据,实现该新材料涡轮盘在车削、拉削、喷丸工艺过程中变形控制,并能够在其余新材料涡轮盘中应用; 完成焊接组件加工工艺的开发,并完成零件的加工制造,验证零件加工工艺、加工程序的合理性	初步掌握 FGH96、GH4065A 材料涡轮盘加工工艺,达到国内主机厂制造水平	本技术研究及应用项目将建立具有航亚自主能力的涡轮盘机加工制造路线和技术体系,带动更多航空发动机型号的涡轮盘工程化和产业化
10	钛合金骨板精锻件研制	280	139	139	实现工程化研制为产业化制造做好技术能级提升准备	工艺精益,成本经济,满足产业化需求	国内领先创伤钛合金骨板精密锻造技术,宽度轮廓和厚度轮廓检测控制技术。如蒙太因骨板首批样件交付	满足创伤接骨板轻质化、抗疲劳及生物相容性要求,满足国内国外市场需求
11	某项目(三项)	-	-	-	-	-	-	-
合计	/	8,480	1,522	3,086	/	/	/	/

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)	96	89
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.97	22.94
研发人员薪酬合计	1049.01	910.63
研发人员平均薪酬	10.93	10.23

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	13	13.5
本科	61	63.5
大专	22	23
合计	96	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
51岁及以上	3	3.15
46-50岁	3	3.15
36-45岁	13	13.5
26-35岁	65	67.7
25岁以下	12	12.5
合计	96	100

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

1、技术优势

(1) 精锻技术得到国际主流客户认可

公司采用国际上主流的精锻近净成形技术生产发动机压气机叶片。公司通过精锻近净成形技术的深耕,突破了航空发动机压气机叶片精锻变形控制、前后缘尺寸控制、组织性能控制、表面完整性控制等关键技术。依托精锻制造技术,公司实现了对赛峰 LEAP 系列发动机压气机叶片的长期稳定大批量供货,体现了国际主流客户对公司精锻技术的认可。

国内公司在叶片生产上目前仍较多采用模锻+数控加工工艺。模锻作为典型的传统塑性成形技术,是航空发动机压气机叶片工艺领域中较为早期的技术,其锻造毛坯精度相对较低,需要通过大量后续数控加工才能使得工件符合设计要求,但大量的机加工使得生产制造成本较高,同时会破坏金属流线及部件表面完整性,进而影响部件的应力性与使用寿命。公司所采用的精锻工艺,是现代国际主流航空涡扇发动机制造商普遍采用的压气机叶片制造工艺,具有可靠性及一致性好等优点,具备工艺技术优势。

（2）先进的难加工材料的制造工艺技术优势

公司叶片、整体叶盘、盘轴类转动件及整流器、机匣为代表的产品，都是航空发动机中结构较为复杂、需耐受苛刻工作环境的关键零部件，具有型面复杂程度高、测试难度高、耐受性要求高、生产过程管控困难等特性，所采用的钛合金及高温合金属于难加工材料。

通过持续的研发，大量的试验、技术验证及产品性能验证工作，公司掌握了多种不同技术规范钛合金、高温合金的热加工参数及性能，掌握了不同材料规范在制造各类叶片、机匣、涡轮盘、整体叶盘等零部件的先进工程制造技术以及各类特种工艺，形成了丰富的工程技术能力，掌握了模具逆向设计及逆向制造、叶片前后缘自适应抛修、复杂曲面快速测量等多项核心技术，并掌握了涉及热处理、化学工艺、表面强化等 20 余种特种工艺技术。

（3）参与发动机主机厂商的同步设计研发优势

公司与发动机整机厂商进行新机型的同步研发设计，且参与同步设计的产品范围日益广泛，从单一零部件研制扩展至组件及单元体制造，合作逐步深入。在发动机制造领域，只有领先的零部件供应商才能参与新型发动机同步设计工作。公司与中国航发集团多个发动机设计所、中国航发商发等开展了 CJ1000 及 CJ2000 发动机以及多个型号高性能先进国产发动机有关叶片、整体叶盘、机匣及盘环件等关键零部件的同步设计工作，验证了公司的技术水平，也为未来的批量生产奠定了坚实基础。

公司通过与国内外客户及发动机设计单位的良好深度合作，不断吸收国内外先进理念及工程技术，持续加强公司技术研发及创新能力。

（4）持续迭代演进的技术体系

公司采取以工程化入手推进产业化、并以产业化反向提升工程化能力，两者相互推动，形成了较强的工程化研发能力。公司建立了一套以数据为核心、涵盖前期设计、数据模拟分析、测试测量、生产制造于一体的及时反馈协同制造体系。公司建立了精锻智能精益实验室，进一步推动数字化制造体系的建立。基于生产数据和工艺数据分析，公司不断优化调整工序，完善修正工艺参数，并通过反复的试验、验证，持续进行工艺技术迭代，不断提升技术能级。

2、生产效率优势及快速反应能力

公司产品制造难度较大，且产品质量直接关系到航空发动机的正常运转和飞行安全，采用先进制造技术不断提升生产效率和产品质量尤为关键。公司作为国内外航空发动机零部件的新晋供应商，充分发挥后发优势，通过接轨国际国内先进制造技术，在工艺布局、工装设计等方面实现高起点规划，通过数字化集成、高精度快速测量等，实现了生产效率优势并建立了快速反应能力。

公司通过持续推进数字化工厂建设，实现智能制造和精益制造，以提升生产效率。公司将自动化制造、数字化与检测技术相结合，与良好的产品质量控制体系的绑定，完成车间生产流程、MES 智能制造系统以及质量控制体系的高度集成，实现排产自动化、产能智能化分析、流程无纸化等多个智能系统集成，被评为“江苏省示范智能车间”，智能化制造水平在国内航空零部件制造业处于领先地位，建立了公司生产效率优势及快速反应能力。

3、产品品类及质量优势

公司在产品快速工程化的基础上，凭借自身稳定有效的产品质量管理体系、先进的制造工艺技术标准及技术要求，在航空发动机关键零部件及医疗骨科锻件产业化过程中保证了产品持续稳定的高质量，在产品高精度、一致性、符合性、可靠性等方面符合国际主流航空发动机制造企业及国内外医疗厂商的要求并成为其重要直接供应商之一。

基于客户对公司工程化、产业化能力及质量管理体系的认可，公司向客户的产品供应范围也持续拓展。例如，在航空发动机领域，公司以低压压气机叶片为基础，逐步拓展至高压压气机叶片、转动件及结构件（包括整体叶盘、整流器、机匣、涡轮盘、压气机盘、扩压器等）、以及要求具备更强整合能力的组件及单元体等。公司产品已覆盖了赛峰 LEAP 及 CFM 56、GE 航空的 CF34 及 LMS-100 等、中国航发商发的 CJ1000/2000 等主流发动机机型，最终用途涉及波音系列飞机、空客系列飞机、商飞国产大飞机等。在医疗骨科关节锻件领域，产品范围涵盖髋关节部件、膝关节胫骨平台等关节部件。

4、品牌与客户优势

公司是全球主流的发动机制造企业和医疗骨科植入器械生产企业的合格供应商，产品品质与供货能力获得国内外主机厂商的广泛认可，存在品牌与客户优势。在航空发动机领域，公司客户覆盖了赛峰、GE 航空、罗罗、中国航发集团等国际国内主流航空发动机厂商或国内发动机设计所。在医疗骨科领域，公司是强生医疗在亚太地区的重要合格供应商，同时也是施乐辉、春立正达、威高骨科等国内外知名的医疗器械厂商的合格供应商。公司稳定可靠的产品品质、工艺、交期、服务响应能力等得到了行业主要客户广泛认可，与客户形成了较强的合作粘性和长期稳定的信任关系。

公司依托现有客户认可及良好品牌形象，在行业内拥有了良好的声誉，建立了较强的国内外客户开发能力，与中国航发商发、中国航发集团下属科研院所工厂等也建立了广泛的联系，为业务持续增长提供了保障。此外，公司与客户的深入合作关系也保证了公司能够及时了解最新的行业发展情况及设计、制造需求，提早针对行业发展趋势进行针对性的布局及储备。

5、供应商及体系认证优势

公司建立了严格的质量管理体系，对工艺研发、生产管理、检验试验等全过程均建立了严格的质量控制程序，确保公司产品符合相关国际、行业标准及客户的特殊要求。在航空发动机领域，公司通过了赛峰、GE 航空、罗罗、航发集团等国内外主流客户的供应商资格认证；在医疗骨科领域，公司通过了强生医疗、施乐辉、威高骨科、春立正达等的供应商资格认证。

质量体系认证方面，公司陆续取得了 BSI（英国标准协会）ISO 13485 医疗质量管理体系、BV（法国必维国际检验集团）AS9100D 叶片制造、转动件及结构件精密加工认证等国际质量体系认证。

特种工艺认证方面：公司的热处理、化学处理、无损检测、表面强化、金属材料制造（锻造）等五大类特种工艺已取得 NADCAP 认证，同时也取得了赛峰、GE 航空、罗罗等客户的认证，标志着公司特种工艺技术及管控水平已满足国际航空领域特种工艺的质量要求。

供应商资格认证、质量体系及特种工艺认证等多种认证构成了公司重要竞争优势之一。

6、专业化管理及人才队伍优势

公司拥有具备丰富行业经验及专业背景的管理团队，以公司董事长严奇为代表的核心管理团队均具有大型国企或相关上市公司多年的管理、生产和技术经验，在战略、研发、运营、生产、质量、市场等方面配备了专家管理人员，管理团队分工协作，形成了专业高效、稳健进取的管理风格。

根据市场及行业特点，公司建立了在管理层统一领导下的、拥有明确分工授权、相对独立运营的三个专业化事业部，建立了以项目组为中心的矩阵制管理体系，在持续服务客户过程中建立了完善的制度流程体系，并通过持续培训、案例总结、各类会议、绩效考核制度等方式形成了良好的质量体系文化和工艺改进流程，逐步形成了专业化管理及人才队伍优势。

公司拥有了各类不同专业学科背景（如材料学、气动热力学、结构力学、控制理论等）的高素质人才。基于公司战略发展需要和专业化发展路径，公司采取外部引进与内部培养并举的方式，持续加强公司人才队伍建设，打造人才梯队，服务于公司长期持续发展。

（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、经营情况的讨论与分析

2021 年上半年，在国际市场受疫情影响没有完全消除、国内市场研发任务较多、产品交付结构变化、医疗骨科集中采购等诸多因素影响下，公司继续聚焦航空发动机关键零部件主业和医疗骨科业务领域，面对发展中遇到的困难和挑战，狠抓供应链管理、产品研发及生产过程的质量体系建设和部件系统集成业务的流程再造等管理瓶颈，克服原材料采购、产品技术研发周期、工程产业化产品结构等种种不利因素，苦练内功。报告期内，公司实现营业收入 13,147.81 万元，较上年同期下降 14.92%；实现营业利润 991.35 万元，较上年同期下降 69.89%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,049.41 万元，较上年同期下降 64.12%。截止 2021 年 6 月末，公司在手当年订单约 3.1 亿元，同比增长约 27%。

围绕战略目标和经营计划，公司具体开展工作如下：

1. 国际航空发动机业务：

受全球疫情的持续影响，自 2020 年下半年以来，全球民用航空业需求整体低迷，公司航空发动机叶片等批产任务量明显下降，2021 年上半年仍在缓慢恢复中，对公司原有的良好业务格局造成了较大的影响，上半年国际业务同比仍有较大幅度的下滑。但是自二季度以来，随着疫苗的接种，整体上疫情的影响虽尚未完全消除，但是全球航空业复苏的迹象已经十分明显。根据华夏时

报的报道，欧洲飞机制造商空中客车公司（下称“空客”）于 5 月 27 日宣布，正在计划将旗下机型在未来几年里的产能逐步提升，其中大受欢迎并有海量储备订单的单通道机型将会获得更大的提升。空客方面表示，在单通道飞机这一细分市场的带动下，民用飞机市场将于 2023 年至 2025 年之间恢复至疫情前的水平。另外，自 2020 年 11 月 18 日美国联邦航空管理局 (FAA) 取消 737MAX 禁飞令以来，随后包括巴西、加拿大、英国、澳洲等国民航局和欧洲 EASA 陆续取消禁令，复飞 737MAX。根据民航资源网统计，截至目前已有 30 个航司、175 个国家允许 737MAX 恢复运营，随着 737MAX 复飞，也有望带来 LEAP 系列发动机新的需求。根据公司国际客户反馈及已获取订单来看，从今年下半年开始，国际业务已进入逐步恢复阶段，并且有望在明、后两年加速复苏。

另外，疫情期间虽然总体需求在下滑，但是欧美乃至全球航空产业链向亚太地区转移的趋势并未改变，而且欧美供应链受到影响远超中国地区，因此公司在赛峰 leap 系列发动机的叶片整体份额还有所提升，承接的 RR 公司和 GE 公司压气机叶片的业务以及机匣环形件类等非叶片业务的产品开发验证均在稳步推进，并取得验证件和样品交付的阶段成果。公司还紧紧抓住机遇，积极参与国际投标，争取在 RR 等重要客户中承担更多的业务。

整体来看，虽然短期疫情的影响还客观存在，但是未来前景较为乐观，我们预计在疫情逐步消除、市场需求稳定且加速复苏的背景下，一方面赛峰公司叶片交付量预计将稳步回升，另一方面 RR 等公司业务量也将逐步进入批量交付阶段，公司国际市场压气机叶片年交付量在未来有望超过 100 万片，甚至达到 150 万片的规模，其他机匣环形件等关键零部件也有望贡献新的业务增量，国际航空发动机业务仍将是公司发展的重要业务领域。

2. 国内航空发动机业务：

国内主要以压气机叶片、整体叶盘、机匣、涡轮盘等成品零部件加工制造和部件装配集成交付业务为主，由于公司开拓的时间还不长，国内业务研发类以及小批量产品占比预计超过 50%，比例仍较高；同时因为“十四五”开局之年部分战略客户计划的调整，任务的下达以及输入等有一定滞后；另外根据客户的需求，公司承接的系统集成类产品的业务占比不断增加，业务流程包括从原材料、毛坯采购到工艺研制，再到全工序全流程生产及特种工艺加工，最终装配交付验收，导致交付周期较长。多方面因素对公司的科研、生产组织、业务流程管理以及计划运营等方面提出了更高的要求，也带来较大的挑战，使得当前投入产出效率较低，对交付节奏产生了一定的影响，上半年交付量较少。

对此公司积极调整战略，聚焦战略客户以及战略产品，在资源有限的情况下努力提升批产业务比重，同时提高新品开发效率。从整体上看，公司战略客户包括商发以及重要航空发动机设计研究所等的业务预计今年仍将保持稳定增长，战略客户的业务比重也在不断增加。未来随着战略客户产品逐步进入到实验批次增加、定型小批量交付进而进入到大量批产交付阶段，同时公司新的无锡及贵阳基地逐步建成投产，公司在供需两方面将会有明显改善，国内航空发动机业务预计将会迎来更好的发展态势。

3. 医疗骨科业务：

医疗骨科业务上半年受到集采等外部政策影响，下游客户需求量同比有所下滑，因此公司医疗骨科业务整体收入同比也有所下降，同时，外部市场需求节奏不稳定，给公司医疗骨科业务的生产组织带来了压力。随着三季度集采的落地，我们预计下游客户的需求会有较大幅度的改善，同时判断医疗骨科领域的市场集中度会进一步提升，头部效应会更加明显。另外随着市场终端价格的下降，公司产品销售价格也会承受一定的压力。

因此，公司的战略一方面是聚焦在国内外的战略客户及高端市场，持续巩固在国内市场的地位，坚定推进国际化战略。报告期内，JRI 公司关节产品已开始向欧洲批量供货，未来供应强生公司全球产品的验证工作在稳步推进，捷迈邦美的骨板产品也已经完成验证，下半年将开始批量交付，有望给公司带来新的业务增量；另一方面，公司不断提高运营效率，特别是在降低工艺成本和缩短生产周期两方面着力改善，增强市场竞争力，从而实现市场份额的稳步提升。

整体来看，因为诸多因素的影响，公司上半年的生产经营遇到了暂时的困难，也反映出了公司在生产运营管理等方面仍有很多地方需要改善。但同时我们认为在航空发动机关键零部件以及医疗骨科这样一个高端制造业领域，这些困难和挑战都是暂时的和正常的，是一个初创企业必然会经历的。而募投项目的逐步建成，将有助于公司生产规模扩大，产品结构进一步优化，推动公司进一步转型升级。目前募投项目如期进展，航空发动机关键零部件产能扩大项目无锡部分及研发中心建设项目目前已初步确定建设规划方案，处于工程建设许可审批阶段，关键设备合同正在签订过程中，下半年将逐步进入勘察设计及施工建设阶段；航空发动机关键零部件产能扩大项目贵州部分已完成一期关键设备的合同签订，下半年将开始进入租赁厂房二次改造和设备安装阶段。

未来公司将坚守专业化发展的路线，持续拓展国际和国内业务领域，在以下几个方面深耕：

(1) 努力提升技术能级和管理能级，夯实专业化基础，杜绝质量风险，继续抓好工艺质量和执行文化，为下半年组件大批集中交付做好准备，平衡好批产和研制开发的资源分配；

(2) 进一步聚焦产品定位、优化产品结构，明确市场重点和生产、研发工作重点并有效执行，针对重点型号加大开拓新产品的研发力度，增强内部制造能力和外部供应链管理能力和外部供应链管理能力，推动研发产品快速进入批产，最终提升工程化和产业化能力；

(3) 抓精益促精益，一方面，加强对精益管理的研究和资源投入，围绕重点客户展开长线产品的精益管理，完善典型零件的“精益工艺”标准，进一步缩短 Leadtime，提高效益。另一方面，完善目标成本管控，在研发、生产、采购、人工等方面继续展开有效的降本工作，持续压缩生产成本，提高产品毛利率；

(4) 通过强化人力资源管理、完善组织架构、优化业务流程、加强目标管理等方法，自上而下贯彻向管理要效率的理念，抓住业务发展主线，集中力量提升经济规模和效益质量。最终实现工程技术团队、运营计划系统、生产车间作业的有序开展，进而实现公司全局工作的稳定有序。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、技术开发风险

下游客户不断研发新的发动机型号或新的零部件型号并提出新的设计要求，为了保持技术优势，公司需要持续进行技术开发。由于从技术研发到产业化过程需要大量投入且耗时较长，如遇到研发进度缓慢、技术成果转化不利等情形，公司将无法如期获得预期收益甚至面临客户流失的风险，对公司发展和盈利能力造成不利影响。

2、技术人才流失的风险

公司所处行业具有技术密集型特征，需要大批掌握材料精密成型、精密机加工、特种工艺等方面的专业技术人员。技术人员对于新产品的研发设计、快速试制具有重要影响，并对现有产品的持续稳定量产产生重要作用。鉴于技术团队的稳定性对公司持续发展具有重要意义，如果未来公司技术人才发生较多流失，而又未能及时接替或补充，公司的新产品研制、技术开发可能受到不利影响。

3、质量控制风险

公司产品为航空发动机关键零部件及医疗骨科植入锻件，最终主要用于航空发动机或植入人体，其对产品质量及可靠性、安全性有严苛要求，因此需要供应商在各关键环节均有严格的质量控制和检验安排。由于航空发动机关键零部件及医疗骨科关节产品生产工艺较复杂，维持稳定的产品质量需要各环节严格的质量管控和检验，若某一环节因控制不当导致产品出现质量问题，将会损害公司声誉和品牌形象，并对市场拓展、经营业绩产生不利影响。

4、规模扩张带来的管理风险

公司上市后，随着募集资金投资项目的逐步实施，公司的资产及业务规模将进一步扩大，如果公司的管理能力不能适应公司资产和业务规模的扩张，将直接影响公司的经营效率和发展水平，甚至给公司带来一定风险。

5、行业风险

目前，航空发动机零部件制造领域进入门槛高，国内竞争者数量不多。但是，随着国家相关政策的实施，未来社会资本可能会持续进入该领域，国内竞争对手可能突破技术、管理、资金等壁垒，公司可能会面临市场竞争加剧的风险。

6、汇率波动风险

公司在出口产品、采购部分原材料时使用美元进行计价和结算。报告期内，美元兑人民币汇率均呈现一定程度的波动，人民币汇率波动日趋市场化及复杂化，受国内外经济、政治等多重因

素共同影响。报告期内，公司外销收入为4,046.99万元，占当期主营业务收入的比例为30.87%，若未来人民币汇率发生较大波动，则会对公司业绩产生影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入13,147.81万元，较上年同期下降14.92%；实现营业利润991.35万元，较上年同期下降69.89%；实现归属于母公司所有者的净利润1,049.41万元，较上年同期下降64.12%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	131,478,096.87	154,533,617.24	-14.92
营业成本	84,407,018.58	84,026,012.24	0.45
销售费用	4,559,841.14	4,429,182.52	2.95
管理费用	14,863,836.90	12,570,343.35	18.25
财务费用	-3,915,307.26	1,238,425.86	-416.15
研发费用	24,074,859.84	16,028,395.06	50.20
经营活动产生的现金流量净额	-29,668,740.52	-2,608,119.71	-1,037.55
投资活动产生的现金流量净额	-202,748,852.70	-26,204,056.53	-673.73
筹资活动产生的现金流量净额	50,926,199.49	18,399,247.74	176.78

营业收入变动原因说明：报告期内，营业收入较上年同期下降14.92%，主要系受疫情影响，国际业务同比下降27.37%所致；

营业成本变动原因说明：主要系产品结构变化以及固定成本增加所致；

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用较上年同期上升2.95%，主要系职工薪酬增加所致；

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用较上年同期上升18.25%，主要系职工薪酬增加所致；

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较上年同期下降416.15%，主要系募集资金存款理财利息收入增加所致；

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用较上年同期上升50.2%，主要系研发投入增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动现金流量较上年同期下降1,037.55%，主要系公司采购外协支付增加；另外营业收入减少，其中国际业务占比降低，国内业务占比上升，货款回笼减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，投资活动现金流量较上年同期下降673.73%，主要系固定资产投资增加、募集资金存款理财变化所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动现金流量较上年同期上升176.78%，主要系借款增加所致。

2 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	503,269,159.53	39.88	466,704,260.61	38.55	7.83	/
应收款项	149,841,121.84	11.87	115,073,643.58	9.50	30.21	主要系报告期内国内业务占比增加所致
存货	98,453,068.29	7.80	75,208,867.49	6.21	30.91	主要系储备下期库存所致
固定资产	357,089,606.16	28.29	347,293,405.11	28.68	2.82	/
在建工程	26,123,824.75	2.07	41,994,762.49	3.47	-37.79	主要系报告期内转固所致
短期借款	67,573,678.61	5.35	40,069,933.88	3.31	68.64	主要系报告期内流贷增加所致
应付账款	115,167,830.24	9.14	99,355,473.13	8.21	16.13	/
合同负债	290,796.44	0.02	1,638,053.09	0.14	-82.25	主要系报告期预收货款减少所致
应交税费	529,212.60	0.04	3,583,071.51	0.30	-85.23	主要系上年期末计提汇缴企业所得税所致
其他应付款	1,263,399.27	0.10	12,914,448.36	1.07	-90.22	主要系报告期内支付IPO发行费所致
长期借款	59,990,000.00	4.75	37,500,000.00	3.10	59.97	主要系报告期内项目贷增加所致
递延收益	5,464,151.00	0.43	9,271,996.22	0.77	-41.07	主要系前期获得的政府补助按照项目进度结转损益所致

其他说明

无

2. 外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

核算科目	资产名称	期末账面价值	备注
货币资金	保证金	13,025,183.90	银票保证金
应收票据	银行承兑汇票	2,208,000.00	抵押开具银行承兑汇票
无形资产	土地	8,863,179.25	抵押保证借款
固定资产	房产、设备	52,130,042.36	抵押保证借款
合计		76,226,405.51	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 资产状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司对外股权投资额新增10,500万元。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

2021年4月22日，本公司经第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于投资设立子公司暨关联交易的议案》。本公司与中国航发资产管理有限公司共同出

资 30,000 万元人民币设立贵州航亚科技有限公司，其中，航亚科技投资 21,000 万元、航发资产投资 9,000 万元。截至 2021 年 6 月 30 日，贵州航亚已注册成立并取得营业执照，公司已完成向贵州航亚首笔投资 10,500 万元。

具体详见公司于 2021 年 4 月 23 日在上海证券交易所指定信息披露网站（www.sse.com.cn）披露了《关于投资设立子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2020-015）。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

公司目前重大的非股权投资项目主要以募集资金投资建设项目为主。

单位：人民币万元

序号	项目名称	预计投资总额	拟投入募集资金金额	本报告期内投入募集资金金额	累计已投入募集资金金额
1	航空发动机关键零部件产能扩大项目	83,237.40	40,812.12	2,394.11	2,394.11
2	研发中心建设项目	9,378.03	6,619.09	800	800

说明：具体详见公司披露的《2021 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元；币种：人民币

公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
无锡航亚盘件制造有限公司	航空器用发动机的压气机盘、涡轮盘及其他零部件的研制、生产和销售；燃气轮机的压气机盘、涡轮盘及其他零部件的研制、生产和销售。	1,600	983	216	-73
贵州航亚科技有限公司	航空发动机零部件、燃气轮机零部件、精密机械零部件的研发、生产、销售；产品特征特性检测服务。	30,000	10,500	10,500	-

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021.1.7	披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）： 《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2021-001）	2021.1.8	审议通过《关于变更注册资本、公司类型、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》
2021 年第二次临时股东大会	2021.3.22	披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）： 《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2021-009）	2021.3.23	审议通过《关于预计公司 2021 年度日常关联交易的议案》
2021 年年度股东大会	2021.5.13	披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）： 《2020 年度股东大会会议决议公告》（公告编号 2021-021）	2021.5.14	审议通过如下议案： 《关于公司〈2020 年度财务决算报告〉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 年度独立董事履职报告〉的议案》； 《关于公司〈2020 年度监事会工作报告〉的议案》； 《关于 2020 年度利润分配方案的议案》； 《关于公司〈2020 年年度报告〉及其摘要的议案》； 《关于公司〈2021 年度财务预算报告〉的议案》； 《关于公司 2021 年度申请综合授信额度的议案》； 《关于公司 2021 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》； 《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构的议案》； 《关于投资设立子公司暨关联交易的议案》； 《关于航空发动机关键零部件产能扩大募投项目增加投资规模、变更实施主体、方式及地点的议案》

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

报告期内，公司共召开三次股东大会，相关决议按规定进行了刊登、披露。相关股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
李洁	副总经理	离任
高杰贞	财务总监	离任
黄勤	董事会秘书	解任
黄勤	财务总监	聘任
卫喆	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

1. 报告期内，公司原财务总监高杰贞女士因交通事故造成个人身体健康原因辞职。具体内容详见公司于2021年2月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡航亚科技股份有限公司关于财务总监辞职的公告》（公告编号：2021-002）。
2. 公司于2021年2月19日召开第二届董事会第十四次会议，审议通过了《关于变更董事会秘书及聘任财务总监的公告》，同意聘任黄勤女士为公司财务总监，同时黄勤女士因职务调整原因辞去公司董事会秘书职务，董事会同意聘任卫喆先生为公司董事会秘书。具体内容详见公司于2021年2月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡航亚科技股份有限公司关于变更董事会秘书及聘任财务总监的公告》（公告编号：2021-003）。
3. 报告期内，公司副总经理李洁女士因退休聘用协议期满，公司尊重对方个人退休意愿，不再续签聘用协议，离任副总经理职务。具体内容详见公司于2021年2月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡航亚科技股份有限公司关于高级管理人员离任的公告》（公告编号：2021-004）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司认定核心技术人员主要依据员工的研发领域、参与研发项目情况及承担的职责、对公司实际生产经营的贡献等多个维度进行综合考量，对核心技术人员遴选标准及依据包括：

- （1）拥有丰富的行业从业经验、专业背景相关性强；
- （2）与公司签订正式劳动合同，在公司研发、技术等岗位上担任重要职务；
- （3）任职期间参与并主导完成多项核心技术的研发，完成多项专利的申请或主要技术标准的起草，或在科研成果贡献中发挥关键作用。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	-
每 10 股派息数 (元) (含税)	-
每 10 股转增数 (股)	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、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) 相关股权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

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司的生产工序不涉及高危险、重污染环节，不属于重污染企业。生产过程中会产生一定废水、废气、粉尘、固体废料和危废等。生产废水经厂内废水处理站中和、吸附、过滤、反渗透、蒸馏处理后回用于生产，零排放。生活污水经化粪池预处理后达到污水排入城镇下水道水质标准，接入污水处理厂集中处理。生产废气包括酸雾废气、有机废气，酸雾废气经厂内三级碱喷淋处理后合格排放。有机废气经厂内二级活性炭吸附处理后合格排放。生产粉尘包括打磨粉尘与喷砂粉尘，经过滤袋（桶）式除尘器或者二级水喷淋除尘器处理后合格排放。一般固体废物均由公司收集后进行变卖处理，生活垃圾交由政府环保部门进行集中收集处理。危险废弃物均按照危险废弃物管理要求进行暂存，并委托有资质的危险废弃物处置公司进行处置。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 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

二、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

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	控股股东、实际控制人严奇	详见备注 1	自公司股票上市之日起 36 个月内；锁定期满后 4 年内；以及离职后 6 个月内	是	是	无	无
	股份限售	与实际控制人严奇构成一致行动人的朱国有	详见备注 2	自公司股票上市之日起 36 个月内；以及锁定期满后 2 年内	是	是	无	无
	股份限售	与实际控制人严奇构成一致行动人且作为发行人董事、监事、高级管理人员：邵燃、齐向华、沈稚辉、朱宏大、黄勤、张广易、阮仕海、井鸿翔	详见备注 3	自公司股票上市之日起 36 个月内；以及锁定期满后 2 年内；以及离职后 6 个月内	是	是	无	无
	股份限售	作为实际控制人严奇的一致行动人及公司核心技术人员：邵燃、齐向华、丁立、庞韵华	详见备注 4	自公司股票上市之日起 36 个月内；以及锁定期满后 4 年内	是	是	无	无
	其他	持股 5%以上的股	关于持股意向及减	长期	否	是	无	无

他	东航发资产、伊犁苏新、华睿互联、新苏投资、通汇投资、华航科创	持意向的承诺，详见备注 5					
其他	股东吴兆方、北京优能尚卓创业投资基金、苏钢、金程创业投资、钱海啸、郑琼、查建新、李林位、南京道丰投资、陈蓓、俞乐华、瞿锡中、苏丹、刘丽莉、许海珍	关于持股意向及减持意向的承诺，详见备注 6	长期	否	是	无	无
其他	航亚科技、航亚科技控股股东及实际控制人严奇、董事（不含独立董事及外部董事，下同）及高级管理人员	稳定股价的措施和承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“二、稳定股价的措施和承诺”	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	无	无
其他	航亚科技及控股股东、实际控制人严奇	关于欺诈发行的股份购回承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“三、关于欺诈发行上市的股份购回承诺”	长期	否	是	无	无
其他	航亚科技及控股股东、实际控制人严奇、董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“四、填补被摊薄即期回报的措施及承诺”	长期	否	是	无	无
其他	航亚科技及控股股东、实际控制人严奇、董事、	利润分配政策的承诺，详见公司于上海证券交易所网站	长期	否	是	无	无

	监事、高级管理人员	披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“五、利润分配政策的承诺”					
其他	航亚科技及控股股东、实际控制人严奇、董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“六、依法承担赔偿责任或赔偿责任”	长期	否	是	无	无
其他	航亚科技及控股股东、实际控制人严奇及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、持股5%以上的股东（伊犁苏新、华睿互联、新苏投资、通汇投资、华航科创）、持股5%以上的股东（航发资产）	关于未能履行相关承诺事项的承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“七、关于未能履行相关承诺事项的约束承诺”	长期	否	是	无	无
解决同业竞争	控股股东、实际控制人严奇及其一致行动人沈稚辉、阮仕海、黄勤、朱国有、齐向华、朱宏大、邵燃、井鸿翔、张广易、丁立、庞韵华	关于避免同业竞争的承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”之“八、其他承诺事项”之“（一）关于避免同业竞争的承诺”	至不再为航亚科技控股股东、实际控制人（或作为控股股东、实际控制人的一致行动人）之较早日	是	是	无	无
解决关联交易	控股股东、实际控制人严奇及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员	关于规范和减少关联交易的承诺，详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节重要承诺事项”	至不再为航亚科技控股股东、实际控制人严奇及其一致行动人、董事、	是	是	无	无

			之“八、其他承诺事项”之“(二)关于规范和减少关联交易的承诺”	监事、高级管理人员之较早日				
其他	华航科创普通合伙人严奇		①本人承诺自航亚科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的华航科创的合伙份额，也不通过其他方式转让、变相转让、委托他人管理本人透过华航科创间接持有的航亚科技股份。②本人承诺在华航科创持有航亚科技股份期间持续担任华航科创的普通合伙人，不退出华航科创也不变更为有限合伙人。	自公司股票上市之日起三十六个月内；以及在华航科创持有航亚科技股份期间	是	是	无	无

备注 1：①自航亚科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由航亚科技回购该部分股份。

②本人所持有的公司股份锁定期届满后，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。本人在锁定期满后减持首发前股份的，本人将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

③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，本人不减持公司股份。

④本人所持有的航亚科技股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价）。航亚科技股票上市后 6 个月内，如航亚科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有航亚科技股票的锁定期自动延长 6 个月。若航亚科技已发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指航亚科技股票经调整后的价格，上述发行价也应作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述延长锁定期限的承诺。

⑤作为公司董事长，本人将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况。本人所持有的股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人直接和间接持有公司股份总数的25%，本人离职后六个月内不转让本人直接、间接持有的公司股份。

⑥如本人在任期内提前离职的，在本人离职前最近一次就任公司董事、监事或高级管理人员时确定的任期内和该次任期届满后6个月内，遵守下列限制性规定：①每年转让的股份不超过本人所持有本公司股份总数的25%；②离职后半年内，不转让本人所持本公司股份；③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。

⑦作为公司的核心技术人员，自本人所持有的航亚科技首发前股份锁定期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。

⑧本人所持有的航亚科技股份被质押及因执行股权质押协议导致本人所持有的航亚科技股份被出售的，本人承诺将在相应事实发生之日起二日内通知航亚科技，并督促航亚科技对相应情形进行公告。

⑨本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

同时，其还按中国证监会有关规定、《科创板上市规则》以及上海证券交易所相关规则要求（包括《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》）对具体减持行为、公告义务等做出了遵守的相关承诺。

若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下10个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长所持有航亚科技股份的锁定期3个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归航亚科技所有，本人将在获得收益的5日内将前述收益支付至航亚科技指定账户；如果因本人未履行上述承诺事项给航亚科技或者其他投资者造成损失的，本人将向航亚科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注2：①自航亚科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由航亚科技回购该部分股份。

②本人所持有的公司股份锁定期届满后，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

③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，本人不减持公司股份。

④本人所持有的航亚科技股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价）。航亚科技股票上市后6个月内，如航亚科技股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人持有航

亚科技股票的锁定期限自动延长6个月。若航亚科技已发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指航亚科技股票经调整后的价格，上述发行价也应作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述延长锁定期限的承诺。

⑤本人所持有的航亚科技股份被质押及因执行股权质押协议导致本人所持有的航亚科技股份被出售的，本人承诺将在相应事实发生之日起二日内通知航亚科技，并督促航亚科技对相应情形进行公告。

⑥本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

同时，其还按中国证监会有关规定、《科创板上市规则》以及上海证券交易所相关规则要求（包括《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》）对具体减持行为、公告义务等做出了遵守的相关承诺。

若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下10个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有航亚科技股份的锁定期3个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归航亚科技所有，本人将在获得收益的5日内将前述收益支付至航亚科技指定账户；如果因其本人未履行上述承诺事项给航亚科技或者其他投资者造成损失的，本人将向航亚科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注3：①自航亚科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由航亚科技回购该部分股份。

②本人所持有的公司股份锁定期届满后，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

③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，本人不减持公司股份。

④本人所持有的航亚科技股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价）。航亚科技股票上市后6个月内，如航亚科技股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人持有航亚科技股票的锁定期限自动延长6个月。若航亚科技已发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指航亚科技股票经调整后的价格，上述发行价也应作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述延长锁定期限的承诺。

⑤作为公司董事/监事/高级管理人员，本人将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况。本人所持有的股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人直接和间接持有公司股份总数的25%，本人离职后六个月内不转让本人直接、间接持有的公司股份。

⑥如本人在任期内提前离职的，在本人离职前最近一次就任公司董事、监事或高级管理人员时确定的任期内和该次任期届满后6个月内，遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人所持有本公司股份总数的25%；（2）离职后半年内，不转让本人所持本公司股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。

⑦本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

同时，其还按中国证监会有关规定、《科创板上市规则》以及上海证券交易所相关规则要求（包括《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》）对具体减持行为、公告义务等做出了遵守的相关承诺。

若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下10个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有航亚科技股份有限公司的锁定期3个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归航亚科技所有，本人将在获得收益的5日内将前述收益支付至航亚科技指定账户；如果因其本人未履行上述承诺事项给航亚科技或者其他投资者造成损失的，本人将向航亚科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注4：①自航亚科技股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由航亚科技回购该部分股份。

②本人所持有的公司股份锁定期届满后，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

③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，本人不减持公司股份。

④本人所持有的航亚科技股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价）。航亚科技股票上市后6个月内，如航亚科技股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人持有航亚科技股票的锁定期自动延长6个月。若航亚科技已发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指航亚科技股票经调整后的价格，上述发行价也应作相应调整。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述延长锁定期限的承诺。

⑤作为公司的核心技术人员，自本人所持有的航亚科技首发前股份锁定期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。

⑥本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

同时，其还按相关法律法规及上海证券交易所相关规则要求（包括《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》）对具体减持行为、公告义务等做出了具体承诺。

若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 10 个工作日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有航亚科技股份的锁定期 3 个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归航亚科技所有，本人将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至航亚科技指定账户；如果因其本人未履行上述承诺事项给航亚科技或者其他投资者造成损失的，本人将向航亚科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 5：①自航亚科技股票上市之日起十二个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由航亚科技回购该部分股份。

②本企业所持有的航亚科技股份被质押及因执行股权质押协议导致本企业所持有的航亚科技股份被出售的，本企业承诺将在相应事实发生之日起二日内通知航亚科技，并督促航亚科技对相应情形进行公告。

同时，其还按相关法律法规及上海证券交易所相关规则要求（包括《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》）对具体减持行为、公告义务等做出了具体承诺。

备注 6：①自航亚科技股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和间接持有的航亚科技首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由航亚科技回购该部分股份。

②承诺减持首发前股份符合相关法律法规及上海证券交易所的规则要求，其中采取集中竞价交易方式减持上述所持股份的，在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%，采取大宗交易方式减持上述所持股份的，在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。

③如本人/本企业通过协议转让方式减持本人持有的航亚科技首发前股份的，本人/本企业承诺在相应情形发生后的六个月内继续遵守本条承诺。

若本人/本企业未履行上述承诺，本人/本企业将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 10 个工作日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有股份的锁定期 3 个月。如果本人/本企业因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归航亚科技所有，本人/本企业将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至航亚科技指定账户；如果因其本人/本企业未履行上述承诺事项给航亚科技或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将向航亚科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。

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、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、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**九、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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十、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

报告期内，公司关联交易预计及实施情况如下：

单位：人民币元

关联交易类别	关联方	全年预计金额	2021年1-6月实际发生额
销售商品、提供劳务	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	300,000,000.00	70,742,081.80
	小计	300,000,000.00	70,742,081.80

购买商品、接受劳务	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	32,500,000.00	1,483,410.01
	无锡市泛亚精工有限公司	2,500,000.00	1,803,857.06
	小计	35,000,000.00	3,287,267.07
本公司作为被担保方的关联担保	严奇、周丽华	280,000,000.00	141,962,319.57
	小计	280,000,000.00	141,962,319.57
	合计	615,000,000.00	215,991,668.44

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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

事项概述	查询索引
公司拟以 400 万元人民币收购北京罗斯航发科技有限公司所持有的无锡航亚盘件制造有限公司 400 万元股权	公告编号：2021-018

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

2021 年 4 月 22 日，本公司经第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于投资设立子公司暨关联交易的议案》。本公司与中国航发资产管理有限公司共同出资 30,000 万元人民币设立贵州航亚科技有限公司，其中，航亚科技投资 21,000 万元、航发资产投资 9,000 万元。截至 2021 年 6 月 30 日，贵州航亚已注册成立并取得营业执照，公司已完成向贵州航亚首笔投资 10,500 万元。

具体详见公司于 2021 年 4 月 23 日在上海证券交易所指定信息披露网站（www.sse.co.cn）披露了《关于投资设立子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2020-015）

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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		47,431.21				本年度投入募集资金总额			3,194.11			
变更用途的募集资金总额		-				已累计投入募集资金总额			3,194.11			
变更用途的募集资金总额比例(%)		-										
承诺投资项目	已变更项目,含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度(%)④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
研发中心建设项目	否	6,619.09	9,378.03	6,619.09	800.00	800.00	-5,819.09	12.09	2023年12月	-	否	否
航空发动机关键零部件产能扩大项目	是	40,812.12	83,237.40	40,812.12	2,394.11	2,394.11	-38,418.01	5.87	2023年12月	-	否	否
合计	-	47,431.21	92,615.43	47,431.21	3,194.11	3,194.11	-44,237.10	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因(分具体募投项目)				不适用								
项目可行性发生重大变化的情况说明				无								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				无								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				2021年6月28日,公司召开第二届董事会第十七次会议和第二届监事会第十次会议,审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用不超过人民币8,000.00万元(含本数)的闲置募集资金暂时补充流动资金,仅用于公司的业务拓展、日常经营等与主营业务相关的生产经营,使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。截止2021年6月30日,公司暂未使用闲置募集资金暂时补充流动资金额度。								
对闲置募集资金进行现金管理,投资相关产品情况				2020年12月21日,公司召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第七次会议,分别审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司在确保不影响募集资金安全和投资项目资金使用进度安排的前提下,使用不超过4亿元(包含本数)的暂时闲置募集资金进行现金管理,用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品(包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等),在上述额度范围内,资金可以滚动使用,使用期限不超过董事会审议通过之日起12个月。								
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况				无								
募集资金结余的金额及形成原因				不适用								
募集资金其他使用情况				无								

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	208,938,079	80.86				-2,235,471	-2,235,471	206,702,608	80.00
1、国家持股									
2、国有法人持股	34,497,700	13.35						34,497,700	13.35
3、其他内资持股	174,440,379	67.51				-2,235,471	-2,235,471	172,204,908	66.65
其中：境内非国有法人持股	73,560,636	28.47				-2,235,471	-2,235,471	71,325,165	27.604
境内自然人持股	100,879,743	39.04						100,879,743	39.043
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	49,444,529	19.14				2,235,471	2,235,471	51,680,000	20.00
1、人民币普通股	49,444,529	19.14				2,235,471	2,235,471	51,680,000	20.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份	258,382,608	100.00				0	0	258,382,608	100.00

总数									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：本表格不包含转融通业务对股份变动的的影响。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

本次股本结构变动原因为2021年6月16日首次公开发行网下配售限售股上市流通。详见公司于2021年6月7日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡航亚科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-023）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
首次公开发行网下配售限售股股东（376名）	2,235,471	2,235,471	0	0	首次公开发行网下配售限售	2021年6月16日
合计	2,235,471	2,235,471	0	0	/	/

二、股东情况

（一）股东总数

截止报告期末普通股股东总数（户）	11,866
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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	
严奇	0	37,317,391	14.44	37,317,391	37,317,391	无	0	境内自然 人
阮仕海	0	21,884,091	8.47	21,884,091	21,884,091	无	0	境内自然 人
中国航发资产 管理有限公司	0	20,000,000	7.74	20,000,000	20,000,000	无	0	国有法人
伊犁苏新投资 基金合伙企业 (有限合伙)	0	18,444,666	7.14	18,444,666	18,444,666	无	0	境内非 国有法人
北京华睿互联 创业投资中心 (有限合伙)	0	13,913,043	5.38	13,913,043	13,913,043	无	0	境内非 国有法人
江苏新苏投资 发展集团有限 公司	0	12,000,000	4.64	12,000,000	12,000,000	无	0	境内非 国有法人
无锡华航科创 投资中心(有 限合伙)	0	10,033,300	3.88	10,033,300	10,033,300	无	0	境内非 国有法人
无锡通汇投资 有限公司	0	10,000,000	3.87	10,000,000	10,000,000	无	0	境内非 国有法人
吴兆方	0	8,073,000	3.12	8,073,000	8,073,000	无	0	境内自然 人
沈稚辉	0	7,500,000	2.90	7,500,000	7,500,000	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			
交通银行股份有限公司-汇丰晋信智造 先锋股票型证券投资基金		4,406,222		人民币普通股		4,406,222		
交通银行股份有限公司-汇丰晋信低碳 先锋股票型证券投资基金		2,305,568		人民币普通股		2,305,568		
王光坤		1,033,040		人民币普通股		1,033,040		
中国农业银行股份有限公司-汇添富逆向 投资混合型证券投资基金		695,847		人民币普通股		695,847		
胡歌		685,631		人民币普通股		685,631		
交通银行-汇丰晋信动态策略混合型证券 投资基金		578,968		人民币普通股		578,968		
董敏		448,000		人民币普通股		448,000		
夏克香		280,916		人民币普通股		280,916		
李卫民		264,066		人民币普通股		264,066		
阿布达比投资局		233,703		人民币普通股		233,703		
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	公司前十名股东中，阮仕海、沈稚辉为严奇的一致行动人；公司未知限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的说明。
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	严奇	37,317,391	2023年12月16日	0	自公司股票上市之日起36个月
2	阮仕海	21,884,091	2023年12月16日	0	自公司股票上市之日起36个月
3	中国航发资产管理有限公司	20,000,000	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
4	伊犁苏新投资基金合伙企业（有限合伙）	18,444,666	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
5	北京华睿互联创业投资中心（有限合伙）	13,913,043	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
6	江苏新苏投资发展集团有限公司	12,000,000	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
7	无锡华航科创投资中心（有限合伙）	10,033,300	2023年12月16日	0	自公司股票上市之日起36个月
8	无锡通汇投资有限公司	10,000,000	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
9	吴兆方	8,073,000	2021年12月16日	0	自公司股票上市之日起12个月
10	沈稚辉	7,500,000	2023年12月16日	0	自公司股票上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		阮仕海、沈稚辉为严奇的一致行动人。			

截止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) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 6 月 30 日

编制单位：无锡航亚科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七.1	503,269,159.53	466,704,260.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七.2	11,190,000.00	73,800,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七.4	26,688,037.06	32,455,868.60
应收账款	七.5	149,841,121.84	115,073,643.58
应收款项融资			
预付款项	七.7	3,764,322.40	3,184,597.18
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	124,000.00	155,000.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.9	98,453,068.29	75,208,867.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七.13	15,913,113.09	12,823,133.51
流动资产合计		809,242,822.21	779,405,370.97
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	七.21	357,089,606.16	347,293,405.11
在建工程	七.22	26,123,824.75	41,994,762.49
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	七. 26	27,066,658.50	27,458,955.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七. 29	3,501,757.59	3,657,310.42
递延所得税资产	七. 30	2,862,584.46	3,245,336.77
其他非流动资产	七. 31	36,206,223.62	7,746,431.47
非流动资产合计		452,850,655.08	431,396,201.32
资产总计		1,262,093,477.29	1,210,801,572.29
流动负债：			
短期借款	七. 32	67,573,678.61	40,069,933.88
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七. 35	35,022,980.86	40,869,205.39
应付账款	七. 36	115,378,269.22	99,355,473.13
预收款项	七. 37		75,811.70
合同负债	七. 38	290,796.44	1,638,053.09
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	6,176,013.65	5,329,647.65
应交税费	七. 40	529,212.60	3,583,071.51
其他应付款	七. 41	1,263,399.27	12,914,448.36
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	10,088,119.06	3,803,882.81
其他流动负债	七. 44	9,464,938.87	15,849,004.00
流动负债合计		245,787,408.58	223,488,531.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七. 45	59,990,000.00	37,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七. 51	5,464,151.00	9,271,996.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		65,454,151.00	46,771,996.22

负债合计		311,241,559.58	270,260,527.74
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七.53	258,382,608.00	258,382,608.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七.55	592,076,912.91	592,076,912.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七.59	9,746,782.76	9,746,782.76
一般风险准备			
未分配利润	七.60	90,105,727.88	79,611,642.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		950,312,031.55	939,817,945.82
少数股东权益		539,886.16	723,098.73
所有者权益（或股东权益）合计		950,851,917.71	940,541,044.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,262,093,477.29	1,210,801,572.29

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

母公司资产负债表

2021年6月30日

编制单位：无锡航亚科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		398,110,960.45	466,605,771.77
交易性金融资产		11,190,000.00	73,800,000.00
衍生金融资产			
应收票据		26,688,037.06	32,455,868.60
应收账款	十七.1	149,841,121.84	115,073,643.58
应收款项融资			
预付款项		3,764,322.40	3,184,597.18
其他应收款	十七.2	7,531,649.33	5,863,217.04
其中：应收利息			
应收股利			
存货		98,453,068.29	75,208,867.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		13,411,372.55	10,321,392.97
流动资产合计		708,990,531.92	782,513,358.63
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	十七.3	117,000,000.00	12,000,000.00
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		349,922,537.95	339,699,576.56
在建工程		26,123,824.75	41,994,762.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		27,066,658.50	27,458,955.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,501,757.59	3,657,310.42
递延所得税资产		2,862,584.46	3,245,336.77
其他非流动资产		36,206,223.62	7,746,431.47
非流动资产合计		562,683,586.87	435,802,372.77
资产总计		1,271,674,118.79	1,218,315,731.40
流动负债：			
短期借款		67,573,678.61	40,069,933.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		35,022,980.86	40,869,205.39
应付账款		115,142,955.05	97,818,815.96
预收款项			75,811.70
合同负债		290,796.44	1,638,053.09
应付职工薪酬		6,154,341.65	5,273,766.43
应交税费		527,889.90	3,582,558.92
其他应付款		1,261,894.27	12,914,053.36
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		10,088,119.06	3,803,882.81
其他流动负债		9,464,938.87	15,849,004.00
流动负债合计		245,527,594.71	221,895,085.54
非流动负债：			
长期借款		59,990,000.00	37,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,464,151.00	9,271,996.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		65,454,151.00	46,771,996.22
负债合计		310,981,745.71	268,667,081.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		258,382,608.00	258,382,608.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		593,798,214.11	593,798,214.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,746,782.76	9,746,782.76
未分配利润		98,764,768.21	87,721,044.77
所有者权益（或股东权益）合计		960,692,373.08	949,648,649.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,271,674,118.79	1,218,315,731.40

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

合并利润表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		131,478,096.87	154,533,617.24
其中：营业收入	七.61	131,478,096.87	154,533,617.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		124,556,866.46	119,223,638.32
其中：营业成本	七.61	84,407,018.58	84,026,012.24
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	566,617.26	931,279.29
销售费用	七.63	4,559,841.14	4,429,182.52
管理费用	七.64	14,863,836.90	12,570,343.35
研发费用	七.65	24,074,859.84	16,028,395.06
财务费用	七.66	-3,915,307.26	1,238,425.86
其中：利息费用		2,432,580.44	1,728,020.12
利息收入		5,906,082.04	230,085.84
加：其他收益	七.67	4,450,223.70	638,325.13

投资收益（损失以“-”号填列）	七.68	1,324,435.97	71,776.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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	-142,302.99	-264,240.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	-2,640,117.23	-2,835,130.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,913,469.86	32,920,709.35
加：营业外收入	七.74	935,107.14	187,900.00
减：营业外支出	七.75	1,637.00	646,922.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,846,940.00	32,461,686.38
减：所得税费用	七.76	536,066.84	3,385,622.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,310,873.16	29,076,063.58
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,310,873.16	29,076,063.58
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）		10,494,085.73	29,247,438.95
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-183,212.57	-171,375.37
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		10,310,873.16	29,076,063.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,494,085.73	29,247,438.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-183,212.57	-171,375.37
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0406	0.1509
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0406	0.1509

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七.4	131,478,096.87	154,533,617.24
减：营业成本	十七.4	84,407,018.58	84,026,012.24
税金及附加		566,617.26	932,779.29
销售费用		4,559,841.14	4,429,182.52
管理费用		14,230,042.37	11,975,690.60
研发费用		24,074,859.84	16,028,395.06
财务费用		-4,014,713.01	1,145,477.14
其中：利息费用		2,432,580.44	1,637,051.66
利息收入		6,005,259.29	229,855.10
加：其他收益		4,449,873.70	637,725.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十七.5	1,324,435.97	71,776.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-142,302.99	-264,240.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,640,117.23	-2,835,130.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,646,320.14	33,606,210.82
加：营业外收入		935,107.14	187,900.00
减：营业外支出		1,637.00	646,922.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,579,790.28	33,147,187.85
减：所得税费用		536,066.84	3,385,622.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,043,723.44	29,761,565.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,043,723.44	29,761,565.05
（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		11,043,723.44	29,761,565.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0427	0.1536
（二）稀释每股收益（元/股）		0.0427	0.1536

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

合并现金流量表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		82,257,718.96	90,146,043.54
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		2,638,927.75	6,476,780.63
收到其他与经营活动有关的现金	七.78	4,167,042.43	2,662,712.54
经营活动现金流入小计		89,063,689.14	99,285,536.71
购买商品、接受劳务支付的现金		61,489,109.37	52,427,631.75
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		40,402,515.32	34,305,886.33
支付的各项税费		4,935,094.16	3,040,577.12
支付其他与经营活动有关的现金	七.78	11,905,710.81	12,119,561.22
经营活动现金流出小计		118,732,429.66	101,893,656.42
经营活动产生的现金流量净额		-29,668,740.52	-2,608,119.71
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			71,776.41
处置固定资产、无形资产和其			

他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七.78	73,800,000.00	22,830,000.00
投资活动现金流入小计		73,800,000.00	22,901,776.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,358,852.70	49,105,832.94
投资支付的现金			
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	226,190,000.00	
投资活动现金流出小计		276,548,852.70	49,105,832.94
投资活动产生的现金流量净额		-202,748,852.70	-26,204,056.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		67,800,000.00	22,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		67,800,000.00	22,500,000.00
偿还债务支付的现金		6,255,000.00	1,425,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,326,159.81	1,700,056.63
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	8,292,640.70	975,695.63
筹资活动现金流出小计		16,873,800.51	4,100,752.26
筹资活动产生的现金流量净额		50,926,199.49	18,399,247.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-214,959.22	-174,133.26
五、现金及现金等价物净增加额		-181,706,352.95	-10,587,061.76
加：期初现金及现金等价物余额		456,950,328.58	55,167,058.46
六、期末现金及现金等价物余额		275,243,975.63	44,579,996.70

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		82,257,718.96	90,146,043.54
收到的税费返还		2,638,927.75	6,476,780.63
收到其他与经营活动有关的现金		4,166,437.39	2,661,660.10
经营活动现金流入小计		89,063,084.10	99,284,484.27
购买商品、接受劳务支付的现金		61,489,109.37	52,401,776.75
支付给职工及为职工支付的现金		40,162,917.91	34,107,416.38
支付的各项税费		4,934,926.16	3,039,077.12
支付其他与经营活动有关的现金		13,504,581.42	12,416,972.22
经营活动现金流出小计		120,091,534.86	101,965,242.47
经营活动产生的现金流量净额		-31,028,450.76	-2,680,758.20
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			71,776.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		73,800,000.00	22,830,000.00
投资活动现金流入小计		73,800,000.00	22,901,776.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,058,852.70	49,105,832.94
投资支付的现金		105,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		226,190,000.00	
投资活动现金流出小计		380,248,852.70	49,105,832.94
投资活动产生的现金流量净额		-306,448,852.70	-26,204,056.53
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		67,800,000.00	22,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		67,800,000.00	22,500,000.00
偿还债务支付的现金		6,255,000.00	1,425,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		2,326,159.81	1,700,056.63

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		8,292,640.70	975,695.63
筹资活动现金流出小计		16,873,800.51	4,100,752.26
筹资活动产生的现金流量净额		50,926,199.49	18,399,247.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-214,959.22	-174,133.26
五、现金及现金等价物净增加额		-286,766,063.19	-10,659,700.25
加：期初现金及现金等价物余额		456,851,839.74	54,964,719.77
六、期末现金及现金等价物余额		170,085,776.55	44,305,019.52

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

合并所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度													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、上年期末余额	258,382,608.00				592,076,912.91				9,746,782.76		79,611,642.15		939,817,945.82	723,098.73	940,541,044.55
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	258,382,608.00				592,076,912.91				9,746,782.76		79,611,642.15		939,817,945.82	723,098.73	940,541,044.55
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											10,494,085.73		10,494,085.73	-183,212.57	10,310,873.16
(一)综合收益总额															

(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. 提取盈余公积																			
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者(或股东)的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本(或股本)																			
2. 盈余公																			

积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
（六）其他																				
四、本期期末余额	258,382,608.00				592,076,912.91			9,746,782.76		90,105,727.88		950,312,031.55	539,886.16	950,851,917.71						

项目	2020 年半年度														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	193,782,608.00				182,364,765.95			3,650,726.47		25,811,122.61		405,609,223.03	1,077,761.08	406,686,984.11						

年期末 余额																						
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	193,782,608.00				182,364,765.95				3,650,726.47				25,811,122.61			405,609,223.03			1,077,761.08		406,686,984.11	
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “－” 号填 列）													29,247,438.95			29,247,438.95			-171,375.37		29,076,063.58	
（一） 综合收 益总额													29,247,438.95			29,247,438.95			-171,375.37		29,076,063.58	
（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. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	193,782,608.00				182,364,765.95				3,650,726.47		55,058,561.56		434,856,661.98		906,385.71		435,763,047.69

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	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、上年期末余额	258,382,608.00				593,798,214.11				9,746,782.76	87,721,044.77	949,648,649.64
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	258,382,608.00				593,798,214.11				9,746,782.76	87,721,044.77	949,648,649.64
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										11,043,723.44	11,043,723.44
(一)综合收益总额										11,043,723.44	11,043,723.44
(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.提取盈余公积											
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	258,382,608.00				593,798,214.11				9,746,782.76	98,764,768.21	960,692,373.08

项目	2020 年半年度										
	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、上年期末余额	193,782,608.00				184,086,067.15				3,650,726.47	32,856,538.19	414,375,939.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	193,782,608.00				184,086,067.15				3,650,726.47	32,856,538.19	414,375,939.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										29,761,565.05	29,761,565.05
（一）综合收益总额										29,761,565.05	29,761,565.05
（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. 提取盈余公积											
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	193,782,608.00				184,086,067.15				3,650,726.47	62,618,103.24	444,137,504.86

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：黄勤

会计机构负责人：王萍

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

无锡航亚科技股份有限公司（以下简称公司、本公司）系于2016年3月29日由原无锡航亚科技有限公司（以下简称有限公司）整体变更设立的股份有限公司，并取得无锡工商行政管理局新区分局颁发的统一社会信用代码为91320213061850324J的营业执照。有限公司成立于2013年1月30日，法定代表人：严奇；住所：无锡市新东安路35。

2017年10月27日，本公司根据股东大会决议和修改后的章程规定，增加注册资本人民币20,000,000.00元，由中国航发资产管理有限公司出资。增资后本公司注册资本变更为人民币158,782,608.00元。上述增资经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2017]B145号验资报告验证确认，2018年4月25日完成工商变更手续。

2018年2月28日，根据第一届董事会第十三次会议、2018年第一次临时股东大会会议审议通过的《关于无锡航亚科技股份有限公司股票发行方案》等议案，本公司向朱宏大、邵燃等6名特定对象非公开发行人民币普通股5,000,000股，每股面值1元，每股发行价格为人民币2.88元，本次增加注册资本人民币5,000,000.00元，变更后注册资本为人民币163,782,608.00元。上述增资经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2018]B035号验资报告验证确认，2018年4月25日完成工商变更手续。

2018年8月21日，根据第一届董事会第十七次会议、2018年第四次临时股东大会会议审议通过的《关于无锡航亚科技股份有限公司股票发行方案》等议案，本公司向伊犁苏新投资基金合伙企业（有限合伙）、无锡通汇投资有限公司等4名特定对象非公开发行人民币普通股30,000,000股，每股面值1元，每股发行价格为人民币5.30元，本次增加注册资本人民币30,000,000.00元，增加资本公积128,792,452.84元，变更后注册资本为人民币193,782,608.00元。上述增资经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2018]B099号验资报告验证确认。

经中国证券监督管理委员会《关于同意无锡航亚科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2767号）同意，2020年12月公司向社会公众公开发行人民币普通股（A）股64,600,000股，每股面值1元，每股发行价人民币8.17元，募集资金总额人民币527,782,000.00元，扣除发行费人民币53,469,853.04元（不含税），实际募集资金净额人民币474,312,146.96元，其中：新增注册资本人民币64,600,000.00元，资本公积人民币409,712,146.96元。

本公司经营范围：航空发动机零部件、燃气轮机零部件、精密机械零部件、医疗骨科植入锻件的研发、生产、销售；产品特征特性检测服务；自营各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

2017年9月13日，本公司与北京罗斯航发科技有限公司共同投资成立了子公司无锡航亚盘件制造有限公司；2021年6月16日，本公司与中国航发资产管理有限公司共同投资成立了子公司贵州航亚科技有限公司，截至2021年6月30日子公司主要情况：

子公司名称	以下简称	持股比例	表决权比例	注册资本	经营范围
无锡航亚盘件制造有限公司	航亚盘件	75%	75%	1,600 万元	航空器用发动机的压气机盘、涡轮盘及其他零部件的研制等。
贵州航亚科技有限公司	贵州航亚	70%	70%	30,000 万元	航空发动机零部件、燃气轮机零部件、精密机械零部件的研发、生产、销售；产品特征特性检测服务。

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。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定，未提及的业务按企业会计准则中相关会计准则执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

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

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1) 合并范围的认定

母公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2) 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3) 合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初

数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

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所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本节五、21“长期股权投资”或本节五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达

成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账

款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与账面价值之间的差额确认为投资收益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益，终止确认时，其公允价值与账面价值之间的差额确认为投资收益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益，终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

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

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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及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进行减值处理并确认损失准备。

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

在计量预期信用损失时，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。如：与对方存在诉讼、仲裁等应收款项；有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产以外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

A 应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B 应收账款

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：应收合并范围内子公司款项

C 其他应收款

其他应收款组合 1：应收其他款项

其他应收款组合 2：应收合并范围内子公司款项

对于划分为组合的应收票据、应收账款、其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。

本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

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

见本节 10. “金融工具”。

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

见本节 10. “金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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

见本节 10. “金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货分类

本公司存货分为原材料、低值易耗品、在产品、产成品等。

(2) 存货的计价方法

存货按实际成本计价，原材料、产成品发出时按月末一次加权平均法计价；低值易耗品采取领用时一次摊销的办法；工装、夹具和模具于领用后按 12 个月分期摊销核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计量成本与可变现净值。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额上限）调整存货跌价准备及当期收益。

(4) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

(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

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法，与应收账款预期信用损失的确定方法一致。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

公司对于持有待售资产按预计可收回金额（但不超过符合持有待售条件时原账面价值）调整其账面价值，原账面价值高于调整后预计可收回金额部分作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产、无形资产不计提折旧、摊销，按账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售确认条件的某项资产或处置组，应停止将其划归为持有待售，并按下列两项金额中较低者计量：

（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

（2）决定不再出售之日的再收回金额。

18. 债权投资

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

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

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

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为其他权益工具投资或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本节五、10“金融工具”。

（1）初始投资成本确定

本公司长期股权投资的投资成本按取得方式不同分别采用如下方式确认：

①同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

③其他方式取得的长期投资

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

C. 通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量

①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。

②对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入所有者权益；母公司部分处置对

子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

(3) 长期投资减值测试方法和减值准备计提方法

长期投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、19“长期资产减值”。

(4) 共同控制和重要影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产按照成本进行初始计量。

(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	直线法	20年	5%	4.75%
机器设备	直线法	10年、14年	5%	9.50%、6.79%
运输设备	直线法	4年	5%	23.75%
电子设备	直线法	3年	5%	31.67%
其他	直线法	5年	5%	19%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过 1 年以上（含 1 年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值进行后续折旧。

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

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术和非专利技术和软件等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

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。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

②无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

本公司商标等受益年限不确定的无形资产不摊销。

本公司的各类无形资产的预计使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	50年
软件	10年

③无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见财务报表编制基础、30“长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组

或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在1年以上的费用。长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

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的义务作为合同负债列示。

合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；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，在职工为其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

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

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

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。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，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后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。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变

动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 计量方法

按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

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) 收入确认和计量所采用的会计政策

1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有

该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(2) 公司确认收入的具体标准

(1) 技术开发

技术开发已经完工并经对方验收认可或交付对方认可的技术成果后，确认技术开发收入的实现。

(2) 销售商品收入

1) 出口销售商品收入确认方法

①DAP 模式：货物满足交付条件，货物出口并办理出口报关手续，送至目的地后，确认销售收入的实现。

②EXW 模式：货物达到交付条件并出厂交付客户指定的物流公司时，确认销售收入的实现。

③其他不需要公司运至指定地点的模式：货物满足交付条件，交付运输并办理出口报关手续，且获海关批准后，确认销售收入的实现。

2) 国内销售商品收入确认方法

①航空类商品：货物送交客户并验收合格后，确认销售收入的实现。

②医疗类商品：货物送交客户并签收后，确认销售收入的实现。

(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) 类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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，该计税基础与其账面数之间的差额），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）确认递延所得税资产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。

（3）资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（4）公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1）企业合并；2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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本公司承担的与租赁相关的费用时，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。

出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。本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；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

本公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(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

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)
企业会计准则第 21 号-租赁	本公司管理层审批	无影响

其他说明：

本会计政策变更是根据财政部修订的相关企业会计准则而进行的相应变更，不涉及对以前年度进行追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

(4). 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

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	应税收入	13%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育附加	应交流转税额	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(%)
--------	----------

本公司	15%
航亚盘件	25%
贵州航亚	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

2020年12月本公司被认定为“高新技术企业”，有效期三年，高新技术企业证书编号：GR202032001471，公司2021年度可以继续享受高新技术企业税收优惠政策，所得税税率为15%。

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	36,138.20	41,755.25
银行存款	490,207,837.43	456,908,573.33
其他货币资金	13,025,183.90	9,753,932.03
合计	503,269,159.53	466,704,260.61
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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	11,190,000.00	73,800,000.00
其中：		
银行理财产品	11,190,000.00	73,800,000.00
合计	11,190,000.00	73,800,000.00

其他说明：

适用 不适用

本公司交易性金融资产为低风险银行理财产品及结构性存款，因期限较短，期末公允价值与购买成本相近，故将购买成本视作期末公允价值。

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	2,579,890.00	7,094,000.00
商业承兑票据	24,108,147.06	25,361,868.60

合计	26,688,037.06	32,455,868.60
----	---------------	---------------

(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	2,208,000.00
商业承兑票据	-
合计	2,208,000.00

(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	1,265,490.60	241,890.00
商业承兑票据	-	9,223,048.87
合计	1,265,490.60	9,464,938.87

(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										
按组合计提坏账准备	29,017,913.69	100.00	2,329,876.63	8.03	26,688,037.06	36,090,766.00	100.00	3,634,897.40	10.07	32,455,868.60
其中：										
银行承兑汇票	2,579,890.00	8.89			2,579,890.00	7,094,000.00	19.66			7,094,000.00
商业承兑汇票	26,438,023.69	91.11	2,329,876.63	8.81	24,108,147.06	28,996,766.00	80.34	3,634,897.40	12.54	25,361,868.60
合计	29,017,913.69	/	2,329,876.63	/	26,688,037.06	36,090,766.00	/	3,634,897.40	/	32,455,868.60

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：商业承兑汇票

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 (%)
0-6月	11,004,907.17	0.00	0.00
7-12月	11,500,291.65	1,150,029.17	10.00
1-2年	3,932,824.87	1,179,847.46	30.00
合计	26,438,023.69	2,329,876.63	8.81

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见本节10、金融工具(6)金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

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	
商业承兑汇票	3,634,897.40		1,305,020.77		2,329,876.63
合计	3,634,897.40		1,305,020.77		2,329,876.63

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	
0-6个月	127,835,035.37
7-12个月	24,167,328.40
1年以内小计	152,002,363.77
1至2年	364,987.01
2至3年	-
3年以上	4,320.00
合计	152,371,670.78

(2). 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										
按组合计提坏账准备	152,371,670.78	100.00	2,530,548.94	1.66	149,841,121.84	116,157,868.76	100.00	1,084,225.18	0.93	115,073,643.58
其中:										
应收客户款项	152,371,670.78	100.00	2,530,548.94	1.66	149,841,121.84	116,157,868.76	100.00	1,084,225.18	0.93	115,073,643.58
合计	152,371,670.78	/	2,530,548.94	/	149,841,121.84	116,157,868.76	/	1,084,225.18	/	115,073,643.58

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: 应收客户款项

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 (%)
0-6 个月	127,835,035.37	0.00	0.00
7-12 个月	24,167,328.40	2,416,732.84	10.00
1 至 2 年	364,987.01	109,496.10	30.00
2 至 3 年	-	-	
3 年以上	4,320.00	4,320.00	100.00
合计	152,371,670.78	2,530,548.94	1.66

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见本节 10、金融工具 (6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

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	
应收账款	1,084,225.18	1,446,323.76				2,530,548.94
合计	1,084,225.18	1,446,323.76				2,530,548.94

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

(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

单位名称	款项性质	2021年6月30日 账面余额(元)	账龄	占应收账款 2021年6月30 日账面余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额 (元)
中国航空发动机集团有限公司 下属科研院所工厂	货款	104,465,565.38	3 年以内	68.56	1,354,958.28
客户 1	货款	11,073,390.75	6 个月以内	7.27	-
客户 2	货款	9,102,113.84	6 个月以内	5.97	-
客户 3	货款	6,404,875.40	1 年以内	4.20	640,487.54
客户 4	货款	2,972,499.00	6 个月以内	1.95	-
合计		134,018,444.37	—	87.95	1,995,445.82

(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

7、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	3,764,322.40	100.00	3,184,596.94	100.00
1至2年	-	-	0.24	0.00
2至3年	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-
合计	3,764,322.40	100.00	3,184,597.18	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

往来单位名称	2021年6月30日余额(元)	占2021年6月30日预付款项总额比例(%)
供应商1	1,035,358.37	27.50
供应商2	904,000.00	24.01
供应商3	750,000.00	19.92
供应商4	230,370.00	6.12
供应商5	181,886.47	4.83
合计	3,101,614.84	82.38

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	124,000.00	155,000.00
合计	124,000.00	155,000.00

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

(4). 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	
0 至 6 个月	70,000.00
7 至 12 个月	60,000.00
1 年以内小计	130,000.00
合计	130,000.00

(5). 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
职工备用金	120,000.00	100,000.00
其他	10,000.00	60,000.00
合计	130,000.00	160,000.00

(6). 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	5,000.00			5,000.00
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	1,000.00			1,000.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	6,000.00			6,000.00

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

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

(7). 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	5,000.00	1,000.00				6,000.00
合计	5,000.00	1,000.00				6,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(9). 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
职工1	职工备用金	50,000.00	1年以内	38.46	5,000.00
职工2	职工备用金	70,000.00	6个月以内	53.85	-
单位1	其他	10,000.00	1年以内	7.69	1,000.00
合计	/	130,000.00	/	100.00	6,000.00

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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	51,267,899.66	2,178,539.53	49,089,360.13	35,978,734.61	2,219,797.42	33,758,937.19
在产品	40,401,157.14	231,218.64	40,169,938.50	26,634,038.60	231,218.64	26,402,819.96
库存商品	14,809,360.99	5,633,421.95	9,175,939.04	19,190,369.50	4,376,855.31	14,813,514.19
委托加工物资	17,830.62	-	17,830.62	233,596.15	-	233,596.15
合计	106,496,248.41	8,043,180.12	98,453,068.29	82,036,738.86	6,827,871.37	75,208,867.49

(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	2,219,797.42	51,437.72		92,695.61		2,178,539.53
在产品	231,218.64					231,218.64
库存商品	4,376,855.31	2,588,679.51		1,332,112.87		5,633,421.95
合计	6,827,871.37	2,640,117.23		1,424,808.48		8,043,180.12

(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

(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

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**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
待摊工装费用	2,919,133.06	4,267,560.87
预缴税金	378,793.70	-
待抵扣、待认证增值税	4,697,771.10	8,007,532.23
应收利息	5,017,176.10	
其他	2,900,239.13	548,040.41
合计	15,913,113.09	12,823,133.51

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**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

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**(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

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

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	357,089,606.16	347,293,405.11
固定资产清理		
合计	357,089,606.16	347,293,405.11

其他说明：

无

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	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	89,177,361.31	329,624,121.80	9,027,960.94	2,335,830.57	5,663,122.49	435,828,397.11
2. 本期增加金额	-	26,568,498.47	166,446.78	-	246,222.61	26,981,167.86
(1) 购置	-	270,235.33	158,688.38	-	163,805.31	592,729.02
(2) 在建工程转入	-	26,298,263.14	7,758.40	-	82,417.30	26,388,438.84
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	89,177,361.31	356,192,620.27	9,194,407.72	2,335,830.57	5,909,345.10	462,809,564.97
二、累计折旧						
1. 期初余额	14,066,091.23	66,115,796.27	3,773,385.56	982,055.10	3,597,663.84	88,534,992.00
2. 本期增加金额	2,122,597.25	13,379,959.85	1,234,465.44	187,008.61	260,935.66	17,184,966.81
(1) 计提	2,122,597.25	13,379,959.85	1,234,465.44	187,008.61	260,935.66	17,184,966.81
3. 本期减少金额						

额						
(1) 处置或 报废						
4. 期末余额	16,188,688.48	79,495,756.12	5,007,851.00	1,169,063.71	3,858,599.50	105,719,958.81
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金 额						
(1) 计提						
3. 本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价 值	72,988,672.83	276,696,864.15	4,186,556.72	1,166,766.86	2,050,745.60	357,089,606.16
2. 期初账面价 值	75,111,270.08	263,508,325.53	5,254,575.38	1,353,775.47	2,065,458.65	347,293,405.11

(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

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,123,824.75	41,994,762.49
工程物资	-	-
合计	26,123,824.75	41,994,762.49

其他说明：

无

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
机器设备	26,123,824.75	-	26,123,824.75	41,994,762.49	-	41,994,762.49
合计	26,123,824.75	-	26,123,824.75	41,994,762.49	-	41,994,762.49

(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
二期精机机加工生产线	/	40,056,551.64	1,732,083.86	23,602,754.89		18,185,880.61	/	/	-	-	-	自有资金
航空发动机关键零部件产能扩大项目	832,374,000.00	-	5,480,060.02	-		5,480,060.02	4.63	4.63%	-	-	-	募集资金、自有资金
合计	832,374,000.00	40,056,551.64	7,212,143.88	23,602,754.89		23,665,940.63	/	/	-	-	/	/

(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

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用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

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	26,291,965.66			5,430,832.87	31,722,798.53
2. 本期增加金额				92,035.40	92,035.40
(1) 购置				92,035.40	92,035.40
(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	26,291,965.66			5,522,868.27	31,814,833.93
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,455,174.68			1,808,668.79	4,263,843.47
2. 本期增加金额	262,919.59			221,412.37	484,331.96
(1) 计提	262,919.59			221,412.37	484,331.96
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,718,094.27			2,030,081.16	4,748,175.43
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	23,573,871.39			3,492,787.11	27,066,658.50
2. 期初账面价值	23,836,790.98			3,622,164.08	27,458,955.06

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 0%

(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
车间地坪涂装	53,725.86	195,470.75	19,093.11	-	230,103.50
车间其他改造	968,775.61	0.00	261,544.88	-	707,230.73
装修工程	1,564,149.37	281,075.98	328,805.81	-	1,516,419.54
其他	1,070,659.58	380,603.38	403,259.14	-	1,048,003.82
合计	3,657,310.42	857,150.11	1,012,702.94	-	3,501,757.59

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	12,909,605.69	1,936,440.85	11,551,993.95	1,732,799.10
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
开办费等	710,139.71	106,520.96	811,588.24	121,738.24
递延收益	5,464,151.00	819,622.65	9,271,996.22	1,390,799.43
合计	19,083,896.40	2,862,584.46	21,635,578.41	3,245,336.77

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	13,811,168.89	13,078,318.61
合计	13,811,168.89	13,078,318.61

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
最迟税前弥补期 2026 年	732,850.28		未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2025 年	1,418,649.39	1,418,649.39	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2024 年	5,056,082.41	5,056,082.41	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2023 年	4,986,166.15	4,986,166.15	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2022 年	1,617,420.66	1,617,420.66	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
合计	13,811,168.89	13,078,318.61	/

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
预付设备和工程款	36,206,223.62	-	36,206,223.62	7,746,431.47	-	7,746,431.47
合计	36,206,223.62	-	36,206,223.62	7,746,431.47	-	7,746,431.47

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	52,700,000.00	34,700,000.00
信用借款	14,800,000.00	
票据融资		5,328,424.00
短期借款应付利息	73,678.61	41,509.88
合计	67,573,678.61	40,069,933.88

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

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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		
银行承兑汇票	35,022,980.86	40,869,205.39
合计	35,022,980.86	40,869,205.39

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 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
经营性款项	104,901,514.76	74,605,212.88
工程设备款	10,476,754.46	24,750,260.25
合计	115,378,269.22	99,355,473.13

(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

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
经营性预收款项	-	75,811.70
合计	-	75,811.70

(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
货款	290,796.44	1,638,053.09
合计	290,796.44	1,638,053.09

(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	5,329,647.65	39,503,035.33	38,888,796.14	5,943,886.84
二、离职后福利-设定提存计划		1,735,845.99	1,503,719.18	232,126.81
三、辞退福利		10,000.00	10,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,329,647.65	41,248,881.32	40,402,515.32	6,176,013.65

(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	5,135,514.77	35,369,052.66	34,822,887.75	5,681,679.68
二、职工福利费	-	1,524,825.50	1,524,825.50	-
三、社会保险费	129,810.48	930,726.04	928,329.36	132,207.16
其中：医疗保险费	113,609.08	735,074.94	743,963.10	104,720.92
工伤保险费	-	50,493.37	43,782.03	6,711.34
生育保险费	12,960.56	83,263.22	84,652.10	11,571.68
补充医疗保险	3,240.84	61,894.51	55,932.13	9,203.22
四、住房公积金	-	934,038.00	934,038.00	-
五、工会经费和职工教育经费	64,322.40	744,393.13	678,715.53	130,000.00
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	5,329,647.65	39,503,035.33	38,888,796.14	5,943,886.84

(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	-	1,682,973.97	1,457,863.09	225,110.88
2、失业保险费	-	52,872.02	45,856.09	7,015.93
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	1,735,845.99	1,503,719.18	232,126.81

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	-	2,962,898.23
个人所得税	250,314.53	222,917.74
房产税	237,706.14	237,706.10
土地使用税	30,583.63	30,583.65
印花税	10,608.30	128,965.79
合计	529,212.60	3,583,071.51

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	1,263,399.27	12,914,448.36
合计	1,263,399.27	12,914,448.36

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

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
往来款	320,002.92	428,487.09
保证金	0	30,000.40

代收补助款	0	3,047,580.00
尚未支付的发行费等	943,396.35	9,408,380.87
合计	1,263,399.27	12,914,448.36

(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	10,005,000.00	3,750,000.00
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	-	-
长期借款应计利息	83,119.06	53,882.81
合计	10,088,119.06	3,803,882.81

其他说明:

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	-	-
应付退货款	-	-
已背书尚未到期的银行承兑汇票	241,890.00	1,000,000.00
已背书尚未到期的商业承兑汇票	9,223,048.87	14,799,004.00
预提费用	-	50,000.00
合计	9,464,938.87	15,849,004.00

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	59,990,000.00	37,500,000.00
保证借款	-	-
信用借款	-	-
合计	59,990,000.00	37,500,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	9,271,996.22	-	3,807,845.22	5,464,151.00	与资产/收益相关
合计	9,271,996.22	-	3,807,845.22	5,464,151.00	/

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
航空发动机高温合金精锻叶片的研发	320,000.00	-	-	20,000.00	-	300,000.00	与资产/收益相关
智能车间试点项目资金	530,612.24	-	-	39,795.92	-	490,816.32	与资产相关
机匣项目	2,267,391.30	-	-	91,304.35	-	2,176,086.95	与资产相关
航空发动机涡轮盘先进加工技术研究及应用	1,000,000.00	-	-	-	-	1,000,000.00	与资产/收益相关
航空发动机整体叶盘项目	1,590,825.69	-	-	93,577.96	-	1,497,247.73	与资产相关
某项目	3,563,166.99	-	-	3,563,166.99	-	0.00	与收益相关
合计	9,271,996.22	-	-	3,807,845.22	-	5,464,151.00	

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	258,382,608.00	-	-	-	-	-	258,382,608.00

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）	592,076,912.91	-	-	592,076,912.91
其他资本公积	-	-	-	-
合计	592,076,912.91			592,076,912.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	9,746,782.76	-	-	9,746,782.76
任意盈余公积	-	-	-	-

储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	9,746,782.76	-	-	9,746,782.76

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	79,611,642.15	25,811,122.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	79,611,642.15	25,811,122.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,494,085.73	59,896,575.83
减：提取法定盈余公积	-	6,096,056.29
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	90,105,727.88	79,611,642.15

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,093,151.12	84,396,641.16	154,195,159.96	84,021,255.73
其他业务	384,945.75	10,377.42	338,457.28	4,756.51
合计	131,478,096.87	84,407,018.58	154,533,617.24	84,026,012.24

(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	发生额	合计
商品类型		
航空涡扇发动机之压气机叶片	59,025,692.77	59,025,692.77
转动件及结构件	16,614,042.63	16,614,042.63
医疗骨科锻件	18,504,409.32	18,504,409.32
技术开发	25,771,950.62	25,771,950.62
其他	11,177,055.78	11,177,055.78

按经营地区分类		
国际业务	40,469,899.53	40,469,899.53
国内业务	90,623,251.59	90,623,251.59
合计	131,093,151.12	131,093,151.12

合同产生的收入说明：

无

(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
城市维护建设税	-	210,517.03
教育费附加	-	150,369.30
房产税	475,412.16	475,412.16
土地使用税	61,167.30	61,167.30
印花税	30,037.80	33,813.50
合计	566,617.26	931,279.29

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,853,714.49	1,995,434.81
差旅费	278,450.27	435,497.81
业务招待费	709,907.46	475,017.39
广告宣传费	228,712.87	29,725.32
航空产品责任险	368,421.23	338,988.48
其他	120,634.82	1,154,518.71
合计	4,559,841.14	4,429,182.52

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	9,316,763.14	8,113,474.66
业务招待费	385,258.23	290,224.58
差旅费	470,480.96	171,088.84
办公及水电费	439,099.51	725,850.95
中介机构费用	123,584.90	61,320.75
折旧及摊销	2,112,665.89	1,706,255.84
保安保洁费用	318,293.45	257,024.84
其他	1,697,690.82	1,245,102.89
合计	14,863,836.90	12,570,343.35

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
材料费	7,284,026.84	2,594,485.35
职工薪酬	10,490,063.18	9,106,297.12
加工测试费	1,532,703.71	1,422,429.18
工装模具	2,005,315.52	1,847,369.72
其他	2,762,750.59	1,057,813.69
合计	24,074,859.84	16,028,395.06

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
利息支出及票据融资费用	2,432,580.44	1,728,020.12
减：利息收入	-5,906,082.04	-230,085.84
金融机构手续费支出	56,234.54	43,808.01
汇总损益	-498,040.20	-303,316.43
合计	-3,915,307.26	1,238,425.86

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
政府补助	4,408,595.22	610,454.60
三代手续费	41,628.48	27,870.53
合计	4,450,223.70	638,325.13

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		
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	1,324,435.97	71,776.41
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		
合计	1,324,435.97	71,776.41

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	1,305,020.77	-1,353,979.10
应收账款坏账损失	-1,446,323.76	1,088,169.57
其他应收款坏账损失	-1,000.00	1,568.93
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	-142,302.99	-264,240.60

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	-2,640,117.23	-2,835,130.51
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		
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		
合计	-2,640,117.23	-2,835,130.51

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

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			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付的款项等	935,107.14	187,900.00	935,107.14
合计	935,107.14	187,900.00	935,107.14

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		300,000.00	
赔偿支出等	1,637.00	346,922.97	1,637.00
合计	1,637.00	646,922.97	1,637.00

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	153,314.53	2,433,069.00
递延所得税费用	382,752.31	952,553.80
合计	536,066.84	3,385,622.80

(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	10,846,940.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,627,041.00
子公司适用不同税率的影响	-73,285.03
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	850,607.60
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	183,212.57
技术开发费加计扣除影响	-2,051,509.30
所得税费用	536,066.84

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
补贴收入	600,750.00	2,143,758.00
利息收入	2,292,808.07	230,085.84
其他	1,273,484.36	288,868.70
合计	4,167,042.43	2,662,712.54

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
付现费用	11,849,476.27	11,775,753.21
银行手续费	56,234.54	43,808.01
其他	-	300,000.00
合计	11,905,710.81	12,119,561.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3)、收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财	73,800,000.00	22,830,000.00
合计	73,800,000.00	22,830,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4)、支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财、定期存款	226,190,000.00	-
合计	226,190,000.00	-

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

(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
IPO发行费	8,292,640.70	975,695.63
合计	8,292,640.70	975,695.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	10,310,873.16	29,076,063.58
加：资产减值准备	2,640,117.23	2,835,130.51
信用减值损失	142,302.99	264,240.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,184,966.81	13,431,195.97
使用权资产摊销		
无形资产摊销	484,331.96	451,552.77
长期待摊费用摊销	1,012,702.94	749,556.69
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,746,971.95	1,902,153.38
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,324,435.97	-71,776.41
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	382,752.31	952,553.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-24,459,509.55	4,201,066.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-45,670,086.80	-67,115,486.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,880,272.45	10,715,629.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-29,668,740.52	-2,608,119.71

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	275,243,975.63	44,579,996.70
减: 现金的期初余额	456,950,328.58	55,167,058.46
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	-181,706,352.95	-10,587,061.76

(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	275,243,975.63	456,950,328.58
其中: 库存现金	36,138.20	41,755.25
可随时用于支付的银行存款	275,207,837.43	456,908,573.33
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	275,243,975.63	456,950,328.58
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	13,025,183.90	银票保证金
应收票据	2,208,000.00	抵押开具银行承兑汇票
固定资产	52,130,042.36	抵押保证借款

无形资产	8,863,179.25	抵押保证借款
合计	76,226,405.51	/

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	-	-	9,141,709.70
其中：美元	1,387,337.86	6.4601	8,962,341.31
欧元	2,143.00	7.6862	16,471.53
英镑	2,150.00	8.9410	19,223.15
瑞士法郎	20,485.60	7.0134	143,673.71
应收账款	-	-	16,916,325.55
其中：美元	2,618,585.71	6.4601	16,916,325.55
应付账款	-	-	24,496,655.58
其中：美元	661,619.02	6.4601	4,274,125.03
欧元	2,631,018.00	7.6862	20,222,530.55

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
工业和信息产业转型 升级奖励资金	340,000.00	其他收益	340,000.00
企业国际认证资助	35,600.00	其他收益	35,600.00
稳岗、就业、人才补贴	225,150.00	其他收益	225,150.00
合计	600,750.00		600,750.00

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

2021年6月16日贵州航亚科技股份有限公司成立并取得营业执照，注册资本30,000万元，本公司持股70%，截至2021年6月30日，本公司已投资10,500万元。

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	
航亚盘件	无锡市	无锡市	航空发动机配件	75		投资设立
贵州航亚	贵阳市	贵阳市	航空发动机配件	70		投资设立

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：

2017年6月29日航亚盘件成立，本公司持股60%，2019年12月6日本公司增资至1,600万，持股比例变更为75%；2021年6月16日贵州航亚成立，注册资本30,000万元，本公司持股70%，截至2021年6月30日，本公司已投资10,500万元。

(2) 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
航亚盘件	25%	-183,212.57	-	539,886.16
贵州航亚	30%	-	-	-

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
航亚盘件	2,659,939.62	7,167,068.21	9,827,007.83	7,667,463.20	-	7,667,463.20	2,600,229.38	7,593,828.55	10,194,057.93	7,301,663.02	-	7,301,663.02
贵州航亚	105,000,000.00	-	105,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
航亚盘件	-	-732,850.28	-732,850.28	1,359,710.24	-	-685,501.47	-685,501.47	72,638.49
贵州航亚	-	-	-	-	-	-	-	-

其他说明:

无

(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

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付账款等。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）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。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险。

（1） 外汇风险—现金流量变动风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于应收账款。销售部门密切跟踪汇率走势，洽谈业务时对汇率影响留有余地；必要时，公司还可与银行签订远期外汇合同或货币互换合约来规避外汇风险。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。此外通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订合同前，本公司对客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(二) 金融资产转移

无。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

无。

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			11,190,000.00	11,190,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			11,190,000.00	11,190,000.00
(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				
持续以公允价值计量的资产总额			11,190,000.00	11,190,000.00
(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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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

货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

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

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

本企业子公司的情况详见附注九. 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

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
周丽华	其他
无锡市泛亚精工有限公司	其他
中国航发资产管理有限公司	参股股东
中国航空发动机集团有限公司	其他
中国航空发动机集团有限公司下属科研	其他

院所工厂	
无锡安卡特工具有限公司	其他
滨湖区宏力达金属加工场	其他

其他说明

(1) 周丽华:实际控制人严奇的配偶。

(2) 无锡市泛亚精工有限公司: 股东沈稚辉有重大影响的企业。

(3) 中国航发资产管理有限公司: 持有本公司 7.74%的股份, 其母公司中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂为本公司客户, 基于谨慎性原则, 比照关联方披露。

(4) 无锡山丘田休闲农业发展有限公司: 严奇配偶周丽华原担任执行董事和法人代表的公司, 周丽华于 2018 年 10 月 24 日辞去执行董事和法人代表职务, 目前周丽华持有 5%的股份, 2020 年 IPO 申报过程中出于谨慎性将其认定为关联方, 2021 年不再认定为关联方。

(5) 无锡安卡特工具有限公司: 邵燃胞兄及其配偶共同持股 100%的公司。

(6) 滨湖区宏力达金属加工场: 朱宏大妻兄持股 100%的公司。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	原材料、加工费等	1,483,410.01	160,756.11
无锡市泛亚精工有限公司	原材料、加工费等	1,803,857.06	258,049.39
无锡安卡特工具有限公司	材料等		1,540,164.88
滨湖区宏力达金属加工场	加工费等		196,826.46
无锡山丘田休闲农业发展有限公司	餐饮服务		93,918.00
合计		3,287,267.07	2,249,714.84

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	航空涡扇发动机之压气机叶片、技术开发、结构件及转动件等	70,742,081.80	73,369,787.30
合计		70,742,081.80	73,369,787.30

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

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:万元 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
严奇、周丽华	22,000.00	2020/6/4	2023/7/4	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	221.99	375.08

(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

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	104,465,565.38	1,354,958.28	84,223,875.42	767,052.01
预付账款	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂			4,100.00	
应收票据	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	24,370,983.69	2,123,172.63	25,118,342.00	2,531,370.20

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	无锡市泛亚精工有限公司	2,286,041.82	1,090,938.46
应付账款	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	1,637,551.68	164,125.90
应付账款	无锡安卡特工具有限公司	3,234,295.16	3,584,295.17
合同负债	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂		1,553,097.34
其他应付款	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂		3,047,580.00

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

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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

企业会计准则规定了应当披露分部信息的条件，本期本公司无满足条件的经营分部。

(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	
0-6个月	127,835,035.37
7-12个月	24,167,328.40
1年以内小计	152,002,363.77
1至2年	364,987.01
2至3年	-
3年以上	4,320.00
合计	152,371,670.78

(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										
按组合计提坏账准备	152,371,670.78	100.00	2,530,548.94	1.66	149,841,121.84	116,157,868.76	100.00	1,084,225.18	0.93	115,073,643.58
其中：										
应收客户款项	152,371,670.78	100.00	2,530,548.94	1.66	149,841,121.84	116,157,868.76	100.00	1,084,225.18	0.93	115,073,643.58
合计	152,371,670.78	/	2,530,548.94	/	149,841,121.84	116,157,868.76	/	1,084,225.18	/	115,073,643.58

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: 应收客户款项

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 (%)
0-6 个月	127,835,035.37	-	0.00
7-12 个月	24,167,328.40	2,416,732.84	10.00
1 至 2 年	364,987.01	109,496.10	30.00
2 至 3 年	-	-	0.00
3 年以上	4,320.00	4,320.00	100.00
合计	152,371,670.78	2,530,548.94	1.66

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见本节 10、金融工具 (6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

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	
应收账款	1,084,225.18	1,446,323.76				2,530,548.94
合计	1,084,225.18	1,446,323.76				2,530,548.94

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

(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

单位名称	款项性质	2021 年 6 月 30 日 账面余额 (元)	账龄	占应收账款 2021 年 6 月 30 日账面余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额 (元)
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	货款	104,465,565.38	3 年以内	68.56	1,354,958.28
客户 1	货款	11,073,390.75	6 个月以内	7.27	-

客户 2	货款	9,102,113.84	6 个月以内	5.97	-
客户 3	货款	6,404,875.40	1 年以内	4.20	640,487.54
客户 4	货款	2,972,499.00	6 个月以内	1.95	-
合计		134,018,444.37	—	87.95	1,995,445.82

(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	7,531,649.33	5,863,217.04
合计	7,531,649.33	5,863,217.04

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	
其中:1年以内分项	
0至6个月	1,769,432.29
7至12个月	886,486.55
1年以内小计	2,655,918.84
1至2年	4,881,730.49
合计	7,537,649.33

(8). 按款项性质分类

√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
职工备用金	120,000.00	100,000.00
其他	10,000.00	60,000.00
合并范围内关联方往来	7,407,649.33	5,708,217.04
合计	7,537,649.33	5,868,217.04

(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	5,000.00			5,000.00
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	1,000.00			1,000.00
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	6,000.00			6,000.00

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	5,000.00	1,000.00				6,000.00
合计	5,000.00	1,000.00				6,000.00

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

其他应收款核销说明：

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
航亚盘件	合并范围内关联方往来	7,407,649.33	2年以内	98.28	-
职工1	职工备用金	70,000.00	6个月以内	0.93	-
职工2	职工备用金	50,000.00	1年以内	0.66	5,000.00
单位1	其他	10,000.00	1年以内	0.13	1,000.00
合计	/	7,537,649.33	/	100.00	6,000.00

(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	117,000,000.00		117,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	117,000,000.00		117,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00

(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
航亚盘件	12,000,000.00	-	-	12,000,000.00		
贵州航亚	-	105,000,000.00	-	105,000,000.00		
合计	12,000,000.00	105,000,000.00	-	117,000,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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	131,093,151.12	84,396,641.16	154,195,159.96	84,021,255.73
其他业务	384,945.75	10,377.42	338,457.28	4,756.51
合计	131,478,096.87	84,407,018.58	154,533,617.24	84,026,012.24

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同分类	发生额	合计
商品类型		
航空涡扇发动机之压气机叶片	59,025,692.77	59,025,692.77
转动件及结构件	16,614,042.63	16,614,042.63

医疗骨科锻件	18,504,409.32	18,504,409.32
技术开发	25,771,950.62	25,771,950.62
其他	11,177,055.78	11,177,055.78
按经营地区分类		
国际业务	40,469,899.53	40,469,899.53
国内业务	90,623,251.59	90,623,251.59
合计	131,093,151.12	131,093,151.12

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		
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	1,324,435.97	71,776.41
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		
合计	1,324,435.97	71,776.41

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		
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）	4,450,223.70	
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	1,324,435.97	
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	933,470.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,006,254.47	
少数股东权益影响额	-65.63	
合计	5,701,809.71	

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	1.11	0.0406	0.0406
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.51	0.0185	0.0185

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：严奇

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 23 日

修订信息

适用 不适用

第十节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用