

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 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人严奇、主管会计工作负责人吴巍巍及会计机构负责人（会计主管人员）王萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2元（含税）。2024年度母公司实现净利润112,802,731.13元（合并报表归属于母公司股东净利润为126,525,306.11元），截至2024年12月31日，母公司可供分配利润为人民币243,581,142.03元。公司总股本为258,382,608股，以此为基数，拟派发现金红利总额人民币51,676,521.60元（含税），占2024年度母公司净利润的45.81%，本公司结余的未分配利润结转入下一年度。在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。公司上述利润分配方案已经公司第三届董事会第十三次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，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，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义.....5

第二节 公司简介和主要财务指标.....6

第三节 管理层讨论与分析.....11

第四节 公司治理.....44

第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....63

第六节 重要事项.....71

第七节 股份变动及股东情况.....88

第八节 优先股相关情况.....94

第九节 债券相关情况.....94

第十节 财务报告.....95

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、 母公司、航亚 科技	指	无锡航亚科技股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
两机	指	航空发动机和燃气轮机
赛峰	指	法国赛峰（SAFRAN）集团
GE 航空	指	美国通用电气集团航空发动机有限公司
RR	指	ROLLS—ROYCE Holdings plc
航发集团、中 国航发集团	指	中国航空发动机集团公司
中国航发燃机	指	中国航发燃气轮机有限公司
强生	指	美国强生 (Johnson&Johnson) 一家医疗保健产品、医疗器材及药材的制造商
施乐辉	指	专注于骨科关节重建、先进伤口管理、运动医学和创伤四大领域
威高骨科	指	山东威高骨科材料股份有限公司
JRI	指	“joint replacement instrumentation” 的简称，是一家关节置换工具公司
CNAS 认证	指	为中国合格评定国家认可委员会 (China National Accreditation Service for Conformity Assessment, CNAS) 的认证英文缩写，是在原中国认证机构国家认可委员会 (CNAB) 和中国实验室国家认可委员会 (CNAL) 基础上合并重组而成
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
MES	指	Manufacturing Execution System: 制造企业生产过程执行系统，通过数据采集、效率评估、历史数据分析、物料跟踪、质量跟踪与分析、设备管理、计划分解等业务子系统或功能组件。以对过程任务分配、业绩进行监视、统计、跟踪和分析等手段，实现过程的持续改进
ERP	指	Enterprise Resource Planning: 企业资源计划，指建立在信息技术基础上，以系统化（包括但不限于销售、采购、生产资源计划、制造、仓储、财务等多业务模块）的管理思想，为企业提供决策运行手段的管理平台，可用于改善企业业务流程以提高企业核心竞争力
PLM	指	Product Lifecycle Management: 产品生命周期管理，是一种应用于从规划概念阶段直到产品生命周期结束的、涉及产品全生命周期的、集成的、信息驱动的解决方案
专业化	指	在本公司是指技术、设备等资源专门研发、生产某一类零部件产品，不断重复、迭代积累提升工艺技术水平及生产效率，并拥有自己专有的技术和管理能力，形成一定的市场竞争能力，为产业化的高级阶段
工程化	指	在本公司是指工程技术团队对客户已完成或未最终完成设计的产品，面向设计验证需求或未来产品量产需求，应用相关技术按照设计图纸试制出符合设计、性能要求的产品。工程化阶段，客户一般会提供相应的产品研发和试制费用。公司通常将这部分业务收入，计入公司技术开发收入中
产业化	指	在本公司是指按照经批准定型的工艺程序方法，以达到市场承认的规模程度生产出符合质量要求的零部件产品。通常是以年量产能力作为产业化规模衡量标志

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号
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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王旭	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	无锡市新东安路35号

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	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	无锡市太湖新城金融三街恒大财富中心5号楼十层
	签字会计师姓名	孟银、张倩倩

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年 同期增减(%)	2022年
营业收入	703,237,456.45	543,505,433.12	29.39	362,513,695.54
归属于上市公司股东 的净利润	126,525,306.11	90,201,290.73	40.27	20,062,196.03
归属于上市公司股东 的扣除非经常性 损益的净利润	102,988,145.50	85,698,599.48	20.17	15,200,681.20
经营活动产生的现 金流量净额	210,467,915.47	120,728,220.37	74.33	52,037,314.55
	2024年末	2023年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2022年末
归属于上市公司股东 的净资产	1,141,985,157.65	1,048,937,439.71	8.87	957,556,006.45
总资产	1,917,034,994.20	1,585,860,374.06	20.88	1,442,403,361.65

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同 期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.49	0.35	40.00	0.08
稀释每股收益（元 / 股）	0.49	0.35	40.00	0.08
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元 / 股）	0.40	0.33	21.21	0.06
加权平均净资产收益率（%）	11.64	8.99	增加2.65个百 分点	2.09
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	9.48	8.54	增加0.94个百 分点	1.59
研发投入占营业收入的比例（%）	8.70	8.88	减少0.18个百 分点	10.66

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、营业收入同比增长 29.39%，主要系报告期内国际国内业务总量持续保持稳定增长所致；
- 2、归属于母公司所有者的净利润同比增长 40.27%，基本每股收益、稀释每股收益同比增长 40%，主要系报告期内，公司营业收入增长、汇兑收益、产品结构优化、批产规模效应提升等所致；
- 3、经营活动产生的现金流量净额同比增长 74.33%，主要系营业收入增长，货款回笼增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	160,567,819.53	179,046,327.67	180,455,480.60	183,167,828.65
归属于上市公司股东的净利润	31,645,687.53	35,565,061.68	25,538,762.95	33,775,793.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,226,636.45	34,785,951.68	24,536,448.48	12,439,108.89
经营活动产生的现金流量净额	22,452,125.25	26,861,679.69	31,307,829.44	129,846,281.09

注：第三季度和第四季度由于股权支付逐步计入成本费用，第四季度较前三季度研发费用有大幅增加，影响公司扣除非经常性损益后的净利润。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-39,244.88	七、75		101,023.14
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	24,581,968.68	七、67	3,150,037.00	4,311,308.96
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公				

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益			153,062.81	197,805.43
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益	2,939,428.55	七、68	2,160,072.54	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	216,586.67	七、74/75	-96,615.08	1,220,826.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	4,157,158.34		808,076.39	882,173.54
少数股东权益影响额（税后）	4,420.07		55,789.63	87,275.85
合计	23,537,160.61		4,502,691.25	4,861,514.83

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☒适用 ☐不适用

根据《中华人民共和国保密法》《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等的相关规定，对于涉及国家秘密信息，以及对涉及公司商业秘密的信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，公司总体经营状况继续呈现良好发展态势，营业收入及净利润显著增长，续创历史新高。全年实现营业收入 70,323.75 万元，较上年同期增加 29.39%；实现归属于母公司所有者的净利润 12,652.53 万元，同比增长 40.27%；剔除股份支付费用影响后，本报告期实现归属于母公司所有者的净利润 13,895.21 万元，同比增长 54.05%。2020-2024 年公司营业收入变动趋势见下图 1：

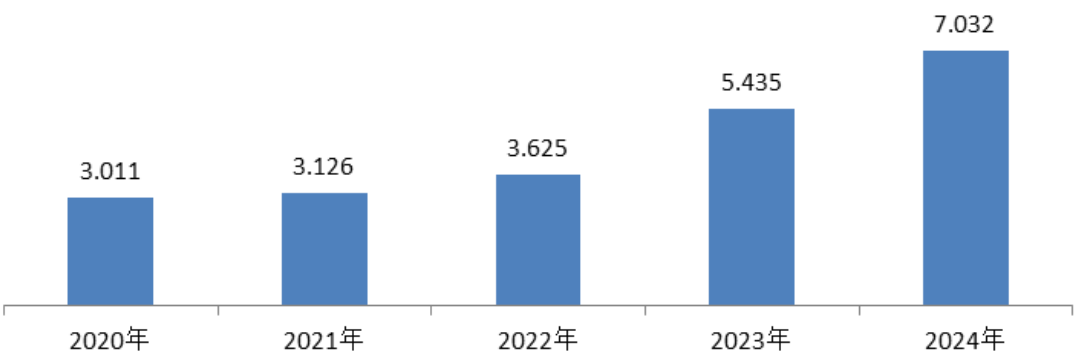


图 1 2020-2024 年公司营业收入（单位：亿元）趋势图

(一)业务综述

1、报告期内，国际发动机零部件业务收入继续较快增长，新产品量产爬坡阶段进展顺利。

2024 年，国际发动机零部件业务收入 36,727.83 万元，同比增长 36.04%，占公司总收入的 52.23%（2023 年为 49.67%），国外客户比较旺盛的需求推动了收入增长。

过去三年（2022-2024 年），两家主要商用飞机公司的储备订单合计数量呈现上升趋势（参见下表 1，数据来源于其年度报告），而 2024 年波音、空客的交付量仅为各自历史峰值的 43% 和 89%，新订单交付周期已排至 2030 年后（信息来源于其年度报告和季度报告），这反映了全球航空供应链存在瓶颈，难以有效满足需求。

公司	2022 年	2023 年	2024 年
空客	7239	8598	8658
波音	4578	5626	5595
合计	11817	14224	14253

表 1 2022-2024 年空客、波音储备订单数量（架）

2024 年 6 月 24 日，空客下调全年商用飞机交付目标至 770 架（原计划 800 架，最终交付 766 架），空客表示飞机发动机、起落架及机舱组件等方面面临供应困难，预计供应链的问题还会持续几年时间（信息来源于空客官网）。

法国赛峰一再下调 2024 年 Leap 发动机的出货量，也反映他们面临的困难，供应链表现得脆

弱不稳定。为了应对这些困难，法国赛峰在比利时新建了一座压气机叶片工厂（预计今年投入运营，信息来源于赛峰官网），今明两年会陆续释放产能。

综上，供应难以有效满足需求或会困扰国际航空产业较长时间；加之特朗普上台以来，国际形势风云突变，全球范围的军备竞赛很可能加剧，本已脆弱不稳定的航空产业供应链会更加不堪重负，国内航发供应链配套企业有望获得更多的业务发展机遇。因此，公司会努力把握利用好这样的发展机遇，同时因目前供应链的脆弱不稳定，需要面对可能难以避免的短期需求波动。

公司自 2016 年开始向赛峰批量供应压气机叶片，质量、及时性等交付方面的表现获得客户认可，供应份额一再提高（目前至 2030 年的长协约定不低于 50%）。报告期内，航亚与赛峰的合作持续扩展，新导入的叶片项目研发进展顺利，未来努力在航空发动机机匣和环形件业务上开展新的合作。

报告期内，RR 压气机叶片项目经过多年的研发验证，已经开始批量供货，预计 2025 年供货量会进一步增长；GE 压气机叶片项目合作持续稳定。

2、报告期内，国内发动机零部件业务稳健增长，同比增长 29.97%，其中国内压气机叶片业务继续保持较快增长，同比增长 62.77%。

随着计划取得适航许可的时间节点的临近，国产航空发动机 CJ1000 的研发验证工作提速，今明两年投入台套数显著增加；因国际形势变化，防务方面的投入建设亦是势所必然，未来业务机会日渐增多，加之公司对精密机加业务的培育不断取得进步，国内发动机四大类零部件业务受益于内外部的变化有望迎来较快增长阶段。

报告期内，公司燃机业务取得了一定进展，向燃机客户供应压气机叶片、压气机盘、涡轮盘等关键零部件，并在 2024 年获得国内某知名燃机客户的“金牌供应商”称号。2024 年，公司控股子公司贵州航亚产能爬坡较为顺利，收入规模较 2023 年显著增长，预计贵州航亚交付能力将进一步提升。

3、报告期内，受集采影响部分跨国企业调整业务政策，公司医疗骨科关节业务总收入同比下降了 11.55%；出口业务取得新进展，国际业务收入同比增长 4.69%。

随着国内骨科关节集采逐步落地，国内医疗骨科市场需求正在逐渐好转，公司部分头部客户如大博医疗、威高骨科 2024 年的经营情况显著改善（大博医疗业绩预告去年利润同比增长约 500%，尤其显著）；同时，公司持续跟踪海外骨科关节客户的需求，出口业务逐渐进入收获期，预计今年医疗骨科业务会止跌回升，为公司业务总收入的增长做出贡献。

(二)科创进展

报告期内，公司加快推进新产品的工艺研发试制验证工作。各研发项目进展顺利，主要项目如 GE9X 的大多数件号的首批样品已提交给客户测试验证；RR 的 Trent1000 系列叶片已完成多件号的首件包认证，技术能力、响应速度等合作表现获得认可，又获得了新的项目合作机会；年内公司成功完成燃机客户的叶片及盘类件的研制订单，为赢得后续批产业务奠定基础。

报告期内，募投项目-研发中心项目完成建设投入使用。该中心配备了摩擦焊、电子束焊及配套的 X 光射线检测、大型表面处理线、荧光线等研发试验设施，具备了超大直径盘轴组件的焊接工艺技术研究验证条件，为公司这方面业务的发展提供了坚实的技术条件保障。



图2 摩擦焊工艺试验设备

报告期内，新增申请专利 18 个，其中发明专利 7 个；授权专利 8 个，其中发明专利 3 个；截止年底，累计申请专利 168 个，其中发明专利 89 个；累计授权专利 97 个，其中发明专利 32 个。

(三)产能进阶

报告期内，募投项目-航空发动机关键零部件产能扩大项目全面完成建设，高起点规划建成第二压气机叶片专业化车间、整体叶盘/整流器专业化车间，优化了原有机匣、涡轮盘两大类零部件车间的布局，扩大了相关品类零部件的产能，关键技术能力得到提升，为满足未来数年间增长的市场需求奠定了可靠基础。



图3 新的专业化车间

报告期内，公司增加投资提升产线的自动化、智能化水平，压气机叶片重点工序的自动化线基本建成投入运行；压气机整体叶盘的柔性生产线已建成投入使用，自动化智能化水平的提高有利于公司进一步提升效率降低成本增强竞争能力。

(四)数转智改

公司秉持创新驱动、科技赋能的理念，制定了分阶段推进的数字化转型战略规划，善用现代科技提升公司核心竞争力。

在报告期内，公司充分借重咨询机构的专业能力与经验，深入梳理并优化核心业务流程，确定了与之高度匹配的信息系统的业务架构。在此基础上，已初步完成 PLM（产品生命周期管理系统）、ERP（企业资源计划系统）和 MES（制造执行系统）这三大核心信息化系统的升级工作。公司着力构建三大核心信息化系统间的集成运作关系，致力于打破信息孤岛，达成实时数据共享。这一举措既显著提升了全价值链的数字化协同能力，又为整体效益的提升注入了强大的驱动力，从而为公司的高质量发展筑牢根基。

展望未来，公司将继续深入推进数字化转型工作，积极探索人工智能、大数据等前沿技术在业务场景中的运用，进一步优化生产流程，提高运营质量与效率，不断提高公司核心竞争力。

(五)管理挖潜

报告期内，公司通过优化绩效管理与激励机制、人才发展等手段，持续推动组织发展。持续优化绩效管理体系与激励机制，实施面向核心团队及关键岗位人员的股权激励计划，在精益、营销等方面推出专项激励方案，激励员工持续创造高绩效；优化人才发展体系，利用创新学习平台“擎智讲堂”，有效开展多层次、多主题、多模式的培训学习活动，提升干部队伍领导力、各序列员工专业技能，为人力资源充电赋能满足公司发展需要。

报告期内，公司系统推进精益管理，推行方针展开顶层策划，构建精益运营数据体系，建立作战指挥中心，打造问题升级快反机制，显著提升管理效率；总结沉淀技术经验，制定精益研发标准手册，有效缩短研发周期；建立并落实状态管理机制，实现成熟批产类产品合格率稳定上升、爬坡类产品合格率快速上升；系统提升一线管理者素质，推进作业标准化，优化目视化管理，夯实精益执行层能力，达成生产周期缩短的目标。2024 年，公司全员申报精益项目，有目标、有措施地践行精益文化，今年，公司将进一步强化精益运营职能，将系统搭建公司级精益统一评价体系，推动运营能力进阶。

2025 年，公司将坚持专业化可持续发展战略，走质量效益型稳健发展之路。持续优化完善制度流程，吸收掌握利用数字化、人工智能、自动化等先进科技为高端精密制造赋能；内部培养与外部引进并举打造优秀队伍，狠抓管理苦练内功，推动组织发展以提高企业综合能力，更好地满足客户需求，使公司经营规模、效益再上新台阶。公司 2025 年经营计划详见本节内容“六、关于公司未来发展的讨论与分析”之“（三）经营计划”。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司专注于航空发动机和燃气轮机关键零部件及医疗骨科植入锻件的研发、生产及销售，主要产品包括压气机叶片、转动件及结构件（整体叶盘及整流器、机匣、涡轮盘及压气机盘等盘环件）、医疗骨科植入锻件等高性能零部件。报告期内，公司主营业务没有发生重大变化。公司主要产品具体用途如下：

产品名称	具体用途及实现功能
发动机压气机叶片	
压气机叶片	动叶片： 装配在发动机转动轴上的叶片，要能耐受高温、高压、高转速严酷工作环境，对空气做功压缩空气增加空气动能。
	静叶片： 装配在发动机固定环上的叶片，起到导流、分气、使燃烧时的空气达到燃烧所需压缩比的作用。
发动机转动件及结构件	
整体叶盘	整体叶盘是将盘片一体化设计的复杂转动件（取代分离式的叶盘+叶片），可使发动机轻量化、简化结构、提高压缩效率并降低维护成本。
机匣	机匣是整个发动机的基座，是主要承力部件，其外形结构复杂；基本特征是圆筒形或圆锥形的壳体和支板组成的构件。
涡轮盘	涡轮盘是涡轮发动机具有关键特性的核心部件。它的冶金、制造质量和性能水平，对于发动机和飞机的可靠性、安全寿命和性能的提高具有决定性影响。
医疗骨科植入锻件	
髌关节柄件	人造髌关节柄体以及髌关节臼杯是假体仿照人体髌关节的结构，其将假体柄部插入股骨髓腔内，利用头部与关节臼或假体金属杯形成旋转，实现股骨的曲伸和运动。
髌关节臼杯	
胫骨平台	胫骨上端与股骨下端形成膝关节。胫骨与股骨下端接触的面称为胫骨平台。胫骨平台是膝关节的重要负荷结构。

1、航空发动机和燃气轮机领域

在航空发动机业务方面，公司已成为法国赛峰、中国航发、美国 GE、英国 RR 等国内外主流航空发动机厂商及国内发动机设计院所的供应商；在燃气轮机业务方面，已成为美国 GE、中国航发燃机、龙江广瀚、管网集团等国内外主流燃气轮机公司的供应商。

公司具备直接供货所需的资质，在“两机”产业链中属于成品零部件供应商，处于产业链的中游，直接向航空发动机和燃气轮机整机制造商销售压气机叶片、转动件及结构件等关键零部件，上游包括原材料、铸锻件及毛坯件以及辅助材料、加工设备供应商。公司具有生产能力的产品如下图所示：



公司航空发动机和燃气轮机零部件产品示意图

2、医疗骨科关节领域

公司医疗关节植入锻件是骨科人工关节的半成品工件，客户采购后进行一系列加工及人体植入适应性医疗表面处理，最终形成能植入于人体的医疗骨科关节。由于医疗骨科植入锻件与航空发动机压气机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-髋臼杯、人工膝关节-胫骨托以及人工创伤类-骨板等。



公司医疗骨科关节植入锻件产品示意图

(二) 主要经营模式

报告期内公司经营模式未发生重大变化。

1、销售模式

公司采用直销模式，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

公司由采购部统一对外采购，主要包括：金属棒料、盘件及机匣毛坯件、成附件、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，客户（主要为赛峰、GE 航空、罗罗等）进行“穿透管理”，即公司需从客户认定的合格供应商处采购棒材原材料，相关供应商遍布亚洲、欧洲与美洲，公司按照“以产定购”的原则，对质量、价格等因素综合比较后在相关客户的合格供应商名录中选择，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。由制造部门根据市场部门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。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。

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；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

公司由技术中心负责科研项目的统一管理、由产品经理向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，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；先锋批阶段将通过对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。

(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) 航空发动机和燃气轮机零部件行业

①行业的发展阶段

a) 国际航空发动机领域

2024 年，全球航空市场需求持续恢复并保持增长趋势，其中亚太、中东等新兴市场的航空运输需求增长迅速，带动了发动机市场的扩张。低成本航空公司和短途航线的快速增长，使得窄体机（如波音 737MAX 和空客 A320neo）成为市场主流，带动其配载的 Leap 等系列发动机的需求大幅增加，公司主打产品配载的 Leap 发动机在单通道机型中的比例持续上升，并且随着 C919 订单量的增加，公司为 Leap-1C 的供货量也在增加。

在宽体机方面，历史上商用宽体发动机累计飞行小时数增速最快的 GENX 系列发动机（配载于波音 787 等），成为 GE 航空航天史上销售速度最快的高推力发动机，目前已有超 3000 台发动机在役及储备订单，公司已完成 GENX 发动机项目的研制，2024 年年内已逐步量产；GE90 发动机广泛应用于全球现役大型飞机上（如波音 777），公司已成功导入相关项目并已逐步量产；空客 A350 系列飞机的机队规模不断增长，并带来多台 TRENT XWB 发动机交付量，公司在此机型上的压气机叶片项目研发提速，进入最后验证阶段，也即将进入量产。

国际商用航空发动机行业正处于技术革新和市场需求增长的关键阶段，但供给提升缓慢压力较大，主要制造商均表示存在供应瓶颈，产能受全球供应链影响仍未完全恢复。这使得主要制造商加强对中国产业链的培育和开发力度，将有利于公司进一步增强与合作客户的粘性。

b) 国内航空发动机和燃气轮机领域

我国近年来颁布了一系列涉及航空发动机和燃气轮机等新兴产业发展、产业结构调整方面的政策法规，对航空和燃气轮机工业的重视极大地刺激了行业的发展，两机专项、飞发分离、“双碳战略”（碳达峰、碳中和）等为“两机”产业营造了良好的发展环境。我国航空装备产业发展目前已经形成了较为完整的产业链体系，以中国商飞为代表的民机制造业处于快速发展阶段。C919 大飞机已经进入高质量发展的战略机遇期，配套的国产商用航空发动机研制也在不断加速，中国民航制造业将迎来自身发展的黄金时期。

从防务类航空发动机板块来看，需求主要来自于国防装备的生产研发及维护，不断变化的地缘政治竞争以及发动机改装和更换计划是防务类航空发动机市场增长的主要驱动因素。随着新机型的持续研发、定型批产和后续列装，进一步刺激对应发动机零部件需求，国产军用航空发动机及关键零部件未来市场空间广阔。中国航发集团大力推进“小核心、大协作”的改革，对于有能力承接航空发动机零部件制造的协作企业来说前景看好。

从燃气轮机领域来看，近年来，我国燃气轮机行业发展受到国家政策大力支持，装机规模增长迅速。国家“十四五”规划强调，要进一步推进燃气轮机技术向高端化、专业化发展，推进燃气轮机国产化进程，目前我国燃气轮机的国产化率还较低，随着国家“双碳战略”的实施，燃气轮机制造将迎来新的发展机遇期。其中，中小型燃气轮机应用范围广，市场占有率高，是未来燃气轮机发展的主要方向。据中国航空工业发展研究中心预测，2030年前我国累计新增发电用燃气轮机中，中小型燃气轮机的数量占比约为75%；价值量占比约为30%。

②基本特点

航空发动机和燃气轮机领域是典型的高技术、高壁垒、高投入、高风险且事关国家重大利益的产业，全球市场形成寡头格局。在民用航空发动机领域，美国通用电气（GE）、普拉特·惠特尼（普惠）、英国罗尔斯·罗伊斯（罗罗）、由GE和法国赛峰集团合资的CFM国际公司以及由普惠、MTU航空发动机和日本航空发动机协会合资的国际航空发动机公司（IAE），占据着全球商用航空发动机约97%的市场，控制着商用飞机发动机的核心技术。在军用航空发动机领域，目前世界上能够独立研制高性能军用航空发动机的国家只有美国、俄罗斯、英国、法国、中国等少数几个国家。在燃气轮机领域，长期以来，中国燃气轮机市场基本被美、德、日三国所垄断。

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、下游的整机制造商构成，以主机企业为牵引，在世界范围内形成了产业链的四级供应结构。行业逐渐形成寡头局势的同时，各家整机制造商也形成了主承包商-供应商发展模式，整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。

经过近几十年的发展，国内已经形成了一条功能完备的航空发动机产业链。产业链主要环节包括：设计研发、加工制造（原材料）、加工制造（零组件）、整机集成交付、运营维修。设计研发领域集中了大批科研院所等优质资源；原材料领域，镍、钛、钢、铝四足鼎立；零部件与子系统，锻造、铸造各司其职、控制系统自成一体；而整机集成交付，航发动力目前是唯一的龙头；运营维修则分别为军队和航空公司。

③主要技术门槛

行业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。航空发动机和燃气轮机作为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。

公司采用国际上主流的精锻近净成形技术生产压气机叶片。通过精锻近净成形技术的深耕，突破了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。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和燃气轮机制造商普遍采用的压气机叶片制造工艺，具有高稳定性、高可靠性及一致性好等优点，在材料成型、精密加工、工艺控制等关键领域具备工艺技术优势。

公司制造的整体叶盘、盘轴类转动件及整流器、机匣为代表的结构件等，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，并且需要采用摩擦焊接、电子束焊、喷涂、涂镀、化学处理、无损检测等特种工艺。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零部件的先进工程制造技术以及各类特种工艺。

（2）医疗骨科植入锻件行业

①行业的发展阶段

骨科关节植入物（人工关节）的作用是替代身体中已经受损或退化的关节，以恢复其正常功能。主要功效包括：缓解疼痛、提高活动能力、改善生活质量、预防进一步损伤、延长生命。随着人口老龄化的加剧和集采降低患者的开支，国产加速替代国际品牌产品，中国骨科人工关节行业已形成完整的产业链，骨科关节植入物市场迅速发展，行业有着较大的升级空间和发展潜力。借助近年国家政策支持 and 国内市场扩容的机遇，国内头部企业竞争优势持续提升，骨科材料行业加速向头部优势企业集中。预计到 2030 年，全球骨科植入物市场将保持年均 5%-7% 的增长率，亚太、拉美和中东等新兴市场将成为未来增长的主要驱动力。

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。目前骨科行业正处于集采背景下的行业重塑期以及国产替代进口趋势增强的窗口期，行业呈现两大特点，一是行业集中度提升，二是进口替代。

③主要技术门槛

医疗骨科关节植入物假体精密锻件是组成假体植入物髋关节与膝关节的重要主体结构组成部分。髋关节植入件主体结构由髋关节的股骨柄和髋臼外杯组成，其精密锻件材料牌号一般是 TC4、

TC4ELI、Ti6Al4V、Ti6Al4VELI 的钛合金，也有高氮不锈钢和钴铬钼合金材料。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，与骨头和肌肉有良好的相容性。精密锻造的钛合金锻件，其表面流线接近于零件外形分布并致密，具有非常好的抗疲劳性能。同时钛合金精密锻件在人体内很难被腐蚀，生物兼容性好，极少与人体有排斥反应，对植入人体适应性较好。在膝关节植入物假体胫骨平台方面，目前钛合金胫骨平台较多采用精密锻件，钴铬钼胫骨平台较多采用精密铸件，钴铬钼胫骨平台比重大、强度高、机械加工难度大。随着近几年耐磨涂层技术发展，铸造钴铬钼胫骨平台逐渐被轻质的比强比高的钛合金胫骨平台精密锻件所取代。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。

2、公司所处的行业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，公司在成熟项目上与国际客户的合作粘性进一步增强，同时成功开拓其他发动机机型研发新品，国际叶片业务形成滚动研发、滚动增量的态势，反映公司的产品与服务赢得赛峰为代表的国际主流发动机厂商的高度认可；同时公司也是国内航空发动机关键零部件的同步研制开发的重要参与者之一，承担了多个高性能先进国产发动机以及长江系列发动机零部件的研制任务，同时新导入新型号的燃气轮机关键零部件产品。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）“两机”高性能零部件领域

①压气机叶片类产品

全球主流航空发动机厂商中的赛峰、RR 和 GE 航空为公司客户，公司是赛峰低压压气机叶片的主要供应商。公司已先后成功开发并批量交付了波音系列的 B737max、B777、B787、B777X 及空客 A320neo、A350 等窄体客机、宽体客机的压气机叶片。同时，公司积极参与中国航发集团高性能发动机、多种型号燃气轮机以及我国自主研制的 CJ1000/CJ2000 发动机（配套 C919/C929 飞机）等重点型号任务，提供高、低压压气机叶片。

②转动件及结构件类产品

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，在关键零部件专业化和组件集成装配领域取得稳步发展，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，目前以支持中国航发集团整机研制为主，参与国产主流在役发动机的关键零部件批量化生产配套；参与先进新型国产发动机预研及型号的零组件研制及批产；全面深度参与国产商用航空发动机研制；与国内知名燃气轮机用户合作推进燃气轮机国产化进程；先后完成国家、省、市重大科研攻关任务。

（2）医疗骨科植入锻件领域

公司依靠精锻技术制造医疗植入物的杯、柄、托、板四大类精密锻件，已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。除了实现了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、爱康医疗（子公司英国 JRI）等均为公司长期稳定战略客户。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

从整体上来看，为了应对航空和燃气轮机工业对发动机不断提高的性能要求，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，航空发动机和燃气轮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逐渐加强。随着航空和燃气轮机产业的不断发展，专业化供应商不仅提供零部件制造技术，还在维护方面提供了高效可靠的解决方案，扮演着发动机寿命周期管理中不可或缺的角色，专业化供应商的重要性在产业中愈发凸显。

在技术方面，压气机叶片作为关键零部件，近年来迎来了蓬勃发展，精锻近净成形加工技术是航空发动机和燃气轮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，均普遍采用该工艺技术路线实现零部件批量化生产。航空发动机压气机叶片的设计日益趋向于轻量化、高强度化，以满足飞行器对燃油效率和性能的不断需求。采用新型复合材料和合金，使叶片更轻、更耐高温、更具抗疲劳性，从而提升发动机的性能和寿命。采用先进的数值模拟和仿真技术，可以更准确地设计叶片的内部结构，以优化性能并提高整体效率，先进的材料科学和工艺技术的不断突破为压气机叶片的制造提供了更多可能性，该技术在国内外得到进一步的推广应用。

数字化技术的推动使得压气机叶片的生产过程更为智能化和自动化。先进的机器学习和人工智能应用于生产线，提高了制造效率，降低了成本，同时确保产品质量的稳定性。这种数字化模式不仅提高了生产效率，也为质量控制和追溯提供了更为可靠的手段。未来发展趋势方面，压气机叶片将继续朝着更加智能、轻量、高性能的方向发展。材料科学和制造技术的不断创新将为叶片的性能提升提供更为广阔的空间。同时，数字化技术和人工智能的广泛应用将进一步推动制造业的智能化升级。

新一代的难变形材料应用步伐加快，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，在航空发动机和燃气轮机中得到广泛应用。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。

高压压气机榖筒是涡轮燃气发动机最为关键的转动类零件之一，其工作条件（高温、高压、高转速）极为苛刻，尺寸精度及性能稳定性要求高；同时由于材料难加工且构型复杂，焊接加工的质量和精度要求极高，加工工艺复杂，技术难度大，效率不够理想。采用惯性摩擦焊技术能够满足发动机转子鼓筒的技术和经济指标要求，是一种理想、可靠的连接方法，且随着新型材料的应用，相比传统熔焊工艺，提高了加工效率，保证了焊接过程中和焊接后的尺寸精度，可以实现

精加工后焊接，代替了原始留量熔焊后加工的工艺路线。其主要技术难度在于对焊接精度、尺寸变形和轴向缩短量的控制，目前采取大量定向、迭代试验的方式对参数进行摸索。2024 年，公司引进的 560T、1000T 大吨位摩擦焊设备已完成设备和产品双重验证，现已具备承接超大直径盘轴组件的焊接技术能力，标志着公司创新能力的提升和向新技术领域的迈进。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

航空发动机和燃气轮机作为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，产品的安全性、可靠性、稳定性极其重要，因此对其零部件的加工、制造过程有极高要求。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、难变形材料形变热处理技术、压气机榖筒组合加工技术、复杂曲面快速测量、榑头磨削技术、榑槽精密加工技术、整体叶盘/整流器叶片分层复合铣技术、整体叶盘叶型双面喷丸强化技术、机匣薄壁件加工变形控制技术、半封闭深型腔车削技术、涡轮转子组件加工技术、涡轮燃气发动机部件装配技术等多项核心技术，成功实现向赛峰集团、GE 航空、中国航发集团等全球主流航空发动机企业批量供货，公司技术水平及产品标准得到全球主流发动机企业认证。

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。惯性摩擦焊接设备已完成设备和产品的双重验证，标志着公司创新能力的提升和向新技术领域的迈进。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年	航空发动机压气机叶片

2、报告期内获得的研发成果

截至 2024 年底，公司累计申请知识产权 183 项，其中专利 168 项；累计获得知识产权 114 项，其中专利 99 项；报告期内，公司申请专利 18 项，授权专利 8 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）

发明专利	7	3	89	32
实用新型专利	11	5	79	67
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	15	15
其他	0	0	0	0
合计	18	8	183	114

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	61,203,109.85	48,267,417.48	26.80
资本化研发投入			
研发投入合计	61,203,109.85	48,267,417.48	26.80
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.70	8.88	减少 0.18 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

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	GENX-1B 系列压气机叶片研制	400	57	254	产品研发完成,已成功进行产业化转化实现批量生产交付	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,并将研发成果进行产业化转化	突破了更大叶型尺寸增压级叶片精锻技术,压气机叶片产品性能全面满足国际主流客户 GE 的图纸和规范的设计要求,达到国际一流水平	该技术成果有望应用于其他 GE 系列压气机叶片的研制和生产
2	RR Trent1000 中压叶片研制及产业化	1,070	802	857	完成 13 个级的 FAIR&PPAP 资料的批准,转入量产	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,并将研发成果进行产业化转化	产品性能全面满足国际主流客户 RR 的图纸和规范的设计要求,达到国际一流水平	该技术成果有望应用于 RR 系列压气机叶片的研制和生产
3	GE9X 低压压气机叶片研制及产业化	550	263	263	已完成部分件号 DVI 产品交付	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,并将研发成果进行产业化转化	产品性能全面满足国际主流客户的图纸和规范的设计要求,达到国际一流水平	该技术成果有望应用于客户其他系列压气机叶片的研制和生产
4	商发 CJ1000/2000 压气机高压转子叶片研制	800	302	302	完成 CJ1000/2000 共检验收、首件鉴定评审、质量评审,该机型项目研制及交付任务全面完成	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,参与同步研发设计定型	实现了高温合金叶片前缘形状的高精度加工和快速检测,实现与国内发动机整机研制单位同步设计,达到国内领先水平	该技术成果有望大大提高长江系列压气机叶片的产品质量
5	TK-202218 燃气轮机精锻压气机叶片研制	500	127	207	已完成首件鉴定、质量评审,产品已进入首台交付验收阶段	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应用于国产燃气轮机,参与同步研发设计定型	为设计单位提供制造经济性、制造合理性意见反馈,实现了与国内燃气轮机整机研制单位协同设计和同步研发	该技术成果有望大大提高国内燃机系列压气机叶片的产品质量,降低产品生产制造成本

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
6	管网燃气轮机精锻压气机叶片	500	280	280	已完成首件鉴定、质量评审，产品已完成订单交付	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燃机，参与同步研发设计定型	为设计单位提供制造经济性、制造合理性意见反馈，实现了与国内燃机整机研制单位协同设计和同步研发	该技术成果有望大大提高国内燃机系列压气机叶片的产品质量，降低产品生产制造成本
7	惯性摩擦焊能力开发	2,000	50	1,348	完成相关产品的研发工作	完成相关产品的研发工作，达到燃机供应序列的技术标准，并将该技术应用于其他产品/其他客户产品	该类技术研发已达国内先进水平	该成果将推广应用到多机型燃机焊接组件的研制生产中
8	CJ2000 压气机 3-4 级盘惯性摩擦焊接工艺研发	1,200	832	832	已完成交付零件焊接，达到客户验收标准；开始开发其他型号材料焊接试验	完成相关产品的研发工作，达到客户验收标准	掌握相关材料焊接技术，达到国内先进水平	该成果将推广应用到多机型焊接组件的研制生产中
9	CJ2000 压气机 6-10 级盘鼓惯性摩擦焊接工艺研发	2,500	1,874	1,874	正在进行相关组件的焊接试验	完成相关产品的研发工作，达到客户验收标准	掌握某两项金属材料焊接技术，达到国内先进水平	该成果将推广应用到多机型焊接组件的研制生产中
10	电子束焊工艺能力开发	1,000	52	52	正在进行不同材料的焊接试验	掌握钛合金及高温合金焊接技术	掌握两种以上材料的焊接技术，达到国内先进水平	该成果将推广应用到多机型焊接组件的研制生产中
11	钛合金花纹柄锻件降火次精锻工艺研制	300	162	162	已完成项目相关材料工艺研制，并应用于相关产品件号，进行批量化生产	实现量产柄件中间件号的两火成形	花纹柄件实现两火成形、成性，外观质量满足要求	项目成功可以减少制程工序并实现降本
12	某两项				-	-	-	-
合计	/	10,820	4,801	6,431	/	/	/	/

情况说明
无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	103	96
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	15.65	15.51
研发人员薪酬合计	2,160.60	1,928.30
研发人员平均薪酬	20.98	20.09

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	13
本科	65
专科	24
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	45
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	45
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	10
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	3
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

公司为国家级专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、江苏省企业技术中心、江苏省航空发动机关键零部件工程技术研究中心，先后承担了多项国家级、省级、市级航空发动机关键零部件制造科研攻关任务，具备工艺技术优势：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；公司掌握了不同材料规范在制造各类叶片、整体叶盘、机匣、涡轮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。

凭借较强的工艺技术实力及过程管控能力、快速的技术开发响应能力、持续的技术创新能力、丰富的国际项目产业化实施经验等综合优势，公司与航空发动机、燃气轮机及医疗骨科关节领域

的国内外主要客户群建立了深入、稳定、持续的合作关系。在航空发动机和燃气轮机零部件领域，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，覆盖了赛峰、GE 航空、罗罗、中国航发集团等国内外主流航空发动机厂商或国内发动机设计所，并与国内外知名的燃气轮机用户建立合作意向。在医疗骨科关节领域，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、威高骨科、爱康医疗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。同时，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。

在体系认证方面，公司均通过了两个业务领域主要客户的供应商资格认证；陆续取得了 BSI（英国标准协会）ISO13485 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；在特种工艺认证方面：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、罗罗等客户的专项特种工艺认证，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。

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，建立了公司生产效率优势及快速反应能力，被评为“江苏省示范智能车间”。

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型管理人员，管理团队分工协作，形成了专业高效、稳健进取的管理风格。公司拥有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、风险因素

（一）尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1、技术开发风险

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。由于从技术研发到批产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。

(四) 经营风险

☒适用 ☐不适用

1、质量控制风险

公司产品为航空发动机和燃气轮机关键零部件及医疗骨科植入锻件，客户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。由于航空发动机和燃气轮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。

2、交付不及时的风险

公司如果不能及时满足客户交付要求，将会导致订单流失、赔偿客户损失，甚至失去客户，对公司生存和发展非常不利。

3、原材料价格波动风险

公司主要原材料为钛合金、高温合金等，近几年价格出现了一定幅度的波动，如果原材料价格上涨，又不能提高产品销售价格，公司的毛利率和净利率水平将会降低，给盈利能力带来不利影响。从实际情况来看，公司努力通过设备升级、工艺改进、管理提升等方式加强生产环节控制，并通过跟踪原材料市场波动，适时增加或减少储备，以满足公司生产经营的需要，从最大程度上降低原材料价格上涨对成本的不利影响。

4、客户集中度风险

公司 2024 的主营业务收入中,航空相关业务的占比为 93.11%,医疗相关业务的占比为 6.89%。报告期内,公司向航空业务前五大客户销售收入为 60,712.71 元,占当期该类业务收入比例为 93.98%。公司向医疗业务前五大客户销售收入为 3,557.90 万元,占当期该业务收入比例为 74.41%,两大业务领域集中度均较高。同时,报告期内公司对关联方中国航发集团下属科研院所工厂销售额较大,2024 年销售收入为 24,032.80 万元,占当期主营业务收入比例为 34.64%,未来关联销售比例可能上升。如果公司与主要客户合作关系发生重大不利变化、主要客户或终端制造商因自身经营状况恶化或受国家政策、宏观经济、国际贸易政策等外部因素影响而出现需求大幅下降,或下游医疗器械厂商对公司的采购需求出现下降,公司经营业绩将受到不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款余额较高及应收票据增加风险

报告期末,公司应收账款金额为 31,356.96 万元,同比增长 72.30%,应收票据金额为 2,467.92 万元,同比降低 70.17%。公司国内航空业务结算周期较长,以商业承兑票据结算为主,公司销售回款速度慢,应收账款、应收票据规模较大。虽然公司应收账款、应收票据的产生与公司正常的生产经营和业务发展有关,且应收账款在一年以内账龄占比 95.82%,账龄结构良好,且公司下游客户主要为国内外知名航空企业,总体而言信用风险较低。但若主要客户经营情况、结算方式等情况发生重大不利变化,仍可能导致公司应收账款发生逾期、进一步延长应收账款回收周期或发生坏账,从而给公司持续盈利能力造成不利影响。公司已按相关会计准则计提了坏账准备,未来公司将进一步加强对应收账款的管控力度,降低应收账款回收风险,促进公司资金良好运转。

2、存货跌价风险

报告期末,公司存货账面金额为 18,141.37 万元。公司目前主要采用“以销定产,以产定存”的原则进行原材料采购,期末存货包括各种原材料、在产品及库存成品,公司主要存货均有对应的销售订单。因此,若因内外部因素导致公司产品无法正常销售,进而造成存货的可变现净值低于成本,公司的经营业绩及经营现金流将受到不利影响。

3、毛利率下降的风险

公司综合毛利率情况受产品结构变化、各类成本管控、市场竞争程度、技术更新换代、政策变动等因素影响,如果未来上述影响因素发生重大不利变化,或如果公司无法长期维持并加强在技术创新能力和工艺水平方面的竞争优势以获得较高毛利水平,公司毛利率存在下降的风险

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、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 37,649.45 万元，占当期主营业务收入的比例为 54.26%，若未来人民币汇率发生不利波动，则会对公司业绩产生不利影响。

2、经济环境风险

行业的发展与经济环境及政策密不可分。国内外经济形势及政策的变化，可能会影响到公司产品的销售和收入的增长。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

√适用 □不适用

2020 年 12 月 21 日，美国商务部产业安全局在《出口管理条例》中新设军事最终用户清单（Military End Users or Military EndUses，简称“MEU 清单”），航亚科技被列入此项清单。受此项清单影响，公司与美国客户的技术交流（产品图纸、技术标准），以及从美国进口特定产品需获取美国政府许可证，2021 年初 GE 公司就与我司合作的业务向美国商务部成功申请到许可。

目前为止，公司国际业务尚未受到实质性影响，但若中国与相关国家的关系发生不利变化，业务的可持续性存在不确定性，可能会对公司国际业务开展及公司业绩产生不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入保持了增长态势，全年实现营业收入 70,323.75 万元，较上年同期增长 29.39%；实现营业利润 13,633.16 万元，较上年同期增长 41.96%；实现归属于母公司所有者的净利润 12,652.53 万元，较上年同期增长 40.27%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	703,237,456.45	543,505,433.12	29.39
营业成本	432,261,597.27	347,922,560.56	24.24
销售费用	18,131,531.94	11,644,624.04	55.71
管理费用	60,988,866.78	41,308,491.33	47.64

财务费用	-5,111,900.78	-2,563,841.51	-99.38
研发费用	61,203,109.85	48,267,417.48	26.80
经营活动产生的现金流量净额	210,467,915.47	120,728,220.37	74.33
投资活动产生的现金流量净额	-196,204,454.50	-224,114,185.82	12.45
筹资活动产生的现金流量净额	58,541,011.81	-6,533,993.10	995.95

营业收入变动原因说明：主要系报告期内国际国内业务总量持续保持稳定增长所致。
 营业成本变动原因说明：主要系报告期营业收入规模增长，使得营业成本相应增长。
 销售费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬、股份支付、业务宣传费增加所致。
 管理费用变动原因说明：主要系报告期职工薪酬、股份支付增加所致。
 财务费用变动原因说明：主要系报告期利息收入、汇兑收益增加所致。
 研发费用变动原因说明：/
 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内营业收入增长，货款回笼增加所致。
 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：/
 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期贷款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 703,237,456.45 元，比上年同期增加 159,732,023.33 元，增长 29.39%；营业成本 432,261,597.27 元，比上年同期增加 84,339,036.71 元，增长 24.24%。

其中：报告期内主营业务收入 693,820,152.79 元，比上年同期增加 155,326,302.33 元，增长 28.84%；主营业务成本 429,863,153.24 元，比上年同期增加 82,727,973.10 元，增长 23.83%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
航空	646,007,464.60	399,673,913.41	38.13	33.35	28.15	增加 2.51 个百分点
医疗	47,812,688.19	30,189,239.83	36.86	-11.55	-14.39	增加 2.10 个百分点
合计	693,820,152.79	429,863,153.24	38.04	28.84	23.83	增加 2.50 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
航空产品	646,007,464.60	399,673,913.41	38.13	33.35	28.15	增加 2.51 个百分点
医疗产品	47,812,688.19	30,189,239.83	36.86	-11.55	-14.39	增加 2.10 个百分点
合计	693,820,152.79	429,863,153.24	38.04	28.84	23.83	增加 2.50 个百分点

主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
国际业务	376,494,521.83	228,697,005.44	39.26	35.05	39.63	减少 1.99 个百分点
国内业务	317,325,630.96	201,166,147.80	36.61	22.18	9.72	增加 7.21 个百分点
合计	693,820,152.79	429,863,153.24	38.04	28.84	23.83	增加 2.50 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销模式	693,820,152.79	429,863,153.24	38.04	28.84	23.83	增加 2.50 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
航空产品	件	1,154,991	1,164,598	69,966	18.85	22.18	-16.51
医疗产品	件	363,167	363,677	40,584	18.86	7.89	-1.01

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成 项目	本期金额	本期占 总成本 比例 (%)	上年同期金额	上年同 期占总 成本比 例 (%)	本期金 额较上 年同期 变动比 例 (%)	情况 说明
航空	直接材料	130,505,851.47	32.65	126,903,240.64	40.69	2.84	
	直接人工	49,373,533.00	12.35	38,417,118.92	12.32	28.52	
	制造费用	219,794,528.94	54.99	146,551,204.39	46.99	49.98	主 要 系 报 告 期 销 售 增 加

							所致
	小计	399,673,913.41	100.00	311,871,563.95	100.00	28.15	
医疗	直接材料	13,844,249.24	45.86	15,035,976.90	42.64	-7.93	
	直接人工	2,836,020.07	9.39	4,171,974.76	11.83	-32.02	主要 系报 告期 销售 减少 所致
	制造费用	13,508,970.52	44.75	16,055,664.53	45.53	-15.86	
	小计	30,189,239.83	100.00	35,263,616.19	100.00	-14.39	
	合计	429,863,153.24		347,135,180.14		23.83	
分产品情况							
分产品	成本构成 项目	本期金额	本期占 总成本 比例(%)	上年同期金额	上年同 期占总 成本比 例(%)	本期金 额较上 年同期 变动比 例(%)	情况 说明
航空	直接材料	130,505,851.47	32.65	126,903,240.64	40.69	2.84	
	直接人工	49,373,533.00	12.35	38,417,118.92	12.32	28.52	
	制造费用	219,794,528.94	54.99	146,551,204.39	46.99	49.98	主要 系报 告期 销售 增加 所致
	小计	399,673,913.41	100.00	311,871,563.95	100.00	28.15	
	合计	429,863,153.24		347,135,180.14		23.83	
医疗	直接材料	13,844,249.24	45.86	15,035,976.90	42.64	-7.93	
	直接人工	2,836,020.07	9.39	4,171,974.76	11.83	-32.02	主要 系报 告期 销售 减少 所致
	制造费用	13,508,970.52	44.75	16,055,664.53	45.53	-15.86	
	小计	30,189,239.83	100.00	35,263,616.19	100.00	-14.39	
	合计	429,863,153.24		347,135,180.14		23.83	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 60,713 万元，占年度销售总额 87.51%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 24,033 万元，占年度销售总额 34.64%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	27,736	39.98	否
2	客户 2	24,033	34.64	是
3	客户 3	5,609	8.08	否
4	客户 4	2,047	2.95	否
5	客户 5	1,288	1.86	否
合计	/	60,713	87.51	/

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

√适用 □不适用

客户 4、客户 5 系报告期内新增客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 12,010 万元，占年度采购总额 34.56%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,631 万元，占年度采购总额 4.69%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	5,380	15.48	否
2	供应商 2	1,767	5.09	否
3	供应商 3	1,639	4.72	否
4	供应商 4	1,631	4.69	是
5	供应商 5	1,593	4.58	否
合计	/	12,010	34.56	/

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

□适用 √不适用

3、费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	增减额	增减比例（%）	变动原因说明
销售费用	18,131,531.94	11,644,624.04	6,486,907.90	55.71	主要系报告期职工薪酬、股

					份支付、业务宣传费增加所致
管理费用	60,988,866.78	41,308,491.33	19,680,375.45	47.64	主要系报告期职工薪酬、股份支付增加所致
研发费用	61,203,109.85	48,267,417.48	12,935,692.37	26.80	/
财务费用	-5,111,900.78	-2,563,841.51	-2,548,059.27	99.38	主要系报告期利息收入、汇兑收益增加所致

4、 现金流

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	增减额	增减比例（%）	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	210,467,915.47	120,728,220.37	89,739,695.10	74.33	主要系报告期内营业收入增长,货款回笼增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-196,204,454.50	-224,114,185.82	27,909,731.32	12.45	/
筹资活动产生的现金流量净额	58,541,011.81	-6,533,993.10	65,075,004.91	995.95	主要系报告期贷款增加所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒ 适用 ☐ 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额较 上期期末变动比 例（%）	情况说明
货币资金	321,143,011.65	16.75	218,147,149.17	13.76	47.21	主要系报告期货款回笼增加所致
应收票据	24,679,166.44	1.29	82,728,477.11	5.22	-70.17	主要系报告期末持有应收票据减少所致
应收账款	313,569,628.74	16.36	181,986,432.12	11.48	72.30	主要系报告期内营业收入增长增加所致
预付款项	6,062,291.70	0.32	3,179,844.26	0.20	90.65	主要系报告期内采购预付款增加所致
其他应收款	168,421.78	0.01	265,601.66	0.02	-36.59	
存货	181,413,696.32	9.46	155,820,781.80	9.83	16.42	/
固定资产	857,226,305.75	44.72	685,207,485.85	43.21	25.10	主要系报告期逐步转固所致
在建工程	96,891,791.61	5.05	117,386,109.05	7.40	-17.46	/
使用权资产	955,675.26	0.05	2,867,020.99	0.18	-66.67	主要系报告期子公司厂房租赁所致
无形资产	65,588,013.93	3.42	67,302,442.81	4.24	-2.55	/
长期待摊费用	12,905,377.48	0.67	11,118,835.47	0.70	16.07	/
其他非流动资产	5,528,109.36	0.29	23,256,283.19	1.47	-76.23	主要系报告期预付设备款减少所致
短期借款	116,704,713.90	6.09	48,949,020.28	3.09	138.42	主要系报告期流贷增加所致
应付票据	112,671,025.47	5.88	78,707,737.16	4.96	43.15	主要系报告期开具银行承兑增加所致
应付账款	295,331,846.94	15.41	251,238,289.40	15.84	17.55	/
合同负债	3,074,229.17	0.16	230,256.58	0.01	1235.13	主要系报告期预收款增加所

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额较 上期期末变动比 例（%）	情况说明
						致
长 期 借款	96,560,000.00	5.04	19,400,000.00	1.22	397.73	主 要 系 报 告 期 中 长 期 流 贷 增 加 所 致

其他说明
无

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项 目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	47,761,353.83	47,761,353.83	质押	银票保证金
应收票据	1,228,696.00	1,228,696.00	已背书	未终止确认的已背书未到期票据
固定资产-设备	11,892,443.29	10,272,509.53	抵押	抵押取得借款
合 计	60,882,493.12	59,262,559.36		

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

（四）行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所在行业情况及所从事的主要业务情况”之“（三）所处行业情况”及本节“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局和趋势”部分。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
36,000,000.00	16,000,000.00	125%

1、重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
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。	增资	36,000,000.00	70%	自有资金	已完成计划投资	-2,019,623.75	/
合计	/	/	36,000,000.00	/	/	/	-2,019,623.75	/

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	12.87	42,711.01
2	研发中心建设项目	9,378.03	6,619.09	3,513.01	7,046.46

3、以公允价值计量的金融资产

☐适用 ☒不适用

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☐适用 ☐不适用

1、主要子公司

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	主营业务收入	营业利润	净利润
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	23,638.92	18,004.31	3,745.68	-369.98	-288.52

2、主要参股公司

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
无锡乘风航空工程技术有限公司	许可项目：民用航空器维修；民用航空器（发动机、螺旋桨）生产；民用航空器零部件设计和生产； 一般项目：工程和技术研究和试验发展；机械零件、零部件加工；新材料技术研发；金属表面处理及热处理加工；电镀加工；喷涂加工；真空镀膜加工；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	6,270.19	8,602.92	6,050.10	-1,647.72

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、航空发动机和燃气轮机领域

国内外航空发动机和燃气轮机行业发展情况分析见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“（三）所处行业情况”之“1. 行业的发展阶段”相关内容。

国际业务上，公司国际客户均为全球主流航空发动机制造商，市场空间广阔、客户需求旺盛，国际业务仍然是公司重点发展的领域，尽管地缘冲突等事件不断，但是我们认为亚太地区特别是中国大陆参与的程度预计仍将继续提升，公司作为国内航空零部件制造的民企新生力量，坚定参与国际分工的决心不会改变，在当前形势下更要加大国际市场的开拓，努力占据航空制造业全球供应链的有利地位。

国内业务是公司未来重要的增长点。在航空发动机业务领域，通过参与国内众多新型号的研制工作，一方面公司的工程化能力稳步提高，对各类关键零部件制造过程和工艺特点不断熟悉，积累宝贵的经验；另一方面通过积极参与航发集团的各项同步研制开发任务，与客户的战略协作不断深入，合作更加紧密，成为国内航空发动机供应体系的重要一员。公司将持续加深并夯实与国内主机厂所的战略合作关系，深耕优势产品，不断提升四大类零部件的专业化生产配套能力，持续做好产业化的充分准备；公司将加大拓展轻型燃气轮机业务力度，挖掘新兴增长点，在未来逐步形成业务总量、经营效益、行业口碑的新增长引擎。

随着国产新一代发动机逐步上量、商用发动机研制提速以及燃气轮机国产化进程加快，战略客户产品逐步进入到实验批次增多、定型小批量交付，再到大量批产交付阶段。同时公司新的无锡以及贵阳基地建成投产，公司产业化能级持续提升，国内航空发动机业务迎来更好的发展态势。

2、医疗骨科关节领域

发达国家和地区的骨科关节市场需求以产品升级换代为主，市场规模庞大，增长稳定。近年来，随着我国居民可支配收入的不断增长、人口老龄化、医疗护理观念的转变和医保覆盖范围的扩大，我国医疗器械产业发展十分迅速，骨科关节植入物等也呈现快速增长态势。随着国家耗材集采政策的持续推进，医疗骨科关节业务以价换量提升市场需求水平，国产替代提速，借助国家政策支持和国内市场扩容的机遇，国内头部企业竞争优势持续提升，行业加速向头部优势企业集中。公司将深刻理解医疗骨科关节市场产业特性，锚定战略客户，立足国内基本盘，与国内头部企业形成长期可持续战略合作，加大力度持续开展国际市场调研和拓展，同时积极推动内部能力建设和管理提升，形成核心竞争力以满足其采购需求及自身发展目标。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

强化公司治理，走股份制公众公司合规发展、稳健发展道路，走质量效益型发展道路。

坚持专业化发展理念，聚焦航空发动机和燃气轮机关键零部件及医疗骨科关节领域，按照公司专业化产品战略做强主业。

专注于航材制造技术，关注新工艺、新技术、新材料的发展及应用，保持装备先进性，提升先进科研制造能力，持续增强工程化及产业化水平。

坚持国际与国内市场同步发展战略，形成国际、国内市场相互借鉴、相互推进、平衡发展的格局。

将航空质量管理体系要求、精益管理理念、智能化、数字化制造以及专业化战略紧密融合，与中国航空发动机和燃气轮机产业共成长。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025 年，公司总体经营方针为：

持续深化组织发展，落实经营层职能，强化精益文化落地，激发队伍活力动力，推动公司综合实力上台阶。

持续深化专业化战略，建设专业化产品生产线，确保质量确保交付，实现增产增效，推动公司持续稳定增长。

2025 年，公司将继续以组织发展是关键着力点，围绕专业化，从市场、技术、质量、运营能力等多维度提升，充分激发两级队伍积极性，共同推动公司的专业化发展：

- 明确 2025 年各类产品专业化具体目标并推动实施，紧紧围绕各产品专业化生产线建设需要，提升批产交付质量和交付能力；基于市场产品战略，提升专业化技术能力和研发质量，提高新产品研发水平；
- 明确专业化技术能力目标和路径地图并推动实施，完善研发体系，打造工程师文化；
- 系统搭建精益统一评价体系，围绕方针管理、SOP、过程确认、时间与数据管理、可视化、持续改善等方面有序自主推进，推动公司长足发展；
- 完善运营指标体系，继续强化计划体系的权威性；
- 继续推动组织发展，促进公司从业务导向型向经营管理型转变；加强专业化人才建设，持续优化和构建三类核心团队；优化考核激励机制。

(四) 其他

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的要求，严格遵守《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易制度》《对外投资管理制度》《独立董事工作制度》《经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《对外担保管理制度》等相关制度。公司董事会下设战略与可持续发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。

自改制设立以来，公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 17 日	披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）：《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2024-021）	2024 年 4 月 18 日	审议通过如下议案： 《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》 《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》 《关于公司<2023 年度监事会工作报告>的议案》 《关于 2023 年度利润分配预案的议案》 《关于公司<2023 年年度报告>及其摘要的议案》 《关于公司<2024 年度财务预算报告>的议案》 《关于公司 2024 年度申请综合授信额度的议案》 《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》 《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

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
				为公司 2024 年度审计机构的议案》 《关于公司 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司章程〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司股东大会事规则〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司监事会议事规则〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司对外担保管理制度〉的议案》 《关于修订〈无锡航亚科技股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》 《关于选举王莹女士为第三届董事会非独立董事的议案》 《关于选举王铁民女士为第三届董事会独立董事的议案》
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 5 月 8 日	披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）：《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-032）	2024 年 5 月 9 日	审议通过如下议案： 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》 《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》

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 2 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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况
☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况
☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
严奇	董事长、核心技术人员	男	59	2015-03-28（董事长） 2017-04-14（核心技术人员）	2025-05-17（董事长）	37,350,691	37,350,691	0	/	137	否
王良	独立董事	男	64	2022-05-18	2025-05-17	0	0	0	/	15	否
朱和平	独立董事	男	61	2019-12-26	2025-05-17	0	0	0	/	15	否
王铁民	独立董事	女	56	2024-04-17	2025-05-17	0	0	0	/	11.25	否
阮仕海	董事	男	49	2015-03-28	2025-05-17	21,884,091	16,975,091	-4,909,000	个人资金需求	/	是
王莹	董事	女	34	2024-04-17	2025-05-17	0	0	0	/	/	是
贾海宁	董事	男	37	2022-05-18	2025-05-17	0	0	0	/	/	否
邵燃	董事、核心技术人员、副总经理	男	56	2019-10-09（董事） 2019-11-20（核心技术人员） 2017-12-27（副总经理）	2025-05-17（董事） 2024-03-26（副总经理）	1,500,000	1,500,000	0	/	84	否
王旭	董事、董事会秘书	男	59	2022-05-18	2025-05-17	0	0	0	/	45	否
陈默	监事会主任	女	38	2019-02-22	2025-05-17	0	0	0	/	/	否
朱国有	监事	男	60	2022-05-18	2025-05-17	4,000,000	4,000,000	0	/	/	是
季瑾	职工代表监事、核心	男	37	2021-07-12（职工代表监事）	2025-05-17（职工代表	0	0	0	/	36.09	否

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份 增减变动量	增减变 动原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额（万元）	是否在公司 关联方获取 报酬
	技术人员			2019-11-20（核心技术 人员）	监事）						
朱宏大	总经理	男	54	2017-12-27	2025-05-17	1,500,000	1,500,000	0	/	127	否
井鸿翔	副总经理	男	38	2019-02-22	2025-05-17	1,201,000	900,750	-300,250	个人资 金需求	115	否
张广易	副总经理	男	42	2019-02-22	2025-05-17	1,300,000	1,300,000	0	/	108	否
丁立	副总经理、 核心技术 人员	男	41	2022-05-18（副总经理） 2017-04-14（核心技术 人员）	2025-05-17	850,000	850,000	0	/	91	否
吴巍巍	财务总监	男	45	2023-10-30	2025-05-17	0	0	0	/	68	否
李湘军	核心技术 人员	男	54	2017-04-14	至今	0	0	0	/	38.39	否
张学良	核心技术 人员	男	34	2019-11-20	至今	0	0	0	/	44.7	否
贺明	核心技术 人员	男	41	2017-04-14	至今	40,000	40,000	0	/	36.96	否
赵朝刚	核心技术 人员	男	49	2019-11-20	至今	0	0	0	/	27.91	否
杨春原	核心技术 人员	男	39	2019-11-20	至今	0	0	0	/	25.45	否
周敏	核心技术 人员	男	33	2019-11-20	至今	0	0	0	/	27.43	否
崔腾	核心技术 人员	男	38	2024-03-27	至今	0	0	0	/	36.47	否
孟丽芳	核心技术 人员	女	42	2024-03-27	至今	0	0	0	/	25.27	否
张晖明	独立董事	男	68	2020-02-23	2024-03-26	0	0	0	/	5	否

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
	（离任）										
薛新华	副总经理（离任）	男	59	2017-06-09	2024-03-26	5,360,000	5,360,000	0	/	19.25	否
黄勤	副总经理（离任）	女	58	2015-03-28	2024-03-26	6,478,261	6,478,261	0	/	17.75	否
庞韵华	核心技术人员（解任）	男	39	2017-04-14	2024-03-27	350,000	330,000	-20,000	个人资金需求	8.75	否
合计	/	/	/	/	/	81,814,043	76,584,793	-5,229,250	/	1,165.67	/

姓名	主要工作经历
严奇	北京理工大学机械工程学士、复旦大学经管学院工商管理硕士、东南大学管理科学与工程专业博士，冶金材料高级工程师。1988 年 07 月至 2005 年 08 月，历任无锡叶片厂处长、厂长兼党委书记等；2005 年 09 月至 2014 年 02 月，历任无锡透平叶片有限公司执行董事、总经理兼党委书记；2014 年 03 月至今，历任公司董事长、总经理。现任公司董事长。
王良	北京航空航天大学金属材料腐蚀与防护&工业管理工程学士。1996 年 09 月至 2008 年 11 月历任西安航空发动机集团公司副总工程师、副总经理、总工程师；2008 年 11 月至 2010 年 02 月任西安航空动力股份有限公司董事、副总经理兼总工程师、技术中心主任；2010 年 02 月至 2014 年 10 月任贵州黎阳航空动力有限公司董事长、总经理、党委副书记；2014 年 10 月至 2021 年 02 月任中国航空工业集团公司非航产业部长、派出董监事等职务。2022 年 05 月至今任公司独立董事。
朱和平	华中科技大学管理科学与工程博士，中国注册会计师协会会员。1985 年 08 月至 1994 年 12 月，曾任新疆财经大学教师；1994 年 12 月至今在江南大学任教，为商学院会计系教授，2024 年 4 月已办理退休手续。现任无锡新洁能股份有限公司等独立董事。2019 年 12 月至今任公司独立董事。
王铁民	清华大学工学学士、中科院力学所理学硕士、英国伦敦大学伦敦商学院管理学博士。1995 年 10 月至 1999 年 2 月，任清华大学科技处科技开发部横向科研项目合同办公室主任，1999 年 3 月至 2001 年 7 月，在清华大学公共管理学院师资班进修、曾任讲师，2006 年 9 月至今，历任北京大学光华管理学院组织与战略管理学助理教授、副教授、博导，兼任北大管理案例中心执行主任、联席主任。2024 年 4 月至今任公司独立董事。
阮仕海	武汉大学经济管理学士，1997 年 03 月至 1999 年 08 月，任佳能（珠海）公司生产主管、采购事业部经理；1999 年 09 月至 2000 年 12 月，任珠海威尔集团驻北京销售办主任；2001 年 01 月至今，任北京世纪凯创科技有限公司总经理。2015 年 3 月至今任公司董事。

王莹	美国罗切斯特大学应用数学、金融经济学士、美国麻省理工学院金融学硕士。历任罗兰贝格企业管理<上海>有限公司咨询顾问，中国航发资产管理有限公司投资管理部业务经理、投资管理部副股长，现任中国航发资产管理有限公司投资管理部部长。2024 年 4 月至今任公司董事。
贾海宁	北京航空航天大学电子信息工程学士、美国佛罗里达大学工业系统工程硕士、中国社会科学院大学哲学院在读博士，2013 年 08 月至今先后任职于中国商飞上海飞机设计研究院、英诺天使基金（北京英诺昌盛投资管理有限公司）、通用技术集团投资管理有限公司，现任通用技术集团投资管理有限公司股权投资部执行董事。2022 年 05 月至今任公司董事。
邵燃	高级工程师，1990 年 07 月至 2005 年 09 月，历任无锡叶片厂厂长助理、副厂长等；2005 年 09 月至 2016 年 06 月，历任无锡透平叶片有限公司执行董事、总经理、党委书记等；2016 年 07 月至 2017 年 10 月，任无锡浦新不锈钢有限公司高级顾问；2017 年 12 月至 2024 年 3 月任公司副总经理；2019 年 10 月至今任公司董事；2021 年 06 月至今任贵州航亚科技有限公司执行董事。
王旭	清华大学光电子技术学士、复旦大学工商管理硕士，1992 年 04 月至 2011 年 07 月先后任职于海南德高技术开发有限公司、上海经达实业发展有限公司、海南诚信地产发展有限公司、安邦保险海南分公司、宁夏夏盛实业集团有限公司，2012 年 03 月至 2016 年 07 月任无锡源清创业投资有限公司副总经理，2016 年 08 月至 2022 年 05 月为职业投资人。2022 年 05 月至今任公司董事兼董事会秘书。
陈默	江南大学国际贸易学硕士，2011 年 07 月至 2015 年 09 月，任中国建设银行无锡分行营业部客户经理等；2016 年 05 月至 2017 年 11 月，任无锡市交通产业集团有限公司投资助理；2017 年 11 月至今，历任无锡通汇投资有限公司投资管理部投资经理、投资管理部经理、总经理助理兼投资管理部经理、副总经理兼投资管理部经理等；现任无锡国曦投资有限公司执行董事、无锡国晟资产管理有限公司执行董事。2019 年 02 月至今任公司监事会主席。
朱国有	复旦大学工商管理硕士，1987 年 07 月至 2000 年 09 月，历任无锡市橡胶厂设备处副处长、副厂长；2000 年 10 月至今任无锡市贝尔特胶带有限公司董事长、总经理；2010 年 03 月至今任无锡市新协祥胶业有限责任公司董事长、总经理；2003 年 07 月至今任无锡市裕祥橡胶有限公司执行董事兼总经理；2004 年 09 月至今任无锡苏圣橡胶有限公司执行董事。2022 年 05 月至今任公司监事。
季瑾	南京大学化学学士，2009 年 07 月至 2011 年 12 月，任无锡豪普钛业有限公司工艺技术工程师；2012 年 02 月至 2015 年 06 月，任无锡透平叶片有限公司冶金工程师；2015 年 07 月至今，历任公司理化室工程师、化学工程师、特种工艺主任工程师，现任公司技术中心副主任，2021 年 07 月至今任公司职工代表监事。
朱宏大	东南大学工商管理硕士，1994 年 07 月至 2005 年 09 月，历任无锡叶片厂厂长助理、副厂长等；2005 年 10 月至 2016 年 06 月，任无锡透平叶片有限公司副总经理；2016 年 07 月至 2017 年 12 月，任公司副总经理，2017 年 12 月至今任公司总经理。
井鸿翔	吉林大学金属材料学士，2008 年 08 月至 2016 年 07 月，历任无锡透平叶片有限公司项目工程师、锻造车间主任、生产统筹部部长等；2016 年 06 月至 2019 年 02 月，任公司制造计划部经理；2019 年 02 月至今，任公司副总经理，2022 年至 2024 年兼任叶片事业部总经理。
张广易	东南大学软件工程硕士，2005 年 09 月至 2006 年 08 月，任无锡华方微电子有限公司产品工程师；2006 年 08 月至 2007 年 04 月，任英飞凌科技（无锡）有限公司测试工程师；2007 年 04 月至 2013 年 03 月，任海力士半导体（中国）有限公司工艺质量工程师；2013 年至 2019 年 02 月，历任公司市场部经理、医疗事业部总经理等，2019 年 02 月至今任公司副总经理。
丁立	南京理工大学材料学专业硕士，2008 年 08 月至 2013 年 12 月，曾任无锡透平叶片有限公司工程师；2013 年 12 月至今，历任公司质量部经理、项目经理、工程技术部经理、技术中心副主任、技术中心总经理，2022 年 05 月至今任公司副总经理，至 2024 年兼任精机事业部总经理。
吴巍巍	南京大学会计学本科，2003 年 8 月至 2005 年 8 月，任陕西省咸阳市泾阳县永乐中学教师及教务（团中央大学生志愿服务西部计划）；2005

	年 9 月至 2006 年 12 月期间准备升学考试；2007 年 1 月至 2008 年 2 月，任苏州天山水泥有限公司会计、会计主管；2008 年 3 月至 2012 年 1 月任溧水天山水泥有限公司财务科长；2012 年 2 月至 2016 年 7 月任江苏天山水泥集团有限公司财务部副部长；2016 年 7 月至 2023 年 6 月任宜兴天山水泥有限责任公司总会计师；2023 年 6 月起在公司任职，2023 年 10 月至今任公司财务总监。
李湘军	材料工程专业硕士，1995 年 08 月至 2014 年 05 月，曾历任无锡透平叶片有限公司热工艺室主任、技术中心副主任、工艺研究所所长；2014 年 06 月至 2016 年 01 月，曾任无锡派克重型铸锻有限公司总工程师；2016 年 02 月至 2021 年 12 月，历任公司工程部经理、项目经理，现任医疗事业部副总经理（主持工作）。
张学良	2012 年 07 月至 2014 年 01 月，曾任无锡透平有限公司技术员；2014 年 02 月至今，历任公司精锻车间工程师、主任、工程技术部经理，现任公司车间主任。
贺明	电子工程专业硕士，2005 年 07 月至 2014 年 09 月，曾任无锡透平叶片有限公司技术中心主管工程师；2014 年 09 月至 2021 年 12 月，历任公司技术主管、工程技术经理、整体叶盘产品经理、项目经理。现任公司主任级产品工程师。
赵朝刚	工商管理专业硕士，2012 年 07 月至 2014 年 01 月，曾任无锡透平有限公司技术员；2014 年 02 月至今，历任公司精锻车间工程师、主任、工程二部经理，现任公司主任级工程师。
杨春原	2007 年 07 月至 2011 年 03 月，曾任无锡机床股份有限公司热处理助理工程师；2011 年 03 月至 2012 年 10 月，曾任鲍迪克（无锡）技术有限公司热处理工艺工程师；2012 年 10 月至 2016 年 09 月，曾任江苏恒立高压油缸股份有限公司热处理工艺工程师；2016 年 09 月至今，任公司热处理工艺工程师，现任公司主管级工程师。
周敏	材料工程专业硕士，2016 年 08 月至今，任公司叶片产品工程师，现任公司主管级工程师。
崔腾	机械设计制造及自动化学士，机械工程硕士，2011 年 09 月至 2018 年 09 月，曾任沈阳黎明航空发动机有限责任公司工艺技术员；2018 年 09 月至 2019 年 09 月，历任华瑞（江苏）燃机有限公司技术研发部产品工程师。现任公司工程技术部经理。
孟丽芳	测控技术与仪器学士，2007 年 06 月至 2011 年 07 月，曾任天顺风能（苏州）股份有限公司质保部 NDT 主管。现公司技术中心主管级工程师。
张晖明	复旦大学经济学博士，1984 年至今在复旦大学任教，现为教授。现任上海锦江国际酒店股份有限公司独立董事等。2020 年 02 月至今任公司独立董事。
薛新华	南京理工大学经济管理专业，1985 年 07 月至 1992 年 11 月，任南京华东电子管厂技术员；1992 年 11 月至 2015 年 02 月，曾先后于无锡叶片厂/无锡透平叶片有限公司任制造部长、市场部长等；2015 年 02 月至今任公司精机事业部副总经理，2017 年 06 月至 2024 年 3 月任公司副总经理。现任公司专务。
黄勤	复旦大学工商管理专业硕士，1988 年 08 月至 1992 年 07 月，任化工部涂料化工研究院工程师；1992 年 08 月至 2001 年 06 月，任无锡市惠丰精细化工厂常务副厂长；2002 年 02 月至 2010 年 02 月，任无锡美诺特殊印刷器材有限公司总经理；2011 年 02 月至 2012 年 12 月，任无锡通宇自控设备厂副总经理；2013 年 01 月至 2024 年 3 月，历任公司财务总监、董事会秘书、副总经理。现任公司董事会办公室主任。
庞韵华	机械工程专业硕士，2008 年 08 月至 2013 年 11 月，曾任无锡透平叶片有限公司工艺工程师；2013 年 01 月至 2021 年 12 月，历任公司叶片产品工程师、工程技术部经理、项目经理、叶片事业部副总经理。现任公司叶片项目经理。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王莹	中国航发资产管理有限公司	投资管理部部长	2024 年 07 月	/
贾海宁	通用技术集团资本有限公司	绿色科技投资部执行董事	2021 年 10 月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
严奇	无锡华航科创投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2015 年 11 月	/
王良	清华大学航空发动机研究院	副总师	2021 年 05 月	/
	内蒙古旭阳新材料股份有限公司	独立董事	2024 年 04 月	/
朱和平	江南大学	教授	1994 年 12 月	/
	无锡华东重型机械股份有限公司	独立董事	2020 年 03 月	/
	无锡新洁能股份有限公司	独立董事	2022 年 04 月	/
王铁民	北京大学光华管理学院	副教授	2013 年 01 月	/
张晖明	上海紫江集团股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月	/
	上海锦江酒店集团股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月	/
	上海光明地产集团股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月	/
	上海复旦经纬企业管理咨询有限公司	董事长	2003 年 05 月	/
阮仕海	北京世纪凯创科技有限公司	总经理	2001 年 01 月	/
	嘉兴军海投资有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 07 月	/
王莹	贵州安吉精密铸造有限公司	董事	2022 年 11 月	/
	航天海鹰（镇江）特种材料有限公司	董事	2023 年 11 月	/
邵燃	贵州航亚科技有限公司	执行董事	2021 年 06 月	/
陈默	无锡国曦投资有限公司	执行董事	2022 年 01 月	/
	无锡国晟资产管理有限公司	执行董事	2022 年 05 月	/
朱国有	无锡市贝尔特胶带有限公司	董事长、总经理	2000 年 10 月	/
	无锡市新协祥胶业有限责任公司	董事长、总经理	2001 年 03 月	/
	无锡苏圣橡胶有限公司	执行董事	2004 年 09 月	/
	无锡市裕祥橡胶有限公司	执行董事兼总经理	2003 年 07 月	/
丁立	无锡乘风航空工程技术有限公司	董事	2021 年 09 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准后，提交股东大会审议通过。公司监事薪酬由监事会审议批准后，提交股东大会审议通过。公司高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出，经董事会批准审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 2 月 23 日第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议审议通过了《关于公司 2024 年度董事及高级管理人员薪酬方案的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事/监事的薪酬方案按照董事会/监事会、股东大会审议通过的标准作为依据，高级管理人员的报酬方案以薪酬与考核委员会、董事会通过的标准为依据，同时结合各自所在岗位的职责、个人绩效考核和公司盈利状况等情况制定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况与公司披露情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	894.34
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	619.42

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张晖明	独立董事	离任	个人原因
邵燃	副总经理	离任	内部调整
薛新华	副总经理	离任	内部调整
黄勤	副总经理	离任	内部调整
庞韵华	核心技术人员	解聘	内部调整
王铁民	独立董事	选举	选举
王莹	非独立董事	选举	选举
崔腾	核心技术人员	聘任	内部调整
孟丽芳	核心技术人员	聘任	内部调整

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第八次会议	2024 年 3 月 27 日	审议通过： 《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》； 《关于公司<2023 年度总经理工作报告>的议案》； 《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》；

会议届次	召开日期	会议决议
		《关于公司<2023 年度董事会审计委员会履职报告>的议案》； 《关于公司<2023 年度独立董事述职报告>的议案》； 《关于公司<2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》； 《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》； 《关于公司<2023 年年度报告>及其摘要的议案》； 《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》； 《关于公司<2024 年度财务预算报告>的议案》； 《关于公司 2024 年度申请综合授信额度的议案》； 《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 《关于续聘公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》； 《关于修订<公司章程>及公司治理相关制度的议案》； 《关于公司 2024 年度董事及高级管理人员薪酬方案的议案》； 《关于补选公司第三届董事会董事并调整董事会专门委员会委员的议案》； 《关于开展外汇套期保值业务的议案》； 《关于开展应收账款保理业务的议案》； 《关于调整核心技术人员议案》； 《关于制定<2024 年度“提质增效重回报”行动方案>的议案》 《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第九次会议	2024 年 4 月 17 日	审议通过： 《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》； 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》； 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》； 《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》； 《关于注销子公司无锡航亚盘件制造有限公司的议案》； 《关于更换审计部负责人的议案》； 《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第十次会议	2024 年 6 月 20 日	审议通过： 《关于调整 2024 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》； 《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》
第三届董事会第十一次会议	2024 年 7 月 24 日	审议通过： 《关于公司<2024 年半年度报告>及其摘要的议案》； 《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》； 《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项的议案》； 《关于公司<2024 年度“提质增效重回报”行动方案进展报告>的议案》。
第三届董事会第十二次会议	2024 年 10 月 24 日	审议通过： 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》； 《关于董事会战略委员会更名为战略与可持续发展委员会及修订相关议事规则的议案》； 《关于制定<无锡航亚科技股份有限公司舆情管理制度>的议案》。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
严奇	否	5	5	0	0	0	否	2
王良	是	5	5	1	0	0	否	2
朱和平	是	5	5	1	0	0	否	2
张晖明	是	1	1	0	0	0	否	1
王铁民	是	4	4	1	0	0	否	1
阮仕海	否	5	5	1	0	0	否	2
王莹	否	5	5	1	0	0	否	2
贾海宁	否	5	5	2	0	0	否	2
邵燃	否	5	5	0	0	0	否	2
王旭	否	5	5	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	5
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱和平、王铁民、王莹
提名委员会	王铁民、严奇、王良
薪酬与考核委员会	王良、严奇、朱和平
战略与可持续发展委员会	严奇、王良、王铁民、王莹、贾海宁、邵燃

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024	第三届董事会审	审议通过：	无

年2月23日	计委员会第七次会议	《关于公司<2023 年度董事会审计委员会履职报告>的议案》； 《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》； 《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》； 《关于公司<2024 年度财务预算报告>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 2024 年度审计机构的议案》	
2024 年3月25日	第三届董事会审计委员会第八次会议	审议通过： 《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》； 《关于公司<2023 年年度报告>及其摘要的议案》	无
2024 年4月14日	第三届董事会审计委员会第九次会议	审议通过： 《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》； 《关于更换审计部负责人的议案》	无
2024 年7月13日	第三届董事会审计委员会第十次会议	审议通过： 《关于公司<2024 年半年度报告>及摘要的议案》	无
2024 年10月18日	第三届董事会审计委员会第十一次会议	审议通过： 《关于公司 2024 年三季度报告的议案》	无

(三)报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年2月23日	第三届董事会提名委员会第二次会议	审议通过： 《关于选举公司第三届董事会独立董事候选人的议案》； 《关于选举公司第三届董事会非独立董事候选人的议案》； 《关于调整公司第三届董事会专门委员会委员的议案》	无

(四)报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年2月23日	第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	审议通过： 《关于公司 2024 年度董事及高级管理人员薪酬方案的议案》	无
2024 年4月14日	第三届董事会薪酬与考核委员会第三次会议	审议通过： 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》； 《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》	无
2024 年6月14日	第三届董事会薪酬与考核委员会第四次会议	审议通过： 《关于调整 2024 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》； 《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》	无

(五) 报告期内战略与可持续发展委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 14 日	第三届董事会战略委员会第三次会议	审议通过： 《关于注销子公司无锡航亚盘件制造有限公司的议案》	无
2024 年 7 月 13 日	第三届董事会战略委员会第四次会议	审议通过： 《关于终止向不特定对象发行可转换公司债券事项的议案》	无
2024 年 10 月 18 日	第三届董事会战略委员会第五次会议	审议通过： 《关于公司董事会战略委员会更名为战略与可持续发展委员会并修订相关制度的议案》	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	522
主要子公司在职员工的数量	136
在职员工的数量合计	658
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
管理人员	54
职能人员	57
销售人员	18
技术人员	120
生产人员	409
合计	658
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	32
本科	150
专科	192
大专以下	283
合计	658

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司着力打造科学合理、完善的薪酬福利保障体系。采用市场化、差异化、职业化薪酬策略，依岗位职级建立适配薪酬体系，兼顾外部竞争优势与内部公平，推行宽带薪酬模式，激励员工凭能力和业绩提升薪酬，有效激发工作积极性。

公司通过奖金薪酬的增量分配、超额奖金以及股权激励计划，进一步完善薪酬激励体系，激励核心员工在持续创造高绩效的过程中充分分享公司的经营收益，增强公司的凝聚力。公司制定《股票激励管理制度》，推出首期总额为 550 万股的股权激励方案，分三期解锁，激励对象覆盖公司及子公司的董事、高管、核心技术人员和业务骨干。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

①构建全面培训管理体系

公司始终致力于打造学习型组织，积极构建覆盖各层级员工的精准培训管理体系。依据不同岗位与职能的实际需求，制定并有序开展多层次、多阶段、多主题的培训课程。配备专业的培训团队，并开发内部知识共享平台，全方位促进员工成长以及组织能力的稳步提升。每次培训后，公司都会进行培训满意度评估，广泛收集员工意见，据此及时调整培训形式与内容，持续增强培训效果，确保培训切实满足员工需求。

②强化干部团队能力建设

干部团队在企业发展中起着关键作用。2024 年，公司积极推进德鲁克系列管理线上课程，助力干部提升管理理念与能力。同时，通过内部主题分享、委派员工参加“人才发展班”外训以及组织访学营研学等丰富多样的线下活动，不断壮大公司在技术、管理等方面的骨干人才队伍，全面提升干部团队的综合能力，为公司发展提供坚实的领导力保障。

③聚焦员工岗位技能提升

公司深知在职员工培养与发展的重要性。2024 年，聚焦于推动各事业部操作序列和技术序列员工的岗位技能提升。基于专业化发展战略，公司内部打造了创新学习平台——“擎智大讲堂”。年内共成功举办 7 场大讲堂活动，讲师阵容强大，不仅包含公司董事长，还有行业内航空动力、营销、精益领域、数智化领域的专业专家等。这些讲座为员工带来了前沿知识与实践经验，有力地促进了员工岗位技能的提升，为公司的业务发展提供了有力支撑。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定情况

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号—规范运作》等相关法律、法规、规章及规范性文件的要求，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项。现有现金分红政策可以保护中小投资者的合法权益，报告期对公司章程的修改未涉及现金分红政策相关内容。

2、现金分红政策的执行情况

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2元（含税）。2024年度归属公司普通股股东净利润为126,525,306.11元，截至2024年12月31日，母公司可供分配利润为人民币243,581,142.03元。公司总股本为258,382,608股，以此为基数，拟派发现金红利总额人民币51,676,521.60元（含税）。在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。公司上述利润分配方案已经公司第三届董事会第十三次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	2
每10股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	51,676,521.60
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	126,525,306.11
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通	40.84

股股东的净利润的比率（%）	
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	51,676,521.60
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	40.84

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	126,525,306.11
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	243,581,142.03
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	103,353,043.20
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	103,353,043.20
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	78,929,597.62
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	130.94
最近三个会计年度累计研发投入金额	148,109,368.63
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	9.20

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2024 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	5,500,000	2.13	15	2.42	8.44

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2024 年限制性股票激励计划	0	4,500,000	0	0	8.44	4,500,000	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2024 年限制性股票激励计划	第一个归属期业绩考核目标已达成	14,808,336.16
合计	/	14,808,336.16

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 04 月 17 日召开第三届董事会、监事会第九次会议，审议通过了《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，并同意将前述议案提交公司股东大会审议，公司监事会对本次激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见，北京植德律师事务所就相关事项出具了法律意见书。	详见公司于 2024 年 4 月 18 日在《上海证券报》和上交所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
公司于 2024 年 04 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《无锡航亚科技股份有限公司关于独立董事公开征集委托投票权的公告》（公告编号：2024-025），根据公司其他独立董事的委托，独立董事王良作为征集人就 2024 年第一次临时股东大会审议的 2024 年限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集投票权。	详见公司于 2024 年 4 月 18 日在《上海证券报》和上交所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
公司于 2024 年 04 月 19 日至 2024 年 04 月 29 日在内部对拟首次授予激励对象的姓名和职务进行了公示。在公示期内，监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议，并出具相关核查意见。	详见公司于 2024 年 4 月 30 日在《上海证券报》和上交所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
公司于 2024 年 05 月 08 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。	详见公司于 2024 年 5 月 9 日在《上海证券报》和上交所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告
公司于 2024 年 06 月 20 日召开第三届董事会第十次会议与第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整 2024 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》及《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。	详见公司于 2024 年 6 月 21 日在《上海证券报》和上交所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初已授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
严奇	董事长	0	700,000	8.44	0	0	700,000	12,194,000
朱宏大	总经理	0	700,000	8.44	0	0	700,000	12,194,000
井鸿翔	副总经理	0	500,000	8.44	0	0	500,000	8,710,000
张广易	副总经理	0	500,000	8.44	0	0	500,000	8,710,000
丁立	副总经理	0	500,000	8.44	0	0	500,000	8,710,000
吴巍巍	财务总监	0	400,000	8.44	0	0	400,000	6,968,000
崔腾	核心技术人员	0	100,000	8.44	0	0	100,000	1,742,000
张学良	核心技术人员	0	100,000	8.44	0	0	100,000	1,742,000
孟丽芳	核心技术人员	0	50,000	8.44	0	0	50,000	871,000
杨春原	核心技术人员	0	50,000	8.44	0	0	50,000	871,000
合计	/	0	3,600,000	/	0	0	3,600,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司在严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行，不存在影

响公司经营发展的重大缺陷，纳入评价范围的单位、业务也不存在重大遗漏。内容详见公司于 2025 年 3 月 28 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司制定了《对外投资管理制度》《子公司管理办法》等子公司相关的管理制度，将子公司经营及投资决策管理、财务管理、人事及信息披露等工作纳入统一的管理体制；公司通过委派执行董事、重要高级管理人员的方式，对子公司建立了有效的管理控制体系，同时母公司管理层按照相关规定参加子公司重大经营管理决策会议，对子公司的经营做到及时了解、及时决策。同时，公司审计部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

无

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

作为一家致力于成为代表中国航空发动机和燃气轮机零部件制造水平新生力量的科技创新企业，航亚科技在追求卓越技术制造能力与经济效益的同时，深知企业发展离不开对环境保护、社会责任和公司治理的持续关注与实践。我们高度重视 ESG 相关建设，以实际行动将环境保护、公益活动、股东权益保护、职工权益保护、供应商和客户权益保护、产品安全保障等作为公司重点工作之一，积极探索适合自身的可持续发展战略并不断将其融入生产经营的各方面，支撑公司进行长期可持续的价值创造。

公司高度重视企业治理。我们不断强化董事会自身建设，完善治理机制，健全内部控制体系建设、加强风险管理，强化对管理层的监督与指导。我们积极推进信息披露的规范化和透明化，加强与股东、投资者的沟通交流，保障他们的知情权和参与权，增强投资者对公司的认知度和信心。

数转智改，创新致远。我们积极拥抱数字化、智能化的变革，升级 PLM、ERP、MES 三大数字化制造生态系统，实施创新驱动发展战略，积极推动生产自动化升级。我们已建立了较为完善的创新研发体系，目前申请专利 168 个，承接多项国家省市级专项项目，持续开创企业高质量发展的崭新局面。

节能降碳，绿色发展。我们积极响应国家双碳目标，建立了“2030 年碳排放减少至 2022 年的一半”的减排目标。为达成减排目标，我们将低碳理念融入公司生产运营的方方面面，从优化生产流程降低能耗，到推广使用清洁能源，持续推动绿色制造与可持续发展的深度融合。

携手共进，和谐社会。我们关注客户价值、员工成长和社会福祉。我们始终以客户需求为导向，提供高质量的产品与服务，为客户创造更高价值。我们重视员工的培养与发展，为员工提供安全健康的工作环境，帮助员工实现职业成长。我们积极履行社会责任，参与公益事业，共促行业发展，努力回馈社会，传递企业温度。

公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会可持续发展贡献力量。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	656.4

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

无

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司遵守《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国循环经济促进法》等法律法规，推进节约用水措施，积极使用清洁能源，在节能降耗及精细化管理方面持续发力。

公司严格遵守《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，并严格按照排污许可证的要求定期监测废弃物排放，并通过工艺改进、环保设施改造等措施，不断减少生产环境废弃物及污染物排放。

1、温室气体排放情况

√适用 □不适用

温室气体排放总量约 21,124.90 吨二氧化碳当量。

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

2024 年用电 38,433,223kwh，用水 87,144 吨。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司生产过程中产生的废水、废气、固废等污染物均在排放标准内。2024 年，公司废气监测结果表明：废气排放的各项污染物浓度排放达到《大气污染物综合排放标准》的标准；精锻工序产生的废气和部分无法收集的抛光机产生的废气，经车间通风后呈无组织排放，排放标准达到《大气污染物综合排放标准》中无组织排放监控浓度限值标准。废气中颗粒物、二氧化氮、氟化物的年排放总量指标均符合无锡市新吴区生态环境局核批的总量控制要求。公司各类固体废物均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司建立健全环保责任制及环保管理制度，制定《危险源识别及风险评估控制管理规定》《EHS 奖惩管理规定》《化学品管理制度》《公司 EHS 管理规定》《环境目标与方案管理规定》《环境运行控制规定》《环境监测与测量控制规定》《工业废水、废气、噪声管理制度》《废弃物管理规定》等，按照环保工作目标，贯彻落实环境保护、环境保护相关的法律法规，有效运行环境管理体系。公司对项目环评、污染物排放检测等环保工作纳入了制度化管理。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	862
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	安装光伏发电；提高生产线自动化程度，减少设备空转时间，缩短生产周期等

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

详见公司同日披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度环境、社会和公司治理报告》中第五节“绿色低碳”中相关内容。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

详见公司同日披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度环境、社会和公司治理报告》中第五节“绿色低碳”中相关内容。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析中第二模块：报告期内公司所从事的主要业务、行业情况”。

(一) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	39.23	公司主导的公益项目（含行业协作）
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☒适用 ☐不适用

公司响应国家“乡村振兴”战略，关爱特殊儿童，关注弱势群体，以实际行动和财务支持关爱“一老一小”，助力“一残一困”。我们投身乡村振兴、敬老爱老、同心助残、慈善捐赠、结对共建等活动，发挥自身资源与能力优势，开展了樱果分享、乡村振兴沟通会、爱心认购等一系列助农活动，为在高温环境下坚守岗位的军人送上贴心的关怀，为孤单老人送上温暖的关爱，为乡村发展提供有力的支持，为残障人群送上有力的帮助。在公益慈善领域，公司获得了“最具爱心慈善企业”及“慈善之星”等荣誉。

公司倡导开放技术交流、共享各类资源，作为无锡科技装备业商会会长单位，努力增创无锡地区“两机”专项关键零部件产业集聚发展区域优势，促进教育链、人才链与产业链的有机衔接，推动校企合作，设立学徒班，捐赠设备，建立预备期培养机制，为培养德技双馨的高素质人才奠定坚实基础，以助力无锡工业经济发展。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☒适用 ☐不适用

详见公司同日披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度环境、社会和公司治理报告》中第四节“合作共赢”中相关内容。

(二) 股东和债权人权益保护情况

公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。建立了规范的股东大会、董事会、监事会等内部治理结构，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地进行日常信息披露工作，同时确保所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司通过现场调研、电话、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种渠道与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系。

公司注重投资者回报，始终坚持现金分红政策。我们制定了维持每年分红额不低于上一年度净利润 20% 的分红计划，根据所处发展阶段，平衡好资本开支、经营性资金与现金分红需求，兼顾投资者（股东）的短期利益和长期利益，建立长期、稳定、连续的分红机制，及时回馈投资者（股东）。2024 年，公司发放了 2023 年度现金红利 5,167.65 万元，占 2023 年度合并报表中归属于上市公司普通股股东净利润合计数比例约 57.29%。另外，我们制定了“提质增效重回报”专项行动方案，并秉持“以投资者为本、对投资者负责”的信念，积极推进方案的落实，确保公司经营方向、管理政策与投资者的根本利益一致。

(三) 职工权益保护情况

公司在员工关怀与环境建设方面持续发力。严格依照《劳动法》《劳动合同法》与员工签订合同，依法提供全面社保保障员工权益。2024 年投入 201 万元用于办公楼装饰翻新、车间视觉及环境系统升级改造，打造更优质工作空间；新建淋浴间、健身房、更衣室等休闲场所，还特别设置孕婴室，为女性员工营造宽松友好环境。定期举办徒步、篮球赛、主题征文等多样文体团建活动，助力员工养成健康生活方式与积极生活态度。按岗位需求开展职业技能培训与安全培训，提升员工岗位胜任力与安全意识。管理层将员工成长发展视为核心职责，给予职业发展指导，建立公平晋升机制，塑造良好雇主品牌，以优厚条件吸引并留住人才，推动公司持续高质量发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	10
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.52
员工持股数量（万股）	5,561
员工持股数量占总股本比例（%）	21.52

(四) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司注重与客户的沟通，通过与客户的交流，了解客户的需求，及时为客户提供优质服务。通过建立《交付与售后服务管理程序》《顾客抱怨处理流程管理规定》和完善的投诉处理机制，提升售前沟通、售中生产、售后保障全流程的客户服务水平，规范客户服务管理，通过视频会议、邮件、电话、线下拜访等形式与客户保持及时的沟通，不断提升客户满意度。

公司不断增强供应链的稳定性与抗风险能力，建立透明、高效的供应链管理体系，涵盖原材料采购、生产制造、物流配送及售后服务等关键环节，并严控供应链各阶段运营风险，确保供应链管理体系有序运作。此外，我们制定《供应商行为准则》，将环境和社会因素纳入供应商管理机制，加强对供应商在商业道德、人权劳工、环境保护、职业安全健康等方面的绩效管理。

(五) 产品安全保障情况

公司导入 ISO9001、ISO13485 质量管理体系，根据各质量管理体系标准要求确立了各项管理体系和运行过程，明确公司相关部门的管理职责、资源管理、产品实现、监督检查和持续改进过程，确保管理体系有效运行。

(六) 知识产权保护情况

保护知识产权就是保护创新。公司制定了《知识管理规定》，设立专职知识管理部门，负责内外部各类知识的收集、维护和保存工作。报告期内，未发生重大、重要知识产权合规管理事件。

(七) 数据安全与隐私保护情况

公司按“业务谁主管、保密谁负责”原则，制定《保密管理制度》，建立“保密委员会—保密办公室、计算机工作小组—各职能部门”三级管理架构，保护公司运营过程中的客户员工个人

信息、新闻宣传、涉外活动等各类重要信息、文件及资料等。通过数据备份、服务器虚拟化、云桌面、内外网隔离等措施保证信息安全，同时我们不定期开展信息安全审计，定期进行保密室的日常维护和巡检工作，督促员工随时保持信息安全意识。报告期内，我们未接收到侵犯客户隐私的相关投诉和反馈。

(八) 推动科技创新情况

公司制定《科研项目管理规定》，明确各部门职责，涵盖项目分类、立项、评审、实施、结题、成果登记及奖励等环节相关要求。此外，公司严格遵守科技伦理规范，加强知识产权保护，鼓励员工积极参与创新，为员工提供必要的资源和支持，对有贡献的团队和个人及时给予奖励和表彰，由科技委员会组织评审，按条件申报不同奖项，设科研成果奖、技术革新奖等。

公司持续加大研发投入，制定每年研发费用不低于营业收入的 6% 的研发目标，使得新工艺、新技术的创新研发有足够的经费支持，加大前瞻性的项目规划和研发投入，以技术创新占据工艺技术的制高点。

(九) 遵守科技伦理情况

公司始终将科技伦理视为科技创新和业务发展的重要基石，确保科技创新在推动业务发展的同时，符合社会价值与道德规范。公司将坚持以科技伦理为指引，倡导负责任的创新，平衡技术进步与社会福祉，为构建可持续的科技生态系统贡献力量。

(十) 在承担社会责任方面的其他情况

√ 适用 □ 不适用

详见公司于同日在上海证券交易所网站披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√ 适用 □ 不适用

在企业发展进程中，公司持续以党建工作为强大引擎，进一步深化国内外合作布局，全方位服务国家战略发展需求。党支部核心成员中，超 75% 依旧为管理层，他们充分发挥先锋模范带头作用，持续将党建优势高效转化为企业强劲的竞争力。在文化层面，充分发挥党建的引领作用，持续塑造公司的核心价值观，为实现企业长期战略目标打下了更为坚实的基础。在业务层面，公司国际发动机零部件业务持续增长，国内业务结构不断优化，在专业化建设方面均取得显著进展，为公司持续发展注入强大动力。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	2024 年 4 月 28 日在上证路演中心参与科创板 2023 年度集体业绩说明会第二期“提质增效重回报”专场 2024 年 9 月 6 日在上证路演中心参与 2024 年半年度科创板航空航天及先进轨交集业绩说明会；通过新媒体平台线上开展 2023 年度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	通过新媒体平台制作并传播公司 2023 年度业绩解读视频
官网设置投资者关系专栏	☒ 是 ☐ 否	专栏网址如下： www.hyatech.cn/basic-info/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司投资者关系管理工作遵循充分披露信息、合规披露信息、投资者机会均等、诚实守信、高效低耗、互动沟通原则，平等对待全体投资者，营造公开透明的市场环境，保障所有投资者享有知情权及其它合法权益。

公司严格按照中国证监会、交易所的有关规定履行信息披露义务，对于按照规定应披露的信息于第一时间在公司信息披露指定报纸和网站公布。不间断地加强对监管层相关文件的学习，同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。

公司积极拓展与投资者沟通的渠道和方式，加强与投资者及全体股东之间的沟通与交流。在公司网站开设投资者关系专栏；设立专门的投资者咨询电话由熟悉情况的专人负责，充分关注上证 e 互动平台相关信息，对投资者提问给予及时回复；安排投资者、分析师等到公司现场参观、座谈沟通；为中小股东到公司现场参观、座谈沟通提供便利，合理、妥善地安排参观、座谈活动；在定期报告发布后积极举行业绩说明会，报告期内，通过上证路演中心及第三方平台召开 2023 年度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会、首次投资者接待日等 5 场活动，与投资者、基金经理、分析师就公司的经营情况、财务状况、发展战略及其他事项进行沟通，介绍情况、回答有关问题并听取相关建议。同时提升投资者活动交流中公司高管的参与度，自科创板上市以来，在业绩发布会以及重大活动交流期间，公司董事长和多位高管均出席，有助于投资人全面、正确的理解公司的战略方向、经营情况等；借助新媒体，制作 2023 年度业绩解读视频，展示公司业绩概况。多渠道、多层次的交流沟通增进了投资者及全体股东对公司的了解和认同，提升了公司治理水平，实现了公司整体利益最大化、保护全体投资者合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 信息披露透明度

☒ 适用 ☐ 不适用

公司制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》等制度，对信息披露、重大信息内部报告等方面进行了规范。其中《信息披露管理制度》对公司信息披露的基本原则、审批程序、各类信息的披露、保密措施等方面进行了明确规定，确保公司切实履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

在提高市场透明度方面，公司搭建多元化的沟通渠道，包括接待调研、IR 电话接听、投资者关系邮件反馈、上证 e 互动等多种沟通方式。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

√适用 □不适用

报告期内，持有公司股份的机构股东中国航发资产管理有限公司、通用技术集团投资管理有限公司委派专业人士作为公司第三届董事会外部董事；持有股份的无锡通汇投资有限公司委派专业人士作为公司第三届监事会主席。2 名董事及 1 名监事均按照公司章程及三会议事规则的规定通过参加股东大会、董事会以及监事会会议履行其职责，深度参与公司重大经营事项决策，为公司发展进言献策，保证了公司治理的规范性和有效性。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

√适用 □不适用

公司对贿赂和腐败行为持“零容忍”态度。制定《员工守则》，新员工入职时签订《廉洁协议》，规定员工在工作中必须遵守的廉洁纪律，开展各类财务、采购、品管等关键岗位的内部培训，切实强化对员工廉洁风险的控制。报告期内，公司未发生贪污、贿赂、洗钱等相关诉讼案件。

为防止供应链腐败事件滋生，公司采取了多项有力措施。我们的供应商于准入环节签订《供应商廉洁协议》，明确双方在合作过程中的各类腐败禁止行为及举报途径，要求双方建立自我约束机制，开展廉洁教育，严禁包括贿赂、回扣在内的一切不正当利益输送行为，违反承诺书的供应商将面临经济赔偿和终止合作并被列入黑名单的风险。

(六) 其他公司治理情况

√适用 □不适用

详见公司于同日在上海证券交易所网站披露的《无锡航亚科技股份有限公司 2024 年度环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人严奇	详见备注 1	2020 年 3 月 6 日	是	锁定期满后 4 年内；以及任期届满后 6 个月内、离职后 6 个月内	是	无	无
	股份限售	发行人董事、监事、高级管理人员：阮仕海、邵燃、朱国有、朱宏大、井鸿翔、张广易、丁立、薛新华、黄勤	详见备注 2	2020 年 3 月 6 日	是	锁定期满后 2 年内；以及任期届满后 6 个月内、离职后 6 个月内	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、丁立	详见备注 3	2020 年 3 月 6 日	是	锁定期满后 4 年内	是	无	无
	其他	股东航发资产、伊犁苏新、华睿互联、新苏投资、通汇投资、华航科创	关于持股意向及减持意向的承诺，详见备注 4	2020 年 3 月 6 日	否	长期	是	无	无

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	其他	其他首发前股东	关于持股意向及减持意向的承诺，详见备注 5	2020 年 3 月 6 日	否	长期	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”	2020 年 3 月 6 日	否	长期	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、股东（伊犁苏新、华睿互联、新苏投资、通汇投资、华航科创、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”	2020 年 3 月 6 日	否	长期	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”	2020 年 3 月 6 日	是	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	无	无
	解决关	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”之“八、其他承诺	2020 年 3 月 6 日	是	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	是	无	无

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	关联交易		事项”之“（二）关于规范和减少关联交易的承诺”	日		人、董事、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。	2020年3月6日	是	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	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 4：①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 5：①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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目**是否达到原盈利预测及其原因作出说明**☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**☐ 适用 ☒ 不适用**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**☐ 适用 ☒ 不适用**三、违规担保情况**☐ 适用 ☒ 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**☐ 适用 ☒ 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**☒ 适用 ☐ 不适用**(1) 重要会计政策变更****1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》**

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业无需在首次执行该解释规定的中期报告中披露该规定要求的信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理。

解释 18 号规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行,将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

无。

(3) 前期会计差错更正

无。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000
境内会计师事务所审计年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	孟银、张倩倩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1、4
境外会计师事务所名称	—
境外会计师事务所报酬	—
境外会计师事务所审计年限	—
境外会计师事务所注册会计师姓名	—
境外会计师事务所注册会计师审计年限	—

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：人民币万元

关联交易类别	关联方	预计金额	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	40,000	24,033
	无锡乘风航空工程技术有限公司		1
	小计	40,000	24,034

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	6,000	1,452
	无锡乘风航空工程技术有限公司	100	14
	小计	6,100	1,466
租赁关联方资产及发生水电费	中国航空发动机集团有限公司及下属科研院所工厂	400	385
	小计	400	385
本公司作为被担保方的关联担保	严奇、周丽华	3,998	3,998
	小计	3,998	3,998
	合计	50,498	29,883

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020 年 12 月 9 日	527,782,000.00	474,312,146.96	474,312,146.96		497,574,717.56		104.90		35,258,790.29	7.43	
合计	/	527,782,000.00	474,312,146.96	474,312,146.96		497,574,717.56		/	/	35,258,790.29	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明	是否涉及变更	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日	是否已结项	投入进度是否符合计划的进	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变	节余金额
--------	------	------	--------------	--------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------------	--------------	-------	--------------	---------------	---------	-----------------	--------------	------

			书中的承 诺投资项 目	投 向					期		度				化， 如 是， 请说 明具 体情 况	
首次 公开发 行股票	航空发 动机关 键零部 件产能 扩大项 目	生产建 设	是	否	408,121,222.21	128,714.96	427,110,104.03	104.65	2023 年12 月	否	是	/	4,752.05	4,752.05	/	/
首次 公开发 行股票	研发中 心建设 项目	研发	是	否	66,190,924.75	35,130,075.33	70,464,613.53	106.46	2023 年12 月	否	是	/	不适用	不适用	/	/
合计	/	/	/	/	474,312,146.96	35,258,790.29	497,574,717.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、 超募资金明细使用情况
☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☒适用 ☐不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 12 月 2 日	8.17 元/股	64,600,000	2020 年 12 月 16 日	64,600,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☒适用 ☐不适用

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），公司获准首次公开发行人民币普通股（A 股）6,460 万股，每股发行价格为 8.17 元，并于 2020 年 12 月 16 日起在上海证券交易所科创板挂牌上市交易。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,578
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,299
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
严奇	0	37,317,391	14.44	0	0	无	境内自然 人
阮仕海	-4,909,000	16,975,091	6.57	0	0	无	境内自然 人
江苏新苏投资发展 集团有限公司	-3,200	11,996,800	4.64	0	0	无	境内非 国有法 人
伊犁苏新投资基金 合伙企业（有限合 伙）	-2,608,921	10,691,079	4.14	0	0	无	其他
国联证券资管-无 锡通汇投资有限公 司-国联定新 50 号 单一资产管理计划	113,400	10,000,000	3.87	0	0	无	其他
中国航发资产管理 有限公司	-3,119,626	9,499,405	3.68	0	0	无	国有法 人
无锡华航科创投资 中心(有限合伙)	-628,529	9,404,771	3.64	0	0	无	其他
沈稚辉	0	7,500,000	2.90	0	0	无	境内自然 人
北京华睿互联创业 投资中心（有限合 伙）	-3,500,000	7,500,000	2.90	0	0	无	其他
北京优能尚卓创业 投资基金（有限合 伙）	-210,000	6,746,522	2.61	0	0	无	其他

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）			
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
严奇	37,317,391	人民币普通股	37,317,391
阮仕海	16,975,091	人民币普通股	16,975,091
江苏新苏投资发展集团有限公司	11,996,800	人民币普通股	11,996,800
伊犁苏新投资基金合伙企业（有限合伙）	10,691,079	人民币普通股	10,691,079
国联证券资管-无锡通汇投资有限公司-国联定新 50 号单一资产管理计划	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
中国航发资产管理有限公司	9,499,405	人民币普通股	9,499,405
无锡华航科创投资中心（有限合伙）	9,404,771	人民币普通股	9,404,771
沈稚辉	7,500,000	人民币普通股	7,500,000
北京华睿互联创业投资中心（有限合伙）	7,500,000	人民币普通股	7,500,000
北京优能尚卓创业投资基金（有限合伙）	6,746,522	人民币普通股	6,746,522
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，阮仕海为严奇的一致行动人；无锡华航科创投资中心（有限合伙）为严奇控制的公司持股平台；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
国联证券-无锡通汇投资有限公司-国联定新 50 号单一资产管理计划	9,886,600	3.83	113,400	0.04	10,000,000	3.87	0	0.00

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √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

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰航亚科技家园 1 号科创板员工持股集合资产管理计划	6,460,000	2021 年 12 月 16 日	0	2,633,948

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
光大富尊投资有限公司	全资子公司	3,230,000	2022 年 12 月 16 日	0	0
华泰创新投资有限公司	同一控制下相关子公司	3,230,000	2022 年 12 月 16 日	0	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	严奇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	无锡航亚科技股份有限公司董事长

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

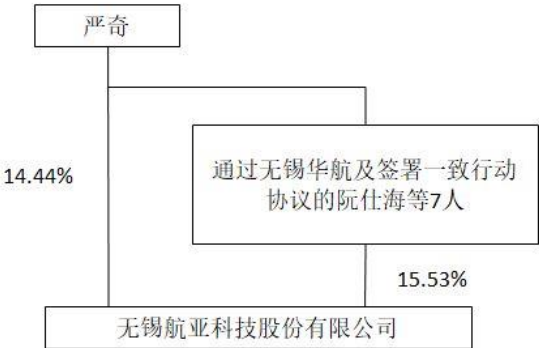
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	严奇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	无锡航亚科技股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

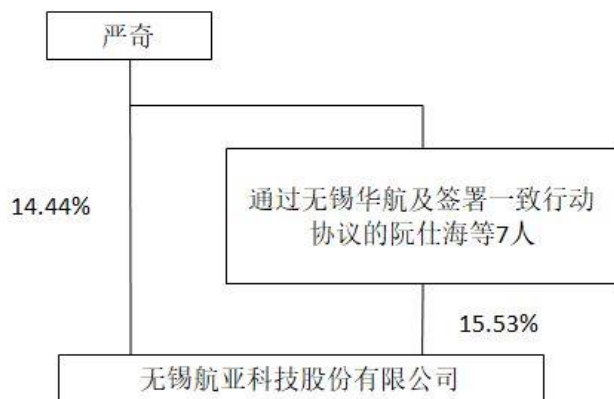
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

苏公 W[2025]A149 号

无锡航亚科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的无锡航亚科技股份有限公司(以下简称航亚科技)财务报表,包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表,2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,航亚科技财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了航亚科技2024年12月31日合并及母公司的财务状况以及2024年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告中的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于航亚科技,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断,认为对2024年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下:

(一) 收入确认

1、事项描述

航亚科技的收入主要为销售叶片、转动件及结构件和医疗锻件、提供技术开发服务等,2024年度营业收入为70,323.75万元。

由于收入的确认对经营成果产生重大影响,可能存在航亚科技管理层(以下简称管理层)为了达到特定目的而操纵收入确认,因此我们将其识别为关键审计事项。

财务报表对收入的披露参见财务报表附注三、27和附注五、32。

2、在审计中的应对程序

(1)了解和评价与收入确认相关的内部控制设计的有效性,并测试关键控制运行的有效性;

(2)查阅销售合同、收入确认相关单据和访谈公司管理层,了解公司收入确认的时点和依据,以评价其是否符合企业会计准则的要求;

(3) 抽样选取客户实施访谈程序，并对主要客户的交易额、应收账款余额实施函证程序，以评价应收账款余额和销售收入的真实性和准确性；

(4) 抽样检查销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出口报关单及提单、物流单、验收单据等，以确认收入的真实性；

(5) 获取公司免、抵、退税申报表，追查至记账凭证、出口报关单、物流单等原始单据；

(6) 获取资产负债表日后退货的记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(7) 抽样检查资产负债表日前后的收入交易记录，核对相关出库单、物流单、验收单据、出口报关单等相关支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 固定资产、在建工程账面价值确定

1、事项描述

航亚科技持续投入资金建设航空发动机关键零部件产能扩大及研发中心等项目，以提升生产和研发能力。截止2024年12月31日，航亚科技固定资产及在建工程账面价值合计人民币95,411.81万元，占合并报表资产总额的49.77%。管理层对在建工程转入固定资产和开始计提折旧的时点、固定资产的预计使用寿命及残值等方面的判断，对固定资产、在建工程的账面价值确定造成影响。由于固定资产、在建工程账面价值的确定涉及重大管理层判断，我们将航亚科技固定资产、在建工程账面价值确定识别为关键审计事项。

财务报表对固定资产、在建工程的披露参见财务报表附注三、17及18和附注五、9及10。

2、在审计中的应对程序

(1) 了解和评价与固定资产及在建工程的存在性、准确性和完整性相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 获取报告期新增的固定资产及在建工程清单，抽样检查本年新增资产的初始入账支持性文件；

(3) 选取重要的固定资产、在建工程，查看实物状态及使用情况；

(4) 获取并检查固定资产竣工验收报告或验收单据，评价在建工程转入固定资产的时点是否准确；

(5) 查阅同行业公司折旧政策，评价管理层对固定资产预计使用寿命及残值的估计是否合理；

(6) 获取固定资产折旧计提表，复核折旧计提金额及分配是否准确；

(7) 获取管理层关于资产负债表日固定资产、在建工程是否存在减值迹象的判断说明，结合现场抽盘和查看程序，检查是否发生减值；

(8) 获取固定资产权属证书，查验是否存在他项权利；

(9) 检查固定资产、在建工程相关信息是否在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括航亚科技2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估航亚科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航亚科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航亚科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航亚科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我

们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航亚科技不能持续经营。

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

公证天业会计师事务所
（特殊普通合伙）
中国·无锡

中国注册会计师
（项目合伙人）

中国注册会计师

2025 年 3 月 27 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	321,143,011.65	218,147,149.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	24,679,166.44	82,728,477.11
应收账款	七、5	313,569,628.74	181,986,432.12
应收款项融资			
预付款项	七、8	6,062,291.70	3,179,844.26

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	168,421.78	265,601.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	181,413,696.32	155,820,781.80
其中：数据资源			
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	15,191,248.29	21,195,192.18
流动资产合计		862,227,464.92	663,323,478.30
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	11,716,779.01	10,606,066.06
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	857,226,305.75	685,207,485.85
在建工程	七、22	96,891,791.61	117,386,109.05
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	955,675.26	2,867,020.99
无形资产	七、26	65,588,013.93	67,302,442.81
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	12,905,377.48	11,118,835.47
递延所得税资产	七、29	3,995,476.88	4,792,652.34
其他非流动资产	七、30	5,528,109.36	23,256,283.19
非流动资产合计		1,054,807,529.28	922,536,895.76
资产总计		1,917,034,994.20	1,585,860,374.06
流动负债：			
短期借款	七、32	116,704,713.90	48,949,020.28
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	112,671,025.47	78,707,737.16
应付账款	七、36	295,331,846.94	251,238,289.40
预收款项			
合同负债	七、38	3,074,229.17	230,256.58

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	18,114,397.23	17,884,815.82
应交税费	七、40	2,384,586.89	818,388.53
其他应付款	七、41	599,169.18	260,992.21
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	13,318,381.43	42,397,544.75
其他流动负债	七、44	1,232,551.95	13,079,529.20
流动负债合计		563,430,902.16	453,566,573.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	96,560,000.00	19,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		1,031,714.29
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	66,680,744.16	21,966,731.31
递延所得税负债	七、29	8,165,253.53	67,999.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		171,405,997.69	42,466,444.98
负债合计		734,836,899.85	496,033,018.91
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	610,699,010.12	592,500,076.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	35,677,296.18	24,397,023.07
一般风险准备			
未分配利润	七、60	237,226,243.35	173,657,731.95
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,141,985,157.65	1,048,937,439.71
少数股东权益		40,212,936.70	40,889,915.44
所有者权益（或股东权益）合计		1,182,198,094.35	1,089,827,355.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,917,034,994.20	1,585,860,374.06

公司负责人：严奇 主管会计工作负责人：吴巍巍 会计机构负责人：王萍

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		295,961,131.89	207,605,943.94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		24,679,166.44	82,728,477.11
应收账款	十九、1	298,756,383.73	192,786,203.53
应收款项融资			
预付款项		6,060,091.70	3,151,324.53
其他应收款	十九、2	35,000.00	7,506,649.33
其中：应收利息			
应收股利			
存货		175,696,138.94	147,247,978.19
其中：数据资源			
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		13,444,561.65	15,094,243.04
流动资产合计		814,632,474.35	656,120,819.67
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	十九、3	163,345,360.01	141,606,066.06
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		744,698,850.11	591,354,003.27
在建工程		52,435,209.91	87,426,870.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		65,384,140.62	67,291,819.47
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,845,361.07	2,392,049.81
递延所得税资产			1,651,042.27
其他非流动资产		5,528,109.36	18,180,883.19
非流动资产合计		1,036,237,031.08	909,902,734.41

资产总计		1,850,869,505.43	1,566,023,554.08
流动负债：			
短期借款		112,700,497.23	44,944,559.17
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		99,527,025.47	78,707,737.16
应付账款		282,159,965.94	257,909,699.02
预收款项			
合同负债		3,069,683.13	230,256.58
应付职工薪酬		16,396,283.63	16,474,612.67
应交税费		2,363,317.06	804,236.14
其他应付款		581,033.38	259,653.35
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		12,286,667.15	40,450,211.07
其他流动负债		1,231,960.96	13,079,529.20
流动负债合计		530,316,433.95	452,860,494.36
非流动负债：			
长期借款		96,560,000.00	19,400,000.00
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		62,130,744.16	19,566,731.31
递延所得税负债		8,152,281.65	
其他非流动负债			
非流动负债合计		166,843,025.81	38,966,731.31
负债合计		697,159,459.76	491,827,225.67
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		616,068,999.46	597,681,491.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		35,677,296.18	24,397,023.07
未分配利润		243,581,142.03	193,735,205.61
所有者权益（或股东权益）合计		1,153,710,045.67	1,074,196,328.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,850,869,505.43	1,566,023,554.08

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：吴巍巍

会计机构负责人：王萍

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		703,237,456.45	543,505,433.12
其中：营业收入	七、61	703,237,456.45	543,505,433.12
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		572,375,355.76	448,339,579.59
其中：营业成本	七、61	432,261,597.27	347,922,560.56
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,902,150.70	1,760,327.69
销售费用	七、63	18,131,531.94	11,644,624.04
管理费用	七、64	60,988,866.78	41,308,491.33
研发费用	七、65	61,203,109.85	48,267,417.48
财务费用	七、66	-5,111,900.78	-2,563,841.51
其中：利息费用		6,650,711.17	4,185,095.15
利息收入		5,975,821.34	5,353,007.04
加：其他收益	七、67	27,128,751.46	6,021,886.67
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-346,497.44	236,148.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,468,458.62	-2,076,986.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-817,467.37	
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	-2,396,203.41	7,395,367.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-18,916,538.21	-12,782,587.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		136,331,613.09	96,036,668.87
加：营业外收入	七、74	277,602.97	27,707.90
减：营业外支出	七、75	100,261.18	124,322.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		136,508,954.88	95,940,053.79
减：所得税费用		10,849,201.81	8,458,476.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		125,659,753.07	87,481,577.13
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		125,659,753.07	87,481,577.13
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）		126,525,306.11	90,201,290.73

2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-865,553.04	-2,719,713.60
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		125,659,753.07	87,481,577.13
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		126,525,306.11	90,201,290.73
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-865,553.04	-2,719,713.60
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.49	0.35
（二）稀释每股收益(元/股)		0.49	0.35

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：吴巍巍

会计机构负责人：王萍

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	663,567,880.69	527,327,238.32
减：营业成本	十九、4	397,703,023.65	331,637,053.67
税金及附加		4,865,084.25	1,720,275.90
销售费用		17,169,291.40	11,183,698.08
管理费用		53,256,155.73	36,702,297.68
研发费用		58,890,609.52	45,863,488.50
财务费用		-5,362,569.68	-2,499,257.76
其中：利息费用		6,390,819.07	3,878,314.47
利息收入		5,960,922.62	4,978,207.65
加：其他收益		26,772,130.25	5,487,598.65
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-16,346,497.44	236,148.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,468,458.62	-2,076,986.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-817,467.37	
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）		-4,660,226.97	7,411,998.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-18,426,171.00	-8,937,072.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）			4,368.84
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		124,385,520.66	106,922,725.35
加：营业外收入		236,236.58	27,431.33
减：营业外支出		60,929.99	124,203.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		124,560,827.25	106,825,953.44
减：所得税费用		11,758,096.12	10,305,331.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		112,802,731.13	96,520,622.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		112,802,731.13	96,520,622.29
（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		112,802,731.13	96,520,622.29
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.44	0.37
（二）稀释每股收益(元/股)		0.44	0.37

公司负责人：严奇 主管会计工作负责人：吴巍巍 会计机构负责人：王萍

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		614,834,713.65	499,951,025.56
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		32,519,464.53	35,399,720.31
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	78,287,610.20	11,841,168.44
经营活动现金流入小计		725,641,788.38	547,191,914.31
购买商品、接受劳务支付的现金		320,697,480.99	263,004,036.00
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		128,498,984.39	104,226,256.01
支付的各项税费		6,643,164.57	8,649,863.96
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	59,334,242.96	50,583,537.97
经营活动现金流出小计		515,173,872.91	426,463,693.94
经营活动产生的现金流量净额		210,467,915.47	120,728,220.37
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			20,000,000.00
取得投资收益收到的现金			162,246.58
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			
投资活动现金流入小计			20,162,246.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		196,204,454.50	218,276,432.40
投资支付的现金			26,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		196,204,454.50	244,276,432.40
投资活动产生的现金流量净额		-196,204,454.50	-224,114,185.82
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		226,100,000.00	83,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		226,100,000.00	83,700,000.00
偿还债务支付的现金		109,440,000.00	84,840,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,118,988.19	3,991,162.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78		1,402,830.18
筹资活动现金流出小计		167,558,988.19	90,233,993.10
筹资活动产生的现金流量净额		58,541,011.81	-6,533,993.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,468,211.02	1,121,889.99
五、现金及现金等价物净增加额		78,272,683.80	-108,798,068.5

			6
加：期初现金及现金等价物余额		195,108,974.02	303,907,042.58
六、期末现金及现金等价物余额		273,381,657.82	195,108,974.02

公司负责人：严奇 主管会计工作负责人：吴巍巍 会计机构负责人：王萍

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		603,691,701.89	490,845,916.90
收到的税费返还		29,099,323.83	23,375,179.52
收到其他与经营活动有关的现金		75,714,453.83	11,231,806.29
经营活动现金流入小计		708,505,479.55	525,452,902.71
购买商品、接受劳务支付的现金		317,152,782.18	258,008,578.14
支付给职工及为职工支付的现金		110,434,168.62	90,594,844.24
支付的各项税费		6,254,195.21	8,616,626.63
支付其他与经营活动有关的现金		56,827,715.06	48,391,077.23
经营活动现金流出小计		490,668,861.07	405,611,126.24
经营活动产生的现金流量净额		217,836,618.48	119,841,776.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			20,000,000.00
取得投资收益收到的现金			162,246.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			19,774.77
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		5,144,945.39	
投资活动现金流入小计		5,144,945.39	20,182,021.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		173,358,810.29	181,583,353.12
投资支付的现金		36,000,000.00	36,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		209,358,810.29	217,583,353.12
投资活动产生的现金流量净额		-204,213,864.90	-197,401,331.77
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		222,100,000.00	79,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		222,100,000.00	79,700,000.00
偿还债务支付的现金		105,440,000.00	84,840,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,974,946.53	3,894,640.70
支付其他与筹资活动有关的现金			1,402,830.18
筹资活动现金流出小计		163,414,946.53	90,137,470.88
筹资活动产生的现金流量净额		58,685,053.47	-10,437,470.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,468,211.02	1,121,889.99
五、现金及现金等价物净增加额		77,776,018.07	-86,875,136.19

加：期初现金及现金等价物余额		184,567,768.79	271,442,904.98
六、期末现金及现金等价物余额		262,343,786.86	184,567,768.79

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：吴巍巍

会计机构负责人：王萍

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	258,382,608.00				592,500,076.69				24,397,023.07		173,657,731.95		1,048,937,439.71	40,889,915.44	1,089,827,355.15
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				592,500,076.69				24,397,023.07		173,657,731.95		1,048,937,439.71	40,889,915.44	1,089,827,355.15
三、本期增减变动金额（减					18,198,933.43				11,280,273.11		63,568,511.40		93,047,717.94	-676,978.74	92,370,739.20

少以 “一”号 填列)														
(一) 综合 收益 总额										126, 525, 306. 1 1		126, 525, 306. 11	-865, 553. 04	125, 659, 753. 07
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					18, 198, 933. 43							18, 198, 933. 43	188, 574. 30	18, 387, 507. 73
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					14, 619, 761. 86							14, 619, 761. 86	188, 574. 30	14, 808, 336. 16
4. 其 他					3, 579, 171. 57							3, 579, 171. 57		3, 579, 171. 57
(三)								11, 280, 273. 1		-62, 956, 794. 7		-51, 676, 521. 60		-51, 676, 521. 60

利润分配									1		1				
1. 提取盈余公积									11,280,273.11		-11,280,273.11				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-51,676,521.60		-51,676,521.60		-51,676,521.60
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				610,699,010.12				35,677,296.18		237,226,243.35		1,141,985,157.65	40,212,936.70	1,182,198,094.35

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	258,382,608.00				591,319,934.16				14,744,960.84		93,108,503.45		957,556,006.45	43,609,629.04	1,001,165,635.49
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				591,319,934.16				14,744,960.84		93,108,503.45		957,556,006.45	43,609,629.04	1,001,165,635.49
三、本期增减变动金额（减少以“—					1,180,142.53				9,652,062.23		80,549,228.50		91,381,433.26	-2,719,713.60	88,661,719.66

”号 填列)															
(一) 综合 收益 总额										90,201,290.73		90,201,290.73	-2,719,713.6 0	87,481,577.13	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					1,180,142.53							1,180,142.53		1,180,142.53	
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					1,180,142.53							1,180,142.53		1,180,142.53	
(三) 利润 分配								9,652,062.23		-9,652,062.23					

1. 提取盈 余公 积									9,652,062.23		-9,652,062.23				
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				592,500,076.69				24,397,023.07		173,657,731.95		1,048,937,439.71	40,889,915.44	1,089,827,355.15

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：吴巍巍

会计机构负责人：王萍

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	258,382,608.00				597,681,491.73				24,397,023.07	193,735,205.61	1,074,196,328.41
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				597,681,491.73				24,397,023.07	193,735,205.61	1,074,196,328.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,387,507.73				11,280,273.11	49,845,936.42	79,513,717.26
（一）综合收益总额										112,802,731.13	112,802,731.13
（二）所有者投入和减少资本					18,387,507.73						18,387,507.73
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					14,808,336.16						14,808,336.16
4．其他					3,579,171.57						3,579,171.57
（三）利润分配									11,280,273.11	-62,956,794.71	-51,676,521.60
1．提取盈余公积									11,280,273.11	-11,280,273.11	
2．对所有者（或股东）的分配										-51,676,521.60	-51,676,521.60
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				616,068,999.46				35,677,296.18	243,581,142.03	1,153,710,045.67

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	258,382,608.00				596,501,349.20				14,744,960.84	106,866,645.55	976,495,563.59
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				596,501,349.20				14,744,960.84	106,866,645.55	976,495,563.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,180,142.53				9,652,062.23	86,868,560.06	97,700,764.82
（一）综合收益总额										96,520,622.29	96,520,622.29
（二）所有者投入和减少资本					1,180,142.53						1,180,142.53
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					1,180,142.53						1,180,142.53
(三) 利润分配									9,652,062.23	-9,652,062.23	
1. 提取盈余公积									9,652,062.23	-9,652,062.23	
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				597,681,491.73				24,397,023.07	193,735,205.61	1,074,196,328.41

公司负责人：严奇

主管会计工作负责人：吴巍巍

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（以下简称公司或本公司）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 号。

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）。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 (以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订) 的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

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

(1) 重要会计政策变更

1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号, 以下简称“解释第 17 号”)。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确:

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的, 该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债, 企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件 (以下简称契约条件), 企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时, 仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件, 不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指, 企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源 (如商品或服务) 或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的, 如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认, 则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业无需在首次执行该解释规定的中期报告中披露该规定要求的信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理。

解释第 18 号规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”

科目，并相应地在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

无。

(3) 前期会计差错更正

无。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、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、 重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
账龄超过一年的重要预付款项、重要预付工程设备款（其他非流动资产）	单项账龄超过一年的预付款项、预付工程设备款占预付款项、预付工程设备款（其他非流动资产）总额 10%以上且大于 1,000 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 8,000 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过一年的合同负债占合同负债总额 10%以上且大于 1,000 万元
账龄超过一年重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过一年的应付账款、其他应付款占应付账款、其他应付款总额 10%以上且大于 1,000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并报表净资产的 5%以上，或长期股权投资权益法下投资损益占合并报表净利润的 10%以上
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产占合并报表净资产的 5%以上，或净利润

项目	重要性标准
	占合并报表净利润的 10%以上

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

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）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，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“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。

8、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。

9、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。

10、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。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，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债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其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。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

（4）金融负债的分类和计量

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其他金融负债。

1）金融负债的初始计量

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2）金融负债的后续计量

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；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。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6）金融工具的公允价值确定

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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（7）金融工具减值（不含应收款项）

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、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、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

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，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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

12、应收票据

☒ 适用 ☐ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

见本节五.13.“应收账款”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒ 适用 ☐ 不适用

见本节五.13.“应收账款”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

13、应收账款

☒ 适用 ☐ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

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，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；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

本公司合并财务报表范围内各公司款项因具有类似信用风险特征，对单项测试无减值的应收本公司合并范围内各公司之间的款项不计提坏账准备。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票组合	银行承兑汇票	承兑人为风险较小的银行，不计提坏账准备
应收票据——商业承兑汇票组合	商业承兑汇票	承兑人为非金融机构，对应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则，按类似信用风险特征（账龄）进行组合
应收账款——应收客户款项	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款——应收合并范围内子公司款项	款项性质	一般不计提
其他应收款——应收其他款项	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——应收合并范围内子公司款项	款项性质	一般不计提

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对于按账龄确定组合的应收款项，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，编制应收款项账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收商业承兑汇票 计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
0-6 个月	0	0	0
7-12 个月	10	10	10
1-2 年	30	30	30
2-3 年	50	50	50
3 年以上	100	100	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

14、应收款项融资

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

见本节五. 13. “应收账款”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

见本节五. 13. “应收账款”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

(1) 存货分类

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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

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为准）调整存货跌价准备及当期收益。

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

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司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对价的权利（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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

见本节五.13.“应收账款”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

见本节五.13.“应收账款”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐适用 ☒不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐适用 ☒不适用

19、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，按本节五、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节五、27“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。

20、投资性房地产

不适用

21、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%

22、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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节五、27 “长期资产减值”。

23、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。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

① 无形资产的计价方法、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术、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 无形资产使用寿命及摊销

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	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股权激励费用、材料投入费用、折旧费用与摊销费用、委托外部研究开发费用等。

① 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A、本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B、在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

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）：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

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。

28、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。

29、合同负债

√适用 ☐ 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品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。

30、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

31、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。

32、股份支付

☒ 适用 ☐ 不适用

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

(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

a. DAP 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。

b. EXW 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。

c. 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

a. 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。

b. 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涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☐适用 ☒不适用

36、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。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。

本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）租赁变更的会计处理

1）租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

2）租赁变更未作为一项单独租赁

①本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

A.租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

B.其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

②本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）售后租回

本公司按照本节五、34.“收入”的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1）本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照本节五、11.“金融工具”对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

2) 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本节五、11.“金融工具”对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

38、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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
①企业会计准则解释第 17 号	不适用	-
②企业数据资源相关会计处理暂行规定	不适用	-
③企业会计准则解释第 18 号	不适用	-

其他说明

① 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

a.关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

b.关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业无需在首次执行该解释规定的中期报告中披露该规定要求的信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

c.关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法

拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③ 执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理。

解释第 18 号规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	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%
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%
贵州航亚科技有限公司（以下简称贵州航亚）	15%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

（1）2023 年 11 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：GR202332004250，公司 2023 年至 2025 年可以继续享受高新技术企业税收优惠政策，企业所得税减按 15%计缴。

（2）根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），贵州航亚适用西部大开发企业所得税优惠税率 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	30,014.86	75,953.55
银行存款	273,323,845.65	195,005,243.69
其他货币资金	47,789,151.14	23,065,951.93
存放财务公司存款		
合计	321,143,011.65	218,147,149.17
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

除其他货币资金中的银票保证金外，货币资金期末余额中无抵押、冻结等对变现有限制、存放在境外或有潜在回收风险的款项。

2、 交易性金融资产

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,351,879.13	19,078,641.47
商业承兑票据	20,327,287.31	63,649,835.64
合计	24,679,166.44	82,728,477.11

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,776,387.88	1,228,696.00
商业承兑票据	63,895,144.42	
合计	69,671,532.30	1,228,696.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	26,747,531.01	100.00	2,068,364.57	7.73	24,679,166.44	88,116,675.29	100.00	5,388,198.18	6.11	82,728,477.11
其中：										
银行承兑汇票	4,351,879.13	16.27			4,351,879.13	19,078,641.47	21.65			19,078,641.47
商业承兑汇票	22,395,651.88	83.73	2,068,364.57	9.24	20,327,287.31	69,038,033.82	78.35	5,388,198.18	7.80	63,649,835.64
合计	26,747,531.01	/	2,068,364.57	/	24,679,166.44	88,116,675.29	/	5,388,198.18	/	82,728,477.11

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	1,712,006.18		
7-12 月	20,683,645.70	2,068,364.56	10.00
合计	22,395,651.88	2,068,364.56	9.24

按组合计提坏账准备的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

详见本节五、13. 应收账款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	5,388,198.18		3,319,833.61			2,068,364.57
合计	5,388,198.18		3,319,833.61			2,068,364.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

☐ 适用 ☒ 不适用

应收票据核销说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 月	246,294,666.77	148,291,612.88
7-12 月	64,320,611.79	35,196,107.57
1 年以内小计	310,615,278.56	183,487,720.45
1 至 2 年	13,081,176.24	2,538,174.88
2 至 3 年	459,175.99	483,200.00
3 年以上	4,320.00	344,302.20
合计	324,159,950.79	186,853,397.53

(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										
其中：										
按组合计提 坏账准备	324,159,950.79	100.00	10,590,322.05	3.27	313,569,628.74	186,853,397.53	100.00	4,866,965.41	2.60	181,986,432.12
其中：										
应收客户款 项	324,159,950.79	100.00	10,590,322.05	3.27	313,569,628.74	186,853,397.53	100.00	4,866,965.41	2.60	181,986,432.12
合计	324,159,950.79	/	10,590,322.05	/	313,569,628.74	186,853,397.53	/	4,866,965.41	/	181,986,432.12

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	246,294,666.77		
7-12 个月	64,320,611.79	6,432,061.18	10.00
1-2 年	13,081,176.24	3,924,352.87	30.00
2-3 年	459,175.99	229,588.00	50.00
3 年以上	4,320.00	4,320.00	100.00
合计	324,159,950.79	10,590,322.05	3.27

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见本节五、13. 应收账款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	4,866,965.41	5,723,356.64				10,590,322.05
合计	4,866,965.41	5,723,356.64				10,590,322.05

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	182,869,878.15		182,869,878.15	56.41	8,929,587.13
客户 1	51,180,418.95		51,180,418.95	15.79	
客户 2	16,679,692.57		16,679,692.57	5.14	
客户 3	12,967,312.40		12,967,312.40	4.00	
客户 4	9,646,716.20		9,646,716.20	2.98	4,896.00
合计	273,344,018.27		273,344,018.27	84.32	8,934,483.13

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☐适用 ☒不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	6,049,518.70	99.79	3,030,823.15	95.31
1 至 2 年	12,773.00	0.21	129,911.11	4.09

2 至 3 年	--	--	19,110.00	0.60
合计	6,062,291.70	100.00	3,179,844.26	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	3,197,445.26	52.74
供应商 2	2,443,660.78	40.31
供应商 3	200,000.00	3.30
供应商 4	96,943.79	1.60
供应商 5	39,260.00	0.65
合计	5,977,309.83	98.60

其他说明：
无

其他说明
□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	168,421.78	265,601.66
合计	168,421.78	265,601.66

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月	107,980.79	131,887.00
7-12 个月		46,291.85
1 年以内小计	107,980.79	178,178.85
1 至 2 年	57,558.56	129,860.00
2 至 3 年	40,300.00	2,300.00
合计	205,839.35	310,338.85

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	47,858.56	82,058.56
职工备用金	50,000.00	120,000.00
其他	107,980.79	108,280.29
合计	205,839.35	310,338.85

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	44,737.19			44,737.19
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	7,319.62			7,319.62
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	37,417.57			37,417.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见本节五、13. 应收账款。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

☐适用 ☒不适用

(16). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	44,737.19		7,319.62			37,417.57
合计	44,737.19		7,319.62			37,417.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
代扣代缴	107,980.79	52.46	其他	0-6 个月	-
职工 1	50,000.00	24.29	职工备用金	1-2 年	15,000.00
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	40,300.00	19.58	押金	2-3 年	20,150.00
单位 1	7,558.56	3.67	押金	1-2 年	2,267.57
合计	205,839.35	100.00	/	/	37,417.57

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	97,094,292.45	10,311,561.77	86,782,730.68	77,510,826.04	4,755,064.93	72,755,761.11
委托加工物资	1,357,154.68		1,357,154.68	468,873.49		468,873.49
在产品	70,617,657.84	8,004,732.05	62,612,925.79	55,111,292.91	4,047,572.86	51,063,720.05
产成品	39,221,829.54	8,560,944.37	30,660,885.17	38,458,542.55	6,926,115.40	31,532,427.15
合计	208,290,934.51	26,877,238.19	181,413,696.32	171,549,534.99	15,728,753.19	155,820,781.80

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	4,755,064.93	6,962,864.09		1,406,367.25		10,311,561.77
在产品	4,047,572.86	7,353,657.10		3,396,497.91		8,004,732.05
产成品	6,926,115.40	4,600,017.02		2,965,188.05		8,560,944.37
合计	15,728,753.19	18,916,538.21		7,768,053.21		26,877,238.19

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	13,760,604.44	9,107,571.12
待抵扣、待认证增值税	1,404,243.85	10,076,324.79
预交企业所得税		1,508,466.09
其他	26,400.00	502,830.18
合计	15,191,248.29	21,195,192.18

其他说明
无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
无锡乘风航 空工程技 术有限公司（以 下简称乘风 航空）	10,606,066 .06			-2,468,458. 62					3,579,171. 57	11,716,779 .01	
小计	10,606,066 .06			-2,468,458. 62					3,579,171. 57	11,716,779 .01	
合计	10,606,066 .06			-2,468,458. 62					3,579,171. 57	11,716,779 .01	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
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	857,226,305.75	685,207,485.85
固定资产清理		
合计	857,226,305.75	685,207,485.85

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	225,290,018.10	652,196,662.09	11,932,968.56	2,432,985.69	8,052,050.81	899,904,685.25

2	. 本期增加金额	15,885,941.72	225,744,564.93	399,864.13		1,984,889.34	244,015,260.12
	1)购置		352,386.01	399,864.13		1,984,889.34	2,737,139.48
	2)在建工程转入	15,885,941.72	225,392,178.92				241,278,120.64
	3)企业合并增加						
3	. 本期减少金额					45,153.29	45,153.29
	1)处置或报废					45,153.29	45,153.29
4	. 期末余额	241,175,959.82	877,941,227.02	12,332,832.69	2,432,985.69	9,991,786.86	1,143,874,792.08
二、累计折旧							
1	. 期初余额	27,345,632.25	171,084,083.23	9,161,208.05	1,998,987.32	5,107,288.55	214,697,199.40
2	. 本期增加金额	11,224,143.50	58,830,773.25	939,262.73	246,910.62	716,105.24	71,957,195.34
	1)计提	11,224,143.50	58,830,773.25	939,262.73	246,910.62	716,105.24	71,957,195.34
3	. 本期减少金额					5,908.41	5,908.41
						5,908.41	5,908.41

1)处 置或 报废						
4 · 期 末余 额	38,569,775. 75	229,914,856 .48	10,100,470 .78	2,245,897 .94	5,817,485 .38	286,648,486.3 3
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	202,606,184 .07	648,026,370 .54	2,232,361. 91	187,087.7 5	4,174,301 .48	857,226,305.7 5
2 · 期 初账 面价 值	197,944,385 .85	481,112,578 .86	2,771,760. 51	433,998.3 7	2,944,762 .26	685,207,485.8 5

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

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	96,891,791.61	117,386,109.05
工程物资		
合计	96,891,791.61	117,386,109.05

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房及机器设备	96,891,791.61		96,891,791.61	117,386,109.05		117,386,109.05
合计	96,891,791.61		96,891,791.61	117,386,109.05		117,386,109.05

(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
研发中心	84,291,300	9,615,834.66	55,316,663.56	49,566,534.68		15,365,963.54	89.44	100.00				自有+募集资金
航空发动机关键零部件产能扩大项目	683,306,800	107,490,394.57	163,101,460.17	191,667,338.17	1,163,064.60	77,761,451.97	83.99	97.19				自有+募集资金
合计	767,598,100	117,106,229.23	218,418,123.73	241,233,872.85	1,163,064.60	93,127,415.51	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,734,051.26	5,734,051.26
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5,734,051.26	5,734,051.26
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,867,030.27	2,867,030.27
2. 本期增加金额	1,911,345.73	1,911,345.73
(1) 计提	1,911,345.73	1,911,345.73
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额	4,778,376.00	4,778,376.00
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	955,675.26	955,675.26
2. 期初账面价值	2,867,020.99	2,867,020.99

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：
无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	69,390,420.38			7,031,103.95	76,421,524.33
2. 本期增加金额				283,551.74	283,551.74
(1) 购置				223,399.79	223,399.79
(2) 在建工程 转入				60,151.95	60,151.95
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	69,390,420.38			7,314,655.69	76,705,076.07
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,612,969.24			3,506,112.28	9,119,081.52
2. 本期增加金额	1,387,808.40			610,172.22	1,997,980.62
(1) 计提	1,387,808.40			610,172.22	1,997,980.62
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	7,000,777.64			4,116,284.50	11,117,062.14
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	62,389,642.74			3,198,371.19	65,588,013.93
2. 期初账面价值	63,777,451.14			3,524,991.67	67,302,442.81

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
车间地坪涂装	77,598.79	161,807.34	95,762.02		143,644.11
车间其他改造	1,510,493.42	2,882,402.92	1,074,498.18		3,318,398.16
装修工程	11,350.50	857,396.88	154,249.99		714,497.39
贵州厂房改造	8,726,785.66	248,403.82	915,173.07		8,060,016.41
其他	792,607.10	269,762.42	393,548.11		668,821.41
合计	11,118,835.47	4,419,773.38	2,633,231.37		12,905,377.48

其他说明：

无

29、 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	39,573,342.38	5,936,001.37	26,028,653.97	3,904,298.10
可抵扣亏损	19,258,015.89	2,888,702.38	15,137,448.72	2,270,617.31
递延收益	66,680,744.16	10,002,111.62	21,966,731.31	3,295,009.70
股权激励	14,808,336.16	2,221,250.42		
租赁负债	1,031,714.28	154,757.14	2,979,047.97	446,857.20
预提费用等	563,783.64	84,567.56	202,897.05	30,434.56
合计	141,915,936.51	21,287,390.49	66,314,779.02	9,947,216.87

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产财税差	168,142,453.92	25,221,368.08	30,922,081.01	4,638,312.15
使用权资产	955,675.26	143,351.29	2,867,020.99	430,053.15
内部未实现利润	616,318.49	92,447.77	1,027,990.70	154,198.61
合计	169,714,447.67	25,457,167.14	34,817,092.70	5,222,563.91

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	17,291,913.61	3,995,476.88	5,154,564.53	4,792,652.34
递延所得税负债	17,291,913.61	8,165,253.53	5,154,564.53	67,999.38

(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		9,421,147.90
合计		9,421,147.90

(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 2028 年		853,431.36	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 2027 年		853,278.21	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 2026 年		1,239,706.53	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	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	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
合计		9,421,147.90	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本	1,939,811.40		1,939,811.40	2,327,773.68		2,327,773.68
预付设备及工程款	3,588,297.96		3,588,297.96	20,928,509.51		20,928,509.51
合计	5,528,109.36		5,528,109.36	23,256,283.19		23,256,283.19

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	47,761,353.83	47,761,353.83	冻结	银票保证金	23,038,175.15	23,038,175.15	冻结	银票保证金
应收票据	1,228,696.00	1,228,696.00		未终止确认的已背书未到期票据	37,029,640.75	33,836,657.07	质押	质押给银行抵开应付票据
存货								
其中：数据资源								
固定资产	11,892,443.29	10,272,509.53	抵押	抵押取得借款	99,526,361.28	48,916,598.93	抵押	抵押取得借款
无形资产					10,530,510.00	8,336,653.89	抵押	抵押取得借款
其中：数据资源								
合计	60,882,493.12	59,262,559.36	/	/	170,124,687.18	114,128,085.04	/	/

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	4,000,000.00	4,000,000.00
保证借款		
信用借款	112,600,000.00	44,900,000.00
短期借款应付利息	104,713.90	49,020.28
合计	116,704,713.90	48,949,020.28

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	112,671,025.47	78,707,737.16
合计	112,671,025.47	78,707,737.16

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	192,667,606.78	155,189,567.81
工程设备款	102,664,240.16	96,048,721.59
合计	295,331,846.94	251,238,289.40

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

☐适用 ☒不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	3,074,229.17	230,256.58
合计	3,074,229.17	230,256.58

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

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	17,884,815.82	121,979,431.08	121,749,849.67	18,114,397.23
二、离职后福利-设定提存计划		6,750,244.56	6,750,244.56	
三、辞退福利		80,000.00	80,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,884,815.82	128,809,675.64	128,580,094.23	18,114,397.23

(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	17,670,636.69	106,102,388.75	106,166,134.88	17,606,890.56
二、职工福利费		4,214,368.79	4,214,368.79	
三、社会保险费		3,527,785.69	3,527,785.69	
其中：医疗保险费		3,045,162.86	3,045,162.86	
工伤保险费		213,698.57	213,698.57	
生育保险费		268,924.26	268,924.26	
四、住房公积金		2,645,624.00	2,645,624.00	
五、工会经费和职工教育经费	214,179.13	5,489,263.85	5,195,936.31	507,506.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	17,884,815.82	121,979,431.08	121,749,849.67	18,114,397.23

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		6,532,107.89	6,532,107.89	
2、失业保险费		218,136.67	218,136.67	
3、企业年金缴费				
合计		6,750,244.56	6,750,244.56	

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	1,065,815.63	
个人所得税	333,980.56	252,870.72
城市维护建设税	87,953.25	
房产税	630,521.81	343,250.42
土地使用税	74,113.44	74,113.34
印花税	121,318.52	96,401.13
教育费附加	62,823.75	
环保税	1,683.93	41,040.92
垃圾处理费	6,376.00	10,712.00
合计	2,384,586.89	818,388.53

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	599,169.18	260,992.21
合计	599,169.18	260,992.21

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用
逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用
其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付、暂收单位、个人的款项	469,169.18	260,992.21

押金、保证金	130,000.00	
合计	599,169.18	260,992.21

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、 持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	12,180,000.00	40,380,000.00
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	1,031,714.28	1,947,333.68
长期借款应计利息	106,667.15	70,211.07
合计	13,318,381.43	42,397,544.75

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的银行承兑汇票	1,228,696.00	2,009,755.34
未终止确认的其他票据		11,069,773.86
待转销项税	3,855.95	
合计	1,232,551.95	13,079,529.20

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	96,560,000.00	19,400,000.00
合计	96,560,000.00	19,400,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		1,031,714.29
减：未确认融资费用		
合计		1,031,714.29

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
航空发动机涡轮盘先进加工技术研究及应用	3,942,997.18		503,361.35	3,439,635.83	与资产相关，与收益相关的递延收益已转销
航空发动机高性能压气机精锻叶片研发及产业化	7,187,898.86		751,593.98	6,436,304.88	与资产相关

燃气轮机压气机鼓筒惯性摩擦焊接技术研究	2,373,200.99		101,181.74	2,272,019.25	与资产相关
某项目 1		65,640,000.00	24,776,102.11	40,863,897.89	与资产相关/与收益相关
某项目 2		1,000,000.00	172,647.20	827,352.80	与资产相关
江苏省制造强省建设专项资金		2,410,000.00	9,014.31	2,400,985.69	与资产相关
贵州航空产业发展资金	2,400,000.00		300,000.00	2,100,000.00	与资产相关
贵州工业和信息化发展专项资金		2,450,000.00		2,450,000.00	与资产相关
其他项目	6,062,634.28		172,086.46	5,890,547.82	与资产相关
合计	21,966,731.31	71,500,000.00	26,785,987.15	66,680,744.16	/

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）	588,616,799.07			588,616,799.07
其他资本公积	3,883,277.62	18,198,933.43		22,082,211.05
合计	592,500,076.69	18,198,933.43		610,699,010.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加 18,198,933.43 元，其中：确认以权益结算的股份支付费用 14,808,336.16 元，扣除归属于少数股东的金额 188,574.30 元后的金额为 14,619,761.86 元；联营企业乘风航空引入新股东出资导致其他权益变动，公司按持股比例享有的金额 3,579,171.57 元。

56、 库存股

☐适用 ☒不适用

57、 其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、 专项储备

☐适用 ☒不适用

59、 盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,397,023.07	11,280,273.11		35,677,296.18
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,397,023.07	11,280,273.11		35,677,296.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	173,657,731.95	93,108,503.45
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	173,657,731.95	93,108,503.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	126,525,306.11	90,201,290.73
减：提取法定盈余公积	11,280,273.11	9,652,062.23
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	51,676,521.60	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	237,226,243.35	173,657,731.95

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	693,820,152.79	429,863,153.24	538,493,850.46	347,135,180.14
其他业务	9,417,303.66	2,398,444.03	5,011,582.66	787,380.42
合计	703,237,456.45	432,261,597.27	543,505,433.12	347,922,560.56

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
航空产品	646,007,464.60	399,673,913.41	646,007,464.60	399,673,913.41
医疗产品	47,812,688.19	30,189,239.83	47,812,688.19	30,189,239.83
其他业务收入	9,417,303.66	2,398,444.03	9,417,303.66	2,398,444.03
按经营地分类				
国际业务	376,494,521.83	228,697,005.44	376,494,521.83	228,697,005.44
国内业务	326,742,934.62	203,564,591.83	326,742,934.62	203,564,591.83
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	703,237,456.45	432,261,597.27	703,237,456.45	432,261,597.27
按销售渠道分类				
直销	703,237,456.45	432,261,597.27	703,237,456.45	432,261,597.27
合计	703,237,456.45	432,261,597.27	703,237,456.45	432,261,597.27

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	999,464.07	
教育费附加	713,902.91	
房产税	2,321,923.97	1,056,368.40
土地使用税	296,453.86	296,453.76
印花税	457,552.45	361,158.58
其他	112,853.44	46,346.95
合计	4,902,150.70	1,760,327.69

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	7,469,678.84	5,506,890.48
差旅费	1,628,698.60	1,248,809.90
业务招待费	3,055,443.30	2,525,810.02
广告宣传费	2,004,794.03	564,054.69
航空产品险	1,244,974.36	1,037,225.00
股份支付	1,788,768.09	
其他	939,174.72	761,833.95
合计	18,131,531.94	11,644,624.04

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	28,882,943.23	25,541,955.17
业务招待费	1,438,485.22	993,263.69
差旅费	1,697,780.62	1,299,237.84
办公及水电费	1,821,751.27	1,789,801.04
中介机构费用	1,754,958.60	1,257,064.73
折旧及摊销	5,462,610.70	4,894,116.34
保安保洁费用	1,135,468.09	984,623.10
股份支付	9,886,711.74	
其他	8,908,157.31	4,548,429.42
合计	60,988,866.78	41,308,491.33

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
职工薪酬	21,606,061.00	19,282,969.77
材料费	25,567,707.44	21,978,032.02
加工测试费	3,701,075.20	1,198,988.43
工装模具	4,530,423.30	3,163,179.62
股份支付	2,818,565.83	
其他	2,979,277.08	2,644,247.64
合计	61,203,109.85	48,267,417.48

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
利息支出及融资费用	6,650,711.17	4,185,095.15
减：利息收入	5,975,821.34	5,353,007.04
金融机构手续费支出	218,566.03	244,441.66
汇兑损益	-6,005,356.64	-1,640,371.28
合计	-5,111,900.78	-2,563,841.51

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	27,081,584.36	6,018,495.65
三代手续费	47,167.10	3,391.02
合计	27,128,751.46	6,021,886.67

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	-2,468,458.62	-2,076,986.52
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		153,062.81
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	2,939,428.55	2,160,072.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-817,467.37	
合计	-346,497.44	236,148.83

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	3,319,833.61	3,789,491.53
应收账款坏账损失	-5,723,356.64	3,587,507.38
其他应收款坏账损失	7,319.62	18,368.81
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-2,396,203.41	7,395,367.72

其他说明：

无

72、资产减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-18,916,538.21	-12,782,587.88
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	-18,916,538.21	-12,782,587.88

其他说明：

无

73、 资产处置收益

☐适用 ☒不适用

74、 营业外收入

营业外收入情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
保险赔偿等	236,228.50		236,228.50
其他	41,374.47	27,707.90	41,374.47
合计	277,602.97	27,707.90	277,602.97

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	39,244.88		39,244.88
其中：固定资产处置损失	39,244.88		39,244.88
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	4,000.00	103,585.84	4,000.00
赔偿支出等		147.14	
其他	57,016.30	20,590.00	57,016.30
合计	100,261.18	124,322.98	100,261.18

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	1,954,772.20	4,323,377.49
递延所得税费用	8,894,429.61	4,135,099.17
合计	10,849,201.81	8,458,476.66

(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	136,508,954.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,476,343.23
子公司适用不同税率的影响	5,402.12
调整以前期间所得税的影响	79,532.70
非应税收入的影响	370,268.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	376,179.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,400,000.00
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	
技术开发费加计扣除影响	-8,085,751.58
其他	27,227.38
所得税费用	10,849,201.81

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). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	71,795,597.21	4,180,037.00
利息收入	5,975,821.34	5,353,007.04
其他	516,191.65	2,308,124.40
合计	78,287,610.20	11,841,168.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	59,054,660.63	47,610,826.53
银行手续费	218,566.03	244,441.66
其他	61,016.30	2,728,269.78

合计	59,334,242.96	50,583,537.97
----	---------------	---------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的重要的投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

收到的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

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发行费及可转债中介机构费		1,402,830.18
合计		1,402,830.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	48,949,020.28	136,400,000.00	3,569,767.98	72,214,074.36		116,704,713.90
长期借款 (含一年 内到期的 长期借 款)	59,850,211.07	89,700,000.00	2,964,848.31	43,668,392.23		108,846,667.15

租赁负债 (含一年 内到期的 租赁负 债)	2,979,047.97		116,094.88		2,063,428.57	1,031,714.28
其他应付 款-应付 股利			51,676,521.60	51,676,521.60		
其他流动 资产-可 转债中 介费	-502,830.18		502,830.18			
合计	111,275,449.14	226,100,000.00	58,830,062.95	167,558,988.19	2,063,428.57	226,583,095.33

注：上表中资产类科目余额以负数列示。

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	125,659,753.07	87,481,577.13
加：资产减值准备	18,916,538.21	12,782,587.88
信用减值损失	2,396,203.41	-7,395,367.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	71,957,195.34	50,451,966.62
使用权资产摊销	1,911,345.73	1,911,354.12
无形资产摊销	1,997,980.62	1,998,658.48
长期待摊费用摊销	2,633,231.37	1,611,530.01
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）	39,244.88	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,182,500.15	3,063,205.16
投资损失（收益以“－”号填列）	2,468,458.62	-236,148.83
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,340,173.62	4,067,099.79
递延所得税负债增加（减少以“－”	20,234,603.23	67,999.38

号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-44,509,452.73	4,315,850.84
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-126,966,194.72	-58,760,818.94
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	129,078,345.75	18,980,764.17
其他	14,808,336.16	387,962.28
经营活动产生的现金流量净额	210,467,915.47	120,728,220.37
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	273,381,657.82	195,108,974.02
减: 现金的期初余额	195,108,974.02	303,907,042.58
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	78,272,683.80	-108,798,068.56

(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	273,381,657.82	195,108,974.02
其中: 库存现金	30,014.86	75,953.55
可随时用于支付的银行存款	273,323,845.65	195,005,243.69
可随时用于支付的其他货币资金	27,797.31	27,776.78
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	273,381,657.82	195,108,974.02
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金	47,761,353.83	23,038,175.15	银票保证金
合计	47,761,353.83	23,038,175.15	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐适用 ☒不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	
其中：美元	21,866,059.38	7.1884	157,181,981.25
欧元	47.02	7.5257	353.86
港币			
英镑	1,135.00	9.0765	10,301.83
应收账款	-	-	
其中：美元	13,497,728.01	7.1884	97,027,068.03
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	2,988,055.87	7.1884	21,479,340.82
欧元	31,943.48	7.5257	240,397.05
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

☐适用 ☒不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

本期简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用：652,205.83 元；与租赁相关的现金流出总额：618,242.19 元。

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额 0 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备租赁	6,371.68	
合计	6,371.68	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,606,061.00	19,282,969.77
材料费	25,567,707.44	21,978,032.02
加工测试费	3,701,075.20	1,198,988.43
工装模具	4,530,423.30	3,163,179.62
股份支付	2,818,565.83	--
其他	2,979,277.08	2,644,247.64
合计	61,203,109.85	48,267,417.48
其中：费用化研发支出	61,203,109.85	48,267,417.48
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☒适用 ☐不适用

子公司航亚盘件于 2024 年 8 月完成注销登记。

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
贵州航亚	贵阳市	30,000	贵阳市	航空发动机、燃气发动机配件	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：
无

(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
贵州航亚	30	-865,553.04		40,212,936.70

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
贵州航亚	66,190,152.44	170,199,079.20	236,389,231.64	51,796,109.28	4,550,000.00	56,346,109.28	56,407,926.71	138,600,894.74	195,008,821.45	45,277,389.01	3,431,714.29	48,709,103.30

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
贵州航亚	41,697,364.16	-2,885,176.79	-2,885,176.79	-7,178,009.78	20,293,683.83	-9,065,711.99	-9,065,711.99	872,785.76

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

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	11,716,779.01	10,606,066.06
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-2,468,458.62	-2,076,986.52
—其他综合收益		
—综合收益总额	-2,468,458.62	-2,076,986.52
—其他	3,579,171.57	1,180,142.53

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	21,966,731.31	71,500,000.00		26,785,987.15		66,680,744.16	与资产/收益相关
合计	21,966,731.31	71,500,000.00		26,785,987.15		66,680,744.16	/

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,499,615.67	2,868,458.65
与收益相关	24,581,968.68	3,150,037.00
合计	27,081,584.36	6,018,495.65

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性	已转移金融资产金	终止确认情况	终止确认情况的判
------	----------	----------	--------	----------

	质	额		断依据
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	5,776,387.88	终止确认	应收票据中信用等级较高的银行承兑的银行汇票由于信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票、商业承兑汇票	1,228,696.00	未终止确认	应收票据中信用等级不高的银行承兑汇票、商业承兑汇票分别由信用等级不高的银行承兑和出票人承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票、商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
票据贴现	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	63,895,144.42	终止确认	承兑银行无权对公司进行追偿，商业承兑汇票所有权上几乎所有风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	70,900,228.30	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据背书	5,776,387.88	--
应收票据	票据贴现	63,895,144.42	-817,467.37
合计	/	69,671,532.30	-817,467.37

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	1,228,696.00	1,228,696.00
合计	/	1,228,696.00	1,228,696.00

其他说明

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☐适用 ☒不适用

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

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

对理财产品公允价值，本公司采用贴现现金流的估值技术进行确定。其中，重要不可观察输入值主要有预期年化收益率、理财产品风险系数。

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

十四、 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

无

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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院所工厂	其他
无锡市泛亚精工有限公司	其他
无锡乘风航空精密机械制造有限公司	其他

其他说明

（1）中国航发资产管理有限公司持有本公司 3.68%的股份，其母公司中国航空发动机集团有限公司及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。

（2）无锡市泛亚精工有限公司为离任监事沈稚辉有重大影响的企业，沈稚辉已于2022年5月18日届满离任。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》第15.1条（十四）中内容“在交易发生之日前12个月内，或相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内，具有前述所列情形之一的法人、其他组织或自然人，视同上市公司的关联方。”公司从严将其2023 年发生的交易认定为关联交易，2024年与其交易不属于关联交易。

（3）无锡乘风航空精密机械制造有限公司：联营企业乘风航空的子公司。

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
-----	--------	-------	--------------	---------------	-------

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	16,311,359.89	60,000,000	否	4,463,389.00
无锡市泛亚精工有限公司	加工费等	-		否	8,379,033.03
无锡乘风航空精密机械制造有限公司	加工检测费	142,019.48	1,000,000		
合计		16,453,379.37	61,000,000		12,842,422.03

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	航空产品	240,327,964.04	198,597,372.79
无锡市泛亚精工有限公司	材料等	--	308,545.57
合计		240,327,964.04	198,905,918.36

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
无锡乘风航空精密机械制造有限公司	机器设备	6,371.68	

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	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	房屋建筑物					2,063,428.57	1,083,300.00	116,094.88	205,797.35		

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

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	894.34	1,004.20

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

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
应收票据	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	22,395,651.88	2,068,364.57	66,442,683.82	5,009,017.18
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	182,869,878.15	8,929,587.13	107,804,843.53	3,618,923.80
其他应收款	中国航空发动机集	40,300.00	20,150.00	40,300.00	12,090.00

	团有限公司 下属科研 院所工厂				
--	-----------------------	--	--	--	--

(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	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	13,360,988.46	21,743,617.17
应付账款	无锡市泛亚精工有限公司		8,135,521.56
应付账款	无锡安卡特工具有限公司		24,281.40
应付账款	无锡乘风航空精密机械制造有限公司	154,750.50	--
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	1,031,714.28	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：万元 币种：人民币

授予对象 类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员及业务骨干	450.00	4,710.60					34.00	355.00
合计	450.00	4,710.60					34.00	355.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日公司股票收盘价、波动率、无风险利率
可行权权益工具数量的确定依据	授予条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,808,336.16

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员及业务骨干	14,808,336.16	
合计	14,808,336.16	

其他说明
无

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	51,676,521.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	51,676,521.60

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☒适用 ☐不适用

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，本年度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

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月	231,481,421.76	151,815,384.29
7-12 个月	64,320,611.79	36,033,169.52
1 年以内小计	295,802,033.55	187,848,553.81
1 至 2 年	13,081,176.24	8,977,112.93
2 至 3 年	459,175.99	483,200.00
3 年以上	4,320.00	344,302.20
合计	309,346,705.78	197,653,168.94

(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										
其中：										
按组合计提 坏账准备	309,346,705.78	100.00	10,590,322.05	3.42	298,756,383.73	197,653,168.94	100.00	4,866,965.41	2.46	192,786,203.53
其中：										
应收客户款 项	309,346,705.78	100.00	10,590,322.05	3.42	298,756,383.73	186,695,282.17	94.46	4,866,965.41	2.61	181,828,316.76
应收合并 范围内子公 司款项						10,957,886.77	5.54			10,957,886.77
合计	309,346,705.78	/	10,590,322.05	/	298,756,383.73	197,653,168.94	/	4,866,965.41	/	192,786,203.53

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	231,481,421.76		
7-12 个月	64,320,611.79	6,432,061.18	10
1-2 年	13,081,176.24	3,924,352.87	30
2-3 年	459,175.99	229,588.00	50
3 年以上	4,320.00	4,320.00	100
合计	309,346,705.78	10,590,322.05	3.42

按组合计提坏账准备的说明:

☒ 适用 ☐ 不适用

详见本节五、13. 应收账款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 坏账准备的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	4,866,965.41	5,723,356.64				10,590,322.05
合计	4,866,965.41	5,723,356.64				10,590,322.05

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☐ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国航空发动机集团有限公司下属科研院所工厂	168,056,633.15		168,056,633.15	54.33	8,929,587.13
客户 1	51,180,418.95		51,180,418.95	16.54	
客户 2	16,679,692.57		16,679,692.57	5.39	
客户 3	12,967,312.40		12,967,312.40	4.19	
客户 4	9,646,716.20		9,646,716.20	3.12	4,896.00
合计	258,530,773.27		258,530,773.27	83.57	8,934,483.13

其他说明
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	35,000.00	7,506,649.33
合计	35,000.00	7,506,649.33

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月		50,000.00
7-12 个月		
1 年以内小计		50,000.00
1 至 2 年	50,000.00	70,000.00
2 至 3 年		2,525,918.84
3 年以上		4,881,730.49
合计	50,000.00	7,527,649.33

(12). 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
合并范围内关联方往来		7,407,649.33
职工备用金	50,000.00	120,000.00
合计	50,000.00	7,527,649.33

(13). 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)	
2024年1月1日余额	21,000.00			21,000.00
2024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			2,262,703.94	2,262,703.94
本期转回	6,000.00			6,000.00
本期转销				
本期核销			2,262,703.94	2,262,703.94
其他变动				
2024年12月31日余额	15,000.00			15,000.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(14). 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	21,000.00	2,262,703.94	6,000.00	2,262,703.94		15,000.00
合计	21,000.00	2,262,703.94	6,000.00	2,262,703.94		15,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,262,703.94

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
航亚盘件	合并范围内关联方资金往来	2,262,703.94	无法收回	内部审批	是
合计	/	2,262,703.94	/	/	/

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
职工 1	50,000.00	100.00	备用金	1- 2 年	15,000.00
合计	50,000.00	100.00	/	/	15,000.00

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	151,628,581.00		151,628,581.00	131,000,000.00		131,000,000.00
对联营、合营企业投资	11,716,779.01		11,716,779.01	10,606,066.06		10,606,066.06
合计	163,345,360.01		163,345,360.01	141,606,066.06		141,606,066.06

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
航亚盘件	16,000,000.00			16,000,000.00				
贵州航亚	115,000,000.00		36,000,000.00			628,581.00	151,628,581.00	
合计	131,000,000.00		36,000,000.00	16,000,000.00		628,581.00	151,628,581.00	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币											
投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
乘风航空	10,606,066.06			-2,468,458.62					3,579,171.57	11,716,779.01	
小计	10,606,066.06			-2,468,458.62					3,579,171.57	11,716,779.01	
合计	10,606,066.06			-2,468,458.62					3,579,171.57	11,716,779.01	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	658,391,152.19	395,304,579.62	523,879,604.12	330,849,673.25
其他业务	5,176,728.50	2,398,444.03	3,447,634.20	787,380.42
合计	663,567,880.69	397,703,023.65	527,327,238.32	331,637,053.67

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
航空产品	610,578,464.00	365,115,339.79	610,578,464.00	365,115,339.79
医疗产品	47,812,688.19	30,189,239.83	47,812,688.19	30,189,239.83
其他业务收入	5,176,728.50	2,398,444.03	5,176,728.50	2,398,444.03
按经营地区分类				
国际业务	376,494,521.83	228,697,005.44	376,494,521.83	228,697,005.44
国内业务	287,073,358.86	169,006,018.21	287,073,358.86	169,006,018.21
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	663,567,880.69	397,703,023.65	663,567,880.69	397,703,023.65
按销售渠道分类				
直销	663,567,880.69	397,703,023.65	663,567,880.69	397,703,023.65
合计	663,567,880.69	397,703,023.65	663,567,880.69	397,703,023.65

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,468,458.62	-2,076,986.52
处置长期股权投资产生的投资收益	-16,000,000.00	
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		153,062.81
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	2,939,428.55	2,160,072.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-817,467.37	
合计	-16,346,497.44	236,148.83

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-39,244.88	七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	24,581,968.68	七、67

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	2,939,428.55	七、68
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	216,586.67	七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,157,158.34	
少数股东权益影响额（税后）	4,420.07	
合计	23,537,160.61	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.64	0.49	0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.48	0.40	0.40

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：2025 年 3 月 27 日

修订信息

☐适用 ☒不适用