

公司代码：688237

公司简称：超卓航科

湖北超卓航空科技股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、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、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”之“五、风险因素”，敬请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人李光平、主管会计工作负责人李光平及会计机构负责人（会计主管人员）姚志华声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	36
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	68

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、超卓航科	指	湖北超卓航空科技股份有限公司
上海超卓	指	上海超卓金属材料有限公司，本公司全资子公司
奈文摩尔	指	奈文摩尔洛阳科技有限公司，本公司全资子公司
嘉德机械	指	襄阳嘉德机械有限公司，本公司全资控股公司
道然新能源	指	道然新能源汽车零部件（张家港）有限公司，本公司全资控股公司
超卓齐翼	指	上海超卓齐翼材料科技有限公司，本公司全资子公司
鹏华科技	指	成都鹏华科技有限公司，本公司全资子公司
航证科创投资	指	航证科创投资有限公司
国家产业投资基金	指	国家****产业投资基金有限责任公司
航空工业集团	指	中国航空工业集团有限公司
增材制造	指	增材制造（Additive Manufacturing, AM），融合了计算机辅助设计、材料加工与成型技术、以数字模型文件为基础，通过软件与数控系统将专用的金属材料、非金属材料以及医用生物材料，按照挤压、烧结、熔融、光固化、喷射等方式逐层堆积，制造出实体物品的制造技术
冷喷涂、冷喷涂技术、冷喷涂固态增材制造技术	指	冷喷涂固态增材制造技术是一种固相沉积技术，主要依赖于喷涂过程中的动能使粒子产生变形来实现沉积，因此也被称为冷气体动力喷涂。冷喷涂技术是相对于热喷涂技术而言，在喷涂时，喷涂粒子以高速（500~1000m/s）撞击基体表面，其过程是高压气体经过一定低温预热（一般低于600℃）通过缩放喷管产生超音速气体射流，将喷涂粒子从轴向送入气体射流中加速，粒子以固定的形式撞击基体形成涂层。这整个过程中粒子没有熔化，保持固体状态
基体、基材	指	冷喷涂、热喷涂工艺中，用来沉积喷涂层的物体称为基体、基材，增材制造维修中即指需要修复的故障件。
结合强度	指	指将金属镀层从基底金属或中间镀层上剥离所需要的力，是涂层/基体材料体系中的一项重要力学性能指标
机体结构、结构件	指	由零件和包括钛合金、不锈钢、超合金、铝合金和复合材料在内的特殊的材料制造而成的承力结构体，通常包括外挂架支架、机翼、翼肋、中央翼盒、起落架支撑梁、发动机挂架、推力接头、起落架减震支柱外筒、襟翼导轨、垂直尾翼、叶轮等重要部位构件
机载设备	指	为完成飞行任务、作战任务以及为保证飞行员与乘员安全、舒适而安置在飞机上的具有独立功能的一系列装置的总称，主要分为机载电子设备和机载机械设备
靶材	指	靶材的要求较传统材料行业高，一般要求如，尺寸、平整度、纯度、各项杂质含量、密度、晶粒尺寸与缺陷控制；较高要求或特殊要求包含：表面粗糙度、电阻值、晶粒尺寸均匀性、成份与组织均匀性、异物（氧化物）含量与尺寸、导磁率、超高密度与超细晶粒等。靶材主要应用于电子及信息产业，如集成电路、信息存储、液晶显示屏、激光存储器、电子控制器件等；亦可应用于玻璃镀膜领域；还可以应用于耐磨材料、高温耐蚀、高档装饰用品等行业
民航总局、CAAC	指	中国民用航空局

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	湖北超卓航空科技股份有限公司
公司的中文简称	超卓航科
公司的外文名称	Hubei ChaozhuoAviation Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	/
公司的法定代表人	李光平
公司注册地址	湖北省襄阳市高新区台子湾路118号
公司注册地址的历史变更情况	/
公司办公地址	湖北省襄阳市高新区台子湾路118号
公司办公地址的邮政编码	441100
公司网址	http://www.cz-tec.com
电子信箱	hbcz@cz-tec.com
报告期内变更情况查询索引	/

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王诗文	/
联系地址	湖北省襄阳市高新区台子湾路118号	/
电话	0710-3085204	/
传真	0710-3085219	/
电子信箱	hbcz@cz-tec.com	/

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报（www.cnstock.com）、中国证券报（www.cs.com.cn）、证券日报（www.zqrb.cn）、证券时报（www.stcn.com）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	湖北省襄阳市高新区台子湾路118号公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	/

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	超卓航科	688237	/

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	181,332,020.17	115,092,293.03	57.55
归属于上市公司股东的净利润	15,345,152.30	27,481,471.93	-44.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,140,136.61	22,875,564.22	-38.19
经营活动产生的现金流量净额	-28,580,324.31	1,204,530.38	-2,472.74
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,231,760,429.18	1,269,123,925.03	-2.94
总资产	1,627,090,090.12	1,646,017,364.70	-1.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.17	0.31	-45.16
稀释每股收益(元/股)	0.17	0.31	-45.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.16	0.26	-38.46
加权平均净资产收益率(%)	1.20	2.11	减少0.91个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.11	1.75	减少0.64个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.03	10.40	减少4.37个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营业收入增长较快，主要是（1）新增控股子公司成都鹏华增加营业收入约4,670万元；（2）冷喷涂技术应用拓展和定制化增材制造业务规模持续扩大导致新能源汽车零部件制造业务收入同比增加2,650万元。

经营活动产生的现金流量净额下降，主要是（1）新增控股子公司成都鹏华导致应收账款增加约2,570万元；（2）净利润比上年同期减少约1,214万元所致。

归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益下降，主要原因系：（1）机体结构再制造业务正处于从进口机型向国产机型过渡阶段，除成都鹏华外公司军品业务规模较上年同期下降

约 50%；（2）与上年同期相比，报告期利息收入下降约 470 万元，理财收入下降约 370 万元，因收到证监会出具的《行政处罚事先告知书》导致营业外支出增加 150 万元。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-233,354.72	
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	1,437,344.79	
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	1,428,066.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,041,936.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	385,104.61	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,205,015.69	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1. 公司主营业务

超卓航科是国内少数掌握冷喷涂固态增材制造技术并产业化运用在航空器维修再制造领域的企业之一，主要从事定制化增材制造和机载设备维修业务。

公司设立初期主要从事军用及民用航空器气动附件、液压附件、燃油附件和电气附件的维修业务，主要专注于航空机载设备的维修。经过多年研发创新，公司实现了多种金属材料的高强度沉积，建立了冷喷涂固态增材制造技术体系，并将该技术成功应用于机体结构再制造领域。基于对冷喷涂等增材制造技术的成熟运用，公司不断持续开发和拓展以冷喷涂为主的增材制造技术的应用场景和下游市场，研发出了适用于电子器件领域的靶材、适用于多种型号战机的航空零部件、新能源汽车热管理系统零部件和多晶硅生产设备内壁热反射涂层制备等产品和服务。随着公司以冷喷涂为主的固态增材制造等技术的持续进步、技术应用领域的不断拓展，当前公司主营业务以定制化增材制造为核心发展方向，包括航空航天零部件及耗材的增材制造、新能源汽车零部件制造和工业母机及其零部件制造等。

现阶段，公司主要服务于军方及其下属飞机大修厂、军工集团下属单位、民用航空运营企业以、钢铁冶金企业及汽车零部件生产企业等客户。基于公司在冷喷涂固态增材制造领域领先的技术水平、稳定可靠的产品质量及与军方的长期合作历史，公司是 A、B 基地级大修厂多种型号战斗机起落架大梁疲劳裂纹冷喷涂修复的唯一供应商。

2. 公司主要服务及产品

目前阶段，公司提供的主要服务及产品如下：

服务或产品类别	具体服务及产品	对应领域
定制化增材制造	机体结构再制造： 基于战机移动作战、原地抢修的保障需求，以及部分飞机结构不可拆卸、无法移动到维修企业车间的特点，公司自主研发了基于冷喷涂技术的重型移动增材制造平台，具备长途公路运输、实时展开作业能力，实现了在飞机场站、基地等全地形场景对大型军用飞机机体结构疲劳裂纹的修复再制造。当前公司已完成一定规模的我国多型号战斗机起落架大梁疲劳裂纹修复工	航空器维修、航空零部件、电子

	<p>喷涂生产线，根据不同产品类型进行改造、升级，提高设备兼容性，通过切换部分喷涂设备，实现多类型产品的生产能力。</p>	<p>作，为部队增加了数十万飞行小时的飞行资源，为我国战斗机群的延寿做出了贡献。经航空工业集团下属某战斗机设计研究所试验测试，公司修复的起落架大梁可实现的起落次数达到了飞机设计起落次数的 3 倍。</p> <p>航空零部件及配套技术咨询服务：公司使用创新工艺方法解决了钛合金、铝合金、高温镍基合金等各种难加工材料的复杂结构曲面的加工难题，生产的精密零部件应用于多型号军用飞机、无人机、运输机、压力与运输容器。公司为我国多型战机制造耐高温、耐高压、耐腐蚀的卡箍产品，应用于环控系统、电气系统以及发动机燃油系统的管路连接。公司制备的超硬超韧碳化钨涂层孔隙率小、结合强度高，耐磨性能超过电镀硬铬涂层，能够长时间保持卡箍的耐腐蚀、耐磨损等性能。</p> <p>靶材及配套技术咨询服务：公司针对溅射靶材的性能要求，利用冷喷涂固态增材制造技术的优势，研发出了基于冷喷涂成形的靶材制造工艺。该工艺具有加工温度低、无元素氧化烧损、涂层结构致密、涂层内应力小、涂层厚度可控等特点，在靶材成分控制、回收靶再生利用等方面具有显著优势。公司生产的旋转靶材的应用领域主要有太阳能电池、玻璃、显示器、触摸屏、半导体等领域。目前，公司已形成冷喷涂纯金属旋转溅射靶材、合金旋转溅射靶材的批量生产加工能力。</p> <p>增材制造系统业务：公司基于自身技术储备，通过制定集设备整合、技术及参数方案、管控规范、质量控制规范为一体，为客户提供可具备完整生产、作业能力的增材制造系统，以满足前述定制化增材制造的一揽子诉求。</p>	材料生产制造
	<p>新能源汽车零部件制造：公司基于冷喷涂技术的特点和新能源汽车部分零部件的性能需求，研发出了电池框梁、热管理系统零部件等产品的新一代产品，性能具有显著的优越性。公司通过利用冷喷涂等增材制造技术在零部件表面形成金属涂层，可以更加高效地解决铜、铝合金等多金属结合的难题，在提升力学性能的基础上，实现了高耐磨性、导热性等需求。</p>		汽车零部件
	<p>工业母机及其零部件制造：公司生产板带成型加工精密设备，以及辊系部件、非标轴承等工业母机、精整设备及其他工业设备的重要零部件，主要应用于钢铁、有色冶金等行业。我国轧辊与辊系部件供给目前以中低端为主，产品性能与寿命亟需提高，公司利用增材制造技术，通过表面耐磨涂层的制备，可显著提升该类产品的耐磨性和使用寿命，同时公司已突破高端辊系产品市场的技术壁垒并具备一定技术优势，精度指标、圆度、直线度、表面光洁度等可达到擦拭后呈现一条光亮带的效果，且产品价格有比较优势，部分产品已经成功替代德国、日本、意大利知名制造商的同类产品。</p>		金属成型机床及零部件
机载设备维修	<p>机载设备维修：当机载设备发生故障时，公司通过仿真模拟检测、研磨、较型、焊接、故障件更换等技术手段，对其进行性能检测、故障排除、设备修理、复检等程序，使其保持或恢复原有性能。</p>	<p>气动附件、液压附件、燃油附件、电气附件等机载设备的维修：截至目前，公司已具备三千余个项目、一万五千余个件号的机载设备的维修能力。公司维修范围涵盖军用航空、民用航空等领域，公司服务的机型主要包括多型军用飞机和波音系列（737、747、757 等）、空客系列（320、330、340</p>	航空器维修

		等)，CRJ 系列，ERJ 系列民用航空器等多种机型。	
--	--	-----------------------------	--

（二）主要经营模式

1. 研发模式

公司坚持“自主研发、稳步创新”的理念，以冷喷涂固态增材制造技术为核心领域，关注冷喷涂固态增材制造领域的新材料、新技术、新工艺的进展及前沿应用。

公司研发活动坚持以市场应用及客户需求为导向。将实验成果转化市场需要的产品与服务、满足客户的定制化需求是公司核心竞争力的直接体现。公司在业务发展过程中，与客户进行持续紧密的技术交流，公司管理层和销售部门负责对客户需求和市场信息进行持续跟踪并获得反馈，公司研发中心根据反馈信息确定研发方向及内容，设计并研发符合客户及市场需求的产品、服务。

公司设立专门的研发中心，全面负责推进技术进步、生产工艺及产品结构优化，促进产品、服务的更新升级。研发中心根据市场前景和客户需求开展技术、产品和服务的研发工作，包括研发项目的前期市场调研、项目可行性研究、项目论证、项目研究开发以及研发项目评审等工作。

2. 采购模式

公司在保证业务服务能力的前提下，主要采用“以产定购”的采购模式，材料及设备采购统一由采购部门执行。公司建立了合格供应商名录，并制定了《供应商管理制度》等内部控制制度，对原材料及资金实施控制，从而对采购过程进行有效管理，确保采购工作的正常、有序进行。公司采购的原材料主要包括：工业气体、增材用金属粉末、航材备件（机械维修附件、电子电器）、金属材料等。

3. 生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，根据客户定制化增材制造业务需求或送修产品订单以及相应技术实施标准、交付时间需求等安排生产计划并组织生产。公司建立了严格的《生产管理制度》、《技术管理制度》、《超卓航科程序文件》、《金属再制造生产管理流程》、《质量手册》、《CCAR-145 维修管理手册》、《CCAR-145 工作程序手册》等质量控制文件，保障公司生产交付的产品符合质量管控要求。

4. 销售模式

公司以“直销”模式开展销售业务。公司需通过军品业务相关资质认证或取得中国民用航空局（CAAC）颁发的维修许可证后才能正式向客户提供产品或维修服务。公司根据不同产品客户的需求，建立了完善的市场销售体系。

（1）定制化增材制造

1) 航空航天零部件及耗材的增材制造

公司机体结构再制造业务主要服务于军方下属飞机大修厂。公司取得了军用航空维修资质，并进入军用航空单位的审核批准目录。公司与军方大修厂签订维修协议，约定预计维修数量和价格。双方按照实际提供服务数量进行结算。

航空零部件生产制造的客户为军方及其下属飞机大修厂、军工集团下属单位。公司须先取得军品业务相关资质，并通过客户的文件资质审核、样品试制审核等程序。军工企业对公司产品的技术、工艺、性能、质量进行评审，评审通过并获得产品型号审定书后，与客户签订合同并进行批量生产。

公司靶材业务主要提供生产加工服务及技术咨询服务。公司与客户直接签订合同或订单，根据客户要求生产加工或提供技术咨询服务。

2) 新能源汽车零部件制造及工业母机及其零部件制造

公司新能源汽车零部件制造业务和工业母机及其零部件制造业务，主要应用于民用领域，公司按照客户需求进行产品研发，与客户直接签订合同或订单，根据客户要求生产加工。

（2）机载设备维修

1) 军用机载设备维修

公司军用机载设备维修主要服务于军方及军方下属大修厂。公司取得军用航空维修资质以及不同机型、不同项目的维修能力并成为军用航空单位合格供应商后，方具备向军方提供军用机载设备维修服务的条件。当军方机载设备达到维修时寿、发生故障或军方下属大修厂需要机载设备维修服务时，军方或军方下属大修厂根据其合格供应商目录，选取拥有相关维修能力的维修供应

商，结合其历史维修周期、退修率、质保率等因素，最终决定送修企业。军方将故障件发往公司，由公司完成修理、检测合格后，返还客户。根据军品定价相关规定，国家对军品价格实行统一管理、国家定价。国内军方审价的一般流程为：生产单位编制并向国内军方提交定价成本等报价资料；国内军方组织审价、批复审定的价格并抄送军方订货部门。一般而言，军方单位通常在上、下半年组织一次集中审价。基于此，为保障军方客户损伤机载设备得到及时修复，公司部分军机机载设备维修业务存在先提供维修服务、后签订业务合同的情形。

2) 民航机载设备维修

公司民航机载设备维修主要服务于南方航空、中国国航等国内主要航空公司及其子公司。公司在取得客户订单前，需取得民用航空维修资质，并针对不同机型的不同设备维修需求，取得相应的修理能力。公司与航空公司签订维修框架协议后，当航空公司有故障件维修需求时，航空公司从送修管理系统中筛选出具备维修该故障件能力的数家维修单位，并结合其维修周期、承诺飞行小时数、历史维修质量、历史修理价格等因素，确定送修单位。少数不通过送修管理系统选择维修厂家的航空公司，主要根据维修单位的维修能力，向维修单位提供产品询价单，航空公司根据维修单位反馈的报价单中维修周期、维修费用等信息，选取维修单位。

(三) 公司核心技术及所处行业情况

1. 公司核心技术及公司主要所处行业的基本情况及主要技术门槛

(1) 冷喷涂固态增材制造技术的发展情况及技术特点

冷喷涂固态增材制造技术起源于上世纪 80 年代中期，前苏联科学家进行风洞实验时发现当固体颗粒的速度达到某一临界值时，颗粒对挡板表面的作用由冲蚀转变为沉积。受此现象的启发他们在 1990 年首次提出了冷气体动力喷涂(Cold gas dynamic spray, 简称 Cold spray) 可作为一种新型的涂层工艺，证明了冷喷涂技术在工程应用中的可能性。

冷喷涂固态增材制造技术是一种将粉末粒子加速到超音速并以固态形式碰撞基体后产生剧烈的塑性变形从而形成涂层的沉积技术。由于冷喷涂的沉积可以实现连续堆积而逐层增厚，从而使该技术从一种单纯涂层加工技术发展成为一种快速的增材制造技术。冷喷涂技术的原理如图 1 所示，在冷喷涂过程中，预热的高压惰性气体携带粉末颗粒经具有收缩扩张结构的喷嘴加速后，以超音速撞击基体，颗粒发生剧烈的塑性变形与基体结合沉积形成涂层。

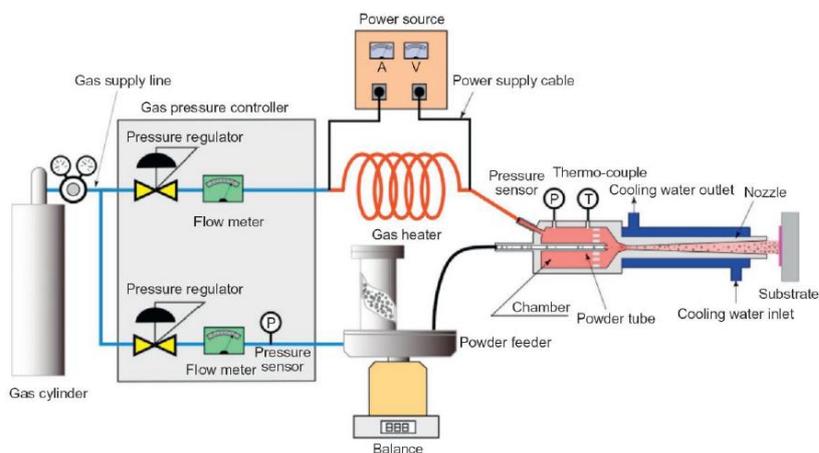


图1 冷喷涂技术原理示意图

现代冷喷涂固态增材制造技术发展起步于 20 世纪 90 年代中期，主要有以美国、日本为首的一些发达国家率先进行了冷喷涂技术的研究和应用的开发，冷喷涂固态增材制造技术的应用研究在这些国家已经取得了很大的进展。21 世纪开始，冷喷涂技术逐步应用到 UH-60 黑鹰直升机、B-1B 轰炸机、F-22 战斗机等军事武装设备上，随着冷喷涂技术逐渐成熟，在国际上现已广泛应用于航空航天、武器装备、能源动力、电子电力、医疗器械等多个领域的表面修复、表面增强、功能涂层及增材制造。

冷喷涂固态增材制造技术具有以下显著特点：

1) 热输入少

由于喷涂过程中粒子温度远低于熔点，整个过程中完全保持固体状态，因此即使在大气气氛下材料也难以发生相变以及氧化，特别适用于对热敏感的基材或粉末。材料沉积过程中也不会产生较高的热应力，涂层的残余应力较低，避免了工件在制备过程中发生显著的变形。因此利用冷喷涂固态增材制造技术可以实现无需保护气氛环境中金属快速沉积。

2) 应用的材料广泛

冷喷涂固态增材制造技术可以沉积多种金属和其合金材料或者它们的混合物，以及部分金属陶瓷或者金属基复合材料，突破了传统沉积技术在材料范围内的局限性，可根据需要灵活地设计沉积材料的成分。

3) 沉积效率和沉积速率极高

冷喷涂固态增材制造技术可使包括铜、铝等常见的金属原材料的沉积效率超过 90%，每小时可沉积 40kg 以上的金属粉末，极大缩短加工时间，提高生产效率。

4) 加工后材料性能优越

由于粒子冲击基体的速度高，使用冷喷涂固态增材制造技术加工后材料致密，几乎没有缺陷，因此加工后的材料具有良好的力学、热学、电学等性能，可以与相应材料的锻件媲美。

5) 加工工件尺寸不受限制

冷喷涂涂层厚度几乎不受限制，通过与高精度机械手结合后可实现大尺寸工件的表面修复和增材制造应用。

6) 环境友好

冷喷涂固态增材制造技术过程中基本无污染，是一种环境友好型沉积技术。

7) 应用范围广泛

冷喷涂固态增材制造技术可应用范围十分广泛，可以实现几乎所有的纯金属及其合金材料及部分金属陶瓷或金属基复合材料等涂层的制备，并且可以在金属、陶瓷、塑料等基体表面上形成涂层，可实现同质/异质材料连接、多材料复合涂层、梯度复合涂层、纳米材料涂层等。

(2) 航空业概况

根据国家统计局 2018 年 11 月发布的《战略性新兴产业分类(2018)》，公司所属行业为“2、高端装备制造产业”之“2.2.2、其他航空装备制造及相关服务”对应的“航空相关设备制造”和“航空航天器修理”行业。

根据航空器的生产和运营，航空业可分为航空器及航空器部件（含发动机、机载设备）制造、航空器运营、航空器及航空部件维修再制造等产业。



航空器及航空器部件维修与再制造包括对飞机及其技术装备进行维护、修理和再制造，是飞机使用的前提和必要条件，是航空业的重要组成部分。

航空器及航空器部件维修与再制造的主要内容如下：

机体大修及改装	对机身、机翼、尾翼、起落架等机体部件的维修及再制造，按特定要求对飞机的结构、客舱、系统进行改造升级
部件附件维修	对电子和机械等机载设备的维修
发动机维修	对发动机的维修
航线维护	飞机执行任务前、过站短停时对飞机总体情况进行的例行检查和维护

(3) 冷喷涂固态增材制造技术在航空等领域中的应用情况

随着航空领域的迅速发展，航空器构造也逐步向高性能和复杂结构方向迈进，这对配套的机载设备以及机体结构维修再制造技术提出了更高要求。长期以来，对机体结构和机载设备的损伤修复主要依赖传统技术，如焊接、铆接加强块、复合材料胶接等。然而，这些传统技术对飞机复杂机体结构的可达性差，修复铝镁合金等材料时易氧化且容易产生焊接裂纹，其较大的热应力也

会对基体造成变形和热损伤，修复后的抗疲劳性能、结合强度也难以满足关键主承力结构的载荷要求。因此，传统维修技术无法满足战机核心结构件的维修需求。

从全球范围来看，冷喷涂技术在飞机修复领域得到了广泛应用，可用于修复飞机机体结构、燃油系统等环境控制系统附件、飞机起飞着陆装置、飞行操作系统部件、电源电器仪表部件等部位。在国外军工领域，一些公司已经成功使用冷喷涂技术修复 UH-60 黑鹰直升飞机的减速器、尾桨减速器、附件传动箱，以及 F15、F16、F18 战斗机进气口和制动器等部位的气动磨损，以及 B1-b 轰炸机的蒙皮磨损问题。与传统维修技术相比，冷喷涂固态增材制造过程中修复的结构件在始终处于低温状态，避免了焊接高温等方式对基体材料的热损伤，也避免了铆接和打孔破坏等方式对基体造成的附加损伤。此外，与复合材料胶接等方式相比，冷喷涂技术具有更强的涂层强度。冷喷涂固态增材制造技术在修复过程中不产生火花和高温，可适应多种修复场景。

2. 公司核心技术及所处的行业地位分析

(1) 公司冷喷涂固态增材制造技术的行业地位

公司是国内少数掌握冷喷涂固态增材制造技术并产业化运用在航空器维修再制造领域的企业之一。公司凭借丰富的行业经验和卓越的技术团队，通过多年技术攻关，率先实现了低压冷喷涂固态增材制造技术成果的突破。2017 年，针对航空装备承力结构件疲劳裂纹的修复参数要求，公司在低压冷喷涂固态增材制造技术基础上，自主研发了高强铝合金高压冷喷涂固态增材制造技术。公司凭借冷喷涂技术在增材强度、喷涂质量稳定性、喷涂体疲劳性能上的综合优势，在国内多家科研机构 and 高等院校中脱颖而出，赢得中央某委某型战机延寿重大课题项目，正式打开军品冷喷涂制造市场的大门，奠定了公司冷喷涂固态增材制造技术在军民行业应用中的先发优势和领先地位。报告期内，公司是中国空军装备部下属 A、B 基地级大修厂多型军机起落架大梁疲劳裂纹修复再制造的唯一供应商。

(2) 公司定制化增材制造业务的行业地位

公司定制化增材制造业务包括航空航天零部件及耗材的增材制造、新能源汽车零部件制造和工业母机及其零部件制造等。其中，航空航天零部件及耗材的增材制造业务主要覆盖军用航空航天、溅射靶材等领域；新能源汽车零部件制造和工业母机及其零部件制造业务主要覆盖新能源汽车、钢铁、有色冶金等领域。报告期内，公司已将以冷喷涂为主的增材制造技术成熟地应用在各大大场景，产品性能优越，服务质量突出。

1) 航空航天零部件及耗材的增材制造

公司利用冷喷涂固态增材制造技术实现了对多型号战斗机起落架大梁疲劳裂纹的修复再制造，修复效果通过了由空军装备部、实战部队、航空高等院校及科研院所以及基地级大修厂的专家组组成的技术评审团的状态鉴定，是中国空军装备部下属 A、B 基地级大修厂多型军机起落架大梁疲劳裂纹修复再制造的唯一供应商，行业地位突出。

公司生产的航空零部件在耐腐蚀能力、耐磨强度等方面具有一定的优势，解决了钛合金、铝合金、高温镍基合金等各种难加工材料的复杂结构曲面的加工难题，已广泛运用于我国多型号军用飞机、无人机、运输机、压力与运输容器。溅射靶材作为镀膜产业的主要原材料，其制作工艺大类上主要分为熔炼浇铸和粉末冶金法，对于金属及合金靶材常用熔炼浇铸工艺。熔炼浇铸工艺虽然流程短、成本低，但靶材的均匀性和晶粒尺寸等不容易控制，粉末冶金成型工艺对粉体的粒度要求较为严格。公司利用冷喷涂固态增材制造技术制备的大型靶材，可快速在靶材背衬上喷涂成型铝等靶材材料。冷喷涂技术直接成型靶材的生产效率高，与背衬的结合好，与铸造相比晶粒更细小，相较于传统工艺在成本、致密性等性能方面也存在较强的优势。

2) 新能源汽车零部件制造及工业母机及其零部件制造

针对新能源汽车电池框梁、热管理系统零部件对于强度等性能提出的更高要求，公司通过冷喷涂等增材制造技术在零部件表面形成金属涂层，可以更加高效地解决铜、铝合金等多金属结合的难题，在提升力学性能的基础上，实现了高耐磨性、导热性等需求。

除冷喷涂技术外，增材制造技术还包括 3D 打印、热喷涂成形、高能束流（激光束与电子束）增材制造、气相沉积等技术路线。报告期内，公司将冷喷涂固态增材制造技术与其他技术相结合，进行工业母机及其零部件的生产制造。

(3) 公司航空机载设备维修业务的行业地位

在军用航空机载设备维修领域，公司自 2010 年开始取得军工资质，长期服务于中国军方及空军装备部下属大修厂等。

在民用航空机载设备维修领域，OEM 厂商依靠原厂维修服务的技术优势作为国内机载设备维修领域的主要参与者，第三方维修企业依靠市场灵敏度高、机制灵活、性价比高等特点，已形成了一定的规模和影响力，是我国机载设备维修领域中最活跃的市场参与者。由于机载设备种类繁多，业务相对分散，目前国内机载设备维修领域市场竞争充分，但是公司已成长为国内航空机载设备维修领域综合实力较强的第三方维修企业，航空机载设备维修覆盖气动、液压、电气、燃油等主要附件。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司是国内少数掌握冷喷涂固态增材制造技术，并产业化运用于航空器维修再制造领域的企业，核心技术主要依靠自主创新研发。公司通过持续的试验验证优化以及工业化验证考核，不断开拓新技术，形成新的研发成果，拓展新的工业化应用，保持了公司核心技术的先进性和实用性。同时，公司通过研发提升增材沉积体性能，降低生产成本等举措，已经形成一系列以冷喷涂固态增材制造工艺为核心的行业领先核心技术。在报告期内公司持续加大技术研发创新力度，在优化提升原核心技术基础上，开发了大量新技术、新工艺、新应用，拓展了冷喷涂固态增材制造的应用领域，截至本报告期末，公司共掌握 9 项核心技术，并取得 20 项发明专利。

公司主要核心技术及其先进性、应用产品或服务情况等如下表所示：

序号	核心技术名称	技术特征及先进性	对应专利情况	应用产品或服务
1	低压冷喷涂固态增材制造技术	冷喷涂固态增材制造技术主要应用于失效零部件的腐蚀损伤修复再制造，相较于传统的焊接、电镀等修复工艺，具有喷涂体结合强度高、喷涂粒子尺寸可精准控制、修复速度快、对基体的热影响小等优势，可全面恢复零部件的使用性能，延长服役时间	钛合金表面铜包覆层的制备方法及其冷喷涂工艺系统；直读弯曲角度的冷喷涂试样弯曲性能试验装置及非专利技术；一种适用于内孔作业的冷喷涂设备	定制化增材制造
2	高强铝合金高压冷喷涂固态增材制造技术	高压冷喷涂通常指喷涂压力在 2-5MPa 范围的冷喷涂固态增材制造技术，相较于低压冷喷涂固态增材制造技术，高压冷喷涂固态增材制造技术集成了粉末预处理系统和高压高纯氦气动力源，优化高速射流系统空气动力学特性，实现了高强铝合金高效、高致密沉积，制备的铝合金涂层可逐层堆叠生长，实现大尺寸结构的增材制造，喷涂体材质更致密，涂层强度提升至 400MPa 的水平，满足了航空器机体结构疲劳裂纹的修复要求，实现了冷喷涂固态增材制造技术从零部件腐蚀损伤再制造向结构件疲劳裂纹修复再制造的跨越	一种喷嘴装置及喷枪；一种可抑制喷涂试验件变形的工装；一种飞机起落架梁喷涂隔热防护装置；一种冷喷涂金属涂层结合强度测试装置	定制化增材制造
3	可移动增材制造平台设计及制造技术	为满足战机起落架大梁修复需求，公司自主研发了基于冷喷涂的移动增材制造平台，平台以战时移动方舱为模板，集成了高压动力气源、专用冷喷涂固态增材制造系统、长行程柱坐标进给系统、高精度工业机器人、局部环境控制系统、过程监控	一种移动式增材再制造平台、基于超声测量的高温合金点焊缺陷的判别方法及装置	定制化增材制造

序号	核心技术名称	技术特征及先进性	对应专利情况	应用产品或服务
		系统及随机检测工具等模块，实现了飞机结构件冷喷涂原位维修功能		
4	疲劳损伤自动化修复技术	航空机体结构疲劳裂纹再制造过程中，公司移动增材制造平台依托疲劳损伤自动化修复技术，根据裂纹长度自动确定喷涂参数，进行疲劳裂纹再制造。该技术实现了不同疲劳裂纹的自动化修复，消除了因维修人员的经验、技术能力差异造成的影响，提升了再制造的一致性、稳定性以及精准度。疲劳损伤自动化修复技术，提升了修理质量稳定性，有效消除增材体疲劳源区缺陷	一种冷喷涂修复疲劳裂纹的方法；一种飞机起落架样件疲劳性能检测的试验装置；原位增材用除尘系统及粉尘散逸控制方法；一种喷涂遮蔽工装组合治具	定制化增材制造
5	超硬超韧碳化钨涂层技术	相较于超音速氧气火焰喷涂（HVOF），公司使用压缩空气代替氧气做助燃气体，喷枪采用气冷方式，大幅度降低成本，喷涂温度控制在较低范围，公司制备的碳化钨涂层致密度更高，可以在同等耐腐蚀、耐磨性要求的前提下，将涂层厚度减小到传统技术的 1/10	一种微熔陶瓷涂层火焰喷涂施工方法；一种杆件热喷涂变形控制装置及方法；一种长轴类工件热喷涂装卸装置；一种高效热喷涂装置；一种高硬度涂层表面快速光整装置及方法；	定制化增材制造
6	金属功能涂层固态增材制造技术	金属功能涂层固态增材制造技术是一项革命性的制造方法，将固态增材制造与功能性涂层相融合，为工业制造带来了全新的可能性。采用精密控制的固态增材制造过程，结合定制化的功能性涂层设计，实现了对金属部件性能和表面特性的精细调控。这项技术不仅能够提高部件的耐久性和功能性，还能节约能源、减少材料浪费，符合可持续发展的制造理念。适用于多种金属材料，广泛应用于航空航天、汽车制造、医疗器械等领域。金属功能涂层固态增材制造技术的先进性在于其对复杂形状部件的高效制造、定制化功能设计和节能环保等方面的突破，为未来工业制造带来了巨大的潜力和发展机遇。	一种提高冷喷涂层耐腐蚀性的方法	定制化增材制造
7	多金属混合材料增材制造技术	多金属混合材料增材制造技术是一项创新性的制造方法，突破了传统单一金属材料的限制，将不同金属材料融合在一起，实现了混合金属部件的定制化制造。该技术利用先进的固态增材制造工艺，精确控制不同金属材料的堆积和合金化过程，实现了对部件性能和特性的精细调控。多金属混合材料的应用范围广泛，可以满足不同行业对于强度、导电性、耐腐蚀性等方面的需求。此外，该技术还能够有效减少材料浪费和能源消耗，提高了制造效率和环境友好性。多金属混合材料增材制造技术	一种双路送粉超音速冷喷涂装置	定制化增材制造

序号	核心技术名称	技术特征及先进性	对应专利情况	应用产品或服务
		的先进性在于其能够实现复杂部件的定制化设计、提高材料利用率和降低成本，为工业制造带来了更大的灵活性和创新性。随着对多功能材料需求的增加，该技术将在航空航天、汽车制造、电子设备等领域发挥越来越重要的作用，为产业升级和技术创新注入新的活力。		
8	气动涡轮平衡与调试技术	公司通过大量实验、调试、验证平衡程序的各项参数指标，优化程序，调整涡轮内腔刚性转子质量分配，以实现叶轮等高速转动部件的残余不平衡量的精准控制，达到其与涡轮内腔间隙的最佳状态，并通过涡轮测试系统验证涡轮各项功能指标，实现涡轮在 40,000~80,000rpm 的高转速条件下长时间、高效率运转，满足了产品的延寿要求	一种陶瓷轴承拆卸工具；非专利技术	机载设备维修
9	液压系统精密装配技术	公司设计研发出的一系列专用工装夹具，实现了对液压机载设备的尺寸精度、形位公差、配合间隙等参数的精准控制，进而达到液压泵、液压控制器、活门等附件的精密装配，避免了因维修人员手工操作不稳定的缺陷，提升了装配精度与稳定性，增强了密封组件可靠性，满足了液压附件流量、压力压差、增益、反馈、渗漏等各项性能指标要求，保障了液压机载设备的安全稳定运行	一种飞机旋转作动器测试装置、一种专用拉马组件、一种专用冷冻密封取拔器、一种阀套拆卸工具、一种专用接头组件、一种专用组合扳手；一种扭簧的扭矩测试装置；一种安定面配平作动器鼓轮力矩测量接头；一种用于阀芯的卡环拆卸工具	机载设备维修

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国防科学技术进步奖	2022 年	先进高机动飞机延寿工程	三等奖

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
超卓航科	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	飞机承力结构损伤原位低温增材
超卓航科	单项冠军产品	2022 年	定制化增材制造

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司保持较高的研发投入，引进与培养优秀的研发人员，充分利用内外技术资源，提升公司的自主创新能力和研发水平，巩固和保持公司产品和技术领先地位。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	7	2	102	20
实用新型专利	0	0	111	69
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	2	2
其他	0	0	14	12
合计	7	2	229	103

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	10,925,688.54	11,963,893.08	-8.68
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	10,925,688.54	11,963,893.08	-8.68
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.03	10.40	减少 4.37 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	航空复杂结构件冷喷涂 3D 增材快速制造技术研究	700.00	39.68	698.96	已结题	将冷喷涂 3D 增材快速制造技术与传统的焊接、数控铣削相结合，以期提供一种航空铝镁合金复杂结构件快速制造的解决方案，在保证加工、制造质量的前提下，将加工效率提升 1-2 倍，并降低制造成本 50%左右。	国内领先 国际先进	航空航天领域大尺寸复杂结构零部件冷喷涂增材制造配套应用。
2	Ti2AlNb 基合金材料冷喷涂增材制造方法研究	750.00	107.72	383.11	试验开发	建立航空 Ti2AlNb 零件冷喷涂增材+五轴自适应减材快速制造技术工艺方法体系和质量指标体系；实现航空 Ti2AlNb 零件预研中的快速打样及小批量生产要求，为航空 Ti2AlNb 零件量产和产业化打下坚实的基础；实现航空 Ti2AlNb 零件冷喷涂增材+五轴自适应减材快速制造技术企业/行业标准。	国内领先 国际先进	Ti2AlNb 因其优异的高温力学性能，在新一代航空发动机上极具应用前景。Ti2AlNb 航空零件制造难度高，是各国竞相研究的新一代航空发动机核心技术之一。本项目应用冷喷涂增材+五轴自适应减材复合加工技术，融合了增材制造和减材制造的优势，实现 Ti2AlNb 航空零件快速制造。
3	钛合金叶片表面长寿命耐腐蚀涂层	650.00	85.71	376.64	已结题	开发基于喷涂增材技术的钛合金叶片表面防腐工艺，通过制备耐腐蚀、高致密、强结合的防护涂层，提升钛合金材料的耐腐蚀性能。	行业领先	主要针对航空发动机风扇、低压压气机叶片及叶盘的防腐需求，在不影响零件气动特性前提下起到提

								升叶片、叶盘耐腐蚀性的功能。
4	重载荷起落架梁冷喷涂固态增材补强工艺研究	800.00	97.81	517.32	喷涂平台验证	进行定制化设备方案开发，装备可同时满足中压冷喷涂预防性修理和高压冷喷涂裂纹维修的使用需求。开展验证方法研究，丰富涂层性能的验证手段，针对抗剥离性能方面，除结合强度之外，模拟修复补强涂层的受力模式，开展剪切强度的系统性研究测试，建立数据档案及后续涂层性能验证标准。	行业领先	应用于 X 系列飞机起落架梁缺口裂纹修理。
5	高强韧电绝缘涂层材料研制	192.00	72.75	126.04	试验开发	针对海洋装备对高强韧绝缘涂层的需求，以具有结合强度高、韧性好、抗冲击性能好等特点的新型高强韧电绝缘陶瓷涂层材料作为研制目标，通过开展陶瓷复合粉末设计及制备技术、粘结层表面氧化膜可控生长技术、陶瓷涂层微观结合、致密度影响机理与调控技术等研究内容，解决现有陶瓷绝缘涂层不耐冲击、结合强度较低的问题，提高装备的服役安全可靠性能。	行业领先	主要应用于 JT 等海洋装备的防腐需求领域
6	不锈钢表面高反射功能涂层冷喷涂制备工艺研究	250.00	84.80	322.18	产品验证	研究不锈钢表面高反射功能涂层的冷喷涂制备工艺，探索最佳工艺参数。实现涂层在高耗能设备表面的应用，提高设备表面的反射率，降低能源损耗。评估涂层对加工材料纯度的提升效果，验证其在工业生产中的实用性和经济效益。	行业领先	多晶硅还原炉等高耗能产品的设备升级
7	铝基金属零件表面铜导热涂层冷喷涂制备工艺研究	400.00	88.14	337.31	产品验证	(1) 铝基金属零件表面铜导热涂层冷喷涂制备工艺优化方案；(2) 导热涂层的微观结构与性能特点；(3) 导热涂层与基体材料的界面结合机理；(4) 解决铝与铜之间焊接问题的技术方案；(5) 相关研究成果将为提高铝基材料导热性能、解决焊接问题、推动相关领域技术进步提供理论和技术支撑。	行业领先	新能源等领域的新一代散热器解决方案

8	陶瓷基体表面金属涂层冷喷涂制备工艺研究	450.00	61.37	306.30	试验开发	本研究旨在开发一种高效、环保的陶瓷基体表面金属涂层冷喷涂制备工艺，以提高陶瓷材料的表面性能和应用范围。具体目标包括：（1）确定适用于陶瓷基体的金属涂层冷喷涂工艺参数；（2）提高涂层与基体之间的结合强度；（3）优化涂层的微观结构和表面质量。	行业领先	开展陶瓷基体表面金属涂层冷喷涂制备工艺研究，不仅可以提高陶瓷材料的表面性能和应用范围，还可以促进冷喷涂技术在陶瓷材料领域的应用和推广，具有重要的理论和应用价值。
9	航空铝镁合金机匣部件再制造技术研究	300.00	70.39	179.24	试验开发	本项目旨在针对铝镁合金机匣壳体液压油渗漏问题，探索有效的再制造技术，以提高机匣壳体的修复效率和质量。	行业领先	本项目将重点研究冷喷涂技术在航空铝镁合金机匣壳体再制造中的应用，以解决机匣壳体液压油渗漏问题，提高飞机的维护效率和安全性。
10	高承载压裂泵用非标曲轴轴承加工工艺技术的研究	48.00	12.40	22.00	试验开发	通过优化加工工艺和材料选择，降低单位产品生产成本，提高生产效率和产品合格率，提高轴承的承载能力和使用寿命。	行业领先	石油、天然气等能源开采行业应用配套
11	高质量拉矫机用工作辊制备技术的研究	75.00	12.78	15.00	试验开发	拟使用激光强化工艺，降低热处理成本，避免激光软带；使用高速激光熔覆再制造技术，修复磨损表面，满足高硬度超耐磨要求的同时，避免拉矫机辊的变形，提高拉矫机辊使用寿命，降低后期客户维护成本。	行业领先	高质量拉矫机用工作辊适用于多种金属板材和卷材的矫平处理，包括钢板、铝板、铜板等，能够应对复杂的矫直需求，满足不同行业的生产要求。

12	精整剪切线圆盘剪多功能应用技术研究	200.00	12.25	88.00	试验开发	拟通过改进刀片侧间隙和剪体宽度测量装置，旋转角度精度调整，钢板宽度测量程序优化，来消除设计误差，大大降低整体检测误差，提高控制精度、稳定性和可靠性。	行业领先	推动精整剪切线圆盘剪的智能制造技术进一步发展，更好的满足市场对高质量、多功能金属带材的需求
13	高温合金T型螺栓制造工艺研究	50.00	23.45	23.45	试验开发	高温合金螺栓广泛运用于飞机紧固件，飞机发动机锁紧部件，飞机空气系统部件。主要研究高温合金螺栓的抗拉强度、高温持久性能等，高温合金螺栓制造工艺的研究可以在航空器零部件制造行业达到领先水平	行业先进	高温合金螺栓广泛运用于飞机紧固件，飞机发动机锁紧部件，飞机空气系统部件。
合计	/	4,865.00	769.25	3395.55	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	83	71
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.31	20.40
研发人员薪酬合计	697.38	622.68
研发人员平均薪酬	8.40	8.77

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	7	8.43
硕士研究生	3	3.61
本科	27	32.53
专科	34	40.96
高中及以下	12	14.46
合计	83	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	14	16.87
30-40岁(含30岁,不含40岁)	35	42.17
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19	22.89
50-60岁(含50岁,不含60岁)	13	15.66
60岁及以上	2	2.41
合计	83	100.00

注:总数与各分项数值之和尾数不符的情形均为四舍五入原因所造成。

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 技术领先优势

冷喷涂固态增材制造技术在航空器维修再制造中可有效解决传统维修技术中基材变形、热损伤、生产效率低等问题,具有独特的技术优势,在维修零部件数字化快速制造、维修零部件定制化制造、降低零部件维修成本等领域具有较好的应用;而相较于传统增材制造技术,冷喷涂固态增材制造技术又具有适用范围广、热影响小、涂层致密等特点。

以公司冷喷涂固态增材制造技术应用于战机起落架大梁疲劳裂纹修复为例,主要有以下优势:

A、实现原位修复。起落架大梁系飞机主结构件,无法通过切割、拆卸等方式进行替换修理。公司通过冷喷涂固态增材制造技术,实现了铝合金涂层的逐层堆叠,在疲劳裂纹处原位生长出合金体,可在不拆卸主结构件的情况下,以原位修复的方式对起落架大梁裂纹完成修复。

B、安全无损修复。起落架大梁主要由熔点较低的铝合金构成,且位于飞机油箱附近。冷喷涂固态增材制造技术通过低温固态沉积方式对起落架大梁疲劳裂纹进行修复,无需进行钻孔、铆接,不会对起落架大梁造成热损伤或二次破坏,也不存在高温环境导致油箱爆炸的隐患,实现安全无损修复。

C、涂层强度提升。起落架大梁作为支撑飞机起飞和着陆的承力结构件，在长期承受交变载荷下，极易出现疲劳裂纹。公司运用冷喷涂固态增材制造技术，在裂纹部位原位制造出高致密性和与原金属材料力学性能相适配的合金体，阻断裂纹扩展，实现机体结构强度恢复和可靠性、寿命的提升。增材制造作为一种先进的制造及修复技术，对技术应用者的技术能力、工艺水平和质量控制有着较高要求。现阶段，公司冷喷涂固态增材制造技术制备的铝合金涂层致密，涂层强度可达 400MPa，极大提升了公司喷涂块可承受的应力范围，使得公司修复的大梁结构试验件飞行起落次数达到该机型设定寿命指标的 3 倍，实现了冷喷涂固态增材制造技术的跨越，技术优势明显。

D、绿色环保。冷喷涂固态增材制造技术过程中基本无污染，是一种环境友好型沉积技术。

2. 业务先发优势：冷喷涂固态增材制造技术应用于军方航空领域路径难复制

公司凭借丰富的行业经验和卓越的技术团队，通过多年技术攻关，率先实现了低压冷喷涂固态增材制造技术成果的突破，同时，该技术验证和军方拓展路径具有显著稀缺性和较难复制的特征，公司作为该领域的先入者，具有较强的先发优势。2017 年，针对航空装备承力结构件疲劳裂纹的修复参数要求，公司在低压冷喷涂固态增材制造技术基础上，自主研发了高强铝合金高压冷喷涂固态增材制造技术。

2017 年，我国军方单位开展了部分战机再延寿科研项目，公司作为国内拥有冷喷涂固态增材制造技术的企业，同时基于与军方的长期合作关系，参与到了该重大科技研发任务中，并将公司冷喷涂固态增材制造技术运用于战机延寿课题。公司相关技术的结果论证测试得到了航空工业集团下属某飞机设计研究所等军工单位的认可，也使得公司得以参与到实体战机延寿的相关测试中，为公司技术验证提供了测试条件。因此，公司得以通过该技术抢先进入军方应用，基于军方认证以及技术应用的研发均需要较长的周期，短期内竞争对手较难参与竞争。

3. 研发优势：研发团队为研发提供良好支撑，持续高研发投入所形成的关键技术巩固核心优势

在总经理李羿含及公司引进的全球冷喷涂固态增材制造专家黄仁忠博士的带领下，公司组建并不断扩充专业的研发团队，团队具有极强的研发实力。黄仁忠博士曾任日本等离子技研公司的首席专家，研发了世界先进的工业化高压冷喷涂设备，并开创了冷喷涂制造旋转溅射靶材和冷喷涂应用于航空发动机关键部件再制造等先进技术，累计发表学术论文 70 余篇，其中 SCI 论文近 50 篇。

同时，公司系国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业，湖北省服务型制造企业、湖北省制造业单项冠军企业，拥有国家级企业技术中心、湖北省工业设计中心、湖北省工程研究中心、与航空发动机高性能制造工业和信息化部重点实验室合作成立的冷喷涂增材再制造联合技术中心，设立国家级博士后科研工作站、湖北省院士专家工作站以武汉理工大学、湖北文理学院产学研合作基地为公司技术研发提供了良好的支撑。为保持技术领先优势，公司始终坚持研发创新战略，保持较大的研发投入。同时，公司建立了完善的研发机制，设置专门的研发部门对增材制造领域相关材料、技术等多方面进行持续研究。通过多年研发创新，公司突破了低温增材控制、短距离恒压差粉末加速、高强度铝合金冷喷涂成型、高结合强度铝合金涂层冷喷涂制备及检测的技术难点，对 50 余种参数进行了优化调整，形成了一系列关键技术，巩固了公司的核心优势，并在此基础上积极研发新技术、新工艺。

4. 经营资质优势：公司拥有军品、民品业务双资质，相关业务准入门槛高

出于国防安全及保密性需要，国防科工局等主管部门要求拟从事军品业务的企业需要通过军品业务相关资质审核后，方可从事军用设备的维修。在军用航空方面，公司具有军品业务相关资质，拥有国防军工装备必需的行业准入资质。

我国民航总局对民航维修行业的许可证管理制度非常严格，要求企业获得维修许可证及相关机载设备项目维修许可后，方可经营民用航空机载设备的维修业务。截至报告期末，公司获得了 CAAC 维修许可资质，在 CAAC 范围内，已具备对三千余项、一万五千余个件号机载设备的维修能力。

5. 优质客户深度合作优势：公司实力受军民行业客户认可，并已建立深度合作关系

我国航空工业经过数次战略性调整后，军用航空形成了以军方及航空工业集团为中心的制造、运营及配套维修格局，民用航空形成了以各大航空公司为中心的运营及配套维修格局，行业内各企业依据自身技术研发实力，承接不同类型航空器产品的制造及维修任务。

十多年来，公司在航空机载设备领域维修的研究与经营基础上，通过自主研发形成了具有核心工艺流程、特种材料控制、关键技术参数的冷喷涂固态增材制造技术。凭借安全可靠的维修、制造

质量与良好的维修、制造服务，公司受到行业内客户的广泛认可，并已与军方单位、航空工业集团相关单位以及中国国航、南方航空等国内主要航空公司及其子公司客户建立了合作关系，公司航空维修服务及产品制造得到客户的一致认可，在航空工业领域享有较高的声誉。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，公司立足以冷喷涂固态增材为主的增材制造技术，结合在军用及民用领域的布局，以及相应产品的市场需求情况，不断提升生产能力、优化产品结构、拓宽应用领域。同时，公司着力于降本增效，不断优化组织架构、提升管理效率和治理能力，并持续加强人才队伍建设，不断加大研发力度，提升公司核心竞争力。报告期内，公司实现营业收入 18,133.20 万元，较上年同比增长 57.55%。

具体而言，公司当前经营形势持续向好，随着以冷喷涂为主的增材制造技术的进一步发展及推广，公司将在军用市场及民用领域迎来更多新的机遇。

一、持续开拓市场，扩大民品业务规模

报告期内，公司沿着 2023 年已拓展的新的业务线稳步推进，同时利用冷喷涂技术在多金属结合、原位修复等场景的优势，积极探索以冷喷涂为主的增材制造技术在热传递、导电、反射、减磨耐磨等功能涂层的制备、维修及其他领域的新的应用场景。

在新能源汽车领域，公司针对新一代热管理系统零部件，进行了多种型号产品的研发，并取得多项专利。公司位于上海的新能源汽车零部件产线于 2024 年第一季度建成投产，正在不断完善以提升产品质量，报告期内以小批量订单的生产为主，产量正在逐步提升。公司聚焦提高产品的市场份额，进一步提升现有产能的利用率。同时搭建并完善质量管理体系，持续提升良品率，确保新产品满足下游客户需求。

在工业母机领域，公司 2023 年开始针对工业母机及其零部件业务相关产品进行转型升级，布局了附加值较高的产品线，以提升综合毛利水平。2024 年上半年，公司加速向中高端产品的转型，加大研发力度，努力实现进口产品的国产化替代，并着力市场开拓，提升利润水平；为保障在技术方面的先进性和独立性，公司进行了部分产品生产线的搬迁和升级改造。

在光伏和半导体领域，公司在报告期内针对多晶硅生产设备内壁热反射涂层的制备工艺进一步进行优化提升，加强了涂层的稳定性和节能效率，不断优化产品的质量和性能。2024 年 5 月，公司参加了“2024 中国多晶硅产业发展论坛”，公司研发负责人黄仁忠博士在会上做了主题演讲，对公司利用冷喷涂技术提供的节能降耗方案进行了推广，受到了行业多家参会企业的关注和认可。同时，公司积极与多家潜在客户接触进行，在完成第一批定制化产品交付的基础上，着力获取更多订单。

二、扩大技术优势，军品业务稳步推进

公司作为 A、B 基地级大修厂多种型号战斗机起落架大梁疲劳裂纹冷喷涂修复的唯一供应商。始终坚信创新是引领发展的第一动力，不断创新优化技术、工艺、质量控制等环节，保持技术优势，同时提高生产效率，压缩交付周期，提升服务质量。

2024 年上半年，针对某新型国产战斗机起落架大梁疲劳裂纹修复，公司基于 2023 年的研发、验证，继续配合军工主机研究所进行维修的可靠性验证工作，推进现有相关产线设备的升级改造以及新增 C 基地级大修厂客户的设备开发工作，以充足的产能应对未来保障需求的激增。同时，公司持续进行设备和工艺的升级，以满足不同产品在成本、效率和性能等多方面的更高的需求，努力实现多款发动机零件、机身构件和飞机部附件产品维修业务的放量。

报告期内，公司针对新拓展的军机及核工业零部件、零部件工装及复合材料模具的设计和制造业务，不断完善创新工艺，以更好地解决多种金属、复杂结构的加工难题，并加强质量管控，着力提升产品的稳定性和良品率。同时注重降本增效，通过优化管理模式、提升协作效率、加强成本管控，进一步提高盈利水平。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1. 技术产业化风险

冷喷涂固态增材制造技术是一种建立在空气动力学上的增材制造技术，可应用于制作保护层和功能涂层、零部件修复、增材制造等领域。该技术在欧美等国家的应用水平相对成熟，但国内尚处于追赶阶段，且国内企业实现冷喷涂固态增材制造技术商业化应用的企业较少，产业链和行业标准也有待健全和完善。

公司冷喷涂固态增材制造技术在航空器机体结构再制造、靶材制造等领域实现了商业化及规模化应用，并拓展了在汽车、工业母机、新能源、半导体等领域的应用，但应用深度和广度仍需进一步拓展。因此，若公司利用冷喷涂固态增材制造技术的产品或服务无法满足下游市场需求，或者因国内产业链成熟度较低而无法大规模应用，则公司大额研发投入将无法产生经济效益，并将对公司未来业务发展及盈利增长带来一定的负面影响。

2. 核心技术人员流失风险

公司所处行业具有技术密集型特征，核心技术及核心技术人员对公司保持竞争力和可持续发展至关重要。随着市场需求的不断增长，航空维修再制造企业对于高端人才的竞争也日趋激烈；另一方面，随着行业竞争的日益激烈，企业与地区之间的人才竞争也逐渐加剧，公司现有核心技术人员存在流失的风险。如果未来公司核心技术人员发生较多流失，公司的技术开发、新产品研制可能受到不利影响。

（二）经营风险

1. 境外采购风险

目前，国产冷喷涂用金属粉末如铝粉等在材料纯度、球形度、球化率等指标上与进口材料尚存一定差距，尽管国产金属粉末近年来品质不断提升，公司境内采购量占比加大，但截至报告期末公司基于冷喷涂固态增材制造技术的机体结构再制造所使用的铝粉主要自境外采购。与此同时，由于我国高纯氦气储量及产量相对较低，公司使用的高纯氦气主要采购自境外公司在中国设立的分支机构，且主要来源于进口。

若上述金属粉末和高纯氦气供应商或所在国均对公司禁售，则公司定制化增材制造业务所耗用主要原材料将全面转向国内供应商采购。由于国产金属粉末材料尚需进一步提高其材料纯度、球形度、球化率等性能，国内高纯氦气储量及产能较低，因此，公司定制化增材制造业务存在由于产品质量及服务能力可能不达预期，而影响公司定制化增材制造业务的经营稳定性的风险。

2. 军品暂定价格与审定价格差异导致收入及业绩波动的风险

公司客户包括我国军方单位及其下属飞机大修厂、军工集团下属单位等。根据我国现行的军品定价相关规定，公司为军方提供服务的价格须由军方审定。对于已审价产品，在符合收入确认条件时，公司按照审定价确认销售收入和应收账款，同时结转成本；对于尚未完成审价的产品，在符合收入确认条件时，公司按照军品暂定价确认收入和应收账款，同时结转成本，待审价完成后与军方单位按价差调整当期收入。最近3年，公司尚未发生因审定价调整而对公司收入进行调整的情形。

由于军方审价频率和最终审定价格均存在不确定性，上述价差并非均匀发生于每一年，且最终审定价格也存在低于暂定价的可能性，因此，未来年度不排除军方对公司已审价产品进行价格调整的可能性。如果未来公司的军品业务审定价大幅向下调整，将使得公司盈利水平受到不利影响。

（三）行业风险

1. 军品业务向民营资本开放相关政策变化的风险

2007年，中国国防科学技术工业委员会下发《关于非公有制经济参与国防科技工业建设的指导意见》以来，军品业务逐步向民营企业开放；2015年，国务院下发《关于国有企业发展混合所

有制经济的意见》，提出除从事战略武器装备科研生产、关系国家最高层次的战略安全和涉及国家核心机密的军工能力领域外，分类逐步放宽市场准入，建立竞争性采购体制机制，支持非国有企业参与武器装备科研生产、维修服务和竞争性采购；2016年，国务院印发《关于经济建设和国防建设融合发展的意见》，提出加快引导优势民营企业进入武器装备科研生产和维修领域，健全信息发布机制和渠道，构建公平竞争的政策环境。推动军工技术向国民经济领域的转移转化，实现产业化发展。

公司作为民营企业，抓住了国家相关政策支持的发展机遇，军机维修业务逐步扩张，若国家对军品业务向民营资本开放的相关政策发生变化，将可能对公司军品业务造成不利影响。

2. 技术升级迭代风险

目前公司部分定制化增材制造业务以冷喷涂固态增材制造技术为载体。随着冷喷涂固态增材制造技术应用范围的扩大，升级迭代速度加快，冷喷涂固态增材制造技术与其他增材制造技术之间可能产生竞争关系。若公司在技术升级迭代的过程中未能及时满足客户的需求，或行业内出现其他重大技术突破，则公司掌握的技术将面临先进程度落后而被替代的风险，从而对公司发展造成不利影响。

（四）宏观环境风险

国防军工领域作为国家特殊的经济领域，受国际环境、安全形势、地缘政治、国防发展水平等多因素影响。若未来国际国内形势出现重大变化，导致国家削减军费支出，或调整与公司产品相关的支出预算，则可能对公司的生产经营带来不利影响。

六、报告期内主要经营情况

公司 2024 年上半年实现营业收入 18,133.20 万元，同比增长 57.55%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,534.52 万元。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	181,332,020.17	115,092,293.03	57.55
营业成本	125,688,780.44	67,247,247.08	86.91
销售费用	6,395,141.03	4,196,583.16	52.39
管理费用	21,950,773.82	14,757,896.08	48.74
财务费用	-3,809,762.94	-8,586,168.21	不适用
研发费用	10,925,688.54	11,963,893.08	-8.68
经营活动产生的现金流量净额	-28,580,324.31	1,204,530.38	-2,472.74
投资活动产生的现金流量净额	24,182,391.03	-146,665,377.95	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-56,183,906.81	0.00	不适用

营业收入变动原因说明：主要是（1）新增控股子公司成都鹏华增加营业收入约 4,670 万元；（2）冷喷涂技术应用和定制化增材制造业务规模持续扩大导致新能源汽车零部件制造业务收入同比增加 2,650 万元。

营业成本变动原因说明：主要是（1）合并范围扩大，成都鹏华业务量增加同时成本增加约 3,300 万元；（2）公司新能源汽车零部件制造民品业务较上年增加的同时成本增加近 2,453 万元。

销售费用变动原因说明：主要是公司积极开拓冷喷涂技术在民用领域的应用，布局了多个行业和产品，加大市场开拓及销售投入所致。

管理费用变动原因说明：主要是（1）新增控股子公司成都鹏华导致的管理费用增加约 337 万元；

（2）随着营业收入增加，管理团队人数、管理费用都有所增加，如折旧摊销费增加约 250 万元。

财务费用变动原因说明：主要是银行存款利率较去年同期下降，导致利息收入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是(1)新增控股子公司成都鹏华导致应收账款增加约2,570万元;(2)净利润比上年减少约1,214万元所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是公司合理进行闲置资金的管理,赎回理财产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是公司实施2023年度权益分派发放现金红利、回购股份及新增控股公司贷款增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	18,609,337.85	1.14	70,660,467.56	4.29	-73.66	主要因本期的理财产品较上年年底减少
应收票据	51,477,403.09	3.16	27,352,717.19	1.66	88.20	主要因本期使用的承兑票据较上年年底增加
应收账款	211,355,034.90	12.98	155,793,869.34	9.46	35.66	主要因本期的收入较上年年底增加
应收款项融资	2,991,700.28	0.18	6,382,694.59	0.39	-53.13	主要为本期的承兑到期解付减少所致
其他应收款	3,877,970.81	0.24	2,292,014.33	0.14	69.19	主要因本期的备用金、保证金等较上年年底增加
一年内到期的非流	55,183,222.22	3.39	10,488,125.00	0.64	426.15	主要因本期的一年内到期的大额存单

动资产						较上年年底增加
其他流动资产	22,039,301.57	1.35	39,270,527.38	2.39	-43.88	主要因本期的理财产品较上年年底减少
长期待摊费用	9,071,861.57	0.56	6,687,006.07	0.41	35.66	主要为本期新增的房屋装修款所致
短期借款	56,455,480.63	3.47	35,370,053.38	2.15	59.61	主要为本期新增承兑汇票贴现款所致
应付票据	0.00	0.00	12,300,000.00	0.75	-100.00	主要为信用证到期支付所致
应付职工薪酬	5,494,967.80	0.34	9,159,957.62	0.56	-40.01	主要为去年年底计提的全年年年终奖所致
一年内到期的非流动负债	2,121,990.72	0.13	4,431,371.93	0.27	-52.11	主要是一年内到期的租赁负债减少所致
预计负债	1,814,984.75	0.11	314,984.75	0.02	476.21	主要是本期预提的中国证监会行政处罚150万

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,235,249.47	12,235,249.47	政府引导资金、保函保证金等	详见附注货币资金
应收账款	25,581,258.00	24,302,195.10	借款质押	详见附注短期借款

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
<u>合计</u>	<u>37,816,507.47</u>	<u>36,537,444.57</u>	--	--

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
信托产品	30,183,000.00	267,000.00				30,450,000.00		0
其他	40,477,467.56	-1,667,296.20	0	0	50,510,000.00	71,148,465.49	437,631.98	18,609,337.85
合计	70,660,467.56	-1,400,296.20	0	0	50,510,000.00	101,598,465.49	437,631.98	18,609,337.85

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
信托产品			30,000,000.00	自有资金	30,183,000.00	267,000.00		0	30,450,000.00	0	0	交易性金融资产

合计	/	/	30,000,000.00	/	30,183,000.00	267,000.00		0	30,450,000.00	0	0	/
----	---	---	---------------	---	---------------	------------	--	---	---------------	---	---	---

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

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
襄阳嘉德机械有限公司	联轴器、轴承、汽车零部件（不含发动机生产）、五金制品、普通机械设备及备件、环保设备、橡胶制品、化工产品（不含危险、监控、第一类易制毒化学品）的生产、销售；废旧金属的回收；货物进出口贸易（不含国家禁止或限制进出口的货物）	30,000,000.00	100%	111,421,375.52	51,008,602.91	38,608,940.88	7,124,572.49
成都鹏华科技有限公司	一般项目：软件开发；金属加工机械制造；金属制品研发；金属材料销售；电子产品销售；机械设备租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；机械零件、零部件销售；机械零件、零部件加工；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；模具销售；模具制造；金属结构制造；核电设备成套及工程技术研发；专业设计服务；金属工具制造；智能无人飞行器制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：民用航空器零部件设计和生产；民用航空器维修；民用航空器	20,000,000.00	100%	124,853,397.72	43,875,548.68	46,700,684.25	8,792,527.31

	(发动机、螺旋桨)生产;火箭发射设备研发和制造。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。						
奈文摩尔洛阳科技有限公司	一般项目:机械零件、零部件加工;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;通用设备制造(不含特种设备制造);机械设备研发;机械设备销售;机械零件、零部件销售;通用零部件制造;金属制品研发;有色金属合金制造;有色金属合金销售;新材料技术研发;金属材料制造;金属材料销售;合成材料制造(不含危险化学品);合成材料销售;隔热和隔音材料制造;隔热和隔音材料销售;玻璃纤维增强塑料制品制造;玻璃纤维增强塑料制品销售;石墨及碳素制品制造;石墨及碳素制品销售;喷涂加工;金属切削加工服务;金属表面处理及热处理加工;增材制造;3D打印服务;3D打印基础材料销售;工程和技术研究和试验发展;软件开发;软件销售;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);非居住房地产租赁;货物进出口;技术进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:民用航空器零部件设计和生产(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)	50,000,000.00	100%	250,376,217.12	13,433,840.10	3,769,244.47	-58,856.77

	活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)						
道然新能源汽车零部件(张家港)有限公司	道路货物运输(不含危险货物);民用航空器零部件设计和生产(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:汽车零部件及配件制造;汽车零部件研发;新能源汽车电附件销售;有色金属压延加工;金属材料制造;金属材料销售;金属结构制造;金属结构销售;金属切削加工服务;金属制品研发;金属制品销售;体育用品及器材制造;模具制造;模具销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	5,000,000.00	100%	103,966,998.48	-7,192,646.54	44,783,189.32	476,022.52
上海超卓金属材料有限公司	一般项目:金属制品销售;工业设计服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;新材料技术研发;金属制品研发;工程和技术研究和试验发展;机械设备研发。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	40,000,000.00	100%	204,309,625.51	-36,350,078.82	0	-4,602,489.13
上海超卓齐翼材料科技有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;新材料技术研发;汽车零配件零售;汽车零配件批发;机械零件、零部件销售;机械电气设备销售;气压动力机械及元件销售;专业设计服务;隔热和隔音材料销售;表面功能材料销售;电力电子元器件销售;电子专用材料销	20,000,000.00	100%	15,907,702.56	-1,420,017.06	92,683.12	-1,119,127.64

<p>售；电子专用材料研发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备销售；电子元器件批发；电子产品销售；塑料制品销售；电子专用设备销售；机械设备研发；耐火材料销售；密封用填料销售；金属制品销售；制冷、空调设备销售；供应用仪器仪表销售；仪器仪表销售；五金产品零售；金属链条及其他金属制品制造；金属加工机械制造；机床功能部件及附件制造；机械电气设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；试验机制造；试验机销售；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；工业机器人制造；工业机器人销售；喷枪及类似器具制造；喷枪及类似器具销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；汽车零部件及配件制造；气压动力机械及元件制造；工业自动控制系统装置制造；隔热和隔音材料制造；增材制造；增材制造装备制造；增材制造装备销售；电子专用材料制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件制造；电力电子元器件制造；塑料制品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p>						
--	--	--	--	--	--	--

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024/2/19	www.sse.com.cn	2024/2/20	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况，详见公司于 2024 年 2 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）
2023 年年度股东大会	2024/5/29	www.sse.com.cn	2024/5/30	议案全部审议通过，不存在否决议案的情况，详见公司于 2024 年 5 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-043）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况；股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》的规定；出席本次股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效；股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
----	-------	------

陈展	非职工代表监事	选举
陈大明	非职工代表监事	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司非职工代表监事陈大明先生于2024年4月向公司递交了书面辞职报告，因个人原因申请辞去监事职务，辞职后将不再担任公司任何职务。

为完善公司治理结构，保证公司监事会的规范运作，根据《公司法》和《公司章程》等规定，经公司监事会提名，并征得被提名人同意，公司于2024年4月29日召开第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于变更第三届监事会非职工代表监事的议案》、于2024年5月29日召开2023年年度股东大会审议通过了《关于选举公司第三届监事会非职工代表监事的议案》，选举陈展先生为公司第三届监事会非职工代表监事，任期自股东大会审议通过之日起至第三届监事会任期届满之日止。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	0
每10股转增数(股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024年4月29日,公司召开第三届董事会第十九次会议与第三届监事会第十五次会议,审议通过了《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》,根据《上市公司股权激励管理办法》《湖北超卓航空科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)》的有关规定及2022年第三次临时股东大会的授权,公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就,本次可归属数量为207,697股,公司将为符合条件的21名激励对象办理归属相关事宜。	具体内容详见公司于2024年4月30日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》(公告编号:2024-033)
2024年4月29日,公司召开第三届董事会第十九次会议与第三届监事会第十五次会议,审议通过了《关于作废部分2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》,根据《上市公司股权激励管理办法》《湖北超卓航空科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划(草案)》和《湖北超卓航空科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定,以及公司股东大会的	具体内容详见公司于2024年4月30日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于

<p>授权：1、鉴于 2022 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）首次授予部分有 3 名激励对象离职已不符合激励资格，作废处理其已获授但尚未归属的限制性股票 214,275 股；2、鉴于本激励计划首次授予部分第一个归属期公司层面归属比例为 90%，作废处理其已获授但尚未归属的限制性股票 42,662 股；3、鉴于本激励计划首次授予部分中 3 名激励对象个人层面绩效考核结果等级为“B”，个人层面归属比例为 95%；1 名激励对象考核结果等级为“D”，个人层面归属比例为 0%，作废处理其已获授但尚未归属的限制性股票 176,258 股；4、截至 2023 年 12 月 16 日，本激励计划预留的 85,652 股限制性股票未明确授予对象，予以失效处理。本次合计作废处理的限制性股票数量 518,847 股。</p>	<p>作废部分限制性股票的公告》（公告编号：2024-034）</p>
---	-------------------------------------

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司主要从事定制化增材制造和机载设备维修，其中定制化增材制造生产环节主要包括表面清洗、表面物理钝化、增材加工、机加工、无损检测等；机载设备维修生产环节包括拆解、清洗、

修理、换件、装配、测试等，以上两类工艺的生产过程均不存在高危险、重污染等情形。公司生产经营中产生的污染物较少，主要为少量的废水、废气、固体废弃物和噪声，公司生产过程中的生活污水通过污水管道排放至市政管网，废气通过专业装置进行处置和排放，少量噪声经采用置于室内、隔声减振、距离衰减等措施后能够达标排放，固废由环卫部门及废品回收单位处置，严格按照国家标准处理生活污水、噪音及固体废弃物，不对周边环境产生不利影响。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	/

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	所持股份的限售安排、自愿锁定的承诺，详见备注1	2022年3月16日	是	自2022年7月1日起三十六个月	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人亲属李琴、李光华、孙文清、潘洁莹、鲁田天、王红月	所持股份的限售安排、自愿锁定的承诺，详见备注2	2022年3月16日	是	自2022年7月1日起三十六个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司5%以上股份的股东航证科创投资	所持股份的限售安排、自愿锁定的承诺，详见备注3	2022年3月16日	是	自2022年7月1日起十二个月且自取得股份之日起36个月	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事、高级管理人员	所持股份的限售安排、自愿锁定的	2022年3月16日	是	自2022年7月1日起十二个月且	是	不适用	不适用

			承诺，详见备注 4			自取得股份之日起 36 个月			
股份限售	核心技术 人员		所持股份的 限售安排、 自愿锁定的 承诺，详见 备注 5	2022 年 3 月 16 日	是	自 2022 年 7 月 1 日起 十二个月且 自取得股份 之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	刘清芝、成 都香城、蓝 三木月、喻 景、青岛航 投、中航坪 山、宁波麇 战岗、襄阳 军融、刘彦 兰、襄阳将 台西、共青 城临云、宜 兴东证、惠 华启卓		所持股份的 限售安排、 自愿锁定的 承诺，详见 备注 6	2022 年 3 月 16 日	是	自 2022 年 7 月 1 日起 十二个月且 自取得股份 之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	国家产业 投资基金		所持股份的 限售安排、 自愿锁定的 承诺，详见 备注 7	2022 年 3 月 16 日	是	自 2022 年 7 月 1 日起 十二个月且 自取得股份 之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	李媛媛		所持股份的 限售安排、 自愿锁定的	2022 年 3 月 16 日	是	自 2022 年 7 月 1 日起 三十六个月	是	不适用	不适用

			承诺，详见备注 8						
其他	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于持股及减持意向的承诺，详见备注 9	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	持有公司 5% 以上股份的股东航证科创投资	关于持股及减持意向的承诺，详见备注 10	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	超卓航科、控股股东、实际控制人、董事（除独立董事）、高级管理人员	关于稳定公司股价的承诺，详见备注 11	2022 年 3 月 16 日	是	自 2022 年 7 月 1 日起三年内	是	不适用	不适用	
其他	超卓航科、控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于股份回购及股份购回的承诺，详见备注 12	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	超卓航科、控股股东、实际控制人李羿含、	关于欺诈发行上市的股份购回承诺，详见备注 13	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		李光平、王春晓							
	分红	超卓航科	关于利润分配政策的承诺，详见备注 14	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓、董事、监事、高级管理人员	关于利润分配政策的承诺，详见备注 15	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 16	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓、持有公司 5% 以上股份的股东航证科创投资、董事、监事、高级管理人员	关于减少和规范关联交易的承诺，详见备注 17	2022 年 3 月 16 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于避免资金占用的承诺，详见备注 18	2022年3月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于社保、公积金缴纳的承诺，详见备注 19	2022年3月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	控股股东、实际控制人李羿含、李光平、王春晓	关于先行垫付款项的补充说明，详见备注 20	2023年11月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用

备注 1: 一、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行上市前直接或/及间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购该部分股份。

二、公司首次公开发行股票上市后 6 个月内，若公司股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或/及间接持有公司首发前股份的锁定期自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本、增发新股等除权除息事项，则上述发行价指公司股票经调整后的价格。

三、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不会减持公司股份。

四、本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价；若公司在本次发行上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、增发新股等除权、除息事项的，减持价格按照监管规则的规定作相应调整。

五、本人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件关于公司控股股东、实际控制人的持股及股份变动的有关规定，如实并及时向公司申报本人直接或/及间接持有的公司股份及其变动情况；本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

六、如相关监管规则不再对某项承诺的内容予以要求时，相应部分自行终止；如相关监管规则对上市公司股份锁定或减持有新的规定，则本人在锁定或减持公司股份时将执行届时适用的最新监管规则。

七、如本人违反上述承诺减持公司股份的，则出售该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本人自行承担。

备注 2: 一、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人于本次发行上市前直接或/及间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”），也不提议由公司回购该部分股份。

二、本承诺人在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

三、如本承诺人违反上述承诺减持公司股份的，则减持该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本承诺人自行承担。

备注 3: 一、自取得公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）之日起 36 个月内且自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、本企业在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

三、如本企业违反上述承诺减持公司股份的，则减持该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本企业自行承担。

备注 4: 一、自取得公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）之日起 36 个月内且自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接或/及间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节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，本承诺人将不会减持公司股份。

三、上述股份锁定期届满后，在担任公司高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，本承诺人每年直接或/及间接转让持有的公司股份不超过本承诺人直接或/及间接所持有公司股份总数的 25%；如本承诺人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本承诺人通过直接或/及间接方式持有的公司的股份。本承诺人在任期届满前离职的，应当在本承诺人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述减持要求。

四、本承诺人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件关于公司高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，如实并及时向公司申报本承诺人直接或/及间接持有的公司股份及其变动情况，规范诚信履行高级管理人员义务，本承诺人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺；本承诺人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

五、如相关监管规则不再对某项承诺的内容予以要求时，相应部分自行终止；如相关监管规则对上市公司股份锁定或减持有新的规定，则本承诺人在锁定或减持公司股份时将执行届时适用的最新监管规则。

六、如本承诺人违反上述承诺减持公司股份的，则出售该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本承诺人自行承担。

备注 5: 一、自取得公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）之日起 36 个月内且自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接或/及间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节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，本承诺人将不会减持公司股份。

三、本承诺人作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期届满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得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；本承诺人自离职后 6 个月内，亦不转让或者委托他人管理本承诺人所持有的首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

四、在作为公司核心技术人员期间，本承诺人将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件关于核心技术人员的持股及股份变动的有关规定。本承诺人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失。

五、在本承诺人持股期间，若股份锁定和减持的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本承诺人愿意自动适用变更后的法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券监管机构的要求。

六、如本承诺人违反上述承诺减持公司股份的，则出售该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本承诺人自行承担。

备注 6：一、自取得公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）之日起 36 个月内且自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接或/及间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、本承诺人在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

三、如本承诺人违反上述承诺减持公司股份的，则减持该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本承诺人自行承担。

备注 7：一、取得公司股份之日起 36 个月内且自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托除本公司私募基金管理人以外的他人管理本公司于上市前已持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于股东持股及股份变动（包括减持）的有关规定，规范诚信履行股东的义务。

备注 8：一、自取得公司本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”）之日起 36 个月内且自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或/及间接持有的公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、本承诺人在锁定期届满后减持首发前股份的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及上海证券交易所的相关规定，并履行相应的信息披露义务。

三、如本承诺人违反上述承诺减持公司股份的，则减持该部分公司股份所取得的实际收益（如有）归公司所有，由此导致的全部损失及法律后果由本承诺人自行承担。

备注 9：一、本承诺人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。

二、如在本承诺人所持公司股份锁定期届满后，且在满足股份锁定承诺的前提下，本承诺人拟减持于本次发行上市前直接或/及间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”）的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作等需要，审慎制定股票减持计划，并将事先明确及披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营；本承诺人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并在相关法律法规规定的期限内予以公告，并根据相关规定在信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响等内容。

三、本承诺人在锁定期届满后减持公司首发前股份的，减持方式、程序等将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《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》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件及相关监管规则关于股份减持及信息披露的规定。

四、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份持股意向及减持意向有不同意见，本承诺人同意按照监管部门的意见对上述承诺内容进行修订并予以执行。

备注 10：一、本公司持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。

二、如在锁定期届满后，且在满足股份锁定承诺的前提下，本公司拟减持于本次发行上市前直接或间接持有的公司股份（以下简称“首发前股份”）的，将严格遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作等需要，审慎制定股票减持计划，并将事先明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营；本公司在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并在相关法律法规规定的期限内予以公告，并根据相关规定在信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响等内容。

三、本公司在锁定期届满后减持公司首发前股份的，减持方式、程序等将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《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》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件及相关监管规则关于股份减持及信息披露的规定。

四、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份持股意向及减持意向有不同意见，本公司同意按照监管部门的意见对上述承诺内容进行修订并予以执行。

备注 11：一、如果公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内股价出现连续 20 个交易日收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于公司普通股股东权益合计数/年末公司股份总数，如果公司股票发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权、除息事项或者因其他原因导致公司净资产或股份总数发生变化的，则相关的计算对比方法按照证券交易所的有关规定或者其他适用的规定做调整处理，下同）的情况时，公司将按照顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：（1）公司回购股票；（2）控股股东增持股票；（3）董事和高级管理人员增持股票。

二、约束措施

（一）公司未履行稳定股价承诺的约束措施

如公司未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、行政法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。

（二）控股股东未履行稳定股价承诺的约束措施

如控股股东未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，应同意在履行完毕相关承诺前暂不领取公司分配利润中归属于控股股东的部分，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；如因不可抗力导致，尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

（三）董事、高级管理人员未履行稳定股价承诺的约束措施

如上述负有增持义务的董事、高级管理人员未能履行或未按期履行稳定股价承诺，需在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，应调减或停发董事、高级管理人员薪酬和/或津贴，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

备注 12：一、本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及控股股东、实际控制人李光平、李羿含、王春晓将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

二、本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司及控股股东、实际控制人李光平、李羿含、王春晓将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

三、约束措施

（一）若公司违反股份回购预案中的承诺，则公司应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

（二）若控股股东、实际控制人李光平、李羿含、王春晓违反股份购回预案中的承诺，则控股股东、实际控制人李光平、李羿含、王春晓应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②控股股东、实际控制人李光平、李羿含、王春晓将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

备注 13：一、保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

二、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司及公司控股股东、实际控制人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 14：公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策，公司实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

备注 15：一、根据《湖北超卓航空科技股份有限公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；

二、在审议公司利润分配预案的股东大会/董事会/监事会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；

三、督促公司根据相关决议实施利润分配。

备注 16：一、本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接控制对超卓航科构成竞争的经济实体、业务及活动或在该经济实体中担任高级管理人员或核心技术人员。

二、本人在作为超卓航科的实际控制人/股东期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与超卓航科相同或相似的、对超卓航科业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害超卓航科及其他股东合法权益的活动。

三、本人在作为超卓航科的实际控制人/股东期间，凡本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会从事任何可能会与超卓航科生产经营构成竞争的业务，本人将按照超卓航科的要求将该等商业机会让与超卓航科，由超卓航科在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与超卓航科存在同业竞争。

四、如果本人违反上述声明与承诺并造成超卓航科经济损失的，本人将赔偿超卓航科因此受到的全部损失。

备注 17：一、本承诺人及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易。

二、本承诺人将严格按照《公司法》等法律法规以及《湖北超卓航空科技股份有限公司章程》、《关联交易管理办法》的有关规定，依法行使股东权利，同时承担相应的股东义务，在董事会、股东大会对涉及本承诺人及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。

三、本承诺人将尽量避免或减少本承诺人及所属关联方与公司之间的关联交易。若本承诺人及所属关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性。

四、本承诺人不利用自身对公司的实际控制人/股东/董事、监事、高级管理人员地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本承诺人及本承诺人投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的实际控制人/股东/董事、监事、高级管理人员地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为。

五、若本承诺人未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本承诺人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

六、上述承诺在本承诺人作为公司实际控制人期间持续有效且不可撤销。

备注 18：一、本人、本人近亲属、本人及近亲属控制或担任董事、高级管理人员的其他企业（以下简称“本人及本人关联方”）将严格按照《公司法》《公司章程》《关联交易管理办法》等法律法规及公司治理相关制度的规定，严格履行义务，依法行使权利，不直接或间接地借用、占用或以其他方式侵占公司的资金款项及其他资产；

二、本人不以下列方式将公司资金直接或间接地提供本人及本人关联方使用：

- 1、公司为本人及本人关联方垫付工资、福利、保险、广告等费用和其他支出；
- 2、公司代本人及本人关联方偿还债务；
- 3、公司有偿或无偿、直接或者间接地拆借公司的资金给本人及本人关联方使用；
- 4、公司在没有商品或者劳务对价情况下提供给本人及本人关联方使用资金；
- 5、公司通过银行或非银行金融机构向本人及本人关联方提供委托贷款；
- 6、公司为本人及本人关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- 7、接受公司委托进行投资活动；
- 8、中国证监会、上海证券交易所规定的其他形式的占用资产情形。

备注 19：如应有权部门要求或决定，公司需要为员工补缴本次公开发行股票以前未缴存的社会保险费用（包括基本养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险五种基本保险），或公司因此承担任何罚款或其他损失，李羿含、李光平、王春晓将以现金无条件全额承担经有关主管部门认定并要求公司补缴的全部社会保险款项、处罚款项，而不使公司因此遭受任何损失；如应有权部门要求或决定，公司需要为员工补缴本次公开发行股票以前未

缴纳的住房公积金，或公司因此承担任何罚款或其他损失，李羿含、李光平、王春晓将以现金无条件全额承担经有关主管部门认定并要求公司补缴的全部住房公积金款项、处罚款项，而不使公司因此遭受任何损失。

备注 20：我们将积极筹集资金先行垫付上海超卓被划走的 5,995 万元存款，并协同超卓航科、上海超卓共同追索前述款项，积极采取各项措施全力维护超卓航科及广大投资者的利益。

2023 年 12 月 28 日实控人做出补充说明：2023 年 12 月 8 日，我们已经筹措资金 5,995 万元，并支付到超卓航科账户。我们在此确认：上述垫付的 5,995 万元资金用于承担超卓航科损失。待后续事件调查结束后，如超卓航科向相关责任方追回全部或部分款项，超卓航科再将收到的追回款项返还给我们；未追回的款项部分，由我们承担。超卓航科不承担任何利息。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

公司于2023年11月17日收到中国证监会下发的《立案告知书》(编号:证监立案字0052023028号),因公司涉嫌擅自改变募集资金用途等违法违规行为,根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规,中国证监会决定对公司立案调查。详见公司于2023年11月18日披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于收到中国证券监督管理委员会立案告知书的公告》(公告编号:2023-044)。公司于2024年5月22日收到中国证监会下发的《行政处罚事先告知书》([2024]69号),具体内容详见公司2024年5月23日于上海证券交易所网站(www.sse.com)披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于收到〈行政处罚事先告知书〉的公告》(公告编号:2024-040)。

公司充分认识到在募集资金管理和使用、信息披露及规范运作等方面存在问题和不足,并立即有针对性地进行了整改:公司组织关键少数和核心岗位人员学习了相关法规,加强培训,提升合规意识及专业能力;同时进一步完善内控管理制度,修订了《公司募集资金管理制度》,制订了内部的募集资金审核流程,细化了募集资金使用审批程序及分级审批权限,严控募集资金的管理和使用,强化制度规范和流程管控;此外,公司进一步修订完善了信息披露管理制度,从严规范公告的审批和发布流程,确保公司规范运作,真实、准确、完整地做好信息披露工作。公司将认真落实各项整改措施,提升公司规范运作水平,依法合规地管理和使用募集资金,提高信息披露质量,切实维护公司及广大投资者的利益,促进公司规范、持续、健康、稳定发展。

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

关联交易类别	关联人	2024 年度预计金额	2024 年度实际发生金额
向关联人销售商品、提供劳务	A 主机厂	9,000.00	3,274.40
	中国航空工业集团下属相关单位	1,115.00	217.96
合计		10,115.00	3,492.36

3、 临时公告未披露的事项适用 不适用**(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(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
首次公开发行人股票	2022年6月28日	92,448.22	80,857.59	27,917.77	52,939.82	55,813.84	36,867.17	69.03	69.64	12,984.19	16.06	0
合计	/	92,448.22	80,857.59	27,917.77	52,939.82	55,813.84	36,867.17	69.03	69.64	12,984.19	16.06	0

(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书中的	是否涉及变更投向	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(%)	项目达到预定可使用状态	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请	节余金额
--------	------	------	-----------------	----------	---------------	--------	---------------------	-----------------	-------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	--------------------	------

			承诺投 资项目					(3) = (2)/(1)	态日 期						说明具 体情况	
首次公开发 行股票	增材制造 生产基地 项目	生产 建设	是	否	218,851 ,900.00	5,229, 538.16	146,829 ,134.03	67.09	2025 年5 月	否	否	注1	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发 行股票	钛合 金粉末 的冷喷 涂工艺 开发项 目	研发	是	否	30,680, 900.00	36,950 .00	18,325, 493.69	59.73	2024 年5 月	是	是	不适用	不适用	注2	否	12,355, 406.31
首次公开发 行股票	高性 能靶材 研发中 心建设 项目	研发	是	否	29,644, 900.00	7,856, 000.00	24,312, 019.00	82.01	2024 年5 月	是	是	不适用	不适用	注3	否	5,746,1 85.52
首次公开发 行股票	超募 资金一 洛增材 制造生 产基	生产 建设	否	否	132,004 ,200.00	10,900 ,000.2 5	57,032, 936.28	43.21	2025 年5 月	否	否	注4	不适用	不适用	否	不适用

	地项目																
首次公开发行股票	超募资金-永久补充流动资金	补流还贷	否	否	311,638,800.00	105,819,400.00	311,638,800.00	100.00	/	/	/	不适用	不适用	不适用	否	不适用	
首次公开发行股票	结余超募资金	其他	否	否	85,755,218.86	0.00	0.00	/	/	/	/	不适用	不适用	不适用	否	不适用	
合计	/	/	/	/	808,575,918.86	129,841,888.41	558,138,383.00	69.03	/	/	/	/	/	/	/	18,101,591.83	

注 1：“增材制造生产基地项目”投入进度未达计划的原因：该项目自 2021 年 4 月动工，因募集资金到位时间较晚及公共卫生事件影响，项目建设进度较慢；此外，考虑到部分目标业务市场开发进度低于预期、设备采购渠道政策调整等因素，公司放缓了项目实施设备采购的投入进度期，将项目延期至 2025 年 5 月。

注 2：公司已完成了钛合金材料的冷喷涂工艺开发，形成了常规钛合金材料的基础工艺包，并进行了初步验证，包括机匣样品、起落架梁试验件等产品的试验喷涂，测试结果基本复合预期性能，已满足工程开发需求，可用于后续产品的工艺应用。

注 3：公司已形成了高性能靶材喷涂和试验能力，目前可以实现铜、铝、镍、银、钽等多种材料的喷涂作业，目前已完成了多批次银靶和钽靶的小批量样品喷涂，试验效果良好，设备和体系可满足后续产品开发需求。

注 4：“洛阳增材制造生产基地项目”投入进度未达计划的原因：受国际局势及局部战争走势的影响，该项目主要目标业务的下游客户对于相关产品的型号任务规划做了调整，需求进度放缓，公司采取了审慎的投资策略，适当放缓了该项目实施尤其是设备采购的投入进度，将项目延期至 2025 年 5 月。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	31,163.88	31,163.88	100.00	
洛阳增材制造生产基 地项目	在建项目	13,200.42	5,703.29	43.21	
结余超募资金	尚未使用	8,575.52	0.00	0.00	
合计	/	52,939.82	36,867.17	69.64	

(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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年7月20日	36,700.00	2023年7月20日	2024年7月19日	19,200.00	否

其他说明

2023年7月20日，公司第三届董事会第十次会议、第三届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币3.67亿元（含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度和期限范围内，资金可循环滚动使用。公司独立董事对该事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构对该事项出具了明确的核查意见。具体内容详见公司于2023年7月22日在上海证券交易所网站披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-022）。

截至2024年06月30日，公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的尚未到期的金额为19,200.00万元。

4、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

√适用 □不适用

(一) 公司以集中竞价交易方式回购公司股份事项

2024年2月18日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司已发行的A股股份，公司本次回购股份拟用于维护公司价值及股东权益。具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份暨公司落实“提质增效重回报”行动方案的公告》（公告编号：2024-011）、《湖北超卓航空科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号：2024-014）。

2024年5月17日，公司完成本次回购，通过上海证券交易所集中竞价交易方式累计回购股份1,265,682股，占公司总股本的比例为1.41%，支付的资金总额为人民币2,699.78万元（不含交易费用）。具体内容详见公司于2024年5月18日在上海证券交易所网站披露的《湖北

超卓航空科技股份有限公司关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-038）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	47,541,245	53.06				- 2,024,206	- 2,024,206	45,517,039	50.80
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,938,454	2.16				- 1,938,454	- 1,938,454	0	0
3、其他内资持股	45,602,791	50.89				-85,752	-85,752	45,517,039	50.80
其中： 境内非国有法人持股									
境内自然人持股	45,602,791	50.89				-85,752	-85,752	45,517,039	50.80
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	42,062,065	46.94				2,024,206	2,024,206	44,086,271	49.20

1、人民币普通股	42,062,065	46.94				2,024,206	2,024,206	44,086,271	49.20
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	89,603,310	100.00						89,603,310	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2024年2月19日,公司首次公开发行部分限售股上市流通,锁定期为自取得公司发行上市前已发行的股份之日起36个月且自公司首次公开发行股票上市之日起12个月。本次上市流通的限售股东为1名,限售股数量共计85,752股,占公司总股份的0.10%,具体详见公司2024年2月2日在上海证券交易所网站上披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》。(公告编号:2024-008)

2024年7月1日,公司首次公开发行部分战略配售股份上市流通,系保荐机构海通证券股份有限公司的全资子公司海通创新证券投资有限公司,保荐机构中航证券有限公司的全资子公司航证科创投资有限公司跟投获配股份,限售期为自取得公司发行上市前已发行的股份之日起24个月。本次上市流通的限售股东为2名,限售股数量共计1,938,454股,占公司总股份的2.16%,具体详见公司2024年6月22日在上海证券交易所网站上披露的《湖北超卓航空科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》。(公告编号:2024-045)

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
海通创新证券投资有限公司	969,227	969,227	0	0	IPO 首发限售	2024年7月1日
航证科创投资有限公司	969,227	969,227	0	0	IPO 首发限售	2024年7月1日
胡红义	85,752	85,752	0	0	IPO 首发限售	2024年2月19日

合计	2,024,206	2,024,206	0	0	/	/
----	-----------	-----------	---	---	---	---

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,406
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

公司股东洪伯彦通过信用证券账户持有 1,017,027 股，通过普通证券账户持有 150,000 股。

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	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
李羿含	0	20,315,197	22.67	20,315,197	20,315,197	无	0	境内 自然人
李光平	0	14,127,248	15.77	14,127,248	14,127,248	无	0	境内 自然人
王春晓	0	10,147,809	11.33	10,147,809	10,147,809	无	0	境内 自然人
航证科创投 资有限公司	0	5,674,199	6.33	0	0	无	0	国有 法人
国家****产 业投资基金 有限责任公 司	0	3,134,796	3.50	0	0	无	0	国有 法人
夏盛鹏	297,407	3,082,189	3.44	0	0	无	0	境内 自然人

成都沪蓉创业投资管理有限公司—成都香城绿色创业投资合伙企业（有限合伙）	0	2,509,318	2.80	0	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—华安安康灵活配置混合型证券投资基金	760,381	1,424,958	1.59	0	0	无	0	境内非国有法人
珠海观睿私募基金管理有限公司—青岛航投观睿拓蓝投资中心（有限合伙）	261,437	1,307,190	1.46	0	0	无	0	境内非国有法人
洪伯彦	175,522	1,167,027	1.30	0	0	无	0	境内自然人

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
航证科创投资有限公司	5,674,199	人民币普通股	5,674,199
国家****产业投资基金有限责任公司	3,134,796	人民币普通股	3,134,796
夏盛鹏	3,082,189	人民币普通股	3,082,189
成都沪蓉创业投资管理有限公司—成都香城绿色创业投资合伙企业（有限合伙）	2,509,318	人民币普通股	2,509,318
中国工商银行股份有限公司—华安安康灵活配置混合型证券投资基金	1,424,958	人民币普通股	1,424,958
珠海观睿私募基金管理有限公司—青岛航投观睿拓蓝投资中心（有限合伙）	1,307,190	人民币普通股	1,307,190
洪伯彦	1,167,027	人民币普通股	1,167,027
上海蓝三木易私募基金管理有限公司—成都天府蓝三木月创业投资中心（有限合伙）	992,404	人民币普通股	992,404
海通创新证券投资有限公司	969,227	人民币普通股	969,227
潘曦明	731,199	人民币普通股	731,199

前十名股东中回购专户情况说明	根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第3号——半年度报告的内容与格式》如前10名股东中存在回购专户，应当予以特别说明，但不纳入前10名股东列示。截至报告期末，公司前十名股东中存在回购专户“湖北超卓航空科技股份有限公司回购专用证券账户”，该账户持有公司回购股份1,265,682股，占公司总股本的比例为1.41%。
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人为李羿含、李光平、王春晓，李光平与王春晓为配偶关系，李羿含为李光平与王春晓之子。航空工业集团通过下属控股子公司航证科创投资持有公司6.33%的股份。航空工业集团直接持有国家产业投资基金9.80%的股权，其控股子公司中航产融直接持有国家产业投资基金5.78%股权，同时，中航产融持有国家产业投资基金的基金管理人惠华基金40%股权，国家产业投资基金持有公司3.50%的股份。除上述情况外，公司未知以上其它股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	公司不存在优先股股东情况

持股5%以上股东、前10名股东及前10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10名股东及前10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（%）
海通创新证券投资有限公司	902,427	1.01	66,800	0.07	969,227	1.08	0	0

前10名股东及前10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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李羿含	20,315,197	2025年7月1日	0	上市之日起36个月

2	李光平	14,127,248	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
3	王春晓	10,147,809	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
4	鲁田天	337,500	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
5	孙文清	250,000	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
6	潘洁莹	125,000	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
7	李媛媛	114,285	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
8	李琴	50,000	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
	李光华	50,000	2025年7月1日	0	上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		除上表说明外，鲁田天、孙文清、潘洁莹、李琴和李光华为公司实际控制人的亲属。			

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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
航证科创投资有限公司	2022年7月1日	2024年6月30日
海通创新证券投资有限公司	2022年7月1日	2024年6月30日
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	根据公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》及《首次公开发行股票科创板上市公告书》，上述战略配售限售股股东承诺其所获配的股票限售期限为自公司首次公开发行股票并上市之日起24个月。	

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
王诗文	董事会秘书	31,167	0	10,659	0	31,167
黄仁忠	核心技术人员	218,170	0	58,906	0	218,170
李星彤	核心技术人员	31,167	0	11,220	0	31,167
合计	/	280,504	0	80,785	0	280,504

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：湖北超卓航空科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		202,709,187.77	262,976,027.86
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		18,609,337.85	70,660,467.56
衍生金融资产			
应收票据		51,477,403.09	27,352,717.19
应收账款		211,355,034.90	155,793,869.34
应收款项融资		2,991,700.28	6,382,694.59
预付款项		16,349,576.74	13,523,226.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,877,970.81	2,292,014.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		119,761,389.93	116,570,513.28
其中：数据资源			
合同资产		989,782.94	989,782.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		55,183,222.22	10,488,125.00
其他流动资产		22,039,301.57	39,270,527.38
流动资产合计		705,343,908.11	706,299,966.00
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		20,404,521.69	20,392,073.37
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		65,566,917.83	66,363,304.13
固定资产		243,737,736.57	209,124,111.93
在建工程		141,882,471.20	136,036,141.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		23,597,885.13	25,159,707.91
无形资产		58,672,482.09	59,358,911.88
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		119,571,646.28	119,571,646.28
长期待摊费用		9,071,861.57	6,687,006.07
递延所得税资产		21,551,271.31	19,493,297.44
其他非流动资产		217,689,388.34	277,531,198.54
非流动资产合计		921,746,182.01	939,717,398.70
资产总计		1,627,090,090.12	1,646,017,364.70
流动负债：			
短期借款		56,455,480.63	35,370,053.38
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			12,300,000.00
应付账款		69,163,434.32	57,488,734.38
预收款项			
合同负债		28,534,399.99	26,085,631.86
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		5,494,967.80	9,159,957.62
应交税费		5,657,715.23	7,797,532.24
其他应付款		66,195,379.24	65,662,379.54
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		2,121,990.72	4,431,371.93
其他流动负债		20,418,783.93	20,173,471.83
流动负债合计		254,042,151.86	238,469,132.78

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,934,194.36	19,188,191.34
长期应付款		65,000,000.00	65,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,814,984.75	314,984.75
递延收益		41,951,790.65	43,106,189.51
递延所得税负债		10,586,539.32	10,814,941.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		141,287,509.08	138,424,306.89
负债合计		395,329,660.94	376,893,439.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		89,603,310.00	89,603,310.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,007,012,182.37	1,002,688,236.03
减：库存股		26,997,800.97	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,972,763.45	23,972,763.45
一般风险准备			
未分配利润		138,169,974.33	152,859,615.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,231,760,429.18	1,269,123,925.03
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,231,760,429.18	1,269,123,925.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,627,090,090.12	1,646,017,364.70

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：湖北超卓航空科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		112,217,399.13	221,576,733.54
交易性金融资产			10,208,132.05
衍生金融资产			
应收票据		1,805,000.00	1,343,996.82

应收账款		77,745,527.75	64,421,439.86
应收款项融资		219,822.20	706,300.00
预付款项		3,553,215.51	2,505,864.16
其他应收款		434,937,237.68	415,273,363.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货		46,977,060.95	41,205,972.93
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		55,183,222.22	10,488,125.00
其他流动资产		17,667,020.86	15,376,547.19
流动资产合计		750,305,506.30	783,106,474.55
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		216,225,510.59	213,570,472.71
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		160,384,473.16	128,267,565.61
在建工程		110,764,505.83	114,376,101.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,167,974.72	
无形资产		30,731,042.31	31,146,873.69
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		7,011,983.80	4,549,753.23
递延所得税资产		10,681,230.53	8,324,156.77
其他非流动资产		166,283,627.90	222,258,343.10
非流动资产合计		706,250,348.84	722,493,266.89
资产总计		1,456,555,855.14	1,505,599,741.44
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			12,300,000.00
应付账款		10,718,629.45	9,586,719.78
预收款项			
合同负债		1,505,113.68	1,618,506.63
应付职工薪酬		1,177,254.20	2,418,252.41
应交税费		372,901.32	413,863.35
其他应付款		62,269,277.61	60,414,789.99
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			
其他流动负债		6,164,378.26	7,569,882.73
流动负债合计		82,207,554.52	94,322,014.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,304,605.19	
长期应付款		50,000,000.00	50,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,814,984.75	314,984.75
递延收益		24,670,860.08	25,760,510.00
递延所得税负债		6,261,017.20	4,146,881.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		87,051,467.22	80,222,376.68
负债合计		169,259,021.74	174,544,391.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		89,603,310.00	89,603,310.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,007,012,182.37	1,002,688,236.03
减：库存股		26,997,800.97	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,972,763.45	23,972,763.45
未分配利润		193,706,378.55	214,791,040.39
所有者权益（或股东权益）合计		1,287,296,833.40	1,331,055,349.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,456,555,855.14	1,505,599,741.44

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		181,332,020.17	115,092,293.03
其中：营业收入		181,332,020.17	115,092,293.03
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		162,595,354.42	90,120,474.11
其中：营业成本		125,688,780.44	67,247,247.08
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		1,444,733.53	541,022.92
销售费用		6,395,141.03	4,196,583.16
管理费用		21,950,773.82	14,757,896.08
研发费用		10,925,688.54	11,963,893.08
财务费用		-3,809,762.94	-8,586,168.21
其中：利息费用		447,893.59	
利息收入		5,243,393.26	8,723,595.62
加：其他收益		1,437,344.79	896,656.57
投资收益（损失以“-”号填列）		2,840,811.33	-98,736.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		12,448.32	-139,909.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,400,296.20	5,100,065.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,625,961.78	-57,625.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,959,390.69	-87,290.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-233,354.72	-355,342.28
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,795,818.48	30,369,545.63
加：营业外收入		771,756.06	10,652.34
减：营业外支出		1,813,692.64	0.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		15,753,881.90	30,380,197.97
减：所得税费用		408,729.60	2,898,726.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,345,152.30	27,481,471.93
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,345,152.30	27,481,471.93

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）		15,345,152.30	27,481,471.93
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		15,345,152.30	27,481,471.93
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.17	0.31
（二）稀释每股收益(元/股)		0.17	0.31

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入		48,079,407.73	53,838,495.69
减：营业成本		23,757,086.39	25,540,487.33
税金及附加		736,871.10	277,226.37
销售费用		1,686,606.34	912,994.14
管理费用		8,870,328.51	5,079,191.76
研发费用		5,704,095.83	4,116,502.11
财务费用		-4,538,054.80	-8,323,996.97
其中：利息费用			
利息收入		4,632,090.03	8,329,835.76
加：其他收益		1,347,607.91	896,656.57
投资收益（损失以“-”号填列）		204,461.20	14,264.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		12,448.32	-139,909.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-8,132.05	1,508,251.65
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,641,321.67	-7,971,438.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-216,703.33	-87,290.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-152.31	-7,402.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,548,234.11	20,589,132.67
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,751,062.46	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,797,171.65	20,589,132.67
减：所得税费用		847,039.97	1,601,371.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,950,131.68	18,987,761.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,950,131.68	18,987,761.44
（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		8,950,131.68	18,987,761.44
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,897,409.27	98,562,657.87
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		17,745.78	1,239,481.40

收到其他与经营活动有关的现金		3,785,183.90	18,545,751.56
经营活动现金流入小计		126,700,338.95	118,347,890.83
购买商品、接受劳务支付的现金		92,638,137.05	66,557,175.01
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		32,631,653.04	20,496,240.23
支付的各项税费		13,548,821.25	17,374,856.38
支付其他与经营活动有关的现金		16,462,051.92	12,715,088.83
经营活动现金流出小计		155,280,663.26	117,143,360.45
经营活动产生的现金流量净额		-28,580,324.31	1,204,530.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		198,495,000.00	94,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,732,705.55	39,982.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		250,000.00	607,807.24
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		202,477,705.55	94,647,789.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,063,629.36	81,142,517.22
投资支付的现金		128,231,685.16	160,169,000.00
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			1,650.00
投资活动现金流出小计		178,295,314.52	241,313,167.22
投资活动产生的现金流量净额		24,182,391.03	-146,665,377.95
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		9,500,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		1,994,287.25	
筹资活动现金流入小计		11,494,287.25	
偿还债务支付的现金		9,207,020.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,944,064.11	
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		27,527,109.95	
筹资活动现金流出小计		67,678,194.06	
筹资活动产生的现金流量净额		-56,183,906.81	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-60,581,840.09	-145,460,847.57
加：期初现金及现金等价物余额		251,055,778.39	319,220,848.80
六、期末现金及现金等价物余额		190,473,938.30	173,760,001.23

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		35,708,361.94	59,880,008.64
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		41,272,694.28	4,463,311.62
经营活动现金流入小计		76,981,056.22	64,343,320.26
购买商品、接受劳务支付的现金		25,400,283.11	37,192,095.78
支付给职工及为职工支付的现金		8,224,137.59	5,349,328.07
支付的各项税费		4,822,825.78	12,646,372.41
支付其他与经营活动有关的现金		67,592,753.61	165,543,304.51
经营活动现金流出小计		106,040,000.09	220,731,100.77
经营活动产生的现金流量净额		-29,058,943.87	-156,387,780.51

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		65,285,000.00	70,000,000.00
取得投资收益收到的现金		128,017.48	
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		65,413,017.48	70,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,204,871.60	21,419,416.89
投资支付的现金		55,021,004.60	20,000,000.00
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		90,225,876.20	41,419,416.89
投资活动产生的现金流量净额		-24,812,858.72	28,580,583.11
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,994,287.25	
筹资活动现金流入小计		1,994,287.25	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,495,590.52	
支付其他与筹资活动有关的现金		27,301,228.55	
筹资活动现金流出小计		57,796,819.07	
筹资活动产生的现金流量净额		-55,802,531.82	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-109,674,334.41	-127,807,197.40
加：期初现金及现金等价物余额		221,242,210.31	289,786,596.43
六、期末现金及现金等价物余额		111,567,875.90	161,979,399.03

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、 上年 期末 余额	89,603,310 .00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	1,002,688,236 .03	0.00	0.0 0	0.0 0	23,972,763 .45	0.0 0	152,859,615 .55	0.0 0	1,269,123,925 .03	0.0 0	1,269,123,925 .03
加: 会计 政策 变更															
前 期差 错更 正															
其 他															
二、 本年 期初 余额	89,603,310 .00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	1,002,688,236 .03	0.00	0.0 0	0.0 0	23,972,763 .45	0.0 0	152,859,615 .55	0.0 0	1,269,123,925 .03	0.0 0	1,269,123,925 .03
三、 本期 增减 变动 金额					4,323,946.34	26,997,800 .97					- 14,689,641. 22		- 37,363,495.85		-37363495.85

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额										15,345,152.30		15,345,152.30		15,345,152.30
(二) 所有者投入和减少资本				4,323,946.34	26,997,800.97							-		-
1. 所有者投入的普通股												22,673,854.63		22,673,854.63
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益				4,323,946.34								0.00		0.00
												4,323,946.34		4,323,946.34

的金额															
4. 其他					26,997,800.97								-		-
(三) 利润分配													-		-
1. 提取盈余公积													30,034,793.52		30,034,793.52
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00		0.00
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转													0.00		0.00
1. 资本公积转													0.00		0.00

增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00

2024 年半年度报告

(五) 专项储备													0.00		0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	89,603,310.00	0.00	0.00	0.00	1,007,012,182.37	26,997,800.97	0.00	0.00	23,972,763.45	0.00	138,169,974.33	0.00	1,231,760,429.18	0.00	1,231,760,429.18

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	89,603,310.00				989,393,870.57				21,177,084.03		190,656,859.69		1,290,831,124.29	0.00	1,290,831,124.29	

加： 会计 政策 变更																		
前 期差 错更 正																		
其 他																		
二、 本年 期初 余额	89,603,310. 00				989,393,870. 57				21,177,084. 03				190,656,859. 69			1,290,831,124. 29	0.0 0	1,290,831,124. 29
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					4,800,500.00								27,481,471.9 3			32,281,971.93		32,281,971.93
(一) 综 合收 益总 额													27,481,471.9 3			27,481,471.93		27,481,471.93
(二) 所 有者 投入 和减					4,800,500.00											4,800,500.00		4,800,500.00

少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,800,500.00								4,800,500.00		4,800,500.00
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风															

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

积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期	89,603,310.00	0.00	0.00	0.00	994,194,370.57	0.00	0.00	0.00	21,177,084.03	0.00	218,138,331.62	0.00	1,323,113,096.22	0.00	1,323,113,096.22

4. 其他						26,997,80 0.97						- 26,997,80 0.97
(三) 利润分配												- - 30,034,7 93.52 30,034,7 93.52 30,034,7 93.52 30,034,7 93.52
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配												- - 30,034,7 93.52 30,034,7 93.52
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期期末余额	89,603,31 0.00	0.00	0.00	0.00	1,007,012 ,182.37	26,997,80 0.97	0.00	0.00	23,972,7 63.45	193,706, 378.55	1,287,296 ,833.40	

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	89,603,31 0.00				989,393,8 70.57				21,177,0 84.03	189,629, 925.59	1,289,804 ,190.19

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	89,603,310.00				989,393,870.57				21,177,084.03	189,629,925.59	1,289,804,190.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					4,800,500.00					18,987,761.44	23,788,261.44
（一）综合收益总额										18,987,761.44	18,987,761.44
（二）所有者投入和减少资本					4,800,500.00						4,800,500.00
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					4,800,500.00						4,800,500.00
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	89,603,310.00				994,194,370.57				21,177,084.03	208,617,687.03	1,313,592,451.63

公司负责人：李光平 主管会计工作负责人：李光平 会计机构负责人：姚志华

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 历史沿革

湖北超卓航空科技股份有限公司（以下简称“超卓航科”或“公司”或“本公司”）是由湖北超卓航空技术有限公司（以下简称“超卓有限”）整体变更而成立的股份有限公司，湖北超卓航空技术有限公司前身为襄樊超卓航空技术有限公司（以下简称“襄樊超卓”）。襄樊超卓于 2006 年 11 月 6 日设立，设立时注册资本为 100.00 万元，由股东李光平 100%认缴出资。2007 年 12 月，襄樊超卓增资 1,000.00 万元，增资后注册资本变更为 1,100.00 万元。

2011 年 3 月，襄樊超卓名称变更为超卓有限。

2013 年 10 月，超卓有限增加注册资本 1,350.00 万元，增资后注册资本变更为 2,450.00 万元。

2014 年 6 月，超卓有限增加注册资本 2,550 万元，增资后注册资本变更为 5,000.00 万元。

2016 年 6 月，超卓有限以 2016 年 4 月 30 日经审计后的净资产 5,492.35 万元出资，其中注册资本为 5,000 万元，剩余净资产计入资本公积，整体变更为股份有限公司，变更后的名称为“湖北超卓航空科技股份有限公司”。整体变更后，公司注册资本为人民币 5,000.00 万元，计 5,000.00 万股，每股面值人民币 1.00 元。

2018 年 9 月，公司增加注册资本 375.00 万元，变更后注册资本变更为 5,375.00 万元，股本为 5,375.00 万元。

2018 年 11 月，公司增加注册资本 125.00 万元，变更后注册资本变更为 5,500.00 万元，股本为 5,500.00 万元。

2019 年 12 月，公司增加注册资本 20.50 万元，变更后注册资本变更为 5,520.50 万元，股本为 5,520.50 万元。

2020 年 7 月，公司增加注册资本 721.429 万元，变更后注册资本变更为 6,241.929 万元，股本为 6,241.929 万元。

2020 年 9 月，公司增加注册资本 87.8491 万元，变更后注册资本变更为 6,329.7781 万元，股本为 6,329.7781 万元。

2020 年 11 月，公司增加注册资本 390.4701 万元，变更后注册资本变更为 6,720.2482 万元，股本为 6,720.2482 万元。

2022 年 4 月 22 日，公司经中国证券监督管理委员会下达的证监许可[2022]850 号文《关于同意湖北超卓航空科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》批准，公开发行股票股份数 22,400,828 股，经上海证券交易所下达的自律监管决定书[2022]168 号《关于湖北超卓航空科技股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》批准，于 2022 年 7 月 1 日在上海证券交易所上市交易，公司股本增加至 8,960.331 万元。

截至 2024 年 06 月 30 日，公司注册资本为 8,960.331 万元，股本为 8,960.331 万元。

(二) 公司注册地、组织形式和总部地址

公司住所及总部地址：襄阳市高新区台子湾路 118 号

组织形式：股份有限公司

(三) 公司实际从事的主要经营活动

机载设备维修、航空航天零部件及耗材增材制造、板带成型加工精密设备及零件制造、新能源汽车零部件增材制造等。

(四) 公司实际控制人

公司实际控制人为李光平、王春晓、李羿含。

(六) 财务报表报出

本公司财务报表经公司董事会批准后报出。

本财务报表批准报出日：2024 年 8 月 28 日。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具有持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过资产总额的 0.5%
本期重要的应收款项核销	单项金额超过资产总额的 0.5%
本期重要的其他应收款核销	单项金额超过资产总额的 0.5%
重要的坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额的 0.5%
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	单项金额超过资产总额的 0.5%
重要的在建工程	单项在建工程发生额或余额超过资产总额 1% 的项目
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项金额超过资产总额的 0.5%
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项金额超过资产总额的 0.5%
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项金额超过资产总额的 0.5%
重要的投资活动	单项投资活动产生的现金流量超过资产总额 3% 的项目
重要的子公司、非全资子公司	资产总额超过合并总资产 15% 的子公司
重要的合营企业或联营企业	单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产的 3% 以上且金额大于 2,000 万元，或长期股权投资权益法下投资损益占合并净利润的 10% 以上
重要的承诺事项	单项影响金额超过资产总额 0.5%
重要的或有事项	单项影响金额超过资产总额 0.5%
重要的资产负债表日后事项	单项影响金额超过资产总额 0.5%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

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. 合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。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余额。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余额和对比数。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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，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”（详见本附注五、19 4.（1））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”（详见前段）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

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方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：（1）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；（2）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；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）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。

合营企业参与方按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进

行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。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

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。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。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(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 1) 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 2）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。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（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。

4. 金融工具抵销

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。

5. 金融资产减值

本公司对于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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著

增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

本公司将计提或转回的应收款项损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

6. 金融资产转移

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金

融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，对预期信用损失进行估计。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，

即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

项 目	确定组合的 依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-信用 风险特征组合	账龄分析法 组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以组合的方式对预期信用损失进行估计。

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

公司账龄分析法组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

应收账款账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1-2 年 (含 2 年)	10
2-3 年 (含 3 年)	30
3-4 年 (含 4 年)	50
4-5 年 (含 5 年)	80
5 年以上	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

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

14. 应收款项融资

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

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

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款	应收其他往来款	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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

公司账龄分析法组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

其他应收款账龄	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1-2年（含2年）	10
2-3年（含3年）	30
3-4年（含4年）	50
4-5年（含5年）	80
5年以上	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并在整个存续期内确认预期信用损失。

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在生产经营过程中为销售或耗用而储备的原材料、库存商品和合同履约成本。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货中的原材料取得时按实际成本核算，发出时按加权平均法核算，为特定项目采购的材料按个别计价法计价。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货、存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

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

项目	确定组合的依据
合同资产	账龄组合

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

合同资产账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	30
3-4 年（含 4 年）	50
4-5 年（含 5 年）	80
5 年以上	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

如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产单项计提坏账准备并确认资产减值损失。

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

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计

入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	3	2.43-4.85
机器设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40
运输设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

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. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
软件	3、10
土地使用权	50

无法预见无形资产为企业带来未来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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，截至报告期各期末本公司无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。

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

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查阶段。

开发阶段是指已完成研究阶段，在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产存在产生经济利益的方式；有能力完成该无形资产的开发；有能力使用或出售该无形资产；
- （4）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

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

28. 长期待摊费用

√适用 不适用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 不适用

本公司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或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在

职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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. 收入的确认

公司收入主要包括定制化增材制造业务和机载设备维修业务。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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的资产。

3) 公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且公司在整个合同期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，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品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。

3. 公司收入确认的具体政策：

(1) 定制化增材制造

1) 航空航天零部件及耗材增材制造业务：交付的产品包括航空航天零部件及耗材、再制造服务或技术服务成果，均按照产品和服务已提供和完成并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

2) 板带成型加工精密设备及零件制造：根据公司已提供产品并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

3) 新能源汽车零部件制造业务：根据公司已提供产品并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

4) 增材制造系统业务：交付的产品为增材制造系统，包括增材技术实施方案及配套系统集成设备。按照增材制造系统已交付并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

(2) 机载设备维修

根据公司已提供维修服务并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

(3) 航材备件销售

根据公司已交付航材备件并且按照合同约定经客户验收，确认收入。

4. 收入的计量

公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(1) 可变对价

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，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，公司应当按照假定客户在取得商品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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本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；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 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. 本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。

38. 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

(1) 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

1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为承租方对非短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定计入相关资产成本的，从其规定。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

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
2023年11月9日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》(财会(2023)21号，以下简称《解释17号》)，就“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”等问题进行了明确。该解释自2024年1月1日起施行，执行《解释17号》对公司本期财务报表无影响。	/	/

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见如下说明	2024年1月1日	固定资产累计折旧	952,497.41

其他说明

根据《企业会计准则第4号——固定资产》的规定：企业应当根据固定资产的性质和使用情况，合理确定固定资产的使用寿命和预计净残值。企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命。

随着公司的不断发展壮大，自建场地增多，房屋及建筑物类别日趋复杂。按照之前的房屋建筑物折旧年限，该资产的账面价值不能真实反映其未来的实际使用状况。为了更加客观反映房屋建筑物的预计使用年限，公司依照会计准则等相关规定并结合实际情况，对房屋建筑物的预计使用年限进行重新确定，资产的折旧年限由20-25年调整为20-40年。本次变更主要对新投入使用的房屋及建筑物产生影响，对公司原有房屋及建筑物的折旧年限没有影响。公司依照会计准则等相关规定并结合实际情况，拟对固定资产-房屋建筑物预计使用年限进行重新确定，由25年调整为40年，影响2024年半年度归属于上市公司股东的净利润为952,497.41元。

(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	销售货物或提供应税劳务	13%、6%、9%、3%、1%、免税

消费税	从价计征的，按房产原值一次减除20%/30%后余值的1.2%计缴	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	10元/平方米、4元/平方米
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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(%)
湖北超卓航空科技股份有限公司	15
上海超卓金属材料有限公司	25
奈文摩尔洛阳科技有限公司	25
道然新能源汽车零部件(张家港)有限公司	25
襄阳嘉德机械有限公司	15
成都鹏华科技有限公司	15
上海超卓齐翼材料科技有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 本公司于2022年10月取得编号为GR202242000428的高新技术企业证书，有效期三年，本期适用15%的优惠企业所得税税率。

(2) 本公司孙公司襄阳嘉德机械有限公司2022年11月取得编号为GR202242004308的高新技术企业证书，有效期三年，本期适用15%的优惠企业所得税税率。

(3) 本公司子公司成都鹏华科技有限公司2021年10月取得编号为GR2021451002245的高新技术企业证书，有效期三年，本期适用15%的优惠企业所得税税率。

(4) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告2021年第13号)，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。本公司适用上述条款，在计算本期应纳税所得额时按照对实际发生的研发费用在据实扣除的基础上，再按照实际发生额的100%予以加计扣除。

(5) 根据财政部、税务总局公告2023年第37号《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策》的公告，企业在2024年1月1日至2027年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧；单位价值超过500万元的，仍按企业所得税法实施条例、《财政部 国家税务总局关于完

善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2014〕75号）、《财政部 国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2015〕106号）等相关规定执行。

2. 增值税

（1）根据财政部、国家税务总局财税〔2000〕102号《关于飞机维修增值税问题的通知》，经国务院批准，为支持飞机维修行业的发展，决定自2000年1月1日起对飞机维修劳务增值税实际税负超过6%的部分实行由税务机关即征即退的政策。公司飞机维修业务收入享受该项增值税税收优惠。

3. 土地使用税

根据《关于明确制造业高新技术企业城镇土地使用税优惠政策的通知》（鄂财税发〔2021〕8号），2021年1月1日至2025年12月31日，对湖北省制造业高新技术企业城镇土地使用税按规定税额标准的40%征收，最低不低于法定税额标准。公司本期土地使用税享受该项税收优惠。

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	3,700.00	1,580.50
银行存款	202,053,985.19	262,567,447.83
其他货币资金	651,502.58	406,999.53
存放财务公司存款		
合计	202,709,187.77	262,976,027.86
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,609,337.85	70,660,467.56	/
其中：			

理财	18,609,337.85	70,660,467.56	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	18,609,337.85	70,660,467.56	/

其他说明：

□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	45,311,057.31	25,598,730.49
商业承兑票据	6,421,837.02	1,846,301.79
减：减值准备	255,491.24	92,315.09
合计	51,477,403.09	27,352,717.19

(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		40,595,798.96
商业承兑票据		2,867,295.86
合计		43,463,094.82

(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	51,732,894 .33	100	255,491. 24		51,477,403. 09	27,445,032 .28	100.0 0	92,315. 09		27,352,717. 19
其中：										
银 行 承 兑 汇 票	45,311,057 .31	87.5 9			45,311,057. 31	25,598,730 .49	93.27			25,598,730. 49
商 业 承 兑 汇 票	6,421,837. 02	12.4 1	255,491. 24	2.8 1	6,166,345.7 8	1,846,301. 79	6.73	92,315. 09	5.0 0	1,753,986.7 0
合 计	51,732,894 .33	/	255,491. 24	/	51,477,403. 09	27,445,032 .28	/	92,315. 09	/	27,352,717. 19

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 (%)
商业承兑汇票	6,421,837.02	255,491.24	2.81
合计	6,421,837.02	255,491.24	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	92,315.09	163,176.15				255,491.24
合计	92,315.09	163,176.15				255,491.24

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

无

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	200,369,661.37	135,638,939.02

1年以内小计	200,369,661.37	135,638,939.02
1至2年	19,372,627.19	25,542,975.48
2至3年	4,548,262.82	5,148,193.32
3至4年	911,847.50	629,549.16
4至5年	133,110.37	148,447.12
5年以上	323,613.13	323,613.13
合计	225,659,122.38	167,431,717.23

(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	225,659,122.38	100.00	14,304,087.48	6.34	211,355,034.90	167,431,717.23	100.00	11,637,847.89	6.95	155,793,869.34
其中：										
账龄分析法	225,659,122.38	100.00	14,304,087.48	6.34	211,355,034.90	167,431,717.23	100.00	11,637,847.89	6.95	155,793,869.34
合计	225,659,122.38	/	14,304,087.48	/	211,355,034.90	167,431,717.23	/	11,637,847.89	/	155,793,869.34

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: 账龄分析法

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	200,369,661.37	10,116,320.73	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	19,372,627.19	1,937,262.72	10.00
2-3 年 (含 3 年)	4,548,262.82	1,364,478.85	30.00
3-4 年 (含 4 年)	911,847.50	455,923.75	50.00
4-5 年 (含 5 年)	133,110.37	106,488.30	80.00
5 年以上	323,613.13	323,613.13	100.00
合计	225,659,122.38	14,304,087.48	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	11,637,847.89	3,010,453.59	8,397.04	40,214.00		14,304,087.48
合计	11,637,847.89	3,010,453.59	8,397.04	40,214.00		14,304,087.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

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
第一名	54,910,580.89		54,910,580.89	24.22	2,745,886.88
第二名	18,188,055.11		18,188,055.11	8.02	909,402.76
第三名	16,240,000.00		16,240,000.00	7.16	2,262,000.00
第四名	11,600,000.00		11,600,000.00	5.12	812,000.00
第五名	10,681,600.00		10,681,600.00	4.71	534,080.00
合计	111,620,236.00		111,620,236.00	49.24	7,263,369.64

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	1,041,876.78	52,093.84	989,782.94	1,041,876.78	52,093.84	989,782.94
合计	1,041,876.78	52,093.84	989,782.94	1,041,876.78	52,093.84	989,782.94

(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

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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,041,876.78	100	52,093.84	5.00	989,782.94	1,041,876.78	100	52,093.84	5.00	989,782.94
其中：										
账龄分析法	1,041,876.78	100	52,093.84	5.00	989,782.94	1,041,876.78	100	52,093.84	5.00	989,782.94
合计	1,041,876.78	/	52,093.84	/	989,782.94	1,041,876.78	/	52,093.84	/	989,782.94

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄分析法	1,041,876.78	52,093.84	5.00
合计	1,041,876.78	52,093.84	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,991,700.28	6,382,694.59
合计	2,991,700.28	6,382,694.59

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑汇票	12,474,357.01	
合计	12,474,357.01	

(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

不适用

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	13,874,960.18	84.87	12,124,698.17	89.66
1至2年	2,374,616.56	14.52	1,298,528.36	9.60
2至3年	100,000.00	0.61	100,000.00	0.74
3年以上				
合计	16,349,576.74	100.00	13,523,226.53	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,658,350.03	10.14
第二名	1,050,000.00	6.42
第三名	877,302.47	5.37
第四名	846,640.00	5.18
第五名	800,000.00	4.89
合计	5,232,292.50	32.00

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	3,877,970.81	2,292,014.33
合计	3,877,970.81	2,292,014.33

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

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	3,548,092.73	1,579,773.61

1年以内小计	3,548,092.73	1,579,773.61
1至2年	893,734.63	1,456,990.63
2至3年		
3年以上		
3至4年	332.00	2,615.72
4至5年		
5年以上		
合计	4,442,159.36	3,039,379.96

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	1,600,021.03	733,050.00
备用金及其他	2,813,538.24	2,284,474.11
代收代垫款	28,600.09	21,855.85
合计	4,442,159.36	3,039,379.96

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	168,065.60		579,300.03	747,365.63
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	-183,177.08			-183,177.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30	195,672.52		368,516.03	564,188.55

日余额				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

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

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	168,065.60	27,606.92				195,672.52
单项计提	579,300.03	-				368,516.03
		210,784.00				
合计	747,365.63	-				564,188.55
		183,177.08				

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
适用 不适用

其他应收款核销说明：
适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	400,000.00	9.00	押金	1年以内	20,000.00
第二名	366,950.00	8.26	押金、保证金	1年以内	18,347.50
第三名	249,660.00	5.62	押金	1年以内	12,483.00

第四名	202,305.00	4.55	押金	1年以内	10,115.25
第五名	200,000.00	4.50	押金	1年以内	10,000.00
合计	1,418,915.00	31.94	/	/	70,945.75

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	54,011,591.82	779,841.45	53,231,750.37	49,275,101.55	586,761.68	48,688,339.87
在产品	18,056,897.97		18,056,897.97	16,484,164.91		16,484,164.91
库存商品	15,544,010.38		15,544,010.38	15,866,049.33		15,866,049.33
周转材料	1,010,709.48		1,010,709.48	78,636.85		78,636.85
低值易耗品	664,759.02		664,759.02	1,101,286.07		1,101,286.07
发出商品	32,993,008.64	2,066,873.92	30,926,134.72	35,397,830.43	1,616,664.31	33,781,166.12
合同履约成本	327,127.99		327,127.99	570,870.13		570,870.13

合计	122,608,105.30	2,846,715.37	119,761,389.93	118,773,939.27	2,203,425.99	116,570,513.28
----	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------	----------------

(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	586,761.68	216,703.33		23,623.56		779,841.45
发出产品	1,616,664.31	1,742,687.36		1,292,477.75		2,066,873.92
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,203,425.99	1,959,390.69	0	1,316,101.31	0	2,846,715.37

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的大额存单	55,183,222.22	10,488,125.00
合计	55,183,222.22	10,488,125.00

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
国盛证券-748 收益凭证	0.00	20,525,000.00
待抵扣/认证进项税	15,683,366.87	15,167,298.14
预缴企业所得税	5,735,659.97	2,793,164.55
其他	620,274.73	785,064.69
合计	22,039,301.57	39,270,527.38

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：
不适用

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：
无

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 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

(4) 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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
四川空天增材科技有限公司	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69
小计	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69
合计	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69

(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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	66,578,574.85			66,578,574.85
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	66,578,574.85			66,578,574.85
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	215,270.72			215,270.72
2. 本期增加金额	796,386.30			796,386.30
(1) 计提或摊销	796,386.30			796,386.30
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,011,657.02			1,011,657.02
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				

1. 期末账面价值	65,566,917.83			65,566,917.83
2. 期初账面价值	66,363,304.13			66,363,304.13

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
洛阳增材制造产业园 2、3、4#厂房	65,566,917.83	厂区整体完工验收后统一办理

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	243,737,736.57	209,124,111.93
固定资产清理		
合计	243,737,736.57	209,124,111.93

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	128,004,538.90	141,174,235.90	5,239,573.74	4,961,906.04	279,380,254.58
2. 本期增加金额	17,193,962.54	28,078,909.72	274,758.64	499,596.51	46,047,227.41
(1) 购置		28,078,909.72	274,758.64	499,596.51	28,853,264.87
(2) 在建工程转入	17,193,962.54				17,193,962.54
(3) 企业合并增加					0.00
					0.00
					0.00

3. 本期减少金额	586,479.67	4,495,061.11	433,749.32	851.33	5,516,141.43
(1) 处置或报废	586,479.67	4,495,061.11	433,749.32	851.33	5,516,141.43
					0.00
					0.00
4. 期末余额	144,612,021.77	164,758,084.51	5,080,583.06	5,460,651.22	319,911,340.56
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,513,386.46	51,348,923.38	2,258,673.96	3,506,937.54	68,627,921.34
2. 本期增加金额	1,801,194.07	6,372,569.54	462,542.00	219,180.53	8,855,486.14
(1) 计提	1,801,194.07	6,372,569.54	462,542.00	219,180.53	8,855,486.14
					0.00
					0.00
3. 本期减少金额	654,733.25	471,845.32	183,224.92	0	1,309,803.49
(1) 处置或报废	654,733.25	471,845.32	183,224.92	0	1,309,803.49
					0.00
					0.00
4. 期末余额	12,659,847.28	57,249,647.60	2,537,991.04	3,726,118.07	76,173,603.99
三、减值准备					
1. 期初余额		1,628,221.31			1,628,221.31
2. 本期增加金额					0.00
(1) 计提					0.00
					0.00
					0.00
3. 本期减少金额		1,628,221.31			1,628,221.31
(1) 处置或报废		1,628,221.31			1,628,221.31
					0.00
					0.00
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	131,952,174.49	107,508,436.91	2,542,592.02	1,734,533.15	243,737,736.57
2. 期初账面价值	116,491,152.44	88,197,091.21	2,980,899.78	1,454,968.50	209,124,111.93

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	52,461,289.32

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
洛阳增材制造产业园 1#厂房	34,791,360.12	厂区整体完工验收后统一办理
合计	34,791,360.12	

(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	141,882,471.20	136,036,141.15
工程物资		
合计	141,882,471.20	136,036,141.15

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
增材制造生产基地项目	87,863,700.17		87,863,700.17	77,140,551.71		77,140,551.71

高端装备增材制造生产基地项目	30,982,036.17		30,982,036.17	21,488,588.03		21,488,588.03
第三代移动式增材制造平台	17,657,726.16		17,657,726.16	17,657,726.16		17,657,726.16
襄阳嘉德制造项目				11,784,045.64		11,784,045.64
钛合金粉末冷喷涂工艺开发项目				5,418,120.71		5,418,120.71
黄浦研究中心	2,321,413.58		2,321,413.58	2,321,413.58		2,321,413.58
上海工厂喷涂房安装建设项目				148,000.00		148,000.00
上海工厂空压机管道安装建设项目				42,035.41		42,035.41
高性能靶材研发中心建设项目				35,659.91		35,659.91
湖北超卓1000KVA箱变建设项目	548,623.85		548,623.85			
湖北超卓空压机房建设项目	798,165.14		798,165.14			
湖北超卓辅助用房建设项目	724,770.64		724,770.64			
空压机设备	189,320.39		189,320.39			
湖北超卓停车场建设改造项目	642,201.83		642,201.83			
工作台	30,973.45		30,973.45			
金相设备	123,539.82		123,539.82			
合计	141,882,471.20		141,882,471.20	136,036,141.15		136,036,141.15

(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
增材制造生产基地项目	218,851,900.00	77,140,551.71	11,334,077.23	610,928.77		87,863,700.17						自有资金和募集资金
高端装备增材制造生产基地项目	155,117,262.80	21,488,588.03	9,493,448.14			30,982,036.17						自有资金和募集资金
第三代移动式增材制造平台	29,800,000.00	17,657,726.16				17,657,726.16						自有资金

襄阳嘉德制造项目	20,000,000.00	11,784,045.64	5,409,916.90	17,193,962.54	-					自有资金
钛合金粉末冷喷涂工艺开发项目	30,680,800.00	5,418,120.71	1,669,699.12	7,087,819.83	-					自有资金和募集资金
黄浦研究中心	51,700,000.00	2,321,413.58			2,321,413.58					自有资金
高性能靶材研发中心建设项目	29,644,900.00	35,659.91	11,544,070.80	11,579,730.71	-					自有资金和募集资金
合计	535794862.80	135846105.74	39,451,212.19	36,472,441.85	138,824,876.08	/	/			/

(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

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	32,688,282.00	32,688,282.00
2. 本期增加金额	4,546,881.52	4,546,881.52
(1) 租入	4,546,881.52	4,546,881.52
3. 本期减少金额	4,601,574.55	4,601,574.55
(1) 处置	4,601,574.55	4,601,574.55
4. 期末余额	32,633,588.97	32,633,588.97

二、累计折旧		
1. 期初余额	7,528,574.09	7,528,574.09
2. 本期增加金额	3,807,917.02	3,807,917.02
(1) 计提	3,807,917.02	3,807,917.02
3. 本期减少金额	2,300,787.27	2,300,787.27
(1) 处置	2,300,787.27	2,300,787.27
4. 期末余额	9,035,703.84	9,035,703.84
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	23,597,885.13	23,597,885.13
2. 期初账面价值	25,159,707.91	25,159,707.91

(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	63,020,347.41			895,462.40	63,915,809.81
2. 本期增加金额				33,018.87	33,018.87
(1) 购置				33,018.87	33,018.87

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	63,020,347.41			928,481.27	63,948,828.68
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,335,296.65			221,601.28	4,556,897.93
2. 本期增加金额	364,412.28			355,036.38	719,448.66
(1) 计提	364,412.28			355,036.38	719,448.66
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,699,708.93			576,637.66	5,276,346.59
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	58,320,638.48			351,843.61	58,672,482.09
2. 期初账面价值	58,685,050.76			673,861.12	59,358,911.88

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 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

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
襄阳嘉德机械有 限公司	31,261,8 48.91					31,261,8 48.91
道然新能源汽车 零部件（张家港） 有限公司	2,361,76 2.30					2,361,76 2.30
奈文摩尔洛阳科 技有限公司	2,321,09 0.05					2,321,09 0.05
成都鹏华科技有 限公司	83,626,9 45.02					83,626,9 45.02
合计	119,571, 646.28					119,571, 646.28

(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

名称	所属资产组或组合 的构成及依据	所属经营分部及依 据	是否与以前年度保持一致
襄阳嘉德机械有限公 司	襄阳嘉德机械有限 公司全部主营业务 经营性长期资产	可独立产生现金流 量	是
道然新能源汽车零部 件（张家港）有限公司	道然新能源汽车零 部件（张家港）有 限公司全部主营业 务经营性长期资产	可独立产生现金流 量	是
奈文摩尔洛阳科技有 限公司	奈文摩尔洛阳科技 有限公司全部主营业 务经营性长期资产	可独立产生现金流 量	是

限公司	有限公司全部主营业务经营性长期资产	量	
成都鹏华科技有限公司	成都鹏华科技有限公司全部主营业务经营性长期资产	可独立产生现金流量	是

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、办公楼等装修或改造	6,687,006.07	3,604,878.92	1,220,023.42		9,071,861.57
合计	6,687,006.07	3,604,878.92	1,220,023.42		9,071,861.57

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
递延收益	41,951,790.65	7,969,616.61	43,106,189.51	8,200,496.38
资产减值准备	20,778,608.44	3,246,192.20	16,189,751.31	2,872,606.69
预计负债	1,814,984.75	347,247.71	314,984.75	47,247.71
可抵扣亏损	13,955,202.30	4,371,879.94	13,518,580.49	3,379,645.12
租赁负债	23,537,346.04	4,489,671.11	23,100,724.23	4,406,712.97
股份支付	6,476,415.14	1,126,663.73	3,910,590.45	586,588.57
合计	108,514,347.33	21,551,271.31	100,140,820.74	19,493,297.44

(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
固定资产一次性抵扣	32,612,930.94	4,839,760.12	26,982,373.94	4,047,356.09
非同一控制下合并固定资产评估增值	5,691,883.74	997,721.73	10,989,419.21	1,799,854.03
交易性金融资产公允价值变动			1,113,464.68	212,015.61
使用权资产	23,597,885.13	4,749,057.47	25,159,707.91	4,755,715.56
合计	61,902,699.81	10,586,539.32	64,244,965.74	10,814,941.29

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	86,722,019.49	81,373,673.37
股份支付	11,141,896.66	9,383,775.01
资产减值准备	168,013.78	171,518.44
租赁负债	518,839.04	518,839.04

合计	98,550,768.97	91,447,805.86
----	---------------	---------------

(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
2026			
2029	75,761,960.89	70,413,614.77	
2031	10,497,242.65	10,497,242.65	
2032	462,815.95	462,815.95	
合计	86,722,019.49	81,373,673.37	/

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
一年以上到期的大额存单	190,080,623.49		190,080,623.49	230,885,574.99		230,885,574.99
预付设备款	26,521,171.84		26,521,171.84	46,639,326.78		46,639,326.78
预付工程款	1,087,593.01		1,087,593.01	6,296.77		6,296.77
合计	217,689,388.34		217,689,388.34	277,531,198.54		277,531,198.54

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	12,235,249.4	12,235,249.4	冻	政	11,920,249.4	11,920,249.4	冻	政

币资金	7	7	结	府引导资金、保函保证金等	7	7	结	府引导资金、保函保证金等
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
应收账款	25,581,258.0 0	24,302,195.1 0	质押	借款质押	14,869,476.0 0	14,126,002.2 0	质押	借款质押
合计	37,816,507.4 7	36,537,444.5 7	/	/	26,789,725.4 7	26,046,251.6 7	/	/

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
信用借款	10,000,000.00	4,000,000.00
抵押借款		
保证借款	10,000,000.00	9,330,000.00
质押借款	3,900,000.00	10,000,000.00
票据贴现未终止确认	32,555,480.63	12,040,053.38
合计	56,455,480.63	35,370,053.38

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

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

√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		
信用证	0.00	12,300,000.00
合计	0.00	12,300,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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
材料款	57568583.89	48,824,714.83
设备款	1743683.12	2,989,632.67
工程款	9851167.31	5,674,386.88
合计	69,163,434.32	57,488,734.38

(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
预收货款	28,534,399.99	26,085,631.86
合计	28,534,399.99	26,085,631.86

(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	9,109,780.16	27,720,842.81	31,405,859.33	5,424,763.64
二、离职后福利-设定提存计划	50,177.46	2,170,297.67	2,150,270.97	70,204.16
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,159,957.62	29891140.48	33556130.30	5494967.80

(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	9,079,827.22	25,132,377.55	28,891,818.17	5,320,386.60
二、职工福利费		992533.24	992533.24	0.00
三、社会保险费	26,402.94	1,171,336.27	1,105,622.29	92,116.92
其中：医疗保险费	24,554.32	1,063,069.97	1,002,215.97	85,408.32
工伤保险费	0	72,351.34	65,642.74	6,708.60
生育保险费	1,848.62	35914.96	37763.58	0.00
其他				0.00
四、住房公积金	3550	391,183	381253	13,480.00
五、工会经费和职工教育经费	0	33,412.75	34,632.63	-1,219.88
六、短期带薪缺勤	0	0	0	0
七、短期利润分享计划				
合计	9,109,780.16	27720842.81	31405859.33	5,424,763.64

(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	47,363.25	2,108,614.15	2,085,889.04	70,088.36
2、失业保险费	2,814.21	61,683.52	64,381.93	115.8
3、企业年金缴费				

合计	50,177.46	2,170,297.67	2,150,270.97	70,204.16

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
1. 企业所得税	3,886,807.22	4,030,833.97
2. 增值税	1,185,427.17	2,915,285.22
3. 土地使用税	87,841.90	87,841.90
4. 房产税	245,107.64	289,760.61
5. 代扣代缴个人所得税	14,449.43	33,038.46
6. 城市维护建设税	84,068.69	180,177.82
7. 教育费附加及地方教育附加	60,153.58	128,983.88
8. 印花税及其他	93,859.60	131,610.38
合计	5,657,715.23	7,797,532.24

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	66,195,379.24	65,662,379.54
合计	66,195,379.24	65,662,379.54

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
实际控制人垫付款	59,950,000.00	59,950,000.00
收购襄阳嘉德机械有限公司 应付股权款	286,650.00	286,650.00
往来款	1,785,386.04	2,645,205.59
预提费用	1,376,689.95	1,747,541.65
其他	2,796,653.25	1,032,982.30
合计	66,195,379.24	65,662,379.54

(2). 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		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	2,121,990.72	4,431,371.93
合计	2,121,990.72	4,431,371.93

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,511,169.74	3,234,496.62
已背书未终止确认的承兑 汇票	10,907,614.19	10,938,975.21
四川空天增材科技有限公司 增资款	6,000,000.00	6,000,000.00
合计	20,418,783.93	20,173,471.83

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

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	23,176,768.64	20,804,591.03
减：未确认融资费用	1,242,574.28	1,616,399.69
合计	21,934,194.36	19,188,191.34

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	65,000,000.00	65,000,000.00
专项应付款		
合计	65,000,000.00	65,000,000.00

其他说明：

无

长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
收购襄阳嘉德机械有限公司应付股权款	15,000,000.00	15,000,000.00
收购成都鹏华科技有限公司股权款	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	65,000,000.00	65,000,000.00

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
预提售后服务费	314,984.75	314,984.75	售后服务
未决诉讼		1,500,000.00	行政处罚告知书
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			

合计	314,984.75	1,814,984.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	43,106,189.51		1,154,398.86	41,951,790.65	
合计	43,106,189.51		1,154,398.86	41,951,790.65	/

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	89,603,310.00						89,603,310.00

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）	986,415,345.36			986,415,345.36
其他资本公积	16,272,890.67	4,323,946.34		20,596,837.01
合计	1,002,688,236.03	4,323,946.34		1,007,012,182.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年12月，根据公司2022年第三次临时股东大会授权，公司于2022年12月27日召开的第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于向2022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》，2022年12月27日，公司授予核心员工限制性股票156.62万股，2023年6月29日，公司授予核心员工预留部分限制性股票8.53万股，2023年9月20日，公司授予核心员工预留部分限制性股票5.49万股。本期确认本期股份支付费用合计4,323,946.34元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购普通股		26,997,800.97		26,997,800.97
合计		26,997,800.97		26,997,800.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

主要为公司回购的股份。

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	23,972,763.45			23,972,763.45
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	23,972,763.45			23,972,763.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	152,859,615.55	190,656,859.69
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	152,859,615.55	190,656,859.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,345,152.30	-35,001,564.72
减：提取法定盈余公积		2,795,679.42
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,034,793.52	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	138,169,974.33	152,859,615.55

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	176,730,049.99	123,146,567.36	113,601,058.10	66,832,265.85
其他业务	4,601,970.18	2,542,213.08	1,491,234.93	414,981.23
合计	181,332,020.17	125,688,780.44	115,092,293.03	67,247,247.08

(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	主营业务		其他业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						

航空 航天 零部件及 耗材 增材 制造	76,728,219. 55	45,894,341. 57			76,728,219. 55	45,894,341. 57
机载 设备 维修	17,485,465. 89	12,460,533. 22			17,485,465. 89	12,460,533. 22
板带 成型 加工 精密 设备 及零 件制 造	38,608,940. 88	23,934,437. 03			38,608,940. 88	23,934,437. 03
新能 源汽 车零 部件 制造	43,907,423. 67	40,857,255. 54			43,907,423. 67	40,857,255. 54
航 材销 售业 务及 其他			4,601,970 .18	2,542,213 .08	4,601,970.1 8	2,542,213.0 8
合计	176,730,049 .99	123,146,567 .36	4,601,970 .18	2,542,213 .08	181,332,020 .17	125,688,780 .44

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺 转让商品 的性质	是否为主 要责任人	公司承担的预 期将退还给客 户的款项	公司提供的质 量保证类型及 相关义务
航空航天零 部件及耗材 增材制造	取得验收单	验收并开 具发票后 付款	产品/服 务	是	0	产品/服务质 量保证，不构 成单项履约义 务
机载设备维 修业务	取得验收单	验收并开 具发票后 付款	维修服务	是	0	产品/服务质 量保证，不构 成单项履约义 务

板带成型加工精密设备及零件制造	取得验收单	验收并开具发票后付款/分阶段付款	产品	是	0	产品质量保证，不构成单项履约义务
新能源汽车零部件制造	取得验收单	验收并开具发票后付款	产品	是	0	产品质量保证，不构成单项履约义务
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	281,627.02	99,813.68
教育费附加	201,100.27	71,295.49
资源税		
房产税	631,471.83	98,074.84
土地使用税	268,747.92	256,750.40
车船使用税	3,288.30	3,150.00
印花税	58,498.19	11,938.51
合计	1,444,733.53	541,022.92

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,925,896.40	1,710,742.13
运输费	743,105.85	765,795.41
差旅费	851,665.67	730,488.92
招待费	683,603.30	445,777.23
推广与服务费	552,835.24	406,619.93

其他	638,034.57	137,159.54
合计	6,395,141.03	4,196,583.16

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	7,473,832.76	4,864,980.95
股份支付	2,457,025.36	2,602,300.00
其他	1,665,052.00	2,196,123.93
咨询服务费	3,185,847.24	1,294,454.30
办公及会议费	776,568.38	1,190,483.46
折旧费	2,723,507.11	901,237.21
差旅费	743,569.34	847,364.69
业务招待费	1,021,305.64	453,949.30
长期待摊费用摊销	844,792.92	234,718.39
租赁费	628,201.21	160,333.83
无形资产摊销	431,071.86	11,950.02
合计	21,950,773.82	14,757,896.08

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
直接材料	1,720,361.65	1,485,382.73
职工薪酬	6973839.25	6,226,785.40
折旧费	1,680,140.40	2,513,312.92
技术服务费		34,062.29
差旅费	253,509.63	599,152.13
委托研发费		187,820.11
其他	297837.61	917,377.50
合计	10,925,688.54	11,963,893.08

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	811,899.51	1,848.17
减：利息收入	5,243,393.26	8,723,595.62
汇兑损失（减收益）	8,911.28	-5,068.19
银行手续费	53,350.15	29,533.95
未确认融资费用	509,606.38	111,113.48
担保费	49,863.00	
合计	-3,809,762.94	-8,586,168.21

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
递延收益摊销	1,154,398.86	583,388.54
中央专项资金奖励		200,000.00
经济发展突出贡献企业奖励资金	100,000.00	100,000.00
党建工作经费		8,150.00
个税手续费返还	3,042.69	5,118.03
湖北省中小企业创新创业大赛企业组优秀奖	5,000.00	
高企研发增量补贴	50,000.00	
2022年科技创新平台政策奖励	100,000.00	
稳岗补贴	4,903.24	
2021年新进归上企业市级补贴	20,000.00	
合计	1,437,344.79	896,656.57

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	12,448.32	-139,909.51
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	192,012.88	154,174.37
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	2,636,350.13	-113,001.60
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		
合计	2,840,811.33	-98,736.74

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,400,296.20	5,100,065.63
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,400,296.20	5,100,065.63

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
未划分为持有待售的固定资产	-233,354.72	-355,342.28
合计	-233,354.72	-355,342.28

其他说明：

适用 不适用

72、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	-163,176.15	6,225.58
应收账款坏账损失	-2,645,962.71	-35,113.81
其他应收款坏账损失	183,177.08	-28,737.50
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合计	-2,625,961.78	-57,625.73

其他说明：

无

73、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	-1,959,390.69	-87,290.74
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	-1,959,390.69	-87,290.74

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	200,000.00	1,500.00	200,000.00
其他	571,756.06	9,152.34	571,756.06
合计	771,756.06	10,652.34	771,756.06

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	38,968.61		38,968.61
其中：固定资产处置损失	38,968.61		38,968.61
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	240,000.00		240,000.00
罚款支出	1,526,121.36		1,526,121.36
其他	8,602.67		8,602.67
合计	1,813,692.64		1,813,692.64

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	2,695,105.44	3,654,375.96
递延所得税费用	-2,286,375.84	-755,649.93
合计	408,729.60	2,898,726.03

(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	15,753,881.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,363,082.29
子公司适用不同税率的影响	-872,317.76
调整以前期间所得税的影响	-438,120.75
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	380,176.07
研发费用加计扣除的影响	-1,024,090.25
所得税费用	408,729.60

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
往来款	1,136,467.91	11,234,172.43
收到银行利息	1,359,548.62	3,990,008.43
押金及其他	583,836.92	2,792,021.54
除税费返还外的其他政府补助收入	489,609.25	314,768.03
票据保证金	215,721.20	214,781.13
合计	3,785,183.90	18,545,751.56

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	15,281,604.07	11,421,994.81
支付押金、保证金	1,180,447.85	962,644.32
其他		330,449.70
合计	16,462,051.92	12,715,088.83

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品及利息	202,227,705.55	94,039,982.03
合计	202,227,705.55	94,039,982.03

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单等理财产品	128,231,685.16	160,169,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,063,629.36	81,142,517.22
合计	178295314.52	241,311,517.22

支付的重要的投资活动有关的现金

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
退回红利款的个税	1,994,287.25	
合计	1,994,287.25	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票	27,000,771.05	
银行贷款担保费	49,863.00	
租赁支出	476,475.90	
合计	27,527,109.95	

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

(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	15,345,152.30	27,481,471.93
加：资产减值准备	1,959,390.69	87,290.74
信用减值损失	2,625,961.78	307,625.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,342,068.95	1,710,597.72
使用权资产摊销	1,507,129.75	737,955.44
无形资产摊销	719,448.66	408,335.50

长期待摊费用摊销	1,220,023.42	510,844.96
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）	233,354.72	355,342.28
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,400,296.20	-5,100,065.63
财务费用（收益以“-”号填列）	447,893.59	106,045.29
投资损失（收益以“-”号填列）	2,860,372.97	98,736.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,717,675.52	-1,786,893.58
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-228,401.97	-17,089.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,190,876.65	-21,210,503.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-67,956,124.14	-37,898,201.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	8,851,660.94	35,413,037.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-28,580,324.31	1,204,530.38
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	190,473,938.30	173,760,001.23
减：现金的期初余额	251,055,778.39	319,220,848.80
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	-60,581,840.09	-145,460,847.57

(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	190,473,938.30	251,055,778.39
其中：库存现金	3,700.00	1,580.50

可随时用于支付的银行存款	190,464,971.31	250,981,721.59
可随时用于支付的其他货币资金	5,266.99	72,476.30
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	190,473,938.30	251,055,778.39
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	393,805.96	8.0559	3,172,461.43
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
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

本年度未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额、简化处理的短期或低价值资产租赁费用累计金额为 363818.39 元

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 1,780,194.41 (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
湖北超卓航空科技股份有限公司厂房租赁收入	816,862.46	
奈文摩尔洛阳科技有限公司厂房租赁收入	1,810,423.14	
合计	2,627,285.60	

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
直接材料	1,720,361.65	1,485,382.73
职工薪酬	6,973,839.25	6,226,785.40
折旧费	1,680,140.40	2,513,312.92
技术服务费		34,062.29
差旅费	253,509.63	599,152.13
委托研发费		187,820.11
其他	297,837.61	917,377.50
合计	10,925,688.54	11,963,893.08
其中：费用化研发支出	10,925,688.54	11,963,893.08
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

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:万元 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	
上海超卓金属材料有限公司	上海市	4,000.00	上海市	技术服务	100		设立
道然新能源汽车零部件(张家港)有限公司	江苏省苏州市张家港市	500.00	江苏省苏州市张家港市	汽车零部件及配件制造	100		现金购买
襄阳嘉德机械有限公司	湖北省襄阳市樊城区	3,000.00	湖北省襄阳市樊城区	冶金板材精整设备、工业母机及精整设备核心零部件、非标轴承制造	100		现金购买
奈文摩尔洛阳科技有限公司	河南省洛阳市洛龙区	5,000.00	河南省洛阳市洛龙区	机械零件、零部件加工	100		现金购买
上海佳迪南航空科技有限公司	上海市	2,000.00	上海市	技术服务	100		设立
上海超卓齐翼材料有限公司	上海市	2,000.00	上海市	汽车零部件及配件加工、制造	100		设立
成都鹏华科技有限公司	四川省成都市	2,000.00	四川省成都市	军机及核工业零部件、零部件工装加工	100		现金购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	20,404,521.69	20,392,073.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	12,448.32	-9,613.95
--其他综合收益		
--综合收益总额	12,448.32	-9,613.95

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
洛阳市产业引导资金	17,345,679.51			64,748.94		17,280,930.57	资产
固定资产投资扶持资助资金	12,807,700.00			383,761.38		12,423,938.62	资产
土地返还款	3,478,706.83			44,425.18		3,434,281.65	资产
产业创新能力建设专项资金	2,500,000.00					2,500,000.00	资产
飞机调速器检测公共服务平台	1,482,666.67			278,000.00		1,204,666.67	资产
技改提质补助	1,678,231.95			153,915.70		1,524,316.25	资产
2021省级制造业高质量发展专项资金	1,650,000.00			82,500.00		1,567,500.00	资产
固定资产	737,545.00			43,385.00		694,160.00	资产

设备补贴							
省级科技计划项目奖励	500,000.00			25,000.00		475,000.00	资产
2022 省级制造业高质量发展专项资金	300,000.00			15,000.00		285,000.00	资产
2017 年度技改提质工程设备补贴	336,145.00			43,845.00		292,300.00	资产
技术改造设备补助	210,075.00			14,005.00		196,070.00	资产
中央外经贸专项资金	79,439.55			5,812.66		73,626.89	资产
合计	43,106,189.51			1,089,649.92		24,670,860.08	

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	1,154,398.86	583,388.54
与收益相关	282,945.93	313,268.03
合计	1,437,344.79	896,656.57

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

本公司报告期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收账款、其他应收款等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

金融资产 项目	期末余额			合计
	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	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	
货币资金		202,709,187.77		<u>202,709,187.77</u>
交易性金融资产	18,609,337.85			<u>18,609,337.85</u>
应收票据		51,477,403.09		<u>51,477,403.09</u>
应收账款		211,355,034.90		<u>211,355,034.90</u>
应收款项融资			2,991,700.28	<u>2,991,700.28</u>
其他应收款		3,877,970.81		<u>3,877,970.81</u>
一年内到期的非流动资产		55,183,222.22		<u>55,183,222.22</u>
其他流动资产		0		<u>0</u>
其他非流动资产		190,080,623.49		<u>190,080,623.49</u>
合计	<u>18,609,337.85</u>	<u>714,683,442.28</u>	<u>2,991,700.28</u>	<u>736,284,480.41</u>

接上表：

金融资产 项目	期初余额			合计
	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	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	
货币资金		262,976,027.86		<u>337,738,450.53</u>
交易性金融资产	70,660,467.56			<u>111,665,204.45</u>
应收票据		27,352,717.19		<u>5,763,678.40</u>
应收账款		155,793,869.34		<u>89,156,436.03</u>
应收款项融资			6,382,694.59	<u>4,754,915.18</u>
其他应收款		2,292,014.33		<u>2,085,185.71</u>
一年内到期的非流动资产		10,488,125.00		<u>36,179,534.74</u>
其他流动资产		20,525,000.00		<u>20,172,241.10</u>

金融资产 项目	期初余额			合计
	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	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	
其他非流动资产		230,885,574.99		<u>284,768,327.76</u>
<u>合计</u>	<u>70,660,467.56</u>	<u>710,313,328.71</u>	<u>6,382,694.59</u>	<u>892,283,973.90</u>

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		合计
	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	
应付账款		69,163,434.32	<u>69,163,434.32</u>
其他应付款		66,195,379.24	<u>66,195,379.24</u>
租赁负债		21,934,194.36	<u>21,934,194.36</u>
长期应付款		65,000,000.00	<u>65,000,000.00</u>
其他流动负债		6,000,000.00	<u>6,000,000.00</u>
短期借款		56,455,480.63	<u>56,455,480.63</u>
应付票据		0.00	<u>0.00</u>
一年内到期的非流动负债		2,121,990.72	<u>2,121,990.72</u>
<u>合计</u>		<u>286,870,479.27</u>	<u>286,870,479.27</u>

接上表：

金融负债项目	期初余额		合计
	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	
应付账款		57,488,734.38	<u>57,488,734.38</u>
其他应付款		65,662,379.54	<u>65,662,379.54</u>
租赁负债		19,188,191.34	<u>19,188,191.34</u>
长期应付款		65,000,000.00	<u>65,000,000.00</u>
其他流动负债		6,000,000.00	<u>6,000,000.00</u>
短期借款		35,370,053.38	<u>35,370,053.38</u>
应付票据		12,300,000.00	<u>12,300,000.00</u>
一年内到期的非流动负债		4,431,371.93	<u>4,431,371.93</u>
<u>合计</u>		<u>265,440,730.57</u>	<u>265,440,730.57</u>

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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

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
已终止确认金额		12,474,357.01	
合计	/	12,474,357.01	

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	18,609,337.85			18,609,337.85
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	18,609,337.85			18,609,337.85
(1) 理财产品	18,609,337.85			18,609,337.85
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			2,991,700.28	2,991,700.28
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	18,609,337.85		2,991,700.28	21,601,038.13
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

公司期末持有的交易性金融资产以其净值作为公允价值。

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

公司期末无持续和非持续第二层次公允价值计量项目。

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

因期末应收款项融资项目期限较短，其公允价值按照票面金额确认。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见第十节财务报告：十、在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司联营企业详见附注“十、（三）在联营企业中的权益”

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国航空工业集团 B 单位	其他
中国航空工业集团 C 单位	其他
中国航空工业集团 F 单位	其他
中航证券有限公司	股东的子公司
四川中航物资贸易有限公司	其他
中航技国际经贸发展有限公司	其他
中国航空工业集团 A 飞机设计研究所	其他
A 主机厂	其他

其他说明

注：截至报告期末，中国航空工业集团有限公司通过其下属控股子公司航证科创投资有限公司持有公司 6.33%股份。因此，出于谨慎性考虑，公司将属于中国航空工业集团下属单位的比照关联方披露列示。

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
中国航空工业集团 F 单位	检测费	0	0	否	65,849.06

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
A 主机厂	飞机零部件及工装加工	40,213,229.33	
中国航空工业集团 F 单位	机体结构再制造	1,554,605.59	7,948,016.82
中国航空工业集团 C 单位	机载设备维修	189,916.83	611,724.73
中国航空工业集团 B 单位	机载设备维修	72,796.48	136,227.03
四川空天增材科技有限公司	零部件加工	31,460.18	796.46

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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	77.92	105.95

(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
应收账款	A主机厂	54,910,580.89	2,745,529.04	33,898,985.43	1,694,949.27
应收账款	中国航空工业集团F单位	2,527,154.32	126,257.72	3,819,873.02	190,993.65
应收账款	中国航空工业集团C单位	765,412.15	40,751.26	945,853.51	47,292.68
应收账款	中国航空工业集团B单位	191,940.00	9,597.00	97,061.92	4,853.10
应收账款	四川空天增材科技有限公司	90,000.00	4,500.00	90,000.00	4,500.00
合计		58,485,087.36	2,926,635.02	38,851,773.88	1,942,588.70

(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
其他应付款	实际控制人	59,950,000.00	59,950,000.00
其他应付款合计		59,950,000.00	59,950,000.00
合同负债	中国航空工业集团A 飞机设计研究所	1,292,345.12	1,384,955.73
合同负债合计		1,292,345.12	1,384,955.73

(3). 其他项目

√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
发出商品	A主机厂	15,402,471.54	13,137,106.05

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2022 年 限制性股票 激励计划							25,196	454,307.53
合计							25,196	454,307.53

1、股份支付情况的说明:

(1) 2022 年 11 月 28 日, 公司召开第三届董事会第五次会议, 审议通过《关于审议公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于审议公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》等相关议案, 2022 年限制性股票激励计划共授予股票 1,792,000.00 股, 其中: 1) 2022 年 12 月 27 日, 公司授予核心员工限制性股票数量为 1,566,150 股, 最终实际授予 1,566,150 股; 2) 2023 年 6 月 29 日, 公司补充授予核心员工预留的限制性股票数量为 85,251 股, 最终实际授予 85,251 股; 3) 2023 年 9 月 20 日, 公司补充授予核心员工预留的限制性股票数量为 54,946 股, 最终实际授予 54,946 股。截至 2024 年 6 月 30 日, 1) 因员工离职或自愿放

弃、处罚等原因导致无法行权的限制性股票为 403,566 股（其中本期离职导致无法行权的限制性股票为 25,196 股）；2）因 2023 年限制性股票激励计划业绩指标未全部达成，公司第一个归属其限制性股票 220,960 股未达到归属条件而失效。

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	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予股票价格、股息收益率、利率、授予股票当日收盘价、次优化因素等
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，公司根据最新可行权人数、业绩指标完成情况等后续信息进行预计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,945,757.29

其他说明

权益结算的股份支付说明：

公司以Black-Scholes模型确认限制性股票公允价值，激励人员根据达成的业绩目标，分3期行权，本期该项确认的股份支付金额情况如下：

项目	股份支付总额	股份数	摊销 总月份	本期 摊销月份	本期确认的股份支 付费用
2022 年限制性股票激励计划首次授予	24,289,838.23	967,588.00	36	6	4,016,624.48
2022 年限制性股票激励计划预留部分 2023.6.29 授予	1,025,266.06	60,935.00	36	6	180,415.90
2022 年限制性股票激励计划预留部分 2023.9.20 授予	746,248.77	53,298.00	36	6	126,905.97
<u>合计</u>	<u>26,061,353.06</u>	<u>1,081,821.00</u>			<u>4,323,946.34</u>

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
公司高级管理人员、核心技术	4,323,946.34	不适用

人员等		
合计	4,323,946.34	

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

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

公司利润主要来源于定制化增材制造业务与机载设备维修业务，各业务间资产、人员及财务各方面紧密相连，公司未对上述业务设立专门的内部组织结构，管理制度及财务核算制度，报告期内公司无不同的业务分部和地区分部，无分部报告。

(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

2024年5月22日，公司收到中国证券监督管理委员会下发的《行政处罚事先告知书》（[2024]69号），具体内容请查阅公司于2024年5月23日发布的《湖北超卓航空科技股份有限公司关于收到〈行政处罚事先告知书〉的公告》（公告编号：2024-040）。

8、其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	62,094,499.88	44,798,828.28
1 年以内小计	62,094,499.88	44,798,828.28
1 至 2 年	17,857,939.66	21,362,770.00
2 至 3 年	3,833,724.53	3,765,800.00
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	83,786,164.07	69,927,398.28

(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	83,786,164.07	100.00	6,040,636.32	7.21	77,745,527.75	69,927,398.28	100.00	5,505,958.42	7.87	64,421,439.86
其中：										
账龄分析法	83,786,164.07	100.00	6,040,636.32	7.21	77,745,527.75	69,927,398.28	100.00	5,505,958.42	7.87	64,421,439.86
合计	83,786,164.07	/	6,040,636.32	/	77,745,527.75	69,927,398.28	/	5,505,958.42	/	64,421,439.86

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：账龄分析法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	62,094,499.88	3,104,724.99	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	17,857,939.66	1,785,793.97	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	3,833,724.53	1,150,117.36	30.00
合计	83,786,164.07	6,040,636.32	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

无

(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	
账龄分析法	5,505,958.42	526,280.86	8,397.04			6,040,636.32
合计	5,505,958.42	526,280.86	8,397.04			6,040,636.32

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
应收方一	16,240,000.00		16,240,000.00	20.89	2,262,000.00
应收方二	11,600,000.00		11,600,000.00	14.92	812,000.00
应收方三	10,681,600.00		10,681,600.00	13.74	534,080.00
应收方四	5,305,000.00		5,305,000.00	6.82	265,250.00
应收方五	4,798,000.00		4,798,000.00	6.17	239,900.00
合计	48,624,600.00		48,624,600.00	62.54	4,113,230.00

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	434,937,237.68	415,273,363.00
合计	434,937,237.68	415,273,363.00

其他说明：

√适用 □不适用

无

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

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	457,704,937.67	437,115,916.42
1 年以内小计	457,704,937.67	437,115,916.42
1 至 2 年	125,918.60	13,260.60
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年	332.00	2,615.72
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	457,831,188.27	437,131,792.74

(2). 按款项性质分类适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	308,305.00	100,000.00
备用金及其他	1,030,218.79	224,659.06
关联方往来款	456,469,962.63	436,785,277.83
代收代垫款	22,701.85	21,855.85
合计	457,831,188.27	437,131,792.74

(3). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024年1月1日余额	21,858,429.74			21,858,429.74
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	1,035,520.85			1,035,520.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	22,893,950.59			22,893,950.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	21,858,429.74	1,035,520.85				22,893,950.59
合计	21,858,429.74	1,035,520.85				22,893,950.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
上海超卓金属材料有限 公司	222,952,900.80	48.70	关联方往 来款	1年以内	11,147,645.04
奈文摩尔洛 阳科技有限 公司	207,841,061.83	45.40	关联方往 来款	1年以内	10,392,053.09
成都鹏华科 技有限公司	14,000,000.00	3.06	关联方往 来款	1年以内	700,000.00
上海超卓齐 翼材料科技 有限公司	11,576,000.00	2.53	关联方往 来款	1年以内	578,800.00
北京宏科铭 创科技有限 公司	300,000.00	0.07	备用金及 其他	1年以内	15,000.00
合计	456,669,962.63	99.75	/	/	22,833,498.13

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投资	195,820,988.90		195,820,988.90	193,178,399.34		193,178,399.34
对联营、合营企 业投资	20,404,521.69		20,404,521.69	20,392,073.37		20,392,073.37
合计	216,225,510.59		216,225,510.59	213,570,472.71		213,570,472.71

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海超卓金属材料有限 公司	52,238,399.34	2,642,589.56		54,880,988.90		
奈文摩尔洛 阳科技有限 公司	15,940,000.00			15,940,000.00		
成都鹏华科 技有限公司	125,000,000.00			125,000,000.00		
合计	193,178,399.34	2,642,589.56		195,820,988.90		

(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											
四川空天增材科技有限公司	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69	
小计	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69	
合计	20,392,073.37			12,448.32						20,404,521.69	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,814,871.80	23,008,419.57	51,050,768.44	23,797,814.32
其他业务	2,264,535.93	748,666.82	2,787,727.25	1,742,673.01
合计	48,079,407.73	23,757,086.39	53,838,495.69	25,540,487.33

(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	本期发生额		上年同期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
航空航天零部件及耗材增材制造	28,329,405.91	10,547,886.35	32,783,898.64	12,790,003.43
机载设备维修	17,485,465.89	12,460,533.22	18,266,869.8	11,007,810.89
航材销售	907,110.50	272,776.92	2,787,727.25	1,742,673.01
其他	1,357,425.43	475,889.90		
按经营地区分类				
境内	48,079,407.73	23,757,086.39	53,838,495.69	25,540,487.33
境外	2,861.09	1,162.60		
按销售渠道分类				
直销	48,079,407.73	23,757,086.39	53,838,495.69	25,540,487.33
合计	48,079,407.73	23,757,086.39	53,838,495.69	25,540,487.33

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	12,448.32	-139,909.51
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	192,012.88	154,174.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	204,461.20	14,264.86

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	-233,354.72	
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	1,437,344.79	
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	1,428,066.81	
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		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,041,936.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	385,104.61	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,205,015.69	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.20	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.11	0.16	0.16

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：李光平

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用