

四川海特高新技术股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人万涛、主管会计工作负责人魏彦廷及会计机构负责人(会计主管人员)邓媛媛声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	29
第六节 重要事项	32
第七节 股份变动及股东情况	39
第八节 优先股相关情况	43
第九节 债券相关情况	44
第十节 财务报告	45

备查文件目录

- 1、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 2、载有法定代表人签名的公司 2022 年半年度报告文本；
- 3、报告期内在《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- 4、以上备查文件的备置地点：公司证券办公室。

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司、本公司、海特高新、上市公司	指	四川海特高新技术股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《四川海特高新技术股份有限公司章程》
亚美动力	指	四川亚美动力技术有限公司
沈阳飞安	指	沈阳飞安飞行科技有限公司
昆明飞安	指	昆明飞安航空训练有限公司
奥特附件	指	四川奥特附件维修有限责任公司
新加坡 AST	指	Aviation Safety and Training Pte.Ltd.
上海沪特	指	上海沪特航空技术有限公司
武汉天河	指	武汉天河南方航空技术开发有限公司
海特融资租赁	指	四川海特融资租赁有限公司
江西昌海	指	江西昌海航空零部件制造有限公司
天津飞安	指	天津飞安航空训练有限公司
天津宜捷海特	指	天津宜捷海特通用航空服务有限公司
天津翔宇	指	天津翔宇航空维修工程有限公司
天津海特飞机工程	指	天津海特飞机工程有限公司
天津海特航空	指	天津海特航空产业有限公司
亚美航泰	指	四川亚美航泰航空装备有限公司
成都海飞	指	成都海飞航空投资管理有限公司
华芯科技	指	成都海威华芯科技有限公司
安胜、ACCEL	指	安胜（天津）飞行模拟系统有限公司
华新租赁新加坡	指	Sinosinga Aircraft Leasing Pte.Ltd
华新租赁爱尔兰	指	Sinosinga Aircraft Leasing Company Limited
华新租赁爱尔兰（SPV）	指	SinoSinga Ireland 1 Company Limited
华新租赁法国（SPV）	指	SinoSinga French 1 SARL
华新租赁爱尔兰 2 号	指	SinoSinga Ireland 2 Company Limited
华新租赁天津	指	华新飞机租赁（天津）有限公司
华新一号	指	天津华新一号租赁有限公司
华新二号	指	天津华新二号租赁有限公司
华新五号	指	天津华新五号租赁有限公司
华新七号	指	天津华新七号租赁有限公司
君尚会展	指	四川君尚会展服务有限公司
海特凯融	指	成都海特凯融航空科技有限公司

沃智益民	指	成都沃智益民企业管理有限公司
昆明海特航空	指	昆明海特航空训练有限公司
华新甲子飞机租赁	指	上海华新甲子飞机租赁有限公司
华新乙丑飞机租赁	指	上海华新乙丑飞机租赁有限公司
海南海装	指	海南海装科技有限公司
四川航空科瑞特	指	四川航空科瑞特工程技术有限公司
昆明海特飞行培训	指	昆明海特飞行培训有限公司
成都通用飞机贸易	指	成都通用飞机贸易有限公司
成都通用飞机制造	指	成都通用飞机制造有限公司
APU	指	辅助动力装置
IAI	指	以色列航空工业公司
CAAC	指	中国民用航空局
FAA	指	美国联邦航空管理局
JMM	指	中港澳联合维修管理委员会
EASA	指	欧洲航空安全局
STC	指	supplement type certificat,民用航空器补充型号合格证
VSTC	指	民用航空器补充型号合格认可
MRO	指	维护、维修、大修 (Maintenance, Repair&Overhaul), 指航空器维修及航空器维修服务商
自动检测设备	指	Automatic Test Equipment, 以计算机为核心, 能够在程序控制下, 自动完成对被测设备的特定测试、故障诊断、数据处理等, 并以适当方式显示或输出测试结果的设备
中商飞	指	中国商用飞机有限责任公司
元	指	人民币元
飞行模拟机	指	用来模拟飞行器飞行的机器, 是能够复现飞行器及空中环境并能够进行操作的模拟装置。
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	海特高新	股票代码	002023
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	四川海特高新技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	海特高新		
公司的外文名称（如有）	Sichuan Haite High-tech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HAITE		
公司的法定代表人	万涛		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张龙勇	周理江
联系地址	四川省成都市科园南一路9号	四川省成都市科园南一路9号
电话	028-85921029	028-85921029
传真	028-85921038	028-85921038
电子信箱	board@haitegroup.com	board@haitegroup.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	460,387,653.42	391,994,570.27	17.45%
归属于上市公司股东的净利润（元）	26,847,073.27	680,322,711.51	-96.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	36,452,443.81	27,102,501.88	34.50%
经营活动产生的现金流量净额（元）	171,282,511.08	120,164,010.75	42.54%
基本每股收益（元/股）	0.0362	0.9137	-96.04%
稀释每股收益（元/股）	0.0362	0.9137	-96.04%
加权平均净资产收益率	0.65%	19.64%	-18.99%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,117,868,658.56	6,718,238,825.22	5.95%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,175,744,485.17	4,102,412,788.75	1.79%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	34,218.27	非流动资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,789,310.32	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	488,203.52	银行理财产品收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值	-19,822,519.64	交易性金融资产公允价值变动损益

变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,048.24	其他营业外收入和支出
减：所得税影响额	-1,849,789.89	
少数股东权益影响额（税后）	6,421.14	
合计	-9,605,370.54	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主营业务

公司是以高端核心装备研制与保障、航空工程技术与服务、高性能第二代/第三代集成电路设计与制造为主营业务的三位一体的高科技企业，是我国第一家民营航空装备研制与技术服务公司，是国内目前唯一同时拥有运输飞机、公务机、航空部附件维修、飞行员培训 CAAC、EASA、FAA 等许可的民营航空工程技术服务企业。经过 30 年的发展与积累，公司建立了先进且完备的科研基础设施、构建了完善的技术体系和人才梯队，为实现公司高质量高效益持续发展奠定了坚实的基础。在航空研发制造领域，公司已经具备发动机电调、飞机全动模拟机等航空产品制造能力，是国内领先的高端产品和技术提供商。在航空工程技术与服务领域，公司已经成为中国最大的综合性民营飞机深度大修、客机改货机、整机喷漆、飞机拆解、部附件维修企业，是大中华区规模最大的公务机维修企业，拥有中国最大的独立第三方飞行员、乘务员培训中心。在第二代/第三代半导体集成电路领域，公司拥有国际一流、国内领先的工艺和制造水平，是实现高性能集成电路国产替代自主可控的重要力量。

1. 高端核心装备研制与保障：涵盖航空发动机主要零部件、D 级全动飞行模拟机、机舱供氧系统、航空装备自动控制系统、机电一体化系统、飞行员供氧系统等研制与保障。

1.1 航空发动机主要部件的研发与制造：公司充分利用在航空发动机方面长期积累形成的核心技术能力，构建某型号航空发动机主要零部件的研发与制造能力，对实现公司持续高质量发展具有重要意义。

1.2 D 级全动飞行模拟机研发与制造：产品主要涉及波音、空客机型，已成功研发并交付空客 A320CEO/NEO、波音 737NG、波音 737MAX 全动飞行模拟机，是国内目前唯一同时具备空客、波音窄体机 D 级全动模拟机研制能力的单位，公司正积极开展国产民机系列的 D 级全动模拟机研发与制造，承担了某型国产飞机工程模拟机的研发与制造任务。

1.3 客机机舱氧气系统研发与制造：公司积极参与国产大飞机研制工作，承担某型号国产大飞机机舱长时间供氧系统研制任务。

1.4 航空装备自动控制系统研发与制造：包括航空发动机电子控制器等产品，目前已经有 4 个型号产品列装客户，该产品采用先进的自适应控制算法，产品性能突出、可靠，具有完全的自主知识产权，同时 3 个型号在研。

1.5 航空发动机维修保障：主要开展涡轴、涡桨类中小型航空发动机大修，涵盖国内外主流航空发动机厂商 7 个系列 20 余种型号，且具备多型辅助发动机（APU）大修能力。2002 年被国家经贸委确定为国家指定的中小型航空发动机大修保障基地。

1.6 机电一体化系统研发与制造：某型直升机电动救援绞车已实现批量列装，该产品应用于多型号运输直升机，是国内首家严格按照特种技术规范研制程序研发的直升机电动救援绞车，同时参与民用航空应急救援体系建设。

1.7 飞行员供氧系统研发与制造：多型号直升机飞行员氧气系统已经批量列装客户，该产品在国内首次采用数字脉冲供氧技术，达到国际先进、国内领先水平。同时公司积极拓展产品的应用领域和范围，针对不同需求开发新的型号产品。

1.8 航空仪表研发与制造：包括机载导航系统的航向指示器等，具有精密度高、可靠性强等特征。该产品已经成功交付 4000 多台，用户评价良好。

2. 航空工程技术与服务：主要有航空再制造和航空技术服务两大业务方向。

2.1 航空再制造：飞机客机改货机，公司成功开发波音 B737-700、B737-800 客机改货机能力，取得美国 FAA 补充型号合格认证（STC），并获得中国民航局 VSTC 合格认证，以及以色列民航局的资质认证及改装能力批复，是目前全球唯一同时拥有 B737-700 和 B737-800 客机改货机 STC 改装方案的服务商。也是国内目前唯一同时获得中国民航局批准的 B737-700、B737-800 客改货改装能力的 MRO。

2.2 航空技术服务：包括飞机大修、飞机拆解、飞机整机喷漆、公务机运营、航空部附件维修、航空租赁等。

2.2.1 飞机大修：民航运输飞机方面：公司拥有美国 FAA、欧洲 EASA、中国 CAAC、中港澳 JMM 等世界主要民航机构维修许可授权，服务机型包括波音 B737NG 系列、空客 A320 系列，是中国最大的民营飞机 MRO 企业。公务机方面：公司拥有美国 FAA、欧洲 EASA、中国 CAAC、开曼、阿鲁巴、百慕大、马恩岛、圣马力诺及香港澳门联合维修管理 JMM 的等航线及定检维修许可授权，服务机型包括加拿大庞巴迪挑战者系列和环球快车系列、美国湾流 G450/G550、巴航工业世袭 1000/莱格赛 650/飞鸿 300、达索航空猎鹰 7X/8X 等，同时公司是巴航工业、达索航空、罗罗航空发动机等主流公务机 OEM 厂家的维修授权服务中心，以及霍尼韦尔特许经销商，是大中华区维修能力最强，同时具备公务机运营能力的综合企业。

2.2.2 飞机整机喷漆：公司已建成华北地区最先进绿色环保的专业喷漆机库，提供飞机整机喷漆服务，具备年均 60 架次的飞机整机喷漆能力。

2.2.3 飞机拆解：公司是华北地区首家具有飞机拆解资质的单位，服务机型包括空客 A320 和波音 B737-600/700/800/900、B757 等机型。

2.2.4 公务机运营：公司开展公务机运营管理、航空器委托管理、商务包机服务，参与公务机起降热点城市的服务中心建设，致力于建成国内一流的公务机运营管理公司。

2.2.5 航空部附件维修：拥有美国 FAA、欧洲 EASA、中国 CAAC、中港澳 JMM 等认证，服务范围包括计算机、通讯导航、雷达、电气、仪表、空气系统、液压系统、燃油系统、CSD/IDG 系统、螺旋桨系统、救生系统等，业务涉及 70 多种机型，截止目前公司已取得 1700 余项机载电子设备和 1000 余项机载机械设备的适航维修项目许可，具备 27000 多个件号的维修能力，年均为客户提供超过 23000 件次维修服务，公司积极开拓特定客户的维修市场和国产大飞机维修及产品开发能力。

2.2.6 航空自动检测系统：公司具有自主研发的国际先进航空发动机电子控制器全电子仿真试验系统、航空发动机电子控制器半物理仿真试验系统，以及先进航空发动机测试

系统等电子、机械自动检测设备能力，为客户提供相关检测服务及相关检测设备设施的研发制造。

2.2.7 航空租赁：公司开展飞机、航空发动机、起落架、飞行模拟机租赁等业务，通过租赁的方式为客户提供高附加值服务，同时保证了未来客机改货机有足够的飞机资源，利用公司在飞机客机改货机、航空工程技术与服务、D 级全动飞行模拟机研制等方面的综合优势，实现公司航空业务产业链的高度协同，业务涵盖国内国际优质客户。

2.2.8 飞行培训

飞行培训：主要包括飞行员、乘务员培训。公司主要为航空公司、飞行学院等客户提供波音 B737 系列、空客 A320 系列飞机飞行员培训服务，为通用航空公司及特定客户提供直升机飞行员培训服务，为航空公司及各类学校提供 A320/A330/B737 等机型所有类型的应急生存等乘务员培训服务。在昆明、天津、新加坡、沈阳建有四大飞行培训基地，建有 23 个机位，13 台模拟机，具备每年超过 80000 小时的培训能力，为亚太区 30 多家航空公司提供飞行员培训。在乘务员训练方面，公司拥有 4 台动舱，15 台静舱，具备每年超过 2 万人次的乘务员培训能力。

3. 高性能第二代/第三代集成电路设计与制造

参股子公司建有国内首条 6 英寸化合物半导体生产线，是经国家发改委立项并建设的具有国际先进水平的高性能集成电路设计与制造生产线，填补了国内化合物半导体芯片制造的空白，实现了高端芯片的自主可控。公司开发了成熟稳定的 GaAs（砷化镓）无源芯片制程、GaAs（砷化镓）有源芯片制程、GaN（氮化镓）功率芯片制程、GaN（氮化镓）射频功放芯片制程、光电感知芯片制程、SiC（碳化硅）功率芯片六大工艺制程。产品应用涵盖 5G 移动通信、雷达探测、新能源汽车、消费类电子、光纤通讯、3D 感知等领域。

（二）公司经营模式

公司是以高端核心装备研制与保障、航空工程技术与服务、高性能集成电路设计与制造为主营业务的三位一体的高科技企业，公司秉承“以客户为中心、以市场为导向”的发展理念，建立了先进的管理体制，打造了完善的人才梯队体系和研发团队，满足客户对高品质产品和服务的需求，取得了良好的市场影响力、品牌信誉和经济效益。

1. 高端核心装备研制和保障

公司建有国家级企业技术中心、四川省先进航空发动机控制技术重点实验室和四川省航空动力控制系统工程技术中心，利用公司强大的研发能力和完善的基础设施，充分发挥技术能力优势，精准把握客户需求，为客户提供产品和服务，是国内领先的高端产品和技术提供商。同时依托公司三十年的技术积累，研制定向产品，助力国产大飞机的发展。公司通过向特定客户和民用市场提供产品和服务并取得收益。

2. 航空工程技术与服务

2.1 航空维修：公司以完善的飞机大修、飞机客机改货机、整机喷漆、飞机拆解、航空发动机大修、航空部附件维修、公务机大修及改装等全方位航空工程技术服务能力，以及拥有完备的 CAAC\FAA\EASA\JMM 等维修资质，利用先进的检测能力和多年的技术积累，向国内外航空公司和专业航空机构提供全方位一站式航空工程技术与服务并取得收益。

2.2 航空租赁：航空租赁以购买及出租飞机、航空发动机、飞行模拟机的经营模式为基础，利用公司在航空工程技术与服务的产业链优势，为航空企业提供创新及高附加值的飞机资产管理服务并取得收益。

2.3 飞行培训：公司是中国最大的独立第三方飞行员、乘务员培训机构，拥有多型号 D 级全动模拟机、乘务动舱、以及完善的培训课程体系，通过完善的课程体系和经验丰富的教员队伍为航空公司等客户提供飞行员和乘务员培训服务并取得收益。

2.4 公务机运营：公司以向客户提供公务机运输服务、航空器委托管理、商务包机服务，参与公务机固定基地运营，为客户飞机提供转场服务等取得收益。

3. 高性能集成电路设计与制造

以公司建设的 6 英寸第二代/第三代集成电路生产线为基础，依托公司掌握的核心技术能力和成熟工艺制程，为客户提供快充芯片、功放芯片、光电芯片、新能源充电桩芯片等第二、三代化合物半导体芯片产品并取得收益。在科装产品领域，承担国家重大战略工程科研项目，为特定客户研发、批量提供芯片和组件产品并取得收益。

（三）行业发展阶段

在国务院颁布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，提出坚定不移建设制造业强国，发展战略性新兴产业，加快壮大高端装备、航空航天、集成电路等产业，公司“三位一体”的发展战略与国家“十四五规划和 2035 年远景纲要”高度契合，是公司实现高质量可持续发展的坚实基础。

1. 高端核心装备研制与保障

2022 年 3 月 5 日，李克强总理代表国务院向十三届全国人大五次会议作政府工作报告，指出“增强制造业核心竞争力”、“推进质量强国建设，推动产业向中高端迈进”。高端装备制造业是以高新技术为引领，处于价值链高端和产业链核心环节，决定着整个产业链综合竞争力的战略性新兴产业，是现代产业体系的脊梁，是推动工业转型升级的引擎。大力培育和发展高端装备制造业，是提升我国产业核心竞争力的必然要求，是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择，对于加快转变经济发展方式、实现由制造业大国向强国转变、实现高质量发展具有重要战略意义。

近年来，我国高端装备制造行业发展已经步入快车道，航空装备制造业已经建立起较为完整的技术体系、产品体系和产业体系，技术实力不断增强，在国内已经形成较为稳定的专业化分工市场。随着国家经济转型升级和国防安全的不断提升，对高端装备的需求将持续增加，发展可期。公司高端装备研发与制造业务将有望实现高质量高效益发展。

2. 航空工程技术与服务

随着全球化趋势加强，商旅等社会活动日益频繁，航空产业发展迅速。近两年，受疫情影响，整体发展速度放缓，未来随着疫情结束各国政府逐渐放松航空管制，国际国内航空业将逐步恢复发展态势，特别是国内快速发展的经济将推动航空运输业高速发展，为航空工程技术与服务产业带来了良好的发展机遇。

根据波音发布的《民用航空市场展望》（2022 年版）预测到 2041 年全球将需要超过 41000 架新飞机，预测未来 20 年有价值 7.2 万亿美元的新飞机交付，2041 年全球机队规

模较 2019 年将增长 80%，其中亚洲市场将继续保持强劲增长趋势。波音预测同期航空服务市场规模将达 3.6 万亿美元，预测运营商将需要新增 2800 架货机，包括 940 架新的宽体机型和各种改装货机。根据 Global Jet Capital (GJC) 在 2021 年年中发布的预测，到 2025 年，公务机市场的总交易量预计将达到 1621 亿美元，复合年增长率(CAGR)为 7.4%，在 2021 年，北美及亚洲公务机交易市场已开始增长，中国的公务机市场也将保持增长趋势。

随着中国机队规模的不断扩张和机龄的增加，将推动航空维修、飞行培训、航空租赁、客机改货机、飞机拆解等市场需求不断释放，据波音预测，未来 20 年，中国民航服务市场将达到 1.8 万亿美元。

模拟仿真技术广泛应用于民用航空、沉浸式实训、娱乐、数字制造、医疗保健等领域。利用仿真技术是解决飞行员培训的最佳方案，独立第三方飞行训练服务机构为航空公司提供了降低培训成本的机遇。据机构预测，目前全球模拟仿真市场规模达 1.5 万亿人民币，中国市场约占 20%，预计 5 年后全球市场规模达 4.2 万亿人民币，年复合增长率 22.8%。波音预测未来 20 年全球将需要 60.2 万名飞行员、61 万名维修技术人员和 89.9 万名客舱服务人员，未来飞行员初始培训、复训、转机型训练以及乘务员培训市场发展潜力巨大。

因此，在中国航空业持续发展的大背景下，航空工程技术与服务相关产业市场需求将快速增长，公司业务将实现快速发展。

3. 高性能集成电路设计与制造

据国务院颁布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出加快碳化硅 (SiC)、氮化镓 (GaN) 等宽禁带半导体的发展。集成电路产业是信息产业的基础，是关系着国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性新兴产业，已经成为全球高科技竞争的焦点。近年在国家宏观政策和市场需求的推动下，集成电路产业取得了快速发展，技术能力和市场规模不断提高，已经在全球产业中占据重要地位，同时集成电路产业的国产替代发展较快。以氮化镓、碳化硅和砷化镓为代表的化合物半导体具有大功率、高频率、宽禁带、抗辐射等方面的独特优势，特别适合于制造射频器件、光电子器件、电力电子器件等，在 5G 移动通信、3D 感知、物联网、汽车电子、光纤通信、人工智能等新兴市场具有广泛的应用价值。

2022 年正值中国产业升级与“双碳”政策推进的关键阶段，半导体和新能源行业再度成为关注的焦点。第三代半导体材料是支撑制造业产业升级的重要保证，第三代半导体材料适用于中高压电力电子转换、毫米波射频和高效半导体光电子应用。可以应用于光伏、风能、4G/5G 移动通信、高速铁路、电动汽车、智能电网、大数据/云计算中心、半导体照明等各个领域。如 5G 通信基站和终端使用的 GaN (氮化镓)、GaAs (砷化镓) 微波射频器件和模块、高速铁路使用的 SiC (碳化硅) 功率芯片及模块牵引传动系统、光伏电站、风能电场和电动汽车使用的 GaN (氮化镓) 或 SiC (碳化硅) 电能逆变器或转换器、智能电网使用的 SiC (碳化硅) 大功率开关器件、工业控制使用的 GaN (氮化镓) 或 SiC (碳化硅) 基电机马达变频驱动器，大数据/云计算中心使用的 GaN (氮化镓) 基高效供电芯片及电源模块等，未来应用空间广阔，市场巨大。

(四) 行业周期性

高端核心装备研制与保障：核心装备研制与保障受益于国家由经济大国向现代化强国转型以及国家高质量发展战略需求，行业正处于大发展时期，其需求与国民经济整体发展保持同步。

航空工程技术与服务：随着航空运输业市场需求的快速增长，航空维修、飞行培训、客机改货机、飞机拆解、航空租赁将保持快速增长的趋势。

高性能集成电路设计与制造：化合物半导体受益于国家高质量发展战略和经济升级转型、消费升级的推动，同时中国拥有巨大的化合物半导体芯片产业发展空间，未来在 5G 移动通信、新能源、消费类电子、汽车电子、高端装备等领域将迎来爆发性增长。

（五）公司所处的行业地位

公司是“国家级企业技术中心”，2015 年“某型发动机工程”荣获国家工信部“国防科学技术进步奖一等奖”，2016 年 12 月建成“国家企业技术中心”，2017 年 11 月获得国家集成电路生产企业认证，2017 年 12 月建成“先进航空发动机控制技术四川省重点实验室”，2018 年建成四川省航空动力控制工程研究中心，2019 年入选工业和信息化部公布的《2019 年国家技术创新示范企业名单》，公司及多个下属子公司为“国家高新技术企业”，2020 年 3 月入选《集成电路重大项目企业》名单，子公司亚美动力荣获四川省 2021 年度“专精特新”中小企业称号。

1. **高端核心装备研制与保障：**在航空核心装备研制与保障领域，公司在特定领域已具备核心技术自主可控的能力，实现产品国产化，参与多种新型航空装备的研发并实现批量列装，是国内领先的高端产品和技术提供商。发动机电子控制器研发技术达到国际先进、国内领先水平，研发的某型发动机控制器获得国防科技进步一等奖，公司是某重点型号发动机国产化保障的副总师单位。目前，多种装备研发核心技术实现突破，产品成系列化发展。公司是中国目前唯一兼具波音、空客系列飞机的 D 级全动飞行模拟机研制能力的企业，已研发交付 B737NG、空客 A320CEO、空客 A320NEO、波音 737-MAX 全动 D 级模拟机，同时积极进入国产飞机 D 级全动模拟机的研发工作。

在民用航空领域，与国产大飞机厂商开展技术合作，积极参与国产大飞机机舱长时间供氧系统、D 级全动模拟机等研制；在应急救援领域，研制的具有国际先进水平的直升机电动救援绞车已完成定型并批量装备，并实现了供氧系统向民航市场的拓展。

2. **航空工程技术与服务：**在航空工程技术与服务领域，公司已经成为中国最大的飞机大修、航空部附件维修、飞机客机改货机的民营企业。公司成功研发波音 B737-700、B737-800 客机改货机 STC 技术，B737-700 STC、B737-800 STC 已获得中国民航局、美国 FAA 及以色列民航局的资质认证及改装能力批复，是目前全球唯一同时拥有 B737-700 和 B737-800 客机改货机 STC 改装方案的服务商。公司是中国目前最大的独立第三方飞行员、乘务员培训中心，以及大中华区能力最强的公务机民营 MRO，是华北地区首家取得飞机拆解资质的企业。

3. **高性能集成电路设计与制造：**在高性能集成电路设计与制造领域，公司已建成并投产国内首条 6 英寸化合物半导体商用生产线，芯片制程涵盖 GaAs（砷化镓），GaN（氮化镓），SiC（碳化硅）射频、微波及电力电子，构建了化合物半导体产业链中最核心的芯片制造能力。公司在 5G 基站功放芯片，GaN（氮化镓）快充芯片，SiC（碳化硅）充电桩

芯片性能上处于国内领先地位，发布了自动驾驶汽车激光雷达 5G 毫米波芯片工艺制程，发布了适用于新能源充电桩高效电能转换的 SiC（碳化硅）功率芯片制程。在科装领域，公司立足核心装备自主可控，突破关键技术瓶颈，攻克诸多卡脖子技术，为核心装备研发提供技术支撑，公司的研发实力及芯片制造能力处于行业领先地位。

二、核心竞争力分析

（一）核心技术研发优势

科技创新是公司核心竞争力，经过三十年持之以恒的研发和创新，目前公司在发动机、电子、机械、机电一体化、自动控制、模拟仿真、芯片制造等领域具备核心技术优势、人才团队优势、科研基础设施优势，为公司科技创新提供了坚实的保障，公司深厚的技术积累和技术创新能力获得了各方高度认可。公司自主研发的多型号发动机电子控制器和直升机电动救援绞车，填补了国内空白，是公司科技创新能力的集中体现。目前，发动机电子控制系统研发成系列发展，直升机电动救援绞车、直升机氧气系统等项目实现量产交付，同时公司承担国产大飞机机舱长时间氧气系统的研制任务。公司具备 D 级全动飞行模拟机研制的技术优势，已成功研制并交付国产首台 A320CEO/NEO 和 B737-NG、B737-MAX D 级全动飞行模拟机，同时积极开展国产飞机 D 级全动模拟机的研发；公司已成功开发波音 B737-700、B737-800 客机改货机 STC，成为全球首家同时拥有 B737-700 和 800STC 改装方案的服务商，具备了完整的 B737NG 飞机客机改货机的技术优势。

公司充分发挥在高端装备研制与保障、航空工程技术与服务方面积累的丰富经验和技術优势，与国产大飞机厂商签署全面战略合作协议，在国产大飞机机舱氧气系统、国产飞行 D 级全动模拟机、地面工装设备等研制展开合作，同时在飞行培训、飞机维修和工程保障等领域开展全面合作。

2015 年公司前瞻性投资建设高性能集成电路第二/三代化合物芯片生产线，积极把握高性能第二代、第三代集成电路发展的重要机遇，持续加大技术研发投入，在氮化镓、砷化镓、光电三个专业方向实现了技术突破，完成砷化镓、氮化镓等研发任务。公司在化合物芯片研制方面处于领先地位，在碳化硅、氮化镓第三代半导体方面，专利数量排在国内前列。

截止目前，公司申请专利总计 703 项，其中发明专利 218 项、国防发明专利 5 项、实用新型专利 442 项。目前公司已取得有效授权专利 512 项，公司先进的科技创新理念和强大的技术创新能力是公司持续高质量发展的坚实基础，使公司始终处于技术领先地位。

（二）规模和资源优势

公司承担的某重点型号发动机国产化自主保障、投建的飞机大修、客机改货机、整机喷漆、电动绞车、供氧系统、化合物芯片制造等产能获得释放，公司业务规模持续扩大。高端核心装备研制与保障，形成了多项目“预研、可研、在研、量产”良性循环，项目储备丰富的发展模式，具备国内外主流航空发动机厂商七个系列 20 余种型号的发动机和辅助动力装置（APU）大修和技术保障能力。航空工程技术与服务，公司建有成都、上海、天津、贵阳等维修基地，在天津已经建成干线飞机整机大修、改装、客机改货机、整机喷

漆、AOG 支援、公务机、航空部附件维修、飞机拆解的一站式服务能力，在成都、上海、贵阳、天津等地已经建成完善的航空部附件维修网络；飞行培训方面，公司拥有昆明飞安、新加坡 AST、天津飞安、沈阳飞安四大培训基地，拥有 13 台 D 级全动模拟机，23 个机位，拥有运输飞机、直升机多机型系列的模拟机，是目前中国最大的独立第三方飞行员、乘务员培训机构。在高端集成电路应用领域，民品领域主要布局光电、电力电子，如快充、新能源、5G 通信等，随着应用场景的不断拓宽，每个领域的产品方向未来都有巨大的市场空间，公司科装产品主要运用于射频等有关领域，如数据链，通信等应用终端，客户涵盖主流院所。

公司是国内第一家取得中国民航局 CAAC 维修资格许可的民营航空维修企业，已经取得 FAA、EASA、JMM、DOT 等多种资质认证和 OEM 认证，服务机型涵盖波音、空客、中航工业、中商飞、庞巴迪、巴航工业、湾流等系列民用客机、各型公务机及通用飞机机型。公司引进有 ATEC5000、ATEC6000、AVTRON、TESTEK 等系列国际先进自动检测设备，具有波音和空客等系列的大型客货机、通用飞机、公务机等各类机型的整机、航空部附件检测维修能力。

（三）管理优势

经过三十年发展，公司构建了“以客户为中心、以奋斗者为本”的企业价值观，强化“能打仗、打胜仗”的团队执行力，建立健全包括战略管理、人力资源管理、财务管理、投融资管理、供应链管理、客户关系管理等完善的管控体系。公司制订了“海特 1+8+N”内控制度，在绩效考核、奖优罚劣等方面加大内部管理力度，形成了积极向上、团结拼搏的企业文化。公司以“务实高效、价值共享、合作发展”的理念激励人才，建立了经营层和核心技术骨干以股票期权为主的长效激励机制，秉承公司“五爱、五有、五讲”的精神理念，打造富有活力的企业文化不断推动公司发展。公司全面推行精益化管理，通过精益化管理提升经营效率和效益。

（四）品牌优势

公司持续打造“中国制造、海特创造”核心品牌影响力。从 1991 年创立至今，公司致力于为客户提供优质的产品和服务，精心塑造品牌影响力，随着公司经营规模和实力不断增强，“海特”已成为航空工程技术与服务领域知名品牌，“海特飞安”已经成为飞行培训领域的知名品牌，成为国内最具影响力的独立第三方飞行培训服务商，“亚美动力”已经成为核心装备研制与保障领域产品可靠、服务优质的过硬品牌。“海特”商标被四川省工商行政管理局认定为“四川省著名商标”。公司飞机客机改货机为国际市场客户已提供 10 架次服务，“安胜”为国内外客户持续提供优质技术服务。“海特”品牌在国际国内市场的影响力进一步扩大。

三、主营业务分析

概述

2022 年上半年，面对多地疫情的反复和复杂的国际环境，对民航业造成较大影响的不利局面，公司坚持战略对公司发展的引领作用，坚定贯彻执行董事会制定的“三位一体”

发展战略，进一步优化各产业发展方向及路径，确定了以内含增长和外延发展双重并举的策略，实现公司可持续的高质量发展。公司管理层坚持“以客户为中心，以奋斗者为本”的价值观，紧紧围绕“创新突破，求真务实”的管理理念不断为客户提供高质量的产品和服务，组织活力上得到进一步激发，加快提升自主研发能力和自主创新水平，人才队伍得到加强，市场开拓工作取得新的进展，以降本增效为主体的运营机制取得成效，为公司做大做强夯实了坚实的基础。面对新的发展形势和环境，国家提出加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，大力发展高科技和国产替代，面对中国庞大市场需求，公司兼顾国内和国际市场，继续和国外优秀企业、OEM 企业合作，互利共赢，为客户提供最优质的产品和服务，进一步获得市场的认同。

2022 年上半年，公司实现营业收入 46,038.77 万元，同比增长 17.45%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 3,645.24 万元，同比增长 34.5%；截止 2022 年 6 月 30 日，公司总资产 711,786.87 万元，归属于上市公司股东的净资产为 417,574.44 万元。

（一）高端核心装备研制与保障

报告期内，高端核心装备研制与保障实现收入、利润同比大幅度增长，产品交付量同比大幅度增长，公司核心竞争力不断增强，实现了主要客户全覆盖。报告期内完成了公司自主研发的中国首台具有自主知识产权的波音 737MAX 全动飞行模拟机的交付并通过中国民航局的 D 级鉴定，承担的 ARJ21 工程模拟机的标段研制任务顺利进行，样机已研制完成等待验收。

在保障任务方面，某型号航空发动机国产化保障按时间节点顺利推进，报告期内长时间试车圆满完成。重点市场稳中有增，重点领域维修业务全面铺开，实现了高质量的交付。在发动机电子控制、救援救生和直升机/飞机供氧专业三大科研方向上，形成了“预研一批、可研一批、在研一批和投产一批”的科学合理布局，在研项目稳步推进、多项已鉴定批产，项目交付任务全面完成，完成多项航空零部件的研制和鉴定，伴随国产新机型的研制和列装，公司的航空发动机关键部件、航空发动机电子控制器、救援救生和直升机/飞机供氧系统等产品逐步批量交付。国产大飞机机舱长时间供氧系统按时间节点推进，产品处于交付鉴定状态；电动救援绞车客户实现多元化，用户覆盖主流特定客户和通航用户。

在模拟仿真领域，与国内客运电动垂直起降飞机（eVTOL）头部企业进行合作，拓展模拟仿真行业的高附加值领域，例如 FAM/eVTOL 未来空中出行的仿真和培训解决方案，沉浸式实训，增强现实、虚拟现实、混合现实（AR/VR/MR）技术在仿真和培训解决方案中的应用。

（二）航空工程技术与服务

在航空工程技术与服务方面，报告期内，公司通过增加核心能力、提升服务水平、拓宽市场、创新商业模式等方式绑定优质客户，克服疫情期间的困难，仍保持了业务的持续增长。

第一、民航整机工程技术服务。天津海特飞机工程已跻身国内一流的飞机整机 MRO 行列。报告期内进场定检及大修飞机 38 架次，公司已成功向国内外客户交付定检及大修飞机累计 500 余架次。首次实现境外 EASA 退租检业务；2022 年上半年进场并开展 4 架次飞

机的客改货业务，同时加大国内市场客机改货机的开拓工作，探索客机改货机的新商业模式，通过精益化管理，缩短交付时间，提升经营效率，实现收入、利润双增长。

第二、公务机整机工程技术服务。宜捷海特是大中华地区维修能力最强、维修体量最大、维修质量最好的公务机 MRO 公司。宜捷海特继续保持高效优质的运营管理，公司维修质量、维修效率和服务水平获得 OEM、运营人、机主的高度认可。针对疫情对公务机运营的影响，公司开拓新机型及部附件维修能力，提高维修的广度和深度，新增 91 项零部件维修能力，报告期内，执行了多架达索猎鹰 8X 飞机 48 月定检，庞巴迪挑战者 850 起落架大修，以及巴航工业莱格赛 650 飞机 96 月深度定检。同时进一步拓展产业链，报告期内，公司收购了深圳福年航空，开展公务机运营管理、航空器委托管理、商务包机服务，参与公务机起降热点城市的服务中心建设，致力于建成国内一流的公务机运营管理公司。

第三、航空部附件业务。紧密配合市场需求，新开发维修项目和能力建设项目，针对客户和业务特点，新机型飞机的专用项目，提升市场竞争力，持续加强与新 OEM 合作项目的洽谈工作，积极开展零部件 PMA 制造及深度维修技术研发，逐步实现从维修到维修+制造的转型。上海沪特面对上海疫情的严峻形势，主动作为，组织员工突击队在工作现场工作和生活长达 65 天，为航空运营安全提供坚实保障，保证了公司业务持续增长。

第四、飞机租赁业务。报告期内，租赁业务加强存量资产管理工作，加强与客户的联系和沟通，确保公司资产和收益的安全，结合公司产业链的优势，探索在租赁、客改货等产业方面契合的新商业模式，业务持续稳定发展。

第五、飞行培训业务。在飞行培训方面，公司加强疫情防控，持续推进培训业务“统一市场、统一标准、统一品牌”整体经营模式，推动与优质客户长期战略合作。完成组织架构调整及制度体系的完善，在培训中心之间合理调整模拟机的配置和场地的使用，提高资产使用效益，保持并巩固国内独立第三方飞行培训龙头地位。

（三）高性能集成电路设计与制造

公司下属参股公司华芯科技与合作伙伴深入贯彻落实“做大民品、做强科装”的战略，紧跟市场发展态势，积极布局新能源、汽车电子、光电感知、5G 移动通信，高端科装芯片等优质赛道产品。

第一、在砷化镓 PPA10、砷化镓 PLA15、氮化镓 NHP15、碳化硅 SiC 功率电子等新的重点能力建设按计划节点完成，形成新的技术突破。第二、科装客户方面，在自主可控、国产化替代等核心装备领域，承担的重点项目已进入正样阶段，预期按节点完成。第三、优化和改造产线，保持了较高的稳定性，产能利用率和产线良率均稳步提升。第四、积极和优质客户进行合作，在氮化镓快充芯片、VCSEL 人脸识别芯片、砷化镓高频芯片、SiC（碳化硅）新能源芯片等产品领域开展产品的技术迭代，和新能源车企合作，开展 SiC（碳化硅）功率芯片的研发制造，车规级质量管理体系的推行工作正在有序推进中，适用于新能源充电桩应用的高效率、高功率 SiC（碳化硅）功率芯片即将发布。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	460,387,653.42	391,994,570.27	17.45%	

营业成本	247,694,092.27	229,167,800.60	8.08%	
销售费用	8,183,011.75	6,823,594.75	19.92%	
管理费用	86,176,577.13	68,176,459.79	26.40%	主要系公司实施股权激励计划确认的激励费用同比增加 1,815 万元。
财务费用	38,280,143.10	43,405,859.02	-11.81%	
所得税费用	17,494,471.82	122,183,271.66	-85.68%	主要系上年同期公司子公司华芯科技引入投资者，由成本法变为权益法核算，资产公允价值变动确认的递延所得税费用，而本期无此项费用。
研发投入	30,002,655.97	21,795,128.62	37.66%	主要系公司本期研发投入增加。
经营活动产生的现金流量净额	171,282,511.08	120,164,010.75	42.54%	主要系公司销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 5,972 万元。
投资活动产生的现金流量净额	-144,173,978.15	-327,529,744.51	55.98%	主要系公司上年同期购买 1 架带租约的飞机 26,746 万元，而本期无此项支出。
筹资活动产生的现金流量净额	274,966,749.42	-120,181,072.09	328.79%	主要系公司上年同期使用自有资金 2 亿元回购公司股票用于股权激励所致，而本期无此项支出。
现金及现金等价物净增加额	305,129,655.52	-326,085,231.06	193.57%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	460,387,653.42	100%	391,994,570.27	100%	17.45%
分行业					
主营业务	438,550,419.83	95.26%	368,915,420.67	94.11%	18.88%
其他业务	21,837,233.59	4.74%	23,079,149.60	5.89%	-5.38%
分产品					
核心装备研发制造与保障	130,175,357.10	28.28%	105,261,010.26	26.85%	23.67%
航空工程技术与服务	243,768,856.42	52.95%	200,362,562.98	51.11%	21.66%
航空培训	64,606,206.31	14.03%	63,291,847.43	16.15%	2.08%
其他业务	21,837,233.59	4.74%	23,079,149.60	5.89%	-5.38%
分地区					
华东	117,157,110.80	25.45%	86,053,853.36	21.95%	36.14%

华北	86,497,708.51	18.79%	103,441,322.93	26.39%	-16.38%
中南	75,327,722.69	16.36%	31,356,952.07	8.00%	140.23%
西南	66,637,371.03	14.47%	81,341,948.79	20.75%	-18.08%
西北	779,078.45	0.17%	2,605,026.56	0.66%	-70.09%
东北	46,857,051.20	10.18%	20,432,475.38	5.21%	129.33%
境外业务	67,131,610.74	14.58%	66,762,991.18	17.03%	0.55%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
主营业务	438,550,419.83	239,886,278.68	45.30%	18.88%	8.00%	5.51%
其他业务	21,837,233.59	7,807,813.59	64.25%	-5.38%	10.83%	-5.23%
分产品						
核心装备研发制造与保障	130,175,357.10	64,302,743.05	50.60%	23.67%	2.40%	10.26%
航空工程技术与服务	243,768,856.42	132,498,536.14	45.65%	21.66%	18.60%	1.40%
航空培训	64,606,206.31	43,084,999.49	33.31%	2.08%	-9.50%	8.53%
其他业务	21,837,233.59	7,807,813.59	64.25%	-5.38%	10.83%	-5.23%
分地区						
华东	117,157,110.80	63,134,115.90	46.11%	36.14%	24.10%	5.23%
华北	86,497,708.51	48,233,560.21	44.24%	-16.38%	-16.36%	-0.01%
中南	75,327,722.69	31,828,227.16	57.75%	140.23%	84.67%	12.71%
西南	66,637,371.03	34,257,247.68	48.59%	-18.08%	-24.94%	4.70%
东北	46,857,051.20	25,853,763.78	44.82%	129.33%	103.33%	7.05%
境外业务	67,131,610.74	43,999,528.85	34.46%	0.55%	1.79%	-0.80%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-4,200,051.85	-11.34%	主要系公司对联营企业采用权益法核算产	否

			生的长期股权投资损失，及收到贵阳银行股份有限公司现金分红。	
公允价值变动损益	-19,822,519.64	-53.51%	主要系公司持有的贵阳银行股票及 ST 海航股票截止 2022 年 6 月 30 日的市场价值较 2021 年 12 月 31 日减少所致（ST 海航股票因海航集团破产重整债权抵债所获）	否
营业外收入	63,116.48	0.17%	主要系客户违约金收入	否
营业外支出	1,068.24	0.00%	主要系资产报废产生的残值损失	否
信用减值损失	10,161,941.18	27.43%	主要系公司本期销售回款增加，预期回款风险减少，冲回应收账款信用减值损失。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	670,930,064.79	9.43%	371,088,061.53	5.52%	3.91%	主要系公司 6 月取得了低成本资金，已于期后置换了部分一年内到期的较高成本资金。
应收账款	605,937,295.19	8.51%	589,173,240.65	8.77%	-0.26%	
存货	332,092,542.97	4.67%	339,584,287.77	5.05%	-0.38%	
投资性房地产	269,724,899.19	3.79%	273,446,784.93	4.07%	-0.28%	
长期股权投资	1,445,427,777.45	20.31%	1,458,441,900.42	21.71%	-1.40%	
固定资产	2,573,431,369.09	36.15%	2,502,670,797.44	37.25%	-1.10%	
在建工程	109,235,318.59	1.53%	170,520,867.22	2.54%	-1.01%	
使用权资产	9,622,644.39	0.14%	12,749,850.34	0.19%	-0.05%	
短期借款	65,067,708.33	0.91%	65,074,479.17	0.97%	-0.06%	
合同负债	23,031,396.26	0.32%	21,729,524.26	0.32%		
长期借款	1,725,877,475.85	24.25%	1,431,112,778.56	21.30%	2.95%	主要系公司 6 月取得了低成

						本资金，已于期后置换了部分一年内到期的较高成本资金。
租赁负债	7,347,412.54	0.10%	7,686,007.89	0.11%	-0.01%	
一年内到期的非流动负债	677,467,185.72	9.52%	659,176,220.03	9.81%	-0.29%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	198,298,545.30	-19,822,519.64	131,163,081.24		425,000,000.00	340,000,000.00		263,476,025.66
其他非流动金融资产	101,000,000.00		21,000,000.00					101,000,000.00
上述合计	299,298,545.30	-19,822,519.64	152,163,081.24	0.00	425,000,000.00	340,000,000.00	0.00	364,476,025.66
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	11,866,597.58	保证金等
应收账款	100,000,000.00	银行借款质押
固定资产	1,356,137,447.36	银行借款抵押
无形资产	6,285,452.20	银行借款抵押
合计	1,474,289,497.14	—

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川亚美动力技术有限公司	子公司	航空动力设备的测试、校验、开发、修理及相关航空技术服务	310,815,700.00	1,292,688,719.19	542,462,625.26	129,381,726.14	68,077,945.94	59,911,440.37
昆明飞安航空训练有限公司	子公司	航空培训	347,252,500.00	599,874,291.59	455,777,503.03	43,234,487.69	12,002,539.51	10,060,539.60
天津华新二号租赁有限公司	子公司	航空租赁	100,000.00	589,720,195.60	41,740,624.12	31,205,377.62	9,214,437.46	6,870,138.33
四川奥特附件维修有限责任公司	子公司	航空维修、检测	137,720,000.00	530,318,579.44	239,373,121.36	24,680,922.83	- 1,827,084.73	- 2,243,715.57
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	子公司	通用航空及运输航空固定翼飞行器、民用直升机的模拟设备及其相关设备的设计研发整合制造组装推广销售支持维修维护技术服务等；	220,374,570.34	144,993,413.01	45,379,939.40	79,531,915.25	- 198,949.23	- 199,328.50
Aviation Safety And Training Pte Ltd	子公司	航空培训	7858.25 万新元	422,335,022.19	229,526,747.87	11,143,641.74	- 8,517,926.96	- 8,516,316.76
天津海特飞机工程有限公司	子公司	飞机大修、改修服务、航线维修维护	660,300,000.00	751,580,522.74	621,330,229.11	67,787,300.33	12,523,778.02	10,602,215.31
天津宜捷海特通用航空服务有限公司	子公司	为开展为公务机和民用直升机运营服务、维护	50,000,000.00	148,734,417.49	16,602,313.92	13,780,200.70	- 1,963,205.23	- 1,963,205.23
上海沪特航空技术有限公司	子公司	民用航空器维修	30,000,000.00	141,493,104.58	98,727,912.94	65,304,850.07	13,351,071.33	11,558,206.60
天津华新一号租赁有限公司	子公司	航空租赁	100,000.00	245,121,433.40	13,418,066.57	13,718,570.39	2,710,727.91	2,027,651.05
上海华新	子公司	航空租赁	100,000.00	302,607,8	10,584,79	14,756,09	4,213,284	3,148,263

乙丑飞机 租赁有限 公司			0	39.43	7.33	9.30	.90	.58
成都海威 华芯科技 有限公司	参股公司	通信设 备、电子 设备及产 品、电子 芯片设 计、生 产、销售 及技术咨 询服务	1,978,686 ,000.00	2,860,768 ,593.49	2,611,884 ,112.59	120,583,7 91.99	- 33,717,76 1.55	- 33,709,09 1.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
华新七号	注销	并表期内产生净利润 0.00 万元

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场风险及对策

基于航空产业的发展前景，越来越多的企业积极涉足航空产业，企业数量增加将进一步加剧行业的竞争。国内疫情仍具有不确定性，航空产业发展受到一定影响，公司将采取积极的应对措施，持续保持产品创新能力并适时调整发展规划，抓住国家产业政策的改革红利，积极开拓新的利润增长点。

2、技术风险及对策

公司一直重视创新能力建设。航空产业发展迅速，航空新技术更新周期缩短，对航空产业从业人员的技能要求越来越高。公司将加强技术团队的管理建设，建立人才激励机制，提高员工创新意识，向尖端航空产品和新技术挑战，巩固公司航空新技术研制的领先优势。集成电路领域，该行业具有技术更新快，高端技术人才紧缺的特征，公司将通过强化内部培养体系和高端人才引进并举的策略，确保公司技术走在行业前沿。

3、管理风险及对策

公司的资产规模和经营规模进一步扩大，从而对公司的管理能力、人力资源、技术创新、市场开拓、服务品质等提出更高要求，增加了公司管理与经营难度。公司将通过不断提高管理团队能力、强化内控制度，确保公司平稳运营，提升公司核心竞争力。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	23.62%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-023)

2、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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李飏	董事长	任期满离任	2022 年 07 月 29 日	任期届满离任
万涛	董事长	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为董事长
辛豪	董事	任期满离任	2022 年 07 月 29 日	任期届满离任
王廷富	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 29 日	任期届满离任
郭全芳	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 29 日	任期届满离任
王胜杰	董事	任免	2022 年 07 月 29 日	监事任期届满离任, 被选举为董事
刘东智	副总经理	离任	2022 年 02 月 25 日	辞职
邓珍容	董事	任免	2022 年 07 月 29 日	财务总监任期届满离任, 被选举为董事
林路	董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为董事
任治新	独立董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为独立董事
许兵伦	独立董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为独立董事
朱晓刚	独立董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为独立董事
张倩	监事	被选举	2022 年 07 月 29 日	被选举为监事
曾义	副总经理	聘任	2022 年 07 月 29 日	聘任为副总经理
邓媛媛	财务总监	聘任	2022 年 07 月 29 日	聘任为财务总监

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2021 年公司制订并实施了股票期权激励计划，具体情况如下：

1、2021 年 7 月 12 日，公司召开第七届董事会第十三次会议，审议通过了《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事对第七届董事会第十三次会议相关事项发表了独立意见。

2、公司第七届监事会第十二次会议审议通过了《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于核实〈2021 年股票期权激励计划激励对象名单〉的议案》。

3、2021 年 7 月 13 日公司在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《2021 年股票期权激励计划对象名单》，并于 2021 年 7 月 13 日至 2021 年 7 月 22 日通过公司内网对激励对象的姓名及职务进行了内部公示。在公示期间，公司未收到员工对本激励计划激励对象提出的异议。2021 年 7 月 23 日，公司监事会公告了《监事会关于 2021 年股票期权激励计划对象名单公示情况的说明及核查意见》。

4、2021 年 7 月 28 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈四川海特高新技术股份有限公司 2021 年股票期权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 2021 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。

5、2021 年 8 月 16 日，公司召开了第七届董事会第十五次会议、第七届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，确定本次股票期权的授予日为 2021 年 8 月 16 日，向符合授予条件的 269 名激励对象授予 1281.45 万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了独立意见。

6、2021 年 8 月 24 日，公司完成了首次股票期权授予 269 名激励对象 1281.45 万份股票期权的登记工作，股票期权简称：海特 JLC1；股票期权代码：037163。

7、2022 年 2 月 25 日，公司召开了第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2021 年股票期权激励计划预留股票期权的议案》，确定本次股票期权的授予日为 2022 年 2 月 25 日，向符合授予条件的 100 名激励对象授予 311.63 万份股票期权。公司独立董事对该事项发表了独立意见。

8、2022 年 3 月 11 日，公司完成了首次股票期权授予 100 名激励对象 311.63 万份股票期权的登记工作，股票期权简称：海特 JLC2；股票期权代码：037220。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
天津海特飞机工程有限公司	污水、VOCs	间断排放	4 个	3 个废气排口、一个污水排口	VOCs19.8 mg/m ³ 、COD350mg/L	污水综合排放标准 DB12/356-218、工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB-12/524-20147	0.22 吨/年	0.29 吨/年	否

防治污染设施的建设和运行情况

天津海特飞机工程二期机库建设完成投入运营，配套废气、废水、噪声及固废环境保护设施按照“三同时”要求投入使用，全部正常有效运行。涉及 VOCs 排放的工序：喷胶工序产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后由 1 根 29 米高排气筒达标排放；喷气机库和整体式喷漆房产生的废气收集后经两级干式漆雾过滤器加活性炭吸附净化处理后由 1 根 34 米高排气筒达标排放。喷气机库和整体式喷漆房排放筒末端按照天津市环保要求安装有两套 VOCs 在线监测装置，已于 2019 年 12 月前完成国控和区空两级联网。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

天津海特飞机工程维修基地（一期）建设项目环境影响报告书，批准时间：2011 年 3 月 11 日，批准机关：天津港保税区环境保护局，天津空港经济区环境保护局。天津海特飞机工程维修基地（一期）建设项目环境影响补充报告，批准时间：2017 年 7 月 25 日，批准机关：天津港保税区行政审批局，天津空港经济区行政审批局。天津海特飞机工程维修基地（一期）项目竣工环境保护验收，由企业自主组织验收，验收时间：2017 年 12 月。天津海特飞机工程维修基地 2 期维修机库建设项目环境影响报告书，批准时间：2016 年 7 月 29 日，批准机关：天津市环境保护局。

突发环境事件应急预案

天津海特飞机工程有限公司突发环境事件应急预案备案已于 2017 年 11 月完成。批准单位：天津港保税区环境保护局。备案编号：120117-2017-015-1

环境自行监测方案

委托有环境检测资质的天津凯利尔环境检测服务有限公司每季度对污染物进行检测，检测项目包括：废气排放口三个喷漆车间、开胶间、喷漆机库。废水排放口两个：预处理排口、总排口。噪声监测点八个。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产	公司的整改措施
---------	------	------	------	---------	---------

称				经营的影响	
不适用	-	-	-	-	-

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极影响国家号召，贯彻落实绿色低碳发展的理念，严控高能耗、高排放，积极推进减污降碳。

其他环保相关信息

经公司核查，除天津海特飞机工程外，公司及其他控股子公司不属于重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情形。

二、社会责任情况

公司以“以客户为中心、以奋斗者为本”为核心价值观，积极履行社会责任，努力打造与投资者的信任共赢的关系，在追求企业依法经营、规范运作和科学管理的同时，积极回馈社会，形成公司与社会同步发展和谐生态画卷。2022年，公司努力做强做大主营业务，不断完善法人治理结构，提高规范运作水平，保护各相关方权益，与员工、客户、供应商等紧密合作、共同发展，与社会公司企业发展成果，为推动社会的和谐发展贡献力量。

（一）股东和债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律法规，不断完善公司治理结构，提高公司规范运作水平，防范经营风险，保护全体股东的合法权益。一方面，公司以“信息披露”为核心，严格按照法律法规的规定履行信息披露义务，始终坚持“公平、公开、公正”的原则，切实提高信息披露质量，让投资者充分掌握公司的基本面情况为投资决策提供帮助。二是，建立多元化的投资者沟通渠道。目前投资者可以通过互动易平台、投资者专线电话、邮件交流等形式由公司保持沟通，并在特定时期以现场调研和电话会议等方式专业投资者和普通投资者关注的重大问题及时给予解答。第三，坚持按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《公司章程》等文件的规定和要求，合规、合理制定利润分配政策，与投资者共同分享企业发展成果。第四，公司积极关注公司股东财产性收入。

（二）员工权益保护

公司始终秉承“以人为本”的管理理念，充分尊重员工的各项权益，通过多项措施切实维护员工利益，不断增强员工的成就感，幸福感。人才是公司发展的核心资源，公司不断创新人才选拔、培养机制，以提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同发展。第一，公司严格按照《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规规定，充分保障员工的合法权益。在与员工平等自愿、协商一致的基础上签订劳动合同，明确双方的权力和义务，依法确立劳动关系，并为员工缴纳“五险一金”，确保员工享受应有的权力。二是，公司已经成立工会，由工会对工资和福利等关系员工切身利益的事项进行协调，根据《公司法》规定，职工代表大会选举职工代表监事，参与公司的监督和管理。第三、公司制定了系统的人力资源管理制度，坚持在公司效益提高的基础上保持员工收入的稳步增长。公司薪酬管理秉持公平、公正、公开、透明的原则，在基本薪酬结构的基础上，设置年终奖金等，充分调动现有员

工的积极性。2022 年 3 月公司完成了预留股票期权授予登记，向符合授予条件的 100 名经营层和核心技术骨干授予了股票期权。第四，为建立和完善公司人才培养机制，通过制定有效人才培养与开发计划，合理开发、培养储备干部队伍为公司可持续发展提供人才支持。公司坚持储备干部培养政策，建立人才储备库，通过一系列的人才培养措施，在留住现有人才的基础上，更加大了外部人才的吸引力。第五、在新冠疫情对航空业的重大负面影响下，公司坚持“不停薪”、不“裁员抗疫”，而是“全员战疫”，给员工发放抗疫物资、药品，用实际行动为疫情防控贡献企业力量。

（三）客户和供应商、消费者权益保护

公司秉承诚信经营，致力于为客户提供优质的产品和服务。公司成立以来坚持以市场为导向、以客户为中心，不断提升产品附加值价值。公司视质量为企业的发展之根，狠抓产品质量，30 多年持续为客户提供稳定、优质的产品和服务。公司结合质量管理目标，以提高产品质量为切入点，通过建立供应商、客户档案，走访客户，提高工作效率等措施，稳定了我们的供应商和客户群体，新客户开发工作也取得了显著成绩。长期以来公司“及时、专业”为宗旨，致力于解决用户在生产经营中遇到的问题，不断以高质量的技术服务和高质量的产品满足客户需求，为客户持续创造价值。

（四）环境保护与可持续发展

节能减排、可持续发展的重要路径是国家战略，也是公司的目标，公司作为高新技术企业，公司一直高度重视环保工作，认真遵守《环保法》相关要求，结合自身实际，科学规划，降低甚至消除公司生产经营对环境的影响。

（五）社会公益事业

公司积极参与社会公益事业，注重社会价值的创造，自觉履行社会责任，公司积极参加公益事业，心系一线防疫人员，助力成都打赢疫情防疫攻坚战，今年分三批为他们送去了矿泉水、饮料、防护服、药品、冰马甲等价值约 12 万元的物资，同时，还给工作人员们带来了巨大的精神鼓舞，更坚定了大家万众一心、众志成城，打赢疫情防控阻击战的决心。公司持续参加社会公益活动，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。

公司将继续加强技术创新，持续提升产品和服务质量，保障客户和股东利益，实现公司可持续的高质量发展，为员工发展提供有利条件，长期践行责任理念，实现公司和社会的共同发展。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引

深圳正威金融控股有限公司请求裁决解除其与华芯科技及公司原股东签署的《增资协议》。	128,850.96 及利息	否	程序中止	不适用	不适用	2022 年 08 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于仲裁的公告》 (公告编号: 2022-038)
--	-------------------	---	------	-----	-----	---------------------	---

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、由本公司之孙公司华新租赁爱尔兰（SPV）与 APTREE AVIATION TRADING 2 CO.,LIMITED 签订飞机购买合同，由华新爱尔兰（SPV）向 APTREE AVIATION TRADING 2 CO.,LIMITED 购买带租约波音 737-800 飞机一架（飞机序列号：38722），购机款共计 3,889 万美元。本架飞机已于 2017 年 9 月交付租赁方印尼狮航运营，租期 12.9 年。

2、由本公司之孙公司天津华新一号租赁有限公司与天鲁(天津)飞机租赁有限公司签订飞机购买合同，由天津华新一号租赁有限公司向天鲁(天津)飞机租赁有限公司购买带租约波音 737-800 飞机一架（飞机序列号：40044），购机款共计 4,243 万美元。本架飞机已于 2019 年 1 月交付租赁方山东航空股份有限公司运营，租期 6.67 年。

3、由本公司之孙公司天津华新二号租赁有限公司与天济(天津)飞机租赁有限公司签订飞机购买合同，由天津华新二号租赁有限公司向天济(天津)飞机租赁有限公司购买带租约波音 A330-300 飞机一架（飞机序列号：1570），购机款共计 9,804 万美元。本架飞机已于 2019 年 4 月交付租赁方中国国际航空股份有限公司运营，租期 7.58 年。

4、由本公司之孙公司上海华新乙丑飞机租赁有限公司与交银金璋（上海）飞机租赁有限公司签订飞机购买合同，由上海华新乙丑飞机租赁有限公司向交银金璋（上海）飞机租赁有限公司购买带租约波音 737-800 飞机一架（飞机序列号：44381），购机款共计 4,200.55 万美元。本架飞机已于 2021 年 5 月交付租赁方昆明航空有限公司运营，租期 6.42 年。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☑适用 ☐不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
华新二号	中国国际航空股份有限公司	空客330-300(飞机序列号:1570)	57,158.69	2019年04月03日	2026年10月24日	921.42	月租金扣除折旧及财务费用等成本费用	921.42万元	否	否
华新乙丑飞机租赁	昆明航空有限公司	波音737-800飞机一架(飞机序列号:44381)	27,684.51	2021年05月26日	2027年10月22日	421.33	月租金扣除折旧及财务费用等成本费用	421.33万元	否	否

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			0	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)						0
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			0	报告期末实际对外担保余额合计(A4)						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
四川亚美动力技术有限公司	2021年04月13日	50,000	2021年09月28日	6,500	连带责任担保、质押			2021-9-28至2022-9-27	否	是
四川亚美动力技术有限公司	2020年03月31日	45,000	2021年02月25日	2,900	连带责任担保			2021-2-25至2022-11-22	否	是
四川亚美动力技术有	2019年04月16日	45,000	2019年10月29日	7,000	连带责任担保			2019-10-29至	否	是

限公司								2022-10-28		
四川亚美动力技术有限公司	2020年03月31日	45,000	2020年11月06日	2,550	连带责任担保			2020-11-6至2023-11-5	否	是
四川奥特附件维修有限责任公司	2020年03月31日	35,000	2020年11月06日	2,250	连带责任担保			2020-11-6至2023-11-5	否	是
四川奥特附件维修有限责任公司	2019年04月16日	35,000	2020年03月16日	5,000	连带责任担保			2020-3-16至2023-3-15	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2018年01月12日	35,000	2019年03月18日	1,179.79	连带责任担保、抵押			2019-3-18至2023-3-17	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2019年04月16日	35,000	2019年04月22日	680	连带责任担保、抵押			2019-4-22至2023-3-17	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2020年03月31日	40,000	2020年05月29日	470	连带责任担保、抵押			2020-5-29至2023-3-17	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2020年03月31日	40,000	2021年01月29日	650	连带责任担保、抵押			2021-1-29至2023-3-17	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2019年04月16日	35,000	2019年12月20日	500	连带责任担保			2019-12-20至2022-12-17	否	是
昆明飞安航空训练有限公司	2019年04月16日	35,000	2020年03月17日	2,500	连带责任担保			2020-3-17至2022-12-17	否	是
天津华新一号租赁有限公司	2018年01月12日	160,000	2019年01月08日	14,399.42	连带责任担保、抵押			2019-1-8至2025-8-25	否	是
天津华新二号租赁有限公司	2018年01月12日	160,000	2019年04月03日	34,857.4	连带责任担保、抵押			2019-4-3至2026-10-23	否	是
上海华新乙丑飞机租赁有限公司	2021年04月13日	180,000	2021年05月26日	18,827.05	连带责任担保、抵押			2021-5-26至2027-10-22	否	是
AVIATION SAFETY	2014年03月11日	50,000	2014年05月27日	6,455.51	连带责任担保、抵			2014-5-27至2027-1-	否	是

AND TRAINING PTE. LED					押			31		
AVIATION SAFETY AND TRAINING PTE. LED	2016 年 03 月 29 日	50,000	2016 年 12 月 14 日	4,927.77	连带责任担保、抵押			2016-12-14 至 2026-5-31	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	335,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	446,646.94			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	111,646.94					
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	335,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	446,646.94			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	111,646.94					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				26.74%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				68,083.87						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

- 1、公司下属公司新加坡 AST 向新加坡大华银行申请工程建筑以及飞行模拟机采购贷款，此贷款的担保性质为复合型担保，具体担保事项如下：A、本公司为新加坡 AST 工程修建贷款及模拟机采购贷款提供相应额度的担保；B、以新加坡 AST 在新加坡樟宜商业园区的培训大楼和土地作为贷款的抵押物；C、以新加坡 AST 用于主要业务经营的 2 台飞行模拟机培训设备作为贷款的抵押，其型号为：一台 A320 以及一台 B737-800，以新加坡对培训大楼以及飞行模拟机所购买的各类保险，保险的收益将归属于贷款银行；以上担保及抵押构成了新加坡 AST 向新加坡大华银行申请贷款的主要担保形式，属于贷款担保类中的复合型担保。
- 2、公司下属公司华新一号向中国进出口银行贷款 3,150 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下：A、本公司为华新一号本次贷款提供全额担保，担保方式为连带责任保证担保；B、华新一号以其飞机作抵押物。
- 3、公司下属公司华新二号向中国进出口银行贷款 7,352 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下：A、本公司为华新二号本次贷款提供全额担保，担保方式为连带责任保证担保；B、华新二号以其飞机作抵押物。
- 4、公司下属公司华新乙丑飞机租赁向中国进出口银行贷款 3,160 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事

项如下：A、本公司为华新乙丑飞机租赁本次贷款提供全额担保，担保方式为连带责任保证担保；B、华新乙丑飞机租赁以其飞机作抵押物。

5、公司下属公司亚美动力获得国家开发银行政策性贷款 6500 万元，此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下：A、本公司为亚美动力本次贷款提供全额担保，担保方式为连带责任保证担保；B、亚美动力拥有的应收账款提供质押担保。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品 (结构性存款)	自有资金	42,500	10,000	0	0
合计		42,500	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	73,132,936	9.66%						73,132,936	9.66%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	73,132,936	9.66%						73,132,936	9.66%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	73,132,936	9.66%						73,132,936	9.66%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	683,658,067	90.34%						683,658,067	90.34%
1、人民币普通股	683,658,067	90.34%						683,658,067	90.34%
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	756,791,003	100.00%						756,791,003	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		106,792	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
李飏	境内自然人	12.88%	97,510,581.00	0.00	73,132,936.00	24,377,645.00		
青岛金水海特投资有限公司	境内非国有法人	8.38%	63,456,100.00	0.00	0.00	63,456,100.00		
LI ZAICHUN	境外自然人	1.79%	13,547,300.00	0.00	0.00	13,547,300.00		
陈克春	境内自然人	1.10%	8,350,000.00	0.00	0.00	8,350,000.00		
香港中央结算有限	境外法人	1.01%	7,672,979.00	3795634.00	0.00	7,672,979.00		

公司								
中国长城资产管理股份有限公司	国有法人	0.75%	5,686,003.00	0.00	0.00	5,686,003.00		
曹先润	境内自然人	0.66%	4,960,600.00	0.00	0.00	4,960,600.00		
梁涌	境内自然人	0.48%	3,665,980.00	0.00	0.00	3,665,980.00		
王万和	境内自然人	0.39%	2,959,234.00	0.00	0.00	2,959,234.00		
曹一盟	境内自然人	0.25%	1,909,300.00	0.00	0.00	1,909,300.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李飏先生系 LI ZAICHUN 先生之子；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	报告期末，公司回购专用证券账户持有公司股票 15,930,768 股，未纳入前 10 名股东列示。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
青岛金水海特投资有限公司	63,456,100.00	人民币普通股	63,456,100.00					
李飏	24,377,645.00	人民币普通股	24,377,645.00					
LI ZAICHUN	13,547,300.00	人民币普通股	13,547,300.00					
陈克春	8,350,000.00	人民币普通股	8,350,000.00					
香港中央结算有限公司	7,672,979.00	人民币普通股	7,672,979.00					
中国长城资产管理股份有限公司	5,686,003.00	人民币普通股	5,686,003.00					
曹先润	4,960,600.00	人民币普通股	4,960,600.00					
梁涌	3,665,980.00	人民币普通股	3,665,980.00					
王万和	2,959,234.00	人民币普通股	2,959,234.00					
曹一盟	1,909,300.00	人民币普通股	1,909,300.00					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	李飏先生系 LI ZAICHUN 先生之子；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							

前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截止报告期末，股东陈克春持有公司股票 8,350,000 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 8,350,000 股；股东曹先润持有公司股票 4,960,600 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 2,927,700 股；股东王万和持有公司股票 2,959,234 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 2,626,900 股。
------------------------------------	--

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：四川海特高新技术股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	670,930,064.79	371,088,061.53
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	263,476,025.66	198,298,545.30
衍生金融资产		
应收票据	33,725,771.05	13,283,782.28
应收账款	605,937,295.19	589,173,240.65
应收款项融资	37,311,140.61	
预付款项	24,044,072.11	14,345,760.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,722,909.15	18,675,203.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	332,092,542.97	339,584,287.77
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,563,158.18	25,070,529.28
流动资产合计	1,998,802,979.71	1,569,519,410.89
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,445,427,777.45	1,458,441,900.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	218,170,377.45	218,170,377.45
投资性房地产	269,724,899.19	273,446,784.93
固定资产	2,573,431,369.09	2,502,670,797.44
在建工程	109,235,318.59	170,520,867.22
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,622,644.39	12,749,850.34
无形资产	309,760,208.71	319,814,325.42
开发支出	4,949,191.80	3,739,066.51
商誉	24,557,825.67	24,557,825.67
长期待摊费用	58,434,834.79	60,669,187.68
递延所得税资产	61,918,864.04	74,088,274.52
其他非流动资产	33,832,367.68	29,850,156.73
非流动资产合计	5,119,065,678.85	5,148,719,414.33
资产总计	7,117,868,658.56	6,718,238,825.22
流动负债：		
短期借款	65,067,708.33	65,074,479.17
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	18,756,404.41	11,685,893.50
应付账款	100,474,723.05	136,117,964.10
预收款项		
合同负债	23,031,396.26	21,729,524.26
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	10,024,147.37	23,801,899.92
应交税费	24,600,454.27	20,973,249.84
其他应付款	186,534,337.14	178,522,636.51
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	677,467,185.72	659,176,220.03
其他流动负债	5,751,302.02	5,368,855.82
流动负债合计	1,111,707,658.57	1,122,450,723.15
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,725,877,475.85	1,431,112,778.56
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,347,412.54	7,686,007.89
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	46,877,150.25	38,711,366.86
递延所得税负债	30,910,692.96	34,163,589.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,811,012,731.60	1,511,673,742.47
负债合计	2,922,720,390.17	2,634,124,465.62
所有者权益：		
股本	756,791,003.00	756,791,003.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,945,426,387.44	1,927,278,745.72
减：库存股	200,012,057.47	200,012,057.47
其他综合收益	-938,805.26	-29,275,786.69
专项储备		
盈余公积	165,774,742.25	165,774,742.25
一般风险准备		
未分配利润	1,508,703,215.21	1,481,856,141.94
归属于母公司所有者权益合计	4,175,744,485.17	4,102,412,788.75
少数股东权益	19,403,783.22	-18,298,429.15
所有者权益合计	4,195,148,268.39	4,084,114,359.60
负债和所有者权益总计	7,117,868,658.56	6,718,238,825.22

法定代表人：万涛 主管会计工作负责人：魏彦廷 会计机构负责人：邓媛媛

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	83,136,330.16	170,685,084.11
交易性金融资产	161,244,302.52	195,671,326.92
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	30,175,282.82	41,668,976.05
应收款项融资	20,000.00	
预付款项	886,053.73	825,539.76
其他应收款	1,005,584,074.86	618,394,487.42
其中：应收利息		
应收股利		
存货	31,646,758.79	30,251,120.21
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,318,970.23
流动资产合计	1,312,692,802.88	1,058,815,504.70
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	3,786,782,227.33	3,743,409,995.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	117,170,377.45	117,170,377.45
投资性房地产		
固定资产	29,329,192.07	30,796,640.03
在建工程	2,484,854.94	612,819.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,090,058.65	
无形资产	3,309,500.88	3,403,874.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,452,125.82	2,840,656.30
递延所得税资产	25,778,414.21	27,224,987.57
其他非流动资产		79,320.00
非流动资产合计	3,968,396,751.35	3,925,538,669.83
资产总计	5,281,089,554.23	4,984,354,174.53
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	3,339,800.00	3,339,800.00
应付账款	6,070,319.35	7,364,784.48
预收款项		
合同负债	1,637,676.23	1,722,857.85
应付职工薪酬	312,963.88	3,968,338.53

应交税费	2,069,606.16	1,221,504.87
其他应付款	461,441,305.68	469,222,337.12
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	340,283,840.35	388,488,053.21
其他流动负债	213,946.64	124,905.39
流动负债合计	815,369,458.29	875,452,581.45
非流动负债：		
长期借款	1,005,500,000.00	619,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	909,669.69	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,781,785.71	970,000.00
递延所得税负债	20,845,050.77	23,821,290.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,029,036,506.17	644,391,290.48
负债合计	1,844,405,964.46	1,519,843,871.93
所有者权益：		
股本	756,791,003.00	756,791,003.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,986,225,143.48	1,968,077,501.76
减：库存股	200,012,057.47	200,012,057.47
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	124,947,115.11	124,947,115.11
未分配利润	768,732,385.65	814,706,740.20
所有者权益合计	3,436,683,589.77	3,464,510,302.60
负债和所有者权益总计	5,281,089,554.23	4,984,354,174.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	460,387,653.42	391,994,570.27
其中：营业收入	460,387,653.42	391,994,570.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	417,859,479.34	374,601,012.87

其中：营业成本	247,694,092.27	229,167,800.60
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	8,733,124.41	7,209,957.83
销售费用	8,183,011.75	6,823,594.75
管理费用	86,176,577.13	68,176,459.79
研发费用	28,792,530.68	19,817,340.88
财务费用	38,280,143.10	43,405,859.02
其中：利息费用	42,752,094.06	53,501,491.31
利息收入	1,036,109.47	10,840,940.97
加：其他收益	8,279,947.18	8,313,194.93
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,200,051.85	798,198,396.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,014,122.97	-1,694,070.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-19,822,519.64	-21,924,784.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10,161,941.18	-4,430,618.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	34,218.27	7,737.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,981,709.22	797,557,483.43
加：营业外收入	63,116.48	358,932.42
减：营业外支出	1,068.24	2,108,355.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	37,043,757.46	795,808,060.57
减：所得税费用	17,494,471.82	122,183,271.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	19,549,285.64	673,624,788.91
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	19,549,285.64	673,624,788.91
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. 归属于母公司所有者的净利润	26,847,073.27	680,322,711.51
2. 少数股东损益	-7,297,787.63	-6,697,922.60
六、其他综合收益的税后净额	28,336,981.43	-11,414,154.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	28,336,981.43	-11,414,154.70
(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		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	28,336,981.43	-11,414,154.70
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	28,336,981.43	-11,414,154.70
7. 其他		
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	47,886,267.07	662,210,634.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	55,184,054.70	668,908,556.81
归属于少数股东的综合收益总额	-7,297,787.63	-6,697,922.60
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0362	0.9137
(二) 稀释每股收益	0.0362	0.9137

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：万涛 主管会计工作负责人：魏彦廷 会计机构负责人：邓媛媛

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	28,356,947.23	38,438,323.71
减：营业成本	14,196,512.68	17,693,696.07
税金及附加	372,679.09	767,254.71
销售费用	477,914.24	1,755,453.98
管理费用	18,722,973.19	10,859,072.60
研发费用	2,548,532.79	2,528,981.15
财务费用	17,322,235.27	14,016,769.99

其中：利息费用	20,238,503.29	25,981,185.63
利息收入	2,487,204.50	12,874,141.84
加：其他收益	2,075,359.75	1,944,296.21
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,442,568.49	235,556,542.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,014,122.97	-1,694,070.85
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）	-19,427,024.40	-21,924,784.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-425,879.69	797,547.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,058.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-47,504,012.86	207,193,756.39
加：营业外收入		0.02
减：营业外支出	8.04	2,064,904.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-47,504,020.90	205,128,851.86
减：所得税费用	-1,529,666.35	29,944,499.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-45,974,354.55	175,184,352.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-45,974,354.55	175,184,352.76
（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		
5. 其他		
（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	-45,974,354.55	175,184,352.76
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	431,904,340.72	372,185,474.63
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	12,850,735.34	8,660,196.56
收到其他与经营活动有关的现金	40,487,565.86	40,374,330.57
经营活动现金流入小计	485,242,641.92	421,220,001.76
购买商品、接受劳务支付的现金	106,477,493.14	99,636,053.76
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	107,795,642.76	85,620,328.18
支付的各项税费	42,164,051.39	46,069,883.84
支付其他与经营活动有关的现金	57,522,943.55	69,729,725.23
经营活动现金流出小计	313,960,130.84	301,055,991.01
经营活动产生的现金流量净额	171,282,511.08	120,164,010.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	340,000,000.00	325,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,843,363.34	13,505,119.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	789,705.33	20,550.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		27,771,586.13
收到其他与投资活动有关的现金	825,348.20	
投资活动现金流入小计	350,458,416.87	366,297,255.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,052,549.02	320,365,807.68

投资支付的现金	432,579,846.00	325,271,490.44
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		48,189,702.23
投资活动现金流出小计	494,632,395.02	693,827,000.35
投资活动产生的现金流量净额	-144,173,978.15	-327,529,744.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	45,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	45,000,000.00	
取得借款收到的现金	515,000,000.00	630,894,066.67
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	560,000,000.00	630,894,066.67
偿还债务支付的现金	239,952,893.80	498,098,840.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,611,001.77	52,010,091.53
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	469,355.01	200,966,206.50
筹资活动现金流出小计	285,033,250.58	751,075,138.76
筹资活动产生的现金流量净额	274,966,749.42	-120,181,072.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,054,373.17	1,461,574.79
五、现金及现金等价物净增加额	305,129,655.52	-326,085,231.06
加：期初现金及现金等价物余额	353,933,811.69	679,076,785.74
六、期末现金及现金等价物余额	659,063,467.21	352,991,554.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	41,648,788.17	53,700,237.82
收到的税费返还	487,408.70	703,920.43
收到其他与经营活动有关的现金	7,032,389.00	24,008,372.84
经营活动现金流入小计	49,168,585.87	78,412,531.09
购买商品、接受劳务支付的现金	15,076,619.75	14,187,477.84
支付给职工以及为职工支付的现金	18,253,757.31	11,966,869.28
支付的各项税费	800,327.91	3,686,571.70
支付其他与经营活动有关的现金	9,352,974.40	16,840,099.61
经营活动现金流出小计	43,483,679.37	46,681,018.43
经营活动产生的现金流量净额	5,684,906.50	31,731,512.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	140,000,000.00	295,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,586,295.69	13,466,256.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		550.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		31,538,550.00
收到其他与投资活动有关的现金	45,403,591.95	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	193,989,887.64	350,005,356.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,989,912.18	1,433,681.58
投资支付的现金	170,000,000.00	295,280,000.00

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	5,100,000.00	7,488,000.00
投资活动现金流出小计	177,089,912.18	304,201,681.58
投资活动产生的现金流量净额	16,899,975.46	45,803,675.12
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	515,000,000.00	390,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	441,342,638.67	820,182,045.02
筹资活动现金流入小计	956,342,638.67	1,210,182,045.02
偿还债务支付的现金	109,400,000.00	269,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,992,373.92	28,126,298.29
支付其他与筹资活动有关的现金	935,129,490.72	1,093,057,813.65
筹资活动现金流出小计	1,065,521,864.64	1,390,484,111.94
筹资活动产生的现金流量净额	-109,179,225.97	-180,302,066.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-264,551.16	-163,500.77
五、现金及现金等价物净增加额	-86,858,895.17	-102,930,379.91
加：期初现金及现金等价物余额	168,995,225.33	297,313,664.95
六、期末现金及现金等价物余额	82,136,330.16	194,383,285.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	756,791,003.00				1,927,278.74	200,012,057.47	-29,275.78		165,774,742.25		1,481,856.14		4,102,412.78	-18,298.42	4,084,114.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	756,791,003.00				1,927,278.74	200,012,057.47	-29,275.78		165,774,742.25		1,481,856.14		4,102,412.78	-18,298.42	4,084,114.35

	00				5.7 2	47	6.6 9		25		1.9 4		8.7 5	9.1 5	9.6 0
三、本期增 减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					18, 147 ,64 1.7 2		28, 336 ,98 1.4 3				26, 847 ,07 3.2 7		73, 331 ,69 6.4 2	37, 702 ,21 2.3 7	111 ,03 3,9 08. 79
(一) 综合 收益总额							28, 336 ,98 1.4 3				26, 847 ,07 3.2 7		55, 184 ,05 4.7 0	- 7,2 97, 787 .63	47, 886 ,26 7.0 7
(二) 所有 者投入和减 少资本					18, 147 ,64 1.7 2								18, 147 ,64 1.7 2	45, 000 ,00 0.0 0	63, 147 ,64 1.7 2
1. 所有者 投入的普通 股														45, 000 ,00 0.0 0	45, 000 ,00 0.0 0
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					18, 147 ,64 1.7 2								18, 147 ,64 1.7 2		18, 147 ,64 1.7 2
4. 其他															
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	756,791,003.00				1,945,426,387.44	200,012,057.47	-938,805.26		165,774,742.25		1,508,703,215.21		4,175,744,485.17	19,403,782.2	4,195,148,268.39

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	756,791,003.00				1,884,232,770.98		-11,182,073.33		150,646,720.20		761,155,911.10		3,541,644,331.95	411,629.29	3,953,274,132.44	
加：会计政策变更											48,498.90		48,498.90		48,498.90	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他											-53,922,433.23		-53,922,433.23		-53,922,433.23	
二、本年初余额	756,791,003.00				1,884,232,770.98		-11,182,073.33		150,646,720.20		707,281,322.20		3,487,621,322.20	411,629.29	3,899,148,268.39	

	1,003,000				232,770.98		182,073.33		6,720.20		1,976.77		770,397.62	9,800.29	400,197.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					200,012,057.47		-11,414,154.70				680,322,711.51		468,896,499.34	-418,060,344.12	50,836,155.22
（一）综合收益总额							-11,414,154.70				680,322,711.51		668,908,556.81	-6,697,922.60	662,210,634.21
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

“一”号填列)										.55		.83
(一) 综合收益总额										- 45,974,354.55		- 45,974,354.55
(二) 所有者投入和减少资本					18,147,641.72							18,147,641.72
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					18,147,641.72							18,147,641.72
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	756,791,003.00				1,986,225,143.48	200,012,057.47			124,947,115.11	768,732,385.65		3,436,683,589.77

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02				109,819,093.06	716,029,632.49		3,507,671,255.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										-35,579,750.42		-35,579,750.42
二、本年期初余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02				109,819,093.06	680,449,882.07		3,472,091,505.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						200,012,057.47				175,184,352.76		-24,827,704.71
（一）综合收益总额										175,184,352.76		175,184,352.76
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他						200,012,057.47						-200,012,057.47
四、本期期末余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02	200,012,057.47			109,819,093.06	855,634,234.83		3,447,263,800.44

三、公司基本情况

四川海特高新技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）《企业法人营业执照》统一社会信用代码：91510000201824612G 号。

注册资本：人民币 756,791,003.00 元

注册地址：成都市高新区科园南路 1 号

住所：成都市高新技术产业开发区科园南路 1 号

法定代表人：万涛

公司类型：股份有限公司（上市）

经营期限：1992 年 11 月 23 日至长期

本公司经营范围主要是：飞机机载无线电、仪表、电气设备的维修；开展电缆，电视设备，电子测绘仪器方面的技术服务与咨询，批发零售电缆，电视设备及器材（不含卫星地面接收设备），电子产品、交电、建筑材料（不含危险品），经营企业自产产品及技术的出口业务，经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；航空小型发动机维修（凭维修许可证经营）。物业管理、房屋租赁、职业技术培训；机械设备租赁（以上范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）。

2001 年 7 月 24 日，成都市对外贸易合作委员会以[2001]成外经贸字第 113 号文，核准本公司经营自营进出口业务。

本公司前身为四川海特高新技术公司，1992 年 11 月经四川省工商行政管理局批准成立，公司性质为集体所有制企业，注册资金 50 万元，1997 年 10 月经四川省工商行政管理局批准注册资金变更为 450 万元，1999 年 7 月经四川省科委《关于四川海特高新技术公司改制申请的批复》(川科委成[1999]13 号)文批准，四川海特高新技术公司进行产权界定，明晰产权后与四川省科委发明协会脱离了挂靠关系并改制为有限责任公司，注册资本变更为 1,000 万元。

2000 年 9 月 30 日经四川省人民政府《关于设立四川海特高新技术股份有限公司的批复》(川府函[2000]291 号)批准，四川海特高新技术有限公司变更为四川海特高新技术股份有限公司，发起人为四川海特高新技术有限公司的原全体股东，即李再春、王万和、李飏、郑超、刘生会、李刚六人。2000 年 11 月经四川省工商行政管理局批准登记注册，注册资本变更为 5,439.15 万元。

本公司根据中国证券监督管理委员会证监发行字[2004]105 号文核准，于 2004 年 7 月 6 日公开发行 2,400 万股人民币普通股（A 股）股票，并于 2004 年 7 月 21 日在深圳证券交易所中小企业板块上市交易，股票代码 002023。

2005 年 5 月，本公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 5 股，变更后注册资本为 11,758.72 万元。

2005 年 8 月，本公司 A 股股权分置改革方案经 2005 年第二次临时股东大会审议通过，方案为股份变更登记日登记在册的全体流通股股东每持有 1 股流通股股票将获得非流通股股东支付的 0.38 股股票对价，非流通股股东共支付对价 1368 万股，股权分置改革方案已于 2005 年 8 月 10 日实施完毕，方案实施后公司总股本不变，原非流通股股东持有股权比例由 69.38%下降为 57.75%。

2008 年 4 月 8 日本公司召开的 2007 年度股东大会决议通过了 2007 年度利润分配及资本公积金转增股本方案,公司以 2007 年末总股本 117,587,226 股为基数，用资本公积金向全体股东每 10 股转增股本 6 股。变更后的注册资本为人民币 18,813.96 万元。

经本公司第三届董事会第 22 次会议和 2009 年第 1 次临时股东大会决议审议通过并经中国证券监督管理委员会[证监许可（2010）198 号]核准，本公司以非公开方式向 5 名特定对象发行人民币普通股（A 股）2,270 万股。实施本次非公开发行 A 股后，本公司变更后的注册资本为人民币 21,083.9561 万元。

2010 年 4 月 26 日本公司召开的 2009 年度股东大会决议通过了 2009 年度资本公积金转增股本方案,以 2010 年 3 月 19 日总股本 210,839,561 股为基数，向全体股东每 10 股转增 4 股，变更后的注册资本为人民币 29,517.5385 万元。

经本公司 2012 年第四届董事会第 21 次会议和 2012 年第 2 次临时股东大会决议审议通过并经中国证券监督管理委员会[证监许可（2012）1659 号]核准，本公司以非公开方式向 5 名特定对象发行人民币普通股（A 股）4,181 万股。实施本次非公开发行 A 股后，本公司变更后的注册资本为人民币 33,698.5385 万元。

2015 年 4 月 17 日本公司 2014 年度股东大会决议通过本公司以资本公积转增股本方案，以 2015 年 5 月 7 日总股本 336,985,385 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，变更后的注册资本为人民币 67,397.077 万元。

经本公司第五届董事会第 15 次会议和 2015 年第 1 次临时股东大会决议审议通过并经中国证券监督管理委员会[证监许可(2015)1661 号]核准，本公司以非公开方式向 8 名特定对象发行人民币普通股（A 股）8,282.0233 万股，本公司注册资本变更为人民币 75,679.1003 万元。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。本公司的职能管理部门包括财务部、人力资源部、投资发展部、办公室、市场部、生产计划部、质量控制部、生产技术部、技术中心、生产经营部、证券办等。

本公司合并财务报表范围

公司全称	简称
四川奥特附件维修有限责任公司	奥特附件
四川亚美动力技术有限公司	亚美动力
天津翔宇航空维修工程有限公司	天津翔宇
昆明飞安航空训练有限公司	昆明飞安
成都海飞航空投资管理有限公司	成都海飞
天津海特飞机工程有限公司	天津海特飞机工程
天津海特航空产业有限公司	天津海特航空
天津宜捷海特通用航空服务有限公司	天津宜捷海特
江西昌海航空零部件制造有限公司	江西昌海
Aviation Safety And Training Pte. Ltd	新加坡 AST
Sinosinga Aircraft Leasing Pte.Ltd	华新租赁新加坡
四川亚美航泰航空装备有限公司	亚美航泰
四川海特融资租赁有限公司	海特融资租赁
天津飞安航空训练有限公司	天津飞安
四川君尚会展服务有限公司	君尚会展

华新飞机租赁（天津）有限公司	华新租赁天津
天津华新一号租赁有限公司	华新一号
天津华新二号租赁有限公司	华新二号
天津华新五号租赁有限公司	华新五号
天津华新七号租赁有限公司	华新七号
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	安胜
Sinosinga Aircraft Leasing Company Limited	华新租赁爱尔兰
SinoSinga Ireland 1 Company Limited	华新租赁爱尔兰（SPV）
SinoSinga French 1 SARL	华新租赁法国（SPV）
SinoSinga Ireland 2 Company Limited	华新租赁爱尔兰 2 号
成都海特凯融航空科技有限公司	海特凯融
成都沃智益民企业管理有限公司	沃智益民
昆明海特航空训练有限公司	昆明海特航空
沈阳飞安飞行科技有限公司	沈阳飞安
上海华新甲子飞机租赁有限公司	华新甲子飞机租赁
上海华新乙丑飞机租赁有限公司	华新乙丑飞机租赁
海南海装科技有限公司	海南海装
上海沪特航空技术有限公司	上海沪特
昆明海特飞行培训有限公司	昆明海特飞行培训
成都通用飞机贸易有限公司	成都通用飞机贸易
成都通用飞机制造有限公司	成都通用飞机制造

公司合并财务报表范围本期因注销减少华新七号。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，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：

具体会计政策和会计估计提示：本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约

定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的月平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的月平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金

额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将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。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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，为能够消除或显著减少会计错配，本公司将下列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：对四川飞机维修工程有限公司、成都富凯飞机工程服务有限公司、国开厚德（北京）投资基金有限公司、联通航美网络有限公司和北京蜜蜂出行科技有限公司的投资。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的商业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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉

及转移的金融资产同时符合下列条件：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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司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；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

见 12、应收账款

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初

始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收票据及应收账款，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单独评估信用风险的金融资产外，本公司基于账龄特征、业务类别、交易对象及款项性质将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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。

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单独评估信用风险的金融资产外，本公司基于账龄特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

15、存货

本公司存货主要包括原材料、库存商品、低值易耗品、维修成本（在产品）、在途材料、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被

合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量

（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本公司投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	30—50		2.00-3.33
房屋建筑物	30	3.00	3.23

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2000 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、飞机、发动机核心件及模拟机、专用设备、运输设备、办公设备和其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-40	3-5%	2.38-3.23%
飞机、发动机核心件及模拟机	年限平均法	15-20	3-5%	4.75-6.47%
经营租赁业务飞机	年限平均法	20-25	5-15%	3.40-4.75%
专用设备	年限平均法	8-12	3-5%	7.92-12.13%
运输设备	年限平均法	5	3-5%	19.00-19.40%
其他	年限平均法	5	3-5%	19.00-19.40%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

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

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

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

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

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报，按该研发项目对应产品的预计可使用年限直线法分摊。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊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。

长期待摊费用种类	摊销年限	年摊销率
技术资料费	2-5 年	50%-20%
装修费用	5-8 年	12.5%-20%
固定资产改良支出	5 年	20%

购入飞机时附带的租赁合约权益在租赁期内平均摊销。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利等。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、福利费等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

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

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者

因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要包括销售商品收入，航空维修、检测、培训收入，技术服务收入，飞机租赁收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
3. 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

1. 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本公司已将该商品的实物转移给客户。
4. 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

本公司的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。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

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。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分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，分别按照以下原则进行会计处理：

(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，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或

负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注六“15.使用权资产”以及“32.租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司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。

(3) 本公司为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

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，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 初始计量

在租赁期开始日,本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时,以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额,是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项,包括:①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额;存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;③购买选择权的行权价格,前提是合理确定承租人将行使该选择权;④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

2) 后续计量

本公司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。该周期性利率,是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下,若转租的租赁内含利率无法确定,采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整)),或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

3) 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为经营租赁条件的,本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理,并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营,是指本公司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。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售、航空维修服务等按应纳税收入额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后，差额部分为应交增值税。 航空检测服务、航空培训、技术服务等按应纳税收入额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后，差额部分为应交增值税。	13%、6%、5%、3%、1%
城市维护建设税	按应纳增值税额计征	5%、7%
企业所得税	企业的应纳税所得额	25%、15%、17%、12.5%、33.33%
教育费附加	按应纳增值税额计征	3%
地方教育费附加	按应纳增值税额计征	2%
房产税	自用房屋以房产原值的70%为计税依据、出租房屋按照租金收入为计税依据	1.2%、12%
土地使用税	土地面积为计税依据	按当地规定

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
海特高新	15%
奥特附件	15%
亚美动力	15%
天津翔宇	25%
昆明飞安	15%
成都海飞	25%
天津海特飞机工程	15%
天津海特航空	25%
天津宜捷海特	25%
天津飞安	25%
江西昌海	25%
新加坡 AST	17%
华新租赁新加坡	17%
华新租赁爱尔兰	12.5%

华新租赁爱尔兰 (SPV)	12.5%
华新租赁爱尔兰 2 号	12.5%
华新租赁法国 (SPV)	33.33%
亚美航泰	15%
海特融资租赁	15%
君尚会展	25%
华新租赁天津	25%
华新一号	25%
华新二号	25%
华新五号	25%
安胜	15%
海特凯融	25%
沃智益民	25%
昆明海特航空	25%
沈阳飞安	25%
华新甲子飞机租赁	25%
华新乙丑飞机租赁	25%
海南海装	15%
上海沪特	15%
昆明海特飞行培训	15%
成都通用飞机贸易	25%
成都通用飞机制造	25%

2、税收优惠

注 1：依据财政部、国家税务总局（2000）102 号文，为支持飞机维修行业的发展，经国务院批准，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。根据上述文件，本公司、奥特附件、亚美动力、天津翔宇、上海沪特、天津海特飞机工程和天津宜捷海特维修劳务增值税实际税负超过 6% 的部分，可享受即征即退的税收优惠政策。

注 2：依据国家税务局 2011 年第 5 号公告，子公司天津海特飞机工程和天津宜捷海特从事的国外航空公司飞机维修业务，享受免征本环节增值税应纳税额、直接退还相应增值税进项税额的税收优惠。

注 3：根据《中华人民共和国企业所得税税法》第二十八条国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司及所属子公司奥特附件、亚美动力、安胜、天津海特飞机工程和上海沪特分别取得 GR202051003840 号、GR202051002881 号、GR202051001829 号、GR202112000639 号、GR201912002090 号和 GR202131001910 号高新技术企业证书，有效期为三年，企业所得税减按 15% 税率计缴。

注 4：本公司及所属子公司奥特附件、亚美动力、昆明飞安、亚美航泰、海特融资租赁，昆明海特飞行培训的主营业务属《产业结构调整指导目录》中的鼓励类产业，依据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（国家税务总局公告 2020 年第 23 号）文件规定，对西部地区以国家鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

注 5：根据财政部 税务总局 2022 年第 15 号文公告，为进一步支持小微企业发展，自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，免征增值税；《财政部 税务总局关于延续实施应对疫情部分税费优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 7 号）第一条规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2022 年 3 月 31 日，对除湖北省外，

其他省份、自治区、直辖市的增值税小规模纳税人，适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；根据上述文件，子公司海南海装、君尚会展、海特融资租赁自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日享受减按 1%征收率征收增值税的优惠政策，自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日免征增值税。

注 6：根据财政部 税务总局 2020 年第 31 号文公告，为支持海南自由贸易港建设，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产品企业，减按 15%的税率征收企业所得税；子公司海南海装享受减按 15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	531,324.40	3,085,930.48
银行存款	658,532,142.81	350,847,881.21
其他货币资金	11,866,597.58	17,154,249.84
合计	670,930,064.79	371,088,061.53
其中：存放在境外的款项总额	16,749,624.71	13,729,910.34
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	11,866,597.58	17,154,249.84

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	263,476,025.66	198,298,545.30
其中：		
权益工具投资	163,476,025.66	183,298,545.30
其他	100,000,000.00	15,000,000.00
其中：		
合计	263,476,025.66	198,298,545.30

其他说明

期末以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产其他余额 100,000,000.00 元系本公司购买的银行结构性存款理财产品。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	33,725,771.05	13,283,782.28
合计	33,725,771.05	13,283,782.28

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	35,648,140.00	100.00%	1,922,368.95	5.39%	33,725,771.05	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28
其中：										
1、账龄组合										
2、具有国家预算性质的款项组合	35,648,140.00	100.00%	1,922,368.95	5.39%	33,725,771.05	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28
合计	35,648,140.00	100.00%	1,922,368.95	5.39%	33,725,771.05	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合			
具有国家预算性质的款项组合	35,648,140.00	1,922,368.95	5.39%
合计	35,648,140.00	1,922,368.95	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合						
具有国家预算性质的款项组合	757,175.59	1,165,193.36				1,922,368.95
合计	757,175.59	1,165,193.36				1,922,368.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		4,646,400.00
合计		4,646,400.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

										交易产生
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

应收票据核销说明:

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	150,830,383.72	19.92%	69,064,518.47	45.79%	81,765,865.25	153,848,033.82	20.31%	72,575,946.92	47.17%	81,272,086.90
其中：										
1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	148,433,222.85	19.60%	67,089,473.43	45.20%	81,343,749.42	149,769,215.83	19.77%	69,390,791.15	46.33%	80,378,424.68
2、单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,397,160.87	0.32%	1,975,045.04	82.39%	422,115.83	4,078,817.99	0.54%	3,185,155.77	78.09%	893,662.22
按组合计提坏账准备的应收账款	606,176,009.28	80.08%	82,004,579.34	13.53%	524,171,429.94	603,542,097.52	79.69%	95,640,943.77	15.85%	507,901,153.75
其中：										
1、账龄组合	200,466,133.92	26.48%	20,592,870.91	10.27%	179,873,263.01	189,430,463.05	25.01%	25,604,577.44	13.52%	163,825,885.61
2、具有国家预算性质的款项组合	405,709,875.36	53.60%	61,411,708.43	15.14%	344,298,166.93	414,111,634.47	54.68%	70,036,366.33	16.91%	344,075,268.14
合计	757,006,393.00	100.00%	151,069,097.81	19.96%	605,937,295.19	757,390,131.34	100.00%	168,216,890.69	22.21%	589,173,240.65

按单项计提坏账准备:

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	10,871,827.59	5,435,913.79	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 2	24,185,550.84	12,092,775.42	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 3	3,396,931.82	1,698,465.91	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 4	712,325.32	356,162.66	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 5	2,500,560.18	1,250,280.09	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 6	2,815,330.80	1,407,665.40	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 7	2,196,262.19	1,098,131.10	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 8	29,489,431.98	14,744,715.99	50.00%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 9	24,105,253.62	16,873,677.54	70.00%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 10	47,678,326.91	11,890,974.73	24.94%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 11	1,193,746.92	596,873.46	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 12	131,906.34	65,953.17	50.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，预期回款风险增加
单位 13	95,179.95	95,179.95	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 14	3,600.00	3,600.00	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 15	454,576.10	454,576.10	100.00%	对方回款困难，预计无法收回
单位 16	898,131.04	898,131.04	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 17	101,442.12	101,442.12	100.00%	对方回款困难，预计无法收回
合计	150,830,383.72	69,064,518.47		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	173,596,275.32	8,679,813.80	5.00%
1-2 年	10,549,807.14	1,054,980.70	10.00%
2-3 年	4,482,719.52	896,543.88	20.00%

3-4 年	2,664,669.94	799,400.97	30.00%
4-5 年	21,060.93	10,530.49	50.00%
5 年以上	9,151,601.07	9,151,601.07	100.00%
合计	200,466,133.92	20,592,870.91	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：具有国家预算性质的款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
具有国家预算性质的款项组合	405,709,875.36	61,411,708.43	15.14%
合计	405,709,875.36	61,411,708.43	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	385,945,855.82
1 至 2 年	174,341,462.36
2 至 3 年	46,361,872.02
3 年以上	150,357,202.80
3 至 4 年	25,473,811.02
4 至 5 年	11,243,683.49
5 年以上	113,639,708.29
合计	757,006,393.00

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	168,216,890.69	- 10,151,150.02		6,996,642.86		151,069,097.81
合计	168,216,890.69	- 10,151,150.02		6,996,642.86		151,069,097.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	6,996,642.86

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	142,383,219.48	18.81%	31,760,139.82
客户 2	88,040,097.64	11.63%	5,604,102.84
客户 3	83,292,551.74	11.00%	6,194,431.61
客户 4	47,678,326.91	6.30%	11,890,974.73
客户 5	33,917,368.67	4.48%	12,579,945.80
合计	395,311,564.44	52.22%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,311,140.61	
合计	37,311,140.61	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	20,980,773.19	87.26%	13,504,579.51	94.14%
1 至 2 年	2,657,862.99	11.05%	392,668.03	2.74%
2 至 3 年	326,091.96	1.36%	393,985.34	2.75%
3 年以上	79,343.97	0.33%	54,528.00	0.38%
合计	24,044,072.11		14,345,760.88	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 18,221,278.41 元，占预付款项年末余额合计数的比例 75.78%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,722,909.15	18,675,203.20
合计	21,722,909.15	18,675,203.20

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
增值税退税	6,162,446.29	6,530,544.72
保证金及押金等	13,814,654.25	12,578,899.06
备用金及个人借款	4,149,415.67	1,700,460.34
往来款、代垫款及其他	4,825,670.58	5,678,126.22
合计	28,952,186.79	26,488,030.34

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

2022年1月1日余额	518,224.46	1,099,552.70	6,195,049.98	7,812,827.14
2022年1月1日余额 在本期				
本期计提	542,905.84	-813,811.89	-310,643.45	-581,549.50
其他变动			-2,000.00	-2,000.00
2022年6月30日余额	1,061,130.30	285,740.81	5,882,406.53	7,229,277.64

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	21,222,605.31
1至2年	1,352,173.70
2至3年	10,326.01
3年以上	6,367,081.77
3至4年	469,396.87
4至5年	15,278.37
5年以上	5,882,406.53
合计	28,952,186.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	7,812,827.14	-581,549.50		2,000.00		7,229,277.64
合计	7,812,827.14	-581,549.50		2,000.00		7,229,277.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	2,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳市花样年文化旅游管理有限公司	股权收购款及保证金	7,579,846.00	1 年以内	26.18%	378,992.30
天津东疆保税港区管理委员会	应收退税款	5,245,003.55	1 年以内	18.12%	262,250.17
春秋航空股份有限公司	保证金及押金	2,000,000.00	1 年以内	6.91%	100,000.00
成都住房专项维修资金办公室	住房维修基金	1,640,433.41	5 年以上	5.67%	1,640,433.41
中航技国际经贸发展有限公司	保证金及押金	783,000.00	1 年以内	2.70%	39,150.00
合计		17,248,282.96		59.58%	2,420,825.88

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局成都高新技术产业开发区分局	即征即退增值税	406,042.50	1 年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102 号文件，预计 2022 年收回 406,042.50 元
天津东疆保税港区管理委员会	增值税返还	5,245,003.55	1 年以内	依据华新租赁设立报告（东疆管委会合作备忘录），预计 2022 年收回 5,245,003.55 元
国家税务总局天津港保税区税务局	即征即退增值税	511,400.24	1 年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102 号文件，预计 2022 年收回 511,400.24 元
合计	-	6,162,446.29		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

注明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	294,282,064.02	17,193,442.42	277,088,621.60	300,463,818.23	17,193,442.42	283,270,375.81
在产品	29,871,816.12		29,871,816.12	34,823,544.82		34,823,544.82
库存商品	22,377,838.02	54,620.60	22,323,217.42	18,782,625.75	54,620.60	18,728,005.15
周转材料	2,081,879.66		2,081,879.66	1,597,145.49		1,597,145.49
发出商品	378,670.81		378,670.81	538,749.79		538,749.79
在途物资	348,337.36		348,337.36	626,466.71		626,466.71
合计	349,340,605.99	17,248,063.02	332,092,542.97	356,832,350.79	17,248,063.02	339,584,287.77

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	17,193,442.42					17,193,442.42
库存商品	54,620.60					54,620.60
合计	17,248,063.02					17,248,063.02

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履行成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待摊费用	426,130.25	964,734.05
待抵扣增值税进项税	9,137,027.93	24,105,795.23
合计	9,563,158.18	25,070,529.28

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
武汉天河南方航空技术开发有限公司	1,224,969.72			-340,189.74						884,779.98	
四川航空科瑞特工程技术有限公司	30,971,657.36			-459,045.67						30,512,611.69	
成都海威华芯科技有限公司	1,426,245.273.34			-12,214,887.56						1,414,030.385.78	
小计	1,458,441.900.42			-13,014,122.97						1,445,427.777.45	
合计	1,458,441.900.42			-13,014,122.97						1,445,427.777.45	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
----	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
四川飞机维修工程有限公司	40,694,100.00	40,694,100.00
成都富凯飞机工程服务有限公司	6,476,277.45	6,476,277.45

国开厚德（北京）投资基金有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通航美网络有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00
北京蜜蜂出行科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	218,170,377.45	218,170,377.45

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

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	304,868,600.53	6,766,500.00		311,635,100.53
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	304,868,600.53	6,766,500.00		311,635,100.53
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	36,801,183.00	1,387,132.60		38,188,315.60
2. 本期增加金额	3,654,220.74	67,665.00		3,721,885.74
(1) 计提或摊销	3,654,220.74	67,665.00		3,721,885.74
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	40,455,403.74	1,454,797.60		41,910,201.34
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	264,413,196.79	5,311,702.40		269,724,899.19
2. 期初账面价值	268,067,417.53	5,379,367.40		273,446,784.93

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,573,431,369.09	2,502,670,797.44
合计	2,573,431,369.09	2,502,670,797.44

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	飞机、发动机核心件及模拟机	经营租赁业务飞机	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	765,693,739.35	673,927,294.66	1,350,922,402.03	554,955,718.48	20,842,702.51	44,971,991.11	3,411,313,848.14
2. 本期增加金额	8,366,088.43	69,959,622.31	79,519,424.00	5,061,296.06	29,214.38	1,194,327.27	164,129,972.45
(1) 购置			8,389,250.00	4,638,670.47		979,040.50	14,006,960.97
(2) 在建工程转入	3,902,000.00	66,054,976.23		330,252.72			70,287,228.95

3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动增加	4,464,088.43	3,904,646.08	71,130,174.00	92,372.87	29,214.38	215,286.77	79,835,782.53
3. 本期减少金额					305,348.00	672,844.82	978,192.82
(1) 处置或报废					305,348.00	672,844.82	978,192.82
4. 期末余额	774,059,827.78	743,886,916.97	1,430,441,826.03	560,017,014.54	20,566,568.89	45,493,473.56	3,574,465,627.77
二、累计折旧							
1. 期初余额	138,096,291.31	206,341,354.90	155,895,762.63	358,480,523.33	15,929,737.93	33,899,380.60	908,643,050.70
2. 本期增加金额	10,041,387.27	20,829,491.33	39,914,689.95	19,686,884.02	455,534.42	2,241,115.60	93,169,102.59
(1) 计提	9,311,322.69	19,430,067.83	30,734,998.85	19,657,732.21	440,055.63	2,201,654.96	81,775,832.17
(2) 汇率变动增加	730,064.58	1,399,423.50	9,179,691.10	29,151.81	15,478.79	39,460.64	11,393,270.42
3. 本期减少金额					296,187.60	481,707.01	777,894.61
(1) 处置或报废					296,187.60	481,707.01	777,894.61
4. 期末余额	148,137,678.58	227,170,846.23	195,810,452.58	378,167,407.35	16,089,084.75	35,658,789.19	1,001,034,258.68
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末	625,922,14	516,716,07	1,234,631,	181,849,60	4,477,484.	9,834,684.	2,573,431,

账面价值	9.20	0.74	373.45	7.19	14	37	369.09
2. 期初	627,597.44	467,585.93	1,195,026,	196,475.19	4,912,964.	11,072,610	2,502,670,
账面价值	8.04	9.76	639.40	5.15	58	.51	797.44

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,185,588.72
经营租赁业务飞机	1,234,631,373.45
合计	1,241,816,962.17

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	109,235,318.59	170,520,867.22
合计	109,235,318.59	170,520,867.22

(1) 在建工程情况

单位：元

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
模拟机	76,449,081.69		76,449,081.69	140,438,553.05		140,438,553.05
昆明合作办学	28,625,047.2		28,625,047.2	27,500,199.0		27,500,199.0

项目	4		4	4		4
其他	4,161,189.66		4,161,189.66	2,582,115.13		2,582,115.13
合计	109,235,318.59		109,235,318.59	170,520,867.22		170,520,867.22

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
模拟机	570,410,000.00	140,438,553.05	2,065,504.87	66,054,976.23		76,449,081.69	87.16%	87.16%				其他
昆明合作办学项目	531,500,000.00	27,500,199.04	1,124,848.20			28,625,047.24	5.38%	5.38%				其他
合计	1,101,910,000.00	167,938,752.09	3,190,353.07	66,054,976.23		105,074,128.93						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 □不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	19,135,466.94	19,135,466.94
2. 本期增加金额	1,400,601.62	1,400,601.62
(1) 新增租入资产	1,211,176.27	1,211,176.27
(2) 汇率变动增加		189,425.35
3. 本期减少金额	1,461,132.88	1,461,132.88
(1) 处置（终止租赁）		1,461,132.88
4. 期末余额	19,074,935.68	19,074,935.68
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,385,616.60	6,385,616.60
2. 本期增加金额	3,617,052.02	3,617,052.02
(1) 计提	3,455,685.29	3,455,685.29
(2) 汇率变动增加	161,366.73	161,366.73
3. 本期减少金额	550,377.33	550,377.33
(1) 处置	550,377.33	550,377.33
4. 期末余额	9,452,291.29	9,452,291.29
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	9,622,644.39	9,622,644.39
2. 期初账面价值	12,749,850.34	12,749,850.34

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

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	208,337,329.86	22,469,344.25	156,248,814.86	33,209,078.10	420,264,567.07
2. 本期增加金额	583,575.16			420,991.42	1,004,566.58
(1) 购置				420,991.42	420,991.42
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算差异	583,575.16				583,575.16
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	208,920,905.02	22,469,344.25	156,248,814.86	33,630,069.52	421,269,133.65
二、累计摊销					
1. 期初余额	40,450,165.13	6,872,450.97	39,233,925.63	13,893,699.92	100,450,241.65
2. 本期增加金额	2,185,475.76	1,332,367.93	5,831,824.35	1,709,015.25	11,058,683.29
(1) 计提	2,060,704.92	1,332,367.93	5,831,824.35	1,709,015.25	10,933,912.45
(2) 外币报表折算差异	124,770.84				124,770.84
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	42,635,640.89	8,204,818.90	45,065,749.98	15,602,715.17	111,508,924.94
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	166,285,264.13	14,264,525.35	111,183,064.88	18,027,354.35	309,760,208.71
2. 期初账面价值	167,887,164.73	15,596,893.28	117,014,889.23	19,315,378.18	319,814,325.42

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 4.32%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
新型直升机机载供氧系统	3,739,066.51	996,079.87						4,735,146.38
模拟机功能开发		214,045.42						214,045.42
合计	3,739,066.51	1,210,125.29						4,949,191.80

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		
安胜	66,509,913.45					66,509,913.45
合计	66,509,913.45					66,509,913.45

(2) 商誉减值准备

单位：元

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
		计提		处置		
安胜	41,952,087.78					41,952,087.78
合计	41,952,087.78					41,952,087.78

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

形成商誉时的并购重组相关方无业绩承诺。

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	36,098,515.44	1,625,741.63	3,891,429.92		33,832,827.15
技术资料费	1,857,275.02		566,294.00		1,290,981.02
购买飞机附带的租赁合约权益	17,539,152.92		1,030,219.19	-1,345,277.05	17,854,210.78
其他	5,174,244.30	1,099,029.22	816,457.68		5,456,815.84
合计	60,669,187.68	2,724,770.85	6,304,400.79	-1,345,277.05	58,434,834.79

其他说明

购买飞机附带的租赁合约权益的其他减少金额系外币报表折算差额。

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	164,607,555.49	25,327,810.72	180,763,107.58	27,713,227.08
可抵扣亏损	209,314,302.93	34,431,337.32	277,028,653.26	44,629,984.53
递延收益	11,619,846.55	1,742,976.98	9,341,687.62	1,401,253.14
公允价值变动	2,259,972.80	416,739.02	1,864,477.56	343,809.77
合计	387,801,677.77	61,918,864.04	468,997,926.02	74,088,274.52

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	6,914,898.93	1,037,234.84	7,712,771.86	1,156,915.78
加速折旧	33,418,093.74	4,610,000.02	35,246,446.16	4,829,161.62
金融资产公允价值变动	154,423,054.04	25,263,458.10	173,850,078.44	28,177,511.76
合计	194,756,046.71	30,910,692.96	216,809,296.46	34,163,589.16

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		61,918,864.04		74,088,274.52
递延所得税负债		30,910,692.96		34,163,589.16

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	13,207,768.34	13,668,326.91
可抵扣亏损	241,834,058.19	235,525,472.81
合计	255,041,826.53	249,193,799.72

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	3,741,443.95	4,337,512.01	
2023 年	5,285,619.77	5,307,130.68	
2024 年	13,172,746.81	13,172,242.85	
2025 年	38,806,073.10	41,305,550.01	
2026 年	47,490,665.09	47,695,946.56	
2027 年	30,957,528.31	23,716,049.12	
2028 年	21,860,064.58	21,860,064.58	
2029 年	20,979,963.72	21,053,511.04	
2030 年	25,086,653.40	25,086,653.40	
2031 年	32,285,663.74	31,990,812.56	
2032 年	2,167,635.72		
合计	241,834,058.19	235,525,472.81	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	11,824,998.76		11,824,998.76	8,943,582.54		8,943,582.54
飞机维修权益	22,007,368.92		22,007,368.92	20,906,574.19		20,906,574.19
合计	33,832,367.68		33,832,367.68	29,850,156.73		29,850,156.73

其他说明：

飞机维修权益是本公司依据租赁合同享有的由印尼狮航提供租赁飞机全寿命维修保证的权利，该维修义务由印尼狮航向华新租赁爱尔兰（SPV）支付大修保证金提供保证，截止 2022 年 6 月 30 日，收取的大修保证金余额为 10,177.50 万元在其他应付款—大修储备金核算。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	65,067,708.33	65,074,479.17
合计	65,067,708.33	65,074,479.17

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	18,756,404.41	11,685,893.50
合计	18,756,404.41	11,685,893.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款合计	100,474,723.05	136,117,964.10
合计	100,474,723.05	136,117,964.10

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁费	9,804,562.50	14,717,905.08
维修及服务费	8,510,973.91	1,888,616.78
货款	4,468,859.50	5,110,738.25
培训费	247,000.35	12,264.15
合计	23,031,396.26	21,729,524.26

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
租赁费	-4,913,342.58	预收租赁费结转收入导致减少
维修及服务费	6,622,357.13	预收维修及服务费增加
合计	1,709,014.55	---

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,333,036.28	90,094,145.63	103,874,062.37	9,553,119.54
二、离职后福利-设定提存计划	468,863.64	6,642,057.66	6,639,893.47	471,027.83
三、辞退福利		408,558.00	408,558.00	
合计	23,801,899.92	97,144,761.29	110,922,513.84	10,024,147.37

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	21,150,203.51	76,165,184.33	90,120,078.65	7,195,309.19
2、职工福利费		3,523,573.56	3,523,573.56	
3、社会保险费	156,571.62	4,938,680.23	4,938,337.65	156,914.20
其中：医疗保险费	147,704.68	4,692,594.90	4,692,374.25	147,925.33
工伤保险费	8,866.94	170,998.25	170,876.32	8,988.87
生育保险费		75,087.08	75,087.08	
4、住房公积金	366,589.02	4,441,144.36	4,416,589.65	391,143.73
5、工会经费和职工教育经费	1,659,672.13	1,025,563.15	875,482.86	1,809,752.42
合计	23,333,036.28	90,094,145.63	103,874,062.37	9,553,119.54

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	454,101.20	6,403,299.32	6,401,269.19	456,131.33
2、失业保险费	14,762.44	238,758.34	238,624.28	14,896.50
合计	468,863.64	6,642,057.66	6,639,893.47	471,027.83

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,214,445.58	9,490,556.48
企业所得税	6,863,039.37	8,782,635.58
个人所得税	534,972.90	1,423,422.69
城市维护建设税	1,066,290.02	630,846.26
教育费附加	495,861.41	282,770.31
地方教育费附加	330,754.29	188,514.81
印花税	93,818.77	173,231.78
其他	1,271.93	1,271.93
合计	24,600,454.27	20,973,249.84

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	186,534,337.14	178,522,636.51
合计	186,534,337.14	178,522,636.51

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质量保证金	20,569,075.89	24,714,080.14
合作办学款	45,859,243.20	45,033,895.00
往来款	5,887,092.69	6,036,975.39
大修储备金	101,775,041.27	90,816,351.73
股权激励保证金	9,535,568.92	8,197,756.00
其他	2,908,315.17	3,723,578.25
合计	186,534,337.14	178,522,636.51

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
印尼狮航	101,775,041.27	大修储备金
单位 1	10,330,000.00	未结算
中国国际航空股份有限公司	6,007,058.97	保证金
北京时代翼天投资管理有限公司	5,335,214.04	未结算
天津方圣酒店管理有限公司	2,000,000.00	保证金
合计	125,447,314.28	

其他说明

大修储备金系本公司依据租赁合同享有的由印尼狮航提供租赁飞机全寿命维修保证的权利，该维修义务由印尼狮航向华新租赁爱尔兰（SPV）支付大修保证金提供保证。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的长期借款	671,491,650.88	653,553,487.29
一年内到期的租赁负债	5,975,534.84	5,622,732.74
合计	677,467,185.72	659,176,220.03

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	4,668,371.47	4,572,329.20
待转销项税	1,082,930.55	796,526.62
合计	5,751,302.02	5,368,855.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	957,377,475.85	1,005,812,778.56
保证借款	271,000,000.00	97,000,000.00
信用借款	497,500,000.00	328,300,000.00
合计	1,725,877,475.85	1,431,112,778.56

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

长期借款利率区间为 2.95%-4.65%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	11,461,342.44	14,220,611.14
未确认的融资费用	-741,171.22	-911,870.51
重分类至一年内到期的非流动负债	-3,372,758.68	-5,622,732.74
合计	7,347,412.54	7,686,007.89

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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	38,711,366.86	11,920,000.00	3,754,216.61	46,877,150.25	政府拨款
合计	38,711,366.86	11,920,000.00	3,754,216.61	46,877,150.25	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型直升机通用型氧气系统研制及生产基地建设	670,000.00			167,500.00			502,500.00	与资产相关
协同创新平台新建认定四川省重点实验室	300,000.00			200,000.00			100,000.00	与资产相关
航空附件维修能力提升及航空精密机械加工（修复）中心建设	787,500.00			112,500.00			675,000.00	与资产相关
涡轴发动机两型涡轮叶片研制及应用项目	4,000,000.00					800,000.00	3,200,000.00	与资产相关
航空发动机及机载部附件智能化保障系统新模式应用	1,598,272.14						1,598,272.14	与资产相关
建设阶段企业发展金	12,217,333.32			277,666.67			11,939,666.65	与资产相关
战略性新兴产业专项资金	1,466,666.64			33,333.34			1,433,333.30	与资产相关
工业技术改造专项	1,466,666.64			33,333.34			1,433,333.30	与资产相关

资金								
天津海特飞机维修基地项目	733,333.32			16,666.67			716,666.65	与资产相关
填土补贴款	2,016,666.65			45,833.34			1,970,833.31	与资产相关
高新技术产业化专项资金	1,500,000.00			150,000.00			1,350,000.00	与资产相关
设备购买奖励	485,915.48			21,126.78			464,788.70	与资产相关
2020 年国家服务业发展项目中央预算内基建资金	11,469,012.67			616,568.62			10,852,444.05	与资产相关
某型航空发动机再制造		2,550,000.00					2,550,000.00	与资产相关
飞机客改货绿色再制造关键工艺突破与系统集成项目		8,100,000.00		1,188,973.56			6,911,026.44	与资产相关
飞机机载设备及附件维修总承包服务项目		1,270,000.00		90,714.29			1,179,285.71	与资产相关
合计	38,711,366.86	11,920,000.00		2,954,216.61		800,000.00	46,877,150.25	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	756,791,003.00						756,791,003.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	1,870,095,860.35			1,870,095,860.35
其他资本公积	57,182,885.37	18,147,641.72		75,330,527.09
合计	1,927,278,745.72	18,147,641.72		1,945,426,387.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：其他资本公积本期增加主要系本公司 2021 年股票期权激励计划导致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	200,012,057.47			200,012,057.47
合计	200,012,057.47			200,012,057.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得	减：前期	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	计入其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 29,275,786.69	28,336,981.43				28,336,981.43		- 938,805.26
外币财务报表折算差额	- 29,275,786.69	28,336,981.43				28,336,981.43		- 938,805.26
其他综合收益合计	- 29,275,786.69	28,336,981.43				28,336,981.43		- 938,805.26

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	165,774,742.25			165,774,742.25
合计	165,774,742.25			165,774,742.25

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,481,856,141.94	761,155,911.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-53,873,934.33
调整后期初未分配利润	1,481,856,141.94	707,281,976.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,847,073.27	680,322,711.51
期末未分配利润	1,508,703,215.21	1,387,604,688.28

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 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	438,550,419.83	239,886,278.68	368,915,420.67	222,122,982.05
其他业务	21,837,233.59	7,807,813.59	23,079,149.60	7,044,818.55
合计	460,387,653.42	247,694,092.27	391,994,570.27	229,167,800.60

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
核心装备研发制造与保障	130,175,357.10			130,175,357.10
航空工程技术与服务	243,768,856.42			243,768,856.42
航空培训	64,606,206.31			64,606,206.31
其他业务	21,837,233.59			21,837,233.59
按经营地区分类				
其中:				
华东	117,157,110.80			117,157,110.80
华北	86,497,708.51			86,497,708.51
中南	75,327,722.69			75,327,722.69
西南	66,637,371.03			66,637,371.03
西北	779,078.45			779,078.45
东北	46,857,051.20			46,857,051.20
境外业务	67,131,610.74			67,131,610.74
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				

直销	460,387,653.42			460,387,653.42
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 747,746,043.20 元，其中，112,437,239.76 元预计将于 2022 年度确认收入，158,859,996.30 元预计将于 2023 年度确认收入，155,888,298.19 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,697,869.04	999,086.01
教育费附加	795,265.98	434,514.20
房产税	4,751,260.18	4,644,514.21
土地使用税	668,339.54	668,339.54
车船使用税	13,225.12	15,609.60
印花税	275,973.27	151,694.92
地方教育附加	530,356.39	289,676.13
其他	834.89	6,523.22
合计	8,733,124.41	7,209,957.83

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利费及住房公积金	2,324,588.61	1,564,098.37
差旅费用	924,497.13	804,400.41
汽车费用	171,780.04	152,597.63
运杂费用	151,914.96	201,161.99
会务费用	448,469.86	440,290.94
办公费用	123,496.40	107,520.82
广告宣传费用	1,169,689.99	1,152,999.58
业务拓展费	2,619,129.21	2,200,698.22
其他费用	249,445.55	199,826.79
合计	8,183,011.75	6,823,594.75

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,802,689.40	30,955,087.76
中介机构费用	6,060,912.41	6,037,254.66
折旧	9,317,894.54	8,243,158.18
无形资产摊销	3,147,872.86	2,534,304.55
长期待摊费用摊销	1,759,313.51	2,909,598.01
差旅费	1,115,492.21	2,078,257.74
业务拓展费	861,089.80	1,698,720.61
办公费用	5,060,206.35	6,522,629.68
汽车费用	777,980.79	659,484.30
房租	3,820,988.74	3,001,171.57
会务费用	390,754.90	312,438.40
大楼维护及物业费	2,082,813.36	1,889,123.20
其他费用	830,926.54	1,335,231.13
股权激励费	18,147,641.72	
合计	86,176,577.13	68,176,459.79

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	7,622,544.30	5,789,566.48
职工薪酬	13,855,727.88	8,559,299.78
折旧	4,272,301.63	2,488,073.07
差旅费	324,484.09	179,096.02
燃料费	92,716.40	117,247.25
试验检测费等	181,174.97	363,533.25
无形资产摊销	2,443,581.41	2,320,525.03
合计	28,792,530.68	19,817,340.88

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	42,752,094.06	53,501,491.31
减：利息收入	1,036,109.47	10,840,940.97
加：汇兑损失	-4,272,139.63	-917,509.11
加：其他支出	836,298.14	1,662,817.79
合计	38,280,143.10	43,405,859.02

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	6,960,810.32	3,365,891.30
税收返还	988,406.14	4,796,350.05
进项税加计抵减	330,730.72	150,953.58
合计	8,279,947.18	8,313,194.93

68、投资收益

单位：元

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	-13,014,122.97	-1,694,070.85
处置长期股权投资产生的投资收益		1,542,132.89
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,325,867.60	8,325,867.60
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		784,892,276.86
购买理财产品投资收益	488,203.52	784,364.18
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		4,347,826.09
合计	-4,200,051.85	798,198,396.77

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

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	-19,822,519.64	-21,924,784.68
合计	-19,822,519.64	-21,924,784.68

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他应收款坏账损失	555,271.97	479,284.29
应收账款坏账损失	10,722,817.25	-4,369,900.12
应收票据坏账损失	-1,165,193.36	-540,002.64
预付账款坏账损失	49,045.32	
合计	10,161,941.18	-4,430,618.47

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	34,218.27	7,737.48
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	34,218.27	7,737.48
其中：固定资产处置收益	19,118.76	7,737.48
其中：使用权资产处置收益	15,099.51	
合计	34,218.27	7,737.48

74、营业外收入

单位：元

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
违约金收入	52,380.95	340,649.05	52,380.95
其他收入	10,735.53	18,283.37	10,735.53
合计	63,116.48	358,932.42	63,116.48

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
非流动资产报废损失	379.27	2,076,030.19	379.27
其中：固定资产报废损失	379.27	2,076,030.19	379.27
其他	688.97	32,325.09	688.97
合计	1,068.24	2,108,355.28	1,068.24

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,472,204.06	6,445,008.15
递延所得税费用	9,022,267.76	115,738,263.51
合计	17,494,471.82	122,183,271.66

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	37,043,757.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,556,563.62
子公司适用不同税率的影响	-1,218,733.02
调整以前期间所得税的影响	4,396,517.59
非应税收入的影响	703,238.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,730,708.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-515,830.61
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	9,213,986.24
加计扣除影响数	-4,371,978.72
所得税费用	17,494,471.82

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,036,114.11	14,777,787.40
政府补助	21,810,641.08	5,738,626.30
往来款	1,899,167.94	9,275,289.00
保证金、备用金及其他	15,741,642.73	10,582,627.87
合计	40,487,565.86	40,374,330.57

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费等	24,831,141.63	30,724,759.03
备用金、押金、保证金	18,604,368.01	23,197,203.43
差旅费	1,897,429.01	3,026,691.37
技术开发费	383,203.40	126,502.83
汽车费用	713,425.08	961,829.39
业务招待及拓展费	3,898,719.23	4,349,999.91
中介机构费及咨询费	7,194,657.19	7,342,739.27
合计	57,522,943.55	69,729,725.23

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资款	825,348.20	
合计	825,348.20	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
华芯科技期初现金及现金等价物余额		48,189,702.23
合计		48,189,702.23

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票		200,000,000.00
支付租赁负债本金	469,355.01	966,206.50
合计	469,355.01	200,966,206.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	19,549,285.64	673,624,788.91
加：资产减值准备	-10,161,941.18	4,430,618.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	85,497,717.91	76,846,055.80
使用权资产折旧	3,455,685.29	704,958.98
无形资产摊销	10,933,912.45	9,173,662.95
长期待摊费用摊销	6,304,400.79	11,754,449.67
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）	-34,218.27	7,737.48
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	379.27	2,076,030.19
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	19,822,519.64	21,924,784.68
财务费用（收益以“－”号填列）	42,552,282.73	44,323,368.13
投资损失（收益以“－”号填列）	4,200,051.85	-798,198,396.77
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	12,169,410.48	2,523,420.71
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,252,896.20	113,197,557.61
存货的减少（增加以“－”号填列）	7,491,744.80	13,493,596.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-60,415,537.71	-6,057,956.96

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	33,169,713.59	-49,660,665.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	171,282,511.08	120,164,010.75
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	659,063,467.21	352,991,554.68
减：现金的期初余额	353,933,811.69	679,076,785.74
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	305,129,655.52	-326,085,231.06

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	659,063,467.21	353,933,811.69
其中：库存现金	531,324.40	3,085,930.48
可随时用于支付的银行存款	658,532,142.81	350,847,881.21
三、期末现金及现金等价物余额	659,063,467.21	353,933,811.69

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,866,597.58	保证金等
固定资产	1,356,137,447.36	银行借款抵押
无形资产	6,285,452.20	银行借款质押
应收账款	100,000,000.00	银行借款质押
合计	1,474,289,497.14	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	11,655,140.52	6.7114	78,222,310.09
欧元	112,538.01	7.0084	788,711.39
港币	746.30	0.8552	638.24
英镑	10,181.75	8.1365	82,843.81
新加坡元	541,338.74	4.8170	2,607,628.71
柬埔寨币	27,000.00	0.0016	43.20
应收账款			
其中：美元	13,232,220.31	6.71140	88,806,723.39
欧元	33,504.23	7.00840	234,811.05
港币		0.85520	
英镑		8.13650	
新加坡元	110,786.50	4.81700	533,658.57
其他应收款			
其中：美元	33,210.52	6.7114	222,889.08
新加坡元	87,873.92	4.8170	423,288.67
其他非流动资产			
其中：美元	3,279,102.56	6.7114	22,007,368.92
其他应付款			
其中：美元	16,279,525.02	6.7114	109,258,404.22
新加坡元	188,303.54	4.8170	907,058.15

应付账款			
其中：美元	480,132.53	6.7114	3,222,361.46
欧元	43,736.45	7.0084	306,522.54
新加坡元	2,916,415.56	4.8170	14,048,373.75
其他流动负债			
其中：新加坡元	969,145.00	4.8170	4,668,371.47
长期借款			
其中：美元	93,420,005.62	6.71140	626,979,025.72
欧元		7.00840	
港币		0.85520	
英镑		8.13650	
新加坡元	10,045,179.10	4.81700	48,387,627.72
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	15,518,791.48	6.7114	104,152,817.14
新加坡元	3,356,336.96	4.8170	16,167,475.14

其他说明：

(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

1) 新加坡 AST 公司是主要从事航空培训及开办航空技术培训学校等业务的公司，成立于 2011 年 8 月 10 日，新加坡 AST 公司的注册号：201118940W；注册地址：15 Changi Business Park Crescent,#01-01 Haite Building,Singapore 486006；经营期限：长期；经营范围：航空培训及开办航空技术培训学校。新加坡 AST 报表采用新加坡元为记账本位币。

2) 华新租赁新加坡公司是主要从事航空运输设备融资租赁等业务的公司，成立于 2015 年 7 月 20 日，注册号：201529390D；注册地址：15 Changi Business Park Crescent,#01-01 Haite Building,Singapore 486006；经营期限：长期；经营范围：航空运输设备租赁。华新租赁新加坡公司报表采用美元为记账本位币。

3) 华新租赁爱尔兰公司是主要从事航空运输设备租赁等业务的公司，成立于 2016 年 1 月 20 日，注册号：575559；注册资本：100 万欧元，注册地址：2nd Floor,Palmerston House,Fenian Street,Dublin2 Ireland；经营范围：融资租赁业务、租赁业务。华新租赁爱尔兰公司报表采用美元为记账本位币。

4) 华新租赁爱尔兰（SPV）主要从事航空运输设备租赁等业务的公司；注册日期：2016 年 12 月 12 日；注册号：594630，注册资本：1 欧元；注册地址：2nd Floor Palmerston House Fenian Street Dublin2；经营范围：融资租赁业务、租赁业务。华新租赁爱尔兰（SPV）报表采用美元为记账本位币。

5) 华新租赁法国（SPV）主要从事航空运输设备租赁等业务的公司；注册日期：2017 年 03 月 20 日；注册号：503300097，住所：21 rueClémentMarot75008 Paris；注册资本：1 欧元；经营范围：融资租赁业务、租赁业务。华新租赁法国（SPV）报表采用欧元为记账本位币。

6) 华新租赁爱尔兰 2 号主要从事航空运输设备租赁等业务的公司；注册日期：2019 年 8 月 15 日；注册号：655200，注册资本：1 欧元；注册地址：2ndFloor,PalmerstonHouse,FenianStreet,Dublin2；经营范围：融资租赁业务、租赁业务。华新租赁爱尔兰 2 号报表采用美元为记账本位币。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 年国家服务业发展项目中央预算内基建资金	616,568.62	递延收益/其他收益	616,568.62
巴黎航展补贴	428,500.00	销售费用	428,500.00
贷款贴息	400,000.00	财务费用	400,000.00
瞪羚企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
设备购买奖励	21,126.78	递延收益/其他收益	21,126.78
飞机发动机燃油喷嘴维修关键技术研究专项资金	425,000.00	其他收益	425,000.00
飞机机载设备及附件维修总承包服务项目	1,270,000.00	递延收益/其他收益	90,714.29
飞机客改货绿色再制造关键工艺突破与系统集成项目	8,100,000.00	递延收益/其他收益	1,188,973.56
高新技术产业化专项资金	150,000.00	递延收益/其他收益	150,000.00
个税手续费返还	92,090.35	其他收益	92,090.35
工业发展资金	1,230,000.00	其他收益	1,230,000.00
工业技术改造专项资金	33,333.34	递延收益/其他收益	33,333.34
航空附件维修能力提升及航空精密机械加工（修复）中心建设	112,500.00	递延收益/其他收益	112,500.00
建设阶段企业发展金	277,666.67	递延收益/其他收益	277,666.67
进项税加计抵减	330,730.72	其他收益	330,730.72
绿色再制造项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
某型航空发动机再制造	2,550,000.00	递延收益	
其他补助	188,238.06	其他收益	188,238.06
天津海特飞机维修基地项目	16,666.67	递延收益/其他收益	16,666.67
填土补贴款	45,833.34	递延收益/其他收益	45,833.34
稳岗补贴	440,965.30	其他收益	440,965.30
协同创新平台新建认定四川省重点实验室	200,000.00	递延收益/其他收益	200,000.00
新型直升机通用型氧气系统研制及生产基地建设	167,500.00	递延收益/其他收益	167,500.00
研发准备金制度财政奖补奖金	430,300.00	其他收益	430,300.00
增值税返还	988,406.14	其他收益	988,406.14
战略性新兴产业专项资金	33,333.34	递延收益/其他收益	33,333.34
总计	19,748,759.33		9,108,447.18

(2) 政府补助退回情况□适用 不适用

其他说明：

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
—现金	
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

是 否

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：

公司于 2022 年 6 月注销天津华新七号租赁有限公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
奥特附件	成都市高新区	成都市高新区	航空技术服务	100.00%		投资设立
亚美动力	成都市高新区	成都市高新区	航空技术服务	100.00%		投资设立
昆明飞安	昆明经开区	昆明经开区	航空培训	100.00%		投资设立
成都海飞	成都市高新区	成都市高新区	航空研发	80.00%	20.00%	投资设立
天津海特飞机工程	天津市空港物流加工区	天津市空港物流加工区	航空技术服务	93.94%	6.06%	投资设立
天津海特航空	天津市东丽区	天津市东丽区	航空研发	40.00%	60.00%	投资设立
天津宜捷海特	天津空港经济区	天津空港经济区	航空技术服务		100.00%	投资设立
江西昌海	江西景德镇	江西景德镇	航空研发		52.00%	投资设立
亚美航泰	成都市高新区	成都市高新区	航空研发		100.00%	投资设立

海特融资租赁	成都市高新区	成都市高新区	设备租赁	100.00%		投资设立
天津翔宇	天津滨海国际机场	天津滨海国际机场	航空技术服务		60.00%	非同一控制下企业合并
新加坡 AST	新加坡	新加坡	航空培训	100.00%		投资设立
华新租赁新加坡	新加坡	新加坡	航空租赁	80.00%	20.00%	投资设立
天津飞安	天津市空港经济区	天津市空港经济区	航空培训	96.25%	3.75%	投资设立
华新租赁爱尔兰	爱尔兰	爱尔兰	航空租赁		100.00%	投资设立
华新租赁天津	天津市空港经济区	天津市空港经济区	航空租赁	75.00%	25.00%	投资设立
华新一号	天津市空港经济区	天津市空港经济区	航空租赁		100.00%	投资设立
君尚会展	成都市高新区	成都市高新区	会展服务		100.00%	投资设立
安胜	天津市空港经济区	天津市空港经济区	模拟机制造	50.00%		非同一控制下企业合并
海特凯融	成都市天府新区	成都市天府新区	科学研究和技术服务		80.00%	投资设立
华新二号	天津市东疆保税港区	天津市东疆保税港区	航空租赁		100.00%	投资设立
华新五号	天津市东疆保税港区	天津市东疆保税港区	航空租赁		100.00%	投资设立
华新租赁爱尔兰 (SPV)	爱尔兰	爱尔兰	航空租赁		100.00%	投资设立
华新租赁法国 (SPV)	法国	法国	航空租赁		100.00%	投资设立
沃智益民	成都市成华区	成都市成华区	企业管理	70.00%		投资设立
昆明海特航空	昆明市	昆明市	航空培训		70.00%	投资设立
沈阳飞安	沈阳市	沈阳市	飞行技术开发		100.00%	投资设立
华新租赁爱尔兰 2 号	爱尔兰	爱尔兰	航空租赁		100.00%	投资设立
华新甲子飞机租赁	上海市	上海市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新乙丑飞机租赁	上海市	上海市	航空租赁		100.00%	投资设立
成都通用飞机制造	成都金堂	成都金堂	航空技术服务	79.59%		投资设立
成都通用飞机贸易	成都金堂	成都金堂	航空技术服务	55.00%		投资设立
海南海装	海南	海南	人资资源服务	100.00%		投资设立
昆明海特飞行培训	昆明市	昆明市	航空培训		100.00%	投资设立
上海沪特	上海	上海	航空维修	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江西昌海	48.00%	-146,128.97		14,222,656.33
安胜	50.00%	-6,505,386.10		18,422,038.51

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江西昌海	28,988,192.15	1,443,894.92	30,432,087.07	801,553.05		801,553.05	29,530,890.32	1,236,310.15	30,767,200.47	832,231.10		832,231.10
安胜	117,429,795.53	27,563,617.48	144,993,413.01	99,613,473.61		99,613,473.61	175,456,674.36	29,955,584.48	205,412,258.84	254,552,973.91		254,552,973.91

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江西昌海	447,350.41	-304,435.35	-304,435.35	-603,354.46	579,601.77	-145,632.35	-145,632.35	312,050.06
安胜	79,531,915.25	-199,328.50	-199,328.50	-521,935.63	1,033,472.88	11,343,161.89	11,343,161.89	316,130.98

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
成都海威华芯科技有限公司	成都市西航港	成都市西航港	电子芯片设计、生产、销售及技术咨询服务	33.19%		权益法
四川航空科瑞特工程技术有限公司	成都	成都	航空技术服务	33.90%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	四川航空科瑞特	华芯科技	四川航空科瑞特	华芯科技
流动资产	71,706,154.91	1,434,943,357.60	85,803,703.33	1,488,345,068.03
非流动资产	27,850,962.34	1,425,825,235.89	21,745,503.12	1,484,439,231.45

资产合计	99,557,117.25	2,860,768,593.49	107,549,206.45	2,972,784,299.48
流动负债	13,225,947.48	155,949,888.67	21,376,516.20	326,004,456.45
非流动负债	10,913,792.60	92,934,592.23	9,401,195.40	116,922,024.22
负债合计	24,139,740.08	248,884,480.90	30,777,711.60	442,926,480.67
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	75,417,377.17	2,611,884,112.59	76,771,494.85	2,529,857,818.81
按持股比例计算的净资产份额	25,566,490.86	866,884,336.97	26,025,536.75	839,659,810.06
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	30,512,611.69	1,414,030,385.78	30,971,657.36	1,426,245,273.35
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	24,742,626.71	120,583,791.99	23,618,066.77	90,545,450.24
净利润	-1,354,117.68	-33,709,091.54	1,450,212.19	-50,869,353.46
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,354,117.68	-33,709,091.54	1,450,212.19	-50,869,353.46
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	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	884,779.98	1,224,969.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,700,948.68	-2,265,667.19
--综合收益总额	-1,700,948.68	-2,265,667.19

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1)市场风险

1)汇率风险

本公司下属子公司中的新加坡 AST 及飞机租赁公司收入、借款及日常开支主要以新加坡元、美元计价，其他公司存在少量的美元、欧元计价业务。于 2022 年 6 月 30 日，除下表所述资产及负债的外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的股东权益产生影响。

项目	2022 年 6 月 30 日折算成人民币金额	2021 年 12 月 31 日折算成人民币金额
货币资金-美元	78,222,310.09	71,556,627.29
货币资金-欧元	788,711.39	7,444,829.09
货币资金-港币	638.24	5,777.41
货币资金-英镑	82,843.81	223,497.79
货币资金-新加坡元	2,607,628.71	3,027,109.19
货币资金-柬埔寨币	43.20	47.55
应收账款-美元	88,806,723.39	62,383,720.83
应收账款-欧元	234,811.05	153,191.42
应收账款-新加坡元	533,658.57	236,492.00
其他应收款-美元	222,889.08	125,197.40
其他应收款-新加坡元	423,288.67	1,342,682.40
其他非流动资产-美元	22,007,368.92	20,906,574.19
其他应付款-美元	109,258,404.22	96,410,302.43
其他应付款-新加坡元	907,058.15	773,886.24
应付账款-美元	3,222,361.46	46,557,066.13
应付账款-欧元	306,522.54	713,459.35
应付账款-新加坡元	14,048,373.75	13,448,859.89
长期借款-美元	626,979,025.72	645,606,337.65
长期借款-新加坡元	48,387,627.72	54,553,614.36
其它流动负债-新加坡元	4,668,371.47	4,572,329.20
一年内到期的非流动负债—新加坡元	16,167,475.14	17,672,852.19
一年内到期的非流动负债—美元长期借款	104,152,817.14	98,609,707.75

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

2)利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 6 月 30 日，本公司的带息债务主要为人民币、美元和新加坡元计价的浮动利率借款合同，金额合计为 1,615,030,655.66 元（2021 年 12 月 31 日：2,084,666,265.85 元）。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本公司以市场价格修理飞机及机载产品、航空培训，因此受到此等价格波动的影响。

(2)信用风险

于 2022 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名账面价值合计：395,311,564.44 元。

(3)流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022 年 6 月 30 日金额:

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	670,930,064.79				670,930,064.79
交易性金融资产	263,476,025.66				263,476,025.66
应收票据	35,648,140.00				35,648,140.00
应收账款	757,006,393.00				757,006,393.00
应收款项融资	37,311,140.61				37,311,140.61
其他应收款	28,952,186.79				28,952,186.79
其他非流动金融资产	218,170,377.45				218,170,377.45
金融负债					
短期借款	65,067,708.33				65,067,708.33
应付票据	18,756,404.41				18,756,404.41
应付账款	100,474,723.05				100,474,723.05
其他应付款	186,534,337.14				186,534,337.14
应付职工薪酬	10,024,147.37				10,024,147.37
一年内到期的非流动负债	677,467,185.72				677,467,185.72
长期借款		736,650,458.83	827,288,426.61	161,938,590.41	1,725,877,475.85

2.敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1)外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2022 年 1-6 月	
		对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	5,536,326.18	-36,712,119.58
所有外币	对人民币贬值 5%	-5,536,326.18	36,712,119.58

(2)利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2022 年 1-6 月	
		对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-16,150,306.56	-16,150,306.56
浮动利率借款	减少 1%	16,150,306.56	16,150,306.56

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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	263,476,025.66			263,476,025.66
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	263,476,025.66			263,476,025.66
（2）权益工具投资	163,476,025.66			163,476,025.66
（4）其他	100,000,000.00			100,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	263,476,025.66			263,476,025.66
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）其他非流动金融资产	101,000,000.00			101,000,000.00
其中：联通航美网络有限公司	101,000,000.00			101,000,000.00
非持续以公允价值计量的资产总额	101,000,000.00			101,000,000.00

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

（1）持续第一层次公允价值计量中权益工具投资市价依据 2022 年 6 月 30 日股票收盘价确定。其他系结构性存款，由于期限较短，公允价值与账面余额一致。

(2) 非持续第一层次公允价值计量中其他非流动金融资产投资市价依据中资资产评估有限公司于 2021 年 3 月 22 日出具的《联通航美网络有限公司拟增资扩股所涉及的联通航美网络有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（中资评报[2021]071 号）及《关于联通航美网络有限公司之增资协议》确定。

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是李飏先生及其家庭成员。

其他说明：

(1) 控股股东及最终控制方

本公司实际控制人为李飏先生及其家庭成员。

(2) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
李再春	13,547,300.00	13,547,300.00	1.7901	1.7901
李飏	97,510,581.00	97,510,581.00	12.8847	12.8847

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、(1) 企业集团的构成。

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九、3 在合营安排或联营企业中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
华芯科技	联营企业
武汉天河	联营企业
四川航空科瑞特	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川海特实业有限公司	受最终控制方控制的其他企业
成都蓝海锦添物业管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
四川海特投资有限公司	受最终控制方控制的其他企业
四川步青云酒店管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
四川庭瀚企业管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
四川海特亚美航空技术有限公司	受最终控制方控制的其他企业

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川航空科瑞特工程技术有限公	采购商品、接受劳务	276,687.52	1,000,000.00	否	46,415.27

司					
四川步青云酒店管理有限公司	接受劳务	841,307.49	2,000,000.00	否	50,272.91
四川庭瀚企业管理有限公司	接受劳务	1,690,600.00	3,800,000.00	否	
成都蓝海锦添物业管理有限公司	接受劳务	366,383.31	1,000,000.00	否	280.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川航空科瑞特工程技术有限公司	销售商品、提供劳务	245,579.30	499,168.76
四川步青云酒店管理有限公司	销售商品	182,472.72	
四川海特实业有限公司	提供服务	10,897.65	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
四川步青云酒店管理有限公司	房屋建筑物	1,176,507.93	414,603.17
四川海特亚美航空技术有限公司	房屋建筑物	40,000.00	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
四川海特投资有限公司	房屋建筑物	1,212,380.74	815,065.50	0.00	0.00	1,162,714.92	0.00	105,708.57	0.00	1,211,176.27	0.00

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	3,722,437.56	3,612,045.63

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	四川航空科瑞特工程技术有限公司	341,031.33	184,251.57	1,194,348.49	226,917.42
其他应收款	武汉天河南方航空技术开发公司			30,045.19	27,271.47

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川航空科瑞特工程技术有限公司	50,321.68	
应付账款	成都蓝海锦添物业管理有限公司	42,644.27	
合同负债	四川航空科瑞特工程技术有限公司	98,000.00	
合同负债	四川步青云酒店管理有限公司		294,126.98
其他应付款	成都蓝海锦添物业管理有限公司	120,000.00	120,000.00
租赁负债	四川海特投资有限公司	3,102,756.95	2,153,668.99
一年内到期的其他非流动负债	四川海特投资有限公司	889,400.87	769,428.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	7,681,756.43
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,859,011.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 12.55 元/股，合同剩余期限 2 年

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	股票期权授予协议书
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	34,647,846.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,147,641.72

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	8,350,553.81	18.24%	6,105,574.73	73.12%	2,244,979.08	9,077,202.63	15.28%	6,887,152.50	75.87%	2,190,050.13
其中：										
1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	7,483,263.61	16.34%	5,238,284.53	70.00%	2,244,979.08	7,296,262.83	12.28%	5,174,102.81	70.91%	2,122,160.02
2、单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	867,290.20	1.89%	867,290.20	100.00%	0.00	1,780,939.80	3.00%	1,713,049.69	96.19%	67,890.11
按组合计提坏账准备的应收账款	37,434,154.69	81.76%	9,503,850.95	25.39%	27,930,303.74	50,334,855.45	84.72%	10,855,929.53	21.57%	39,478,925.92
其中：										
1、账龄组合	29,560,584.95	64.56%	8,344,000.95	28.23%	21,216,584.00	27,186,607.96	45.76%	9,696,079.53	35.66%	17,490,528.43
2、交易对象组合	7,873,569.74	17.20%	1,159,850.00	14.73%	6,713,719.74	23,148,247.49	38.96%	1,159,850.00	5.01%	21,988,397.49
合计	45,784,708.50	100.00%	15,609,425.68	34.09%	30,175,282.82	59,412,058.08	100.00%	17,743,082.03	29.86%	41,668,976.05

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例	
单位 1	7,483,263.61	5,238,284.53	70.00%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 2	813,760.25	813,760.25	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 3	49,929.95	49,929.95	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 4	3,600.00	3,600.00	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
合计	8,350,553.81	6,105,574.73		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	19,300,142.74	965,007.14	5.00%
1-2 年	1,619,216.59	161,921.66	10.00%
2-3 年	1,584,711.27	316,942.25	20.00%
3-4 年	221,627.78	66,488.33	30.00%
4-5 年	2,490.00	1,245.00	50.00%
5 年以上	6,832,396.57	6,832,396.57	100.00%
合计	29,560,584.95	8,344,000.95	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：交易对象组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方	7,873,569.74	1,159,850.00	14.73%
合计	7,873,569.74	1,159,850.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	24,929,525.00
1 至 2 年	4,426,433.45
2 至 3 年	5,401,572.34
3 年以上	11,027,177.71
3 至 4 年	2,250,223.93
4 至 5 年	734,777.26

5 年以上	8,042,176.52
合计	45,784,708.50

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	17,743,082.03	394,919.81		2,528,576.16		15,609,425.68
合计	17,743,082.03	394,919.81		2,528,576.16		15,609,425.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款核销	2,528,576.16

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	7,483,263.61	16.34%	5,238,284.53
亚美动力	4,429,997.81	9.68%	0.00
单位 2	3,717,613.09	8.12%	1,072,180.28
单位 3	3,323,217.13	7.26%	194,414.86
单位 4	2,869,706.01	6.27%	159,240.44
合计	21,823,797.65	47.67%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,005,584,074.86	618,394,487.42
合计	1,005,584,074.86	618,394,487.42

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司间往来款	1,011,224,482.14	624,838,896.06
增值税退税	304,098.86	208,187.93
保证金及押金	703,421.28	894,934.50
备用金及个人借款	1,277,599.13	393,626.00
其他往来款	2,054,097.29	2,003,512.89
合计	1,015,563,698.70	628,339,157.38

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	28,907.39	66,275.56	9,849,487.01	9,944,669.96
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	49,704.24	-14,750.36	0.00	34,953.88
2022年6月30日余额	78,611.63	51,525.20	9,849,487.01	9,979,623.84

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	610,656,741.66
1至2年	386,633,633.91
2至3年	8,332,546.12
3年以上	9,940,777.01
5年以上	9,940,777.01
合计	1,015,563,698.70

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	9,944,669.96	34,953.88				9,979,623.84
合计	9,944,669.96	34,953.88				9,979,623.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
亚美动力	往来款	326,109,702.40	1 年以内	32.12%	
华新租赁天津	往来款	140,463,267.79	0-2 年	13.83%	
天津宜捷海特	往来款	122,093,150.39	0-2 年	12.02%	
天津海特航空	往来款	118,528,500.00	0-2 年	11.67%	
奥特附件	往来款	83,522,317.74	1 年以内	8.22%	
合计		790,716,938.32		77.86%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局成都高新技术产业开发区分局	即征即退增值税	304,098.86	1 年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102 号文件，预计 2022 年

				收回 304,098.86 元。
--	--	--	--	------------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	2,957,731.99 4.85	7,200,001.00	2,950,531.99 3.85	2,901,345.63 9.73	7,200,001.00	2,894,145.63 8.73
对联营、合营企业投资	836,250,233. 48		836,250,233. 48	849,264,356. 45		849,264,356. 45
合计	3,793,982,22 8.33	7,200,001.00	3,786,782,22 7.33	3,750,609,99 6.18	7,200,001.00	3,743,409,99 5.18

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
亚美动力	323,864,85 7.21	5,685,466. 45				329,550,32 3.66	
成都海飞							7,200,001. 00
海特融资租赁	170,042,60 9.50	44,055.58				170,086,66 5.08	
安胜	107,083,59 1.50	45,080,737 .19				152,164,32 8.69	
沃智益民	5,600,000. 00					5,600,000. 00	
天津海特航空	40,003,227 .99	15,210.66				40,018,438 .65	
奥特附件	138,838,96 3.23	1,096,151. 51				139,935,11 4.74	
华新租赁新加坡	70,162,420 .75					70,162,420 .75	
华新租赁天津	185,652,05 4.41	-28,934.82				185,623,11 9.59	
天津海特飞机工程	622,331,81 9.42	2,241,867. 63				624,573,68 7.05	

新加坡 AST	410,981,383.75								410,981,383.75	
昆明飞安	348,958,039.87	1,089,087.34							350,047,127.21	
天津飞安	385,200,135.51	236,610.50							385,436,746.01	
海南海装	2,000,000.00								2,000,000.00	
上海沪特	83,426,535.59	926,103.08							84,352,638.67	
合计	2,894,145,638.73	56,386,355.12							2,950,531,993.85	7,200,001.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	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											
二、联营企业											
武汉天河南方航空技术开发有限公司	633,564.81			-340,189.74						293,375.07	
四川航空科瑞特工程有限公司	30,971,657.36			-459,045.67						30,512,611.69	
成都海威华芯科技有限公司	817,659,134.28			-12,214,887.56						805,444,246.72	
小计	849,264,356.45			-13,014,122.97						836,250,233.48	
合计	849,264,356.45			-13,014,122.97						836,250,233.48	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	26,456,884.20	12,778,762.74	36,292,756.79	16,041,564.95
其他业务	1,900,063.03	1,417,749.94	2,145,566.92	1,652,131.12
合计	28,356,947.23	14,196,512.68	38,438,323.71	17,693,696.07

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
航空工程技术与服务	26,456,884.20			26,456,884.20
其他业务	1,900,063.03			1,900,063.03
按经营地区分类				
其中：				
华东	5,413,670.24			5,413,670.24
华北	5,846,303.49			5,846,303.49
华中	336,437.00			336,437.00
华南	9,304,092.47			9,304,092.47
西南	4,877,708.20			4,877,708.20
西北	239,383.27			239,383.27
东北	1,769.91			1,769.91
港澳台	239,945.42			239,945.42
国外业务	2,097,637.23			2,097,637.23
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	28,356,947.23			28,356,947.23
合计	28,356,947.23			28,356,947.23

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	-13,014,122.97	-1,694,070.85
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,354,885.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,325,867.60	8,325,867.60
购买理财产品投资收益	245,686.88	747,700.96
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		226,184,104.78
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		4,347,826.09
合计	-4,442,568.49	235,556,542.95

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	34,218.27	非流动资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,789,310.32	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	488,203.52	银行理财产品收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-19,822,519.64	交易性金融资产公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,048.24	其他营业外收入和支出
减：所得税影响额	-1,849,789.89	
少数股东权益影响额	6,421.14	
合计	-9,605,370.54	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.65%	0.0362	0.0362
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.88%	0.0492	0.0492

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他