

# 四川海特高新技术股份有限公司

## 2021 年年度报告



2022 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李飏、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)邓珍容声明：保证本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。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司不存在对生产经营状况、财务状况和持续盈利能力有严重不利影响的重大风险因素。

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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	36
第五节 环境和社会责任.....	58
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	73
第八节 优先股相关情况.....	79
第九节 债券相关情况.....	80
第十节 财务报告.....	81

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》和巨潮资讯网([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

## 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
海特亚美	指	四川海特亚美航空技术有限公司
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
海特航空融资租赁	指	四川海特航空融资租赁有限公司
昆明海特飞行培训	指	昆明海特飞行培训有限公司
天翼神鹰	指	四川天翼神鹰航空技术发展有限公司
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	海特高新	股票代码	002023
变更后的股票简称（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	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	李飏		
注册地址	成都高新区科园南路 1 号		
注册地址的邮政编码	610041		
公司注册地址历史变更情况	成都市高新区高朋大道 21 号变更为成都高新区科园南路 1 号		
办公地址	成都市高新区科园南一路 9 号		
办公地址的邮政编码	610041		
公司网址	www.schtgx.com		
电子信箱	board@haitegroup.com		

### 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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	四川省成都市科园南一路 9 号海特高新证券办公室



#### 四、注册变更情况

组织机构代码	91510000201824612G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	公司原控股股东为李再春先生，2014 年 9 月 8 日，李再春先生与其子李飏先生签署《股份转让协议》，将其持有的公司股票 55,945,012 股转让给李飏先生，本次股权转让于 2014 年 9 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕过户登记手续。截止目前，李飏先生持有公司 12.88% 的股权，为公司控股股东。

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	张雯燕、李晟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	840,824,590.80	964,133,093.54	-12.79%	807,878,768.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	735,828,252.89	31,703,936.20	2,220.94%	76,308,602.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-138,512,446.52	30,390,450.35	-555.78%	11,431,073.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	317,903,120.30	235,208,181.87	35.16%	309,932,486.11
基本每股收益（元/股）	0.9890	0.0419	2,260.38%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.9890	0.0419	2,260.38%	0.10
加权平均净资产收益率	19.63%	0.89%	18.74%	2.17%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	6,718,238,825.22	7,299,533,518.42	-7.96%	7,072,046,756.76

归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,102,412,788.75	3,541,644,331.95	15.83%	3,566,615,335.04
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	840,824,590.80	964,133,093.54	营业收入
营业收入扣除金额（元）	39,378,022.03	40,431,690.12	房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入
营业收入扣除后金额（元）	801,446,568.77	923,701,403.42	营业收入扣除房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入

## 七、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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	185,757,640.78	206,236,929.49	209,566,433.31	239,263,587.22
归属于上市公司股东的净利润	8,970,815.64	671,351,895.87	-3,546,881.01	59,052,422.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,062,770.69	26,039,731.19	1,512,632.01	-167,127,580.41
经营活动产生的现金流量净额	50,785,516.63	69,378,494.12	150,032,413.15	47,706,696.40

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	882,664,740.48	27,173,768.25	600,689.35	
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）	10,059,227.93	30,055,216.01	26,696,343.08	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	8,310,855.68			
委托他人投资或管理资产的损益	1,056,024.11	673,846.92		
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	-20,828,642.04	-44,682,156.12	53,602,731.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,624,147.24	-1,706,628.52	-437,803.81	
捐赠支出		-5,785,906.86	-482,682.78	
减：所得税影响额	-548,988.50	-2,684,291.13	9,780,019.16	
少数股东权益影响额（税后）	-1,153,651.99	7,098,944.96	5,321,729.30	
合计	874,340,699.41	1,313,485.85	64,877,528.98	--

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、报告期内公司所处的行业情况

#### （一）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《中国民用航空市场展望报告》（2021年版）预测，在未来20年中国航空市场拟购买约8700架新飞机，其中包括约6500架单通道飞机和1850架宽体飞机，价值达1.4万亿美元，未来20年中国的客运量（RPK）将每年增长5.5%，2021-2040年中国机队将年均复合增长4.6%。另外根据波音公司最新发布的报告预测，未来20年全球市场将需要1720架改装货机，其中中国未来20年将需要750架全新和改装货机。根据Global jet Capital (GJC)在2021年年中发布的预测，到2025年，新公务机和二手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，中国的公务机运营及维修公司应提前准备应对未来几年国际公务机市场的增长趋势。

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，中国的民航服务市场机遇将达到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、防务等领域。利用仿真技术是解决飞行员培训的最佳方案，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%，未来20年，

全球民用飞行模拟市场每年增长率预期高于3.4%，民用模拟机市场需求将稳步提高。据波音公司预测，未来20年我国需新增8700架民用客机，将需新增435台模拟机，需要的新增机长人数为2.8~5.6万，及数量更庞大的副驾驶和学员。由此可见，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。

2021年，国家、各省市接连出台多项新基建政策文件，全国多地呈现出发力新基建的强劲态势。新基建七大重点领域中，新能源汽车充电桩、5G基站建设、大数据中心等领域对核心芯片提出了新的要求：高击穿电压、高转换效率、高功率密度、高可靠性。以GaN、SiC为代表的第三代半导体芯片以其上述显著优势正逐渐取代传统硅基器件，以其为核心芯片的系统具备更高的可靠性，更小的外形尺寸，更高的环境友好性。在新基建的驱动下，第三代半导体芯片产业的发展面临广阔的市场空间。

#### （二）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、航空租赁将继续快速增长的趋势。

**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。

#### （三）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系统工程技术中心，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，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, GaN, SiC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快充芯片，SiC充电桩芯片性能上处于国内领先地位，率先发布了自动驾驶汽车激光雷达5G毫米波芯片工艺制程。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，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、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。在航空高端核心装备研制与保障领域，公司已经成为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、部附件维修企业，以及大中华区能力最强的民营公务机大修企业，中国最大的第三方飞行员、乘务员培训中心。在第二代/第三代集成电路设计与制造领域，公司拥有国际一流、国内领先的技术和团队，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 航空发动机主要零部件的研发与制造：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大飞机D级全动模拟机的研发与制造。

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，目前已经有4个型号航空发动机电子控制器产品列装客户，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APU大修能力，对应机型包括波音737、EMB145、Mi171等。2002年被国家经贸委确定为国家指定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，生产制造应急救援系统中直升机电动救援绞车。

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。也是国内目前唯一同时获得CAAC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、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、百慕大及香港澳门联合维修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，是大中华区维修能力最强的公务机MRO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。

2.2.4 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能力、产品开发能力。

2.2.5 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并为客户提供服务。

**2.2.6 航空租赁：**为完善航空产业链条，公司开展飞机租赁、航空发动机租赁、飞行模拟机租赁等业务，通过设计租赁方案为客户提供高附加值服务，储备客机改货机飞机资源，发挥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发等方面的优势，实现公司航空业务全产业链的高度协同，业务涵盖国内国际优质客户。

### 2.2.7 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，12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

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无源芯片制程、GaAs有源芯片制程、GaN快充芯片制程、GaN基站功放芯片制程、光电感知芯片制程、SiC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

海特高新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、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。

### 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



代/第三代化合物半导体芯片产品并取得收益。在科装产品领域，承担重大科研项目，为特定客户生产提供芯片和组件产品并取得收益。

### 三、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新机遇，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、氮化镓等芯片研发任务。公司在化合物芯片研制方面处于领先地位，在碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）第三代半导体方面，专利数量和强度排在国内前列。

截止目前，公司申请专利总计614项，其中发明专利190项、国防发明专利5项、实用新型专利389项。目前公司已取得有效授权专利465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12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，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，“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9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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2021年，面对新冠肺炎疫情和民航业系统性风险的多重冲击，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，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，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，自主研发能力和自主创新水平加快提升，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，人才队伍建设得到加强，制度建设、经营管理更加规范，为公司做大做强夯实了坚实的基础。

2021年，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、国产自主可控和国产替代产业，公司根据国家产业发展方向指引，在深入分析公司行业定位和自身优势能力的基础上，制定了公司各业务版块未来发展战略，进一步明确公司未来发展目标。

为进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东、公司和核心团队三方的利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，2021年公司实施了员工股权激励计划，股权激励计划得到核心管理人员、核心技术骨干的积极响应，进一步增强了员工对公司持续高质量发展的信心。

2021年，在子公司华芯科技出表的情况下，公司实现营业收入84,082.46万元，同比增长

-12.79%；实现归属于上市公司股东的净利润73,582.83万元，同比增长2,220.94%，截止2021年12月31日，公司总资产671,823.88万元，归属于上市公司股东的净资产为410,241.28万元。

#### （一）、高端核心装备研制与保障

公司2021年研发制造的首台“中国制造”波音737MAX全动飞行模拟机通过中国民航局D级鉴定并交付客户。公司充分发挥多型号D级全动飞行模拟机研制技术优势，开拓航空等多领域模拟仿真业务，并取得积极进展。

在保障任务方面，完成某型涡桨发动机维修能力建设及首批次保障任务，同时完成某型涡桨发动机热检能力技术开发。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。在产品研制创新方面，公司在发动机电子控制专业、救援救生专业和直升机/飞机供氧专业三大研制方向取得新的突破和进展，公司“预研一批、可研一批、在研一批和投产一批”的良好创新局面不断巩固加强，目前共计有26个科研项目同步推动，在研项目稳步推进、多项已鉴定批产项目顺利交付，其中某型发动机国产化自主保障项目取得重大进展，通过竞争择优确立副总师单位，某型号航空发动机长时间试车圆满完成，为公司营收规模和盈利水平培育新的增长点；某型氧气项目完成并通过状态鉴定试验；国产大飞机机舱长时间供氧系统已实现技术突破，产品处于准交付状态；电动救援绞车新配套某特定客户直升机，客户实现多元化，用户覆盖主流特定客户和通航用户，同时新增绞车支架研制能力，完成并通过状态鉴定试验，获得适航部门颁发的适航改装设计批准许可。在产品交付方面，公司严格按照客户要求，按时按质向客户交付高质量的产品，年内多次获得客户肯定。2021年，公司高端装备产品交付满足客户需求，持续为客户贡献海特力量。在市场方面，公司设立专业部门精准对接客户需求、探索创新业务发展方向，落实了组织架构和人员编配，市场开拓和售后服务工作实现统一管理，效果显著。

#### （二）、航空工程技术与服务

报告期内，在航空工程技术与服务方面，面对疫情不断反复，公司不断提高飞机整机、部附件的维修深度和开发建设新能力，积极开拓客户，通过不断加强精益化管理，不断提升效率和效益，实现收入同比增长10.15%。

第一、民航整机技术服务。天津海特飞机工程已跻身国内一流的飞机整机MRO行列。全年共交付飞机89架次，改装和大修能力达到国内一流水平；全年完成4架次客改货业务，完成首架B737-800 BDSF改装并交付境外客户，成为全球首家同时拥有B737-700和800STC改装方案的服务商，标志着客改货改装能力正式进入了国际第一梯队；B737-800客改货方案获中国民用航空局VSTC认证并取得维修能力资质，正积极开拓国内客户业务，持续开拓优质客户，拓宽高附加值客户群体，客户结构不断优化，同时新增了一条客改货生产线，提升了产能，人员和技术能力得到提升。第二、公务机整机技术服务。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，2021年完成维修项目183架次，较2020年增长了37%，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。针对国内公务机机队变化，正提升包括猎鹰7X飞机，飞鸿300飞机维修能力,成功开展部附件维修业务和内饰更换等业务，实现了业务多样化，综合竞争力不断提升。第三、航空部附件业务。在民航市场受疫情反复影响下，航空部附件板块通过强化市场引领，优化管理体系，落实精益化管理等措施，不断提高维修深度、降本增效，实现了提升经济效益的目标。完成上海沪特股权收购，提升公司在机轮刹车等方面的维修能力，提高了整个公司部附件维修协同效益。在确保优势项目持续送修的基础上，积极开拓新客户和通航飞机附件维修业务，在增量业务上取得持续突破；不断加强与OEM合作，提升客户黏性，形成利润增长点。

报告期内，租赁业务完成昆明航空一架波音B737-800飞机交付，针对疫情对航空业的影

响，公司加强了存量资产管理工作，确保公司资产和收益的安全性。

在飞行培训方面，面对国内疫情反复的影响下，公司加强疫情防控，收入同比增长 24.01%。公司在飞行培训业务上不断推动品牌、标准、管理、市场“四统一”全面实施，完成组织架构调整及制度体系的完善，昆明、天津、沈阳顺利通过CAAC质量管理体系认证，保持并巩固了国内民营培训龙头地位。

### （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、电力电子、光电、5G移动通信，科装等优质赛道产品。2021年完成第一轮融资，为公司能力提升和后续发展提供了资金与资源保障。

一是，公司以科学、精细和规范的方式组织科研和生产工作，产线保持了较高的稳定性，产能利用率和产线良好率均稳步提升，确保了以重点战略项目为核心的年度任务目标完成。二是，积极开展技术研发，在氮化镓、砷化镓、光电三个专业方向实现了新的技术突破，完成砷化镓PLA10、砷化镓PLA15等尖端工艺制程技术攻关，公司研发任务、重点工艺制程等均按项目节点推进，进度符合预期，截止2021年12月，公司已完成工艺器件模型及PDK发布正式版10款。三是，加大市场开拓。氮化镓5G基站芯片、氮化镓电力电子芯片、VCSEL芯片、砷化镓高频芯片等产品陆续推向市场，积极和重点客户、头部企业进行市场和技术对接，开展产品的技术迭代，在SiC功率芯片领域，积极开展和新能源车领域企业的合作，公司以优质的产品、领先的技术，赢得了客户的信任。科装客户方面，加大技术攻关的力度，在自主可控、国产化替代等核心装备领域，取得了新的进展，同科研院所加强技术合作，实现强强联合，形成科装订单持续增加的正向态势。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		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	840,824,590.80	100%	964,133,093.54	100%	-12.79%
分行业					
主营业务	801,446,568.77	95.32%	923,701,403.42	95.81%	-13.24%
其他业务	39,378,022.03	4.68%	40,431,690.12	4.19%	-2.61%
分产品					
核心装备研发制造与保障	174,403,438.99	20.74%	269,049,885.05	27.91%	-35.18%
航空工程技术与服务	407,993,781.17	48.52%	384,247,960.51	39.85%	6.18%
微电子（2021年数据系2021年1-6月收入,2020年数据系2020年1-12月收入）	90,545,450.24	10.77%	166,780,073.22	17.30%	-45.71%

入)					
航空培训	128,503,898.37	15.28%	103,623,484.64	10.75%	24.01%
其他业务	39,378,022.03	4.68%	40,431,690.12	4.19%	-2.61%
分地区					
华东	126,336,641.00	15.03%	214,548,689.66	22.25%	-41.12%
华北	255,537,255.82	30.39%	285,588,020.15	29.63%	-10.52%
中南	81,587,464.52	9.70%	115,369,625.65	11.97%	-29.28%
西南	202,624,939.14	24.10%	205,790,404.25	21.34%	-1.54%
西北	5,062,392.41	0.60%	17,191,382.70	1.78%	-70.55%
东北	53,719,247.29	6.39%	25,282,320.31	2.62%	112.48%
境外业务	115,956,650.62	13.79%	100,362,650.82	10.41%	15.54%
分销售模式					
直销	840,824,590.80	100.00%	964,133,093.54	100.00%	-12.79%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 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	801,446,568.77	515,776,429.14	35.64%	-13.24%	-9.55%	-2.63%
其他业务	39,378,022.03	15,666,566.47	60.21%	-2.61%	18.61%	-7.12%
分产品						
核心装备研发制造与保障	174,403,438.99	128,268,094.70	26.45%	-35.18%	-1.26%	-25.27%
航空工程技术与服务	407,993,781.17	246,593,472.02	39.56%	6.18%	5.03%	0.66%
微电子(2021年数据系2021年1-6月收入成本,2020年数据系2020年1-12月收入成本)	90,545,450.24	51,923,696.55	42.65%	-45.71%	-60.44%	21.34%
航空培训	128,503,898.37	88,991,165.87	30.75%	24.01%	19.78%	2.44%
其他业务	39,378,022.03	15,666,566.47	60.21%	-2.61%	18.61%	-7.12%
分地区						

华东	126,336,641.00	78,664,549.44	37.73%	-41.12%	-40.26%	-0.89%
华北	255,537,255.82	155,399,321.49	39.19%	-10.52%	-9.27%	-0.84%
中南	81,587,464.52	45,123,953.04	44.69%	-29.28%	-1.90%	-15.44%
西南	202,624,939.14	127,749,283.70	36.95%	-1.54%	-3.97%	1.59%
西北	5,062,392.41	2,545,418.11	49.72%	-70.55%	-76.53%	12.81%
东北	53,719,247.29	33,501,819.10	37.64%	112.48%	85.34%	9.14%
国外业务	115,956,650.62	88,458,650.73	23.71%	15.54%	21.98%	-4.03%
分销售模式						
直销	840,824,590.80	531,442,995.61	36.80%	-12.79%	-8.91%	-2.69%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
核心装备研发制造与保障	主营业务成本	128,268,094.70	24.14%	129,906,862.30	22.27%	-1.26%
航空工程技术与服务	主营业务成本	246,593,472.02	46.39%	234,775,994.80	40.25%	5.03%
微电子（2021 年数据系 2021 年 1-6 月成本,2020 年数据系 2020 年 1-12 月成本）	主营业务成本	51,923,696.55	9.77%	131,236,478.38	22.49%	-60.44%
航空培训	主营业务成本	88,991,165.87	16.75%	74,292,634.93	12.73%	19.78%
其他业务	其他业务成本	15,666,566.47	2.95%	13,207,968.68	2.26%	18.61%
合计		531,442,995.61	100.00%	583,419,939.09	100.00%	-8.91%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

与上年相比，本年因投资设立增加海南海装和昆明海特飞行培训，因非同一控制下企业合并增加上海沪特和天翼神鹰，因注销减少天翼神鹰和海特航空融资租赁，因股权转让减少海特亚美，因股权被动稀释减少华芯科技。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□ 适用 √ 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	262,912,907.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.27%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	88,003,220.31	10.47%
2	客户 2	62,506,458.91	7.43%
3	客户 3	39,585,052.67	4.71%
4	客户 4	36,822,465.97	4.38%
5	客户 5	35,995,709.54	4.28%
合计	--	262,912,907.40	31.27%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	88,647,094.89
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.22%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
----	-------	--------	-----------

1	供应商 1	32,233,500.00	7.35%
2	广州市沛阳贸易有限公司	24,363,473.91	5.56%
3	供应商 2	13,405,011.91	3.06%
4	云石慧捷（北京）进出口公司	10,525,640.05	2.40%
5	供应商 3	8,119,469.02	1.85%
合计	--	88,647,094.89	20.22%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	17,893,262.73	17,421,327.05	2.71%	
管理费用	235,487,077.16	180,487,988.85	30.47%	主要系本期发生的非持续性事项造成，公司本期实施股权激励计划确认的激励费用 1,650 万元，原子公司华芯科技出表前为引入投资者发生的咨询服务费用 2,434 万元，原子公司华芯科技研发的专利技术从开发支出转入无形资产导致的无形资产摊销增加 1,107 万元。
财务费用	109,984,576.67	110,923,869.48	-0.85%	
研发费用	59,881,374.15	50,925,548.33	17.59%	

### 4、研发投入

适用  不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
ARJ21 飞机旅客氧气系统	为公司开拓民航市场，提升公司市场竞争力	已完成产品试制，正在进行适航符合性验证试验	满足用户需求	提升公司技术创新能力，开拓民航市场，形成新的增长点
某型直升机驾驶员供氧装置	为公司开拓通航市场，提升公司市场竞争力	产品已交付用户试飞	满足用户需求	提升公司技术创新能力，开拓通航市场，形成新的增长点
某型直升机救援电动绞车	为公司开拓通航市场，提升公司市场竞争力	已完成产品试制，预计年内试飞	满足用户需求	提升公司技术创新能力，开拓通航市场，形成新的增长点
某型直升机救援电	提升公司绞车产品自主	按预期计划推进中	满足用户需求	提升公司技术创新能力和市



动绞车	研发生产能力和市场占有率			市场占有率，形成新的增长点
某型 APU 电子顺序组件	提升公司核心产品自主研发生产能力	按预期计划推进中	满足用户需求	提升公司技术创新能力，形成新的增长点
某型直升机供氧装置	提升公司核心产品自主研发生产能力	按预期计划推进中	满足用户需求	提升公司技术创新能力，形成新的增长点
某型号航空发动机修理与零部件研制	提升公司航空发动机修理、试验和零部件自主研发能力	按预期计划推进中	满足用户需求	提升公司技术创新能力和航空发动机维修技术水平，形成新的增长点，对公司高质量发展产生积极深远影响

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	246	317	-22.40%
研发人员数量占比	20.87%	25.28%	-4.41%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	139	174	-20.11%
硕士	23	27	-14.81%
博士	1	4	-75.00%
博士后		1	-100.00%
专科	83	111	-25.23%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	81	118	-31.36%
30~40 岁	91	137	-33.58%
41~50 岁	56	48	16.67%
50 岁以上	18	14	28.57%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	111,428,151.31	191,661,272.05	-41.86%
研发投入占营业收入比例	13.25%	19.88%	-6.63%
研发投入资本化的金额（元）	51,546,777.16	140,735,723.72	-63.37%
资本化研发投入占研发投入的比例	46.26%	73.43%	-27.17%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

主要系公司原子公司华芯科技引入投资者导致公司股权被动稀释，华芯科技不再纳入合并报表范围。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

主要系公司原子公司华芯科技引入投资者导致公司股权被动稀释，华芯科技不再纳入合并报表范围。

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,099,528,365.10	1,025,887,911.74	7.18%
经营活动现金流出小计	781,625,244.80	790,679,729.87	-1.15%
经营活动产生的现金流量净额	317,903,120.30	235,208,181.87	35.16%
投资活动现金流入小计	-578,529,633.13	426,929,519.84	-235.51%
投资活动现金流出小计	841,501,337.13	586,023,091.89	43.60%
投资活动产生的现金流量净额	-1,420,030,970.26	-159,093,572.05	-792.58%
筹资活动现金流入小计	2,043,747,415.00	1,534,092,584.11	33.22%
筹资活动现金流出小计	1,264,396,000.32	1,375,187,572.80	-8.06%
筹资活动产生的现金流量净额	779,351,414.68	158,905,011.31	390.45%
现金及现金等价物净增加额	-325,142,974.05	232,340,342.46	-239.94%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额：本期公司经营活动产生的现金流量净额为31,790万元，较上年同期增加8,269万元，增幅35.16%，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加9,048万元。

(2) 投资活动产生的现金流量净额：本期投资活动产生的现金流量净额-142,003万元，较上年同期投资活动净流出额增加126,094万元，减幅792.58%，主要系本期丧失控制权日华芯科技持有的现金及现金等价物128,079万元视同现金流出。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：本期筹资活动产生的现金流量净流入77,935万元，较上年同期增加62,045万元，增幅390.45%，主要系本期原子公司华芯科技出表前收到第三方投资者增资款128,851万元，公司借款净流出额较上年同期增加47,792万元，同时使用自有资金20,001万元回购公司股票用于股权激励共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、本期公司原子公司华芯科技引入投资者，股权被动稀释，由成本法转为权益法核算产生的投资收益及其他投资收益，合计89,778万元；

2、公司本期发生折旧摊销费用24,265万元，减值损失8,695万元、财务费用11,154万元，共计44,114万元；

由于上述两项因素均计入损益对报告期净利润有影响，但均不影响公司当期的经营活动现金流量，造成两者存在重大差异。

## 五、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	897,783,414.46	130.64%	主要系公司原子公司华芯科技于 2021 年 6 月引入投资者导致公司股权被动稀释至 33.79%，根据会计准则，华芯科技不再纳入合并范围范围，对其投资由成本法转为权益法核算产生的投资收益 88,052 万元。	否
公允价值变动损益	-20,828,642.04	-3.03%	主要系公司持有的贵阳银行及 ST 海航股票市场价值减少（ST 海航股票因海航集团破产重整债权抵债所获），产生公允价值变动损失 4,183 万元；公司所属参股公司联通航美网络有限公司引入第三方投资者，联通航美整体价值增加，按持股比例计算公允价值变动收益 2,100 万元。	否
资产减值	-34,718,088.48	-5.05%	主要系收购安胜形成的商誉相关的资产组可回收金额下降，本期计提商誉减值准备 3,033 万元。	否
营业外收入	10,805,475.10	1.57%	主要系公司本期收到与日常活动无关的政府补贴 451 万元，并购上海沪特航空技术有限公司时的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额产生的利得 492 万元共同影响所致。	否
营业外支出	14,509,726.71	2.11%	主要系支付土地闲置费 1,206 万元。	否
信用减值损失	-52,238,459.97	-7.60%	主要受客户破产重整、偿债能力下降等影响，预期回款风险增加，计提应收账款减值损失 5,348 万元。	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	371,088,061.53	5.52%	691,156,038.44	9.47%	-3.95%	主要系公司本期使用自有资金 20,001 万元回购公司股票用于股权激励所致。
应收账款	589,173,240.65	8.77%	695,642,077.97	9.53%	-0.76%	
存货	339,584,287.77	5.05%	359,595,099.76	4.93%	0.12%	
投资性房地产	273,446,784.93	4.07%	280,890,556.41	3.85%	0.22%	
长期股权投资	1,458,441,900.42	21.71%	71,149,310.81	0.97%	20.74%	主要系公司原子公司华芯科技于 2021 年 6 月引入投资者导致公司股权被动稀释至 33.79%，根据会计准则，华芯科技不再纳入合并报表范围，对其投资由成本法转为权益法核算，按公允价值重新确认投资价值。
固定资产	2,502,670,797.44	37.25%	3,188,327,716.34	43.68%	-6.43%	主要系公司原子公司华芯科技引入投资者导致公司股权被动稀释，华芯科技不再纳入合并报表范围，固定资产减少 79,010 万元，以及公司本期购置资产共同影响所致。
在建工程	170,520,867.22	2.54%	174,464,280.81	2.39%	0.15%	
使用权资产	12,749,850.34	0.19%	7,100,926.15	0.10%	0.09%	
短期借款	65,074,479.17	0.97%	332,763,089.87	4.56%	-3.59%	主要系公司偿还短期金融机构借款导致。
合同负债	21,729,524.26	0.32%	26,442,164.55	0.36%	-0.04%	
长期借款	1,431,112,778.56	21.30%	2,003,263,641.40	27.44%	-6.14%	主要系公司本期偿还长期金融机构借款以及一年内到期的长期借款重分类所致。
租赁负债	7,686,007.89	0.11%	6,358,028.04	0.09%	0.02%	
一年内到期的非流动负债	659,176,220.03	9.81%	137,002,804.53	1.88%	7.93%	主要系公司一年内到期需要偿还的长期借款增加。

开发支出	3,739,066.51	0.06%	386,347,625.57	5.29%	-5.23%	主要系公司原子公司华芯科技引入投资者导致公司股权被动稀释，华芯科技不再纳入合并报表范围，开发支出减少 41,658 万元所致。
------	--------------	-------	----------------	-------	--------	---

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、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)	230,635,491.40	-41,828,642.04	192,814,242.92		19,491,695.94	10,000,000.00		198,298,545.30
其他非流动金融资产	80,000,000.00	21,000,000.00						101,000,000.00
上述合计	310,635,491.40	-20,828,642.04	192,814,242.92		19,491,695.94	10,000,000.00		299,298,545.30
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

## 3、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	17,154,249.84	保证金冻结
应收账款	100,000,000.00	银行借款质押
固定资产	1,319,289,644.67	银行借款抵押
无形资产	6,359,398.72	银行借款抵押
合计	1,442,803,293.23	—

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
41,510,000.00	31,533,780.00	31.64%

### 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。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、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	310,815,698.00	869,700,479.43	476,865,718.44	164,582,030.41	-38,853,865.61	-30,746,176.78
昆明飞安航空训练有限公司	子公司	航空培训	347,252,500.00	563,447,421.18	444,737,131.63	88,623,294.39	583,357.03	228,513.42
天津华新二号租赁有限公司	子公司	航空租赁	100,000.00	572,881,968.51	23,992,504.48	62,029,915.51	14,963,506.65	12,119,249.36
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	329,164,375.38	240,534,035.59	66,281,828.51	2,741,610.89	2,883,038.58
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；	2010 万美元	205,412,258.84	-49,140,715.07	3,845,228.11	-27,414,316.78	-27,416,178.03
Aviation Safety And Training Pte Ltd	子公司	航空培训	7858.25 万新加坡元	426,785,123.29	233,257,237.00	11,330,159.20	-22,131,667.20	-22,572,364.73
天津飞安航空训练有限公司	子公司	航空培训	400,000,000.00	421,919,482.70	414,401,151.69	42,714,492.92	6,570,530.35	4,804,817.19
天津海特飞	子公司	飞机大修、	660,300,000.00	661,871,851.11	609,082,898.11	120,519,871.11	-4,170,952.91	-3,786,335.11

机工程有限 公司		改修服务、 航线维修维 护	00	36	98	59	0	8
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	50,000,000.0 0	99,935,679.7 9	17,968,766.3 4	53,593,493.8 2	4,220,001.18	3,161,783.65
天津华新一 号租赁有限 公司	子公司	航空租赁	100,000.00	241,049,771. 88	8,640,385.94	27,190,672.7 3	5,684,520.44	4,800,870.78

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
海特亚美	股权转让	并表期内产生净利润-112.07 万元；股权 处置收益 154.22 万元
华芯科技	股权被动稀释	全年净利润-5,541.34 万元（其中并表期 内产生净利润-5,415.30 万元，影响归属 于母公司的净利润-3,003.32 万元）；引入 投资者，导致公司股权被动稀释，由成 本法转权益法核算产生的投资收益合计 88,051.75 万元
上海沪特	受让股权	全年净利润 1,092.27 万元（其中并表期 内产生净利润 128.81 万元）；非同一控制 下合并产生的利得 491.99 万元，因追加 投资等原因能够对非同一控制下的被投 资方实施控制产生的投资收益 339.10 万
天翼神鹰	受让股权、注销	并表期内产生净利润-1.53 万元
海特航空融资租赁	注销	并表期内产生净利润 0.32 万元
海南海装	投资设立	并表期内产生净利润 4.01 万元
昆明海特飞行培训	投资设立	自成立日至期末尚未产生经营效益

主要控股参股公司情况说明

无

## 十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）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《中国民用航空市场展望报告》（2021年版）预测，在未来20年中国航空市场拟购买约8700架新飞机，其中包括约6500架单通道飞机和1850架宽体飞机，价值达1.4万亿美元，未来20年中国的客运量（RPK）将每年增长5.5%，2021-2040年中国机队将年均复合增长4.6%。另外根据波音公司最新发布的报告预测，未来20年全球市场将需要1720架改装货机，其中中国未来20年将需要750架全新和改装货机。根据Global Jet Capital (GJC)在2021年年中发布的预测，到2025年，新公务机和二手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，中国的公务机运营及维修公司应提前准备应对未来几年国际公务机市场的增长趋势。

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，中国的民航服务市场机遇将达到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、防务等领域。利用仿真技术是解决飞行员培训的最佳方案，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%，未来20年，全球民用飞行模拟市场每年增长率预期高于3.4%，民用模拟机市场需求将稳步提高。据波音公司预测，未来20年我国需新增8700架民用客机，将需新增435台模拟机，需要的新增机长人数为2.8~5.6万，及数量更庞大的副驾驶和学员。由此可见，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。

2021年，国家、各省市接连出台多项新基建政策文件，全国多地呈现出发力新基建的强劲态势。新基建七大重点领域中，新能源汽车充电桩、5G基站建设、大数据中心等领域对核心芯片提出了新的要求：高击穿电压、高转换效率、高功率密度、高可靠性。以GaN、SiC为代表的第三代半导体芯片以其上述显著优势正逐渐取代传统硅基器件，以其为核心芯片的系统具备更高的可靠性，更小的外形尺寸，更高的环境友好性。在新基建的驱动下，第三代半导体芯片产业的发展面临广阔的市场空间。

## （二）公司发展战略

以国务院颁布的《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》为指导，公司将深化“三位一体”发展战略，立足新起点，抓住新机遇，谋划新格局，不断加强技术创新能力建设，抓住高端装备研发制造、高性能集成电路等产业升级、国产替代等发展机遇，聚焦公司产品和服务，持续做大、做强，实现公司可持续高质量发展。

## （三）2022年经营计划

高端核心装备研制与保障领域。第一，高质量完成某重点型号航空发动机国产化自主保障科研任务，持续增强航空发动机深度维修和零部件自主研发制造能力，逐步实现公司从发动机维修到发动机研发制造的转型。第二，组建专门技术团队，推动无人机动力的研发制造进程。第三，继续推进航空发动机电子控制系统、直升机电动救援绞车和飞行员供氧设备的系列化研发制造工作，拓展新市场。第四，利用D级全动飞行模拟机研制技术和产品的先发优势，创新商业模式，推进国产大飞机模拟机的研发制造；同时将公司成熟的模拟仿真技术，向VR、人工智能、医疗、教育等领域推广应用。第五，开展航空机械、电子系统、显示组件等机载零部件国产化研究制造工作，推动部附件维修向研发制造转型。

航空工程技术与服务领域。第一，飞机客改货方面，抓住市场业务需求旺盛的机遇，优化销售模式，进一步拓展国际国内客户群体。新增生产线扩大产能，通过科学组织提质增效，缩短单架次飞机改装周期，达到国际一流水平；构建改装包等供应链产品的研发和制造能力，降低成本，提升经营规模效益；着手论证承担A321客改货的执行方案。第二，整机维修方面，深度绑定第三方优质客户，提升市场份额；优化生产布局，提高生产效率；开展新机型深度维修能力建设。第三，公务机业务方面，发挥现有大中华区能力最强的公务机MRO优势地位，利用现有成熟的商业模式，进行有序的产业扩张，与优质的航空运营商合作，通过业务联动，形成公务机一站式（FBO）服务维修能力。第四，航空部附件业务方面，按照“深度修理零件（PMA）+产品制造”的发展路径，实现产业转型升级；开展新机型部附件维修能力建设，增加国产大飞机维修能力；第五，飞行培训业务方面，在疫情缓解民航运输业全面恢复后，飞行培训将迎来集中培训高峰，公司将抓住机遇，充分利用服务、品牌、规模及布局优势，提高模拟机的使用和管控效率，做大市场，提升经营效益。

在高性能集成电路设计与制造领域，按照“做大民品、做强科装”发展战略，在原有产线基础上，进行工艺升级和产能扩大；加大引进高端科技人才团队力度；提升技术工艺水平，提升产品的成品率和良好率。抓住新能源汽车、光伏产业井喷发展对化合物半导体芯片的迫切需求，与产业头部企业开展合作，提升碳化硅产品的产能，市场占有率再上新台阶。在消

费电子、光通信领域，持续扩大硅基氮化镓、VCSEL的量产规模。在科装领域，科研和生产齐头并进，积极争取新的科研任务，按节点完成已获得国家重点科研项目的验收工作，并转入定型量产阶段；进一步加强公司产品的设计和封测能力建设，延伸产业链，实现规模和效益的重大提升。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月21日	成都市	实地调研	机构	兴业证券、中金公司、首创证券、华西证券、国金证券、银华基金、众安保险、上海汇利资产、中融基金	公司经营基本情况	巨潮资讯网《002023海特高新调研活动信息 20210422》
2021年05月12日	电话会议	电话沟通	机构	国海证券、首都证券、天风证券	公司经营基本情况	巨潮资讯网《002023海特高新调研活动信息 20210513》
2021年06月18日	电话会议	电话沟通	机构	安信证券、宝盈基金、成泉资本、诚盛投资、鼎萨投资、沅沛投资、创金合信基金、德邦基金、鼎力投资、东吴基金、光大保德信基金、广州金控资产、国华人寿、国寿安保、恒生前海等	公司经营基本情况	巨潮资讯网《002023海特高新调研活动信息 20210618》

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和证监会其他有关法律法规和规范性文件要求，通过健全各项规章制度，不断完善公司法人治理结构和健全内部控制体系，进一步提高公司规范运作水平，公司权力机构、决策机构、监督机构以及执行层面相互制衡，努力建立公司治理长效运作机制。公司治理实际情况符合证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。报告期内公司未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件，具体情况如下：

#### 1、关于股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《股东大会议事规则》和《公司章程》等规则的要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，聘请律师出席见证，积极为股东行使权利提供便利（提供网络投票），确保全体股东特别是中小股东充分行使自己的合法权利，切实保障股东的合法权益。报告期内，公司临时股东大会及年度股东大会均由公司董事会召集，采用网络投票和现场表决相结合的方式召开，特别事项对中小股东进行单独计票，特别议案经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过，确保股东对公司重要决策事项的参与权和表决权。报告期内，公司召开2次股东大会，提交公司股东大会审议的事项均获得股东投票表决通过，未出现议案被否决的情形。

#### 2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司具有独立的业务和自主经营能力，独立核算、独立承担责任和经营风险，在人员、资产、财务、机构、业务方面与公司控股股东、实际控制人李飏先生及其关联方保持独立。公司控股股东严格按照有关法律法规和《公司章程》规范自身行为，依法通过股东大会行使股东权利和义务，未发生超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和重大经营活动的行为。报告期内，公司不存在控股股东非经营性占用公司资金的情形，不存在为公司控股股东及其关联方提供担保的情形，公司与控股股东之间发生的日常关联交易均已提交公司决策机构并予以信息披露。

#### 3、董事与董事会

报告期内，公司董事会由8名董事组成，董事会人数和人员构成均符合有关法律、行政法规和《公司章程》的规定，其中独立董事3人，超过公司全体董事人数的三分之一，其中一名独立董事为专业会计人士。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会四个专门委员会，董事会组织机构趋于完善和合理。

报告期内，公司全体董事均能够按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等规定，规范董事会的召集、召开和表决程序，积极出席董事会会议和列席股东大会，勤勉、诚信、尽责履行董事职责。另外，公司董事具备合理的专业知识结构，并积极参加有关培训，熟悉相关法律法规。独立董事公允，对重大事项发布了事前认可意见和独立意见，提高了董事会决策的科学性和公正性。

#### 4、监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中1名职工监事，监事的人数和人员结构均符合有关法律、行政法规及《公司章程》的规定。公司监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》等要求开展工作，规范监事会会议召集、召开、表决程序，积极出席监事会并列

席董事会、股东大会，忠实勤勉地维护公司及全体股东的合法权益。报告期内，公司监事对公司财务状况、公司董事和高级管理人员履行的合法合规性进行监督，并对公司定期报告出具书面审核意见和确认意见，维护公司和股东的合法权益。

#### 5、关于管理层

公司高级管理人员职责清晰，勤勉尽责。公司总经理按照《总经理工作细则》等要求，带领公司管理层贯彻执行董事会、股东大会决议，为公司业务发展尽心尽力，取得公司经营稳健发展。

#### 6、关于信息披露和投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《信息披露管理办法》和其他有关法律法规的规定，严格履行信息披露义务，对公司的生产经营可能产生重大影响和对公司股价有较大影响的信息，公司均主动、及时、公平、准确、完整的进行信息披露，确保公司所有股东公平的获得公司基本面信息。公司设立了董事会秘书和证券办负责信息披露工作，努力构建与投资者的良好互动关系，已经构建多渠道沟通方式，包括公司投资者专线电话、电子邮件、互动易平台、实地调研等途径，满足投资交流需求。报告期内，不存在内幕信息泄露导致公司股价异动的情形。

#### 7、关于相关利益者

公司在追求经济效益、保护股东利益的同时，积极参与社会公益事业，主动承担社会责任，充分尊重和维护利益相关者的合法权益，努力平衡公司、客户、供应商、员工、股东等各方利益，共同推动公司可持续发展。

#### 8、关于绩效评价与激励约束机制

为提高公司的运作效率，激发员工工作积极性，公司制定薪酬考核与绩效考核标准，并严格贯彻实施。公司经营管理层与公司董事会签订《年度目标任务书》，明确双方的权利和义务，赏罚分明。报告期内，公司实施了2021年股票期权激励计划，对促进公司长远发展奠定了良好的基础。

#### 9、关于内幕信息知情人管理

公司已经制定《内幕信息知情人管理制度》，在公司重大事项筹划时，积极做好内幕信息知情人登记和报备工作，确保内幕信息知情人做到不得以任何形式泄露内幕信息，不利用内幕信息买卖公司股票，或建议他人交易公司股票。

#### 10、内部审计。

公司已建立较为完善的内部审计制度，设立内部审计部并配置专职人员，负责公司内部审计工作，并向公司董事会审计委员会负责并汇报工作。公司内部审计部独立开展公司内部审计工作，采取定期与不定期方式，对公司和分子公司财务、重大项目、生产经营等进行核查。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

1、业务：公司主营业务为高端核心装备、航空工程技术与服务和微电子，均具有独立的生 产、研发、销售、售后服务体系，业务结构完整，具备独立自主经营能力，不依赖控股股

东及其关联方进行生产经营。公司与控股股东、实际控制人不存在同业竞争的情形，不存在其直接或者间接干预公司经营管理的情形，不存在与公司控股股东之间显失公允的关联交易。

2、人员：公司劳动、人事、薪酬管理等完全独立，已经建立完善的劳动用工人事管理制度，自主决定公司员工和管理人员的选聘工作，以及薪酬的发放管理。公司董事长、总经理、高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，不存在在关联企业兼职领薪的情况，

3、资产：公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业产权关系清晰，不存在共用的情形。公司拥有合法生产经营资产，拥有资产完整的供应、生产、销售系统及配套设施。公司控股股东、实际控制人及其控制的关联方不存在占用公司的资金、资产和其它资源的情形。公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

4、机构：公司建立了健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会独立运作，各组织机构按照《公司章程》和其他规章制度行使职权。内部机构方面，按照公司实际发展需求，建立了适合业务发展的组织机构，明确各机构职能。公司各机构与控股股东不存在从属关系。公司办公机构和生产经营场所与控股股东、实际控制人完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

5、财务：公司已建立健全独立的会计核算体系和财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司在银行开立独立的公司账户，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。依法独立纳税，报告期内，不存在控股股东非经营性占用公司资金的情形。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	32.16%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2020 年年度股东大会决议公告》 (公告编号： 2021-034)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.66%	2021 年 07 月 28 日	2021 年 07 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号： 2021-046)

## 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

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
李飏	董事长	现任	男	51	2008年07月08日	2022年06月09日	97,510,581				97,510,581	
魏彦廷	副董事长、总经理	现任	男	57	2019年06月10日	2022年06月09日						
杨红樱	董事	现任	女	50	2016年06月07日	2022年06月09日						
万涛	董事	现任	男	50	2008年07月24日	2022年06月09日						
辛豪	董事	现任	男	52	2012年04月16日	2022年06月09日						
郭全芳	独立董事	现任	男	68	2016年06月07日	2022年06月09日						
彭韶兵	独立董事	离任	男	58	2019年06月10日	2022年01月27日						
王廷富	独立董事	现任	男	48	2016年06月07日	2022年06月09日						
张培平	副总经理	现任	男	48	2007年02月15日	2022年06月09日						
赵小东	副总经理	现任	男	51	2016年06月07日	2022年06月09日						

					日	日						
汤继顺	副总经理	现任	男	58	2019年 06月10 日	2022年 06月09 日						
刘东智	副总经理	离任	男	48	2016年 06月07 日	2022年 02月25 日						
张龙勇	副总经理	现任	男	51	2019年 06月10 日	2022年 06月09 日						
邓珍容	财务总监	现任	女	50	2016年 06月07 日	2022年 06月09 日						
郑德华	监事会主席	现任	男	57	2019年 06月10 日	2022年 06月09 日						
龙芝云	审计总监、监事	现任	女	48	2016年 06月07 日	2022年 06月09 日						
王胜杰	监事	现任	男	31	2020年 04月23 日	2022年 06月09 日						
合计	--	--	--	--	--	--	97,510,581	0	0		97,510,581	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是  否

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
彭韶兵	独立董事	离任	2022年01月27日	因病逝世
刘东智	副总经理	离任	2022年02月25日	主动辞职

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (一) 董事

**李飏**先生，研究生学历，高级经济师，十三届全国人大代表，全国工商联十二届常委，四川省工商联十一届副主席，全联科技装备业商会党委书记，四川省川商总会联席会长，成



都市蓉商总会会长，成都市集成电路行业协会会长。2014年被工信部授予“国防科技进步奖个人一等奖”，2018年被全国工商联评选为“改革开放40年百名杰出民营企业家”。1992年至2008年历任公司经营部总经理、市场总监、董事，2008年7月至今担任公司董事长。

**魏彦廷**先生，研究生学历，曾任某部中心修理厂厂长、研究所所长等。2003年“某再生工程”项目荣获国家科学技术进步二等奖。2019年6月至今历任海特高新总经理、副董事长等职务。

**杨红樱**女士，研究生学历，MBA，会计师，1997年至2008年历任公司财务经理、财务总监。2016年6月至今担任公司董事。

**万涛**先生，大学本科学历，1995年至2005年历任四川奥特附件维修有限责任公司生产科长、总经理助理、总经理，2005年至2013年历任公司副总经理、总经理等职务。2013年至今担任公司董事。

**辛豪**先生，MBA，历任新疆商业银行诚信支行副经理，德恒证券清算中心主任，德恒证券西安长安中路营业部总经理、恒信证券北京营业部总经理，联华控股有限公司北京代表处副总经理。2012年4月至今担任公司董事。

**郭全芳**先生，研究生学历，高级工程师，1987年至1999年历任四川航空公司机务部副经理、经理，1999年至2002年担任四川航空集团有限责任公司总工程师，2002年至2014年担任四川航空集团有限责任公司总工程师、副总经理。2016年至今担任公司独立董事。

**王廷富**先生，MBA，2000年至2001年担任浦东生产力促进中心经理，2001年至2015年历任兴业证券股份有限公司投资银行总部总经理助理、董事副总经理、董事总经理、总经理。2015年6月至今担任兴富投资管理有限公司董事长。2016年6月至今担任公司独立董事。

## （二）监事

**郑德华**先生，研究生学历，高级工程师、注册高级咨询师（航空电子专业），1983年至2000年历任民航成都飞机维修工程公司（民航103厂）技术员、技术室主任、副总工、总工程师、党委委员。2000年至2013年担任公司总工程师、董事、董事会秘书。2013年4月至2016年6月担任公司总经理兼副董事长。2016年6月至2019年6月担任公司副董事长。2019年至今担任公司监事会主席。

**龙芝云**女士，研究生学历，高级会计师，1996年至2016年历任公司财务主办会计、财务副总监、财务总监。2016年6月至今担任公司审计总监。2019年6月至今担任公司监事。

**王胜杰**先生，中国国籍，研究生学历。2017年7月至今历任公司法务专员、法律部负责人、法务总监。

## （三）高级管理人员

**魏彦廷**，总经理，简历如前所述。

**张培平**先生，高级工程师，大学本科学历，1997年至2003年历任四川奥特附件维修有限责任公司空调室主任、APU室主任、副总工程师，2007年至今担任公司副总经理。

**赵小东**先生，大学本科学历，1993年至2007年历任厦门太古飞机工程有限公司工程师、机库副经理、香港飞机工程有限公司项目经理，2007年至2013年担任四川太古飞机工程有限公司总经理，2013年9月至2018年担任天津海特飞机工程有限公司总经理。2016年6月至今担任公司副总经理。

**汤继顺**先生，大专学历。1983年8月至1999年历任民航103厂技术员、工程师、技术室主任、副主任。1999年至2001年担任成都飞森航空技术有限公司副总经理。2001年至今历任公司市场片区经理、市场总监、附件事业部总经理。2019年6月至今担任公司副总经理。

**张龙勇**先生，研究生学历、注册会计师、高级会计师，1993年7月至2002年7月担任广东省潮州农业学校教师。2005年12月至2008年4月担任四川万贯集团财务管理人员。2008年至2016年担任新希望集团有限公司财务管理人员。2016年11月至2019年6月担任公司财务经理。

2019年6月至今担任公司副总经理、董事会秘书。

**邓珍容**女士，大专学历，注册会计师、注册税务师、注册管理会计师，2005年11月至2010年3月担任信永中和会计师事务所成都分所担任项目经理，2010年2月至2012年9月担任四川港宏（集团）有限公司集团财务经理；2012年10月至2016年6月担任四川海特实业有限公司财务总监。2016年至今担任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李飏	四川德象科技集团有限公司	执行董事、经理	2020年11月23日		否
李飏	四川蓝海置业集团有限公司	执行董事、总经理	2000年03月23日		否
李飏	四川海特科技发展集团有限公司	执行董事、经理	2020年12月16日		否
李飏	四川海特实业有限公司	董事	2020年08月25日		否
杨红樱	四川蓝海置业集团有限公司	监事	2000年03月23日		否
杨红樱	四川海特投资有限公司	董事长	2003年05月19日		否
杨红樱	四川海特实业有限公司	董事长	2020年08月25日		否
杨红樱	四川联创置业有限公司	董事	2007年04月29日		否
杨红樱	成都丰盛股权投资基金管理有限公司	执行董事、经理	2021年07月07日		否
杨红樱	四川德象科技集团有限公司	监事	2020年11月23日		否
杨红樱	昆明飞安航空训练有限公司	董事	2021年04月15日		否
杨红樱	华新飞机租赁（天津）有限公司	董事长	2021年01月20日		否
杨红樱	成都亚浦耳实业有限公司	董事	2021年11月24日		否
杨红樱	四川海特科技发展集团有限公司	监事	2020年12月16日		否

杨红樱	四川亚美航泰航空装备有限公司	监事	2013年11月18日		否
杨红樱	成都龙迈亚文化交流咨询有限公司	执行董事、总经理	2007年12月06日		否
辛豪	四川海特国际贸易有限公司	董事长、经理	2006年02月14日		否
辛豪	四川海特电子科技实业有限公司	董事长、总经理	2005年06月08日		否
辛豪	四川川汇智航企业管理有限公司	执行董事、总经理	2017年11月30日		否
辛豪	成都海特金泽股权投资管理有限公司	董事长	2017年08月14日		否
辛豪	四川联创置业有限公司	董事长	2007年04月29日		否
辛豪	四川海特投资有限公司	总经理	2003年05月19日		否
辛豪	成都嘉纳海威科技有限责任公司	董事	2018年06月05日		否
辛豪	四川步青云酒店管理有限公司	监事	2016年03月22日		否
辛豪	上海威士顿航空技术服务有限公司	监事	2012年10月10日		否
辛豪	四川海特实业有限公司	总经理	2010年02月22日		是
辛豪	重庆商用飞机有限责任公司	董事	2015年05月05日		否
辛豪	成都通用飞机贸易有限公司	董事	2018年02月01日		否
辛豪	成都中鼎融资租赁有限公司	董事	2014年10月08日		否
辛豪	四川海特融资租赁有限公司	经理	2013年07月26日		否
辛豪	成都海特凯融航空科技有限公司	监事	2017年01月13日		否
辛豪	成都通用飞机制造有限公司	董事	2018年02月01日		否
辛豪	济南鑫汇资产管理有限公司	执行董事、经理	2018年12月04日		否

魏彦廷	四川飞机维修工程有限公司	副董事长	2020年11月11日		否
魏彦廷	成都海威华芯科技有限公司	董事长	2021年10月26日		否
魏彦廷	天津海特飞机工程有限公司	董事	2020年09月29日		否
魏彦廷	上海沪特航空技术有限公司	执行董事	2021年11月08日		否
魏彦廷	成都通用飞机贸易有限公司	董事	2018年02月01日		否
魏彦廷	四川奥特附件维修有限责任公司	董事长	2020年08月06日		否
魏彦廷	成都通用飞机制造有限公司	董事	2018年02月01日		否
万涛	成都海威华芯科技有限公司	董事	2018年05月15日		否
万涛	四川奥特附件维修有限责任公司	董事	2020年06月16日		否
万涛	成都嘉纳海威科技有限责任公司	董事	2019年04月23日		否
万涛	天津翔宇航空维修工程有限公司	董事长	2015年04月28日		否
王廷富	上海智文投资管理有限公司	董事	2016年01月18日		否
王廷富	兴富投资管理有限公司	董事长	2015年05月19日		是
王廷富	上海兴富平龙创业投资有限公司	执行董事	2018年02月14日		否
王廷富	海南兴富企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2020年04月21日		否
王廷富	宁波象保合作区兴富创鼎企业管理咨询有限公司	执行董事、经理	2017年08月17日		否
王胜杰	四川海特投资有限公司	董事	2020年08月25日		否
王胜杰	四川海特国际贸易有限公司	董事	2020年08月10日		否
王胜杰	四川海特电子科技实业有限公司	董事	2020年08月07日		否

王胜杰	青岛金水海特投资有限公司	董事	2020年12月03日		否
王胜杰	星雅西南通用航空（成都）有限公司	监事	2020年04月29日		否
王胜杰	四川海特实业有限公司	监事	2020年08月05日		否
王胜杰	成都海威华芯科技有限公司	监事	2021年10月26日		否
王胜杰	华新飞机租赁（天津）有限公司	董事	2018年06月07日		否
王胜杰	成都亚浦耳实业有限公司	监事	2021年11月24日		否
王胜杰	天津宜捷海特通用航空服务有限公司	董事	2020年10月28日		否
王胜杰	成都汇升景科技有限公司	董事	2020年08月05日		否
王胜杰	成都通用飞机制造有限公司	董事	2018年02月01日		否
王胜杰	武汉天河南方航空技术开发有限公司	监事	2020年04月13日		否
王胜杰	成都裕瑞盛贸易有限公司	监事	2021年06月29日		否
王胜杰	四川川汇智航企业管理有限公司	监事	2022年01月06日		否
龙芝云	成都蓝海锦添物业管理有限公司	执行董事	2020年05月26日		否
龙芝云	四川航空科瑞特工程技术有限公司	监事	2020年11月11日		否
张龙勇	四川海特投资有限公司	董事	2020年08月25日		否
张龙勇	四川海特国际贸易有限公司	董事	2020年08月10日		否
张龙勇	四川海特电子科技实业有限公司	董事	2020年08月07日		否
张龙勇	青岛金水海特投资有限公司	监事	2020年12月03日		否
张龙勇	四川海特实业有限公司	董事	2020年08月05日		否

邓珍容	四川航空科瑞特工程技术有限公司	董事	2020年11月11日		否
汤继顺	四川航空科瑞特工程技术有限公司	董事	2020年11月11日		否
汤继顺	成都富凯飞机工程服务有限公司	董事	2021年01月06日		否
汤继顺	四川奥特附件维修有限责任公司	总经理	2020年08月06日		否
汤继顺	上海沪特航空技术有限公司	总经理	2021年11月08日		否
汤继顺	成都海飞航空投资管理有限公司	经理	2021年04月30日		否
郑德华	四川亚美航泰航空装备有限公司	执行董事	2013年11月18日		否
郑德华	江西昌海航空零部件制造有限公司	董事长	2011年11月18日		否
郑德华	成都通用飞机贸易有限公司	董事长、总经理	2018年02月01日		否
郑德华	成都通用飞机制造有限公司	董事长、总经理	2018年02月01日		否
郑德华	四川海特亚美航空技术有限公司	执行董事	2001年06月27日		否
张培平	四川亚美动力技术有限公司	总经理	2003年11月24日		否
张培平	四川亚美航泰航空装备有限公司	总经理	2013年11月18日		否
张培平	江西昌海航空零部件制造有限公司	董事	2011年11月18日		否
赵小东	天津海特飞机工程有限公司	董事长	2020年09月29日		否
赵小东	天津宜捷海特通用航空服务有限公司	董事长	2020年10月28日		否
赵小东	天津翔宇航空维修工程有限公司	董事	2015年04月28日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事薪酬或津贴标准由董事会薪酬与考核委员会拟定方案，经董事会审通过后提交公司股东大会审议通过之后执行。公司高级管理人员的薪酬标准由董事会薪酬与考核委员会拟定方案，经董事会审议通过后执行。报告期内，公司根据年度经营任务目标和实际完成情况，对公司高级管理人员进行绩效指标考核，并以此作为奖惩标准，高级管理人员的薪酬体系体现了激励与约束相统一，贡献与薪酬相对应的原则。公司报酬体系有效的调动管理人员和骨干员工工作积极性、对吸引和留住优秀管理人才和业务技术骨干起到积极作用，从而更好地促进公司长期稳定发展。独立董事王廷富、郭全芳不在本公司领取报酬，公司按8万元/年的标准发放津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李飏	董事长	男	51	现任	76.91	
杨红樱	董事	女	50	现任	19.91	
魏彦廷	副董事长、总经理	男	57	现任		
万涛	董事	男	50	现任	78.74	
辛豪	董事	男	52	现任	12	是
郭全芳	独立董事	男	68	现任	7.99	
王廷富	独立董事	男	48	现任	7.99	
彭韶兵	独立董事	男	58	离任	7.99	
张培平	副总经理	男	48	现任	44.31	
赵小东	副总经理	男	51	现任	50.6	
刘东智	副总经理	男	48	离任	87.96	
邓珍容	财务总监	女	50	现任	39.31	
汤继顺	副总经理	男	58	现任	45.3	
张龙勇	副总经理、董事会秘书	男	51	现任	35.86	
郑德华	监事会主席	男	57	现任	51.32	
龙芝云	监事、审计总监	女	48	现任	42.63	
王胜杰	监事	男	31	现任	27.66	
合计	--	--	--	--	636.48	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第十次会议	2021 年 02 月 01 日	2021 年 02 月 02 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2021-003）
第七届董事会第十一次会议	2021 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 13 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2021-027）
第七届董事会第十二次会议	2021 年 04 月 26 日	2021 年 04 月 27 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2021-031）
第七届董事会第十三次会议	2021 年 07 月 12 日	2021 年 07 月 13 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-038）
第七届董事会第十四次会议	2021 年 07 月 29 日	2021 年 07 月 30 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-048）
第七届董事会第十五次会议	2021 年 08 月 16 日	2021 年 08 月 17 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2021-053）
第七届董事会第十六次会议	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 26 日	审议通过所有会议议案，无反



			对票或弃权票。详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的《第七届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号:2021-060)
--	--	--	---

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李飏	7	2	5	0	0	否	0
魏彦廷	7	2	5	0	0	否	2
杨红樱	7	2	5	0	0	否	1
万涛	7	2	5	0	0	否	2
辛豪	7	2	5	0	0	否	2
王廷富	7	1	6	0	0	否	2
彭韶兵	7	1	6	0	0	否	1
郭全芳	7	1	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内,公司独立董事勤勉尽责,严格按照相关法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》等工作,通过对公司现场考察、审阅资料、听取公司管理层汇报等途径,详细了解公司的经营管理和财务状况,并通过电话、微信等途径与其他董事、监事、高管保持密切联系,及时获悉公司生产经营现状,并对公司年度利润分配方案、财务管理、公司面临的市场环境等方面提出建设性意见,对于独立董事所提出的上述建设性意见,公司均予以采纳。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	彭韶兵、万涛、杨红樱、郭全芳、王廷富	4	2021年04月10日	审议《四川海特高新技术股份有限公司2020年年度财务报告》、《关于续聘信永中和会计师事务所有限公司为公司2021年度审计机构的议案》、《关于信永中和会计师事务所2020年度审计工作的总结报告》。	同意		
			2021年04月26日	审议《关于2021年第一季度财务报告的议案》	同意		
			2021年07月29日	审议《关于<2021年半年度报告>及其摘要的议案》	同意		
			2021年10月25日	审议《关于2021年第三季度财务报告的议案》	同意		
提名委员会	郭全芳、李飏、杨红樱、王廷富、彭韶兵	1	2021年12月30日	审议《关于2021年公司提名工作的议案》	同意		
薪酬与考核委员会	郭全芳、李飏、杨红樱、王廷富、彭韶兵	1	2021年07月12日	审议《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）>的议案》	同意		

战略委员会	李 飏、万涛、辛豪、杨红樱、魏彦廷	3	2021 年 02 月 01 日	审议《关于回购公司股份的方案》	同意		
			2021 年 04 月 10 日	审议《关于控股子公司增资扩股暨引入投资者的议案》	同意		
			2021 年 07 月 29 日	审议《关于孙公司上海华新乙丑飞机租赁有限公司购买飞机资产包的议案》	同意		

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	138
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,041
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,179
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,179
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	593
销售人员	37
技术人员	246
财务人员	58
行政人员	245
合计	1,179
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

MBA	3
博士	1
硕士	61
本科	474
大专	465
大专以下	175
合计	1,179

## 2、薪酬政策

公司高级管理人员的薪酬标准由董事会薪酬与考核委员会拟定方案，经董事会审议通过后执行。公司目前的薪酬以行业人力资源市场价为基准，采取工资与福利综合，制定有竞争力的人才薪酬体系，同时公司对薪酬政策进行定期完善确保公司整体薪酬体系竞争力处于合理水平。报告期内，公司根据年度经营目标任务，对高级管理人员进行绩效指标考核。公司的薪酬体系体现了激励与约束相统一，贡献与薪酬相对应的原则，有效的调动管理人员和骨干员工工作积极性、对吸引和留住优秀管理人才和业务技术骨干起到积极作用，从而更好地促进公司长期稳定发展。

## 3、培训计划

公司建立了全员职业培训体系，分层次、分类别、有针对性的开展各类培训。根据各专业、各岗位的工作技能要求，结合员工实际技能水平及公司发展需要，分专业、分岗位拟定年度培训计划，同时公司为提高员工综合素质，公司聘请专业人员培训技术技能，完善的培训体系为公司可持续发展提供强有力的人才保障。在专业技能培养方面，一是通过聘请行业专家对公司员工进行技术培训，二是通过公司内部定期的培训体系由公司技术能手“传帮带”，促进技能提升。三是在管理方面，对公司中层以上高级管理人员聘请丰富管理经验的外部讲师，对精细化管理体系进行培训，同时对公司储备的管理人员定期开展培训课程，做到管理不断层。公司的培训计划有利于促进公司员工整体素质和经营管理水平持续提升。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

公司综合考虑了总体发展目标和实际情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，制定公司利润分配政策。报告期内，公司未对已制定的现金分红政策进行调整，严格执行公司制定的现金分红政策。2021年4月10日，公司召开第七届董事会第十一次会议审议通过《关于公司2020年度利润分配及公积金转增股本预案的议案》，公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本方案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。该分红方案已经公司2020年年度股东大会审议通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>(1) 2021年2月1日，公司召开第七届董事会第十次会议，审议通过了《关于回购公司股份的方案》。截至2021年12月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份15,930,768股，支付总金额人民币199,954,817.16元（不含交易费用）。根据《关于支持上市公司回购股份的意见》和《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》相关规定：“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，当年已实施的回购股份金额视同现金分红金额，纳入该年度现金分红的相关比例计算”，即公司2021年度视同现金分红金额为199,954,817.16元，2019年至2021年公司以现金方式累计分红总额为222,658,547.25元，占公司近三年实现的年均可分配利润的79.16%，达到《公司章程》关于“最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%”的规定。</p> <p>(2) 综合考虑公司战略发展规划，为满足公司日常经营和长期发展资金需求，公司留存未分配利润将主要用于满足公司日常经营需要，支持公司各项业务的开展以及流动资金需求等，为公司中长期发展战略的顺利实施以及持续、健康发展提供可靠的保障。</p>	<p>公司未分配的利润将全部用于公司运营及发展。今后，公司将持续重视对股东和投资者的回报，严格按照《公司法》、《公司章程》和监管部门的要求，综合考虑与利润分配相关的各种因素，积极履行公司的利润分配制度，与股东、投资者共享公司成长和发展的成果。</p>

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
万涛	董事	0	280,000	0	0		280,000	13.61	0	0	0		0
辛豪	董事	0	352,500	0	0		352,500	13.61	0	0	0		0
张培平	副总经理	0	155,500	0	0		155,500	13.61	0	0	0		0
赵小东	副总经理	0	162,500	0	0		162,500	13.61	0	0	0		0
汤继顺	副总经理	0	341,000	0	0		341,000	13.61	0	0	0		0
刘东智	副总经理	0	202,500	0	0		202,500	13.61	0	0	0		0

张龙勇	副总经理、董秘	0	150,000	0	0	150,000	13.61	0	0	0	0
邓珍容	财务总监	0	152,500	0	0	152,500	13.61	0	0	0	0
合计	--	0	1,796,500	0	0	1,796,500	--	0	0	0	--

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考核，并监督薪酬制度执行情况。报告期内，本公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责。

## 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

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，按公司实际情况，已基本建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行。公司《2021年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
上海沪特航空技术有限公司	收购后，公司对上海沪特的资产、人员、财务、机构、业务等方面纳入公司管理范畴	已完成	-	-	-	-

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《四川海特高新技术股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 财务报告重大缺陷包括：</p> <p>（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）审计机构发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会、审计部门、监事会对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；（5）其他可能影响财务报表使用者正确判断的缺陷。财务报告重要缺陷包括：</p> <p>（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷，包括违反国家政策法规、媒体重大负面报道、核心管理及技术人员流失等。如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；不构成重大缺陷和重要缺陷的其他缺陷为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：错报金额&lt;营业收入的 0.5%，错报金额&lt;营业利润的 0.5%，错报金额&lt;总资产的 0.1% 重要缺陷：营业收入的 0.5%≤错报金额&lt;营业收入的 1%，营业利润的 0.5%≤错报金额&lt;营业利润的 1%，总资产的 0.1%≤错报金额&lt;总资产的 0.5%；重大缺陷：错报金额≥营业收入的 1%，错报金额≥营业利润的 1%，错报金额≥总资产的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：1000 万元或公司当期净资产的 1% ，对公司造成较大负面影响，对公司股东带来严重损失并正式对外披露的事项；重要缺陷：500-1000 万元或者公司净资产的 0.5%-1%，收到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响；一般缺陷：500 万元（含 500 万元）以下，收到地方政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	



非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

## 2、内部控制审计报告

适用  不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，海特高新按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报告相关的有效的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《内部控制鉴证报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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 个废气排放口、一个污水排口	VOCs19.8 mg/m <sup>3</sup> 、COD350mg/L	污水综合排放标准 DB12/356-2018、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

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

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“高质量发展”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。2021年，公司在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。面对市场的波动，公司董事会于2月初审议通过股份回购方案，并于3月完成2亿元的股份回购行动，充分保障了股东的资本性收益。

### （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实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。2021年公司实施了2021年股票期权激励计划，并首次向符合授予条件的269名激励对象授予1281.45万份股票期权。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，储备干部和储备场长两大培养阵营动态调整，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。

#### （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，二十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，不断帮助客户提高生产效率和质量，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，一直公司高度重视环境工作，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，自觉把履行社会责任的重点放在积极参加社会公益活动上，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。2021年公司在凉山州对定点村进行了帮扶活动。

公司将继续加强技术改革和创新，促进高发展水平，持续提升产品和服务质量，保障客户和股东利益，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。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

精准扶贫是中国当前和今后一个时期关于贫困治理的指导性思想，是党和国家扶贫的重大方针政策，是全面建成小康社会的根本需要。公司在深入了解贫困地区的发展现状的前提下，发挥公司的特色优势开展扶贫活动，积极履行社会责任。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	李再春;王万和;刘生会;李飏;郑超;李刚	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、在本人持有公司股份期间，将优先发展公司；2、本人作为股份公司的股东，不从事与股份公司相竞争的业务，同时承诺在未来也不从事与股份公司存在或可能存在竞争的业务。不利用对公司的股东地位转移利润或从事其他行为来损害公司及其他小股东的利益。以保护公司和公司中小股东的合法权益。	2000年11月08日	长期	正常履行中
	上市公司	其他承诺	承诺真实、准	2013年03月	长期	正常履行中

			确、完整、公 平和及时地 公布定期报 告、披露所有 对投资者有 重大影响的 信息，并接受 中国证监会 和证券交易 所的监督管 理；承诺本公 司在知悉可 能对股票价 格产生重大 误导性影响 的任何公共 传播媒体出 现的消息后， 将及时予以 公开澄清；本 公司董事、监 事、高级管理 人员将认真 听取社会公 众的意见和 批评，不利用 已获得的内 幕消息和其 他不正当手 段直接或间 接从事本公 司股票的买 卖活动。	25 日		
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细 说明未完成履行的具体原因及下一 步的工作计划	无					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用  不适用

（1）自2021年1月1日起，本公司执行财政部于2018年修订后的《企业会计准则第21号—租赁》，本公司采用简化的追溯调整法对租赁进行衔接会计处理。相关会计政策变更已经2021年4月10日第七届董事会第十一次会议批准。受重要影响的报表项目名称和金额如下表：

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		7,100,926.15	7,100,926.15
租赁负债		6,358,028.04	6,358,028.04
一年内到期的非流动负债-租赁负债		742,898.11	742,898.11

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

与上年相比，本年因投资设立增加海南海装和昆明海特飞行培训，因非同一控制下企业合并增加

上海沪特和天翼神鹰，因注销减少天翼神鹰和海特航空融资租赁，因股权转让减少海特亚美，因股权被动稀释减少华芯科技。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	84.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	张雯燕、李晟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	YFK PUBLIC ACCOUNTING CORPORATION CHARTERED ACCOUNTANTS OF SINGAPORE 、Klynveld Peat Marwick Goerdeler
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	21.5
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	YFK PUBLIC ACCOUNTING CORPORATION CHARTERED ACCOUNTANTS OF SINGAPORE 10 年 、Klynveld Peat Marwick Goerdeler 5 年
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	Niall Naughtonn、Yenny Oentoro
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	Niall Naughtonn 连续审计服务 5 年，Yenny Oentoro 审计服务 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。



## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、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。

## 十五、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

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

### 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
成都海威华芯科技有限公司	2019年04月16日	50,000	2019年09月06日	1,631.6	连带责任保证			2019-9-6至2022-4-22	否	是
成都海威华芯科技有限公司	2020年03月31日	50,000	2021年03月11日	2,000	连带责任保证			2021-3-11至2022-3-10	否	是
成都海威华芯科技有限公司	2020年03月31日	50,000	2021年02月09日	3,000	连带责任保证			2021-2-9至2022-2-8	否	是
成都海威华芯科技有限公司	2020年03月31日	50,000	2020年03月31日	294.09	连带责任保证			2020-3-31至2022-3-30	否	是
成都海威华芯科技有限公司	2020年03月31日	50,000	2020年07月09日	4,000	连带责任保证			2020-7-9至2022-7-8	否	是
成都海威华芯科技有限公司	2020年03月31日	50,000	2020年11月23日	4,000	连带责任保证			2020-11-23至2022-7-8	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			50,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						5,000
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			64,925.69	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						14,925.69
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
AVIATION SAFETY AND TRAINING	2014年03月11日	50,000	2014年05月27日	7,222.65	连带责任保证;抵押			2014-5-27至2027-1-31	否	是

PTE.LED										
AVIATION SAFETY AND TRAINING PTE.LED	2016年03月29日	50,000	2016年12月14日	5,205.08	连带责任保证;抵押			2016-12-14至2026-5-31	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15日	14,650.18	连带责任保证;抵押			2019-1-18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02月11日	35,362.89	连带责任保证;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	19,047.82	连带责任保证;抵押			2021-5-26至2027-10-22	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14日	2,159.79	连带责任保证;抵押			2019-3-18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	连带责任保证;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	连带责任保证;抵押			2021-1-29至2023-3-17	否	是
四川亚美动力技术有限公司	2019年04月16日	45,000	2019年10月28日	7,000	连带责任保证			2019-10-29至2022-10-28	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18日	500	连带责任保证			2019-12-20至2022-12-19	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	连带责任保证			2020-3-17至2023-3-1	否	是

								6		
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	连带责任保证			2020-3-16至2023-3-15	否	是
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	2,600	连带责任保证			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	2,300	连带责任保证			2020-11-6至2023-11-5	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	2,950	连带责任保证			2021-2-25至2022-11-22	否	是
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	连带责任保证			2021-9-28至2022-9-27	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		525,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					29,147.82
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		613,570.59			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					114,118.41
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)		575,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					34,147.82
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		678,496.28			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					129,044.1
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				31.46%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余				0						

额 (D)	
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)	69,060.89
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	69,060.89
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

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项保险，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、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

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	自有资金	44,000	0	0	0
合计		44,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信银行	银行	结构性存款	10,500	自有资金	2021年01月18日	2021年02月22日	同业存单	浮动收益	3.15%	27.69	27.69	27.69		是	是	巨潮咨询网
兴业银行	银行	结构性存款	3,000	自有资金	2021年01月18日	2021年02月18日	同业存单	浮动收益	2.89%	7.16	7.16	7.16		是	是	巨潮咨询网
交通银行	银行	结构性存款	5,000	自有资金	2021年01月19日	2021年02月19日	同业存单	浮动收益	3.12%	13.25	13.25	13.25		是	是	巨潮咨询网
兴业银行	银行	结构性存款	3,000	自有资金	2021年04月23日	2021年05月24日	同业存单	浮动收益	3.30%	8.55	8.55	8.55		是	是	巨潮咨询网
交通银行	银行	结构性存款	3,000	自有资金	2021年04月26日	2021年06月01日	同业存单	浮动收益	3.20%	8.94	8.94	8.94		是	是	巨潮咨询网
兴业银行	银行	结构性存款	3,000	自有资金	2021年07月06日	2021年08月06日	同业存单	浮动收益	3.13%	7.72	7.72	7.72		是	是	巨潮咨询网
合计			27,500	--	--	--	--	--	--	73.31	73.31	--		--	--	--

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

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 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。

## 十六、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。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

1、2021年4月10日，公司召开第七届董事会第十一次会议，审议通过《关于公司控股子公司增资扩股暨引入投资者的议案》，同意控股子公司华芯科技通过增资扩股方式引入投资者深圳正威金融控股有限公司（以下简称“正威金控”），增资金额为1,288,509,575元，其中619,000,000元计入注册资本，正威金控采用现金方式增资入股，本次增资完成后华芯科技注册资本为182,000万元。增资完成后，华芯科技不再纳入公司合并财务报表。上述具体内容详见公司于2021年4月13日在《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股子公司增资扩股暨引入投资者的公告》（公告编号：2021-030）。

2、2021年10月公司通过北京产权交易所公开摘牌方式以4,094.88万元受让中国东方航空股份有限公司持有的上海沪特50%股权。本次交易完成后，公司持有上海沪特100%股权，上海沪特成为公司全资子公司，纳入公司合并报表范围。上述具体内容详见公司于2021年10月14日在《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于受让上海沪特航空技术有限公司 50%股权的公告》（公告编号：2021-058）。



## 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	97,510,486	12.88%				-24,377,550	-24,377,550	73,132,936	9.66%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	97,510,486	12.88%				-24,377,550	-24,377,550	73,132,936	9.66%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	97,510,486	12.88%				-24,377,550	-24,377,550	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	659,280,517	87.12%				24,377,550	24,377,550	683,658,067	90.34%
1、人民币普通股	659,280,517	87.12%				24,377,550	24,377,550	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%				0	0	756,791,003	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，由于高管持股每年第一个交易日解除其上年末持有的公司股份总数的25%，有限售条件股份和无限售条件股份数量有所变动。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李飏	97,510,486	0	-24,377,550	73,132,936	高管锁定股	每年第一个交易日解除上年末持有的公司股份总数的 25%
合计	97,510,486	0	-24,377,550	73,132,936	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	108,967	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	107,027	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股	0
-------------	---------	---------------------	---------	-------------------------	---	-----------------------	---

				见注 8)		股东总数(如有) (参见注 8)		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	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	0	73,132,936	24,377,645		
青岛金水海特投资有限公司	境内非国有法人	8.38%	63,456,100	0		63,456,100		
LI ZAICHUN	境外自然人	1.79%	13,547,300	0		13,547,300		
宁波市星通投资管理有限公司	境内非国有法人	1.52%	11,490,000	0		11,490,000	质押	11,490,000
陈克春	境内自然人	1.10%	8,350,000	0		8,350,000		
中国长城资产管理股份有限公司	国有法人	0.75%	5,686,003	0		5,686,003		
曹先润	境内自然人	0.66%	4,960,600	1,764,200		4,960,600		
屠文斌	境内自然人	0.57%	4,290,000	-6,915,980		4,290,000		
邓兵	境内自然人	0.53%	3,980,000	0		3,980,000	质押	3,980,000
香港中央结算有限公司	境外法人	0.51%	3,877,345	-744,923		3,877,345		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(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 10)	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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		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		人民币普通股	63,456,100				
李飏	24,377,645		人民币普通股	24,377,645				

LI ZAICHUN	13,547,300	人民币普通股	13,547,300
宁波市星通投资管理有限公司	11,490,000	人民币普通股	11,490,000
陈克春	8,350,000	人民币普通股	8,350,000
中国长城资产管理股份有限公司	5,686,003	人民币普通股	5,686,003
曹先润	4,960,600	人民币普通股	4,960,600
屠文斌	4,290,000	人民币普通股	4,290,000
邓兵	3,980,000	人民币普通股	3,980,000
香港中央结算有限公司	3,877,345	人民币普通股	3,877,345
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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；股东屠文斌持有公司股票 4,290,000 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 4,290,000 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。		

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李飏	中国	否
主要职业及职务	董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
---------	----------	----	----------------

李飏	本人	中国	否
LI ZAICHUN	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	新加坡	是
主要职业及职务	李飏先生担任公司董事长、LI ZAICHUN 先生已经退休。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

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

适用  不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划

							所涉及的标的股票的比例 (如有)
2021年02月02日	1,593.08 万股	2.11%	1-2 亿	2021.2.2-2022.2.1	实施员工持股计划或股权激励	15,930,768	100.00%

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

## 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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 23 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022CDAA20198
注册会计师姓名	张雯燕、李晟

审计报告正文

### 四川海特高新技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了四川海特高新技术股份有限公司（以下简称海特高新公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海特高新公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 对华芯科技的核算由成本法变权益法	
关键审计事项	审计中的应对
海特高新公司控股子公司华芯科技本年度通过增资扩股方式引入投资者深圳正威金融控股有限公司（以下简称“正威金控”），增资金额为12.89亿元。增资完成后，海特高新公司持有华芯科技的股权比例从51.21%降至33.79%，成为公司有重要影响的联营企业，	海特高新公司对华芯科技由控制到仅实施重大影响事项，主要审计程序如下： 1. 获取华芯科技与正威金控签订的增资协议，核对增资金额以及增资时间； 2. 通过企查查核查正威金控是否与海特高新或华芯科

<p>华芯科技不再纳入公司合并报表范围，因为该变化的会计处理对当期损益影响8.75亿元，我们把对华芯科技的核算由成本法变权益法核算是否符合会计准则相关规定作为关键审计事项，参见财务报表附注四、17，附注六、10、49。</p>	<p>技存在关联方关系；</p> <p>3. 获取正威金控增资款到账的银行进账单，与华芯科技入账金额进行核对；</p> <p>4. 获取华芯科技修改后的章程，检查海特高新在华芯科技董事会中派驻董事人数以及所占表决权比例；</p> <p>5. 获取华芯科技最新营业执照及工商调档资料，检查工商变更是否完成；</p> <p>6. 复核海特高新对华芯科技长期股权投资由成本法变为权益法的会计处理是否符合《企业会计准则》相关要求。</p>
<h2>2. 股票期权的公允价值</h2>	
<p style="text-align: center;"><b>关键审计事项</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>审计中的应对</b></p>
<p>2021年8月16日，向符合授予条件的269名激励对象授予1,281.45万份股票期权，并选择Black-Scholes 模型对股票期权的公允价值进行估计，经计算的股权支付总成本共计6,170.47万元，鉴于股份支付事项对财务报表影响重大，且其估值涉及管理层重大估计，因此我们将其认定为关键审计事项，参见财务报表附注四、30，附注六、37、45。</p>	<p>复核股票期权的公允价值计算准确性的主要审计程序如下：</p> <p>1. 获取股东会及董事会关于股票期权激励计划议案的决议及法律意见书；</p> <p>2. 获取企业股票期权公允价值的计算过程，复核计算的准确性；</p> <p>3. 复核Black-Scholes 模型选用的期权执行价格、股权的当前价格、无风险利率、期权的到期时间、股权价值波动率、股息收益率计算参数的合理性。</p>
<h2>3. 商誉减值</h2>	
<p style="text-align: center;"><b>关键审计事项</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>审计中的应对</b></p>
<p>海特高新公司收购安胜公司时产生商誉6,650.99万元。</p> <p>管理层年度末评估商誉可能出现减值的情况。安胜商誉的减值评估结果由管理层依据其聘任的外部评估师的评估报告进行确定。</p> <p>评估报告中折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是确定收入增长率、永续增长率以及确定所应用的风险调整折现率时均存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响。</p> <p>由于商誉减值测试依据的现金流量预测值和折现率涉及管理层判断，在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，因此我们将商誉的减值识别为关键审计事项，参见财务报表附注四、24，附注六、18。</p>	<p>评价商誉是否存在减值的主要审计程序如下：</p> <p>1. 结合可获取的内部与外部信息，合理判断并识别安胜是否存在商誉减值迹象。</p> <p>2. 获取安胜商誉的评估报告，评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；</p> <p>3. 评估委托合同中关于评估师工作的性质、评估范围、评估目标、评估基准日、评估对象约定是否恰当；</p> <p>4. 关注商誉减值评估所使用的方法和假设是否恰当，包括这些假设和方法是否与委托目标以及适用的财务报告编制基础的要求一致、是否与企业前期所采用的假设及方法一致；</p> <p>5. 结合公司实际情况，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率的合理性；</p> <p>6. 复核管理层对于未来现金流量的预测及未来现金流</p>

	量现值计算的准确性； 7. 获取安胜所处行业环境、公司产品前景、未来销售目标、成本费用预算等相关资料，复核管理层关于收入增长率假设的合理性；
<b>4.营业收入</b>	
<b>关键审计事项</b>	<b>审计中的应对</b>
2021年度，海特高新公司营业收入的账面金额8.41亿元，因上市公司存在因业绩考虑而调节利润的风险，故我们把营业收入的真实性作为关键审计事项，参见财务报表附注四、31，附注六、42。	<p>由于海特高新公司涉及的业务类别较多，我们区分不同业务类别检查营业收入的确认条件、方法是否符合企业会计准则，主要审计程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选取不同业务样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合《企业会计准则》的要求；</li> <li>2. 对本年不同业务记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；</li> <li>3. 就资产负债表日前后不同业务类别记录的收入交易，选取样本，核对出库记录及其他支持依据，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</li> <li>4. 对交易额及期末应收账款进行函证，检查回款情况，以评价销售收入的真实性；</li> <li>5. 实施两期变动分析、毛利率分析等分析性复核程序。</li> </ol>

#### 四、其他信息

海特高新公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括海特高新公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海特高新公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海特高新公司、终止运营或别无其

他现实的选择。

海特高新公司治理层(以下简称治理层)负责监督海特高新公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海特高新公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海特高新公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张雯燕

(项目合伙人)

中国注册会计师：李晟

中国 北京

二〇二二年四月二十三日

## 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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	371,088,061.53	691,156,038.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	198,298,545.30	230,635,491.40
衍生金融资产		
应收票据	13,283,782.28	26,606,427.71
应收账款	589,173,240.65	695,642,077.97
应收款项融资		36,594,461.82
预付款项	14,345,760.88	27,825,934.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,675,203.20	46,078,476.88
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	339,584,287.77	359,595,099.76
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	25,070,529.28	32,659,944.91
流动资产合计	1,569,519,410.89	2,146,793,953.78
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	1,458,441,900.42	71,149,310.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	218,170,377.45	197,170,377.45
投资性房地产	273,446,784.93	280,890,556.41
固定资产	2,502,670,797.44	3,188,327,716.34
在建工程	170,520,867.22	174,464,280.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,749,850.34	
无形资产	319,814,325.42	607,890,134.29
开发支出	3,739,066.51	386,347,625.57
商誉	24,557,825.67	97,804,922.66
长期待摊费用	60,669,187.68	66,215,874.50
递延所得税资产	74,088,274.52	55,015,298.95
其他非流动资产	29,850,156.73	27,463,466.85
非流动资产合计	5,148,719,414.33	5,152,739,564.64
资产总计	6,718,238,825.22	7,299,533,518.42
流动负债：		
短期借款	65,074,479.17	332,763,089.87
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	11,685,893.50	40,006,340.81
应付账款	136,117,964.10	242,974,234.88
预收款项		
合同负债	21,729,524.26	26,442,164.55
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	23,801,899.92	21,983,832.82
应交税费	20,973,249.84	31,394,469.39
其他应付款	178,522,636.51	171,044,495.85
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	659,176,220.03	137,002,804.53
其他流动负债	5,368,855.82	7,744,539.96
流动负债合计	1,122,450,723.15	1,011,355,972.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,431,112,778.56	2,003,263,641.40
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,686,007.89	
长期应付款		69,045,858.10
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	38,711,366.86	137,389,418.50
递延所得税负债	34,163,589.16	33,204,495.52
其他非流动负债		92,000,000.00
非流动负债合计	1,511,673,742.47	2,334,903,413.52

负债合计	2,634,124,465.62	3,346,259,386.18
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	1,927,278,745.72	1,884,232,770.98
减：库存股	200,012,057.47	
其他综合收益	-29,275,786.69	-11,182,073.33
专项储备		
盈余公积	165,774,742.25	150,646,720.20
一般风险准备		
未分配利润	1,481,856,141.94	761,155,911.10
归属于母公司所有者权益合计	4,102,412,788.75	3,541,644,331.95
少数股东权益	-18,298,429.15	411,629,800.29
所有者权益合计	4,084,114,359.60	3,953,274,132.24
负债和所有者权益总计	6,718,238,825.22	7,299,533,518.42

法定代表人：李旻

主管会计工作负责人：魏彦廷

会计机构负责人：邓珍容

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	170,685,084.11	300,508,008.01
交易性金融资产	195,671,326.92	220,635,491.40
衍生金融资产		
应收票据		7,438,500.00
应收账款	41,668,976.05	58,184,526.97
应收款项融资		1,074,928.82
预付款项	825,539.76	1,662,044.70
其他应收款	618,394,487.42	974,651,530.72
其中：应收利息		
应收股利		
存货	30,251,120.21	34,044,961.83



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	462,138.13
流动资产合计	1,058,815,504.70	1,598,662,130.58
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	3,743,409,995.18	3,491,755,677.38
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	30,796,640.03	37,223,146.30
在建工程	612,819.30	353,391.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,403,874.00	3,345,177.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,840,656.30	4,606,716.21
递延所得税资产	27,224,987.57	20,602,462.03
其他非流动资产	79,320.00	99,056.60
非流动资产合计	3,925,538,669.83	3,675,156,004.11
资产总计	4,984,354,174.53	5,273,818,134.69
流动负债：		
短期借款		230,279,453.47
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	3,339,800.00	358,100.00
应付账款	7,364,784.48	4,659,605.18
预收款项		
合同负债	1,722,857.85	2,092,826.18

应付职工薪酬	3,968,338.53	1,969,662.92
应交税费	1,221,504.87	996,373.66
其他应付款	469,222,337.12	520,930,292.78
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	388,488,053.21	12,305,978.89
其他流动负债	124,905.39	274,839.40
流动负债合计	875,452,581.45	773,867,132.48
非流动负债：		
长期借款	619,600,000.00	961,200,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	970,000.00	1,000,000.00
递延所得税负债	23,821,290.48	30,079,746.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	644,391,290.48	992,279,746.64
负债合计	1,519,843,871.93	1,766,146,879.12
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	1,968,077,501.76	1,925,031,527.02
减：库存股	200,012,057.47	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	124,947,115.11	109,819,093.06
未分配利润	814,706,740.20	716,029,632.49

所有者权益合计	3,464,510,302.60	3,507,671,255.57
负债和所有者权益总计	4,984,354,174.53	5,273,818,134.69

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	840,824,590.80	964,133,093.54
其中：营业收入	840,824,590.80	964,133,093.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	971,858,249.09	961,894,036.16
其中：营业成本	531,442,995.61	583,419,939.09
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	17,168,962.77	18,715,363.36
销售费用	17,893,262.73	17,421,327.05
管理费用	235,487,077.16	180,487,988.85
研发费用	59,881,374.15	50,925,548.33
财务费用	109,984,576.67	110,923,869.48
其中：利息费用	107,662,502.94	113,436,734.03
利息收入	2,575,354.14	2,723,106.34
加：其他收益	31,359,384.68	54,741,190.56
投资收益（损失以“-”号填 列）	897,783,414.46	42,826,404.88
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-1,396,948.58	-2,893,908.77
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）	-20,828,642.04	-44,682,156.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-52,238,459.97	-15,328,073.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-34,718,088.48	-9,151,931.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	605,055.29	1,217.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	690,929,005.65	30,645,709.64
加：营业外收入	10,805,475.10	4,628,962.66
减：营业外支出	14,509,726.71	12,121,499.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	687,224,754.04	23,153,173.26
减：所得税费用	-6,157,965.07	16,065,735.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	693,382,719.11	7,087,437.28
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	694,518,646.72	7,027,930.11
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,135,927.61	59,507.17
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	735,828,252.89	31,703,936.20
2.少数股东损益	-42,445,533.78	-24,616,498.92
六、其他综合收益的税后净额	-18,093,713.36	-33,971,209.20
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-18,093,713.36	-33,971,209.20
（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	-18,093,713.36	-33,971,209.20
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	-18,093,713.36	-33,971,209.20
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	675,289,005.75	-26,883,771.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	717,734,539.53	-2,267,273.00
归属于少数股东的综合收益总额	-42,445,533.78	-24,616,498.92
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.9890	0.0419
(二) 稀释每股收益	0.9890	0.0419

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：李飏

主管会计工作负责人：魏彦廷

会计机构负责人：邓珍容

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	77,783,398.13	78,486,750.07
减：营业成本	43,611,586.07	43,705,410.87
税金及附加	1,388,778.07	2,846,800.26
销售费用	4,969,658.95	3,505,195.96
管理费用	41,013,537.91	26,441,682.96

研发费用	5,297,331.10	5,129,710.38
财务费用	36,692,257.21	31,938,005.95
其中：利息费用	50,541,450.28	50,354,792.41
利息收入	16,156,176.73	19,663,121.11
加：其他收益	4,256,868.26	4,248,438.42
投资收益（损失以“-”号填列）	228,727,305.78	102,111,782.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-20,669,985.03	-2,893,908.77
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）	-39,964,164.48	-44,682,156.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-980,908.01	-1,738,629.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-152,376.02	-1.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,058.77	120,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	136,700,033.12	24,979,378.44
加：营业外收入	3,850,000.00	104,812.68
减：营业外支出	2,122,618.41	10,154,399.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	138,427,414.71	14,929,791.95
减：所得税费用	-12,852,805.83	-9,187,741.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	151,280,220.54	24,117,533.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	151,280,220.54	24,117,533.79
（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	151,280,220.54	24,117,533.79
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,018,018,206.51	927,536,537.85
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	30,142,576.25	47,636,612.55
收到其他与经营活动有关的现金	51,367,582.34	50,714,761.34
经营活动现金流入小计	1,099,528,365.10	1,025,887,911.74
购买商品、接受劳务支付的现金	368,788,349.42	437,643,488.81
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	191,695,065.93	173,952,404.57
支付的各项税费	82,111,241.63	77,037,470.62
支付其他与经营活动有关的现金	139,030,587.82	102,046,365.87
经营活动现金流出小计	781,625,244.80	790,679,729.87
经营活动产生的现金流量净额	317,903,120.30	235,208,181.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	380,000,000.00	367,000,000.00
取得投资收益收到的现金	13,786,917.29	18,634,094.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	907,609.35	5,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-1,253,014,082.17	20,960,325.26
收到其他与投资活动有关的现金	279,789,922.40	20,330,000.00
投资活动现金流入小计	-578,529,633.13	426,929,519.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	425,251,121.21	177,489,311.89



投资支付的现金	385,000,000.00	408,533,780.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21,250,215.92	
支付其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	
投资活动现金流出小计	841,501,337.13	586,023,091.89
投资活动产生的现金流量净额	-1,420,030,970.26	-159,093,572.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	755,237,840.00	1,505,631,584.11
收到其他与筹资活动有关的现金	1,288,509,575.00	28,461,000.00
筹资活动现金流入小计	2,043,747,415.00	1,534,092,584.11
偿还债务支付的现金	931,049,764.35	1,203,521,932.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	101,999,050.14	127,286,782.39
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	231,347,185.83	44,378,857.56
筹资活动现金流出小计	1,264,396,000.32	1,375,187,572.80
筹资活动产生的现金流量净额	779,351,414.68	158,905,011.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,366,538.77	-2,679,278.67
五、现金及现金等价物净增加额	-325,142,974.05	232,340,342.46
加：期初现金及现金等价物余额	679,076,785.74	446,736,443.28
六、期末现金及现金等价物余额	353,933,811.69	679,076,785.74

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	94,027,192.56	80,185,188.37
收到的税费返还	1,913,775.24	352,048.96
收到其他与经营活动有关的现金	18,032,321.84	4,167,848.99

经营活动现金流入小计	113,973,289.64	84,705,086.32
购买商品、接受劳务支付的现金	29,687,150.05	55,294,950.37
支付给职工以及为职工支付的现金	25,088,988.77	23,541,576.15
支付的各项税费	8,828,485.64	7,755,610.18
支付其他与经营活动有关的现金	19,381,818.46	23,062,898.54
经营活动现金流出小计	82,986,442.92	109,655,035.24
经营活动产生的现金流量净额	30,986,846.72	-24,949,948.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	355,000,000.00	280,000,000.00
取得投资收益收到的现金	13,572,432.05	20,807,317.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	103,105.01	130,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	31,546,868.61	22,433,751.00
收到其他与投资活动有关的现金	262,696,378.19	25,717,940.73
投资活动现金流入小计	662,918,783.86	349,089,209.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,492,696.30	8,823,380.86
投资支付的现金	370,000,000.00	322,173,141.14
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	43,510,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	26,494,800.00	136,799,263.86
投资活动现金流出小计	446,497,496.30	467,795,785.86
投资活动产生的现金流量净额	216,421,287.56	-118,706,576.79
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	400,000,000.00	1,181,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	337,126,534.88	323,600,460.07
筹资活动现金流入小计	737,126,534.88	1,504,600,460.07
偿还债务支付的现金	595,400,000.00	959,368,562.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,403,096.09	71,668,717.24
支付其他与筹资活动有关的现金	465,432,532.21	76,051,535.12
筹资活动现金流出小计	1,112,235,628.30	1,107,088,814.48
筹资活动产生的现金流量净额	-375,109,093.42	397,511,645.59

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-617,480.48	18,586.02
五、现金及现金等价物净增加额	-128,318,439.62	253,873,705.90
加：期初现金及现金等价物余额	297,313,664.95	43,439,959.05
六、期末现金及现金等价物余额	168,995,225.33	297,313,664.95

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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				1,884,232.77		-11,182,073.33		150,646,720.20		761,155,911.10		3,541,644.33	411,629,800.29	3,953,274.13
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				1,884,232.77		-11,182,073.33		150,646,720.20		761,155,911.10		3,541,644.33	411,629,800.29	3,953,274.13
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					43,045,974.74	200,012,057.47	-18,093,713.36		15,128,022.05		720,700,230.84		560,768,456.80	-429,944.44	130,840,227.36
(一)综合收益总额							-18,093,713.36				735,828,252.89		717,734,539.53	-42,447,891.78	675,289,005.75
(二)所有者投入和减少资本					43,045,974.74	200,012,057.47							66,082,730.73		-156,966,082.73
1.所有者投入															

的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				16,500,204.54								16,500,204.54		16,500,204.54
4. 其他				26,545,770.20	200,012,057.47							-173,466,287.27		-173,466,287.27
(三) 利润分配								15,128,022.05		-15,128,022.05			-240,000.00	-240,000.00
1. 提取盈余公积								15,128,022.05		-15,128,022.05				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-240,000.00	-240,000.00
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													-387,242,695.66	-387,242,695.66	
四、本期期末余额	756,791,003.00				1,927,278.74	200,012,057.47	-29,275,786.69		165,774,742.25		1,481,856,141.94		4,102,412,788.75	-18,298,429.15	4,084,114,359.60

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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				1,884,232,770.98		22,789,135.87		148,234,966.82		754,567,458.37		3,566,615,335.04	436,486,299.21	4,003,101,634.25
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				1,884,232,770.98		22,789,135.87		148,234,966.82		754,567,458.37		3,566,615,335.04	436,486,299.21	4,003,101,634.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-33,971,209.20		2,411,753.38		6,588,452.73		-24,971,003.09	-24,856,498.92	-49,827,502.01
（一）综合收益总额							-33,971,209.20				31,703,936.20		-2,267,273.00	-24,616,498.92	-26,883,771.92
（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							2,411,753.38		-25,115,483.47		-22,703,730.09		-240,000.00	-22,943,730.09
1. 提取盈余公积							2,411,753.38		-2,411,753.38					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-22,703,730.09		-22,703,730.09		-240,000.00	-22,943,730.09
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			1,884,232.77		-11,182,073.33		150,646,720.20		761,155,911.10		3,541,644.33	411,629,800.29	3,953,274,132.24	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他		
		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										-37,475,090.78			-37,475,090.78
二、本年期初余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02				109,819,093.06	678,554,541.71			3,470,196,164.79
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					43,045,974.74	200,012,057.47			15,128,022.05	136,152,198.49			-5,685,862.19
（一）综合收益总额										151,280,220.54			151,280,220.54
（二）所有者投入和减少资本					43,045,974.74	200,012,057.47							-156,966,082.73
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额					16,500,204.54							16,500,204.54
4. 其他					26,545,770.20	200,012,057.47						-173,466,287.27
(三) 利润分配									15,128,022.05	-15,128,022.05		
1. 提取盈余公积									15,128,022.05	-15,128,022.05		
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				1,968,077,501.76	200,012,057.47			124,947,115.11	814,706,740.20		3,464,510,302.60

上期金额

单位：元



项目	2020 年年度											
	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				107,407,339.68	717,027,582.17		3,506,257,451.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02				107,407,339.68	717,027,582.17		3,506,257,451.87
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									2,411,753.38	-997,949.68		1,413,803.70
(一)综合收益总额										24,117,533.79		24,117,533.79
(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									2,411,753.38	-25,115,483.47		-22,703,730.09
1. 提取盈余公积									2,411,753.38	-2,411,753.38		
2. 对所有者(或股东)的分配										-22,703,730.09		-22,703,730.09
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				1,925,031,527.02			109,819,093.06	716,029,632.49			3,507,671,255.57

### 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：成都市高新区高朋大道21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：李飏

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

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
四川海特亚美航空技术有限公司	海特亚美
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
四川海特航空融资租赁有限公司	海特航空融资租赁
成都海威华芯科技有限公司	华芯科技
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
四川天翼神鹰航空技术发展有限公司	天翼神鹰
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

与上年相比，本年因投资设立增加海南海装和昆明海特飞行培训，因非同一控制下企业合并增加上海沪特和天翼神鹰，因注销减少天翼神鹰和海特航空融资租赁，因股权转让减少海特亚美，因股权被动稀释减少华芯科技。

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“四、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、在产品和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。

本公司的主要研究开发项目包括芯片、数字及微波产品、飞行模拟机系统等。

开发阶段支出资本化的具体条件如下。

##### 1、芯片产品开发支出资本化开始、结束时间

1) 开发支出资本化开始时间：研发项目经论证满足研发支出资本化条件时，公司对该研发项目予以立项，立项后对该项目开发阶段的支出进行资本化。

2) 开发支出资本化结束时间：某具体研发项目产品的良率连续三个月达到设定良率标准的当月。

##### 2、数字、微波产品开发支出资本化开始、结束时间

1) 开发支出资本化开始时间：研发项目经论证满足研发支出资本化条件时，公司对该研发项目予以立项，立项后对该项目开发阶段的支出进行资本化。

2) 开发支出资本化结束时间：由公司相关部门或第三方检测机构对该数字、微波产品进行测试，测试鉴定合格出具测试报告后的当月。

### 3、飞行模拟机系统开发支出资本化开始、结束时间

1) 开发支出资本化开始时间：研发项目经论证满足研发支出资本化条件时，公司对该研发项目予以立项，立项后对该项目开发阶段的支出进行资本化。

2) 开发支出资本化结束时间：由公司相关部门对该飞行模拟机系统进行测试，测试鉴定合格出具测试报告后的当月。

## 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同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，该款额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

#### 2) 融资租赁会计处理

##### 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。

##### 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。

##### 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
自 2021 年 1 月 1 日起，本公司执行财政部于 2018 年修订后的《企业会计准则第 21 号-租赁》，本公司采用简化的追溯调整法对租赁进行衔接会计处理。	2021 年 4 月 10 日第七届董事会第十一次会议批准。	

1) 首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用承租人增量借款利率的加权平均值 4.75%；

2) 首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额为 674,675.91 元；

##### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	691,156,038.44	691,156,038.44	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	230,635,491.40	230,635,491.40	
衍生金融资产			
应收票据	26,606,427.71	26,606,427.71	
应收账款	695,642,077.97	695,642,077.97	
应收款项融资	36,594,461.82	36,594,461.82	
预付款项	27,825,934.89	27,825,934.89	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	46,078,476.88	46,078,476.88	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	359,595,099.76	359,595,099.76	
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	32,659,944.91	32,659,944.91	
流动资产合计	2,146,793,953.78	2,146,793,953.78	
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	71,149,310.81	71,149,310.81	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	197,170,377.45	197,170,377.45	
投资性房地产	280,890,556.41	280,890,556.41	
固定资产	3,188,327,716.34	3,188,327,716.34	
在建工程	174,464,280.81	174,464,280.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,100,926.15	7,100,926.15
无形资产	607,890,134.29	607,890,134.29	
开发支出	386,347,625.57	386,347,625.57	
商誉	97,804,922.66	97,804,922.66	
长期待摊费用	66,215,874.50	66,215,874.50	
递延所得税资产	55,015,298.95	55,015,298.95	
其他非流动资产	27,463,466.85	27,463,466.85	

非流动资产合计	5,152,739,564.64	5,159,840,490.79	7,100,926.15
资产总计	7,299,533,518.42	7,306,634,444.57	7,100,926.15
流动负债：			
短期借款	332,763,089.87	332,763,089.87	
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	40,006,340.81	40,006,340.81	
应付账款	242,974,234.88	242,974,234.88	
预收款项			
合同负债	26,442,164.55	26,442,164.55	
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	21,983,832.82	21,983,832.82	
应交税费	31,394,469.39	31,394,469.39	
其他应付款	171,044,495.85	171,044,495.85	
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	137,002,804.53	137,745,702.64	742,898.11
其他流动负债	7,744,539.96	7,744,539.96	
流动负债合计	1,011,355,972.66	1,012,098,870.77	742,898.11
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	2,003,263,641.40	2,003,263,641.40	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		6,358,028.04	6,358,028.04
长期应付款	69,045,858.10	69,045,858.10	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	137,389,418.50	137,389,418.50	
递延所得税负债	33,204,495.52	33,204,495.52	
其他非流动负债	92,000,000.00	92,000,000.00	
非流动负债合计	2,334,903,413.52	2,341,261,441.56	6,358,028.04
负债合计	3,346,259,386.18	3,353,360,312.33	7,100,926.15
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	1,884,232,770.98	1,884,232,770.98	
减：库存股			
其他综合收益	-11,182,073.33	-11,182,073.33	
专项储备			
盈余公积	150,646,720.20	150,646,720.20	
一般风险准备			
未分配利润	761,155,911.10	761,155,911.10	
归属于母公司所有者权益合计	3,541,644,331.95	3,541,644,331.95	
少数股东权益	411,629,800.29	411,629,800.29	
所有者权益合计	3,953,274,132.24	3,953,274,132.24	
负债和所有者权益总计	7,299,533,518.42	7,306,634,444.57	7,100,926.15

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	300,508,008.01	300,508,008.01	
交易性金融资产	220,635,491.40	220,635,491.40	
衍生金融资产			
应收票据	7,438,500.00	7,438,500.00	

应收账款	58,184,526.97	58,184,526.97	
应收款项融资	1,074,928.82	1,074,928.82	
预付款项	1,662,044.70	1,662,044.70	
其他应收款	974,651,530.72	974,651,530.72	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	34,044,961.83	34,044,961.83	
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	462,138.13	462,138.13	
流动资产合计	1,598,662,130.58	1,598,662,130.58	
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	3,491,755,677.38	3,491,755,677.38	
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	37,223,146.30	37,223,146.30	
在建工程	353,391.01	353,391.01	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	3,345,177.13	3,345,177.13	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,606,716.21	4,606,716.21	
递延所得税资产	20,602,462.03	20,602,462.03	
其他非流动资产	99,056.60	99,056.60	
非流动资产合计	3,675,156,004.11	3,675,156,004.11	
资产总计	5,273,818,134.69	5,273,818,134.69	

流动负债：			
短期借款	230,279,453.47	230,279,453.47	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	358,100.00	358,100.00	
应付账款	4,659,605.18	4,659,605.18	
预收款项			
合同负债	2,092,826.18	2,092,826.18	
应付职工薪酬	1,969,662.92	1,969,662.92	
应交税费	996,373.66	996,373.66	
其他应付款	520,930,292.78	520,930,292.78	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	12,305,978.89	12,305,978.89	
其他流动负债	274,839.40	274,839.40	
流动负债合计	773,867,132.48	773,867,132.48	
非流动负债：			
长期借款	961,200,000.00	961,200,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,000,000.00	1,000,000.00	
递延所得税负债	30,079,746.64	30,079,746.64	
其他非流动负债			
非流动负债合计	992,279,746.64	992,279,746.64	
负债合计	1,766,146,879.12	1,766,146,879.12	
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	1,925,031,527.02	1,925,031,527.02	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	109,819,093.06	109,819,093.06	
未分配利润	716,029,632.49	716,029,632.49	
所有者权益合计	3,507,671,255.57	3,507,671,255.57	
负债和所有者权益总计	5,273,818,134.69	5,273,818,134.69	

调整情况说明

#### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

上市公司对首次执行新会计准则的影响数进行追溯调整并调整前期比较数据时，调整所涉及的比较期财务报表项目名称和调整金额参见附注五36（3）之相关披露。

## 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	按应纳税增值税额计征	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	按应纳税增值税额计征	3%
地方教育费附加	按应纳税增值税额计征	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%
华新七号	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%
天翼神鹰	25%
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2020年第13号文公告，为支持广大个体工商户在做好新冠肺炎疫情防控同时加快复工复产，自2020年3月1日至2021年12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、海特融资租赁享受减按1%征收率征收增值税的优惠政策。

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	3,085,930.48	5,518,443.90
银行存款	350,847,881.21	673,558,341.84
其他货币资金	17,154,249.84	12,079,252.70
合计	371,088,061.53	691,156,038.44
其中：存放在境外的款项总额	13,729,910.34	100,762,867.21
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	17,154,249.84	12,079,252.70

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	198,298,545.30	230,635,491.40
其中：		
权益工具投资	183,298,545.30	220,635,491.40
其他	15,000,000.00	10,000,000.00
其中：		
合计	198,298,545.30	230,635,491.40

其他说明：

注：年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15,000,000.00元系本公司购买的光大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	13,283,782.28	26,606,427.71
合计	13,283,782.28	26,606,427.71

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	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28	28,055,758.45	100.00%	1,449,330.74	5.17%	26,606,427.71
其中：										
其中：1、账龄组合						16,201,358.45	57.75%	810,067.92	5.00%	15,391,290.53
2、具有国家预算性质的款项组合	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28	11,854,400.00	42.25%	639,262.82	5.39%	11,215,137.18
合计	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28	28,055,758.45	100.00%	1,449,330.74	5.17%	26,606,427.71

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

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	14,040,957.87	757,175.59	5.39%
合计	14,040,957.87	757,175.59	--

确定该组合依据的说明：

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

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	810,067.92	-457,321.79			-352,746.13	
具有国家预算性质的款项组合	639,262.82	117,912.77				757,175.59
合计	1,449,330.74	-339,409.02			-352,746.13	757,175.59

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

注：其他减少系股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围导致。

## (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	153,848,033.82	20.31%	72,575,946.92	47.17%	81,272,086.90	69,061,541.32	8.44%	23,308,592.29	33.75%	45,752,949.03
其中：										
（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	149,769,215.83	19.77%	69,390,791.15	46.33%	80,378,424.68	68,650,840.33	8.39%	22,897,891.30	33.35%	45,752,949.03
（2）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	4,078,817.99	0.54%	3,185,155.77	78.09%	893,662.22	410,700.99	0.05%	410,700.99	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	603,542,097.52	79.69%	95,640,943.77	15.85%	507,901,153.75	749,172,597.15	91.56%	99,283,468.21	13.25%	649,889,128.94
其中：										
（1）账龄组合	189,430,463.05	25.01%	25,604,577.44	13.52%	163,825,885.61	290,218,761.85	35.47%	35,004,428.55	12.06%	255,214,333.30
（2）具有国家预算性质的应收账款组合	414,111,634.47	54.68%	70,036,366.33	16.91%	344,075,268.14	458,953,835.30	56.09%	64,279,039.66	14.01%	394,674,795.64
合计	757,390,131.34	100.00%	168,216,890.69	22.21%	589,173,240.65	818,234,138.47	100.00%	122,592,060.50	14.98%	695,642,077.97

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	11,030,607.81	5,515,303.91	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 2	777,869.38	777,869.38	100.00%	海航集团破产重整，依据重整方案，款项无法收回
单位 3	21,260,523.39	10,630,261.71	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	3,396,931.67	1,698,465.84	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	712,325.21	356,162.61	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	955,692.92	477,846.46	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 7	2,550,960.18	1,275,480.09	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 8	119,306.34	59,653.17	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 9	2,815,330.38	1,407,665.19	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 10	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 11	35,379,503.98	17,689,751.99	50.00%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 12	898,131.04	898,131.04	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
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	10,200.00	10,200.00	100.00%	失信被执行人, 款项无法收回
单位 15	75,844.56	75,844.56	100.00%	海航集团破产重整, 依据重整方案, 款项无法收回
单位 16	27,221,197.81	19,121,557.29	70.25%	账龄较长, 预期回款风险较大
单位 17	434,268.59	434,268.60	100.00%	对方回款困难, 预计款项无法收回
单位 18	43,917,898.42	10,954,174.03	24.94%	账龄较长, 预期回款风险较大
合计	153,848,033.82	72,575,946.92	--	--

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

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	157,393,651.12	7,869,682.51	5.00%
1-2 年	10,424,477.23	1,042,447.73	10.00%
2-3 年	3,697,431.26	739,486.26	20.00%
3-4 年	2,705,035.39	811,510.62	30.00%
4-5 年	136,835.48	68,417.75	50.00%
5 年以上	15,073,032.57	15,073,032.57	100.00%
合计	189,430,463.05	25,604,577.44	--

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应收账款组合

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	414,111,634.47	70,036,366.33	16.91%
合计	414,111,634.47	70,036,366.33	--

确定该组合依据的说明:

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

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	362,224,452.86
1 至 2 年	150,404,650.41
2 至 3 年	50,404,558.38
3 年以上	194,356,469.69
3 至 4 年	23,141,885.58
4 至 5 年	37,094,747.21
5 年以上	134,119,836.90
合计	757,390,131.34

**(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	122,592,060.50	53,213,121.34			-7,588,291.15	168,216,890.69
合计	122,592,060.50	53,213,121.34			-7,588,291.15	168,216,890.69

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
------	---------	------

注：其他系本期非同一控制下合并上海沪特、处置子公司海特亚美以及股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围共同导致。

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

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	181,289,040.00	23.93%	41,960,156.19
单位 2	64,352,856.00	8.50%	6,129,157.95
单位 3	59,580,682.99	7.87%	3,212,960.20
单位 4	53,279,001.75	7.03%	3,444,734.37
单位 5	43,917,898.42	5.80%	10,954,174.03
合计	402,419,479.16	53.13%	

#### (5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

### 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		36,594,461.82
合计		36,594,461.82

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	13,504,579.51	94.14%	26,967,853.48	96.92%
1 至 2 年	392,668.03	2.74%	823,488.94	2.96%
2 至 3 年	393,985.34	2.75%	34,592.47	0.12%
3 年以上	54,528.00	0.38%		
合计	14,345,760.88	--	27,825,934.89	--

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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额10,593,181.67元，占预付款项年末余额合计数的比例71.85%。

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	18,675,203.20	46,078,476.88
合计	18,675,203.20	46,078,476.88

### (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	6,530,544.72	3,254,273.93
保证金及押金	12,578,899.06	16,464,175.44
备用金及个人借款	1,700,460.34	2,550,067.16
往来款、代垫款及其他	5,678,126.22	32,525,248.08
合计	26,488,030.34	54,793,764.61

##### 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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	2,106,952.18	852,757.09	5,755,578.46	8,715,287.73
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-1,507,942.68	798,242.52	-211,238.89	-920,939.05
其他变动	-80,785.04	-551,446.91	650,710.41	18,478.46
2021年12月31日余额	518,224.46	1,099,552.70	6,195,049.98	7,812,827.14

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	账面余额
1年以内（含1年）	10,370,563.80
1至2年	8,870,822.91
2至3年	1,032,033.94
3年以上	6,214,609.69
3至4年	19,081.34
4至5年	478.37
5年以上	6,195,049.98
合计	26,488,030.34

### 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	8,715,287.73	-920,939.05			18,478.46	7,812,827.14
合计	8,715,287.73	-920,939.05			18,478.46	7,812,827.14

注：其他系本期非同一控制下合并上海沪特、处置子公司海特亚美以及股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围共同导致。

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
交银金鸿(上海)飞机租赁有限公司	保证金及押金	5,073,550.00	1-2 年	19.15%	507,355.00
交银金璋(上海)飞机租赁有限公司	保证金及押金	3,114,110.00	1-2 年	11.76%	311,411.00
天津东疆保税港区管理委员会	应收退税款	5,343,468.68	1 年以内	20.17%	267,173.43
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	6.19%	1,640,433.41
国家税务总局天津港保税区税务局	即征即退退税款	907,448.50	1 年以内	3.43%	45,372.43
合计	--	16,079,010.59	--	60.70%	2,771,745.27

## 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发展区分局	即征即退增值税	279,627.54	1 年以内	依据财政部、国家税务总局(2000)102 号文件, 预计 2022 年收取 279,627.54 元
天津东疆保税港区管理委员会	增值税返还	5,343,468.68	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 年收取 5,343,468.68 元

国家税务总局天津港保税区税务局	即征即退退税款	907,448.50	1 年以内	依据财政部、国家税务总局(2000)102 号文件, 预计 2022 年收取 907,448.50 元
合计		6,530,544.72		

## 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:

## 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	300,463,818.23	17,193,442.42	283,270,375.81	264,747,760.56	2,271,538.48	262,476,222.08
在产品	34,823,544.82		34,823,544.82	48,735,637.12		48,735,637.12
库存商品	18,782,625.75	54,620.60	18,728,005.15	45,626,325.41	2,231,366.38	43,394,959.03
周转材料	1,597,145.49		1,597,145.49	2,326,232.43		2,326,232.43
发出商品	538,749.79		538,749.79	2,662,049.10		2,662,049.10
在途物资	626,466.71		626,466.71			
合计	356,832,350.79	17,248,063.02	339,584,287.77	364,098,004.62	4,502,904.86	359,595,099.76

## (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	2,271,538.48	4,335,427.12	10,586,476.82			17,193,442.42
库存商品	2,231,366.38	54,620.60			2,231,366.38	54,620.60



合计	4,502,904.86	4,390,047.72	10,586,476.82		2,231,366.38	17,248,063.02
----	--------------	--------------	---------------	--	--------------	---------------

注：存货跌价准备本期其他增加系非同一控制上合并上海沪特导致增加，本期其他减少系出售库存商品导致减少。

### (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

### (4) 合同履约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

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	964,734.05	794,476.88
待抵扣增值税进项税	24,105,795.23	31,865,468.03
合计	25,070,529.28	32,659,944.91

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
上海沪特	37,659,434.25	40,948,800.00		4,818,307.35					-83,426,541.60		
小计	37,659,434.25	40,948,800.00		4,818,307.35					-83,426,541.60		
二、联营企业											
天翼神鹰	457,173.24	561,200.00	1,011,200.00	2.14					-7,175.38		
武汉天河	1,965,899.59			-740,929.87						1,224,969.72	
华芯科技				-5,379,181.83		26,545,770.20			1,405,078,684.97	1,426,245,273.34	
四川航空科瑞特	31,066,803.73			-95,146.37						30,971,657.36	
小计	33,489,876.56	561,200.00	1,011,200.00	-6,215,255.93		26,545,770.20			1,405,071,509.59	1,458,441,900.42	
合计	71,149,310.81	41,510,000.00	1,011,200.00	-1,396,948.58		26,545,770.20			1,321,644,967.99	1,458,441,900.42	

其他说明

注1：本公司于2021年10月20日通过北京产权交易所公开摘牌方式参与受让中国东方航空股份有限公司持有的上海沪特50%股权，受让价格为4,094.88万元，至此本公司对上海沪特持股由原来的50%增加至100%，上海沪特从合营企业变更为全资子公司。

注2：本公司于2021年5月与华芯科技的小股东及深圳正威金融控股有限公司（以下简称正威金控）签订增资协议，正威金控拟出资1,288,509,575元，认购华芯科技619,000,000元注册资本，对应增资后股权比例34.01%，669,509,575元计入资本公积。增资后海特高新对华芯科技的持股比例由原来的51.21%下降为33.79%，且董事会席位占3/9，依据准则相关规定，海特高新不再对华芯科技具有控制权，至此华芯科技从子公司变更为联营企业；本期11月，根据华芯科技股东会决议和修改后的章程规定，同意珠海市励骏海芯股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称励骏海芯）为公司新股东，励骏海芯对华芯科技增资260,000,000元，认购华芯科技124,904,000元注册资本，对应增资后股权比例6.42%，135,096,000元入资本公积，增资后海特高新对华芯科技的持股比例由33.79%下降为31.62%。

注3：本公司于2021年5月受让四川益丰电子科技有限公司在天翼神鹰55%的股权，受让价格为56.12万元，至此本公司对天翼神鹰持股由原来的45%增加至100%，天翼神鹰从联营企业变更为全资子公司；2021年12月本公司注销天翼神鹰并取得工商注销登记。

**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

项目名称	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	80,000,000.00
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	197,170,377.45

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	29,492,741.52	1,251,802.60		30,744,544.12
2.本期增加金额	7,308,441.48	135,330.00		7,443,771.48
(1) 计提或摊销	7,308,441.48	135,330.00		7,443,771.48
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	36,801,183.00	1,387,132.60		38,188,315.60
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	268,067,417.53	5,379,367.40		273,446,784.93
2.期初账面价值	275,375,859.01	5,514,697.40		280,890,556.41

## (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	2,502,670,797.44	3,188,327,716.34
合计	2,502,670,797.44	3,188,327,716.34

## (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	942,052,010.08	723,884,170.70	1,108,454,081.26	1,333,219,765.73	22,467,731.25	110,968,397.44	4,241,046,156.46
2.本期增加 金额	598,190.56	3,119,759.98	267,814,509.83	71,763,016.57	2,265,344.99	5,552,603.10	351,113,425.03
（1）购置	598,190.56		267,814,509.83	14,028,813.31	402,141.22	4,053,160.67	286,896,815.59
（2）在建 工程转入		3,119,759.98		14,453,222.87		115,847.12	17,688,829.97
（3）企业 合并增加				43,280,980.39	1,863,203.77	1,383,595.31	46,527,779.47
3.本期减少 金额	176,956,461.29	53,076,636.02	25,346,189.06	850,027,063.82	3,890,373.73	71,549,009.43	1,180,845,733.35
（1）处置 或报废	839,941.89	41,210,682.53		7,669,739.53	1,316,591.55	2,475,309.69	53,512,265.19
（2）外币报表 折算差异	9,539,458.10	11,865,953.49	25,346,189.06	145,987.24	62,939.16	88,663.99	47,049,191.04
（3）处置子公 司	166,577,061.30			842,211,337.05	2,510,843.02	68,985,035.75	1,080,284,277.12
4.期末余额	765,693,739.35	673,927,294.66	1,350,922,402.20	554,955,718.48	20,842,702.51	44,971,991.11	3,411,313,848.31

			03				14
二、累计折旧							
1.期初余额	146,912,720.72	197,846,367.35	102,977,388.81	517,769,720.94	17,154,365.82	70,057,876.48	1,052,718,440.12
2.本期增加金额	18,998,225.45	49,990,718.81	55,894,310.81	91,028,361.92	2,919,520.77	10,188,041.36	229,019,179.12
(1) 计提	18,998,225.45	49,990,718.81	55,894,310.81	63,760,845.02	1,296,524.63	9,395,318.16	199,335,942.88
(2) 企业合并增加				27,267,516.90	1,622,996.14	792,723.20	29,683,236.24
3.本期减少金额	27,814,654.86	41,495,731.26	2,975,936.99	250,317,559.53	4,144,148.66	46,346,537.24	373,094,568.54
(1) 处置或报废		39,150,148.40		5,143,278.17	1,717,554.18	2,258,049.87	48,269,030.62
(2) 处置子公司	20,050,321.70			245,115,549.56	2,398,483.90	44,016,004.98	311,580,360.14
(3) 外币报表折算差异	7,764,333.16	2,345,582.86	2,975,936.99	58,731.80	28,110.58	72,482.39	13,245,177.78
4.期末余额	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
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	627,597,448.04	467,585,939.76	1,195,026,639.40	196,475,195.15	4,912,964.58	11,072,610.51	2,502,670,797.44
2.期初账面价值	795,139,289.36	526,037,803.35	1,005,476,692.45	815,450,044.79	5,313,365.43	40,910,520.96	3,188,327,716.34



## (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	8,734,229.70
经营租赁业务飞机	1,195,026,639.40
合计	1,203,760,869.10

## (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	170,520,867.22	174,464,280.81
合计	170,520,867.22	174,464,280.81

## (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
新型航空发动机 维修技术开发和 产业化项目				10,783,997.24		10,783,997.24

6吋第二代/第三代半导体集成电路芯片生产线				18,273,375.53		18,273,375.53
模拟机	140,438,553.05		140,438,553.05	138,959,050.25		138,959,050.25
昆明合作办学项目	27,500,199.04		27,500,199.04	570,000.00		570,000.00
其他	2,582,115.13		2,582,115.13	5,877,857.79		5,877,857.79
合计	170,520,867.22		170,520,867.22	174,464,280.81		174,464,280.81

## (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
新型航空发动机维修技术开发和产业化项目	167,000,000.00	10,783,997.24	2,519,144.65	13,303,141.89			39.46%	39.46%				其他
6吋第二代/第三代半导体集成电路芯片生产线	1,180,000,000.00	18,273,375.53	4,122,944.86	322,017.14	22,074,303.25		99.57%	99.57%				其他
模拟机	570,410,000.00	138,959,050.25	1,479,502.80			140,438,553.05	86.80%	86.80%				其他
昆明合作办学项目	531,500,000.00	570,000.00	26,930,199.04			27,500,199.04	5.17%	5.17%				其他
合计	2,448,910,000.00	168,586,423.02	35,051,791.35	13,625,159.03	22,074,303.25	167,938,752.09	--	--				--

## (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

注：6吋第二代/第三代半导体集成电路芯片生产线其他减少系股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围导致。

#### (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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	7,100,926.15	7,100,926.15
2.本期增加金额	12,109,095.58	12,109,095.58
(1) 租入	5,311,372.22	5,311,372.22
(2) 企业合并增加	6,797,723.36	6,797,723.36
3.本期减少金额	74,554.79	74,554.79
(1) 处置		
(2) 外币折算差异（原值减少）	74,554.79	74,554.79

4.期末余额	19,135,466.94	19,135,466.94
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	6,392,011.84	6,392,011.84
(1) 计提	2,920,782.42	2,920,782.42
(2) 企业合并增加	3,471,229.42	3,471,229.42
3.本期减少金额	6,395.24	6,395.24
(1) 处置		
(2) 外币折算差异(折旧减少)	6,395.24	6,395.24
4.期末余额	6,385,616.60	6,385,616.60
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	12,749,850.34	12,749,850.34
2.期初账面价值	7,100,926.15	7,100,926.15

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	228,115,965.66	280,457,401.10	167,423,989.32	32,680,656.30	708,678,012.38
2.本期增加金额		5,922,759.62	17,328,517.90	538,507.26	23,789,784.78
(1) 购置			259,281.73	538,507.26	797,788.99
(2) 内部研		1,664,553.88	17,069,236.17		18,733,790.05

发					
(3) 企业合并增加		4,258,205.74			4,258,205.74
3.本期减少金额	19,778,635.80	263,910,816.47	28,503,692.36	10,085.46	312,203,230.09
(1) 处置	18,470,149.38	263,910,816.47	28,503,692.36	10,085.46	310,894,743.67
(2) 外币报表折算差额	1,308,486.42				1,308,486.42
4.期末余额	208,337,329.86	22,469,344.25	156,248,814.86	33,209,078.10	420,264,567.07
二、累计摊销					
1.期初余额	39,309,535.95	18,765,703.69	31,695,502.77	11,017,135.68	100,787,878.09
2.本期增加金额	4,409,235.01	15,624,391.23	19,219,582.86	2,886,649.70	42,139,858.80
(1) 计提	4,409,235.01	15,624,391.23	19,219,582.86	2,886,649.70	42,139,858.80
3.本期减少金额	3,268,605.83	27,517,643.95	11,681,160.00	10,085.46	42,477,495.24
(1) 处置	2,924,039.42	27,517,643.95	11,681,160.00	10,085.46	42,132,928.83
(2) 外币报表折算差额	344,566.41				344,566.41
4.期末余额	40,450,165.13	6,872,450.97	39,233,925.63	13,893,699.92	100,450,241.65
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	167,887,164.73	15,596,893.28	117,014,889.23	19,315,378.18	319,814,325.42
2.期初账面价值	188,806,429.71	261,691,697.41	135,728,486.55	21,663,520.62	607,890,134.29

值					
---	--	--	--	--	--

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 4.33%。

## (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	其他减少	
化合物半导体集成电路芯片生产技术	382,562,506.45	49,928,275.89			17,069,236.17		415,421,546.17	
新型直升机机载供氧系统	2,756,545.34	982,521.17						3,739,066.51
新一代全动模拟机基础平台（BSU）项目	1,028,573.78	635,980.10			1,664,553.88			
合计	386,347,625.57	51,546,777.16			18,733,790.05		415,421,546.17	3,739,066.51

其他说明

注：其他减少系股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围导致。

## 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	其他减少	
华芯科技	42,919,056.23			42,919,056.23		

安胜	66,509,913.45					66,509,913.45
合计	109,428,969.68			42,919,056.23		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	11,624,047.02	30,328,040.76				41,952,087.78
合计	11,624,047.02	30,328,040.76				41,952,087.78

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

安胜于评估基准日的评估范围是本公司并购安胜形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

安胜资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）利用了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）2022年3月19日出具的北方亚事评报字[2022]第01-234号《四川海特高新技术股份有限公司对合并安胜（天津）飞行模拟系统有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的资产组可回收金额资产评估报告》的评估结果。

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：

对相关资产组未来现金流量进行预计，并按合理折现率折现后的现值与包含商誉的资产组账面价值进行比较，安胜采用税前折现率，为12.02%。

1) 依据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）2022年3月19日出具的北方亚事评报字[2022]第01-234号《四川海特高新技术股份有限公司对合并安胜（天津）飞行模拟系统有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的资产组可回收金额资产评估报告》的评估结果，截至2021年12月31日，安胜收购时形成的商誉相关资产组的账面价值（含商誉）为9,143.62万元，未确认归属于少数股东权益的商誉价值为5,488.59万元，合计14,632.21万元，商誉资产组可回收金额为8,566.60万元。经测试，本公司因收购安胜形成的商誉本期需要计提商誉减值准备，金额为3,032.80万元。

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	32,204,719.50	12,925,892.46	8,824,823.90	207,272.62	36,098,515.44

技术资料费	6,486,017.84		4,628,742.82		1,857,275.02
购买飞机附带的租赁合同权益	21,471,460.81		3,639,283.89	293,024.00	17,539,152.92
其他	6,053,676.35	3,626,472.46	4,388,169.94	117,734.57	5,174,244.30
合计	66,215,874.50	16,552,364.92	21,481,020.55	618,031.19	60,669,187.68

其他说明

注：其他减少中装修费和其他系股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围导致减少，购买飞机附带的租赁合同权益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	180,763,107.58	27,713,227.08	121,483,463.70	18,478,825.95
可抵扣亏损	277,028,653.26	44,629,984.53	211,948,827.71	36,116,473.00
递延收益	9,341,687.62	1,401,253.14	2,800,000.00	420,000.00
公允价值变动	1,864,477.56	343,809.77		
合计	468,997,926.02	74,088,274.52	336,232,291.41	55,015,298.95

#### (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	7,712,771.86	1,156,915.78		
加速折旧	35,246,446.16	4,829,161.62	31,525,389.37	4,282,359.09
金融资产公允价值变动	173,850,078.44	28,177,511.76	192,814,242.92	28,922,136.43
合计	216,809,296.46	34,163,589.16	224,339,632.29	33,204,495.52

#### (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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产



	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		74,088,274.52		55,015,298.95
递延所得税负债		34,163,589.16		33,204,495.52

**(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	13,668,326.91	14,308,879.03
可抵扣亏损	235,525,472.81	317,307,306.20
合计	249,193,799.72	331,616,185.23

**(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
2021 年		4,052,964.64	
2022 年	4,337,512.01	4,670,199.07	
2023 年	5,307,130.68	12,330,175.37	
2024 年	13,172,242.85	49,107,448.35	
2025 年	41,305,550.01	28,621,475.16	
2026 年	47,695,946.56	31,745,353.71	
2027 年	23,716,049.12	31,711,767.96	
2028 年	21,860,064.58	37,865,088.89	
2029 年	21,053,511.04	48,039,120.82	
2030 年	25,086,653.40	69,163,712.23	
2031 年	31,990,812.56		
合计	235,525,472.81	317,307,306.20	--

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	8,943,582.54		8,943,582.54	6,067,650.56		6,067,650.56
飞机维修权益	20,906,574.1		20,906,574.1	21,395,816.2		21,395,816.2

	9		9	9		9
合计	29,850,156.73		29,850,156.73	27,463,466.85		27,463,466.85

其他说明：

注：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2021年12月31日，收取的大修保证金余额为9,081.64万元在其他应付款—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	65,074,479.17	
保证借款		130,164,951.09
信用借款		202,598,138.78
合计	65,074,479.17	332,763,089.87

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	11,685,893.50	40,006,340.81
合计	11,685,893.50	40,006,340.81

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	136,117,964.10	242,974,234.88
合计	136,117,964.10	242,974,234.88

#### (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
RockwellCollins Inc.	38,476,710.54	债权方系子公司少数股东，同意公司延后付款
单位 1	2,810,506.92	尚未结算
单位 2	1,739,088.87	尚未结算
合计	43,026,306.33	--

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
----	------	-----------

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁费	14,717,905.08	14,416,763.61
维修及服务费	1,888,616.78	6,106,690.06
货款	5,110,738.25	5,270,252.70
培训费	12,264.15	648,458.18
合计	21,729,524.26	26,442,164.55

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
维修及服务费	-4,218,073.28	预收维修及服务费结转收入导致减少
合计	-4,218,073.28	——

### 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	21,983,832.82	199,879,189.90	198,529,986.44	23,333,036.28
二、离职后福利-设定提存计划		12,150,368.07	11,681,504.43	468,863.64
三、辞退福利		36,270.55	36,270.55	
合计	21,983,832.82	212,065,828.52	210,247,761.42	23,801,899.92

#### (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	21,444,891.13	170,172,442.17	170,467,129.79	21,150,203.51
2、职工福利费		9,870,465.16	9,870,465.16	
3、社会保险费		7,061,196.84	6,904,625.22	156,571.62
其中：医疗保险费		6,104,248.55	5,956,543.87	147,704.68

工伤保险费		310,850.45	301,983.51	8,866.94
生育保险费		364,340.35	364,340.35	
大病互助金		281,757.49	281,757.49	
4、住房公积金	138,107.68	9,008,524.64	8,780,043.30	366,589.02
5、工会经费和职工教育经费	400,834.01	3,766,561.09	2,507,722.97	1,659,672.13
合计	21,983,832.82	199,879,189.90	198,529,986.44	23,333,036.28

### (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		11,568,970.19	11,114,868.99	454,101.20
2、失业保险费		452,744.80	437,982.36	14,762.44
3、企业年金缴费		128,653.08	128,653.08	
合计		12,150,368.07	11,681,504.43	468,863.64

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	9,490,556.48	5,465,381.80
企业所得税	8,782,635.58	19,712,279.43
个人所得税	1,423,422.69	1,095,984.22
城市维护建设税	630,846.26	377,004.94
土地使用税		199.79
教育费附加	282,770.31	155,339.51
地方教育费附加	188,514.81	102,180.89
印花税	173,231.78	236,030.28
代扣代缴企业所得税		3,963,429.66
代扣代缴附加税		285,366.94
其他	1,271.93	1,271.93
合计	20,973,249.84	31,394,469.39

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	178,522,636.51	171,044,495.85
合计	178,522,636.51	171,044,495.85

**(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	24,714,080.14	25,954,540.13
合作办学款	45,033,895.00	10,330,000.00
代垫款		20,006,285.00
往来款	6,036,975.39	17,895,802.94
大修储备金	90,816,351.73	88,899,568.24
股权激励保证金	8,197,756.00	
其他	3,723,578.25	7,958,299.54
合计	178,522,636.51	171,044,495.85

## 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	90,816,351.73	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	6,007,059.00	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	114,488,624.77	--

其他说明

注：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	653,553,487.29	137,002,804.53
一年内到期的租赁负债	5,622,732.74	742,898.11
合计	659,176,220.03	137,745,702.64

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	4,572,329.20	5,336,790.67
待转销项税	796,526.62	2,407,749.29
合计	5,368,855.82	7,744,539.96

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	1,005,812,778.56	1,132,363,641.40
保证借款	97,000,000.00	453,900,000.00
信用借款	328,300,000.00	417,000,000.00
合计	1,431,112,778.56	2,003,263,641.40

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

注：长期借款利率区间为2.95%-4.75%。

#### 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	14,220,611.14	7,775,602.06
未确认的融资费用	-911,870.51	-674,675.91
重分类至一年内到期的非流动负债	-5,622,732.74	-742,898.11
合计	7,686,007.89	6,358,028.04

其他说明

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		69,045,858.10
合计		69,045,858.10

**(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
中远海运租赁公司售后回租业务		47,611,125.25
海通恒信国际租赁股份有限公司售后回租业务		21,434,732.85
合计		69,045,858.10

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	137,389,418.50	7,900,000.00	106,578,051.64	38,711,366.86	政府拨款
合计	137,389,418.50	7,900,000.00	106,578,051.64	38,711,366.86	--

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	1,000,000.00			330,000.00			670,000.00	与资产相关
协同创新平 台新建认定 四川省重点 实验室		500,000.00		200,000.00			300,000.00	与资产相关
气源站扩容 技改项目补 贴	19,479.17			19,479.17				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		900,000.00		112,500.00			787,500.00	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					4,000,000.00	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	12,772,666.66			555,333.34			12,217,333.32	与资产相关
战略性新兴 产业专项资 金	1,533,333.32			66,666.68			1,466,666.64	与资产相关
工业技术改 造专项资金	1,533,333.32			66,666.68			1,466,666.64	与资产相关
天津海特飞 机维修基地	766,666.66			33,333.34			733,333.32	与资产相关

项目								
填土补贴款	2,108,333.33			91,666.68			2,016,666.65	与资产相关
高新技术产业 化专项资金	1,800,000.00			300,000.00			1,500,000.00	与资产相关
飞行模拟机 购买奖励		500,000.00		14,084.52			485,915.48	与资产相关
6吋第二代/ 第三代半导 体集成电路 芯片生产线 建设项目	79,056,708.98			4,166,666.66		74,890,042.3 2		与资产相关
6吋第二代/ 第三代半导 体集成电路 5G 砷化镓 芯片制造研 发及产业化 项目	6,600,000.00					6,600,000.00		与资产相关
化合物半导 体集成电路 芯片涉及制 造综合服务 示范的研发 设计项目	1,354,166.67			62,500.00		1,291,666.67		与资产相关
收发集成芯 片开发	1,000,000.00			20,833.33		979,166.67		与资产相关
第二代/第三 代半导体集 成电路芯片 生产线分线 增产技改项 目	1,782,775.00			92,212.50		1,690,562.50		与资产相关
支持加大研 发投入 2019 年度摊销		2,000,000.00		66,666.67		1,933,333.33		与资产相关
新型半导体 激光芯片	1,000,000.00					1,000,000.00		与资产相关
面向半导 体、芯片领 域的产业技	625,000.00					625,000.00		与收益相关

术基础公共服务平台建设								
新型半导体晶圆流片生产线项目	10,000,000.00					10,000,000.00		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	12,672,500.00			1,203,487.33			11,469,012.67	与资产相关
其他补助	166,183.25			166,183.25				与资产相关
合计	137,389,418.50	7,900,000.00		7,568,280.15		99,009,771.49	38,711,366.86	

其他说明：

注：其他减少99,009,771.49系股权被动稀释导致华芯科技不再纳入合并范围导致减少。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国开发展基金投资款		92,000,000.00
合计		92,000,000.00

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	14,136,910.63	43,045,974.74		57,182,885.37
合计	1,884,232,770.98	43,045,974.74		1,927,278,745.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：1、其他资本公积本期增加43,045,974.74元主要原因系：1）本公司2021年股票期权激励计划导致增加16,500,204.54元；2）本期权益法核算下华芯科技于2021年11月引入新股东励骏海芯，导致华芯科技其他所有者权益变动，造成本公司其他资本公积增加26,545,770.20元。

## 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
股票回购		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：

注：本期回购公司股份15,930,768.00股，用于实施员工股权激励。

## 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：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	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	-11,182,073.33	-18,093,713.36				-18,093,713.36		-29,275,786.69
外币财务报表折算差额	-11,182,073.33	-18,093,713.36				-18,093,713.36		-29,275,786.69
其他综合收益合计	-11,182,073.33	-18,093,713.36				-18,093,713.36		-29,275,786.69

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	150,646,720.20	15,128,022.05		165,774,742.25
合计	150,646,720.20	15,128,022.05		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：

注：本年增加为提取法定盈余公积。

## 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	761,155,911.10	754,567,458.37
调整后期初未分配利润	761,155,911.10	754,567,458.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	735,828,252.89	31,703,936.20
减：提取法定盈余公积	15,128,022.05	2,411,753.38
应付普通股股利		22,703,730.09
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	801,446,568.77	515,776,429.14	923,701,403.42	570,211,970.41
其他业务	39,378,022.03	15,666,566.47	40,431,690.12	13,207,968.68
合计	840,824,590.80	531,442,995.61	964,133,093.54	583,419,939.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位:元

项目	本年度(元)	具体扣除情况	上年度(元)	具体扣除情况
营业收入金额	840,824,590.80	营业收入	964,133,093.54	营业收入
营业收入扣除项目合计金额	39,378,022.03	房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入	40,431,690.12	房租收入、材料销售收入、杂项收入、新增贸易收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	4.68%		4.19%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	39,378,022.03	房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入	39,078,238.8	房租收入、材料销售收入、杂项收入
2. 不具备资质的类金融业务收入,如拆出	0		0	



资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0		1,353,451.32	
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0		0	
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0		0	
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0		0	
与主营业务无关的业务收入小计	39,378,022.03	房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入	40,431,690.12	房租收入、材料销售收入、杂项收入、新增贸易收入
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0		0	
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0		0	
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0		0	

4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0		0	
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0		0	
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0		0	
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	39,378,022.03		40,431,690.12	
营业收入扣除后金额	801,446,568.77	营业收入扣除房租收入、材料销售收入、工具租赁收入、杂项收入	923,701,403.42	营业收入扣除房租收入、材料销售收入、杂项收入、新增贸易收入

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	174,403,438.99		174,403,438.99
航空工程技术与服务	407,993,781.17		407,993,781.17
微电子	90,545,450.24		90,545,450.24
航空培训	128,503,898.37		128,503,898.37
其他业务	39,378,022.03		39,378,022.03
按经营地区分类			
其中:			
华东	126,336,641.00		126,336,641.00
华北	255,537,255.82		255,537,255.82
中南	81,587,464.52		81,587,464.52
西南	202,624,939.14		202,624,939.14
西北	5,062,392.41		5,062,392.41

东北	53,719,247.29			53,719,247.29
境外业务	115,956,650.62			115,956,650.62
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	840,824,590.80			840,824,590.80
合计	840,824,590.80			840,824,590.80

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 862,888,037.87 元，其中，232,936,212.86 元预计将于 2022 年度确认收入，157,620,279.69 元预计将于 2023 年度确认收入，154,648,581.58 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	2,386,506.84	2,086,761.17
教育费附加	1,034,085.29	887,454.86
房产税	7,908,893.24	9,066,075.87
土地使用税	1,583,906.85	2,167,874.43
印花税	973,498.99	804,268.66
地方教育经费	694,745.68	592,451.33

残疾人就业保障金	287,317.27	739,053.77
新加坡财产税	2,183,571.54	2,282,100.24
其他	116,437.07	89,323.03
合计	17,168,962.77	18,715,363.36

其他说明：

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,403,788.09	6,380,752.45
差旅费	539,479.95	1,408,871.99
汽车费	134,718.49	107,438.07
运杂费	2,361.87	597,920.62
会务费	406,344.21	290,753.52
办公费	1,090,904.49	2,679,226.10
广告宣传费	1,579,196.98	705,607.94
业务拓展费	7,736,468.65	5,231,537.35
其他费用		19,219.01
合计	17,893,262.73	17,421,327.05

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	81,458,909.26	76,319,156.76
中介机构费用	42,100,675.46	13,681,847.54
折旧	20,320,548.93	22,970,368.03
无形资产摊销	25,354,173.25	17,981,510.21
长期待摊费用摊销	5,612,937.09	6,918,495.43
差旅费	3,532,188.81	3,174,370.88
业务拓展费	8,762,718.33	6,288,303.38
办公费用	23,757,986.43	25,362,524.09
汽车费用	2,609,442.25	2,569,938.62
房租	3,103,854.88	2,597,349.04

股权激励费	16,500,204.54	
会务费用	2,094,003.88	1,320,603.09
环保费	279,434.05	1,303,521.78
合计	235,487,077.16	180,487,988.85

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	11,373,141.27	11,239,130.25
职工薪酬	27,309,389.95	23,769,816.04
折旧	11,347,253.20	9,807,631.32
无形资产摊销	2,913,177.25	
差旅费	609,604.45	122,980.02
燃料费	1,196,817.17	1,048,482.32
技术资料费	1,884,997.31	80,760.79
技术咨询费	841,568.86	682,672.97
外协费	452,946.25	1,472,694.33
试验费	455,644.66	1,632,060.17
办公费	1,416,971.52	978,005.97
检测费		30,619.47
房租	79,862.26	60,694.68
合计	59,881,374.15	50,925,548.33

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	107,662,502.94	113,436,734.03
减：利息收入	2,575,354.14	2,723,106.34
加：汇兑损失	1,990,619.33	-1,951,391.17
其他支出	2,906,808.54	2,161,632.96
合计	109,984,576.67	110,923,869.48

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	10,059,227.93	29,855,216.01
增值税返还	20,941,910.69	24,330,434.44
进项税加计抵减	358,246.06	555,540.11
合计	31,359,384.68	54,741,190.56

**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	-1,396,948.58	-2,893,908.77
处置长期股权投资产生的投资收益	330,221,673.36	27,113,043.24
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,325,867.60	8,603,396.52
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	551,838,011.83	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	4,347,826.09	9,330,026.97
购买理财产品投资收益	1,056,024.11	673,846.92
因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制产生的投资收益	3,390,960.05	
合计	897,783,414.46	42,826,404.88

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	-41,828,642.04	-44,682,156.12
其他非流动金融资产	21,000,000.00	

合计	-20,828,642.04	-44,682,156.12
----	----------------	----------------

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	913,494.99	-1,352,100.89
应收账款坏账损失	-53,484,485.93	-13,156,226.59
应收票据坏账损失	339,409.02	-819,745.61
预付账款坏账损失	-6,878.05	
合计	-52,238,459.97	-15,328,073.09

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,390,047.72	-2,231,366.38
十一、商誉减值损失	-30,328,040.76	-6,920,565.43
合计	-34,718,088.48	-9,151,931.81

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	605,055.29	1,217.84
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	605,055.29	1,217.84
其中:固定资产处置收益	605,055.29	1,217.84
合计	605,055.29	1,217.84

## 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

政府补助	4,510,000.00		4,510,000.00
违约金及赔偿收入	740,006.29	4,304,263.36	740,006.29
非同一控制下合并产生的利得	4,919,895.63		4,919,895.63
其他收入	623,818.81	324,699.30	623,818.81
非流动资产报废利得	11,754.37		11,754.37
其中：固定资产报废利得	11,754.37		11,754.37
合计	10,805,475.10	4,628,962.66	10,805,475.10

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
2020年"十三五"安商育商政策扶持资金	上海市浦东新区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	560,000.00		与收益相关
支持服务型制造示范企业奖励项目	成都高新技术产业开发区经济运行局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,000,000.00		与收益相关
支持智能制造绿色制造获得国家服务型制造示范企业	成都高新技术产业开发区经济运行局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,000,000.00		与收益相关
鼓励企业规模上台阶奖励资金	成都高新技术产业开发区经济运行局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,950,000.00		与收益相关
合计						4,510,000.00		

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
对外捐赠		5,785,906.86	
非流动资产报废损失	2,175,406.52	5,921,505.11	2,175,406.52
土地闲置金	12,061,700.00		12,061,700.00
其他	272,620.19	414,087.07	272,620.19
合计	14,509,726.71	12,121,499.04	14,509,726.71

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	11,207,291.65	23,383,731.24
递延所得税费用	-17,365,256.72	-7,317,995.26
合计	-6,157,965.07	16,065,735.98

## (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	687,224,754.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	103,083,713.11
子公司适用不同税率的影响	1,689,105.85
调整以前期间所得税的影响	-591,042.52
非应税收入的影响	-131,175,743.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,807,351.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-237,729.47
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	24,971,221.21
前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损于当期确认的影响	1,189,919.51
加计扣除影响数	-8,894,760.78

所得税费用	-6,157,965.07
-------	---------------

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	2,575,354.14	2,723,106.34
政府补助	14,887,400.53	42,637,519.12
往来款	9,168,694.86	
保证金、备用金及其他	24,736,132.81	5,338,020.73
违约金及保险理赔收入		16,115.15
合计	51,367,582.34	50,714,761.34

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	36,721,226.89	34,931,247.13
备用金、押金、保证金	19,390,390.29	22,435,279.60
差旅费	4,681,273.21	4,706,222.89
技术开发费	4,831,974.25	5,710,723.81
汽车费用	2,744,160.74	3,275,297.31
业务招待及拓展费	16,499,186.98	11,519,840.73
中介机构费及咨询费	42,100,675.46	13,681,847.54
土地闲置费	12,061,700.00	
捐赠支出		5,785,906.86
合计	139,030,587.82	102,046,365.87

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	34,703,895.00	20,330,000.00
联营企业借款	245,086,027.40	
合计	279,789,922.40	20,330,000.00

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
投资款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

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
增资款	1,288,509,575.00	
售后回租融资款		28,461,000.00
合计	1,288,509,575.00	28,461,000.00

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
租赁负债	2,008,068.00	
售后回租支付租金	29,327,060.36	44,378,857.56
股票回购	200,012,057.47	
合计	231,347,185.83	44,378,857.56

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	693,382,719.11	7,087,437.28
加：资产减值准备	86,956,548.45	24,480,004.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	176,110,156.73	164,876,471.12
使用权资产折旧	2,920,782.42	
无形资产摊销	42,139,858.80	29,535,734.39
长期待摊费用摊销	21,481,020.55	21,380,865.54
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）	-605,055.29	1,217.84
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,163,652.15	5,921,505.11
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	20,828,642.04	44,682,156.12
财务费用（收益以“－”号填列）	111,542,597.17	112,840,250.30
投资损失（收益以“－”号填列）	-897,783,414.46	-42,826,404.88
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-16,966,540.24	-2,374,255.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-959,093.64	-5,063,619.96
存货的减少（增加以“－”号填列）	-378,881.51	-8,063,806.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	20,334,713.40	-171,100,018.74
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	56,735,414.62	53,830,645.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	317,903,120.30	235,208,181.87
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	353,933,811.69	679,076,785.74
减：现金的期初余额	679,076,785.74	446,736,443.28
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	-325,142,974.05	232,340,342.46

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	41,510,000.00
其中：	--
上海沪特航空技术有限公司	40,948,800.00
四川天翼神鹰航空技术发展有限公司	561,200.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	20,259,784.08
其中：	--
上海沪特航空技术有限公司	20,251,279.30
四川天翼神鹰航空技术发展有限公司	8,504.78
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	21,250,215.92

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	5,258,318.61
其中：	--
其中：四川海特亚美航空技术有限公司	5,250,000.00
四川天翼神鹰航空技术发展有限公司	8,318.61
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,284,560,950.78
其中：	--
四川海特亚美航空技术有限公司	3,766,963.87
成都海威华芯科技有限公司	1,280,793,986.91

四川天翼神鹰航空技术发展有限公司	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	26,288,550.00
其中：	--
四川海特融新电子有限公司	26,288,550.00
处置子公司收到的现金净额	-1,253,014,082.17

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	353,933,811.69	679,076,785.74
其中：库存现金	3,085,930.48	5,518,443.90
可随时用于支付的银行存款	350,847,881.21	673,558,341.84
三、期末现金及现金等价物余额	353,933,811.69	679,076,785.74

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	17,154,249.84	保证金冻结
固定资产	1,319,289,644.67	银行借款抵押
无形资产	6,359,398.72	银行借款抵押
应收账款	100,000,000.00	银行借款质押
合计	1,442,803,293.23	--

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	11,223,336.62	6.3757	71,556,627.29
欧元	1,031,182.61	7.2197	7,444,829.09
港币	7,066.30	0.8176	5,777.41
英镑	25,968.79	8.6064	223,497.79
新加坡元	641,622.16	4.7179	3,027,109.19
柬埔寨币	27,000.00	0.0018	47.55
应收账款	--	--	
其中：美元	9,784,607.31	6.3757	62,383,720.83
欧元	21,218.53	7.2197	153,191.42
港币			
新加坡元	50,126.54	4.7179	236,492.00
其他应收款			
其中：美元	19,636.65	6.3757	125,197.40
新加坡元	284,593.23	4.7179	1,342,682.40
其他非流动资产			
其中：美元	3,279,102.56	6.3757	20,906,574.19
其他应付款			
其中：美元	15,121,524.29	6.3757	96,410,302.43
新加坡元	164,031.93	4.7179	773,886.24
应付账款			
其中：美元	7,302,267.38	6.3757	46,557,066.13
新加坡元	2,850,603.00	4.7179	13,448,859.89
欧元	98,821.19	7.2197	713,459.35
其他流动负债			
其中：新加坡元	969,145.00	4.7179	4,572,329.20
长期借款	--	--	
其中：美元	101,260,463.58	6.3757	645,606,337.65
欧元			
港币			
新加坡元	11,563,113.75	4.7179	54,553,614.36
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	15,466,491.17	6.3757	98,609,707.75
新加坡元	3,745,914.96	4.7179	17,672,852.19

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: 2<sup>nd</sup> 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: 2<sup>nd</sup> 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
"十三五"安商育商政策扶持资	560,000.00	营业外收入	560,000.00



金			
2020 年国家服务业发展项目 中央预算内基建资金	1,203,487.33	递延收益/其他收益	1,203,487.33
6 吋第二代\第三代半导体集成 电路芯片生产线项目	4,258,879.16	递延收益/其他收益	4,258,879.16
产业生态圈补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
鼓励企业承担参与上级科技 项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
鼓励企业规模上台阶奖励资 金	1,950,000.00	营业外收入	1,950,000.00
鼓励企业扩大市场-参加高新 区认可的展会	170,000.00	其他收益	170,000.00
航空附件维修能力提升及航 空精密机械加工（修复）中心 建设补贴	900,000.00	递延收益/其他收益	112,500.00
航空培训资质奖励	700,000.00	递延收益/其他收益	214,084.52
建设阶段企业发展金	555,333.34	递延收益/其他收益	555,333.34
进项税加计抵减	358,246.06	其他收益	358,246.06
科技创新款	800,000.00	递延收益/其他收益	500,000.00
客改货专项补贴	300,000.00	递延收益/其他收益	300,000.00
某型直升机通用型氧气系统 的研发制造及生产基地建设 项目	330,000.00	递延收益/其他收益	330,000.00
其他补助	1,212,683.46	递延收益/其他收益	1,212,683.46
企业研发投入补助	3,480,000.00	递延收益/其他收益	1,546,666.67
三代一返手续费	193,888.08	其他收益	193,888.08
四川省航空动力控制系统工 程技术研究中心补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补贴	3,210,705.37	其他收益	3,210,705.37
某型发动机叶片研制及应用 项目	4,000,000.00	递延收益	
以工代训补贴	390,000.00	其他收益	390,000.00
增值税返还	20,941,910.69	其他收益	20,941,910.69
支持服务型制造示范企业奖 励项目	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
支持智能制造绿色制造获得 国家服务型制造示范企业	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00

知识产权专利补贴	361,000.00	其他收益	361,000.00
合计	49,376,133.49		41,869,384.68

## (2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
高新区经济运行与安全生产监管局专项资金	6,000,000.00	本公司之子公司亚美动力项目使用部分募集资金而非全部使用贷款资金导致该贷款贴息退回
合计	6,000,000.00	

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
上海沪特	2021年10月20日	40,948,800.00	100.00%	货币出资	2021年10月31日	注1	21,812,126.31	1,288,132.07
天翼神鹰	2021年06月03日	561,200.00	55.00%	货币出资	2021年06月01日	注2		-15,264.51

其他说明：

注1：1) 该收购事项经本公司和上海沪特股东会审议通过；2) 本公司已支付股权受让款，并按上海沪特章程增资规定投入资本金；3) 相关股权受让和增资事项已办理完成工商变更登记的最近财务报告日。

注2：1) 该收购事项经本公司和天翼神鹰股东会审议通过；2) 本公司已支付股权受让款，并按天翼神鹰章程增资规定投入资本金；3) 相关股权受让和增资事项已办理完成工商变更登记的最近财务报告日。

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	上海沪特公司	天翼神鹰公司
--现金	40,948,800.00	561,200.00
--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	40,948,800.00	561,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	46,467,100.36	561,200.00
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	-5,518,300.36	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

本次合并上海沪特取得的可辨认净资产公允价值的份额参照评估价值确定。

根据亚评报字（2021）第300号北京亚太联华资产评估有限公司以本公司拟对上海沪特进行收购为评估目的，基准日为2020年12月31日评估的上海沪特股东权益的市场价值81,938,449.62元，加上2021年1至10月上海沪特的损益，合并日本公司享有上海沪特可辨认净资产价值份额为46,467,100.36元。

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

	上海沪特		天翼神鹰	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	20,251,279.30	20,251,279.30	8,509.56	8,509.56
应收款项	23,343,058.94	23,343,058.94	1,000,000.00	1,000,000.00
存货	53,235,888.04	53,235,888.04		
固定资产	16,968,560.69	13,248,036.91		

无形资产	4,258,205.74			
预付账款	3,755,302.71	3,755,302.71		
其他流动资产	76,053.38	76,053.38	6,759.73	6,759.73
使用权资产	3,326,493.94	3,326,493.94		
长期待摊费用	11,946.87	11,946.87		
递延所得税资产	2,029,490.01	2,029,490.01		
负债：				
借款				
应付款项	25,978,571.05	25,978,571.05		
递延所得税负债				
合同负债	12,058.05	12,058.05		
应付职工薪酬	5,148,279.39	5,148,279.39		
应交税费	422,365.24	422,365.24		
其他流动负债	1,567.55	1,567.55		
租赁负债	2,759,237.63	2,759,237.63		
净资产	92,934,200.71	84,955,471.19	1,015,269.29	1,015,269.29
减：少数股东权益	46,467,100.36	42,477,735.60	454,069.29	454,069.29
取得的净资产	46,467,100.36	42,477,735.60	561,200.00	561,200.00

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

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
上海沪特	42,477,735.60	46,467,100.36	3,989,364.76	资产基础法，注 1	
天翼神鹰	561,200.00	561,200.00		资产基础法	

其他说明：

注：主要假设包括：1) 持续经营假设：即假定被评估企业在可以预见的将来，将会按照当前的规模和状态继续经营下去，不会停业，也不会大规模消减业务；2) 交易假设：即假定被评估资产已经处于交易过程中，评估师根据被评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得

以进行的一个最基本的前提假设。3) 公开市场假设：即假定被评估资产将要在一种较为完善的公开市场上进行交易，交易双方彼此地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等做出理智的判断。

(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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
海特亚美	5,250,000.00	100.00%	股权转让	2021年05月31日	完成股权交易，失去控制权	1,542,187.54	0.00%	0.00	0.00	0.00		
华芯科		19.87%	引进投	2021年	完成股		35.59%	796,492,	1,348,33	551,838,	市场法	

技			资者后 股权被 动稀释	06月28 日	权交易， 失去控 制权			545.91	0,557.74	011.83		
---	--	--	-------------------	------------	-------------------	--	--	--------	----------	--------	--	--

其他说明：

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：

（1）本公司投资成立全资子公司海南海装科技有限公司，注册资本200万元，于2021年6月16日经海南省市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91460107MA5U1XB09W。

（2）本公司之子公司昆明飞安投资成立全资子公司昆明海特飞行培训有限公司，注册资本5000万元，于2021年6月17日经昆明市市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91530100MA6QBXT58。

（3）本公司于2021年9月注销海特航空融资租赁，于2021年12月注销天翼神鹰。

## 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
海特航空融资租赁	成都市双流县	成都市双流县	航空租赁		100.00%	投资设立
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
华新七号	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	成都金堂	成都金堂	航空技术服务	79.59%		投资设立



造						
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
天翼神鹰	成都	成都	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%	-108,895.58		14,368,785.30
安胜	50.00%	-13,708,089.02		-20,072,575.39

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	29,530,890.32	1,236,310.15	30,767,200.47	832,231.10		832,231.10	32,084,257.59	154,493.59	32,238,751.18	1,576,916.01		1,576,916.01
安胜	175,456,674.36	29,955,584.48	205,412,258.84	254,552,973.91		254,552,973.91	172,872,085.81	34,456,407.05	207,328,492.86	229,053,029.90		229,053,029.90

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	1,280,491.20	-226,865.80	-226,865.80	8,645,039.16	4,882,925.64	313,354.96	313,354.96	-322,748.29
安胜	3,845,228.11	-27,416,178.03	-27,416,178.03	-3,274,238.53	6,551,295.89	-21,625,226.31	-21,625,226.31	-3,939,889.93

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	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	85,803,703.33	1,488,345,068.03	89,254,862.71	187,990,597.32
非流动资产	21,745,503.12	1,484,439,231.45	5,114,223.62	1,510,180,443.02
资产合计	107,549,206.45	2,972,784,299.48	94,369,086.33	1,698,171,040.34
流动负债	21,376,516.20	326,004,456.45	13,146,934.09	410,944,866.51
非流动负债	9,401,195.40	116,922,024.22		250,464,508.75
负债合计	30,777,711.60	442,926,480.67	13,146,934.09	661,409,375.26
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	76,771,494.85	2,529,857,818.81	81,222,152.24	1,036,761,665.08
按持股比例计算的净资产份额	26,025,536.75	839,659,810.06	27,534,309.61	
调整事项				
--商誉		591,260,943.57		
--内部交易未实现利润				
--其他		-4,675,480.28		
对联营企业权益投资的账面价值	30,971,657.35	1,426,245,273.35	31,066,803.73	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	59,740,242.00	199,756,735.49	10,306,858.06	168,693,390.71
净利润	695,836.17	-55,413,421.27	-1,377,511.79	-28,663,886.71
终止经营的净利润				
其他综合收益	695,836.17	-55,413,421.27	-1,377,511.79	-28,663,886.71
综合收益总额				

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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,224,969.72	2,423,072.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,299,710.49	-2,367,583.85
--综合收益总额	-3,299,710.49	-2,367,583.85

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

## 十、与金融工具相关的风险

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2021年12月31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	2021年12月31日折算成人民币金额	2020年12月31日折算成人民币金额
货币资金-欧元	7,444,829.09	3,355,085.18
货币资金-英镑	223,497.79	230,870.33
货币资金-新加坡元	3,027,109.19	1,078,818.36
货币资金-美元	71,556,627.29	123,872,605.06
货币资金-港币	5,777.41	5,947.28
货币资金-柬埔寨币	47.55	
应收账款-欧元	153,191.42	4,722,004.29
应收账款-新加坡元	236,492.00	884,235.03
应收账款-美元	62,383,720.83	49,763,273.63
其他应收款-美元	125,197.40	302,165.84
其他应收款-欧元	0.00	26,809.60
其他应收款-新加坡元	1,342,682.40	480,979.46
其他非流动资产-美元	20,906,574.19	21,395,816.29
其他应付款-新加坡元	773,886.24	6,069,468.29

其他应付款-美元	96,410,302.43	98,124,185.43
应付账款—新加坡元	13,448,859.89	19,755,298.52
应付账款-美元	46,557,066.13	97,103,496.81
应付账款-欧元	713,459.35	1,317,574.67
长期借款-美元	645,606,337.65	646,900,654.58
长期借款-新加坡元	54,553,614.36	119,009,525.51
其它流动负债-新加坡元	4,572,329.20	5,336,790.67
一年内到期的非流动负债—新加坡元	17,672,852.19	29,563,920.53
一年内到期的非流动负债—美元长期借款	98,609,707.75	87,974,416.11

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2021年12月31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2,084,666,265.85元(2020年12月31日：1,517,417,609.85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2021年12月31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：402,419,479.16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：

2021年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融资产</b>					
货币资金	371,088,061.53				371,088,061.53
交易性金融资产	198,298,545.30				198,298,545.30
应收票据	14,040,957.87				14,040,957.87
应收账款	757,390,131.34				757,390,131.34
其他应收款	26,486,030.34				26,486,030.34
其他非流动金融资产	218,170,377.45				218,170,377.45
<b>金融负债</b>					
短期借款	65,074,479.17				65,074,479.17
应付账款	136,117,964.10				136,117,964.10
其他应付款	178,522,636.51				178,522,636.51
应付职工薪酬	23,801,899.92				23,801,899.92
一年内到期的非流动负债	659,176,220.03				659,176,220.03
长期借款		491,719,404.70	755,941,845.62	183,451,528.24	1,431,112,778.56

### 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	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	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%	2,554,195.46	-40,577,435.09	-2,063,648.28	-45,247,805.41



所有外币	对人民币贬值5%	-2,554,195.46	40,577,435.09	2,063,648.28	45,247,805.41
------	----------	---------------	---------------	--------------	---------------

## (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	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-20,846,662.66	-20,846,662.66	-15,174,176.10	-15,174,176.10
浮动利率借款	减少1%	20,846,662.66	20,846,662.66	15,174,176.10	15,174,176.10

## 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	198,298,545.30			198,298,545.30
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	198,298,545.30			198,298,545.30
（2）权益工具投资	183,298,545.30			183,298,545.30
其他	15,000,000.00			15,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	198,298,545.30			198,298,545.30
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2021年12月31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本公司实际控制人为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
四川海特科技发展集团有限公司	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
上海沪特航空技术有限公司	采购商品	117,191.79	200,000.00	否	41,780.01

成都蓝海锦添物业管理有限公司	接受劳务	376,914.55	800,000.00	否	
四川步青云酒店管理有限公司	接受劳务	938,648.20	1,500,000.00	否	81,519.29
武汉天河南方航空技术开发有限公司	采购商品	7,140.83			8,668.54
四川航空科瑞特工程技术有限公司	采购商品	191,270.30	2,000,000.00	否	
海特实业有限公司	接受劳务	28,301.89			
合计		1,659,467.56			131,967.84

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
上海沪特航空技术有限公司	提供劳务	275,877.79	551,760.97
上海沪特航空技术有限公司	销售商品	255,175.21	235,689.07
海特实业有限公司	提供劳务	996,377.18	10,254.37
海特实业有限公司	销售商品		1,353,451.32
四川步青云酒店管理有限公司	销售商品		622,688.02
四川海特投资有限公司	提供劳务	4,781.19	1,731.00
四川航空科瑞特工程技术有限公司	提供劳务	130,188.42	1,769.91
四川航空科瑞特工程技术有限公司	销售商品	2,211,035.41	
武汉天河南方航空技术开发有限公司	销售商品	2,326.19	
武汉天河南方航空技术开发有限公司	提供劳务		7,590.65
合计		3,875,761.39	2,784,935.31

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	1,002,857.14	207,301.59

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
四川海特投资有限公司	房屋建筑物	2,050,403.04	1,585,672.86
四川海特投资有限公司	房屋建筑物	352,857.16	651,428.60

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
华芯科技	1,631.60	2019年09月06日	2022年04月22日	否
华芯科技	2,000.00	2021年03月11日	2022年03月10日	否
华芯科技	3,000.00	2021年02月09日	2022年02月08日	否
华芯科技	294.09	2020年03月31日	2022年03月30日	否
华芯科技	4,000.00	2020年07月09日	2022年07月08日	否
华芯科技	4,000.00	2020年11月23日	2022年07月08日	否

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
四川海特科技发展集团有限公司	转让海特亚美 100% 股权	5,250,000.00	

**(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	6,364,800.00	7,243,400.00

**(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	上海沪特航空技术有限公司			6,279,035.23	1,542,461.60
应收账款	四川航空科瑞特工程技术有限公司	1,194,348.49	226,917.42	176,000.00	176,000.00
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	19,201.74	8,491.38

**(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	上海沪特航空技术有限公司		316,508.83
应付账款	成都蓝海锦添物业管理有限 公司		46,351.70

应付账款	武汉天河南方航空技术开发公司		1,035.40
合同负债	四川步青云酒店管理有限公司	294,126.98	103,650.79
合同负债	上海沪特航空技术有限公司		129,328.16
其他应付款	上海沪特航空技术有限公司		898,372.69
其他应付款	四川天翼神鹰航空技术发展有限公司		1,000,000.00
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	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	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	61,876,094.70
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	171,415.30
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	16,500,204.54
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	16,500,204.54

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

无。

#### (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

1. 本公司投资成立全资子公司海南海装科技有限公司，注册资本200万元。于2021年6月16日经海南省市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91460107MA5U1XB09W,法定代表人：杨东，经营范围：许可项目：民用航空器维修，一般项目：人力资源服务、工程和基数研究和试验发展、航空商务服务、软件开发、信息技术咨询服务、网络技术服务、技术服务、技术开发、技术咨询、基数交流、技术转让、技术推广等。

2. 本公司之子公司昆明飞安投资成立全资子公司昆明海特飞行培训有限公司，注册资本5,000万元。于2021年6月17日经昆明市市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91530100MA6QBXTH58Q，法定代表人：曾义，经营范围：飞行培训系统的研发和技术咨询，利用飞机模拟机为飞行员提供训练及相关安全训练，为空乘和地勤工程人员提供训练，航空技术咨询及服务，货物及技术进出口业务。截止2021年12月31日，还未实际出资。

3. 本公司之孙公司华新乙丑向交银金璋（上海）飞机租赁有限公司购买1架带租约的飞机，承租方为昆明航空，机型为波音B737-800，出厂序号：44381，发动机序号：862535、862549，金额为4200.55万美元，交易日为2021年5月26日。

4. 本公司投资设立成都通用飞机贸易有限公司，持股比例55%，于2018年2月1日经四川省成都市金堂县市场监督管理局，核发的《营业执照》注册号为91510121MA6CA4GC41号。截止2021年12月31日，本公司尚未对成都通用飞机贸易有限公司进行出资。

5. 本公司投资设立成都通用飞机制造有限公司，持股比例79.59%，于2018年2月1日经四川省成都市金堂县市场监督管理局，核发的《营业执照》注册号为91510121MA6CA4HQ56号。截止2021年12月31日，本公司尚未对成都通用飞机制造有限公司进行出资。

## 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	9,077,202.63	15.28%	6,887,152.50	75.87%	2,190,050.13	9,330,707.42	12.75%	2,946,258.12	31.58%	6,384,449.30
其中：										
1、单项金额重大但单项计提坏账准备	7,296,262.83	12.28%	5,174,102.81	70.91%	2,122,160.02	8,595,477.97	11.75%	2,578,643.39	30.00%	6,016,834.58
2、单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,780,939.80	3.00%	1,713,049.69	96.19%	67,890.11	735,229.45	1.01%	367,614.73	50.00%	367,614.72
按组合计提坏账准备的应收账款	50,334,855.45	84.72%	10,855,929.53	21.57%	39,478,925.92	63,824,833.95	87.25%	12,024,756.28	18.84%	51,800,077.67
其中：										
1、账龄组合	27,186,607.96	45.76%	9,696,079.53	35.66%	17,490,528.43	41,506,961.48	56.74%	10,864,906.28	26.18%	30,642,055.20
2、交易对象组合	23,148,247.49	38.96%	1,159,850.00	5.01%	21,988,397.49	22,317,872.47	30.51%	1,159,850.00	5.20%	21,158,022.47
合计	59,412,058.08	100.00%	17,743,082.03	29.86%	41,668,976.05	73,155,541.37	100.00%	14,971,014.40	20.46%	58,184,526.97

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	7,296,262.83	5,174,102.81	70.91%	账龄较长，预期回款风险较大
单位 2	777,869.38	777,869.38	100.00%	海航集团破产重整，依据破产重整方案，款项无法收回
单位 3	128,780.22	64,390.11	50.00%	海航集团破产重整，依据破产重整方案，回款风险增加
单位 4	7,000.00	3,500.00	50.00%	海航集团破产重整，依据破产重整方案，回款风险增加
单位 5	49,929.95	49,929.95	100.00%	失信被执行人，款项无法收回
单位 6	3,600.00	3,600.00	100.00%	失信被执行人，款项无法收回

单位 7	813,760.25	813,760.25	100.00%	失信被执行人, 款项无法收回
合计	9,077,202.63	6,887,152.50	--	--

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

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	14,818,696.11	740,934.81	5.00%
1-2 年	2,238,861.85	223,886.19	10.00%
2-3 年	1,589,397.58	317,879.52	20.00%
3-4 年	178,612.02	53,583.61	30.00%
4-5 年	2,490.00	1,245.00	50.00%
5 年以上	8,358,550.40	8,358,550.40	100.00%
合计	27,186,607.96	9,696,079.53	--

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	23,148,247.49	1,159,850.00	5.01%
合计	23,148,247.49	1,159,850.00	--

确定该组合依据的说明:

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

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	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	36,473,288.00
1 至 2 年	5,514,841.46
2 至 3 年	5,532,909.83
3 年以上	11,891,018.79
3 至 4 年	1,844,901.07
4 至 5 年	377,802.54
5 年以上	9,668,315.18
合计	59,412,058.08

## （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	14,971,014.40	2,772,067.63				17,743,082.03
合计	14,971,014.40	2,772,067.63				17,743,082.03

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

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
亚美动力	16,797,571.70	28.27%	
昆明飞安	4,332,391.62	7.29%	

单位 1	7,296,262.83	12.28%	5,174,102.81
单位 2	3,845,001.48	6.47%	945,665.62
单位 3	2,285,774.98	3.85%	114,288.75
合计	34,557,002.61	58.16%	--

### (5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	618,394,487.42	974,651,530.72
合计	618,394,487.42	974,651,530.72

### (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	624,838,896.06	956,173,320.70
增值税退税款	208,187.93	295,249.05
备用金及个人借款	393,626.00	570,309.65
保证金及押金	894,934.50	799,707.14
其他往来款	2,003,512.89	28,189,436.07
合计	628,339,157.38	986,028,022.61

#### 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,372,017.84		10,004,474.05	11,376,491.89
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-1,343,110.45	66,275.56	-154,987.04	-1,431,821.93
2021 年 12 月 31 日余额	28,907.39	66,275.56	9,849,487.01	9,944,669.96

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	384,969,412.80
1 至 2 年	65,412,164.12
2 至 3 年	49,850,595.54
3 年以上	128,106,984.92
3 至 4 年	79,962,497.91
4 至 5 年	11,058,500.00
5 年以上	37,085,987.01
合计	628,339,157.38

## 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	11,376,491.89	-1,431,821.93				9,944,669.96
合计	11,376,491.89	-1,431,821.93				9,944,669.96

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	坏账准备期末余额



				余额合计数的比例	
亚美动力	往来款	130,324,360.96	1 年以内	20.74%	
华新租赁天津	往来款	123,977,046.96	0-2 年	19.73%	
天津海特航空	往来款	118,318,500.00	0-5 年以上	18.83%	
安胜	往来款	81,358,017.51	0-4 年	12.95%	
沃智益民	往来款	61,195,249.01	0-4 年	9.74%	
合计	--	515,173,174.44	--	81.99%	

### 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区税务局	即征即退增值税	208,187.93	1 年以内	依据财政部、国家税务总局(2000)102号文件, 预计 2022 年收取 208,187.93,

### 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	2,901,345,639.74	7,200,001.00	2,894,145,638.74	3,428,397,772.48	7,200,001.00	3,421,197,771.48
对联营、合营企业投资	849,264,356.44		849,264,356.44	70,557,905.90		70,557,905.90
合计	3,750,609,996.18	7,200,001.00	3,743,409,995.18	3,498,955,678.38	7,200,001.00	3,491,755,677.38

### (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	318,709,753.79	5,155,103.42				323,864,857.21	
海特亚美	7,604,879.63		7,604,879.63				
成都海飞	0.00					0.00	7,200,001.00
海特融资租赁	170,000,000.00	42,609.50				170,042,609.50	
华芯科技	615,000,000.00		615,000,000.00				
安胜	107,083,591.50					107,083,591.50	
沃智益民	5,600,000.00					5,600,000.00	
天津海特航空	40,000,000.00	3,227.99				40,003,227.99	
奥特附件	137,829,892.89	1,009,070.34				138,838,963.23	
华新租赁新加坡	70,162,420.75					70,162,420.75	
华新租赁天津	185,000,000.00	652,054.41				185,652,054.41	
天津海特飞机工程	620,303,349.17	2,028,470.25				622,331,819.42	
新加坡 AST	410,981,383.75					410,981,383.75	
昆明飞安	347,922,500.00	1,035,539.87				348,958,039.87	
天津飞安	385,000,000.00	200,135.51				385,200,135.51	
上海沪特		83,426,535.60				83,426,535.60	
海南海装		2,000,000.00				2,000,000.00	
天翼神鹰		1,018,375.39	1,018,375.39				
合计	3,421,197,771.48	96,571,122.28	623,623,255.02			2,894,145,638.74	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	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备		

				资损益			或利润			
一、合营企业										
上海沪特	37,659,43 4.25	40,948,80 0.00		4,818,307 .35					-83,426,5 41.60	
小计	37,659,43 4.25	40,948,80 0.00		4,818,307 .35					-83,426,5 41.60	
二、联营企业										
天翼神鹰	457,173.2 4	561,200.0 0	1,011,200 .00	2.14					-7,175.38	
武汉天河	1,374,494 .68			-740,929. 87						633,564.8 1
四川航空 科瑞特	31,066,80 3.73			-95,146.3 7						30,971,65 7.36
华芯科技				-24,652,2 18.28		26,545,77 0.20			815,765,5 82.35	817,659,1 34.27
小计	32,898,47 1.65	561,200.0 0	1,011,200 .00	-25,488,2 92.38		26,545,77 0.20			815,758,4 06.97	849,264,3 56.44
合计	70,557,90 5.90	41,510,00 0.00	1,011,200 .00	-20,669,9 85.03		26,545,77 0.20			732,331,8 65.37	849,264,3 56.44

### (3) 其他说明

注：1) 对联营、合营企业投资本期变动原因详见本附注七、17之说明；2) 华芯科技其他变动中有-37,475,090.78元系本公司对华芯科技丧失控制权后，由成本法变权益法核算，对于原取得投资时至股权被动稀释时当期期初华芯科技实现的净损益（扣除已宣告发放的现金股利和利润）中应享有的份额，同时调整期初留存收益造成。

## 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	73,109,872.57	39,986,189.65	68,830,682.90	39,389,925.19
其他业务	4,673,525.56	3,625,396.42	9,656,067.17	4,315,485.68
合计	77,783,398.13	43,611,586.07	78,486,750.07	43,705,410.87

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	73,109,872.57			73,109,872.57
其他业务	4,673,525.56			4,673,525.56
按经营地区分类				
其中:				
华东	12,288,311.62			12,288,311.62
华北	8,140,611.26			8,140,611.26
中南	24,000,759.06			24,000,759.06
西南	24,756,594.80			24,756,594.80
西北	684,990.42			684,990.42
东北	6,637.17			6,637.17
境外业务	7,905,493.80			7,905,493.80
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	77,783,398.13			77,783,398.13
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 1,833,477.61 元, 其中, 1,833,477.61 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
成本法核算的长期股权投资收益		59,452,647.90
权益法核算的长期股权投资收益	-20,669,985.03	-2,893,908.77
处置长期股权投资产生的投资收益	235,875,730.73	27,172,550.41
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,325,867.60	8,603,396.52
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	4,347,826.09	9,330,026.97
银行理财产品收益	847,866.39	447,069.68
合计	228,727,305.78	102,111,782.71

## 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	882,664,740.48	
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）	10,059,227.93	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	8,310,855.68	
委托他人投资或管理资产的损益	1,056,024.11	
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	-20,828,642.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,624,147.24	
捐赠支出		
减：所得税影响额	-548,988.50	

少数股东权益影响额	-1,153,651.99	
合计	874,340,699.41	--

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	19.63%	0.9890	0.9890
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.69%	-0.1862	-0.1862

## 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