

四川海特高新技术股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 4 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。

公司负责人万涛、主管会计工作负责人谭建国及会计机构负责人(会计主管人员)邓媛媛声明：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。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带有解释性说明的无保留意见审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	54
第六节 重要事项	57
第七节 股份变动及股东情况	67
第八节 优先股相关情况	72
第九节 债券相关情况	73
第十节 财务报告	74

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》、《证券日报》和巨潮资讯网

(www.cninfo.com.cn) 公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

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	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
福年航空	指	深圳市福年商务航空有限公司
海特美捷	指	深圳海特美捷航空技术有限公司
上海威士顿	指	上海威士顿航空技术服务有限公司
福年航空	指	深圳市福年商务航空有限公司
APU	指	辅助动力装置
IAI	指	以色列航空工业公司
CAAC	指	中国民用航空局
FAA	指	美国联邦航空管理局
JMM	指	中港澳联合维修管理委员会
EASA	指	欧洲航空安全局
STC	指	supplement type certificat, 民用航空器补充型号合格证
VSTC	指	民用航空器补充型号合格认可
MRO	指	维护、维修、大修 (Maintenance, Repair&Overhaul), 指航空器维修及航空器维修服务商
自动检测设备	指	Automatic Test Equipment, 以计算机为核心, 能够在程序控制下, 自动完成对被测设备的特定测试、故障诊断、数据处理等, 并以适当方式显示或输出测试结果的设备
中商飞	指	中国商用飞机有限责任公司
元	指	人民币元
飞行模拟机	指	用来模拟飞行器飞行的机器, 是能够复现飞行器及空中环境并能够进行操作的模拟装置。
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 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
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	四川海特高新技术股份有限公司		
公司的中文简称	海特高新		
公司的外文名称（如有）	Sichuan Haite High-tech Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	HAITE		
公司的法定代表人	万涛		
注册地址	成都市高新区科园南路 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 号变更为成都市高新区科园南路 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

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张龙勇	
联系地址	四川省成都市科园南一路 9 号	
电话	028-85921029	
传真	028-85921038	
电子信箱	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 http://www.szse.cn/
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（ www.cninfo.com.cn ）
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

统一社会信用代码	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	庄瑞兰、夏静

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

项目	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	909,652,879.21	845,445,943.02	846,684,881.07	7.44%	968,057,234.32	968,057,234.32
归属于上市公司股东的净利润 (元)	12,865,795.27	736,545,152.30	737,327,650.94	-98.26%	32,645,020.32	32,645,020.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	38,133,640.71	-137,795,547.11	-137,013,048.47	127.83%	31,331,534.47	31,331,534.47
经营活动产生的现金流量净额 (元)	478,030,037.93	319,169,602.42	319,169,602.42	49.77%	235,880,825.53	235,880,825.53
基本每股收益 (元/股)	0.0170	0.9899	0.9910	-98.28%	0.0431	0.0431
稀释每股收益 (元/股)	0.0170	0.9899	0.9910	-98.28%	0.0431	0.0431
加权平均净资产收益率	0.31%	19.64%	19.66%	-19.35%	0.92%	0.92%

项目	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	7,038,188,026.07	6,723,121,701.16	6,723,904,199.80	4.67%	7,304,382,978.94	7,304,382,978.94
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,190,667,237.23	4,105,440,131.38	4,106,222,630.02	2.06%	3,543,947,205.09	3,543,947,205.09

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号），根据企业会计准则解释第 15 号的具体相关要求，本次会计政策变更中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的事项对财务报表部分科目列示产生影响。该事项具体为在 2021 年度公司将研发项目的试运行销售相关收入 123.89 万元抵消相关成本 45.64 万元后的净额冲减开发支出 78.25 万元。企业会计准则解释第 15 号的相关要求为应当对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。公司按照该解释的规定进行追溯调整，由于该金额较小，对公司 2022 年度财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。具体变动数据如下：

项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度		
	调整前	会计政策调整	调整后
开发支出	3,739,066.51	782,498.64	4,521,565.15
未分配利润	1,479,783,484.57	782,498.64	1,480,565,983.21
主营业务收入	845,445,943.02	1,238,938.05	846,684,881.07
主营业务成本	534,040,842.42	456,439.41	534,497,281.83

注：上述会计政策变更调整前数据包含本年同一控制下企业合并增加上海威士顿的财务报表数据

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

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

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	223,246,083.67	237,141,569.75	231,055,786.59	218,209,439.20
归属于上市公司股东的净利润	20,885,096.07	5,961,977.20	-12,405,531.57	-1,575,746.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,181,743.24	15,270,700.57	-5,175,145.81	6,856,342.71
经营活动产生的现金流量净额	85,711,350.52	85,571,160.56	94,444,815.80	212,302,711.05

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	-957,039.19	882,664,740.48	27,173,768.25	
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）	11,082,925.35	10,059,227.93	30,055,216.01	
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	1,251,887.41	1,056,024.11	673,846.92	
债务重组损益	-6,559,196.52			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	886,031.61			
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	-28,307,949.84	-20,828,642.04	-44,682,156.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,708,039.89	-8,624,147.24	-1,706,628.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-5,785,906.86	
减：所得税影响额	769,793.53	-548,988.50	-2,684,291.13	
少数股东权益影响额（税后）	186,670.84	-1,153,651.99	7,098,944.96	
合计	-25,267,845.44	874,340,699.41	1,313,485.85	--

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、报告期内公司所处行业情况

2022 年党的二十大胜利召开，描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图，报告提出毫不动摇鼓励、支持非公有制经济发展，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，加快建设制造强国、质量强国、航天强国。同时强调要加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力，加快实现高水平科技自立自强，强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用，营造有利于科技型企业成长的良好环境。

公司承担了众多国家级重点项目，在航空装备、D 级飞行模拟机、第二/三代化合物半导体芯片多个领域实现科技自立自强，经过 30 余年发展，形成高端装备研制与保障、航空工程技术与服务、高性能集成电路设计与制造“三位一体”的发展战略。面对国际供应链结构调整转移的不利影响，国内通过补链强链，建立自主可控的供应链显得尤为迫切和重要，在此形势下，公司持续投入和创新，在实现国产化保障和自主可控发面将发挥重要作用，同时也为公司实现高质量发展奠定坚实基础。

1. 高端核心装备研制与保障

高端装备制造业是国民经济的重要主体，是立国之本、兴国之器、强国之基，是国家经济命脉所系。习近平总书记高度重视推动我国制造业转型升级，提出“把实体经济特别是制造业做实做优做强，打造有国际竞争力的先进制造业集群，打造自主可控、安全高效并为全国服务的产业链供应链”。装备制造业向高端化、智能化、绿色化、服务化方向发展已成定势，大力培育和发展高端装备制造业，成为实现由“制造大国”向“制造强国”转变的重要战略方针之一。

当前，经济复苏动力全面开启，叠加我国制造业结构调整、提质增效战略机遇背景下，高端装备制造行业发展迅猛，随着中国制造由大变强的战略任务的推进，制造业向高端化迈进、智能化升级、绿色化转型的需求不断提升，必将激发中国高端装备市场需求高速发展，公司高端装备研发与制造业务将迎来巨大的发展机遇。

2. 航空工程技术与服务

“十四五”时期民航强国建设进入新阶段，民航面临着新发展形势，肩负着新的历史使命。百年未有之大变局下，民航强国建设新阶段要求民航加快向高质量发展转型。

“十四五”时期支撑我国民航持续较快增长的基本面没有改变，航空市场增长潜力巨大，仍处于重要的战略机遇。

中国商飞公司 2022 年 11 月发布的《中国商飞公司市场预测年报（2022-2041）》预测：随着中国经济的稳步上升，中国民航业将步入发展质量提升期和格局拓展期，开启多领域民航强国建设新征程。根据中国 GDP 年均增长速度预测，中国的旅客周转量年均增长率为 5.6%，机队年均增长率为 5.1%。未来二十年，中国航空运输市场将接收喷气客机 9,284 架，其中支线客机 958 架，单通道客机 6,288 架，双通道客机 2,038 架。

到 2041 年，中国的机队规模将达到 10,007 架，占全球客机机队 21.1%，将会带来飞机退租检业务、机体维修和部附件市场的持续增长。

《中国商飞公司市场预测年报（2022-2041）》预测，在货运航空领域，到 2041 年，全球喷气货机规模将达到 3,589 架，其中，窄体货机 1,340 架，中型宽体货机 1,108 架，大型宽体货机 1,141 架。在 950 架新交付货机中，中型宽体货机为 388 架，大型宽体货机为 562 架。另外，将有 2,041 架客机通过客机改货机方式进入货运市场，其中窄体货机为 1,283 架，客机改货机的主力机型为波音 737NG 和空客 A321 系列。

在波音近期发布的《2022 年中国民用航空市场展望》预测：中国未来 20 年将需要新招募 41.2 万名航空专业人员，包括 12.6 万名飞行员、12.4 万名机务人员和 16.2 万名空乘人员，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。

中国国产大飞机发展迅速，ARJ21 已经进入批量化生产，已实现交付超过 100 架。C919 成功已经获得生产许可证（PC）并实现全球首架交付，即将投入商业运营。C919 生产速率将逐步提升，将催生出国产大飞机航空工程技术与服务新增市场。

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》，提出大力发展以碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）为代表的第三代半导体。第三代半导体材料是支撑制造业产业升级、转型的重要保证，第三代半导体材料本征的优势适用于中高压电力电子转换、毫米波射频和高效半导体光电子应用。面对国外对中国半导体产业的卡脖子和限制，国家、全社会加大对半导体的支持与投入，半导体产业链从材料、设备、工艺、良率实现重大突破，MMIC、SIP、Soc、Soi、芯片制造等新工艺陆续成熟应用，效率和效益大幅提升、成本降低，应用场景和应用领域不断拓展，在电子信息、光伏、5G 移动通信、高铁、新能源汽车、新能源充电桩、电力转换、卫星通讯、消费等领域广泛应用，未来应用空间广阔，市场巨大。

据海关总署公布的 2022 年进出口主要商品数据，我国货物贸易进口总值达 2.72 万亿美元。其中，集成电路进口总金额为 4155.79 亿美元，占比达 15.30%，持续成为我国第一大进口商品，集成电路国产化替代空间巨大。随着新能源、光伏、5G、基站、卫星通讯数据建设的加速，对第三代半导体需求将逐步放量，据 TrendForce 数据预测，2025 年全球电动车市场对 6 英寸 SiC 晶圆需求可达 169 万片，2021-2025 年年均复合增长率为 94%。根据 CASA(第三代半导体产业技术创新战略联盟)的预测，在国家政策的支持、上游供应逐渐完善以及下游需求增长的背景下，预计未来五年，我国 SiC、GaN 电力电子器件应用市场将以 45%的年复合增长率增长至 2027 年的超 660 亿元；GaN 微波射频器件市场规模将以 22%的年均复合增长率增长至 2027 年的超 240 亿元。2027 年第三代半导体整体市场规模有望超过 900 亿元。

（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、航空租赁将保持快速增长的趋势。

高性能集成电路设计与制造：化合物半导体芯片制造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消费市场及发展空间，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”，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 年入选工信部公布的《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，亚美动力等多个子公司荣获省级“专精特新”中小企业称号。2022 年，公司被工信部评为“国家技术创新示范企业”，多个子公司被国家知识产权局评为“国家知识产权优势企业”。

1. 高端核心装备研制与保障：公司是工信部指定的国家中小型发动机维修保障基地，某重点型号发动机国产化保障的副总师单位。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，实现多型产品国产化替代，参与航空发动机电子控制器、救援电动绞车、应急供氧系统等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，目前涉及 7 个系列 20 余种型号主流发动机的维修保障，处于国内一流水平。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，并积极参与了国产飞机模拟机的研制工作，与国内头部航空运营公司在模拟机制造方面签署了全面战略合作协议，成功研制并交付了国内首台 eVTOL（电动垂直起降飞行器）模拟机，极具市场前景的产业生态链正在形成。

在民用航空制造领域，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的研制并实现交付装机；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。

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。公司成功开发波音 B737-700、B737-800 客机改货机能力，取得美国 FAA 和以色列民航局的补充型号合格认证（STC）及改装能力批复，并获得中国民航局 VSTC 合格认证，是最高等级的 MRO 工程技术能力，是目前国内唯一同时拥有 B737-700 和 B737-800 客机改货机 STC 改装方案的服务商。公司与 EFW（空客货机改装和飞机维修卓越中心）签署了关于空客 A321 机型客机改货机改装合作意向书，成为 EFW A321 机型客改货项目全球的第一家第三方改装公司。在部附件维修领域，具备约 30000 件号的维修能力，维修类别和数量国内领先。公司是中国目前最大的独立第三方飞行员、乘务员培训中心，以及大中华区能力最强的公务机 MRO，公司沿产业链发展，

拓展进入公务机运营领域，开展公务机运营管理、航空器委托管理、商务包机服务，参与公务机起降热点城市的服务中心建设，致力于建成国内一流的公务机运营管理公司。在航空租赁领域，通过强大的 MRO 能力搭建了一站式公务机交易、融资规划、飞机管理、包机、飞机维修、飞机资产处置等全方位服务平台。

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，已建成由国家发改委立项建设的国内首条 6 英寸化合物半导体商用生产线，是西部地区和国家集成电路产业发展第四极的核心制造能力，芯片制程涵盖 GaAs（砷化镓），GaN（氮化镓），SiC（碳化硅），应用覆盖微波射频及电力电子领域，经过近十年发展，已经构建了化合物半导体产业链中最核心的芯片制造能力。公司在 5G 基站功放芯片，GaN（氮化镓）快充芯片，SiC（碳化硅）充电桩芯片性能上处于国内领先地位，并发布了自动驾驶汽车激光雷达 5G 毫米波芯片工艺制程，发布了适用于新能源充电桩高效电能转换的 SiC（碳化硅）功率芯片制程。在科装领域，公司立足核心装备自主可控，突破关键技术瓶颈，攻克诸多卡脖子技术，定制芯片数百款，承担了众多国家级重大科研项目，为航空航天、卫星通讯等核心装备研制及量产提供必要技术支撑，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、航空部附件维修、飞行员培训 CAAC、EASA、FAA 等许可的民营航空工程技术服务企业。经过 30 余年的发展与积累，公司建立了先进且完备的科研基础设施、构建了完善的技术体系和人才梯队，为实现公司高质量高效益持续发展奠定了坚实的基础。在航空研发制造领域，公司已经具备发动机电子控制器、发动机自主国产化保障、直升机电动救援绞车、飞机供氧系统、飞机全动模拟机等航空产品制造能力，是国内领先的航空装备和技术提供商。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飞机大修、客机改货机、整机喷漆、飞机拆解、部附件维修民营企业，是大中华区规模最大的公务机维修企业，同时公司积极拓展公务机运营及飞机资产管理，公司建有中国最大的第三方飞行培训中心，为航空公司等客户提供飞行员、机务、乘务员培训服务。在集成电路领域，公司拥有国际一流、国内领先的第二代/第三代半导体工艺制造生产线，提供高性能芯片及集成电路产品，是实现集成电路国产替代、自主可控及创新发展的重要力量。

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，完成了某型号航空发动机主要零部件的可靠性验证工作，形成了国内涡轴类发动机的研发与制造的重要中试能力；完成了某型号发动机部分零部件的国产化

工作；启动了某型号无人机发动机的研制工作；以上项目对实现公司持续高质量发展具有重要意义。

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

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配套研制工作，承担某型号国产大飞机机舱长时间供氧系统研制任务，已实现交付并验证飞行。

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

1.5 航空发动机维修保障：主要开展涡轴、涡桨类中小型航空发动机大修，涵盖国内外主流航空发动机厂商 7 个系列 20 余种型号，且具备多型辅助发动机（APU）大修能力，公司是国家部委确定的中小型航空发动机大修保障基地，是某型号航空发动机保障的副总师单位。

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，同时参与海洋、森林、警用、消防等航空应急救援体系建设。

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

1.8 航空仪表研发与制造：包括机载导航系统的航向指示器等，具有精密度高、可靠性强等特征。该产品已经成功交付 6000 多台，用户评价良好。

2. 航空工程技术与服务：主要有航空再制造和航空技术服务两大业务方向。

2.1 航空再制造：飞机客机改货机，公司成功开发波音 B737-700、B737-800 客机改货机能力，取得美国 FAA 补充型号合格认证（STC），并获得中国民航局 VSTC 合格认证，以及以色列民航局的资质认证及改装能力批复，是目前国内唯一同时拥有 B737-700 和 B737-800 客机改货机 STC 改装方案的服务商。公司已获得空客 A321 客机改货机授权，计划年内新增一条专用改装生产线。

2.2 航空技术服务：包括飞机大修、飞机整机喷漆、飞机拆解、公务机运营、航空部附件维修、航空检测设备制造、航空租赁、飞行培训等。

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/A321 系列，是中国最大的民营飞机 MRO 企业，为客户提供飞机大修、定检、航线、退租检等业务。公务机方面：公司拥有美国 FAA、欧洲 EASA、中国 CAAC、开曼、阿鲁巴、百慕大、马恩岛、圣马力诺及香港澳门联合维修管理 JMM 的等航线及定检维修许可授权，服

务机型包括加拿大庞巴迪挑战者系列和环球快车系列、美国湾流 G450/G550、巴航工业世袭 1000/莱格赛 650/飞鸿 300、达索航空猎鹰 7X/8X 等，同时公司是巴航工业、达索航空、罗罗航空发动机等主流公务机 OEM 厂家的维修授权服务中心，以及霍尼韦尔特许经销商，是大中华区维修能力最强，同时具备公务机运营能力的综合企业。

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

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

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

2.2.5 航空部附件维修：拥有美国 FAA、欧洲 EASA、中国 CAAC、中港澳 JMM、美国 DOT 等资质和认证，服务范围包括飞机计算机、通讯导航、雷达、电气、仪表、气动系统、液压系统、机轮刹车、燃油系统、CSD/IDG（发动机恒装）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 1500 余项机载机械设备的适航维修项目许可，具备 30000 多个件号的维修能力，年均为客户提供超过 28000 件次维修服务，是赛峰、泰雷兹、西飞民机等 OEM 厂家的授权维修中心，公司积极开拓特定客户的维修市场和国产大飞机以及新机型飞机维修及产品开发能力。

2.2.6 航空检测设备制造：公司具有自主研发的国际先进航空发动机电子控制器全电子仿真试验系统、航空发动机电子控制器半物理仿真试验系统，以及先进航空发动机测试系统等电子、机械自动检测设备能力，为客户提供相关检测服务及相关检测设备设施的研发制造。

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

2.2.8 飞行培训

飞行培训：主要包括飞行员、机务人员、乘务员培训。公司主要为航空公司、飞行学院等客户提供波音 B737 系列、空客 A320 系列飞机飞行员培训服务，为通用航空公司及特定客户提供直升机飞行员培训服务，为航空公司及各类学校提供 A320/A330/B737 等机型所有类型的应急生存等乘务员培训服务。在昆明、天津、新加坡、沈阳建有四大飞行培训基地，建有 26 个机位，14 台模拟机，具备每年超过 90000 小时的培训能力，为亚太区 30 多家航空公司提供飞行员培训。在乘务员训练方面，公司拥有 4 台动舱，15 台静舱，具备每年超过 2 万人次的乘务员培训能力。

3. 高性能第二代/第三代集成电路设计与制造

参股子公司建有国内首条 6 英寸化合物半导体商用生产线，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（砷化镓）制程、GaN

（氮化镓）功率芯片制程、GaN（氮化镓）射频功放芯片制程、GaN（氮化镓）功率芯片制程、光电感知芯片制程、SiC（碳化硅）功率芯片六大工艺制程。产品应用涵盖 5G 移动通信、雷达探测、新能源汽车及充电桩、光伏、轨道交通、消费类电子、光纤通讯、3D 感知等领域。

（二）公司经营模式

公司是以高端核心装备研制与保障、航空工程技术与服务、高性能集成电路设计与制造为主营业务的三位一体的高科技企业，公司秉承“以客户为中心、以市场为导向”的发展理念，建立了先进的管理体制，打造了完善的人才梯队体系和研发团队，满足客户对高品质产品及服务的需求，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、技术服务及科研项目，是国内领先的高端产品和技术提供商。公司通过向特定客户和民用市场提供产品、技术服务、科研项目并取得收益。

2. 航空工程技术与服务

2.1 航空维修：公司以完善的飞机大修、飞机客机改货机、整机喷漆、飞机拆解、航空发动机大修、航空部附件维修、公务机大修、改装及 FBO 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、起落架、部附件的经营模式为基础，利用公司在航空工程技术与服务的产业链优势，为航空企业提供创新及高附加值的飞机资产管理服务并取得收益。

2.3 飞行培训：公司是中国最大的第三方飞行员、乘务员培训机构，拥有多型号 D 级飞行全动模拟机、乘务员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。公司是目前国内最先进的、技术能力最强的 D 级飞行全动模拟机研发制造商，是亚太地区唯一一家能为客户提供 D 级飞行模拟器制造加飞行培训服务的企业。

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

3. 高性能集成电路设计与制造

以公司建设的 6 英寸化合物半导体集成电路生产线为基础，依托公司掌握的核心技术能力及成熟工艺制程，为客户提供电源管理、无线通讯/通信、快充、基站功放、光电、新能源充电桩等第二、三代化合物半导体芯片制造并取得收益。在科装产品领域，承担国家和地方各级重要工程科研项目，为特定客户研发、批量提供芯片及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，经过三十余年持之以恒的研发和创新，目前公司在航空发动机、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。

公司是四川省航空发动机重点实验室，建有 3 套完整的航空发动机地面试车台，可为发动机提供设计、定型、批量制造、保障等各类性能验证及长航时试车。公司建有航空发动机全电子仿真测试系统，可提供发动机的仿真测试。公司拥有 ATEC5000、ATEC6000 等系列国际顶级的自动检测设备，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航空部附件检测维修能力。

公司自主研发的多型号航空发动机电子控制器、直升机电动救援绞车、氧气系统，填补了国内空白，是公司科技创新能力的集中体现。目前，航空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、飞行员供氧系统等项目实现量产交付，同时公司承担的国产大飞机机舱长时间氧气系统的研制已交付并进行验证飞行。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，成功研制并交付了国内首台 eVTOL（电动垂直起降飞行器）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、B737-800 客机改货机改装方案的服务商，具备完整的 B737NG 飞机客机改货机的技术优势，A321 客改货改装能力获得原厂授权，计划 2023 年内开展改装工作。

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。

公司前瞻性投资建设高性能集成电路生产线，积极把握高性能、多功能集成电路发展的重要机遇，持续加大技术研发投入，在氮化镓、砷化镓、碳化硅三个新材料基芯片方向实现了技术突破，建立了快充芯片、功放芯片、光电感知芯片、新能源芯片等的制造能力。公司在化合物半导体芯片研制及量产方面处于领先地位，在碳化硅、氮化镓第三代半导体芯片制造领域，专利数量排在国内前列，是中国 5G 联合技术创新中心成员，参与了 5G 器件标准制定。

截止目前，公司申请专利总计 712 项，其中发明专利 229 项、实用新型专利 453 项。目前公司已取得有效授权专利 549 项，氮化镓专利名列国内前茅，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、航空装备制造、飞机 MRO、航空模拟器、飞行培训、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、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，D 级全动飞行模拟器、航空电子控制器、直升机电动救援绞车、供氧系统、航向指示器等产品均处于批量生产交付阶段。

航空工程技术与服务，公司建有成都、上海、天津等维修基地，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、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，在民品领域主要为客户提供电源管理、无线通讯/通信、快充、基站功放、光电、新能源充电桩等第二、三代化合物半导体芯片批量制造服务；公司科装产品主要应用于射频、Sip、光链路等应用终端，核心产品已定型并批量交付。

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）精准把握产业发展优势

公司经过 30 余年的技术和市场的沉淀，在航空技术和半导体领域产业链中处于重要地位，与上下游企业建立了广泛业务合作和各种创新合作模式，使公司更加精准的了解客户诉求、产业发展方向以及对客户的需求进行引导。同时公司参与了大量的行业标准制定，产品发展方向对位更加精准。公司承担的定向研发项目，引导客户需求方向及批量生产。

（四）管理优势

经过三十余年发展，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、业财融合、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，公司构建了持续学习、培训考核、员工晋升通道等完善的人才成长机制，秉承公司“五爱、五有、五讲”的精神理念，打造富有活力的企业文化不断推动公司发展。公司全面推行精益化管理，通过精益化管理提升经营效率和效益。

（五）品牌优势

公司持续打造“中国制造、海特创造”核心品牌影响力。从 1991 年创立至今，公司致力于为客户提供优质的产品和服务，精心塑造品牌影响力，随着公司经营规模和实力不断增强，“海特”已成为航空工程技术与服务领域知名品牌。“海特飞安”已经成为飞行培训领域的知名品牌，成为国内最具影响力的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”。“天津飞机工程”以飞机客机改货机在国内领先，国际享有知名声誉。“安胜”为国内外客户持续提供 D 级全动飞行模拟器、eVTOL 模拟机等高端模拟仿真技术服务。“上海沪特”机轮刹车维修在华东地区享有广泛声誉并积极向全国扩展。“宜捷海特”是大中华区维修能力最强、工时量最大的公务机技术服务商。“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

2022 年，面对复杂多变的市场环境，公司董事会保持“三位一体”的战略定力，严格执行战略规划和经营管理方针，砥砺奋进，克服经济大环境下行的不利影响，生产、科研进度加速发展，呈现多点突破、整体提升的良好态势；公司管理能力不断深化，发展活力持续迸发，质量效益持续向上向好；公司高质量可持续发展基础得到多维度、全方位巩固和提升。

2022 年，公司不断规范业务流程、完善管理体系，持续开展内部挖潜，加强内部审计，业财分析，进一步推动降本增效工作，经营管理取得卓越成就。公司积极参加珠海航展等行业活动，展示公司发展成就，加强与客户、OEM、供应商、院所的交流，签署多项战略合作协议，搭建良好的沟通渠道，构建合作共赢新机制，提升国内国际知名度，为公司发展提供新的契机。2022 年，公司“国家企业技术中心”、“国家技术创新示范企业”、“国家高新技术企业”复核通过，多个分子公司获评“国家知识产权优势企业”、“专精特新”小巨人称号。

报告期内，公司实现营业收入 90,965.29 万元，同比增长 7.44%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,813.36 万元，同比增长 127.83%，截止 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 703,818.8 万元，归属于上市公司股东的净资产为 419,066.72 万元。

(一) 高端核心装备研制与保障

报告期内，在高端核心装备研制与保障领域，航空发动机控制系统、电动救援绞车、客舱氧气系统、发动机部件、保障任务、航空仪表等项目“预研一批、在研一批、批产一批”的成系列发展新格局已经形成，研发项目规模不断扩大、产品交付数量持续攀升，其中承担的某重大装备国产化自主保障项目达到里程碑节点，某型航空发动机零部件的研发与制造能力的顺利推进，中商飞 58 分钟氧气系统实现交付装机。电调、绞车等多个延伸项目取得重大进展，分别通过状态鉴定，进入批量生产阶段，为公司形成了新的业绩增长点。公司模拟机研制实现自主可控，成功交付了国内首台 eVTOL 模拟机，极具市场前景的产业生态链正在形成。

在保障任务方面，多项自主保障项目按节点顺利完成，某型号航空发动机国产化保障按时间节点顺利推进，报告期内长时间试车圆满完成，受到相关单位的高度赞誉。新增多项航空发动机深度保障能力、深度修理能力和综合试验能力，航空发动机保障能力迭代逐步展开，市场规模持续扩大，体系建设日趋完善，公司高端核心装备研制和保障业务迈入新的发展高度。

（二）航空工程技术与服务

在航空工程技术与服务方面，报告期内，公司通过增加核心能力、提升服务水平、拓宽市场、创新商业模式等方式绑定优质客户，实现收入同比增长 23.79%。

第一、民航整机工程技术服务。天津海特报告期内交付大修及客改货飞机 74 架次，达成 500 架定检飞机交付里程碑。进一步创新和优化商业模式，优化业务结构和客户结构，首次实现境外 EASA 退租检业务，境外业务构成公司主要业务增长点，维修效率稳步提升，客改货改装周期大幅缩减，标志着天津海特维修综合实力达到国内一流水平，天津海特也成为国内领先的 MRO。公司与 EFW 签署了关于空客 A321 机型客货机改装合作意向书，该项目的实施标志着天津海特的客改货改装能力由 B737NG 正式拓展至空客 A321 飞机，成为国际知名的飞机客改货供应商。

第二、公务机整机工程技术服务。继续保持高效优质的运营管理，持续建立部件维修能力和内饰维修能力，开展附件维修业务和内饰更换等业务，实现业务多样化，提升综合竞争力，获得 OEM、运营人、机主对公司维修质量、维修效率和服务水平的高度认可，继续保持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 地位。采取合资合作形式收购公务机运营公司，搭建了一站式公务机交易、融资规划、飞机管理、包机、飞机维修、飞机资产处置等全方位服务平台，形成公务机业务生态闭环。

第三、航空部附件业务。紧密配合市场需求，开发新项目维修能力建设，进一步提升市场竞争力。针对客户和业务特点，持续加强与新 OEM 合作项目的洽谈工作，积极开展航空零部件国产化替代的研发制造及深度维修技术的开发，逐步实现从维修到维修+制造的转型。公司积极谋划、稳步推进国产大飞机 C919 和 ARJ21 项目的技术开发和产品研发工作。

第四、飞机租赁业务。报告期内，租赁业务加强存量资产管理工作，加强与客户的联系和沟通，确保公司资产和收益的安全，结合公司产业链的优势，积极探索租赁、飞机客改货机等产业链融合的新商业模式。

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

（三）高性能集成电路设计与制造

公司下属参股公司华芯科技深入贯彻落实“做大民品、做强科装”的战略，紧跟市场发展态势，积极布局新能源、汽车电子、光电感知、5G 移动通信，高性能科装芯片等优质赛道产品。始终坚持以市场需求为导向、以能力建设为抓手、以人才队伍建设为重点，攻坚克难、主动作为、实现技术研发有新的突破、能力建设稳步推进；坚持“以客户为中心”

的理念，紧抓客户需求，承担的重点项目按节点完成，实现科装市场进一步拓展，民品市场实现重大突破，有序推进车规级芯片质量管理体系认证。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

项目	2022 年		2021 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	909,652,879.21	100%	846,684,881.07	100%	7.44%
分行业					
主营业务	860,307,251.88	94.58%	807,306,859.04	95.35%	6.57%
其他业务	49,345,627.33	5.42%	39,378,022.03	4.65%	25.31%
分产品					
高端核心装备研制与保障	190,452,021.61	20.94%	175,642,377.04	20.74%	8.43%
航空工程技术与服务	669,855,230.27	73.64%	541,119,031.76	63.91%	23.79%
高性能集成电路设计与制造	0.00	0.00%	90,545,450.24	10.69%	-100.00%
其他业务	49,345,627.33	5.42%	39,378,022.03	4.65%	25.31%
分地区					
华东	241,150,436.77	26.51%	132,196,931.27	15.61%	82.42%
华北	224,690,058.33	24.70%	255,537,255.82	30.18%	-12.07%
中南	59,310,407.52	6.52%	81,587,464.52	9.64%	-27.30%
西南	131,333,814.00	14.44%	202,624,939.14	23.93%	-35.18%
西北	1,597,104.78	0.18%	5,062,392.41	0.60%	-68.45%
东北	95,064,516.27	10.45%	53,719,247.29	6.34%	76.97%
境外业务	156,506,541.54	17.21%	115,956,650.62	13.70%	34.97%
分销售模式					
直销	909,652,879.21	100.00%	846,684,881.07	100.00%	7.44%

备注：自 2021 年 7 月起，华芯科技不再纳入公司合并报表，2022 年无高性能集成电路设计与制造收入。

(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	860,307,251.88	524,433,138.23	39.04%	6.57%	1.08%	3.31%
分产品						
高端核心装备	190,452,021.61	115,027,784.27	39.60%	8.43%	-10.64%	12.89%

研制与保障						
航空工程技术与服务	669,855,230.27	409,405,353.96	38.88%	23.79%	21.06%	1.38%
分地区						
华东	241,150,436.77	149,886,626.03	37.85%	82.42%	83.42%	-0.33%
华北	224,690,058.33	124,219,040.90	44.72%	-12.07%	-20.06%	5.53%
西南	131,333,814.00	75,609,830.47	42.43%	-35.18%	-40.81%	5.48%
东北	95,064,516.27	57,432,580.93	39.59%	76.97%	71.43%	1.95%
国外业务	156,506,541.54	105,840,630.10	32.37%	34.97%	19.65%	8.66%
分销售模式						
直销	909,652,879.21	543,737,988.59	40.23%	7.44%	1.73%	3.36%

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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高端核心装备研发制造与保障	主营业务成本	115,027,784.27	21.16%	128,724,534.11	24.08%	-10.64%
航空工程技术与服务	主营业务成本	409,405,353.96	75.29%	338,182,484.70	63.27%	21.06%
微电子	主营业务成本	0.00	0.00%	51,923,696.55	9.71%	-100.00%
其他业务	其他业务成本	19,304,850.36	3.55%	15,666,566.47	2.93%	23.22%
合计		543,737,988.59	100.00%	534,497,281.83	100.00%	1.73%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、2022 年 9 月 15 日，公司全资子公司上海沪特航空技术有限公司自四川海特科技发展集团有限公司收购其持有的上海威士顿 85.00%的股权，属于同一控制下的企业合并。

2、公司于 2022 年 6 月注销华新五号、华新七号。

(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）	378,471,036.53
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.61%
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	133,645,538.47	14.69%
2	客户 2	78,938,148.66	8.68%
3	客户 3	66,817,250.17	7.35%
4	客户 4	53,080,692.66	5.84%
5	客户 5	45,989,406.57	5.06%
合计	—	378,471,036.53	41.61%

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）	57,622,157.28
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.98%
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	22,932,464.76	6.36%
2	供应商 2	9,681,485.82	2.68%
3	供应商 3	9,321,796.13	2.58%
4	供应商 4	8,158,532.01	2.26%
5	供应商 5	7,527,878.56	2.09%
合计	—	57,622,157.28	15.98%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	12,753,228.38	17,893,262.73	-28.73%	主要系 2021 年含原子公司华芯科技 2021 年 1 月 1 日至 6 月 30 日期间的销售费用 598 万元

管理费用	167,379,942.98	236,616,057.52	-29.26%	主要系 2021 年包含原子公司华芯科技 2021 年 1 月 1 日至 6 月 30 日期间的管理费用 5855 万元
财务费用	76,200,780.33	110,000,771.33	-30.73%	主要系 2021 年包含原子公司华芯科技 2021 年 1 月 1 日至 6 月 30 日期间的财务费用 1,451 万元以及本期加权平均银行贷款余额及贷款利率较上年同期减少所致
研发费用	56,316,127.01	59,881,374.15	-5.95%	

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	产品交付用户试飞验证	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	产品交付用户试飞验证	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	产品交付用户试飞验证	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	提升公司绞车产品自主研发生产能力和市场占有率	产品已鉴定，转生产	满足用户需求	提升公司技术创新能力和市场占有率，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	完成地面工程样机研制	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	产品已鉴定，转生产	满足用户需求	提升公司技术创新能力，形成新的增长点
某型无人直升机电子控制器	提升公司核心产品自主研发生产能力	按计划推进	满足用户需求	提升公司技术创新能力，开拓新市场
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
基于区块链技术的飞行员全生命周期项目	就 PLM 平台达成合作，并产出成果	项目进行中	完成 PLM 区块链平台的开发	D 级全动飞行模拟机持续的技术研发

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	266	246	8.13%
研发人员数量占比	22.50%	20.87%	1.63%
研发人员学历结构			
本科	154	139	0.11%
硕士	23	23	0.00%

博士	1	1	0.00%
专科	88	83	0.06%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	101	81	24.69%
30~40 岁	110	91	20.88%
41~50 岁	44	56	-21.43%
50 岁以上	11	18	-38.89%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	58,781,697.68	111,428,151.31	-47.25%
研发投入占营业收入比例	6.46%	13.16%	-6.70%
研发投入资本化的金额（元）	2,465,570.67	51,546,777.16	-95.22%
资本化研发投入占研发投入的比例	4.19%	46.26%	-42.07%

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

2021 年公司研发投入金额包含华芯科技 2021 年 1 月至 6 月研发投入 63,989,873.32 元，华芯科技 2021 年 6 月引入投资者导致公司股权被动稀释，自次月开始不再纳入公司合并报表范围，剔除 2021 年华芯科技的影响，公司研发投入金额较上年同期增长 23.91%。

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

2021 年公司研发投入资本化的金额包含华芯科技 2021 年 1 月至 6 月资本化研发投入 49,728,686.5 元，华芯科技 2021 年 6 月引入投资者导致公司股权被动稀释，自次月开始不再纳入公司合并报表范围，剔除 2021 年华芯科技的影响，公司研发投入资本化金额较上年同期增长 35.61%。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,149,391,995.33	1,105,128,295.26	4.01%
经营活动现金流出小计	671,361,957.40	785,958,692.84	-14.58%
经营活动产生的现金流量净额	478,030,037.93	319,169,602.42	49.77%
投资活动现金流入小计	930,105,608.43	-578,529,633.13	260.77%
投资活动现金流出小计	965,527,889.62	841,560,894.65	14.73%
投资活动产生的现金流量净额	-35,422,281.19	-1,420,090,527.78	97.51%
筹资活动现金流入小计	621,530,000.00	2,043,747,415.00	-69.59%
筹资活动现金流出小计	962,658,916.71	1,264,396,000.32	-23.86%
筹资活动产生的现金流量净额	-341,128,916.71	779,351,414.68	-143.77%

现金及现金等价物净增加额	107,307,861.50	-323,939,048.33	133.13%
--------------	----------------	-----------------	---------

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 47,803 万元，较上年同期增加 15,886 万元，增幅 49.77%，主要系公司本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 3,742 万元，同时本期购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期减少 5,171 万元共同影响所致；

(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-3,542 万元，较上年同期投资活动净流出额增加 138,467 万元，减幅 97.51%，主要系上年同期华芯科技不纳入合并范围，其持有的现金及现金等价物视同现金流出，以及上年子公司华新乙丑购买飞机支付购机款 27,247 万元，本年无此类投资支出所致。

(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出 34,113 万元，较上年同期减少 112,048 万元，减幅 143.77%，主要系上年同期原子公司华芯科技收到第三方投资者增资款 128,851 万元，本年无此类筹资活动现金流入所致；本年筹资活动产生的现金流量净流出主要系偿还银行贷款的本金和利息支出。

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、本期公司发生折旧摊销费用合计 21,246 万元，此类费用减少了公司本年度净利润，但不会导致现金流出。
- 2、本期公司持有的金融资产公允价值变动损益及投资损益合计亏损 5,858 万元，此类损益不会导致经营活动现金流出。
- 3、本期公司发生财务费用 7,877 万元系筹资活动现金流出，不属于经营活动现金流出。
- 4、公司当期经营性应收应付项目的变动增加经营现金流入 14,986 万元，不增加报告期公司净利润。

以上影响因素共同导致报告期内公司经营活动产生的现金流量与本年度公司净利润存在重大差异。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

项目	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	-30,273,533.61	-192.55%	主要系公司采用权益法核算的长期股权投资收益-3,634.78 万元。	否
公允价值变动损益	-28,307,949.84	-180.05%	主要系公司持有的贵阳银行股票截止 2022 年 12 月 31 日的市场价值较 2021	否

			年 12 月 31 日减少所致。	
资产减值	359,144.65	2.28%		否
营业外收入	1,046,204.25	6.65%	主要系公司本期收到与日常活动无关的政府补助 98 万元。	否
营业外支出	2,000,206.51	12.72%	主要系公司当期报废存货形成损失 177.42 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

项目	2022 年末		2022 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	473,139,301.37	6.72%	373,345,472.51	5.55%	1.17%	主要系公司经营活动产生的现金流量净额增加所致。
应收账款	570,003,743.44	8.10%	589,623,403.33	8.77%	-0.67%	
存货	353,074,568.91	5.02%	341,345,944.40	5.08%	-0.06%	
投资性房地产	266,003,013.45	3.78%	273,446,784.93	4.07%	-0.29%	
长期股权投资	1,442,708,491.53	20.50%	1,458,441,900.42	21.69%	-1.19%	
固定资产	2,645,484,905.71	37.59%	2,502,891,288.12	37.22%	0.37%	
在建工程	296,333,542.07	4.21%	170,520,867.22	2.54%	1.67%	
使用权资产	20,116,319.51	0.29%	12,921,614.07	0.19%	0.10%	
短期借款			65,074,479.17	0.97%	-0.97%	主要系公司本期调整债务结构，归还短期银行贷款所致。
合同负债	78,343,276.02	1.11%	21,729,524.26	0.32%	0.79%	主要系公司根据合同约定预收的维修及服务费用增加所致。
长期借款	1,561,317,932.57	22.18%	1,431,112,778.56	21.28%	0.90%	
租赁负债	11,586,748.65	0.16%	7,787,280.84	0.12%	0.04%	
应付账款	335,227,772.56	4.76%	136,475,241.28	2.03%	2.73%	主要系应付工程款增加所致。
其他应付款	256,431,359.94	3.64%	179,127,524.62	2.66%	0.98%	主要系飞机大修储备金及代收代付款增加所致。

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）	198,298,545.30	-28,307,949.84	192,814,242.92	0.00	0.00	0.00	0.00	154,990,595.46
其他非流动金融资产	218,170,377.45	0.00			21,796,464.69		14,019,805.14	253,986,647.28
上述合计	416,468,922.75	-28,307,949.84	192,814,242.92	0.00	21,796,464.69	0.00	14,019,805.14	408,977,242.74
金融负债	0.00					0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动为子公司天津飞机工程、天津飞安和昆明飞安在本年海航集团重整计划中取得的专项服务信托对应的公允价值金额，公司将该专项服务信托计入其他非流动金融资产核算。

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	9,640,717.20	保证金
投资性房地产	81,126,645.73	银行借款抵押
固定资产	1,667,141,786.04	银行借款抵押
无形资产	34,907,346.20	银行借款抵押
合计	1,792,816,495.17	—

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
45,910,964.69	41,510,000.00	10.60%

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
四川奥特附件维修有限责任公司（合并）	子公司	航空维修、检测	137,720,000.00	302,705,721.53	254,164,873.51	74,000,321.19	17,439,680.28	15,970,723.44
四川亚美动力技术有限公司（合并）	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	838,435,474.79	473,960,158.24	188,274,719.11	14,187,552.13	15,063,669.60

天津海特飞机工程有限公司(合并)	子公司	飞机大修、改修服务、航线维修维护	660,300,000.00	747,259,290.52	625,748,284.51	192,455,080.18	29,298,994.10	23,421,788.72
天津海特航空产业有限公司	子公司	航空技术	100,000,000.00	185,216,662.32	63,073,560.22		6,819,805.29	6,819,805.29
昆明飞安航空训练有限公司(合并)	子公司	航空培训	347,252,500.00	570,857,352.19	467,251,105.58	99,107,174.00	32,742,007.44	27,140,393.63
Aviation Safety And Training Pte Ltd	子公司	航空培训	7858.25 万新加坡元	419,365,269.03	239,959,020.21	24,784,090.42	15,248,339.35	15,414,213.23
华新租赁爱尔兰 SPV	子公司	航空租赁	1 欧元	237,862,585.39	106,016,934.78	16,803,532.18	4,109,663.78	3,354,765.25
华新飞机租赁(天津)有限公司(合并)	子公司	航空租赁	300,000,000.00	1,146,094,963.86	322,361,986.58	119,629,108.29	41,158,929.56	31,831,289.80
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	140,977,000.58	37,231,714.56	90,024,884.33	9,148,384.19	9,148,844.14
成都沃智益民企业管理有限公司(合并)	子公司	商务服务	8,000,000.00	340,108,250.22	23,141,757.06	0.00	2,460,104.98	2,460,104.98
上海沪特航空技术有限公司(合并)	子公司	航空运输	30,000,000.00	154,936,095.47	105,659,190.34	135,590,989.08	11,511,988.96	10,847,279.13

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
上海威士顿航空技术服务有限公司	同一控制下的股权收购	2022 年归属于母公司的净利润为 69.28 万元
天津华新五号租赁有限公司	注销	本期产生净利润 0.50 万元
天津华新七号租赁有限公司	注销	本期产生净利润 0.00 万元

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）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、航空工程技术与服务、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。

（二）2023 年经营计划

2023 年公司将持续发挥战略引领作用，优化商业模式、推进国产化替代，进一步提高资产使用效率，重视研发投入，把握“研发产品化，产品市场化”的原则并构建具有公司特色的市场销售体系。

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，优化组织人员、设施配置、供应链管控，进一步提升规模化生产和研制能力，在航空发动机保障上实现新突破。第二，在能力建设上新突破，形成发展新动能。完成相关项目的鉴定和取证工作，培育新的业绩增长点。第三，是在市场拓展上，新思路、新举措。拓展老客户新业务，老业务突破新客户。第四，巩固 D 级全动飞行模拟机研制技术的先发优势，打造产业优势，取得外部市场突破，同时加快推进国产大飞机和 ARJ21 模拟机的研发制造，充分发挥在 D 级模拟机技术上的优势，优化与客户的合作模式。在 eVTOL 产品上，保持市场引领能力，建圈强链，打造极具市场前景的产业生态链。

航空工程技术与服务领域。第一，飞机客改货方面，巩固现有市场，进一步拓展国际国内客户群体，通过科学组织提质增效，实现飞机改装短周期作业常态化，质量管理常态化，达到国际一流水平；重点统筹推动 A321 客改货项目建设和 B737NG 客改货项目执行。第二，民航整机维修方面，进一步提高市场占有率，持续优化业务结构，提高附加值高的高级别定检和退租检业务占比，确保实现效率、效益的稳步提升；开拓新业务领域，2023 年获取 147 培训 CAAC 资质并开展业务。第三，公务机业务方面，继续发挥现有大中华区能力最强的公务机 MRO 优势地位，进行有序的产业扩张，进一步提高公务机一站式（FBO）服务维修能力；加强资源整合，打造公务机闭环生态的盈利商业模式。第四，航空部附件业务方面，继续保持“深度修理+产品制造”的发展路径，紧紧抓牢 C919\ARJ21 等国产化飞机自主保障的契机，加快优质项目开发并形成市场能力，加强与航空公司的紧密合作，共同创新商业模式；第五，飞行培训业务方面，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。同时充分利用训练加制造全产业链的优势，积极拓展同航空公司、飞行训练中心、飞行学院、飞机制造商多模式多方位的合作，实现训练业务的快速突破。

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，突出抓好能力建设、产线调整与优化布局；在科装、民品市场双向发力，在民品市场抓住新能源汽车、新能源等新兴产业大发展对化合物半导体芯片的迫切需求的机遇，民品市场实现重大突破。

（三）公司面临风险因素

1、市场风险及对策

基于航空产业的发展前景，越来越多的企业积极涉足航空产业，企业数量增多将进一步加剧行业的竞争激烈程度。公司将采取积极的应对措施，适时调整发展规划，抓住国家产业政策的改革红利，积极开拓新的利润增长点。

2、技术风险及对策

公司一直重视技术创新能力建设。航空产业发展迅速，航空新技术更新周期缩短，对航空产业从业人员的技能要求越来越高。公司将加强技术团队的管理建设，建立人才激励机制，提高员工创新意识，向尖端航空产品和新技术挑战，巩固公司航空新技术研制的领先优势。

3、管理风险及对策

公司的资产规模和经营规模进一步扩大，从而对公司的管理能力、人力资源、技术创新、市场开拓、服务品质等提出更高要求，增加公司管理与运营难度。公司将通过不断提高管理团队能力、强化内控制度，确保公司平稳运行，提高市场响应速度。

4、行业风险及对策

航空产业属技术、资金密集型行业，虽然回报率较高，但也有投资建设周期长，投入金额大等特征。公司将通过细化战略规划、前瞻行业风险、强化项目管理、提高资金效率、严控项目成本等方式积极应对相关风险。

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
2022年05月06日	全景网线上互动平台	其他	其他	投资者	2021年度业绩说明会	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于举行2021年度网上业绩说明会的公告》（公告编号：2022-018）
2022年09月16日	全景网线上互动平台	其他	其他	投资者	2022年四川辖区上市公司投资者集体接待日活动	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于参加四川辖区上市公司2022年投资者网上集体接待日活动的公告》（公告编号：2022-044）

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，取得公司生产经营稳健发展。

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。

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行为，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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	23.62%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-023)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.46%	2022 年 07 月 29 日	2022 年 07 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-033)

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)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
万涛	董事长	现任	男	51	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
杨红樱	副董事长	现任	女	50	2022年10月28日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
邓珍容	董事	现任	女	51	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
王胜杰	董事	现任	男	32	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
林路	董事	现任	男	36	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
任治新	独立董事	现任	男	52	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
朱晓刚	独立董事	现任	男	49	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
许兵伦	独立董事	现任	男	51	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
郑德华	监事会主席	现任	男	58	2019年06月10日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
龙芝云	审计总监、监事	现任	女	49	2016年06月07日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
张倩	监事	现任	女	39	2022年07月29日	2025年07月28日	0	0	0	0	0	
谭建国	总经理	现任	男	54	2022年10	2025年07	0	0	0	0	0	

					月 28 日	月 28 日						
张培平	副总经理	现任	男	49	2007 年 02 月 15 日	2025 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	
赵小东	副总经理	现任	男	52	2016 年 06 月 07 日	2025 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	
汤继顺	副总经理	现任	男	59	2019 年 06 月 10 日	2025 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	
张龙勇	副总经理	现任	男	52	2019 年 06 月 10 日	2025 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	
曾义	副总经理	现任	男	56	2022 年 07 月 29 日	2025 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	
李飏	董事长	离任	男	52	2008 年 07 月 08 日	2022 年 07 月 29 日	97,510,581	0	0	0	97,510,581	
魏彦廷	副董事长、总经理	离任	男	58	2019 年 06 月 10 日	2022 年 10 月 27 日	0	0	0	0	0	
辛豪	董事	离任	男	53	2012 年 04 月 16 日	2022 年 07 月 29 日	0	0	0	0	0	
郭全芳	独立董事	离任	男	69	2016 年 06 月 07 日	2022 年 07 月 29 日	0	0	0	0	0	
王廷富	独立董事	离任	男	49	2016 年 06 月 07 日	2022 年 07 月 29 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	97,510,581	0	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
万涛	董事长	被选举	2022 年 07 月 29 日	换届选举
杨红樱	副董事长	被选举	2022 年 10 月 27 日	换届选举
邓珍容	董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	换届选举
王胜杰	董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	换届选举
林路	董事	被选举	2022 年 07 月 29 日	换届选举

任治新	独立董事	被选举	2022年07月29日	换届选举
朱晓刚	独立董事	被选举	2022年07月29日	换届选举
许兵伦	独立董事	被选举	2022年07月29日	换届选举
张倩	监事	被选举	2022年07月29日	换届选举
谭建国	总经理	聘任	2022年07月29日	换届聘任
曾义	副总经理	聘任	2022年07月29日	换届聘任
邓媛媛	财务总监	聘任	2022年07月29日	换届聘任
李飏	董事长	任期满离任	2022年07月29日	换届选举
魏彦廷	副董事长、总经理	离任	2022年10月27日	换届选举
辛豪	董事	任期满离任	2022年07月29日	换届选举
郭全芳	独立董事	任期满离任	2022年07月29日	换届选举
王廷富	独立董事	任期满离任	2022年07月29日	换届选举

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

万涛先生，1972年9月生，中国国籍，本科学历。1995年至2002年担任四川奥特附件维修公司工程师、生产科长、副总经理；2002年至2005年担任四川奥特附件维修公司总经理；2005年至2013年历任公司副总经理、总经理等职务；2018年5月至2021年7月担任成都海威华芯科技有限公司董事长；2008年7月至2022年7月担任公司董事；2022年7月担任公司董事长。

杨红樱女士，1972年11月生，中国国籍，MBA。1997年至2008年历任公司财务经理、财务总监；2016年6月至2022年10月担任公司董事；2022年10月担任公司副董事长。

邓珍容女士，1972年1月生，中国国籍，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7月至2022年7月担任公司财务总监；2022年7月至今担任公司董事。

王胜杰先生，1991年9月生，中国国籍，研究生学历。2017年7月至今历任公司法务专员、法务部负责人、法务总监；2020年4月至2022年7月担任公司监事；2022年7月至今担任公司董事。

林路先生，1987年3月生，中国国籍，研究生学历。2014年6月至2017年3月担任安信证券股份有限公司项目经理；2017年10月至今担任青岛金水金融控股有限公司总经理；2022年7月至今担任公司董事。

任治新先生，1971年6月生，中国国籍，博士研究生学历。1993年7月至1999年8月8日担任国防科学技术工业委员会工程师；1999年9月至2019年担任某部院士助理；2019年至2022年兼任中国电子信息产业集团科技委委员；2022年8月至今担任北京宏锐星通科技有限公司副总经理；2022年7月至今担任公司独立董事。

朱晓刚先生，1974年4月生，中国国籍，研究生学历，EMBA。曾任上海证券交易所交易员、西南证券营业部总经理、西北证券总裁助理、兴业证券私人客户部总经理、兴业证券西南分公司总经理、宜宾市南溪区人民政府副区长、四川投资基金业协会副秘书长；2018年7月-2019年1月担任茂业商业股份有限公司独立董事；2018年9月至今担任大朴资产管理有限公司副总经理；2022年7月至今担任公司独立董事。

许兵伦先生，1972 年 4 月生，中国国籍，研究生学历。2002 年 8 月至 2004 年 9 月担任重庆神州会计师事务所有限公司审计助理；2004 年 7 月至 2009 年 6 月历任四川蜀晖会计师事务所有限公司项目经理、审计经理；2009 年 7 月至 2015 年 11 月担任四川同浩会计师事务所有限公司合伙人；2015 年 12 月至今担任四川德文会计师事务所（特殊普通合伙）首席合伙人；2022 年 7 月至今担任公司独立董事。

郑德华先生，1964 年 12 月生，中国国籍，硕士研究生，高级工程师、注册高级咨询师（航空电子专业）。1982 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，1974 年 7 月生，中国国籍，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。

张倩女士，1984 年 1 月生，中国国籍，研究生学历，法律职业资格证书，CPA。2012 年 7 月至 2015 年 7 月担任山东道安律师事务所律师；2015 年 8 月至 2017 年 9 月担任爱建证券有限责任公司证券发行部项目经理；2017 年 10 月至今担任青岛金水金融控股有限公司风控经理；2020 年 12 月至今担任青岛金水海特投资有限公司职工监事；2022 年 7 月至今担任公司监事。

谭建国先生，1969 年 10 月生，中国国籍，大学本科学历、高级工程师，先后在空军第一航空学院和海军航空大学进行学历教育，在欧洲直升机公司、某指挥学院接受培训。曾任某航空学院教研室副主任、某部机关参谋、某部航空装备应急保障基地主任；先后十余次参加国家载人航天工程，并荣获中国载人航天工程突出贡献者荣誉；先后参与多个型号的新机型新装备的研制和保障工作，获得科技进步二等奖；2022 年 10 月至今担任公司总经理。

赵小东先生，1971 年 2 月生，中国国籍，大学本科学历。1993 年至 2008 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；2008 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；2020 年 9 月至今担任天津海特飞机工程有限公司董事长。

张培平先生，1973 年 11 月生，中国国籍，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 8 月至今担任公司副总经理。

汤继顺先生，1964 年 10 月生，中国国籍，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 2018 年 1 月历任公司市场片区经理、市场总监；2019 年 6 月至今担任公司副总经理。

张龙勇先生，1971 年 7 月生，中国国籍，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。

曾义先生，1967 年 2 月生，中国国籍，本科学历。1987 年 7 月至 1992 年 9 月担任中国民航飞行学院教师；1992 年 9 月至 1994 年 12 月日本万宝至电子有限公司工程师；1994 年 12 月至 1996 年 6 月任四川海特维修工程师；1996 年 10 月至 2021 年 1 月历任昆明飞安维护工程师、地面教员、训练支持部经理、副总经理；2016 年 11 月至今担任昆明飞安总经理；2022 年 7 月至今担任公司副总经理。

邓媛媛女士，1980 年 8 月生，中国国籍，大学本科学历，高级会计师、CMA、税务师。2003 年至 2013 年历任四川华强会计师事务所有限公司审计员、高级审计员、审计部经理；2013 年至 2021 年历任公司主办会计、财务经理；2021 年至 2022 年 7 月担任公司财务副总监；2022 年 7 月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
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
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	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	四川亚美航泰航空装备有限公司	监事	2013 年 11 月 18 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	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
王胜杰	深圳市福年商务航空有限公司	执行董事	2022 年 07 月 08 日		否
王胜杰	深圳海特美捷航空技术有限公司	董事	2022 年 08 月 29 日		否
邓珍容	成都海威华芯科技有限公司	董事	2020 年 11 月 13 日		否

邓珍容	天津海特飞机工程有限公司	董事	2020年09月29日		否
邓珍容	昆明飞安航空训练有限公司	董事	2021年04月15日		否
邓珍容	华新飞机租赁（天津）有限公司	董事	2021年01月18日		否
邓珍容	安胜（天津）飞行模拟机系统有限公司	董事	2016年09月30日		否
邓珍容	四川航空科瑞特信息技术有限公司	董事	2020年11月11日		否
邓珍容	天津宜捷海特通用航空服务有限公司	董事	2016年08月12日		否
邓珍容	深圳海特美捷航空技术有限公司	董事	2022年08月29日		否
邓珍容	四川君尚会展服务有限公司	董事	2016年02月17日		否
林路	青岛金水投资控股有限公司	法定代表人、经理	2017年01月20日		否
林路	青岛中钜投资有限公司	执行董事兼经理	2017年10月23日		否
林路	青岛中睿融资租赁有限公司	董事长	2017年06月23日		否
林路	青岛汇益金丰商业保理有限公司	董事	2018年08月24日		否
林路	青岛中铭资本管理有限公司	执行董事兼经理	2017年10月23日		是
林路	青岛盈科汇金投资管理有限公司	董事	2019年12月19日		否
林路	上海文周投资管理有限公司	董事	2022年01月20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
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	四川航空科瑞特信息技术有限公司	监事	2020年11月11日		否
龙芝云	成都通用飞机贸易有限公司	监事	2018年02月01日		否
龙芝云	天津海特飞机工程有限公司	监事	2020年09月29日		否
龙芝云	天津飞安航空训练有限公司	监事	2021年03月24日		否
龙芝云	昆明飞安航空训练有限公司	监事	2021年04月15日		否
龙芝云	华新飞机租赁（天津）有限公司	监事	2016年06月07日		否
龙芝云	四川飞机维修工程有限公司	监事	2018年12月14日		否
龙芝云	四川海特融资租赁有限公司	监事	2020年07月31日		否
龙芝云	四川奥特附件维修有限责任公司	监事	2020年06月16日		否
龙芝云	天津海特航空产业有限公司	监事	2021年08月21日		否
张倩	青岛金水海特投资有限公司	职工监事	2020年12月03日		否
张倩	青岛国际院士港基金管理有限公司	监事	2018年11月02日		否
张倩	青岛信联科创科技有限公司	监事长	2018年11月06日		否
张倩	青岛汇益金丰商业保理有限公司	董事	2018年08月24日		否
张倩	保定凯沃环保科技有限公司	监事	2019年06月20日		否
张倩	青岛戴姆雷博机器人科技有限公司	董事	2018年01月03日		否
张倩	青岛隆创至信环保科技有限公司	监事	2018年11月13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
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
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
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
曾义	天津飞安航空训练有限公司	执行董事	2021年03月24日		否
曾义	昆明飞安航空训练有限公司	总经理	2017年06月21日		否
曾义	安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	监事	2016年09月30日		否
曾义	沈阳飞安飞行科技有限公司	执行董事	2019年08月01日		否
曾义	昆明海特飞行培训有限公司	执行董事	2021年06月17日		否
曾义	昆明海特航空训练有限公司执行	董事	2017年12月04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。独立董事任治新、朱晓刚、许兵伦按 10 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
万涛	董事长	男	51	现任	55.77	否
杨红樱	副董事长	女	50	现任		否

邓珍容	董事、总会计师	女	51	现任	57.24	否
王胜杰	董事	男	32	现任	38.44	否
林路	董事	男	36	现任		是
任治新	独立董事	男	52	现任	3.33	否
朱晓刚	独立董事	男	49	现任	3.33	否
许兵伦	独立董事	男	51	现任	3.33	否
郑德华	监事会主席、总工程师	男	58	现任	66.39	否
龙芝云	监事、审计总监	女	49	现任	52.49	否
张倩	监事	女	39	现任		是
谭建国	总经理	男	54	现任	4.5	否
赵小东	副总经理	男	52	现任	35.76	否
张培平	副总经理	男	49	现任	54.84	否
汤继顺	副总经理	男	59	现任	50.65	否
张龙勇	副总经理、董事会秘书	男	52	现任	39.74	否
曾义	副总经理	男	56	现任	51.89	否
邓媛媛	财务总监	女	43	现任	39.47	否
李飏	董事长	男	52	离任	92	是
魏彦廷	副董事长、总经理	男	58	离任		否
辛豪	董事	男	53	离任	8	是
郭全芳	独立董事	男	69	离任	5.33	否
王廷富	独立董事	男	49	离任	5.33	否
合计	--	--	--	--	667.86	--

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
第七届董事会第十七次会议	2022年02月25日	2022年02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《第七届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-003）
第七届董事会第十八次会议	2022年04月23日	2022年04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《第七届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-009）
第七届董事会第十九次会议	2022年07月12日	2022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《第七届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-031）
第八届董事会第一次会议	2021年07月29日	2022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《第八届董事

			会第一次会议决议公告》(公告编号: 2022-034)
第八届董事会第二次会议	2022年08月15日	2022年08月18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《第八届董事会第二次会议决议公告》(公告编号: 2022-039)
第八届董事会第三次会议	2022年10月27日	2022年10月28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《第八届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 2022-047)

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
万涛	6	3	3	0	0	否	2
杨红樱	6	3	3	0	0	否	2
邓珍容	3	2	1	0	0	否	2
王胜杰	3	2	1	0	0	否	2
林路	3	0	3	0	0	否	1
任治新	3	2	1	0	0	否	1
朱晓刚	3	2	1	0	0	否	1
许兵伦	3	2	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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,公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规和规范性文件的规定,对公司的内部控制、经营管理、战略布局、未来发展等方面建言献策,经过充分沟通讨论,形成一

致意见，并监督和推动董事会决议的执行，切实增强了董事会决策的科学性和可行性，维护公司和全体股东的合法权益。

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	万涛、杨红樱、郭全芳(离任)、王廷富(离任)	2	2022年01月13日	与年审注册会计师就2021年度审计工作安排进行了沟通与交流。	同意		
审计委员会	万涛、杨红樱、郭全芳(离任)、王廷富(离任)	2	2022年04月23日	审议《四川海特高新技术股份有限公司2021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2022年度审计机构的议案》、《关于信永中和会计师事务所2021年度审计工作的总结报告》、《关于2022年第一季度财务报告的议案》。	同意		
审计委员会	许兵伦、杨红樱、任治新、邓珍容、朱晓刚	2	2022年08月15日	审议《关于〈2022年半年度报告〉及其摘要的议案》	同意		
审计委员会	许兵伦、杨红樱、任治新、邓珍容、朱晓刚	2	2022年10月27日	审议《关于2022年第三季度财务报告的议案》	同意		
提名委员会	杨红樱、李飏(离任)、王廷富(离任)、郭全芳(离任)	1	2022年07月12日	审议《关于第七届董事会换届的议案》	同意		
提名委员会	朱晓刚、杨红樱、万涛、任治新、许兵伦	1	2022年07月29日	审议《关于高级管理人员任职资格审查的议案》	同意		
薪酬与考核委员会	杨红樱、李飏(离任)、王廷富(离任)、郭全芳(离任)	1	2022年07月12日	《关于调整公司独立董事津贴的议案》	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)	137
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	1,045

报告期末在职员工的数量合计（人）	1,182
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,182
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	545
销售人员	39
技术人员	266
财务人员	66
行政人员	266
合计	1,182
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
MBA	3
博士	1
硕士	57
本科	512
大专	393
大专以下	216
合计	1,182

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。2022年4月23日，公司召开第七届董事会第十八次会议审议通过《关于公司2021年度利润分配及公积金转增股本预案的议案》，公司2021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2021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》，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）。</p> <p>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，2020年至2022年公司以现金方式累计分红总额为199,954,817.16元，占公司近三年实现的年均可分配利润的76.88%，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》、《证券法》、《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。

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

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

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	报告期内新授予股票期权	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	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	限制性股票的授予价格	期末持有限制性股票数量
----	----	------------	-------------	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-----------	-------------	------------	-------------

			数量			权价格 (元/ 股)			量		票数量	(元/ 股)	量
万涛	董事长	280,000	0	140,000	0		280,000	8.27	0	0	0		0
邓珍容	董事	152,500	0	76,250	0		152,500	8.27	0	0	0		0
张培平	副总经理	155,500	0	77,750	0		155,500	8.27	0	0	0		0
赵小东	副总经理	162,500	0	81,250	0		162,500	8.27	0	0	0		0
汤继顺	副总经理	341,000	0	170,500	0		341,000	8.27	0	0	0		0
曾义	副总经理	303,500	0	151,750	0		303,500	8.27	0	0	0		0
张龙勇	副总经理、董秘	150,000	0	75,000	0		150,000	8.27	0	0	0		0
邓媛媛	财务总监	182,500	0	91,250	0		182,500	8.27	0	0	0		0
合计	--	1,727,500	0	863,750	0	--	1,727,500	--	0	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《2022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
上海威士顿	收购后，公司对上海威士顿的资产、人员、财务、机构、业务方面纳入公司管理范畴	已完成	无	无	无	无

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	2023 年 04 月 28 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 2022 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：（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：（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 < 营业收入的 0.5%，错报金额 < 营业利润的 0.5%，错报金额 < 总资产的 0.1%</p> <p>重要缺陷：营业收入的 0.5% ≤ 错报金额 < 营业收入的 1%，营业利润的 0.5% ≤ 错报金额 < 营业利润的 1%，总资产的 0.1% ≤ 错报金额 < 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 2022 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	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《内部控制审计报告》
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

环境保护相关政策和行业标准

天津海特飞机工程有限公司于 2020 年 7 月取得排污许可证，严格按照排污许可证的要求执行管理。

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。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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	污水、VOCs	间断排放	4 个	3 个废气排口、一个污水排口	VOCs19.8mg/m ³ 、COD350mg/L	污水综合排放标准 DB12/356-218、工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB-12/524-20147	0.22 吨/年	0.29 吨/年	否

对污染物的处理

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。

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。

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 2021 年 12 月完成。批准单位：天津港保税区环境保护局。备案编号：120117-2021-236-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

二期机库喷漆废气处理设施投入 2022 年支付天元康宇（天津）环保科技股份有限公司 1,322,778 元。支付天津市易通电力科技有限公司 565,250 元。2022 年支付环境保护税 16,037.4 元。

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。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

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

二、社会责任情况

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

（一）股东和债权人权益保护

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

（二）客户和供应商、消费者权益保护

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

（三）员工权益保护

公司重视员工权益保护，2022 年获得 5A 级成都市模范劳动关系和谐单位，人才是公司发展的核心资源，公司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。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。2022 年 3 月公司完成了预留股票期权授予登记，向符合授予条件的 100 名经营层和核心技术骨干授予了股票期权。第四，为建立和完善公司人才培养机制，通过制定有效人才培养与开发计划，合理开发、培养储备干部队伍为公司可持续发展提供人才支持。公司坚持储备干部培养政策，建立人才储备库，通过一系列的人才培养措施，在留住现有人才的基础上，更加大了外部人才的吸引力。

（四）环境保护与可持续发展

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

（五）社会公益事业

公司积极参与社会公益事业，注重社会价值的创造，自觉履行社会责任，公司持续参加社会公益活动，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。

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

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
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
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市公司	其他承诺	承诺真实、准确、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。	2013年03月25日	长期	正常履行中
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

一、董事会的说明及意见

1、董事会说明：深圳正威金融控股有限公司（以下简称“深圳正威公司”）于 2021 年 5 月 19 日与公司、成都海威华芯科技有限公司（以下简称“华芯科技”及其他股东共同签订了《关于成都海威华芯科技有限公司之增资协议》（以下简称“增资协议”），深圳正威公司认购华芯科技新增注册资本人民币 619,000,000 元，成为华芯科技股东之一。2021 年 6 月 28 日，华芯科技收到深圳正威公司全部增资款，并于同日完成工商变更登记。

2022 年 4 月深圳正威公司作为申请人以合同目的不能实现为由，向中国国际贸易仲裁委员会提出仲裁申请，请求裁决解除其与华芯科技及其原股东签署的增资协议并由华芯科技、公司向深圳正威公司承担合同解除项下的违约责任、相关损失及仲裁相关费用。截至公告日，该增资协议争议案尚未开庭审理。

2、董事会意见：公司董事会认为本次增资业已完成交割，增资协议的目的已经实现，该增资协议争议案中目前尚不存在任何致使增资协议目的无法实现的情形。根据目前的案情及证据情况，公司董事会认为深圳正威公司无权单方解除增资协议。深圳正威公司把公司列入增资协议投资损失赔偿一方，该主张缺乏事实和法律依据。

信永中和出具的带强调事项段的无保留意见是为了提醒审计报告使用者关注有关内容，其在审计报告中增加的强调事项段不影响审计意见，不影响公司财务报告的有效性。董事会同意信永中和对公司 2022 年度审计报告中强调事项段的说明。

3、对公司的影响和公司的应对措施

截至目前，该仲裁案件不会影响公司的正常运营，公司会继续采取适当行动维护公司的合法权益，并及时履行公司信息披露义务。

二、监事会意见

根据中国证监会和深圳证券交易所的相关要求，现公司监事会就董事会出具的专项说明发表如下意见：

信永中和出具的带解释性说明的无保留意见审计报告客观真实的反映了公司的实际情况，监事会对会计师事务所出具的公司 2022 年度审计报告无异议。公司监事会同意董事会出具的专项说明。

监事会将积极关注解释性说明涉及事项的进展情况，督促董事会根据信息披露规则及时披露事项的最新进展情况，切实维护公司及全体股东的合法权益。

三、独立董事意见

作为公司第八届董事会独立董事，我们认真审阅了信永中和出具的《关于对四川海特高新技术股份有限公司 2022 年度财务报表出具带有解释性说明的无保留意见审计报告的专项说明》，基于独立判断立场，现发表如下独立意见：

1、信永中和出具的公司 2022 年度带解释性说明的无保留意见审计报告，真实客观地反映了公司 2022 年度财务状况和经营情况，我们对上述审计报告无异议。

2、我们同意公司董事会编制的《董事会对 2022 年度带解释性说明的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明》，并将持续关注解释性说明涉及事项的进展情况，消除该事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

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

财政部 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号），根据企业会计准则解释第 15 号的具体相关要求，本次会计政策变更中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的事项对财务报表部分科目列示产生影响。该事项具体为在 2021 年度公司将研发项目的试运行销售相关收入 123.89 万元抵消相关成本 45.64 万元后的净额冲减开发支出 78.25 万元。企业会计准则解释第 15 号的相关要求为应当对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。公司按照该解释的规定进行追溯调整，由于该金额较小，对公司 2022 年度财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

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

1、2022 年 9 月 15 日，公司全资子公司上海沪特航空技术有限公司自四川海特科技发展集团有限公司收购其持有的上海威士顿 85.00% 的股权，属于同一控制下的企业合并。

2、公司于 2022 年 6 月注销华新五号、华新七号。

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）	87.5

境内会计师事务所审计服务的连续年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	庄瑞兰、夏静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	YFK Public Accounting Corporation、Klynveld Peat Marwick Goerdeler Ireland
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	24.86
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	YFK Public Accounting Corporation 1 年，Klynveld Peat Marwick Goerdeler Ireland 6 年
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	Niall Naughton, Ciaran Connolly, 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）	Marian Doherty、Ciaran Connolly 连续服务 1 年，Yenny Oentoro 连续服务 2 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

本年度，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构。

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
深圳正威金融控股有限公司请求裁决解除其与华芯科技及公司原股东签署的《增资协议》。	128,850.96	否	待开庭审理	不适用	不适用	2022年08月12日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《关于仲裁的公告》(公告编号:2022-038)

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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，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 12.86 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，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空客 A330-300 飞机一架，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，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 12.42 年。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
华新二号	中国国际航空股份有限公司	空客 A330-300	58,534.64	2019年04月03日	2026年10月24日	1,654.56	租金收入扣除折旧及财务费用等成本费用	1,654.56万元	否	无
华新一号	山东航空股份有限公司	波音 737-800	24,757.58	2019年01月18日	2025年08月25日	549.41	月租金扣除折旧及财务费用等成本费用	549.41万元	否	无
华新租赁爱尔兰 SPV	印尼狮航	波音 737-800	23,439.7	2017年09月23日	2030年07月31日	494.63	月租金扣除折旧及财务费用等成本费用	494.63万元	否	无
华新乙丑	昆明航空有限公司	波音 737-800	30,901.32	2021年05月26日	2033年10月22日	581.96	月租金扣除折旧及财务费用等成本费用	581.96万元	否	无

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
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
四川亚美动力技术有限公司	2022年04月26日	50,000	2022年08月31日	5,700	质押、连带责任保证			2022-8-31至2024-8-31	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	2,500	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	2,200	连带责任保证			2020-11-6至2023-11-5	否	是
天津华新一号租赁有限公司	2018年01月12日	160,000	2019年01月08日	13,858.93	抵押、连带责任保证			2019-1-8至2025-8-25	否	是
天津华新二号租赁有限公司	2018年01月12日	160,000	2019年04月03日	33,662.54	抵押、连带责任保证			2019-4-3至2026-10-23	否	是
上海华新乙丑飞机租赁有限公司	2021年04月13日	180,000	2021年05月26日	18,250.15	抵押、连带责任保证			2021-5-26至2027-10-22	否	是
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	2022年08月16日	15,000	2022年12月02日	147	连带责任保证			2022-12-2至2025-12-1	否	是
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	2022年08月16日	15,000	2022年11月14日	220	连带责任保证			2022-11-14至2025-11-13	否	是
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	2022年08月16日	15,000	2022年11月14日	86	连带责任保证			2022-12-27至2025-12-26	否	是
AVIATION SAFETY AND TRAINING PTE. LED	2014年03月11日	50,000	2014年05月27日	3,977.99	抵押、连带责任保证			2014-5-27至2027-1-31	否	是
AVIATION SAFETY	2016年03月	50,000	2016年12月14日	5,993.27	抵押、连带责			2016-12-14至	否	是

AND TRAINING PTE. LED	29 日		日		任保证			2026-5-31		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		350,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					6,153
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		430,442.88			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					86,595.88
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)		350,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					6,153
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		430,442.88			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					86,595.88
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					20.66%					
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)					0					
对未到期担保合同, 报告期内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类保险, 保险的收益将归属于贷款银行; 以上担保及抵押构成了新加坡 AST 向新加坡大华银行申请贷款的主要担保形式, 属于贷款担保类中的复合型担保。

2、公司下属公司华新一号向中国进出口银行贷款 3,150 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下: A、本公司为华新一号本次贷款提供全额担保, 担保方式为连带责任保证担保; B、华新一号以其飞机作抵押物。

3、公司下属公司华新二号向中国进出口银行贷款 7,352 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下: A、本公司为华新二号本次贷款提供全额担保, 担保方式为连带责任保证担保; B、华新二号以其飞机作抵押物。

4、公司下属公司华新乙丑飞机租赁向中国进出口银行贷款 3,160 万美元。此贷款的担保性质为复合型担保。具体担保事项如下: A、本公司为华新乙丑飞机租赁本次贷款提供全额担保, 担保方式为连带责任保证担保; B、华新乙丑飞机租赁以其飞机作抵押物。

5、公司下属公司亚美动力获得国家开发银行政策性贷款 5,700 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	22,700	0	0	0
合计		22,700	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）
招商银行	银行	对公结构性存款	10,000	自有资金	2022年05月09日	2022年07月01日	同业存单	浮动收益	2.86%	20.8	20.8	20.8		是	是	巨潮咨询网
兴业银行	银行	对公结构性存款	14,000	自有资金	2022年06月01日	2022年07月01日	同业存单	浮动收益	2.68%	20.4	20.4	20.4		是	是	巨潮咨询网
兴业银行	银行	对公结构性存款	17,700	自有资金	2022年07月05日	2022年08月04日	同业存单	浮动收益	2.83%	30.24	30.24	30.24		是	是	巨潮咨询网
兴业	银行	对公	12,000	自有	2022年	2022年	同业	浮动	2.71%	15.85	15.85	15.85		是	是	巨潮

银行		结构性存款	资金	10月08日	11月25日	存单	收益									咨询网
合计			53,700	--	--	--	--	--	87.29	87.29	--	0	--	--	--	

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

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	73,132,936	9.66%				24,377,550	24,377,550	97,510,486	12.88%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	73,132,936	9.66%				24,377,550	24,377,550	97,510,486	12.88%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	73,132,936	9.66%				24,377,550	24,377,550	97,510,486	12.88%
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	683,658,067	90.34%				-24,377,550	-24,377,550	659,280,517	87.12%
1、人民币普通股	683,658,067	90.34%				-24,377,550	-24,377,550	659,280,517	87.12%
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%				0	0	756,791,003	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，由于高管离职，根据规定，离职后半年内不得转让其所持本公司股份，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	73,132,936	24,377,550	0	97,510,486	报告期内，由于高管离职，根据规定，离职后半年内不得转让其所持本公司股份，有限售条件股份和无限售条件股份数量有所变动。	2023-1-29
合计	73,132,936	24,377,550	0	97,510,486	--	--

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	99,295	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	97,997	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
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%	97,510,581.00		97,510,581.00		质押	17,800,000
青岛金水海特投资有限公司	境内非国有法人	8.38%	63,456,100.00			63,456,100.00		
LI ZAI CHUN	境外自然人	1.79%	13,547,300.00			13,547,300.00		
陈克春	境内自然人	1.10%	8,350,000.00			8,350,000.00		
中国长城资产管理股份有限公司	国有法人	0.75%	5,686,003.00			5,686,003.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.67%	5,059,914.00	1182569		5,059,914.00		
曹先润	境内自然人	0.66%	4,960,600.00			4,960,600.00		
梁涌	境内自然人	0.48%	3,665,980.00			3,665,980.00		
王万和	境内自然人	0.36%	2,726,900.00	-232334		2,726,900.00		
王叶辉	境内自然人	0.33%	2,510,900.00	-107400		2,510,900.00		
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	人民币	63,456,100.00						

投资有限公司		普通股	
LI ZAI CHUN	13,547,300.00	人民币普通股	13,547,300.00
陈克春	8,350,000.00	人民币普通股	8,350,000.00
中国长城资产管理股份有限公司	5,686,003.00	人民币普通股	5,686,003.00
香港中央结算有限公司	5,059,914.00	人民币普通股	5,059,914.00
曹先润	4,960,600.00	人民币普通股	4,960,600.00
梁涌	3,665,980.00	人民币普通股	3,665,980.00
王万和	2,726,900.00	人民币普通股	2,726,900.00
王叶辉	2,510,900.00	人民币普通股	2,510,900.00
曹一盟	1,909,300.00	人民币普通股	1,909,300.00
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；股东曹润先持有公司股票 4,960,600 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 2,927,700 股；股东王万和持有公司股票 2,726,900.00 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 2,626,900 股；股东王叶辉持有公司股票 2,510,900 股，其中通过信用证券账户持有公司股票 1,505,100 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	无	
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：境外自然人

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	无		
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

采用集中竞价交易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	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 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/2023CDAA2B0149
注册会计师姓名	庄瑞兰、夏静

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注“十三、（二）未决仲裁”所述，截至财务报表批准日，深圳正威金融控股有限公司对成都海威华芯科技有限公司及其股东（包括海特高新公司、国开发展基金有限公司、中国电子科技集团公司第二十九研究所等六名股东）提出的增资协议仲裁尚未开庭审理。本段内容不影响已发表的审计意见。

• 四、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。

营业收入	
关键审计事项	审计中的应对
<p>收入确认的会计政策及收入金额请参阅财务报表附注四、31 及附注六、40。2022 年度，海特高新公司营业收入 9.10 亿元。收入是海特高新公司的关键业绩指标之一，具有较高的固有风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入实施的主要审计程序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我们了解、评估和测试了海特高新公司与收入相关的内部控制设计和执行的有效性。 2. 海特高新公司的业务类别较多，我们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，评价收入确认时点符合企业会计准则的规定。 3. 对本年不同业务记录的收入交易，我们选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，相关收入确认符合收入确认的会计政策。 4. 对营业收入及毛利率分业务类型实施实质性分析程序，复核收入的合理性，识别是否存在异常波动。 5. 实施截止测试，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。 6. 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。

• 五、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 2022 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。

• 六、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。

• 七、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：

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

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： (项目合伙人)
	中国注册会计师：
中国 北京	二〇二三年四月二十六日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	473,139,301.37	373,345,472.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	154,990,595.46	198,298,545.30
衍生金融资产		
应收票据	2,077,861.18	13,283,782.28
应收账款	570,003,743.44	589,623,403.33
应收款项融资	3,566,797.62	
预付款项	25,142,927.26	14,353,837.71
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,668,921.95	18,687,331.39
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	353,074,568.91	341,345,944.40
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	11,753,742.74	25,071,715.50
流动资产合计	1,612,418,459.93	1,574,010,032.42
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	1,442,708,491.53	1,458,441,900.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	253,986,647.28	218,170,377.45
投资性房地产	266,003,013.45	273,446,784.93
固定资产	2,645,484,905.71	2,502,891,288.12
在建工程	296,333,542.07	170,520,867.22
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,116,319.51	12,921,614.07
无形资产	301,930,310.41	319,814,325.42
开发支出	6,277,878.19	4,521,565.15
商誉	24,557,825.67	24,557,825.67
长期待摊费用	58,247,837.65	60,669,187.68
递延所得税资产	71,756,178.18	74,088,274.52
其他非流动资产	38,366,616.49	29,850,156.73
非流动资产合计	5,425,769,566.14	5,149,894,167.38
资产总计	7,038,188,026.07	6,723,904,199.80
流动负债：		
短期借款		65,074,479.17
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	19,510,641.78	11,685,893.50
应付账款	335,227,772.56	136,475,241.28
预收款项		
合同负债	78,343,276.02	21,729,524.26
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	24,030,648.97	23,985,864.42
应交税费	31,527,081.74	20,983,328.66
其他应付款	256,431,359.94	179,127,524.62
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	430,676,940.13	659,240,034.85
其他流动负债	5,189,886.68	5,368,855.82
流动负债合计	1,180,937,607.82	1,123,670,746.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,561,317,932.57	1,431,112,778.56
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,586,748.65	7,787,280.84
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	46,277,753.67	38,711,366.86
递延所得税负债	30,836,107.84	34,163,589.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,650,018,542.73	1,511,775,015.42
负债合计	2,830,956,150.55	2,635,445,762.00
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	1,941,880,754.67	1,932,378,745.72
减：库存股	200,012,057.47	200,012,057.47
其他综合收益	34,206,276.87	-29,275,786.69
专项储备		
盈余公积	165,774,742.25	165,774,742.25
一般风险准备		
未分配利润	1,492,026,517.91	1,480,565,983.21
归属于母公司所有者权益合计	4,190,667,237.23	4,106,222,630.02
少数股东权益	16,564,638.29	-17,764,192.22
所有者权益合计	4,207,231,875.52	4,088,458,437.80
负债和所有者权益总计	7,038,188,026.07	6,723,904,199.80

法定代表人：万涛 主管会计工作负责人：谭建国 会计机构负责人：邓媛媛

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	217,133,251.99	170,685,084.11
交易性金融资产	152,363,377.08	195,671,326.92
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	28,749,914.40	41,668,976.05

应收款项融资	2,069,067.46	
预付款项	326,004.70	825,539.76
其他应收款	577,410,093.24	618,394,487.42
其中：应收利息		
应收股利		
存货	30,095,658.56	30,251,120.21
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,153,258.46	1,318,970.23
流动资产合计	1,010,300,625.89	1,058,815,504.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,766,132,249.11	3,743,409,995.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	138,966,842.14	117,170,377.45
投资性房地产		
固定资产	28,858,181.64	30,796,640.03
在建工程	620,907.17	612,819.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,149,210.89	
无形资产	3,216,456.99	3,403,874.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,666,157.65	2,840,656.30
递延所得税资产	31,559,628.65	27,224,987.57
其他非流动资产	97,676.00	79,320.00
非流动资产合计	3,976,267,310.24	3,925,538,669.83
资产总计	4,986,567,936.13	4,984,354,174.53
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	691,318.80	3,339,800.00
应付账款	15,387,206.83	7,364,784.48
预收款项		
合同负债	726,601.74	1,722,857.85
应付职工薪酬	2,638,516.16	3,968,338.53
应交税费	1,756,208.41	1,221,504.87

其他应付款	439,738,636.62	469,222,337.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	247,598,483.93	388,488,053.21
其他流动负债	54,078.75	124,905.39
流动负债合计	708,591,051.24	875,452,581.45
非流动负债：		
长期借款	869,600,000.00	619,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	800,087.33	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	942,313.74	970,000.00
递延所得税负债	19,740,932.01	23,821,290.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	891,083,333.08	644,391,290.48
负债合计	1,599,674,384.32	1,519,843,871.93
所有者权益：		
股本	756,791,003.00	756,791,003.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,983,968,750.14	1,968,077,501.76
减：库存股	200,012,057.47	200,012,057.47
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	124,947,115.11	124,947,115.11
未分配利润	721,198,741.03	814,706,740.20
所有者权益合计	3,386,893,551.81	3,464,510,302.60
负债和所有者权益总计	4,986,567,936.13	4,984,354,174.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	909,652,879.21	846,684,881.07
其中：营业收入	909,652,879.21	846,684,881.07
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	874,636,768.26	976,068,778.04
其中：营业成本	543,737,988.59	534,497,281.83

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	18,248,700.97	17,180,030.48
销售费用	12,753,228.38	17,893,262.73
管理费用	167,379,942.98	236,616,057.52
研发费用	56,316,127.01	59,881,374.15
财务费用	76,200,780.33	110,000,771.33
其中：利息费用	87,815,850.90	107,672,493.91
利息收入	4,155,259.94	2,578,283.82
加：其他收益	28,545,329.30	31,391,131.12
投资收益（损失以“-”号填列）	-30,273,533.61	897,783,414.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-33,369,090.77	222,758,037.87
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）	-28,307,949.84	-20,828,642.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	11,392,315.49	-52,271,707.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	359,144.65	-34,718,088.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-55,285.43	605,055.29
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,676,131.51	692,577,266.12
加：营业外收入	1,046,204.25	10,805,475.10
减：营业外支出	2,000,206.51	14,509,726.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,722,129.25	688,873,014.51
减：所得税费用	13,527,503.47	-6,135,614.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,194,625.78	695,008,628.82
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,194,625.78	695,008,628.82
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	12,865,795.27	737,327,650.94
2. 少数股东损益	-10,671,169.49	-42,319,022.12
六、其他综合收益的税后净额	63,482,063.56	-18,093,713.36
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	63,482,063.56	-18,093,713.36
（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	63,482,063.56	-18,093,713.36
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	63,482,063.56	-18,093,713.36
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	65,676,689.34	676,914,915.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	76,347,858.83	719,233,937.58
归属于少数股东的综合收益总额	-10,671,169.49	-42,319,022.12
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0170	0.9910
(二) 稀释每股收益	0.0170	0.9910

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：886,031.61 元，上期被合并方实现的净利润为：843,411.07 元。

法定代表人：万涛 主管会计工作负责人：谭建国 会计机构负责人：邓媛媛

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	72,862,686.04	77,783,398.13
减：营业成本	50,531,648.58	43,611,586.07
税金及附加	976,555.49	1,388,778.07
销售费用	2,886,741.05	4,969,658.95
管理费用	31,125,584.43	41,013,537.91
研发费用	5,335,295.25	5,297,331.10
财务费用	38,274,102.92	36,692,257.21
其中：利息费用	43,187,851.93	50,541,450.28
利息收入	3,949,926.57	16,156,176.73
加：其他收益	2,845,408.96	4,256,868.26
投资收益（损失以“-”号填列）	-21,741,821.26	228,727,305.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-33,369,090.77	222,758,037.87
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）	-28,307,949.84	-39,964,164.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	579,383.14	-980,908.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-152,376.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,058.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-102,892,220.68	136,700,033.12

加：营业外收入	980,000.00	3,850,000.00
减：营业外支出	10,778.04	2,122,618.41
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-101,922,998.72	138,427,414.71
减：所得税费用	-8,414,999.55	-12,852,805.83
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-93,507,999.17	151,280,220.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-93,507,999.17	151,280,220.54
（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	-93,507,999.17	151,280,220.54
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,061,029,632.04	1,023,609,242.31
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	31,733,756.50	30,142,576.25
收到其他与经营活动有关的现金	56,628,606.79	51,376,476.70
经营活动现金流入小计	1,149,391,995.33	1,105,128,295.26
购买商品、接受劳务支付的现金	319,687,247.36	371,393,650.41
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	211,387,824.98	192,858,314.13
支付的各项税费	77,251,846.00	82,263,499.82
支付其他与经营活动有关的现金	63,035,039.06	139,443,228.48
经营活动现金流出小计	671,361,957.40	785,958,692.84
经营活动产生的现金流量净额	478,030,037.93	319,169,602.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	857,000,000.00	380,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,792,969.78	13,786,917.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	238,787.08	907,609.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11,466,410.00	-1,253,014,082.17
收到其他与投资活动有关的现金	48,607,441.57	279,789,922.40
投资活动现金流入小计	930,105,608.43	-578,529,633.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	74,145,014.93	425,310,678.73
投资支付的现金	891,382,874.69	385,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		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	965,527,889.62	841,560,894.65
投资活动产生的现金流量净额	-35,422,281.19	-1,420,090,527.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	45,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	45,000,000.00	
取得借款收到的现金	576,530,000.00	755,237,840.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,288,509,575.00
筹资活动现金流入小计	621,530,000.00	2,043,747,415.00
偿还债务支付的现金	859,020,694.88	931,049,764.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	87,456,576.97	101,999,050.14
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	16,181,644.86	231,347,185.83
筹资活动现金流出小计	962,658,916.71	1,264,396,000.32
筹资活动产生的现金流量净额	-341,128,916.71	779,351,414.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,829,021.47	-2,369,537.65
五、现金及现金等价物净增加额	107,307,861.50	-323,939,048.33
加：期初现金及现金等价物余额	356,190,722.67	680,129,771.00
六、期末现金及现金等价物余额	463,498,584.17	356,190,722.67

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	90,501,113.21	94,027,192.56
收到的税费返还	490,928.94	1,913,775.24

收到其他与经营活动有关的现金	5,246,573.18	18,032,321.84
经营活动现金流入小计	96,238,615.33	113,973,289.64
购买商品、接受劳务支付的现金	41,546,624.88	29,687,150.05
支付给职工以及为职工支付的现金	25,916,301.22	25,088,988.77
支付的各项税费	4,784,175.00	8,828,485.64
支付其他与经营活动有关的现金	20,010,330.73	19,381,818.46
经营活动现金流出小计	92,257,431.83	82,986,442.92
经营活动产生的现金流量净额	3,981,183.50	30,986,846.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	140,000,000.00	355,000,000.00
取得投资收益收到的现金	11,726,397.20	13,572,432.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,000.00	103,105.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	200,000.00	31,546,868.61
收到其他与投资活动有关的现金	65,455,685.32	262,696,378.19
投资活动现金流入小计	217,383,082.52	662,918,783.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,233,845.17	6,492,696.30
投资支付的现金	191,796,464.69	370,000,000.00
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	5,682,882.00	26,494,800.00
投资活动现金流出小计	202,713,191.86	446,497,496.30
投资活动产生的现金流量净额	14,669,890.66	216,421,287.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	515,000,000.00	400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	133,518,409.65	337,126,534.88
筹资活动现金流入小计	648,518,409.65	737,126,534.88
偿还债务支付的现金	339,300,000.00	595,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,153,192.15	51,403,096.09
支付其他与筹资活动有关的现金	237,330,605.46	465,432,532.21
筹资活动现金流出小计	619,783,797.61	1,112,235,628.30
筹资活动产生的现金流量净额	28,734,612.04	-375,109,093.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-249,521.10	-617,480.48
五、现金及现金等价物净增加额	47,136,165.10	-128,318,439.62
加：期初现金及现金等价物余额	168,995,225.33	297,313,664.95
六、期末现金及现金等价物余额	216,131,390.43	168,995,225.33

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	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			
优先 股	永续 债	其他														

一、上年期末余额	756,791,003.00				1,932,378,745.72	200,012,057.47	-29,275,786.69		165,774,742.25		1,480,565,983.21		4,106,222,630.02	-17,764,192.22	4,088,458,437.80
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				1,932,378,745.72	200,012,057.47	-29,275,786.69		165,774,742.25		1,480,565,983.21		4,106,222,630.02	-17,764,192.22	4,088,458,437.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,502,008.95		63,482,063.56				11,460,534.70		84,444,607.21	34,328,830.51	118,773,437.72
（一）综合收益总额							63,482,063.56				12,865,795.27		76,347,858.33	-10,671,169.49	65,676,689.34
（二）所有者投入和减少资本					9,502,008.95								9,502,008.95	45,000,000.00	54,502,008.95
1. 所有者投入的普通股														45,000,000.00	45,000,000.00
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					11,312,463.67								11,312,463.67		11,312,463.67
4. 其他					-1,810,454.72								-1,810,454.72		-1,810,454.72
（三）利润分配															
1. 提取															

盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他											-		-		-
											1,405,260.57		1,405,260.57		1,405,260.57
四、本期期末余额	756,791,003.00				1,941,880,754.67	200,012,057.47	34,206,276.87		165,774,742.25		1,492,026,517.91		4,190,667,237.23	16,564,638.29	4,207,231,875.52

上期金额

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				1,884,232,770.98			-11,182,073.33		150,646,720.20		761,155,911.10	3,541,644,331.95	411,629,800.29	3,953,274,132.24
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					5,100,000.00							-2,789,556.78	2,310,443.22	407,725.27	2,718,168.49
其他															
二、本年期初余额	756,791,003.00				1,889,332,770.98			-11,182,073.33		150,646,720.20		758,366,354.32	3,543,954,775.17	412,037,525.56	3,955,992,300.73
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		722,199,628.89	562,267,854.85	-429,801,717.78	132,466,137.07
（一）综合收益总额								-18,093,713.36				737,327,650.94	719,233,937.58	-42,319,022.12	676,914,915.46
（二）所有者投入和减少资本					43,045,974.74	200,012,057.47							-156,966,082.73		-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					16,500.2								16,500.2		16,500.2

份支付计入所有者权益的金额					04.54							04.54		04.54
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														

填列)												
(一) 综合收益总额											-	-
											93,507,999.17	93,507,999.17
(二) 所有者投入和减少资本					15,891,248.38							15,891,248.38
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					11,312,463.67							11,312,463.67
4. 其他					4,578,784.71							4,578,784.71
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益												

结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	756,791,003.00				1,983,968,750.14	200,012,057.47			124,947,115.11	721,198,741.03		3,386,893,551.81

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	756,791,003.00				1,925,031,527.02				109,819,093.06	716,029,632.49		3,507,671,255.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										-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

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”，在包含子公司时统称“本集团”）《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：成都高新区科园南路 1 号

公司住所：成都高新区科园南路 1 号

法定代表人：万涛

公司类型：股份有限公司（上市）

经营期限：1992 年 11 月 23 日至长期

本公司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，注册资金为 50.00 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 450.00 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，注册资本变更为人民币 1,000.00 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，注册资本变更为人民币 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，变更后注册资本为人民币 11,758.72 万元。

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

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

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

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

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

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

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

本公司经营范围主要为：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）。

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、法务部、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。

本集团合并财务报表范围如下：

公司全称	简称
四川奥特附件维修有限责任公司	奥特附件
四川君尚会展服务有限公司	君尚会展
天津飞安航空训练有限公司	天津飞安
四川亚美动力技术有限公司	亚美动力
四川亚美航泰航空装备有限公司	亚美航泰
成都海飞航空投资管理有限公司	成都海飞
天津翔宇航空维修工程有限公司	天津翔宇
天津海特飞机工程有限公司	天津海特飞机工程
天津宜捷海特通用航空服务有限公司	天津宜捷海特
天津海特航空产业有限公司	天津海特航空
昆明飞安航空训练有限公司	昆明飞安
沈阳飞安飞行科技有限公司	沈阳飞安
昆明海特飞行培训有限公司	昆明海特飞行培训
Aviation Safety and Training Pte. Ltd.	新加坡 AST
Sinosinga Aircraft Leasing Pte. Ltd.	华新租赁新加坡
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
四川海特融资租赁有限公司	海特融资租赁
江西昌海海空零部件制造有限公司	江西昌海
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（注）	华新五号
天津华新七号租赁有限公司（注）	华新七号
上海华新甲子飞机租赁有限公司	华新甲子
上海华新乙丑飞机租赁有限公司	华新乙丑
天津华新九天租赁有限公司（注）	华新九天
天津华新拾年租赁有限公司（注）	华新拾年

公司全称	简称
安胜（天津）飞行模拟系统有限公司	安胜
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
海南海装科技有限公司	海南海装
上海沪特航空技术有限公司	上海沪特
上海威士顿航空技术服务有限公司（注）	上海威士顿
成都通用飞机贸易有限公司	通用飞机贸易
成都通用飞机制造有限公司	通用飞机制造

注：与上年相比合并范围的变化系：本年因投资设立华新九天、华新拾年，因同一控制下企业合并增加上海威士顿，注销华新五号、华新七号，详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容所述。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本集团近几年经营情况稳定，财务状况与现金流较好，无已到期未偿还的债务，且未发现有影响本集团后续持续经营能力的其他重大事项，故本集团认为自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力。

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：

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。本集团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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本集团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

本集团作为合并方，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。合并成本为本集团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

本集团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，以不早于本集团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、负债并入本集团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，本集团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集团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。

本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团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

本集团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

本集团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

本集团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

本集团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。

本集团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。

本集团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。

本集团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。

本集团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。本集团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，本集团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。

本集团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，本集团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、北京蜜蜂出行科技有限公司和四川科道芯国智能技术股份有限公司的投资。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团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，本集团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，本集团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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团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，本集团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。本集团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。

本集团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。本集团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。本集团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

本集团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。

本集团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

本集团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）本集团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）本集团计划以净额结算，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

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团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集团自身权益工具进行结算，需要考虑用

于结算该工具的本集团自身权益工具，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集团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集团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。

本集团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，本集团计入当期损益。

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，本集团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

12、应收账款

本集团对于《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。本集团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，如果本集团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，本集团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，本集团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，本集团基于账龄特征、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，是指本集团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。

本集团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，本集团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，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，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，本集团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

本集团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，本集团按照未来 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，本集团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，本集团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。本集团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，本集团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

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

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

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

16、合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团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，本集团将该收款权利作为合同资产。

本集团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，本集团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，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，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

- 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团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，即本集团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；该成本增加了本集团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，即本集团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，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、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。

- 与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

- 与合同成本有关的资产的减值

本集团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集团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

本集团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。

本集团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，为本集团的子公司。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，本集团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，本集团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。

本集团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，按照本集团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。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团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

本集团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集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团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。

(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

(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，是指本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团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。

本集团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。

本集团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，本集团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

本集团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

本集团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。

本集团的主要研究开发项目包括数字及微波产品、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) 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。

(2) 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

本集团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，本集团进行减值测试。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

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

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

购入飞机时附带的租赁合约权益在租赁期内平均摊销。

33、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团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

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

本集团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，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团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根据本集团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，本集团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。本集团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，是指本集团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本集团自身情况，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。本集团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，本集团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。

本集团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。周期性利率是指本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；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，按照本集团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，按照本集团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。

本集团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

本集团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。

本集团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，本集团在合同开始时，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。

交易价格是本集团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。本集团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，本集团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，本集团预计

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，本集团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. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团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。

本集团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。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团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

本集团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，是指本集团取得的、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，本集团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。

本集团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集团两种情况，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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团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

本集团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。

本集团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

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团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，本集团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。本集团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

本集团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，本集团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

本集团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，本集团自变更生效日开始，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

初始计量

在租赁期开始日，本集团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。本集团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

本集团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，本集团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，本集团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

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
财政部 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号），主要包括“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”；“关于资金集中管理相关列报”三个方面的内容。	第八届董事会第四次会议审议通过	

根据企业会计准则解释第 15 号的具体相关要求，本次会计政策变更中仅“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的事项对本集团财务报表部分科目列示产生影响。具体为在 2021 年度公司将研发项目的试运行销售相关收入 123.89 万元抵消相关成本 45.64 万元后的净额冲减开发支出 78.25 万元；企业会计准则解释第

15 号的相关要求为应当对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。公司按照该解释的规定进行追溯调整，由于该金额较小，对公司 2022 年度财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

2022 年首次执行企业会计准则解释第 15 号调整执行当年年初财务报表相关项目情况

项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度		
	调整前	会计政策调整	调整后
开发支出	3,739,066.51	782,498.64	4,521,565.15
未分配利润	1,479,783,484.57	782,498.64	1,480,565,983.21
主营业务收入	845,445,943.02	1,238,938.05	846,684,881.07
主营业务成本	534,040,842.42	456,439.41	534,497,281.83

注：上述会计政策变更调整前数据包含本年同一控制下企业合并增加上海威士顿的财务报表数据。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
海特高新	15.00%
奥特附件	15.00%
君尚会展	25.00%

天津飞安	25.00%
亚美动力	15.00%
亚美航泰	20.00%
成都海飞	25.00%
天津翔宇	25.00%
天津海特飞机工程	15.00%
天津宜捷海特	15.00%
天津海特航空	25.00%
昆明飞安	15.00%
沈阳飞安	25.00%
昆明海特飞行培训	15.00%
新加坡 AST	17.00%
华新租赁新加坡	17.00%
华新租赁爱尔兰	12.50%
华新租赁爱尔兰 (SPV)	12.50%
华新租赁法国 (SPV)	33.33%
华新租赁爱尔兰 2 号	12.5%
海特融资租赁	15.00%
江西昌海	25.00%
华新租赁天津	25.00%
华新一号	25.00%
华新二号	25.00%
华新五号	25.00%
华新七号	25.00%
华新甲子	25.00%
华新乙丑	25.00%
华新九天	25.00%
华新拾年	25.00%
安胜	15.00%
海特凯融	25.00%
沃智益民	25.00%
昆明海特航空	25.00%
海南海装	15.00%
上海沪特	15.00%
上海威士顿	25.00%
通用飞机贸易	25.00%
通用飞机制造	25.00%

2、税收优惠

1. 增值税

(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、天津海特飞机工程、天津宜捷海特和上海沪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。

(2) 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。

(3) 根据财政部税务总局 2022 年第 15 号文公告，自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，免征增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。根据财政部税务总局公告 2021 年第 7 号第一条规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2022 年 3 月 31 日；根据上述文件，子公司海南海装、君尚会展、海特融资租赁享受免征增值税的优惠政策。

2. 企业所得税

(1) 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 15.00%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符合相关规定，2022 年企业所得税税率暂按 15.00%税率计缴。

(2) 根据财政部 税务总局 国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 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，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 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、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，符合相关规定，2022 年企业所得税税率暂按 15.00%税率计缴。

(3) 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 15.00%的税率征收企业所得税；子公司海南海装享受减按 15.00%的税率征收企业所得税的优惠政策。

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	686,791.20	3,077,236.91
银行存款	462,811,792.97	353,113,485.76
其他货币资金	9,640,717.20	17,154,749.84
合计	473,139,301.37	373,345,472.51
其中：存放在境外的款项总额	18,859,712.17	13,729,910.34
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	9,640,717.20	17,154,749.84

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	154,990,595.46	198,298,545.30
其中：		
权益工具投资	154,990,595.46	183,298,545.30
其他		15,000,000.00
其中：		
合计	154,990,595.46	198,298,545.30

其他说明：

权益工具投资年末余额减少主要系本集团持有的贵阳银行股票年末股价下跌，确认公允价值变动损益-28,307,949.84元。

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

银行承兑票据	759,110.00	
商业承兑票据	1,318,751.18	13,283,782.28
合计	2,077,861.18	13,283,782.28

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	759,110.00	35.26%			759,110.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,393,920.00	64.74%	75,168.82	5.39%	1,318,751.18	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28
其中：										
账龄组合	1,393,920.00	64.74%	75,168.82	5.39%	1,318,751.18	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28
合计	2,153,030.00	100.00%	75,168.82	3.49%	2,077,861.18	14,040,957.87	100.00%	757,175.59	5.39%	13,283,782.28

按单项计提坏账准备：0.00

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
单项计提坏账准备	759,110.00	0.00	0.00%	
合计	759,110.00	0.00		

按组合计提坏账准备：75,168.82

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	1,393,920.00	75,168.82	5.39%
合计	1,393,920.00	75,168.82	

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	757,175.59	-682,006.77				75,168.82
合计	757,175.59	-682,006.77				75,168.82

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
银行承兑票据	11,044,437.25	
商业承兑票据	0.00	
合计	11,044,437.25	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	86,017,182.56	12.37%	35,394,885.85	41.15%	50,622,296.71	153,848,033.82	20.30%	72,575,946.92	47.17%	81,272,086.90
其中：										
其中：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	84,951,002.89	12.22%	34,396,991.65	40.49%	50,554,011.24	149,769,215.83	19.76%	69,390,791.15	46.33%	80,378,424.68
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,066,179.67	0.15%	997,894.20	93.60%	68,285.47	4,078,817.99	0.54%	3,185,155.77	78.09%	893,662.22
按组合计提坏账准备的应收账款	608,952,792.00	87.63%	89,571,345.27	14.71%	519,381,446.73	604,015,852.97	79.70%	95,664,536.54	15.84%	508,351,316.43
其中：										
其中：账龄组合	232,104,983.52	33.40%	22,502,563.69	9.69%	209,602,419.83	189,845,889.43	25.05%	25,625,253.76	13.50%	164,220,635.67
具有国家预算性质的应收账款组合	376,847,808.48	54.23%	67,068,781.58	17.80%	309,779,026.90	414,169,963.54	54.65%	70,039,282.78	16.91%	344,130,680.76
合计	694,969,974.56	100.00%	124,966,231.12	17.98%	570,003,743.44	757,863,886.79	100.00%	168,240,483.46	22.20%	589,623,403.33

按单项计提坏账准备：35,394,885.85

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	48,152,904.25	11,277,323.54	23.42%	按预期可收回金额
单位 2	15,840,399.98	7,920,199.99	50.00%	按预期可收回金额
单位 3	18,841,382.44	13,188,967.71	70.00%	按预期可收回金额
单位 4	2,116,316.22	2,010,500.41	95.00%	按预期可收回金额
单位 5	898,131.04	898,131.04	100.00%	按预期可收回金额
其他零星单位	168,048.63	99,763.16	59.37%	按预期可收回金额
合计	86,017,182.56	35,394,885.85		

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: 22,502,563.69

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	201,720,021.25	10,086,001.08	5.00%
1-2 年	13,812,720.02	1,381,272.01	10.00%
2-3 年	4,352,100.16	870,420.04	20.00%
3-4 年	2,665,407.65	799,622.30	30.00%
4-5 年	378,972.36	189,486.18	50.00%
5 年以上	9,175,762.08	9,175,762.08	100.00%
合计	232,104,983.52	22,502,563.69	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 67,068,781.58

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	376,847,808.48	67,068,781.58	17.80%
合计	376,847,808.48	67,068,781.58	

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:

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:

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:

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)	396,869,074.42
1 至 2 年	89,776,522.19
2 至 3 年	61,866,750.15
3 年以上	146,457,627.80
3 至 4 年	31,858,470.35
4 至 5 年	17,215,569.36
5 年以上	97,383,588.09
合计	694,969,974.56

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	168,240,483.46	-9,680,583.36	27,425,439.66	6,996,642.80	828,413.48	124,966,231.12
合计	168,240,483.46	-9,680,583.36	27,425,439.66	6,996,642.80	828,413.48	124,966,231.12

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

收回或转回系本年子公司天津飞机工程、天津飞安和昆明飞安在海航集团重整计划中取得对应重整信托计划普通类信托份额，冲减海航集团应收账款以及对应收账款坏账准备；其他系外币汇率波动导致的坏账准备增加。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款实际核销金额	6,996,642.80

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
单位 1	房租	1,582,951.15	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 2	维修款	1,216,871.80	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 3	维修款	1,031,091.23	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 4	维修款	781,869.28	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 5	维修款	660,693.89	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 6	维修款	279,943.81	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 7	房租	277,072.83	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 8	维修款	262,200.00	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
单位 9	维修款	237,296.04	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
其他零星款项		666,652.77	无法收回	第七届董事会第十八次会议决议	否
合计		6,996,642.80			

应收账款核销说明：

上述应收账款核销经第七届董事会第十八次会议决议审议批准通过，相关款项由非关联交易产生。

(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	137,039,859.48	19.72%	30,315,268.29
单位 2	88,082,962.10	12.67%	3,264,711.38
单位 3	48,238,595.24	6.94%	3,458,121.71
单位 4	29,246,558.00	4.21%	4,749,979.98
单位 5	26,168,301.98	3.77%	8,436,595.09
合计	328,776,276.80	47.31%	

(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	3,566,797.62	
合计	3,566,797.62	

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	22,636,981.52	90.03%	13,512,656.34	94.14%
1 至 2 年	2,155,003.55	8.57%	392,668.03	2.74%

2 至 3 年	2, 142. 19	0. 01%	393, 985. 34	2. 74%
3 年以上	348, 800. 00	1. 39%	54, 528. 00	0. 38%
合计	25, 142, 927. 26		14, 353, 837. 71	

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:

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
成都佳宇航空润滑油有限责任公司	1, 834, 566. 00	器材尚未验收
上海远达清洗设备成套有限公司	707, 964. 62	设备尚未验收
合计	2, 542, 530. 62	—

(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汇总金额 14, 361, 348. 37 元, 占预付款项年末余额合计数的比例 56. 31%。

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, 668, 921. 95	18, 687, 331. 39
合计	18, 668, 921. 95	18, 687, 331. 39

(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	9,089,258.62	6,530,544.72
保证金及押金	10,286,508.63	12,600,501.34
备用金及个人借款	1,389,664.92	1,700,460.34
往来款、代垫款及其他	4,763,582.74	5,678,306.65
合计	25,529,014.91	26,509,813.05

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	521,045.09	1,109,261.06	6,192,175.51	7,822,481.66
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	330,496.43	-687,547.21	-633,361.15	-990,411.93
本期核销			2,000.00	2,000.00
其他变动	30,023.23			30,023.23
2022 年 12 月 31 日余额	881,564.75	421,713.85	5,556,814.36	6,860,092.96

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）	17,037,187.74
1 至 2 年	1,827,641.08
2 至 3 年	610,130.40
3 年以上	6,054,055.69
3 至 4 年	475,816.86
4 至 5 年	11,780.00
5 年以上	5,566,458.83
合计	25,529,014.91

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	7,822,481.66	-990,411.93		2,000.00	30,023.23	6,860,092.96
合计	7,822,481.66	-990,411.93		2,000.00	30,023.23	6,860,092.96

注：其他系外币汇率波动导致坏账准备变动。

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	坏账准备期末余

				末余额合计数的比例	额
天津东疆保税港区管理委员会	增值税返还	5,179,191.45	1年以内	20.29%	258,959.57
天津自贸试验区安文租赁有限公司	保证金及押金	2,084,040.00	1年以内	8.16%	104,202.00
天津自贸试验区顺文租赁有限公司	保证金及押金	2,084,040.00	1年以内	8.16%	104,202.00
春秋航空股份有限公司	保证金及押金	2,000,000.00	1年以内	7.83%	100,000.00
国家税务总局上海市浦东新区税务局	即征即退增值税	1,758,007.73	1年以内	6.89%	87,900.39
合计		13,105,279.18		51.33%	655,263.96

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	1,440,265.66	1年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102号文件，预计2023年收取1,440,265.66元
国家税务总局上海市浦东新区税务局	即征即退增值税	1,758,007.73	1年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102号文件，预计2023年收取1,758,007.73元
国家税务总局天津港保税区税务局	即征即退退税款	711,793.78	1年以内	依据财政部、国家税务总局（2000）102号文件，预计2023年收取711,793.78元
天津东疆保税港区管理委员会	增值税返还	5,179,191.45	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2023年收取5,179,191.45元
合计		9,089,258.62		

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	298,586,751.06	16,888,781.59	281,697,969.47	302,111,967.56	17,193,442.42	284,918,525.14
在产品	51,713,920.24		51,713,920.24	34,937,052.12		34,937,052.12
库存商品	16,852,358.71		16,852,358.71	18,782,625.75	54,620.60	18,728,005.15
周转材料	2,236,668.42		2,236,668.42	1,597,145.49		1,597,145.49
发出商品	557,616.35		557,616.35	538,749.79		538,749.79
在途物资	16,035.72		16,035.72	626,466.71		626,466.71
合计	369,963,350.50	16,888,781.59	353,074,568.91	358,594,007.42	17,248,063.02	341,345,944.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	17,193,442.42			304,524.05	136.78	16,888,781.59
库存商品	54,620.60			54,620.60		
合计	17,248,063.02			359,144.65	136.78	16,888,781.59

(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	884,590.85	964,734.05
待抵扣增值税进项税	9,951,013.66	24,106,981.45
预交企业所得税	918,138.23	
合计	11,753,742.74	25,071,715.50

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2022年1月1日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
海特美捷		16,320,000.00		-2,387,311.45						13,932,688.55	
小计		16,320,000.00		-2,387,311.45						13,932,688.55	
二、联营企业											
航空科瑞特	30,971,657.36			32,152.44						31,003,809.80	
华芯科技	1,426,245.273.34			-33,052,064.87		4,578,784.71				1,397,771.993.18	
武汉天河	1,224,969.72		284,386.47	-940,583.25							
小计	1,458,441.900.42		284,386.47	-33,960,495.68		4,578,784.71				1,428,775.802.98	
合计	1,458,441.900.42	16,320,000.00	284,386.47	-36,347,807.13		4,578,784.71				1,442,708.491.53	

其他说明:

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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	101,000,000.00
北京蜜蜂出行科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
四川科道芯国智能技术股份有限公司	21,796,464.69	
海航集团破产重整专项服务信托	14,019,805.14	
合计	253,986,647.28	218,170,377.45

其他说明：

注：海航集团破产重整专项服务信托详见本附注“七、68. 投资收益”、“十六、2. 债务重组”所述。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	304,868,600.53	6,766,500.00		311,635,100.53
2. 本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	304,868,600.53	6,766,500.00		311,635,100.53
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	36,801,183.00	1,387,132.60		38,188,315.60
2. 本期增加金额	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	44,109,624.48	1,522,462.60		45,632,087.08
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	260,758,976.05	5,244,037.40		266,003,013.45
2. 期初账面价值	268,067,417.53	5,379,367.40		273,446,784.93

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,645,484,905.71	2,502,891,288.12
合计	2,645,484,905.71	2,502,891,288.12

(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	777,679,305.57	663,944,277.49	1,350,922,402.04	552,803,558.34	21,943,676.00	45,061,505.02	3,412,354,724.46
2. 本期增加金额	87,635,702.44	88,858,299.41	133,485,492.23	19,927,626.62	527,873.32	1,927,833.02	332,362,827.04
（1）购置	1,177,261.42	3,540,901.43	8,705,750.00	19,609,358.18	390,733.76	1,731,807.97	35,155,812.76
（2）在建工程转入	65,381,052.29	66,054,976.23					131,436,028.52
（3）企业合并增加							
（4）外币报表折算差异	21,077,388.73	19,262,421.75	124,779,742.23	318,268.44	137,139.56	196,025.05	165,770,985.76
3. 本期减少金额		315,780.37		3,747,472.24	1,412,326.00	539,974.04	6,015,552.65
（1）处置或报废		315,780.37		3,747,472.24	1,412,326.00	539,974.04	6,015,552.65
（2）外币报表折算差异							
4. 期末余额	865,315,008.01	752,486,796.53	1,484,407,894.27	568,983,712.72	21,059,223.32	46,449,364.00	3,738,701,998.85
二、累计折旧							
1. 期初余额	137,702,961.45	205,739,477.38	155,895,762.63	359,696,627.63	16,441,395.73	33,987,211.52	909,463,436.34
2. 本期增加金额	24,154,036.28	46,323,421.82	80,372,663.99	32,965,965.44	1,005,347.75	4,357,223.53	189,178,658.81
（1）计提	20,196,727.12	40,774,911.14	63,825,286.29	32,828,463.02	936,574.45	4,189,094.68	162,751,056.70
（2）外币报表折旧折算差异	3,957,309.16	5,548,510.68	16,547,377.70	137,502.42	68,773.30	168,128.85	26,427,602.11
3. 本期减少金额		140,394.63		3,542,993.15	1,372,499.00	369,115.23	5,425,002.01
（1）处置		140,394.63		3,542,993.15	1,372,499.00	369,115.23	5,425,002.01

或报废							
4. 期末余额	161,856,997.73	251,922,504.57	236,268,426.62	389,119,599.92	16,074,244.48	37,975,319.82	1,093,217,093.14
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	703,458,010.28	500,564,291.96	1,248,139,467.65	179,864,112.80	4,984,978.84	8,474,044.18	2,645,484,905.71
2. 期初账面价值	639,976,344.12	458,204,800.11	1,195,026,639.41	193,106,930.71	5,502,280.27	11,074,293.50	2,502,891,288.12

(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	8,471,675.98
经营租赁业务飞机	1,248,139,467.65
合计	1,256,611,143.63

(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
飞行、乘务实训中心	65,381,052.29	尚未办理竣工验收

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	296,333,542.07	170,520,867.22
合计	296,333,542.07	170,520,867.22

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
模拟机	77,430,842.30		77,430,842.30	140,438,553.05		140,438,553.05
昆明项目	218,199,349.34		218,199,349.34	27,500,199.04		27,500,199.04
其他	703,350.43		703,350.43	2,582,115.13		2,582,115.13
合计	296,333,542.07		296,333,542.07	170,520,867.22		170,520,867.22

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
模拟机	570,410.00	140,438.05	3,047,265.48	66,054,976.23		77,430,842.30	87.33%	87.33%				其他
昆明项目	531,500.00	27,500.04	256,080.25	65,381,052.29		218,199,349.34	53.35%	53.35%				其他
合计	1,101,910.00	167,938.75	259,127.46	131,436.02		295,630.19						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	19,393,112.54	19,393,112.54
2. 本期增加金额	18,231,626.70	18,231,626.70
(1) 租入	17,951,805.80	17,951,805.80
(2) 企业合并增加		
(3) 外币折算差异	279,820.90	279,820.90
3. 本期减少金额	10,783,782.79	10,783,782.79
(1) 处置	10,783,782.79	10,783,782.79
(2) 外币折算差异		
4. 期末余额	26,840,956.45	26,840,956.45
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,471,498.47	6,471,498.47
2. 本期增加金额	9,492,532.13	9,492,532.13
(1) 计提	9,419,019.53	9,419,019.53
(2) 外币折算差异	73,512.60	73,512.60
3. 本期减少金额	9,239,393.66	9,239,393.66
(1) 处置	9,239,393.66	9,239,393.66
4. 期末余额	6,724,636.94	6,724,636.94

三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	20,116,319.51	20,116,319.51
2. 期初账面价值	12,921,614.07	12,921,614.07

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	208,337,329.86	22,469,344.25	156,248,814.86	33,209,078.10	420,264,567.07
2. 本期增加金额	2,952,181.06			1,732,747.73	4,684,928.79
(1) 购置				1,732,747.73	1,732,747.73
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额	2,952,181.06				2,952,181.06
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 外币报表折算差额					
4. 期末余额	211,289,510.92	22,469,344.25	156,248,814.86	34,941,825.83	424,949,495.86
二、累计摊销					
1. 期初余额	40,450,165.13	6,872,450.97	39,233,925.63	13,893,699.92	100,450,241.65
2. 本期增加金额	5,033,536.93	2,722,077.01	11,625,912.88	3,187,416.98	22,568,943.80
(1) 计提	4,243,401.23	2,722,077.01	11,625,912.88	3,187,416.98	21,778,808.10
(2) 外币报表折	790,135.70				790,135.70

算差额					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 外币报表折算差额					
4. 期末余额	45,483,702.06	9,594,527.98	50,859,838.51	17,081,116.90	123,019,185.45
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	165,805,808.86	12,874,816.27	105,388,976.35	17,860,708.93	301,930,310.41
2. 期初账面价值	167,887,164.73	15,596,893.28	117,014,889.23	19,315,378.18	319,814,325.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
新型直升机机载供氧系统	4,521,565.15	498,701.56						5,020,266.71
UAM/AAMIndustrialMetaverse		1,966,869.11				709,257.63		1,257,611.48
合计	4,521,565.15	2,465,570.67				709,257.63		6,277,878.19

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
安胜	66,509,913.45					66,509,913.45
合计	66,509,913.45					66,509,913.45

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
安胜	41,952,087.78					41,952,087.78
合计	41,952,087.78					41,952,087.78

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于 2016 年收购安胜，安胜所属行业为铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，主营业务为模拟机生产与制造。安胜在被收购前是一家独立生产经营的公司，从生产到销售均有一套完整的业务体系，能够独立产生现金流。安胜被收购之后的经营和管理方式未发生重大变化，本公司将安胜作为独立的资产组，与 2016 年收购时商誉初始确认时的资产组一致。

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：

本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，资产组或资产组组合的可收回金额的估计，应根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定。

本公司评聘了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对安胜商誉进行减值测试涉及的资产组可收回金额以 2022 年 12 月 31 日为基准日进行评估，北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）于 2023 年 4 月 17 日出具了北方亚事评报字[2023]第 01-483 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收回金额资产评估报告》。在对相关资产组未来现金流量进行预计时，基于五年财务预算的现金流预测确定，超过五年的现金流量以第五年的现金流量为基础予以确定，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 11.06%。

商誉减值测试的影响

截至 2022 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 11,149.85 万元，未确认归属于少数股东权益的商誉价值为 2,455.78 万元，合计 13,605.63 万元，商誉资产组可收回金额为 14,319.00 万元。经测试，可收回金额大于包含商誉资产组账面价值，本公司因收购安胜形成的商誉本年无需计提商誉减值准备。

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	36,098,515.44	7,363,841.71	7,860,977.61		35,601,379.54
技术资料费	1,857,275.02	132,075.47	1,038,333.15		951,017.34
购买飞机附带的 租赁合同权益	17,539,152.92		585,716.82		16,953,436.10
其他	5,174,244.30	1,147,981.43	1,580,221.06		4,742,004.67
合计	60,669,187.68	8,643,898.61	11,065,248.64		58,247,837.65

其他说明：

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	141,489,790.79	22,904,158.39	180,763,107.57	27,713,227.08
可抵扣亏损	285,627,622.15	45,444,887.25	277,028,653.26	44,629,984.53
递延收益	19,854,842.58	3,063,322.77	9,341,687.62	1,401,253.14
公允价值变动	1,864,477.56	343,809.77	1,864,477.56	343,809.77
合计	448,836,733.08	71,756,178.18	468,997,926.01	74,088,274.52

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并 资产评估增值	6,117,025.93	917,553.89	7,712,771.86	1,156,915.78
加速折旧	43,754,443.77	5,987,234.66	35,246,446.15	4,829,161.62
金融资产公允价值变 动	145,542,128.60	23,931,319.29	173,850,078.44	28,177,511.76
合计	195,413,598.30	30,836,107.84	216,809,296.45	34,163,589.16

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		71,756,178.18		74,088,274.52
递延所得税负债		30,836,107.84		34,163,589.16

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,659,648.32	13,701,574.20
可抵扣亏损	220,064,847.49	235,525,472.81
合计	227,724,495.81	249,227,047.01

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		4,337,512.01	
2023 年		5,307,130.68	
2024 年		13,172,242.85	
2025 年	28,580,486.91	41,305,550.01	
2026 年	47,695,946.56	47,695,946.56	
2027 年	23,716,049.12	23,716,049.12	
2028 年	21,860,064.58	21,860,064.58	
2029 年	21,053,511.04	21,053,511.04	
2030 年	25,086,653.40	25,086,653.40	
2031 年	31,990,812.56	31,990,812.56	
2032 年	20,081,323.32		
合计	220,064,847.49	235,525,472.81	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	14,438,312.29		14,438,312.29	8,454,340.44		8,454,340.44
飞机维修权益	22,837,637.69		22,837,637.69	21,395,816.29		21,395,816.29
自制设备	1,090,666.51		1,090,666.51			
合计	38,366,616.49		38,366,616.49	29,850,156.73		29,850,156.73

其他说明：

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
合计		65,074,479.17

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，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	19,510,641.78	11,685,893.50
合计	19,510,641.78	11,685,893.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	335,227,772.56	136,475,241.28
合计	335,227,772.56	136,475,241.28

(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
单位 1	4,129,092.02	尚未达到结算条件
吉林市江机民科实业有限公司	3,394,196.33	尚未达到结算条件
合计	7,523,288.35	

其他说明：

单位 1 期末余额中账龄一年以上的金额为 1,739,088.87 元，吉林市江机民科实业有限公司期末余额中账龄一年以上的金额为 1,291,485.04 元。

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	15,219,860.59	14,717,905.08
维修及服务费	62,851,249.53	6,847,142.64
培训费	272,165.90	164,476.54
合计	78,343,276.02	21,729,524.26

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
维修及服务费	56,004,106.89	预收维修及服务费增加

合计	56,004,106.89	—
----	---------------	---

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,506,789.58	198,212,067.27	198,163,877.46	23,554,979.39
二、离职后福利-设定提存计划	479,074.84	13,930,243.00	13,933,648.26	475,669.58
三、辞退福利		490,848.00	490,848.00	
合计	23,985,864.42	212,633,158.27	212,588,373.72	24,030,648.97

(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	21,313,271.50	169,597,171.41	171,701,429.61	19,209,013.30
2、职工福利费		8,912,171.70	8,912,171.70	
3、社会保险费	163,168.92	8,505,475.35	7,969,512.30	699,131.97
其中：医疗保险费	154,202.88	7,694,346.05	7,158,383.75	690,165.18
工伤保险费	8,966.04	345,553.18	345,552.43	8,966.79
生育保险费		157,423.70	157,423.70	
大病互助金		308,152.42	308,152.42	
4、住房公积金	370,677.03	7,105,220.40	7,059,287.38	416,610.05
5、工会经费和职工教育经费	1,659,672.13	4,092,028.41	2,521,476.47	3,230,224.07
合计	23,506,789.58	198,212,067.27	198,163,877.46	23,554,979.39

(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	464,002.90	13,471,240.23	13,474,542.29	460,700.84
2、失业保险费	15,071.94	459,002.77	459,105.97	14,968.74
合计	479,074.84	13,930,243.00	13,933,648.26	475,669.58

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	17,671,889.50	9,490,556.51
企业所得税	10,270,783.74	8,790,548.50
个人所得税	982,207.02	1,423,422.69
城市维护建设税	1,260,115.22	630,846.25
教育费附加	577,681.70	282,770.31
地方教育费附加	384,407.52	188,514.81
印花税	190,617.12	175,397.66
其他	189,379.92	1,271.93
合计	31,527,081.74	20,983,328.66

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	256,431,359.94	179,127,524.62
合计	256,431,359.94	179,127,524.62

(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
保证金	36,727,679.14	32,872,864.77
合作办学款	93,641,336.57	45,033,895.00

往来款	5,351,089.38	6,691,863.50
大修储备金	114,104,838.76	90,816,351.73
其他	6,606,416.09	3,712,549.62
合计	256,431,359.94	179,127,524.62

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
PT Lion Mentari Airlines	114,104,838.76	大修储备金
昆明文苑欣教育科技有限公司	93,641,336.57	未结算
中国国际航空公司	6,007,059.01	保证金
北京时代翼天投资管理有限公司	5,335,214.04	未结算
合计	219,088,448.38	

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	421,346,232.73	653,553,487.29
一年内到期的租赁负债	9,330,707.40	5,686,547.56
合计	430,676,940.13	659,240,034.85

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	5,111,086.01	4,572,329.20
待转销项税	78,800.67	796,526.62
合计	5,189,886.68	5,368,855.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名	面值	发行日	债券期	发行金	期初余	本期发	按面值	溢折价	本期偿	期末余

称		期	限	额	额	行	计提利息	摊销	还		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	835,440,932.57	1,005,812,778.56
保证借款	229,077,000.00	97,000,000.00
信用借款	496,800,000.00	328,300,000.00
合计	1,561,317,932.57	1,431,112,778.56

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

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	22,018,922.15	13,919,504.04
未确认的融资费用	-1,101,466.10	-445,675.64
重分类至一年内到期的非流动负债	-9,330,707.40	-5,686,547.56
合计	11,586,748.65	7,787,280.84

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	38,711,366.86	13,903,600.00	6,337,213.19	46,277,753.67	政府拨款
合计	38,711,366.86	13,903,600.00	6,337,213.19	46,277,753.67	--

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	本期计入其他收益	本期冲减成本费用	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益
------	------	----------	----------	----------	----------	------	------	-----------

			入金额	金额	金额			相关
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	670,000.00			335,000.00			335,000.00	与资产相关
协同创新平台新建认定四川省重点实验室	300,000.00			300,000.00				与资产相关
飞机机载设备及附件维修总承包服务项目		1,270,000.00		662,686.26			607,313.74	与资产相关
航空附件维修能力提升及航空精密机械加工（修复）中心建设	787,500.00			225,000.00			562,500.00	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
**研制及应用项目	4,000,000.00					800,000.00	3,200,000.00	与资产相关
省级科技计划项目资金		2,550,000.00					2,550,000.00	与资产相关
建设阶段企业发展金	12,217,333.32			555,333.34			11,661,999.98	与资产相关
战略性新兴产业专项资金	1,466,666.64			66,666.68			1,399,999.96	与资产相关
工业技术改造专项资金	1,466,666.64			66,666.68			1,399,999.96	与资产相关
天津海特飞机维修基地项目	733,333.32			33,333.34			699,999.98	与资产相关
填土补贴款	2,016,666.65			91,666.68			1,924,999.97	与资产相关
高新技术产业产业化专项资金	1,500,000.00			300,000.00			1,200,000.00	与资产相关
飞机客改货绿色再制造关键工艺突破		8,100,000.00		1,431,831.58			6,668,168.42	与资产相关

与系统集成项目								
2022年第二批中央大气污染防治专项补贴		1,983,600.00		144,637.50			1,838,962.50	与资产相关
飞行模拟机购买奖励	485,915.48			42,253.56			443,661.92	与资产相关
2020年国家服务业发展项目中央预算内基建资金	11,469,012.67			1,282,137.57			10,186,875.10	与资产相关
合计	38,711,366.86	13,903,600.00		5,537,213.19		800,000.00	46,277,753.67	

其他说明：

本公司下属子公司亚美动力与电子科技大学合作申请**应用项目政府补助 400.00 万元，其中 80.00 万支付给电子科技大学。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	756,791,003.00						756,791,003.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,870,095,860.35			1,870,095,860.35
其他资本公积	62,282,885.37	15,891,248.38	6,389,239.43	71,784,894.32
合计	1,932,378,745.72	15,891,248.38	6,389,239.43	1,941,880,754.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本年增加系：（1）2022 年未完成业绩目标，确认预留股 2021 年完成业绩目标的股权激励增加其他资本公积 11,312,463.67 元；（2）本年年权益法核算下联营企业华芯科技于 2022 年 2 月引入新股东，导致华芯科技其他所有者权益变动，增加其他资本公积 4,578,784.71 元。

注 2：本年减少系其全资子公司上海沪特同一控制下合并上海威士顿 85%的股权，减少其他资本公积 6,389,239.43 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：

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
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益				
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 29,275,786.69	63,482,063.56				63,482,063.56		34,206,276.87
外币财务报表折算差额	- 29,275,786.69	63,482,063.56				63,482,063.56		34,206,276.87
其他综合收益合计	- 29,275,786.69	63,482,063.56				63,482,063.56		34,206,276.87

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,480,565,983.21	761,155,911.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,789,556.78
调整后期初未分配利润	1,480,565,983.21	758,366,354.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,865,795.27	737,327,650.94
减：提取法定盈余公积		15,128,022.05
本年未分配利润其他减少	1,405,260.57	
期末未分配利润	1,492,026,517.91	1,480,565,983.21

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-2,789,556.78 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	860,307,251.88	524,433,138.23	807,306,859.04	518,830,715.36
其他业务	49,345,627.33	19,304,850.36	39,378,022.03	15,666,566.47
合计	909,652,879.21	543,737,988.59	846,684,881.07	534,497,281.83

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	669,855,230.27			669,855,230.27
高端核心装备研发制造与保障	190,452,021.61			190,452,021.61
其他业务	49,345,627.33			49,345,627.33
按经营地区分类				
其中:				
华东	241,150,436.77			241,150,436.77
华北	224,690,058.33			224,690,058.33
中南	59,310,407.52			59,310,407.52
西南	131,333,814.00			131,333,814.00
西北	1,597,104.78			1,597,104.78
东北	95,064,516.27			95,064,516.27
境外业务	156,506,541.54			156,506,541.54
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:				

合计	909,652,879.21		909,652,879.21
----	----------------	--	----------------

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 837,665,972.57 元，其中，168,319,337.54 元预计将于 2023 年度确认收入，260,392,797.98 元预计将于 2024 年度确认收入，128,862,796.27 元预计将于 2025 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	3,570,252.52	2,389,912.70
教育费附加	2,738,999.85	1,734,146.92
房产税	7,348,100.28	7,908,893.24
土地使用税	1,336,679.08	1,583,906.85
印花税	698,223.02	975,664.89
残疾人就业保障金	185,233.81	287,317.27
新加坡财产税	2,323,342.12	2,183,571.54
其他	47,870.29	116,617.07
合计	18,248,700.97	17,180,030.48

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	6,176,854.59	6,403,788.09
差旅费	546,292.23	539,479.95
汽车费	147,452.00	134,718.49
会务费	284,861.93	406,344.21
办公费	155,701.05	1,090,904.49
广告宣传费	986,231.10	1,579,196.98
业务拓展费	4,405,241.46	7,736,468.65
其他费用	50,594.02	2,361.87
合计	12,753,228.38	17,893,262.73

其他说明：

销售费用本年减少主要系上年处置华芯科技，本年不再纳入合并范围减少所致。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	76,424,449.67	82,194,059.47
中介机构费用	9,517,414.75	42,100,675.46
折旧	25,505,525.51	20,328,209.97
无形资产摊销	4,683,207.39	25,354,173.25
长期待摊费用摊销	3,922,782.47	5,612,937.09
差旅费	3,292,523.59	3,628,905.63
业务拓展费	7,865,579.54	8,762,718.33
办公费用	20,928,011.27	23,031,530.64
汽车费用	1,938,206.55	2,609,442.25
房租	653,613.88	3,177,834.86
股权激励费	11,312,463.67	17,442,132.64
环保费		279,434.05
会务费用	1,336,164.69	2,094,003.88
合计	167,379,942.98	236,616,057.52

其他说明：

管理费用本年减少主要系上年处置华芯科技，本年不再纳入合并范围减少所致。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	14,818,441.24	11,373,141.27
职工薪酬	29,920,917.42	27,313,066.36
折旧	5,339,091.78	11,347,253.20
无形资产摊销	2,374,023.54	2,913,177.25
试验费	1,822,550.88	455,644.66
差旅费	663,739.10	609,604.45
燃料费	290,720.88	1,196,817.17
技术资料费	10,433.90	1,884,997.31
技术咨询费	194,615.04	841,568.86
外协费	37,656.18	452,946.25
办公费	265,875.30	1,413,295.11
检测费	447,773.77	
房租	130,287.98	79,862.26
合计	56,316,127.01	59,881,374.15

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	87,815,850.90	107,672,493.91
减：利息收入	4,155,259.94	2,578,283.82
加：汇兑损失	-9,047,076.97	1,991,868.02
其他支出	1,587,266.34	2,914,693.22

合计	76,200,780.33	110,000,771.33
----	---------------	----------------

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	10,102,925.35	10,059,721.57
增值税返还	17,827,790.36	20,941,631.73
进项税加计抵减	614,613.59	389,777.82
合计	28,545,329.30	31,391,131.12

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	-36,347,807.13	-1,396,948.58
处置长期股权投资产生的投资收益	-84,386.48	330,221,673.36
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,325,867.60	8,325,867.60
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		551,838,011.83
债务重组收益	-6,559,196.52	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	3,140,101.51	4,347,826.09
购买理财产品投资收益	1,251,887.41	1,056,024.11
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	-30,273,533.61	897,783,414.46

其他说明：

(1) 投资收益本年减少主要系上年华芯科技被动稀释股权由成本法转权益法核算产生的投资收益合计 88,051.75 万元。

(2) 海航集团重整计划执行完毕并已获得法院裁定，本集团确认债务重组损失 655.92 万元，详见本附注“十六、2. 债务重组”所述。

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	-28,307,949.84	-41,828,642.04
其他非流动金融资产		21,000,000.00
合计	-28,307,949.84	-20,828,642.04

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	990,411.93	903,840.47
应收账款坏账损失	9,680,583.36	-53,508,078.70
应收票据坏账损失	682,006.77	339,409.02
预付账款坏账损失	39,313.43	-6,878.05
合计	11,392,315.49	-52,271,707.26

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	359,144.65	-4,390,047.72
十一、商誉减值损失		-30,328,040.76
合计	359,144.65	-34,718,088.48

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	-55,285.43	605,055.29
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-55,285.43	605,055.29
其中：固定资产处置收益	-55,285.43	605,055.29

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	980,000.00	4,510,000.00	980,000.00
违约金及赔偿收入		740,006.29	
非同一控制下合并产生的利得		4,919,895.63	
非流动资产报废利得		11,754.37	
其他	66,204.25	623,818.81	66,204.25
合计	1,046,204.25	10,805,475.10	1,046,204.25

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
成都高新技术产业开发区经济运行局政府补贴工业发展资金	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	980,000.00		与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	225,962.37	2,175,406.52	225,962.37
土地闲置金		12,061,700.00	
存货报废损失	1,774,244.14		1,774,244.14
其他		272,620.19	
合计	2,000,206.51	14,509,726.71	2,000,206.51

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	14,701,773.64	11,236,473.04
递延所得税费用	-1,174,270.17	-17,372,087.35
合计	13,527,503.47	-6,135,614.31

(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	15,722,129.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,358,319.39
子公司适用不同税率的影响	1,477,264.75
调整以前期间所得税的影响	3,027,128.56
非应税收入的影响	1,601,100.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,483,200.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,815,854.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,362,564.65
加计扣除影响数	-8,952,740.50
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	3,986,520.13
所得税费用	13,527,503.47

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	4,155,259.94	2,578,283.82
政府补助	18,649,312.16	14,887,615.21
往来款	760,957.12	9,168,694.86
保证金、备用金及其他	33,063,077.57	24,741,882.81
合计	56,628,606.79	51,376,476.70

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	21,349,587.62	28,738,112.62
差旅费	4,502,554.92	4,777,990.03
房租	783,901.86	3,257,697.12
广告宣传费	986,231.10	1,579,196.98
会务费	1,621,026.62	2,500,348.09

技术咨询费	194,615.04	841,568.86
技术资料费	10,433.90	1,884,997.31
汽车费	2,085,658.55	2,744,160.74
燃料费	290,720.88	1,196,817.17
试验费	1,822,550.88	455,644.66
外协费	37,656.18	452,946.25
业务拓展费	12,270,821.00	16,499,186.98
中介机构费用	9,517,414.75	42,100,675.46
其他费用	498,367.79	281,795.92
备用金、押金、保证金	4,544,200.16	19,390,390.29
往来款	2,519,297.81	680,000.00
土地闲置费		12,061,700.00
合计	63,035,039.06	139,443,228.48

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	48,607,441.57	34,703,895.00
联营企业借款		245,086,027.40
合计	48,607,441.57	279,789,922.40

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
合计		1,288,509,575.00

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	8,387,144.86	2,008,068.00
售后回租支付租金		29,327,060.36
股票回购		200,012,057.47
同一控制下企业合并支付的现金	7,794,500.00	
合计	16,181,644.86	231,347,185.83

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	2,194,625.78	695,008,628.82
加：资产减值准备	-11,751,460.14	86,989,795.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	170,194,828.18	176,151,520.74
使用权资产折旧	9,419,019.53	2,920,782.42
无形资产摊销	21,778,808.10	42,139,858.80
长期待摊费用摊销	11,065,248.64	21,481,020.55
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）	55,285.43	-605,055.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	225,962.37	2,163,652.15
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	28,307,949.84	20,828,642.04
财务费用（收益以“－”号填列）	78,768,773.93	111,545,596.05
投资损失（收益以“－”号填列）	30,273,533.61	-897,783,414.46
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,332,096.34	-16,966,540.24
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,327,481.32	-959,093.64
存货的减少（增加以“－”号填列）	-11,369,343.08	-677,819.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	85,844,867.52	20,873,665.11
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	64,017,323.20	56,058,362.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	478,030,037.93	319,169,602.42
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	463,498,584.17	356,190,722.67
减：现金的期初余额	356,190,722.67	680,129,771.00
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	107,307,861.50	-323,939,048.33

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	463,498,584.17	356,190,722.67
其中：库存现金	686,791.20	3,077,236.91
可随时用于支付的银行存款	462,811,792.97	353,113,485.76
三、期末现金及现金等价物余额	463,498,584.17	356,190,722.67

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	9,640,717.20	保证金（其中冻结金额 1670.53 元）
固定资产	1,667,141,786.04	银行借款抵押
无形资产	34,907,346.20	银行借款抵押
投资性房地产	81,126,645.73	银行借款抵押
合计	1,792,816,495.17	

其他说明：

本公司货币资金因仲裁冻结 0.17 万元，华新租赁天津因仲裁冻结股权 22,500 万元，详见本附注“十四.2.（1）未决仲裁”所述。

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			67,237,838.51
其中：美元	8,956,877.26	6.9646	62,381,067.36
欧元	150,766.60	7.4229	1,119,125.40
港币	6.30	0.8933	5.63
英镑	6.75	8.3941	56.66
新加坡元	721,100.80	5.1831	3,737,537.56
柬埔寨币	27,000.00	0.0017	45.90
应收账款			89,796,911.85
其中：美元	12,771,275.45	6.9646	88,946,825.00
欧元	46,849.73	7.4229	347,760.86
港币	0.00		0.00
新加坡元	96,916.13	5.1831	502,325.99
其他应收款			622,234.07
其中：美元	25,439.12	6.9646	177,173.30
新加坡元	85,867.68	5.1831	445,060.77
其他非流动资产			22,837,640.75
其中：美元	3,279,103.00	6.9646	22,837,640.75
长期借款			656,561,170.36
其中：美元	85,665,857.79	6.9646	596,628,433.16
欧元	0.00		0.00
港币	0.00		0.00

新加坡元	11,563,106.48	5.1831	59,932,737.20
其他应付款			124,166,763.04
其中：美元	16,922,248.77	6.9646	117,856,693.78
新加坡元	1,217,431.51	5.1831	6,310,069.26
应付账款			19,457,961.80
其中：美元	652,789.14	6.9646	4,546,415.24
新加坡元	2,873,626.93	5.1831	14,894,295.74
欧元	2,324.00	7.4229	17,250.82
一年内到期的非流动负债			100,867,587.72
其中：美元	14,482,897.47	6.9646	100,867,587.72

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 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；注册资本：AST 注册资本为 78,582,455 新加坡元；注册地址：15ChangiBusinessParkCrescent,#01-01HaiteBuilding,Singapore486006；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；注册资本：12,875,505 美元；注册地址：15ChangiBusinessParkCrescent,#01-01HaiteBuilding,Singapore486006；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：2ndFloor,PalmerstonHouse,FenianStreet,Dublin2Ireland；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：2ndFloorPalmerstonHouseFenianStreetDublin2；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，注册资本：1 欧元；注册地址：21rueClémentMarot75008Paris；；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
增值税返还	17,827,790.36	其他收益	17,827,790.36
飞机客改货绿色再制造关键工艺突破与系统集成项目	8,100,000.00	递延收益/其他收益	1,931,831.58
省级科技计划项目资金	2,550,000.00	递延收益	
2022 年第二批中央大气污染防治专项补贴	1,983,600.00	递延收益/其他收益	144,637.50
2020 年国家服务业发展项目中央预算内基建资金	1,282,137.57	递延收益/其他收益	1,282,137.57
飞机机载设备及附件维修总承包服务项目	1,270,000.00	递延收益/其他收益	662,686.26
成都高新技术产业开发区经济运行局政府补贴工业发展资金	980,000.00	营业外收入	980,000.00
进项税加计抵减	614,613.59	其他收益	614,613.59
建设阶段企业发展金	555,333.34	递延收益/其他收益	555,333.34
稳岗补贴	522,551.45	其他收益	522,551.45
绿色再造项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
成都市高新技术产业开发区科技创新补助	480,000.00	其他收益	480,000.00
研发准备金制度财政奖补奖金项目款	430,300.00	其他收益	430,300.00
飞机发动机燃油喷嘴维修关键技术研究专项资金	425,000.00	其他收益	425,000.00
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	335,000.00	递延收益/其他收益	335,000.00
协同创新平台新建认定四川省重点实验室	300,000.00	递延收益/其他收益	300,000.00
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	225,000.00	递延收益/其他收益	225,000.00
省级工业发展应急资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
高新技术产业化专项资金	300,000.00	递延收益/其他收益	300,000.00
中国共产党成都市委员会组	200,000.00	其他收益	200,000.00

织部产业建圈补贴			
单项 10 万元以下零星补助	1,558,447.65	递延收益/其他收益	1,558,447.65
合计	40,689,773.96	---	29,525,329.30

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
上海威士顿	85.00%	注	2022年11月04日	取得控制权	4,243,931.42	886,031.61	960,658.96	-71,006.42

其他说明：

注：上海威士顿成立于 2012 年，2014 年 5 月 25 日四川海特实业有限公司认缴上海威士顿注册资本人民币 510.00 万元，实缴出资人民币 510.00 万元，持有其 85% 股权。2022 年 1 月 5 日上海威士顿全体股东同意，四川海特实业有限公司将 510.00 万元出资转让给四川海特科技发展集团有限公司。2022 年 9 月 15 日上海威士顿全体股东同意，四川海特科技发展集团有限公司将其持有的上海威士顿 85.00% 的股权转让给上海沪特，上海沪特以及四川海特实业有限公司、四川海特科技发展集团有限公司在合并日前后均受海特高新实际控制人李飏最终控制。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	上海威士顿
--现金	7,794,500.00
--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

	上海威士顿	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	519,919.57	2,257,410.98
应收款项	2,157,195.36	450,162.68
存货	2,015,820.07	1,761,656.63
固定资产	280,440.19	220,490.68

无形资产		
预付款项	1,274,010.78	8,076.83
其他应收款	2,248.66	12,128.19
其他流动资产		1,186.22
使用权资产	118,087.56	171,763.73
资产总计	6,367,722.19	4,882,875.94
负债：		
借款		
应付款项	1,600,411.69	357,277.18
应付职工薪酬	116,718.90	183,964.50
应交税费	20,009.34	10,078.82
其他应付款		604,888.11
租赁负债	182,971.09	101,272.95
一年内到期的非流动负债		63,814.82
负债合计	1,920,111.02	1,321,296.38
股本	6,000,000.00	6,000,000.00
未分配利润	-1,552,388.83	-2,438,420.44
净资产	4,447,611.17	3,561,579.56
减：少数股东权益		
取得的净资产	4,447,611.17	3,561,579.56

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

（1）新设立子公司

华新九天成立于 2022 年 9 月 21 日，由华新租赁天津投资设立，统一社会信用代码为 91120118MACODARX9W，注册资本为人民币 10.00 万元，华新租赁天津认缴持股比例 100.00%，截至 2022 年 12 月 31 日华新租赁天津尚未出资。

华新拾年成立于 2022 年 9 月 21 日，由华新租赁天津投资设立，统一社会信用代码为 91120118MABXPKER8A，注册资本为人民币 10.00 万元，华新租赁天津认缴持股比例 100.00%，截至 2022 年 12 月 31 日华新租赁天津尚未出资。

(2) 注销子公司

华新租赁天津于 2022 年 6 月注销华新五号、华新七号。

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	成都市	航空技术服务	100.00%		投资设立
君尚会展	成都市	成都市	会展服务		100.00%	投资设立
天津飞安	天津市	天津市	航空培训	96.25%	3.75%	投资设立
亚美动力	成都市	成都市	航空技术服务	100.00%		投资设立
亚美航泰	成都市	成都市	航空研发		100.00%	投资设立
成都海飞	成都市	成都市	航空研发	80.00%	20.00%	投资设立
天津翔宇	天津市	天津市	航空技术服务		60.00%	非同一控制下企业合并
天津海特飞机工程	天津市	天津市	航空技术服务	93.94%	6.06%	投资设立
天津宜捷海特	天津市	天津市	航空技术服务		100.00%	投资设立
天津海特航空	天津市	天津市	航空研发	40.00%	60.00%	投资设立
昆明飞安	昆明市	昆明市	航空培训	100.00%		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
昆明海特飞行培训	昆明市	昆明市	航空培训		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
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
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
海特融资租赁	成都市	成都市	设备租赁	100.00%		投资设立
江西昌海	景德镇市	景德镇市	航空研发		52.00%	投资设立
华新租赁天津	天津市	天津市	航空租赁	75.00%	25.00%	投资设立
华新一号	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立

华新二号	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新五号	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新七号	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新甲子	上海市	上海市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新乙丑	上海市	上海市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新九天	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立
华新拾年	天津市	天津市	航空租赁		100.00%	投资设立
安胜	天津市	天津市	模拟机制造	50.00%		非同一控制下企业合并
海特凯融	成都市	成都市	科学研究和技术服务		80.00%	投资设立
沃智益民	成都市	成都市	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
海南海装	海南	海南	人资资源服务	100.00%		投资设立
上海沪特	上海市	上海市	航空维修	100.00%		非同一控制下企业合并
上海威士顿	上海市	上海市	航空维修		85.00%	同一控制下企业合并
通用飞机贸易	通用飞机贸易	通用飞机贸易	航空技术服务	55.00%		投资设立
通用飞机制造	通用飞机制造	通用飞机制造	航空技术服务	79.59%		投资设立

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%	-155,170.59		14,213,614.70
安胜	50.00%	-4,574,422.07		14,087,643.60
沃智益民	30.00%	-738,031.49		-6,942,527.12

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江西昌海	28,838,224.31	1,825,827.31	30,664,051.62	700,989.00	351,365.32	1,052,354.32	29,530,890.32	1,236,310.15	30,767,200.47	832,231.10		832,231.10
安胜	113,257,822.60	27,719,177.98	140,977,000.58	99,668,286.02	4,077,000.00	103,745,286.02	175,456,674.36	29,955,584.48	205,412,258.84	254,552,973.91		254,552,973.91
沃智益民	183,021.56	339,925,228.66	340,108,250.22	363,250,007.28		363,250,007.28	96,371,925.86	85,262,737.75	181,634,663.61	202,316,315.69		202,316,315.69

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	768,513.21	-323,272.07	-323,272.07	-65,229.80	1,280,491.20	-226,865.80	-226,865.80	8,645,039.16
安胜	90,024,884.33	-9,148,844.14	-9,148,844.14	6,479,633.29	3,845,228.11	-27,416,178.03	-27,416,178.03	3,274,238.53
沃智益民		-2,460,104.98	-2,460,104.98	588,136.28		15,553,610.96	15,553,610.96	12,465,141.06

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

无

(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	
华芯科技	成都市	成都市	电子芯片设计、生产、销售及技术咨询服务	32.27%		权益法
航空科瑞特	成都市	成都市	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	
	航空科瑞特	华芯科技	航空科瑞特	华芯科技
流动资产	67,690,682.87	1,519,554,928.93	85,803,703.33	1,488,345,068.03
非流动资产	35,616,748.28	1,346,534,698.87	21,745,503.12	1,484,439,231.45
资产合计	103,307,431.15	2,866,089,627.80	107,549,206.45	2,972,784,299.48
流动负债	18,797,399.56	270,956,950.57	21,376,516.20	326,004,456.45
非流动负债	7,335,471.34	91,232,284.84	9,401,195.40	116,922,024.22
负债合计	26,132,870.90	362,189,235.41	30,777,711.60	442,926,480.67
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	77,174,560.25	2,503,900,392.39	76,771,494.85	2,529,857,818.81
按持股比例计算的净资产份额	26,162,175.92	808,008,656.62	26,025,536.75	839,659,810.06
调整事项				
--商誉		589,763,336.56		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	31,003,809.80	1,397,771,993.18	30,971,657.35	1,426,245,273.35
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	60,011,868.47	212,367,955.55	59,740,242.00	199,756,735.49
净利润	403,065.40	-96,041,939.30	695,836.17	-55,413,421.27
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	403,065.40	-96,041,939.30	695,836.17	-55,413,421.27
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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

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：

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“七、合并财务报表主要项目注释”所述。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下。本集团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。

本集团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，将风险对本集团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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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. 各类风险管理目标和政策

- 市场风险

- 1) 汇率风险

本集团下属子公司中的新加坡 AST 及飞机租赁公司收入、借款及日常开支主要以新加坡元、美元计价，其他公司存在少量的美元、欧元计价业务。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的外币余额外，本集团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集团的股东权益产生影响。

项目	2022 年 12 月 31 日折算成人民币金额	2021 年 12 月 31 日折算成人民币金额
货币资金-美元	62,381,067.36	71,556,627.29
货币资金-欧元	1,119,125.40	7,444,829.09
货币资金-港币	5.63	5,777.41
货币资金-英镑	56.66	223,497.79
货币资金-新加坡元	3,737,537.56	3,027,109.19
货币资金-柬埔寨币	45.90	47.55
应收账款-美元	88,946,825.00	62,383,720.83
应收账款-欧元	347,760.86	153,191.42
应收账款-新加坡元	502,325.99	236,492.00
其他应收款-美元	177,173.30	125,197.40
其他应收款-新加坡元	445,060.77	1,342,682.40
其他非流动资产-美元	22,837,640.75	20,906,574.19
其他应付款-美元	117,856,693.78	96,410,302.43
其他应付款-新加坡元	6,310,069.26	773,886.24
应付账款-美元	4,546,415.24	46,557,066.13
应付账款-新加坡元	14,894,295.74	13,448,859.89
应付账款-欧元	17,250.82	713,459.35
长期借款-美元	596,628,433.16	645,606,337.65
长期借款-新加坡元	59,932,737.20	54,553,614.36
其他流动负债-新加坡元	5,111,086.01	4,572,329.20
一年内到期的非流动负债-美元	100,867,587.72	98,609,707.75
一年内到期的非流动负债-新加坡元		17,672,852.19

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团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集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为人民币、美元和新加坡元计价的浮动利率借款合同，金额合计为 1,218,238,896.06 元（2021 年 12 月 31 日：2,084,666,265.85 元）。

本集团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，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团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。本集团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

本集团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。

• 信用风险

于 2022 年 12 月 31 日，可能引起本集团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集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，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。

本集团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，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团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。

本集团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，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名账面金额合计 328,776,276.80 元。

• 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团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。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团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。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022 年 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
货币资金	473,139,301.37				473,139,301.37

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
交易性金融资产	154,990,595.46				154,990,595.46
应收票据	2,153,030.00				2,153,030.00
应收账款	694,969,974.56				694,969,974.56
应收款项融资	3,566,797.62				3,566,797.62
其他应收款	25,529,014.91				25,529,014.91
其他非流动金融资产	253,986,647.28				253,986,647.28
应付账款	335,227,772.56				335,227,772.56
应付票据	19,510,641.78				19,510,641.78
其他应付款	256,431,359.94				256,431,359.94
应付职工薪酬	24,030,648.97				24,030,648.97
一年内到期的非流动负债	430,676,940.13				430,676,940.13
长期借款		625,125,195.39	936,192,737.18		1,561,317,932.57

2. 敏感性分析

本集团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。

• 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

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

项目	汇率变动	2022 年度		2021 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%	4,496,164.45	-36,741,799.94	2,554,195.46	-40,577,435.09
所有外币	对人民币贬值 5%	-4,496,164.45	36,741,799.94	-2,554,195.46	40,577,435.09

• 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	汇率变动	2022 年度		2021 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%	-12,182,388.96	-12,182,388.96	-20,846,662.66	-20,846,662.66
浮动利率借款	减少 1%	12,182,388.96	12,182,388.96	20,846,662.66	20,846,662.66

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	154,990,595.46		253,986,647.28	408,977,242.74
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	154,990,595.46			154,990,595.46
（2）权益工具投资	154,990,595.46			154,990,595.46
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			253,986,647.28	253,986,647.28
（2）权益工具投资			253,986,647.28	253,986,647.28
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

持续第一层次公允价值计量中权益工具投资市价依据 2022 年 12 月 31 日股票收盘价确定。

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

本集团第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本集团持有的非上市公司股权，对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团结合在当前情况下适用并且有可利用的数据及信息支持的估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为收益法、市场法、成本法。估值技术的输入值主要包括最近融资或交易价格、报表净资产、投资成本等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策****7、本期内发生的估值技术变更及变更原因****8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况****9、其他****十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是李飏先生及其家庭成员。

其他说明：

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
海特美捷	合营企业
福年航空	合营企业子公司
航空科瑞特	联营企业
武汉天河	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
四川庭瀚企业管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
四川海特亚美航空技术有限公司	受最终控制方控制的其他企业

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海沪特	采购商品			否	117,191.79
成都蓝海锦添物业管理有限公司	接受劳务	1,036,893.51	1,000,000.00	是	376,914.55
四川步青云酒店管理有限公司	接受劳务	1,552,074.93	2,000,000.00	否	938,648.20
航空科瑞特	采购商品	326,395.20	1,000,000.00	否	191,270.30
武汉天河	采购商品				7,140.83
四川海特实业有限公司	接受劳务		50,000.00	否	28,301.89
四川庭瀚企业管理有限公司	接受劳务	2,290,600.00	3,800,000.00	否	
深圳市福年商务航空有限公司	接受劳务	287,189.47			
合计		5,493,153.11	7,850,000.00		1,659,467.56

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	提供劳务		275,877.79
上海沪特	销售商品		255,175.21
四川海特实业有限公司	提供劳务	17,659.05	996,377.18
四川海特投资有限公司	提供劳务		4,781.19
航空科瑞特	提供劳务	193,007.22	130,188.42
航空科瑞特	销售商品	1,019,975.66	2,211,035.41
武汉天河	销售商品		2,326.19
成都蓝海锦添物业管理有限公司	提供劳务	30,894.00	
海特美捷	提供劳务	488,262.78	
深圳市福年商务航空有限公司	提供劳务	29,575.47	
四川步青云酒店管理有限公司	提供劳务	182,472.72	
四川海特亚美航空技术有限公司	销售商品	133,983.19	
合计	—	2,095,830.09	3,875,761.39

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	2,188,520.56	1,002,857.14
四川海特亚美航空技术有限公司	房屋	80,000.00	
合计		2,268,520.56	1,002,857.14

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适)	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产

		用（如适用）		用							
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
四川海特投资有限公司	房屋					659,215.20	741,000.00	71,845.47		1,925,520.83	
四川海特投资有限公司	房屋					2,612,898.84	1,953,466.46	190,282.42	74,569.33	1,675,622.49	3,581,316.26
合计						3,272,114.04	2,694,466.46	262,127.89	74,569.33	3,601,143.32	3,581,316.26

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	6,678,600.00	6,364,800.00

(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	航空科瑞特	496,319.40	192,015.97	1,194,348.49	226,917.42
其他应收款	武汉天河			30,045.19	27,271.47

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川航空科瑞特工程技术有限公司	8,260.58	
合同负债	四川步青云酒店管理有限公司	489,415.94	294,126.98
其他应付款	成都蓝海锦添物业管理有限公司	120,000.00	120,000.00
一年内到期的其他非流动负债	四川海特投资有限公司	3,305,811.81	769,428.00
租赁负债	四川海特投资有限公司	2,427,824.34	2,153,668.99

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	11,312,463.67
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	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 12.55 元/股，合同剩余期限 2 年

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	股票期权授予协议书
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,812,668.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,312,463.67

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

未决仲裁

华芯科技成立于 2010 年，主营业务是经国家发改委批准立项的国家重大集成电路产业项目，是四川省重点企业，是解决国家集成电路芯片“卡脖子”难题的重点项目，为实现华芯科技做大做强，华芯科技面向社会引进投资者，共同发展。深圳正威金融控股有限公司（以下简称“深圳正威公司”）于 2021 年 5 月 19 日与公司、华芯科技其他股东共同签订了《关于成都海威华芯

科技有限公司之增资协议》（以下简称“增资协议”），深圳正威公司认购华芯科技新增注册资本人民币 619,000,000 元，成为华芯科技股东之一。2021 年 6 月 28 日，华芯科技收到深圳正威公司全部增资款，并于同日完成工商变更登记。

深圳正威公司作为申请人以合同目的不能实现为由，向中国国际贸易仲裁委员会提出仲裁申请，请求裁决：解除其与华芯科技及其股东（包括四川海特高新技术股份有限公司、国开发展基金有限公司、中国电子科技集团公司第二十九研究所等六名股东）签署的增资协议；华芯科技、公司向深圳正威公司承担合同解除项下的违约责任、投资损失及仲裁相关费用。

因该仲裁事项冻结公司子公司华新租赁天津股权 22,500 万元，冻结公司子公司天津海特飞机工程股权 62,030 万元（已解除），公司银行存款 0.61 万元（其中 0.44 万元已解冻）作为财产保全。

2022 年 7 月 11 日，公司收到中国国际经济贸易仲裁委员会（以下简称“国仲”）《DS20220829 号增资协议争议案程序中止通知》（（2022）中国贸仲京字第 054941 号）。2023 年 3 月 13 日，公司收到国仲《DS20220829 号增资协议争议案开庭通知》（（2023）中国贸仲京字第 021148 号），定于 2023 年 4 月 17 日开庭审理本案。2023 年 4 月 14 日，因深圳正威公司提出仲裁员回避申请，国仲发出《关于 DS20220829 号增资协议争议案》（（2023）中国贸仲京字第 034890 号）决定，本案原定于 2023 年 4 月 17 日进行的开庭审理予以延期。截至本财务报告批准日，该增资争议案尚未开庭审理。

本次增资业已完成交割，增资协议的目的已经实现，该增资协议争议案中目前尚不存在任何致使增资协议目的无法实现的情形。根据目前的案情及证据情况，公司认为深圳正威公司无权单方解除增资协议。

深圳正威公司把公司列入增资协议投资损失赔偿一方，该主张缺乏事实和法律依据。基于目前的证据情况，在本案中公司无需承担赔偿责任，或即使在极端情况下，公司可能承担的赔偿责任也较小。

截至目前，该仲裁案件不会影响公司的正常运营，公司会继续采取适当行动维护公司的合法权益。

（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

1、沃智益民股权转让事项

2023 年 3 月，本公司与昆明文苑欣教育科技有限公司签署《关于成都沃智益民企业管理有限公司的股权转让协议》，约定将本公司持有的沃智益民 70%的股权全部转让给昆明文苑欣教育科技有限公司。2023 年 4 月 21 日沃智益民已完成股东工商变更登记手续。

2、除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

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

本公司作为债权人的债务重组如下：

海航集团重整计划执行完毕并已获得法院裁定，针对被裁定为普通债的应收款项，子公司天津飞机工程、天津飞安和昆明飞安已于 2022 年 4 月 28 日根据海航集团重整计划领取相应信托份

额，取得信托份额列报于其他非流动金融资产，信托份额初始计量金额与原重整债权账面价值的差额确认债务重组损失 655.92 万元。

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

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务主要划分为 3 个报告分部，这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。本集团的报告分部为：航空工程技术与服务、核心装备研发制造与保障、航空培训、其他业务。

项目	航空工程技术与服务	核心装备研发制造与保障
一、营业收入	278,299,603.44	693,954,634.43
其中：对外交易收入	190,452,021.61	669,855,230.27
分部间交易收入	87,847,581.83	24,099,404.16
二、营业成本	190,357,200.80	430,070,624.61
其中：对外交易成本	115,027,784.27	409,405,353.96

项目	航空工程技术与服务	核心装备研发制造与保障
分部间交易成本	75,329,416.53	20,665,270.65
三、资产总额	979,412,475.37	4,413,728,954.25
四、负债总额	468,220,602.57	1,313,527,894.92

(续表)

项目	其他	抵销	合计
一、营业收入	82,010,951.64	-144,612,310.30	909,652,879.21
其中：对外交易收入	49,345,627.33		909,652,879.21
分部间交易收入	32,665,324.31	-144,612,310.30	
二、营业成本	47,315,408.76	-124,005,245.58	543,737,988.59
其中：对外交易成本	19,304,850.36		543,737,988.59
分部间交易成本	28,010,558.40	-124,005,245.58	
三、资产总额	5,441,732,049.73	-3,796,685,453.28	7,038,188,026.07
四、负债总额	2,293,901,194.16	-1,244,693,541.10	2,830,956,150.55

(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**

本公司投资设立通用飞机贸易，持股比例 55.00%，于 2018 年 2 月 1 日经四川省成都市金堂县市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91510121MA6CA4GC41。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未对通用飞机贸易进行出资。

本公司投资设立通用飞机制造，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批准成立，统一社会信用代码为 91510121MA6CA4HQ56。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未对通用飞机制造进行出资。

本公司下属华新租赁天津投资设立华新九天，持股比例 100.00%，于 2022 年 9 月 21 日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91120118MACODARX9W。截至 2022 年 12 月 31 日，华新天津尚未对华新九天进行出资。

本公司下属华新租赁天津投资设立华新拾年，持股比例 100.00%，于 2022 年 9 月 21 日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91120118MABXPKER8A。截至 2022 年 12 月 31 日，华新天津尚未对华新拾年进行出资。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(1) 本公司投资设立通用飞机贸易，持股比例 55.00%，于 2018 年 2 月 1 日经四川省成都市金堂县市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91510121MA6CA4GC41。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未对通用飞机贸易进行出资。

(2) 本公司投资设立通用飞机制造，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批准成立，统一社会信用代码为 91510121MA6CA4HQ56。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未对通用飞机制造进行出资。

(3) 本公司下属华新租赁天津投资设立华新九天，持股比例 100.00%，于 2022 年 9 月 21 日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91120118MACODARX9W。截至 2022 年 12 月 31 日，华新租赁天津尚未对华新九天进行出资。

(4) 本公司下属华新租赁天津投资设立华新拾年，持股比例 100.00%，于 2022 年 9 月 21 日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准成立，统一社会信用代码为 91120118MABXPKER8A。截至 2022 年 12 月 31 日，华新租赁天津尚未对华新拾年进行出资。

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	7,019,616.51	16.20%	5,126,413.75	73.03%	1,893,202.76	9,077,202.63	15.28%	6,887,152.50	75.87%	2,190,050.13
其中：										
其中：(1) 单	6,896,817.88	15.92%	5,071,900.59	73.54%	1,824,917.29	7,296,262.83	12.28%	5,174,102.81	70.91%	2,122,160.02

项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款										
(2) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	122,798.63	0.28%	54,513.16	44.39%	68,285.47	1,780,939.80	3.00%	1,713,049.69	96.19%	67,890.11
按组合计提坏账准备的应收账款	36,298,758.31	83.80%	9,442,046.67	26.01%	26,856,711.64	50,334,855.45	84.72%	10,855,929.53	21.57%	39,478,925.92
其中：										
其中： (1) 账龄组合	23,801,068.15	54.95%	8,282,196.67	34.80%	15,518,871.48	27,186,607.96	45.76%	9,696,079.53	35.66%	17,490,528.43
(2) 具有国家预算性质的应收账款组合										
(3) 交易对象组合	12,497,690.16	28.85%	1,159,850.00	9.28%	11,337,840.16	23,148,247.49	38.96%	1,159,850.00	5.01%	21,988,397.49
合计	43,318,374.82	100.00%	14,568,460.42		28,749,914.40	59,412,058.08	100.00%	17,743,082.03		41,668,976.05

按单项计提坏账准备：3

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	6,083,057.63	4,258,140.34	70.00%	按预期可收回金额
单位 2	813,760.25	813,760.25	100.00%	按预期可收回金额
单位 3	49,929.95	49,929.95	100.00%	按预期可收回金额
其他零星款项	72,868.68	4,583.21	6.29%	按预期可收回金额
合计	7,019,616.51	5,126,413.75		

按组合计提坏账准备：6

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	13,718,260.67	685,913.03	5.00%
1—2 年	537,350.36	53,735.04	10.00%
2—3 年	1,469,988.98	293,997.80	20.00%
3—4 年	1,048,057.79	314,417.34	30.00%

4-5 年	186,553.78	93,276.89	50.00%
5 年以上	6,840,856.57	6,840,856.57	100.00%
合计	23,801,068.15	8,282,196.67	

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）	25,842,135.76
1 至 2 年	1,665,441.70
2 至 3 年	3,185,429.02
3 年以上	12,625,368.34
3 至 4 年	4,325,444.04
4 至 5 年	249,287.78
5 年以上	8,050,636.52
合计	43,318,374.82

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	17,743,082.03	-646,045.51		2,528,576.10		14,568,460.42
合计	17,743,082.03	-646,045.51		2,528,576.10		14,568,460.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款实际核销金额	2,528,576.10

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
单位 1	维修款	1,216,871.80	无法收回		
单位 2	维修款	777,869.28	无法收回		
单位 3	维修款	222,396.04	无法收回		

其他零星款项		311,438.98			
合计		2,528,576.10			

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
四川亚美动力技术有限公司	11,173,356.94	25.80%	
单位 1	6,083,057.63	14.04%	4,258,140.34
单位 2	3,001,748.70	6.93%	150,087.44
单位 3	1,800,000.00	4.16%	1,800,000.00
单位 4	1,593,478.32	3.68%	84,593.25
合计	23,651,641.59	54.61%	

(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	577,410,093.24	618,394,487.42
合计	577,410,093.24	618,394,487.42

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
增值税退税	521,369.40	894,934.50
保证金及押金	825,058.00	208,187.93
备用金及个人借款	361,026.00	393,626.00
往来款、代垫款及其他	585,717,965.95	626,842,408.95
合计	587,425,419.35	628,339,157.38

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	28,907.39	66,275.56	9,849,487.01	9,944,669.96
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期				
本期计提	6,169.11	64,487.04		70,656.15
2022年12月31日余额	35,076.50	130,762.60	9,849,487.01	10,015,326.11

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)	268,454,482.59
1至2年	175,508,936.78
2至3年	45,620,322.43
3年以上	97,841,677.55
3至4年	12,117,800.54
4至5年	38,719,390.00
5年以上	47,004,487.01
合计	587,425,419.35

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	9,944,669.96	70,656.15				10,015,326.11
合计	9,944,669.96	70,656.15				10,015,326.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
亚美动力	往来款	143,063,290.82	1年以内	24.35%	
华新租赁	往来款	136,780,478.89	3年以内	23.28%	
天津海特航空	往来款	119,021,000.00	5年以内	20.26%	
天津宜捷海特	往来款	59,132,222.82	2年以内	10.07%	
沃智益民	往来款	43,605,890.38	3年以内	7.42%	
合计		501,602,882.91		85.38%	

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	521,369.40	1年以内	依据财政部、国家税务总局(2000)102号文件,预计2023年收取521369.4元

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,953,142,586.20	7,200,001.00	2,945,942,585.20	2,901,345,639.74	7,200,001.00	2,894,145,638.74
对联营、合营企业投资	820,189,663.91		820,189,663.91	849,264,356.44		849,264,356.44
合计	3,773,332,250.11	7,200,001.00	3,766,132,249.11	3,750,609,996.18	7,200,001.00	3,743,409,995.18

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
四川亚美动力技术有限公司	323,864,857.21	2,966,585.30				326,831,442.51	
成都海飞航空投资管理有限公司						0.00	7,200,001.00
四川海特融资租赁有限公司	170,042,609.50	25,090.00				170,067,699.50	
安胜(天津)飞行模拟系统有限公司	107,083,591.50	45,115,353.00				152,198,944.50	
成都沃智益民企业管理有限公司	5,600,000.00					5,600,000.00	
天津海特航空产业有限公司	40,003,227.99	18,864.43				40,022,092.42	
四川奥特附件维修有限责任公司	138,838,963.23	664,536.52				139,503,499.75	
华新租赁新加坡	70,162,420.75					70,162,420.75	
华新飞机租赁(天津)有限公司	185,652,054.41	-113,733.89				185,538,320.52	
天津海特飞机工程有限公司	622,331,819.42	774,830.47				623,106,649.89	
AVIATIONSAFETYANDTRAININGPTE,LTD.	410,981,383.75					410,981,383.75	
昆明飞安航空训练有限公司	348,958,039.87	636,056.83				349,594,096.70	
天津飞安航空训练有限公司	385,200,135.51	420,124.37				385,620,259.88	
海南海装科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
上海沪特航空技术有限公司	83,426,535.60	1,289,239.43				84,715,775.03	
合计	2,894,145,638.74	51,796,946.46				2,945,942,585.20	7,200,001.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单	期初余	本期增减变动	期末余	减值准
-----	-----	--------	-----	-----

位	额(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	额(账面价值)	备期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
航空科瑞特	30,971,657.36			32,152.44						31,003,809.80	
华芯科技	817,659,134.27			-33,052,064.87		4,578,784.71				789,185,854.11	
武汉天河	633,564.81		284,386.47	-349,178.34							
小计	849,264,356.44		284,386.47	-33,369,090.77		4,578,784.71				820,189,663.91	
合计	849,264,356.44		284,386.47	-33,369,090.77		4,578,784.71				820,189,663.91	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	58,754,137.37	37,894,197.24	73,109,872.57	39,986,189.65
其他业务	14,108,548.67	12,637,451.34	4,673,525.56	3,625,396.42
合计	72,862,686.04	50,531,648.58	77,783,398.13	43,611,586.07

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
其中：航空工程技术与服务	58,754,137.37		58,754,137.37
其他业务	14,108,548.67		14,108,548.67
按经营地区分类			72,862,686.04
其中：			
华东	13,779,814.59		13,779,814.59
华北	10,720,169.53		10,720,169.53
华南	17,299,629.50		17,299,629.50
华中	4,865,520.59		4,865,520.59

西南	20,657,255.05			20,657,255.05
西北	575,230.90			575,230.90
东北	9,448.89			9,448.89
境外业务	4,955,616.99			4,955,616.99
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:				
合计	72,862,686.04			72,862,686.04

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,0.00 元预计将于 2023 年度确认收入,0.00 元预计将于 2024 年度确认收入,0.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-33,369,090.77	-20,669,985.03
处置长期股权投资产生的投资收益	-84,386.48	235,875,730.73
交易性金融资产在持有期间的投资收益		8,325,867.60
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	11,465,969.11	4,347,826.09
银行理财产品收益	245,686.88	847,866.39
合计	-21,741,821.26	228,727,305.78

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	-957,039.19	
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）	11,082,925.35	
委托他人投资或管理资产的损益	1,251,887.41	
债务重组损益	-6,559,196.52	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	886,031.61	
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	-28,307,949.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,708,039.89	
减：所得税影响额	769,793.53	
少数股东权益影响额	186,670.84	
合计	-25,267,845.44	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.31%	0.0170	0.0170
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.90%	0.0491	0.0491

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