

# 中航成飞股份有限公司

## 2024 年年度报告



2025 年 3 月

# 2024 年年度报告

## 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人隋少春、主管会计工作负责人蒋敏及会计机构负责人（会计主管人员）周少永声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划和目标等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者及相关人士仔细阅读并注意风险。

2025 年 1 月 6 日，公司向中国航空工业集团有限公司发行股份购买成都飞机工业（集团）有限责任公司 100% 股权的重大资产重组完成资产交割，截至 2024 年 12 月 31 日，成都飞机工业（集团）有限责任公司尚未纳入公司合并报表范围，本报告 2024 年度事项未包括成都飞机工业（集团）有限责任公司及下属子公司有关情况。

公司经本次董事会审议通过的利润分配方案为：以公司发行股份后最新股本总额 2,676,782,376 股剔除回购专户持有股份 4,691,000 股后的 2,672,091,376 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.14 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

自董事会及股东大会审议通过上述利润分配方案至未来实施利润分配方案时股权登记日，若因相关事项公司股本发生变化，公司将按照现金分红总额固定不变的原则，以最新股本总额重新计算每 10 股派发现金股利金额，并披露按最新股本总额计算的分配比例。

## 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	11
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	47
第六节 重要事项	51
第七节 股份变动及股东情况	64
第八节 优先股相关情况	73
第九节 债券相关情况	74
第十节 财务报告	75

## 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 2024 年度审计报告。
- 3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、载有董事长签名的公司 2024 年年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券与资本管理办公室

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中航成飞、本集团	指	中航成飞股份有限公司（报告期内公司名称为“中航电测仪器股份有限公司”）
实际控制人、中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
汉航机电、控股股东	指	汉中航空机电有限公司（为报告期内公司控股股东，2025年1月公司控股股东变更为中航工业）
汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
中国证监会	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》
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
中航产业投资	指	中航航空产业投资有限公司
中航工业成飞	指	成都飞机工业（集团）有限责任公司
汉中一零一	指	公司全资子公司汉中一零一航空电子设备有限公司
西安中航电测	指	公司全资子公司中航电测仪器（西安）有限公司
石家庄华燕	指	公司全资子公司石家庄华燕交通科技有限公司
上海耀华	指	公司控股子公司上海耀华称重系统有限公司
陕西华燕	指	陕西华燕航空仪表有限公司
ZOS	指	公司运营管理系统（企业级管理软件）
CBB	指	公共构建模块，指那些可以在不同产品、系统之间共用的零部件、模块、构架、技术、工具及其他相关的设计成果
元、万元	指	人民币元、万元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中航成飞	股票代码	302132
公司的中文名称	中航成飞股份有限公司		
公司的中文简称	中航成飞		
公司的外文名称（如有）	AVIC CHENGDU AIRCRAFT COMPANY LIMITED		
公司的外文名称缩写（如有）	AVIC CAC		
公司的法定代表人	隋少春		
注册地址	陕西省汉中市经济开发区北区鑫源路		
注册地址的邮政编码	723000		
公司注册地址历史变更情况	2002年12月25日，公司首次注册登记地点为汉中市汉台区铺镇中原路66号，2009年1月13日注册地变更为汉中市经济开发区北区鑫源路		
办公地址	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路88号		
办公地址的邮政编码	610091		
公司网址	<a href="https://cac.avic.com/">https://cac.avic.com/</a>		
电子信箱	cac-ir@avic.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖峰	解晗
联系地址	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路88号	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路88号
电话	028-87408132	028-87406789
传真	028-87406789	028-87406789
电子信箱	cac-ir@avic.com	cac-ir@avic.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》 <a href="http://www.stcn.com">http://www.stcn.com</a> 、《中国证券报》 <a href="https://epaper.cs.com.cn">https://epaper.cs.com.cn</a> 、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	四川省成都市青羊区黄田坝纬一路88号中航成飞股份有限公司证券与资本管理办公室

### 四、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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206

签字会计师姓名	杨益民、陈海涛
---------	---------

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

## 五、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

	2024 年	2023 年		本年比上年增减 调整后	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89	1,677,304,847.89	6.11%	1,905,000,855.86	1,905,000,855.86
归属于上市公司股东的净利润（元）	112,308,792.39	98,167,133.37	98,167,133.37	14.41%	192,657,757.19	192,657,757.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	94,665,860.31	88,952,560.66	88,952,560.66	6.42%	177,782,746.94	177,782,746.94
经营活动产生的现金流量净额（元）	-156,696,003.22	130,140,846.30	130,140,846.30	-220.40%	49,502,849.16	49,502,849.16
基本每股收益（元/股）	0.19	0.17	0.17	11.76%	0.33	0.33
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.17	0.17	11.76%	0.33	0.33
加权平均净资产收益率	4.60%	4.20%	4.20%	0.40%	8.72%	8.72%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减 调整后	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额（元）	4,240,904,107.27	3,974,910,728.94	3,974,910,728.94	6.69%	3,654,570,575.66	3,654,570,575.66
归属于上市公司	2,501,160,950.97	2,385,722,411.09	2,385,722,411.09	4.84%	2,299,280,062.14	2,299,280,062.14

上市公司股东的净资产（元）						
---------------	--	--	--	--	--	--

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据《企业会计准则解释第 18 号》相关内容，公司将 2023 年度、2024 年度发生的产品质量保证支出由“销售费用”调整计入“营业成本”。

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

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	325,704,613.96	492,389,991.32	370,383,226.55	591,283,878.47
归属于上市公司股东的净利润	20,173,526.34	63,845,048.95	19,208,159.56	9,082,057.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,461,028.36	51,301,631.96	16,551,459.44	11,351,740.55
经营活动产生的现金流量净额	-106,608,119.69	-44,281,782.01	-124,977,100.77	119,170,999.25

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

## 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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,298,615.64	2,032,815.14	117,592.00	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	9,852,901.46	10,222,514.68	17,452,490.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	53,430.48	-4,452.54		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,673.85	896,970.00		
债务重组损益	3,470,658.08	-1,510,094.33	579,868.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,046,942.74	-405,339.08	-331,078.01	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-125,000.00	
减：所得税影响额	2,811,634.48	1,709,670.29	2,553,536.59	
少数股东权益影响额（税后）	378,655.69	308,170.87	265,325.98	
合计	17,642,932.08	9,214,572.71	14,875,010.25	--

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

#### 1. 公司所处的行业发展趋势

报告期内，公司所处行业仍处于稳步发展阶段，整体竞争格局未发生根本性变化，但在技术革新与政策引导双重驱动下呈现加速发展态势，行业格局呈现以下新特征：

**航空军品：**国防现代化建设进入“智能化、体系化”新阶段，空天一体、跨域协同作战需求推动新域新质作战力量的装备快速发展；成本管控进入“智能化降本”新阶段，全生命周期成本不断下降；航空防务新型装备项目竞争择优加剧，非航防务市场成为新市场机遇；“低空经济”产业应用场景不断拓宽至应急救援、物流投送等领域，市场规模持续增大。

**传感控制：**国际环境复杂多变，出口贸易的负面影响暂未出现明显转机，国产化替代持续加速，在高端传感器、医疗、环保等领域，存在进口替代市场机会。传统衡器企业倾向向工业测量及控制转型，国内厂家有升级需求，对中高端产品需求增加。随着“两新”政策持续落地，消费电子领域预计业务未来发展带来新机会。全球产业结构向以数字化、智能化为代表的高科技、高质量方向转型升级，数智产业已经成为推动未来经济社会发展变革的重要驱动力量。物联网、人工智能技术的发展推动工业智能化升级加速，机器人产业迎来“AI+机器人”革命，大模型赋能协作机器人产业，驱动多原理、多参量传感器发展，B端、C端都将迎来更多新的应用领域和场景，机器人用传感器将预期迎来发展新浪潮。随着全球人口老龄化加速的影响，国际市场对各类体外诊断和治疗设备的需求不断扩大，促使医疗企业推出更多医疗领域高端化、智能化的产品，传感器、电磁阀等产品预计迎来较大发展。

**智能交通：**车辆检测装备制造作为成熟行业，行业集中度不断提高，随着《新能源汽车运行安全检验规程》发布，新能源车辆检测市场机会显现；随着“两新”政策的持续落地，车辆流转业务出现迅猛增长，车管所的信息化建设及网络安全的国产化替代方面迎来发展机会。政府不断加强对报废汽车拆解市场的管理，该行业不断规范化，精细化拆解、流水线式自动化拆解成为发展趋势。农机国产化为农机检测市场迎来发展机会。

#### 2. 公司的行业地位或区域市场地位的变化

报告期内，面对外部环境的复杂性、严峻性、不确定性上升的严峻挑战，公司持续增强发展动能，加强战略管控，深入推进研发体系改革，提升运营管理效率，建立健全长效激励约束机制，不断提高核心竞争力，公司在行业内的领先地位进一步巩固。除此之外，公司行业地位没有发生其他的实质性变化。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

随着国家航空军工产业快速发展及“低空经济”、“一带一路”等战略的逐步实施，高精度工业测量与控制、自动化生产设备、系统解决方案业务等发展环境更趋优化。公司依托智能测控核心技术，以成为智能测控产品解决方案的一流供应商为目标，坚持军用与民用领域并重，不断提升核心竞争力。

公司目前业务和产品主要涉及飞机测控产品、配电类产品、吊挂投放系统、电阻应变计、应变式传感器、称重仪表和软件、智能传感器、消费电子领域产品、智能物流装备、工业称重控制、智能仓储、

在用车检测、特种车辆检测、智能驾培、智能交通信息系统、ZOS 管理软件、电磁阀等多个方向及领域。

### 三、核心竞争力分析

历经多年发展，公司逐渐在创新、高品质、快速反应等多方面积累了较强的核心竞争力，树立了在行业内的领先地位，公司具有的核心竞争力主要体现在拥有雄厚的科技研发力量、一体化的设计和生产能力、国际先进的技术水平、众多产品国际认证、种类规格齐全的产品、产品具有较高的性价比、具有面向国际市场的市场开拓能力等方面。报告期内，公司产品国际认证、专利申请等工作稳步推进，内部协同能力显著提高，企业组织能力不断提升，公司整体核心竞争力进一步增强。

截至报告期末，公司拥有 73 项产品 OIML 国际认证，32 项产品 NTEP 国际认证，207 项产品 NEPSI 防爆认证，165 项产品 CE 国际认证，16 项产品 UKCA 国际认证，59 项产品俄罗斯计量型式认证，79 项产品乌克兰计量型式认证，60 项产品 ATEX/FM 国际认证，1 项产品 EHEDG 国际认证，1 项产品 NMI 国际认证。报告期内，新增 OIML 国际认证 5 项、NEPSI 防爆认证 76 项、CE 国际认证 3 项、EHEDG 国际认证 1 项，NMI 国际认证 1 项。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司共获得国家知识产权局授权的有效专利 322 件，其中报告期内新增 49 件，另有 67 件已获受理。

新增专利具体如下：

序号	专利名称	专利号	类别	法律状态	授权/登记日期	申请日期
1	一种基于称重传感器的模拟信号采样测量电路及方法	2021111561391	发明专利	有效	2024-04-25	2021-09-29
2	一种高精度六分量天平及方法	2022102122525	发明专利	有效	2024-02-02	2022-03-04
3	一种无人机舱内的货物自动投放系统及方法	2022113118133	发明专利	有效	2024-11-19	2022-10-25
4	一种多构型空投空运系统	2023229148919	实用新型	有效	2024-08-16	2023-10-27
5	一种直升机货物触地自动打开吊钩及直升机	2023233533980	实用新型	有效	2024-05-31	2023-12-09
6	一种无人机尾投货物的空投空运系统	2023233910021	实用新型	有效	2024-06-18	2023-12-12
7	一种绝压式溅射薄膜压力传感器封装结构	2023233881090	实用新型	有效	2024-06-14	2023-12-12
8	一种应变测试用大面积薄膜传感器	2023233933292	实用新型	有效	2024-06-10	2023-12-12
9	一种传感器的加压装置	2023234044110	实用新型	有效	2024-06-17	2023-12-13
10	一种用于货运系统的自动防滑出限动锁装置	2023234053213	实用新型	有效	2024-06-24	2023-12-13
11	一种大型无人运输机集装单元货运系统	2023234021886	实用新型	有效	2024-06-24	2023-12-13
12	一种混凝土桥梁薄膜检测传感器安装工装	202323402511X	实用新型	有效	2024-06-10	2023-12-13
13	一种大型无人机的货物机腹投放系统	2023235990162	实用新型	有效	2024-07-01	2023-12-27
14	一种大型无人机远距离空投空运任务系统	2024201886771	实用新型	有效	2024-07-01	2024-01-25
15	一种大型无人机机腹智能投放系统	202420188254X	实用新型	有效	2024-09-04	2024-01-25

16	一种大型无人机的机腹舱门系统	2024201884244	实用新型	有效	2024-07-19	2024-01-25
17	一种电梯传感器固定装置及其装配方法	2018115749035	发明专利	有效	2024-01-19	2018-12-21
18	一种摇臂式隔膜阀	2018116274391	发明专利	有效	2024-04-26	2018-12-28
19	一种电力断路器弹簧压力监测装置及监测方法	2018116473338	发明专利	有效	2024-07-26	2018-12-29
20	一种基于飞机用油门杆力传感器的飞机用油门杆力检测方法	201811647361X	发明专利	有效	2024-08-15	2018-12-29
21	一种动滑轮测力计及使用方法	201811642620X	发明专利	有效	2024-03-28	2018-12-29
22	一种多工位传感器检测装置及方法	2020104641240	发明专利	有效	2024-07-01	2020-05-27
23	一种液压锁闭机构、开闭方法和直升机	2020113764856	发明专利	有效	2024-07-22	2020-11-30
24	一种扭转角应变式传感器及其测量装置和测量方法	2021111561620	发明专利	有效	2024-07-24	2021-09-29
25	一种直升机吊挂投放装置及方法	202210181813X	发明专利	有效	2024-10-29	2022-02-25
26	一种飞机用力矩测量传感器电路	2022101902055	发明专利	有效	2024-07-24	2022-02-28
27	一种嵌入式多设备数据同步方法、系统、设备及方法	2022108937892	发明专利	有效	2024-04-03	2022-07-27
28	一种小件货物空投装置	2022109102113	发明专利	有效	2024-06-25	2022-07-29
29	一种高精度流量控制比例电磁阀	2023221299817	实用新型	有效	2024-01-06	2023-08-08
30	一种高环境适应性柱式传感器称重装置	2023222421623	实用新型	有效	2024-02-01	2023-08-18
31	一种高适应性剪切梁传感器称重装置	2023223037255	实用新型	有效	2024-02-06	2023-08-25
32	一种四位一体机 DWS 系统	2023226539022	实用新型	有效	2024-04-19	2023-09-28
33	一种滚珠传输单元的疲劳试验系统	2023227892651	实用新型	有效	2024-04-02	2023-10-17
34	一种数字式应变计	2023228139984	实用新型	有效	2024-07-24	2023-10-19
35	一种具有卫生防护功能的应变式流量传感器	2023228112816	实用新型	有效	2024-03-29	2023-10-19
36	一种应变计和薄膜传感器安装工装	2023233541440	实用新型	有效	2024-05-29	2023-12-09
37	智能称重仪表的壳体	2023232254218	实用新型	有效	2024-06-25	2023-11-28
38	称重显示控制器 (K16)	202430141328X	外观设计	有效	2024-09-24	2024-03-19
39	车辆外廓尺寸测量人工检验辅助装置及方法	2021115271383	发明专利	有效	2024-03-22	2021-12-15
40	用于重型车辆检测的停驻装置	2021109091538	发明专利	有效	2024-05-03	2021-08-09
41	车辆检测速度同步跟随方法、系统、控制装置及存储介质	2021112765771	发明专利	有效	2024-04-30	2021-10-29
42	模拟车辆行驶中转向及前后车轮同步的系统	2018108353993	发明专利	有效	2024-07-12	2018-07-26
43	一种多用途报废车液抽排装置	2023330991188	实用新型	有效	2024-06-11	2023-11-16
44	驾驶训练模拟器 (1)	2023307969694	外观专利	有效	2024-05-10	2023-12-04
45	驾驶训练模拟器 (2)	2023307969675	外观专利	有效	2024-06-11	2023-12-04
46	一种检测导磁金属的霍尔式接近开关	2023226072015	实用新型	有效	2024-04-26	2023-09-25
47	一种程控交流短路控制装置及方法	2022110579392	发明专利	有效	2024-06-13	2022-08-17

48	一种防干扰的电感式接近开关测量方法	2021107304775	发明专利	有效	2024-07-30	2021-06-30
49	一种机载 270V 配电优先级控制逻辑	2021180089552	国防专利	有效	2024-11-15	2021-09-29

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，面对市场有效需求不足、新旧动能接续不力，外部环境的复杂性、严峻性、不确定性上升的严峻挑战，公司持续推进深化改革工作，积极布局低空经济、战新产业发展，公司主要经济指标呈现回升。

报告期内，公司实现营业收入 177,976.17 万元，较上年增长 6.11%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,230.88 万元，较上年增长 14.41%。

报告期内，公司年度主要重点工作的执行情况如下：

#### （1）研发投入成效渐显

报告期内，公司持续加大研发投入，2024 年度研发投入强度超 10%，年度新增专利、软著 58 项，省、市级科技项目批复立项 2 项，取得一系列创新成果。持续完善科技创新机制，开展科技创新管理体系研究论证，补齐技术活动流程短板。设立电子共性技术研究所。

#### （2）始终聚焦航空主业

报告期内，公司持续强化业务站位导向，全年竞争择优成功率稳步提升。4 型产品实现重要非航市场突破。民机产业发展取得新进展，按期完成 AG600 鉴定试验和机载软硬件适航工作，稳步推进白鲸航线等重要民机型号研制交付工作。建设智能航空货运物流装备与技术实验室。

#### （3）稳步推进战新产业发展

报告期内，传感控制业务实现逆势增长，消费电子、医疗用传感器、高端传感器市场份额稳步提升，机器人全关节力控传感器解决方案获头部客户认可。数智产业业务成功推出系列尖刀产品，样板工程建设取得示范效用，累计订货实现翻番。传统产业稳步转型，智能交通业务新能源汽车检测产品在国内率先上市，车驾管信息化取得大额订单。

#### （4）全面推进数智运营

报告期内，公司全面推进一体化运营体系建设工程，推动数智规划落地，数字化档案馆、项目集管控看板等实现上线应用，孵化“AI 知识助手”助力智改数转。构建测控园区智能物流体系（以“贴近生产高效流转”的理念，融合智能自动仓储、多元数字仓等技术）。智能交通、ZOS 管理软件分别通过 CMMI 五级、三级（软件能力成熟度）认证。

#### （5）提升企业治理能力

报告期内，公司按期达成国企改革主体任务目标，收官“提高央企控股上市公司质量专项工作”。重大资产重组项目顺利完成全部审批流程。持续优化公司治理体系，促进治理主体协调运转、良性互动。

## （6）人才发展强健根基

报告期内，公司不断加强制度约束，开展干部集中轮训和专题学习，持续强化领导干部任事担当、履职尽责。高质量推进“墩苗计划”，落实高潜质优秀青年培养计划。聚焦重点发展领域和重点任务，引进专家级人才，补充适航管理、通用质量特性专业人才，有效弥补专业短板、增强专业力量。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	1,779,761,710.30	100%	1,677,304,847.89	100%	6.11%
分行业					
航空军品	420,842,083.12	23.65%	471,954,520.80	28.14%	-10.83%
传感控制	1,094,508,726.60	61.50%	975,484,942.29	58.16%	12.20%
智能交通	224,121,484.37	12.59%	196,571,046.64	11.72%	14.02%
其他	40,289,416.21	2.26%	33,294,338.16	1.98%	21.01%
分产品					
航空军品	420,842,083.12	23.65%	471,954,520.80	28.14%	-10.83%
传感控制	1,094,508,726.60	61.50%	975,484,942.29	58.16%	12.20%
智能交通	224,121,484.37	12.59%	196,571,046.64	11.72%	14.02%
其他	40,289,416.21	2.26%	33,294,338.16	1.98%	21.01%
分地区					
国内	1,336,480,767.88	75.09%	1,299,451,621.84	77.47%	2.85%
国外	443,280,942.42	24.91%	377,853,226.05	22.53%	17.32%
分销售模式					
直销	1,779,761,710.30	100.00%	1,677,304,847.89	100.00%	6.11%

### （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						
航空军品	420,842,083.12	332,691,062.13	20.95%	-10.83%	-14.23%	3.14%
传感控制	1,094,508,726.60	661,469,597.91	39.56%	12.20%	11.70%	0.27%
智能交通	224,121,484.37	143,634,490.71	35.91%	14.02%	8.43%	3.30%
分产品						
航空军品	420,842,083.12	332,691,062.13	20.95%	-10.83%	-14.23%	3.14%
传感控制	1,094,508,726.60	661,469,597.91	39.56%	12.20%	11.70%	0.27%
智能交通	224,121,484.37	143,634,490.71	35.91%	14.02%	8.43%	3.30%

分地区						
国内	1,336,480,767.88	861,557,554.85	35.54%	2.85%	-0.64%	2.26%
国外	443,280,942.42	303,401,139.05	31.56%	17.32%	11.66%	3.46%
分销售模式						
直销	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	34.54%	6.11%	2.30%	2.44%

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

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
航空军品	销售量	套	12,720.00	13,822.00	-7.97%
	生产量	套	12,914.00	13,138.00	-1.70%
	库存量	套	1,933	1,739.00	11.16%
传感控制	销售量	万片/万只/万套	10,475.08	8,827.04	18.67%
	生产量	万片/万只/万套	10,581.75	9,209.86	14.90%
	库存量	万片/万只/万套	936.39	829.72	12.86%
智能交通	销售量	台/套	2,179.00	2,074	5.06%
	生产量	台/套	2,198.00	1,998	10.01%
	库存量	台/套	320.00	301	6.31%
其他	销售量	万套/万只	128.80	128.60	0.16%
	生产量	万套/万只	129.40	130.20	-0.61%
	库存量	万套/万只	10.58	9.98	6.01%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

### (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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	742,749,093.67	63.76%	719,525,942.58	63.58%	3.23%
制造业	人工成本	218,293,703.80	18.74%	217,181,316.59	19.19%	0.51%
制造业	折旧	37,283,981.93	3.20%	32,109,604.25	2.84%	16.11%

说明：

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	407,384,096.27
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.89%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	11.73%

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	客户一	181,919,981.96	10.22%
2	客户二	95,702,573.62	5.38%
3	客户三	65,744,894.36	3.69%
4	客户四	37,166,472.84	2.09%
5	客户五	26,850,173.49	1.51%
合计	--	407,384,096.27	22.89%

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）	116,545,643.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.00%
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	2.97%

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	供应商一	44,247,787.61	3.80%
2	供应商二	24,387,091.13	2.09%
3	供应商三	21,074,614.79	1.81%
4	供应商四	13,503,415.70	1.16%
5	供应商五	13,332,734.51	1.14%
合计	--	116,545,643.74	10.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	97,665,005.69	92,659,962.39	5.40%	
管理费用	210,669,166.41	197,661,581.02	6.58%	
财务费用	8,862,120.90	-3,060,194.80	389.59%	主要系本年公司利息费用增加及母公司汇兑收益减少所致。
研发费用	182,509,013.52	168,703,288.17	8.18%	

#### 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
运营管理系统 (ZOS)	自主研发公司运营管理系统	功能持续优化和扩展	实现管理、生产的主价值链全线贯通。	提升公司信息化水平与运营效率，推动工业软件产业拓展。
智能薄膜传感器技术研究	承接国家专项项目，提高交通基础设施结构健康检测、交通基础设施长期性能观测领域技术成熟度，形成示范工程	试验验证	满足专项项目在公路基础设施监测传感技术的需求，形成交通基础设施用智能薄膜传感器和测试系统。	进一步提升公司在智能传感测试数字模块方面的研制能力，拓展公司应变测试领域业务。
抗冲击测力传感器技术研究	开展高可靠性抗冲击测试传感器技术攻关	试验验证	通过研究测力传感器的高抗冲击性、高可靠性、高稳定性等关键问题，提升传感器振动稳定性。	有效提升我公司抗冲击力传感器及动态传感器的设计、制造和检测水平。
C6 精度传感器用应变计性能一致性控制技术研究	提升传感器 ZTC 自补偿合格率	试验验证	自补偿合格率满足批量 C6 传感器制作需求	进一步扩大公司应变计市场份额；提高应变计在高端客户处影响力，巩固公司在行业内的领先地位。
智能仓储配送系统 V1.0	新产品研制	项目验收	用于航空军工智能制造场景智能仓储配送。	构建航空军工类智能仓储配送系统解决方案，解决关键技术问题，形成产品形态，对公司仓储产品发展奠定重要基础。
多源数字仓 2.0	新产品研制	项目验收	提升供电所库房管理效率、降低成本、提高安全性。	在电网智能仓储市场中占据一定的市场份额，并实现良好的市场前景和盈利空间。
粉料用双螺杆失重秤	新产品研制	试验验证	针对锂电行业的 SP 导电炭黑物料设计一款失重秤，用于物料连续精确配送，满足了作业现场对原料配给的精确计量功能以及实时性强的连续生产要求。	可拓展公司产品类型，开辟新的市场，增强公司产品多元性和经营稳健性。
极致型 DWS 系统	新产品研制	详细设计	突破 PLC 控制技术 & 重量补偿技术上的，弥补目前电磁力称重技术的短板，实现在电阻应变技术下称重	对标国际同类产品，保持行业一流的目标。

			精度和称重效率的飞跃。	
汽车驾驶员模拟训练系统	新产品研制	项目验收	研发符合相关标准要求的汽车驾驶员模拟训练系统。	扩展新业务，以期带来新的业绩增长。

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	816	846	-3.55%
研发人员数量占比	24.04%	25.03%	-0.99%
研发人员学历			
本科	542	523	3.63%
硕士	181	153	18.30%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	382	379	0.79%
30~40 岁	223	183	21.85%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	192,912,877.72	173,490,446.17	167,665,531.38
研发投入占营业收入比例	10.84%	10.34%	8.80%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 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

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

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,549,218,898.53	1,677,241,717.48	-7.63%
经营活动现金流出小计	1,705,914,901.75	1,547,100,871.18	10.27%
经营活动产生的现金流量净额	-156,696,003.22	130,140,846.30	-220.40%
投资活动现金流入小计	58,789,491.78	9,410,199.51	524.74%
投资活动现金流出小计	136,533,017.54	279,164,243.18	-51.09%
投资活动产生的现金流量净额	-77,743,525.76	-269,754,043.67	71.18%
筹资活动现金流入小计	265,291,771.51	394,116,790.53	-32.69%

筹资活动现金流出小计	133,425,551.01	132,975,641.38	0.34%
筹资活动产生的现金流量净额	131,866,220.50	261,141,149.15	-49.50%
现金及现金等价物净增加额	-100,303,078.23	122,298,717.30	-182.01%

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

报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-15,670万元，较去年同期减少28,684万元，主要系本报告期内部分业务回款周期较长，销售回款较去年同期减少所致。

报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-7,774万元，较去年同期增加19,201万元，主要系本报告期内公司基建投资支出减少所致。

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为13,187万元，较去年同期减少12,927万元，主要系本报告期内公司项目贷款减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	16,600,563.20	14.26%	每期确认金额根据联营企业净利润变动及债务重组利得而变动。	是
公允价值变动损益	53,430.48	0.05%	主要为交易性金融资产公允价值变动。	否
资产减值	-22,919,379.00	-19.68%	主要是公司根据应收账款预期信用损失及存货减值迹象等因素确认的信用减值损失及资产减值损失，每期确认金额根据账龄结构、存货可变现价值等因素变动而变动。	是
营业外收入	2,196,991.44	1.89%	主要是无需支付的应付款项、非流动资产毁损报废利得及客户违约金收入。	否
营业外支出	1,304,301.97	1.12%	主要是非流动资产的毁损报废损失及对外捐赠支出。	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

	2024 年末		2024 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	358,092,067.69	8.44%	461,271,218.79	11.60%	-3.16%	
应收账款	1,148,896,498.00	27.09%	968,877,659.00	24.37%	2.72%	
合同资产	9,631,353.95	0.23%		0.00%	0.23%	
存货	692,402,104.60	16.33%	664,684,067.15	16.72%	-0.39%	
投资性房地产	5,167,352.99	0.12%	29,942,213.69	0.75%	-0.63%	
长期股权投资	255,419,072.68	6.02%	257,601,584.62	6.48%	-0.46%	
固定资产	1,186,741,176.32	27.98%	908,856,025.46	22.86%	5.12%	
在建工程	8,265,861.76	0.19%	155,962,223.96	3.92%	-3.73%	
使用权资产	10,863,892.33	0.26%	5,683,698.12	0.14%	0.12%	
短期借款	102,529,052.45	2.42%	94,214,542.73	2.37%	0.05%	
合同负债	67,002,669.21	1.58%	65,338,498.20	1.64%	-0.06%	
长期借款	472,467,862.94	11.14%	368,970,783.72	9.28%	1.86%	
租赁负债	4,452,815.19	0.10%	2,682,483.44	0.07%	0.03%	

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）	596,640.36	53,430.48						650,070.84
4.其他权益工具投资	2,117,486.61	0.00				2,117,486.61		0.00
其他	10,923,032.44	11,554,301.67						22,477,334.11
上述合计	13,637,159.41	12,121,360.53				1,600,136.38		23,127,404.95
金融负债	0.00	0.00						0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的所有权受到限制的货币资金为人民币 9,307,377.56 元（上年末：人民币 12,183,450.43 元），为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金、被冻结的银行存款等。

## 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
129,912,856.07	235,933,353.11	-44.94%

### 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
汉中一零一航空电子设备有限公司	子公司	航空、航天相关设备制造	8,000,000.00	1,042,978,202.31	506,372,326.09	352,874,676.05	10,450,776.38	13,093,285.77
中航电测仪器（西安）有限公司	子公司	电子设备	180,000,000.00	857,325,628.02	462,427,037.80	650,417,135.19	63,030,117.09	58,940,348.31
石家庄华燕交通科技有限公司	子公司	交通安全、管制及类似专用设备制造	40,000,000.00	690,865,362.40	361,156,014.65	257,963,198.74	2,392,234.35	1,737,459.35
上海耀华称重系统有限公司	子公司	其他仪器仪表制造业	30,000,000.00	216,856,752.15	101,575,336.40	206,048,956.70	2,106,666.56	3,145,949.38
陕西华燕航空仪表有限公司	参股公司	航空、航天相关设备制造	700,000,000.00	2,492,322,505.19	1,164,127,527.78	602,159,114.28	36,130,715.37	36,192,265.65

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

#### 1.全资子公司：汉中一零一航空电子设备有限公司

汉中一零一 2024 年度实现营业收入 35,287.47 万元，较上年同期减少 9.72%，实现净利润 1,309.33 万元，较上年同期增加 107.59%，主要原因是汉中一零一本年处置闲置资产损益增加，利润有所增加。

#### 2.全资子公司：中航电测仪器（西安）有限公司

西安中航电测 2024 年度实现营业收入 65,041.71 万元，较上年同期增长 11.28%；实现净利润 5,894.03 万元，较上年同期增加 29.94%，主要是由于承接了母公司部分销售业务所致。

### 3.全资子公司：石家庄华燕交通科技有限公司

石家庄华燕 2024 年度实现营业收入 25,796.32 万元，较上年同期增长 8.43%，净利润 173.75 万元，较上年同期增加 645.00%。主要原因是石家庄华燕受机动车检测相关政策影响，导致去年机动车检测业务收入与利润降幅较大；由于本年积极采取措施开拓新兴业务、增收节支、降本增效，盈利有所改善。

### 4.控股子公司：上海耀华称重系统有限公司

上海耀华 2024 年度实现营业收入 20,604.90 万元，较上年同期减少 5.98%，净利润 314.59 万元，较上年同期增加 53.37%。

报告期内，公司从该公司取得分红收益 59.81 万元。

## 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

2025 年 1 月 6 日，公司发行股份购买中航工业成飞 100%股权事宜完成资产交割。自前述资产交割日起，中航工业成飞纳入公司合并报表范围，未来公司新增航空装备整机及部附件研制生产业务并聚焦于航空主业。

### （一）行业竞争格局和发展趋势

#### 1.行业竞争格局

航空装备行业的存在和发展是国防建设和国家经济和工业基础的重要支撑，具有较强的产业链带动能力，是国民经济的重要牵引力量。同时，相较于其他行业，航空装备行业具有一定的特殊性：一是受国家战略、国防政策的影响较大；二是服务国家战略需要，以国防建设和战略安全为中心；三是航空装备制造业务的技术密度高、研发周期长、资金投入大。

航空装备，尤其是航空整机等复杂装备的供应商需通过多年技术及经验积累形成较强的装备承制能力，具备专业的人才团队和技术资源，并取得相应业务的专业资质，导致行业存在较高进入壁垒，新竞争者进入行业周期较长，成本较高。行业内生产企业主要根据用户订单生产，形成稳定配套规模后一定时间内销售数量和价格较为稳定。

#### 2.发展趋势

##### （1）国家战略与国防建设需求带来稳定的市场需求

在防务装备方面，随着我国经济持续、稳定、快速增长，经济实力和综合国力显著提升。为了维护国家安全以及主权和领土完整，国防建设进入快速发展期。2007 年以来，中国国防支出占国内生产总值（GDP）的比重稳定在 1.2-1.4%之间，为航空装备行业带来良好稳定的市场需求。

在民用航空领域，受益于产业政策大力支持、全球交通网络稳步发展及国产大飞机项目迅速推进，呈现出广阔的下游市场空间。根据《中国商飞公司市场预测年报 2021-2040)》对全球商用飞机市场做出的分析预测，预计未来二十年全球将有超过 41429 架新机交付，价值约 6.1 万亿美元（2020 年目录价格为基础），用于替代和支持机队的发展。到 2040 年，预计全球客机机队规模将达到 45,397 架。受益于产业政策大力支持、全球交通网络稳步发展及国产大飞机项目迅速推进，全球民航市场需求强劲，我国民用航空装备产业进入发展提速关键期，航空装备产业作为高端装备制造业的典型代表，将加速发展并带动民用航空装备国产化需求。积极跟踪国际民机市场发展趋势和主要客户需求，发挥公司自有优势，持续巩固现有市场，积极开拓新市场，持续提升公司全产业链管控能力和客户响应能力，保持并增强客户粘性，同时，及时关注国际民机市场变化，防范市场风险。

## （2）综合国力保障行业发展

航空装备是技术密集、资本密集型行业，其发展水平是一个国家综合国力的集中体现，欧美发达国家均视其为战略核心产业。目前，我国政治和社会环境稳定，经济保持持续发展，国家财政收入稳步增长，为航空工业的发展提供重要的基础保障。

### （二）公司未来发展战略

公司愿景：成为技术领先、管理卓越的世界一流创新型航空产业集团。

发展规划：努力实现“企业领先发展，员工全面进步”两大追求，着力打造“创新成飞、数字成飞、精品成飞”三新成飞，围绕航空主业协调发展支柱业务，全面提升市场需求管理、集成产品开发等核心能力。

发展目标：聚焦航空主业发展，拓展国内和国外两个市场，协调发展支柱业务，加强产业间相互交叉、渗透，催生航空新技术、新产品、新模式、新业态，在加快发展中更加突出做强做优，实现经济规模稳步增长、经营质量持续提升，努力建成具有全球竞争力的世界一流创新型航空产业集团。

发展思路：坚守“航空报国，航空强国”使命，坚持“航空为本、体系发展，自主创新、开放融合”发展方针，以股东利益为中心、以市场需求为导向，坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，聚焦航空主业发展、核心能力建设两大方向，围绕技术支撑发展、管理全面提升、企业高质量发展三大主题，积极推进科技自强工程、产业协调发展工程、“数字新成飞”工程、全面质量提升工程等十二项重点任务。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑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
2024 年 06 月 19 日	公司西安园区第二会议室	实地调研	机构	招商军工、川投君融基金、朋元资产、华源证券、粤财中垠、长江资管、招商银行	公司上半年经营情况、业务发展规划以及重大资产重组进展	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2024 年 09 月	公司西安园区	实地调研	机构	博时基金、国	公司前三季度	<a href="http://www.cni">http://www.cni</a>

11 日	第二会议室			金基金、人保资产、平安基金、中信资管、申万宏源、诺安基金	经营情况、业务发展规划以及重大资产重组进展	nfo.com.cn
------	-------	--	--	------------------------------	-----------------------	------------

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司高度重视市值管理工作，报告期内已拟定市值管理制度，建立健全公司市值管理体系。公司将结合顶层战略规划，综合考虑宏观经济形势、行业发展状况、资本市场趋势等因素制定合理的中长期市值管理目标，通过不断完善制度体系建设、优化业务布局、科学开展资本运作、畅通投资者沟通、增强信息披露质量、提升股东回报等举措，持续提升公司内在价值与市场认可度。市值管理制度待提交公司董事会审议通过并披露。

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

公司已于 2024 年 2 月 29 日披露《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

报告期内，公司聚焦智能测控领域，大力发展航空防务、传感控制、数智产业、智能交通等业务，深化核心业务的新赛道探索，加大战略新兴产业培育力度，不断优化产业链布局；高度重视创新研发，持续加大研发投入，目前已达到 10% 的研发投入强度；夯实治理基础，健全内控制度，促进“三会一层”归位尽责；高度重视与投资者的沟通交流，提高投资者关系管理水平，保障投资者的合法权益；以投资者需求为导向，优化披露内容，提高信披质量。

未来，公司将一如既往坚持以投资者为本的理念，积极落实“质量回报双提升”行动方案，促进公司长远健康可持续发展，为稳市场、稳信心积极贡献力量。

## 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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、部门规章和规范性文件的要求，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，不存在尚未解决的治理问题。

#### （一）关于股东与股东大会

公司按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，并通过各种途径和方式，尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。公司股东大会的相关议程均符合法规规定，见证律师列席历次股东大会并出具法律意见书，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位。

#### （二）关于控股股东与实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，依法行使其权利并承担相应的义务，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在违规占用公司资金及提供担保的情形。公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开、独立运作，公司拥有独立完整的供应、生产、销售等业务体系，完全具备面向市场独立经营的能力。

#### （三）关于董事与董事会

根据《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，截至本报告披露日，公司董事会由 12 名董事组成，其中独立董事 4 名。公司董事会人数及人员构成均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事管理办法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等工作，忠实、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，不断提高履职能力。

董事会下设审计与风险委员会、战略与投资委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，能够为董事会的决策提供决策建议。

#### （四）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》和股东大会授予的职责和权力，认真履行自己的职责，对公司的规范运作、经营管理、财务状况、募集资金使用以及董事会及其成员、高级管理人员履行职责等方面进行全面监督与核查，维护公司及股东的合法权益。

## （五）关于信息披露

依照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理办法》等内部制度，公司能真实、准确、完整地披露相关信息，履行信息披露义务。公司指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

## （六）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，重视公司的社会责任，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、公司的人员独立性。公司人员独立于控股股东、实际控制人及其关联人。公司的经理人员、财务负责人、营销负责人和董事会秘书未在控股股东单位担任任何职务。

2、公司的资产独立性。公司资产独立完整、权属清晰，不存在被董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及其关联人占用或者支配的情形。

3、公司的财务独立性。公司拥有健全独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，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。

4、公司的机构独立性。公司的董事会、监事会和其他内部机构独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人存在机构混同的情形。

5、公司业务独立性。公司业务完全独立于控股股东、实际控制人及其关联人。控股股东及其下属的其他单位未从事与公司相同或者相近的业务。

## 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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	53.45%	2024 年 04 月 11 日	2024 年 04 月 11 日	公告编号：2024-021
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.96%	2024 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 30 日	公告编号：2024-055
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.41%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	公告编号：2024-062

### 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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	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
隋少春	男	40	党委书记、董事长	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
蒋敏	男	51	董事、总经理	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
孟金强	男	60	董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
李世民	男	55	董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
徐东升	男	59	董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	

					月 22 日	月 21 日						
孙绍山	男	50	董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
叶忠明	男	57	独立董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
李波	男	50	独立董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
郭剑锋	男	49	独立董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
刘哲玮	男	44	独立董事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
肖峰	男	45	职工代表董事、副总经理、董事会秘书	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
田刚	男	44	董事、副总经理	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
聂小铭	男	59	监事会主席	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
周训文	男	60	监事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
曾祥	男	40	职工代表监事	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
李本军	男	55	副总经理	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
刘大炜	男	41	副总经理	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
刘顺涛	男	44	副总经理	现任	2025 年 01 月 22 日	2028 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	

干继才	男	60	副总经理	离任	2025年01月22日	2025年03月12日	0	0	0	0	0
周豫	男	49	党委书记、董事长、总经理	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	20,000	0	0	0	20,000
马义利	男	58	董事	离任	2020年06月29日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
夏保琪	男	60	董事	离任	2018年04月10日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
郭建飞	男	45	董事	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
卫福元	男	59	董事	离任	2022年04月21日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
徐志刚	男	46	独立董事	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
赵守国	男	61	独立董事	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
汪方军	男	49	独立董事	离任	2018年04月10日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
康学军	男	60	党委书记、董事长	离任	2018年04月10日	2024年04月28日	30,000	0	0	0	30,000
董康	男	60	监事会主席	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
袁长勋	男	61	监事	离任	2018年04月10日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
李岩	男	48	职工代表监事	离任	2021年04月13日	2025年01月22日	0	0	0	0	0
赵国庆	男	56	副总经理	离任	2018年04月10日	2025年01月22日	20,000	0	0	0	20,000
张建	男	53	副总经	离任	2021	2025	0	0	0	0	0

			理		年 04 月 13 日	年 01 月 22 日						
李俊峰	男	50	副总经理	离任	2021 年 04 月 13 日	2025 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
曹蓉	女	50	总会计师	离任	2021 年 05 月 06 日	2025 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
纪刚	男	59	董事会 秘书、 总法律 顾问	离任	2018 年 04 月 10 日	2025 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	70,000	0	0	0	70,000	--

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

2024年4月28日，康学军先生因工作调整，辞去公司董事长、董事、董事会战略与投资委员会主任委员等职务。

截至辞职当日，康学军先生直接持有公司 30,000 股股份，通过公司员工持股计划间接持有公司 17,404 股股份。康学军先生辞去相关职务后，其持有的公司股份严格按照《上市公司股东减持股份管理暂行办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、监事、高级管理人员减持股份》等相关法律、法规要求进行管理。

☐适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
隋少春	党委书记、董事长	被选举	2025年01月22日	换届
蒋敏	董事、总经理	被选举	2025年01月22日	换届
孟金强	董事	被选举	2025年01月22日	换届
李世民	董事	被选举	2025年01月22日	换届
徐东升	董事	被选举	2025年01月22日	换届
孙绍山	董事	被选举	2025年01月22日	换届
叶忠明	独立董事	被选举	2025年01月22日	换届
李波	独立董事	被选举	2025年01月22日	换届
郭剑锋	独立董事	被选举	2025年01月22日	换届
刘哲玮	独立董事	被选举	2025年01月22日	换届
肖峰	职工代表董事、副总经理、董事会秘书	被选举	2025年01月22日	换届
田刚	董事、副总经理	被选举	2025年01月22日	换届
聂小铭	监事会主席	被选举	2025年01月22日	换届
周训文	监事	被选举	2025年01月22日	换届
曾祥	职工代表监事	被选举	2025年01月22日	换届
李本军	副总经理	聘任	2025年01月22日	换届
刘大炜	副总经理	聘任	2025年01月22日	换届
刘顺涛	副总经理	聘任	2025年01月22日	换届
干继才	副总经理	离任	2025年03月12日	工作调动
周豫	党委书记、董事长、总经理	任期满离任	2025年01月22日	换届
马义利	董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
夏保琪	董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
郭建飞	董事	任期满离任	2025年01月22日	换届

卫福元	董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
徐志刚	独立董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
赵守国	独立董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
汪方军	独立董事	任期满离任	2025年01月22日	换届
康学军	党委书记、董事长	离任	2024年04月28日	工作调动
董康	监事会主席	任期满离任	2025年01月22日	换届
袁长勋	监事	任期满离任	2025年01月22日	换届
李岩	监事	任期满离任	2025年01月22日	换届
赵国庆	副总经理	任期满离任	2025年01月22日	换届
张建	副总经理	任期满离任	2025年01月22日	换届
李俊峰	副总经理	任期满离任	2025年01月22日	换届
曹蓉	总会计师	任期满离任	2025年01月22日	换届
纪刚	董事会秘书、总法律顾问	任期满离任	2025年01月22日	换届

## 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

### (1) 公司现任董事

隋少春先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985年出生，毕业于清华大学材料科学与工程专业，后获清华大学机械工程专业工学博士学位。历任中航工业成飞团委副书记、中航工业成飞850厂副厂长、中航工业成飞副总经理、中国航空工业集团副部长、部长。现任中航成飞董事长、党委书记，中航工业成飞董事长、党委书记。

蒋敏先生，中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，毕业于西南交通大学焊接工艺及设备专业，后获西北工业大学材料工程专业硕士学位。历任成飞试验员、成飞280厂副厂长、厂长、分党委（总支）副书记、成飞副总经理。现任中航成飞总经理，中航工业成飞总经理、党委副书记。

孟金强先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，毕业于南京航空航天大学电气工程专业，后获北京航空航天大学教育与经济管理专业硕士学位、项目管理工程专业工程硕士学位，获中欧国际工商学院EMBA专业工商管理硕士学位。历任中国航空工业总公司主任科员、副处长、处长、中国航空工业第一集团公司主任、处长、副部长、中航工业防务分公司总经理助理兼部长、中航工业航空装备总经理助理兼部长、副总经理、中国航空工业集团公司计划财务部航空产品生产管理办公室主任、中国航空工业集团公司副部长。现任中国航空工业集团有限公司专职董事工作二办成员。

李世民先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，毕业于北京航空航天大学飞行器设计与应用力学系固体力学专业，后获大连理工大学计算数学专业理学硕士学位、法国图卢兹商学院MBA专业硕士学位。历任601所设计员、三产实业总公司经理、处长、部长、中国一航副总裁、中航航空装备有限责任公司部长、总经理助理兼部长、副总经理、中航航空服务保障（天津）有限公司董事长、总经理。现任中国航空工业集团有限公司副部长（高级专务）。

徐东升先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年出生，毕业于北京航空航天大学管理工程专业。历任中国航空技术进出口深圳公司科员、深圳中航生活服务公司总经理、深圳中航监察审计部经理、中国航空技术进出口深圳公司总经理助理、飞亚达（集团）股份有限公司总经理、党委副书记、中国航空技术深圳有限公司副总经理。现任中国航空工业集团有限公司专职董监事会工作二办成员。

孙绍山先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年出生，毕业于西北工业大学自动控制专业，后获中国航空研究院 611 研究所飞行器设计专业工学硕士学位、法国国立高等航空学校航空技术专业工学硕士学位。历任成都飞机设计研究所设计员、专业副组长、室主任、副部长、部长。现任成都飞机设计研究所副所长。

叶忠明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968 年出生，硕士研究生，教授。现任郑州航空工业管理学院教授，河南省审计学会副会长（兼职），河南省审计发展研究中心主任（兼职），北京航空材料研究院股份有限公司独立董事。

李波先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年出生，博士研究生学历，教授，电子科技大学航空航天学院副院长，中国航空教育学会理事、国家技术标准创新基地标准化专家委员会委员，中国国籍，无境外永久居留权。历任电子科技大学航空航天学院讲师、副教授、教授，副院长。

郭剑锋先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年出生，博士研究生学历，中国科学院特聘研究岗位（骨干），广东省发改委战略专家，中国国籍，无境外永久居留权。历任中国科学院科技战略咨询研究院副研究员、研究员、智库建设研究部执行主任、学位委员会委员、骨干特聘研究员、院务委员，中国科学院科技战略咨询研究院对外合作交流处处长；现兼任华为公司高级顾问。

刘哲玮先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年出生，博士研究生学历，北京大学长聘副教授，中国国籍，无境外永久居留权。历任清华大学法学院博士后研究人员，现任北京大学法学院研究员、博士生导师。

肖峰先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年出生，毕业于郑州大学材料工程、工商管理专业，后获北京航空航天大学项目管理专业工程硕士学位。历任成飞公司工艺员、团委书记、专业厂党委书记及经理、业务部门党委书记及部长。现任中航成飞董事会秘书，中航工业成飞副总经理、工会主席。

田刚先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年出生，毕业于东北大学机械工程及自动化专业。历任成飞设计员、室主任、办公室主任、副部长、部长、成飞总经理助理。现任成飞副总经理。

## （2）公司现任监事

聂小铭先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966 年出生，毕业于西北工业大学飞行器工程制造专业。历任昌河飞机工业（集团）有限责任公司党委书记、副总经理、总工程师、科技委主任，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司董事长、党委书记，中航直升机股份有限公司副总经理，直升机系统分党组成员、中国直升机设计研究所党委书记、副所长。现任中国航空工业集团有限公司专职董事工作二办主任。

周训文先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965 年出生，毕业于南京航空学院自动控制系飞行器仪表专业，获法国图卢兹商学院宇航工商管理专业工商管理硕士学位。历任历任中国航空工业总公司第 628 研究所信息研究部副主任、主任，中国航空工业第二集团公司规划发展部副处长、副部长，航空工业集团战略规划部副部长，航空工业集团基础技术研究院分党组成员、副院长、中国航空制造技术研究院分副院长、党委委员。现任中国航空工业集团公司专职董事工作二办成员。

曾祥先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985年出生，毕业于宝鸡文理学院体育系体育教育专业。历任成飞工会宣教文体部干事、工会群众生产部干事、党群业务经理、工会权益与生产室党群业务经理、主管业务经理、工会综合文体室主任业务经理。现任成飞工会权益与生产室主任。

### (3) 公司现任高级管理人员

蒋敏先生，请参见董事简历。

李本军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，毕业于西北工业大学飞行器制造专业，后获四川大学工业工程专业工程硕士学位。历任成飞车间工艺员、车间副主任、室主任、副厂长、成飞分厂副厂长、室主任、厂长、室主任、成飞副部长、副总工程师。现任成飞副总经理。

肖峰先生，请参见董事简历。

刘大炜先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年出生，毕业于清华大学机械工程专业，博士研究生。历任成飞厂主管技师、厂主任技师、副厂长、厂长、成飞副总工程师、副总经理。现任成飞总工程师、副总经理。

田刚先生，请参见董事简历。

刘顺涛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981年出生，毕业于美国北卡罗莱纳州立大学机械工程专业，博士研究生。历任成飞部主管工艺师、部主任工艺师、厂高级工艺师、成飞副部长、部长、成飞副总工程师。现任成飞副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孟金强	中国航空工业集团有限公司	专职董事工作二办成员	2021.08	/	是
李世民	中国航空工业集团有限公司	生产维修部副部长（高级专务）	2025.01	/	是
徐东升	中国航空工业集团有限公司	专职董监事会工作二办成员	2020.6	/	是
徐东升	中国航空科技工业股份有限公司	董事	2024.05	/	否
聂小铭	中国航空工业集团有限公司	专职董事工作二办主任	2022.03	/	是
聂小铭	中国航空科技工业股份有限公司	监事会主席	2024.06	/	否
周训文	中国航空工业集团有限公司	专职董事工作二办成员	2022.10	/	是
周训文	中国航空科技工业股份有限公司	董事	2024.05	/	否
在股东单位任职情况的说明	公司的高级管理人员未在股东单位担任任何职务。				

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
孟金强	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	董事	2021.11	/	否
孟金强	昌河飞机工业(集团)有限责任公司	董事	2024.05	/	否
徐东升	中国航空规划设计研究总院有限公司	董事	2020.08	/	否
徐东升	昌河飞机工业(集团)有限责任公司	董事	2022.08	/	否
孙绍山	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	副所长	2020.01	/	是
叶忠明	郑州航空工业管理学院	教授	2005.04	/	是
叶忠明	北京航空材料研究院股份有限公司	独立董事	2021.12	/	是
李波	电子科技大学	航空航天学院副院长、教授	2020.07	/	是
郭剑锋	中国科学院科技战略咨询研究院	院务委员、骨干特聘研究员、学位委员会委员、智库建设研究部主任	2024.11	/	是
刘哲玮	北京大学	法学院研究员、博士生导师	2023.02	/	是

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》、《董事、监事及高级管理人员薪酬及津贴管理制度》等制度，公司对独立董事采用年度津贴的办法确定其报酬；对内部董事、内部监事和高级管理人员根据其在公司担任职务的岗级结合绩效考核结果采用年薪制（基本工资+绩效工资+业绩考核奖励）确定报酬；未在公司担任其他职务的外部董事、外部监事不在公司领取报酬。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，公司董事、监事和高级管理人员共 17 人，实际从公司获得的报酬为 369.49 万元。

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	性别	年龄	职务	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
周豫	男	49	党委书记、董事长、总经理	离任	57.37	否
马义利	男	58	董事	离任	0	是
夏保琪	男	60	董事	离任	0	是
郭建飞	男	45	董事	离任	0	是
卫福元	男	59	董事	离任	0	是
徐志刚	男	46	独立董事	离任	8	否
赵守国	男	61	独立董事	离任	8	否
汪方军	男	49	独立董事	离任	8	否
康学军	男	60	党委书记、董事长	离任	30.20	否
董康	男	60	监事会主席	离任	0	是
袁长勋	男	61	监事	离任	0	否
李岩	男	48	监事	离任	17.04	否
赵国庆	男	56	副总经理	离任	51.64	否
张建	男	53	副总经理	离任	46.99	否
李俊峰	男	50	副总经理	离任	49.01	否
曹蓉	女	50	总会计师	离任	45.48	否
纪刚	男	59	董事会秘书、总法律顾问	离任	47.76	否
合计	--	--	--	--	369.49	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、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
第七届董事会第二十四次会议	2024年01月30日	2024年01月30日	审议通过了：1.《关于批准本次交易相关加期资产评估报告的议案》；2.《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》
第七届董事会第二十五次会议	2024年03月13日	2024年03月15日	审议通过了：1.《关于<2023年度总经理工作报告>的议案》；2.《关于<2023年度董事会工作报告>的议案》；3.《关于2023年度<审计报告>的议案》；4.《关于<2023年度财务决算报告>的议案》；5.《关于2023年度利润分配预案的议案》；6.《关于公司<2023年年度报告>及其摘要的议案》；7.《关于公司<2023年度环境、社会及治理（ESG）报告>的议案》；8.《关于<中航电测仪器股份有限公司控股股东

			及其他关联方资金占用情况的专项说明>的议案》；9. 《关于公司<2023年度内部控制自我评价报告>的议案》；10. 《关于续聘公司2024年度审计机构的议案》；11. 《关于公司2024年度关联交易的议案》；12. 《关于<2024年度财务预算报告>的议案》；13. 《关于<2024年度投资计划及新增投资项目>的议案》；14. 《关于<2024年度经营计划>的议案》；15. 《关于提请召开公司2023年年度股东大会的议案》
第七届董事会第二十六次会议	2024年04月25日	2024年04月26日	审议通过了：1. 《关于公司<2024年第一季度报告>的议案》；2. 《关于<2023年战略回顾报告>的议案》
第七届董事会第二十七次会议	2024年04月29日	2024年04月29日	审议通过了：1. 《关于推荐董事、总经理代为履行职责的议案》
第七届董事会第二十八次会议	2024年06月20日	2024年06月21日	审议通过了：1. 《关于批准本次交易相关加期审计报告、备考审阅报告的议案》；2. 《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》；3. 《关于向深圳证券交易所申请恢复发行股份购买资产暨关联交易审核的议案》；4. 《关于申请银行借款的议案》；5. 《关于<2023年度内控体系工作报告>的议案》；6. 《关于2023年度合规管理报告>的议案》；7. 《关于<2024年度审计风控法律及责任追究工作要点>的议案》
第七届董事会第二十九次会议	2024年07月24日	2024年07月24日	审议通过了：1. 《关于选举周豫先生担任公司董事长的议案》
第七届董事会第三十次会议	2024年08月28日	2024年08月29日	审议通过了：1. 《关于公司<2024年半年度报告>及其摘要的议案》
第七届董事会第三十一次会议	2024年10月12日	2024年10月14日	审议通过了：1. 《关于与中航工业集团财务有限责任公司签署<金融服务框架协议>的议案》；2. 《关于<中航工业集团财务有限责任公司风险评估报告>的议案》；3. 《关于公司与中航工业集团财务有限责任公司开展金融业务的风险处置预案的议案》；4. 《关于签订日常关

			联交易框架协议及调整 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 5. 《关于修订<中航电测仪器股份有限公司章程>的议案》； 6. 《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第七届董事会第三十二次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 24 日	审议通过了：1. 《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》
第七届董事会第三十三次会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日	审议通过了：1. 《关于变更会计师事务所的议案》； 2. 《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》

## 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
周豫	10	1	9	0	0	否	3
马义利	10	1	9	0	0	否	3
夏保琪	10	1	9	0	0	否	3
郭建飞	10	1	9	0	0	否	3
卫福元	10	1	9	0	0	否	3
徐志刚	10	1	9	0	0	否	3
赵守国	10	1	9	0	0	否	3
汪方军	10	1	9	0	0	否	3
康学军	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 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

公司董事根据《公司法》《证券法》《公司章程》《董事会议事规则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规和制度的规定，勤勉尽责地履行职责和义务，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了宝贵的专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平。

## 九、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)
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年01月15日	关于2023年度财务报表及内控审计工作沟通会			
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年03月12日	审议通过了：1.《关于<2023年度审计报告>的议案》；2.《关于<2023年度财务决算报告>的议案》；3.《关于<中航电测仪器股份有限公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明>的议案》；4.《关于公司<2023年度内部控制自我评价报告>的议案》；5.《关于续聘公司2024年度审计机构的议案》；6.《关于公司2024年度关联交易的议案》			
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年04月24日	审议通过了：1.《关于公司<2024年第一季度报告>的议案》；2.《关于<2023年度内控体系工作报告>的议案》；3.《关于2023年度合规管理报告>的议案》；4.《关于<2024年度审计风控法律及责任追究工作要点>的议案》			
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年08月27日	审议通过了：1.《关于公司<2024年半年度报告>及其摘要的议案》			
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年10月23日	审议通过了：1.《关于公司<2024年第三季度报告>的议案》			
审计与风险委员会	汪方军、徐志刚、马义利	6	2024年12月12日	审议通过了：1.《关于变更会计师事务所的议案》			
战略与投资委员会	夏保琪、周豫、郭建飞、徐志刚	1	2024年03月12日	审议通过了：1.《关于<2023年战略回顾报告>的议案》；2.《关于<2024年度投资计划及新增投资项目>的议案》；3.《关于<2024年度经营计划>的议案》			
薪酬与考核委员会	赵守国、汪方军、夏保琪	1	2024年03月12日	审议通过了：1.《关于2023年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》			

## 十、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。

## 十一、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）	1,613
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,781
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,394
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,394
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	438
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,953
销售人员	160
技术人员	816
财务人员	51
行政人员	414
合计	3,394
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	222
本科	1,112
大专	745
中专及以下	1,315
合计	3,394

### 2、薪酬政策

2024年，公司坚持“以贡献者为本”和“市场化”的薪酬分配原则，薪酬分配重点向核心骨干人员倾斜，大幅提高技术人员单位级项目奖励占比，鼓励技术与市场协同开发，突出项目奖励和提成，增强员工获得感，公司各系列薪酬水平已逐步与市场接轨。

### 3、培训计划

2024年，重点通过开展课程体系建设，推动课程开发，健全创新工作站培养机制，优化知识工程平台线上学习体验等举措，持续为干部、在职员工以及新入职员工赋能。面向岗位需求的年度培训计划共计 57 项，包含逻辑思维、企业管理、公共基础培训、工程技术、职能管理、营销等。培训针对性强、效果评估良好，为建立学习型组织夯实基础。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、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 2024 年度利润分配议案为：按 2024 年度母公司实现净利润的 20% 提取任意盈余公积金 7,643,591.17 元，公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 0.14 元（含税）。2025 年 1 月，公司完成发行股份购买资产的重大资产重组，新发行股份 2,086,021,877 股，股本总额增至 2,676,782,376 股。以剔除截至公司 2024 年度报告披露之日回购专户持有股份 4,691,000 股后的 2,672,091,376 股为基数，合计派发现金股利 37,409,279.26 元，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股，剩余未分配利润结转下一年度。

自董事会及股东大会审议通过上述利润分配方案至未来实施利润分配方案时股权登记日，若因相关事项公司股本发生变化，公司将按照现金分红总额固定不变的原则，以最新股本总额重新计算每 10 股派发现金股利金额，并披露按最新股本总额计算的分配比例。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.14
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	2,672,091,376
现金分红金额（元）（含税）	37,409,279.26
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	37,409,279.26
可分配利润（元）	542,137,207.09
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>公司 2024 年度利润分配议案为：按 2024 年度母公司实现净利润的 20% 提取任意盈余公积金 7,643,591.17 元，公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 0.14 元（含税）。2025 年 1 月，公司完成发行股份购买资产的重大资产重组，新发行股份 2,086,021,877 股，股本总额增至 2,676,782,376 股。以剔除截至公司 2024 年度报告披露之日回购专户持有股份 4,691,000 股后的 2,672,091,376 股为基数，合计派发现金股利 37,409,279.26 元，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股，剩余未分配利润结转下一年度。</p> <p>自董事会及股东大会审议通过上述利润分配方案至未来实施利润分配方案时股权登记日，若因相关事项公司股本发生变化，公司将按照现金分红总额固定不变的原则，以最新股本总额重新计算每 10 股派发现金股利金额，并披露按最新股本总额计算的分配比例。</p>

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

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

无

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照《薪酬与考核委员会工作细则》、《董事、监事及高级管理人员薪酬及津贴管理制度》等制度，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员根据其在公司担任职务的岗级结合绩效考核结果采用年薪制（基本工资+绩效工资+业绩考核奖励）确定报酬。

公司高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其年度经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2024 年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

#### 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
董事、监事、高级管理人员及其他核心骨干人员	202	880,618	无	0.15%	员工合法薪酬、自筹资金及法律、行政法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
周豫	原党委书记、董事长	15,663	15,663	0.00%
赵国庆	原副总经理	15,663	15,663	0.00%

曹蓉	原总会计师	7,484	7,484	0.00%
纪刚	原董事会秘书	8,701	8,701	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

截至 2025 年 1 月 17 日，第一期员工持股计划所持有的公司股份已在锁定期届满后的存续期内全部出售完毕，所持资产均已为货币性资产。根据公司《第一期员工持股计划（草案）》的相关规定，本员工持股计划提前终止。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司贯彻落实国家法律法规及相关监管要求，加强风险管理、合规管理与内部控制工作，对内部控制体系进行持续改进、优化，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计与风险委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 □否

## 十五、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 03 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>	
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：出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：(1) 董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；(2) 在审计过程中审计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司的内部控制在运行过程中未能发现；(3) 公司的审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；(4) 因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。出现下列情形的（包括但不限于），被认定为重要缺陷，以及存在“重大缺陷”的迹象：(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>具备以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：(1) 缺乏民主决策程序；(2) 公司决策程序不科学，如决策失误，导致并购不成功；(3) 违反国家法律、法规，如环境污染；(4) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(5) 重要业务缺乏制度控制或控制系统性失效。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：差错金额 &lt; 资产总额的 0.5%，差错金额 &lt; 主营业务收入的 1%；重要缺陷：资产总额的 0.5% ≤ 差错金额 &lt; 资产总额的 1%，主营业务收入的 1% ≤ 差错金额 &lt; 主营业务收入的 2%；重大缺陷：差错金额 ≥ 资产总额的 1%，差错金额 ≥</p>	<p>具备以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：(1) 缺乏民主决策程序；(2) 公司决策程序不科学，如决策失误，导致并购不成功；(3) 违反国家法律、法规，如环境污染；(4) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p>

	主营业务收入总额的 2%	(5) 重要业务缺乏制度控制或控制系统性失效。
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	
中航成飞按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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	2025 年 03 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

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 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

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

#### 1、防治污染设施的建设和运行情况

公司针对水资源污染物、大气污染物及固体废物等配套建设了相应的防治设施，目前所有的设施均运行正常，由专人进行管理并定期进行维护，各项指标均达标排放。

设施类别	防治污染设施名称	投运时间	处理能力	运行情况	运维方式
水污染物	铺镇电镀污水处理设施	2008 技改	8288M3/a	正常	自行运维
	开发区污水处理设施	2016 技改	21250M3/a	正常	自行运维
	开发区污水处理设施	2021 技改	42000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
大气污染物	铺镇 56 分厂废水废气处理设施	2008 技改	7868M3/h	正常	自行运维
	铺镇 56 分厂废水处理硫酸雾处理设施	2008 技改	7868M3/h	正常	自行运维
	铺镇 54 分厂制胶废气处理设施	2018	8000M3/h	正常	自行运维
	107 车间阳极化废气排放口	2008	4000M3/h	正常	自行运维
	107A 车间镀铜废气排放口	2018 技改	15000M3/h	正常	自行运维
	107A 车间镀金废气排放口	2018 技改	10000M3/h	正常	自行运维
	107A 车间蚀刻废气排放口	2018 技改	5000M3/h	正常	自行运维
	104 车间有机废气排放口	2018 技改	30000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	104 车间喷砂废气排放口	2018 技改	4000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 102 喷砂处理设施	2024 技改	3000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 103 喷砂处理设施	2024 技改	3000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 110 有机废气排放口	2021 技改	30000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 110 喷砂处理设施	2021 技改	3000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 109A 镀金生产线废气排放口	2021 技改	55000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维

	开发区 109A 镀金生产线含氰废气排放口	2021 技改	30000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 109A 有机废气排放口	2021 技改	20000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
	开发区 109A 蚀刻废气排放口	2021 技改	55000m <sup>3</sup> /h	正常	自行运维
固体废物	开发区危险废弃物暂存间	2015	20t/季	正常	自行运维
	铺镇危险废弃物暂存间	2015	20t/季	正常	自行运维
	西安危险废弃物防爆库	2023	0.15t/季	正常	自行运维

## 2、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司相关项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度，完成建设项目竣工环境保护验收。项目在运营期产生的废气、废水、噪声和固体废物等污染物在采取环评要求的处理处置措施后，各污染物均能达标排放，对周围环境影响符合环评要求，通过验收。

## 3、环境自行监测方案

公司依据《排污单位自行监测技术指南》、《排污许可证申请与核发技术规范》及单位排污许可证与环评文件等相关要求编制 2024 年环境自行监测方案，按自行监测方案开展检测，开展各园区季度废水、废气、噪声、锅炉废气（供暖季）、土壤及周边环境等检测，确保各项指标均符合环保要求。

## 4、突发环境事件应急预案

公司修订西安中心园区、汉中分公司开发区厂区突发环境事件应急预案，并向当地环保管理部门进行了备案；按照应急物资排查，配备相应应急物资；各园区开展应急演练等内容。

## 5、其他应当公开的环境信息

无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

### 1、在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

为全面推进落实集团公司能源节约和生态环境保护规划，以“绿色航空工业体系建设”为抓手，以污染减排指标为牵引，以持续提升环境保护绩效为目标，全面排查治理环境风险隐患，彻底整改突出环境问题，公司组织开展环境影响评价风险全面排查及专项整治工作、组织开展关于加强环境监测管理工作、组织开展挥发性有机物超标排放有关问题排查整治工作等。检查问题均已整改闭合完成，闭合完成率为 100%。

### 2、指标完成情况

2024 年，公司万元产值综合能耗较上年下降 10.58%、万元产值用新水量较上年下降 25.05%、万元产值二氧化碳排放量较上年下降 16.25%，达到年度节能降碳目标要求。公司本年度使用电量共计 1753.77 万千瓦时，较上年减少 4.68%；汽油使用 8.40 吨，较上年减少 46.84%；天然气使用量为 6.1 吨，较上年减少 56.77%。2024 年，公司 COD 排放量为 2.85 吨，较上年减少 9.58%，氨氮排放量 0.2361 吨，较上年减少 2.38%，VOCs 产生量 8.26 吨，较上年增加 24.95%。

未披露其他环境信息的原因

无

## 二、社会责任情况

作为国有控股的上市公司，公司历来高度重视履行社会责任。公司坚持“以客户为中心，以贡献者为本，创造价值，向上向善”的价值文化理念，坚持规范运作、科学管理，为社会创造价值，为股东提供回报，为员工回馈关爱。公司坚持聚焦主业，做大做强，用自身发展影响和带动地方经济发展，与社会共享企业发展的成果，通过不断发展壮大，实现股东、员工、客户、供应商与社会的互利共进、和谐共赢。

### 1、股东权益保护

公司非常重视对股东和投资者的合理回报，制定有合理完善的利润分配政策。

### 2、劳动者权益保护

公司一直坚持以人为本的理念，实施人才强企战略，严格遵守《劳动法》等法律规定，规范企业劳动用工管理。公司与员工签订劳动合同，规范劳动关系管理工作。公司制定了合理的薪酬管理制度，对公司员工薪酬设计和管理原则、福利与年假、定级和调薪等方面进行了明确规定。公司高度重视对员工的培训工作，提升员工素质，实现员工与企业共同成长。公司重视企业文化建设，丰富员工生活，为广大员工提供舒适、良好的工作环境。公司积极做好员工的健康管理工作，定期举行职业健康安全知识培训和组织员工体检。公司严格执行安全生产管理制度和标准，将安全生产管理作为贯穿全年的核心任务列入重点工作，定期开展“安全生产月”活动，广泛开展安全生产宣传教育，安全形势平稳，全年无安全责任事故发生。

### 3、供应商权益保护

从新供应商准入与选择上，公司制定了《供应商管理办法》，以“研产协同、过程透明、择优选择、资源共享”为原则，立足长期合作，优先选择国内及本地供应商；严格开展资质审查，现场审核，样品认证，确保选择过程公平公正；积极推进国产化替代，响应市（区）军民融合办工作要求，加大民营企业采购份额。在合格供应商评价上，公司制定了《供应商评价考核实施细则》，从质量、交付、价格、服务四个维度对供应商进行全面考核，质量、技术、采购等部门共同参与，确保评价过程公平公正。在采购履约方面，公司严格落实合同签订，并按照合同约定时间准时支付款项，未发生相关投诉或法律纠纷。

### 4、客户和消费者权益保护

公司秉承“诚信经营，客户至上”的经营理念，与客户建立了长期稳定的战略合作关系，以客户需求的快速响应为导向，通过技术迭代和精益生产，不断提高产品和服务质量，优化升级解决方案，持续提高客户满意度，切实履行了对客户和消费者的社会责任。

## 5、环境保护和可持续发展

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，深入贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动公司高质量发展。深入分析推进碳达峰、碳中和工作任务，充分认识实现“双碳”目标的紧迫性和艰巨性，不断推进绿色生产、节能减排及循环经济，把“双碳”转型战略纳入企业的日常运营管理中，将减排任务落实到各部门、各业务环节。公司建立了较为完善的环境保护管理体系，例行年度审核，确保了体系的有效性；制定环境监测年度计划，定期开展对废气、废水、噪声、固体废物进行排放检测，确保达标排放；危险废物环节建立台账，均委外合规处理；各建设项目均按照《环境保护法》的相关规定进行了环境影响评价登记、报告和环境影响评价验收；加强空调等耗能设备日常监管，淘汰高耗能设备，优化电力能耗管理。未来，公司将继续推行绿色规划、绿色设计、绿色生产、绿色流通，推动上下游合作伙伴一道，开展更加积极、有效的环保节能减碳行动，为生态环境改善，创造更加可持续的未来贡献自己的一份力量。

## 6、公共关系和社会责任

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时，时刻不忘肩负的社会责任和使命，以自身发展影响和带动地方经济，与社会分享公司发展的经济成果。公司积极响应党中央及中航工业号召，切实发挥国有企业在巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴战略中的中坚力量，积极担当作为，服务社会民生，帮助定点扶持的贫困地区扩大特色农产品销量，促进村民创收，助力乡村振兴，接续推进脱贫地区发展和群众生活改善。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

### (一)巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴规划

公司深入贯彻党中央及中航工业关于巩固拓展脱贫攻坚成果、落实推进乡村振兴战略中央企的中坚力量，积极担当作为，服务社会民生全面助力乡村振兴。立足实际，制定科学合理规划，将资源与力量精准聚焦到乡村发展的关键领域与薄弱环节，为乡村振兴注入强大动力。

### (二)年度巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴概要

2024年，公司以实际行动扎实推进乡村振兴工作。通过采购脱贫地区特色农副产品这一举措，积极助力乡村产业发展，全年共计投入资金逾百万元。对西乡县无偿捐款10万元，为当地发展提供直接支持。组织前往西乡县骆家镇及回龙村开展爱心捐献、党建联学联建活动，无偿捐赠200余份折叠床、被褥等物资，价值约2万余元，切实改善村民生活条件，彰显企业担当。

### (三)后续巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴计划

后续公司将持续传承脱贫攻坚精神，充分发挥自身优势，不断创新帮扶模式。推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴深度融合。以更坚定的决心、更有力的行动，为实现农业强、农村美、农民富的乡村振兴目标贡献中航电测的智慧与力量，携手共创乡村美好未来。

## 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
资产重组时所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员及实际控制人中航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航空工业（集团）有限公司/中国航空科技工业股份有限公司/中航航空产业投资有限公司	资产重组承诺	<p>2023年，公司启动收购成都飞机工业（集团）有限责任公司100%股权重大资产重组项目（以下简称“本次重组”），公司董事、监事、高级管理人员及实际控制人中航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航空工业（集团）有限公司/中国航空科技工业股份有限公司/中航航空产业投资有限公司承诺：</p> <p>自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，本人/本公司无减持上市公司股份的计划。</p> <p>本说明自签署之日起对本人/本公司具有法律约束力，若因本人/本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本人/本公司将依法承担相应赔偿责任。</p>	2023年02月01日	2023年2月2日至本次重组实施完毕期间	<p>报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及实际控制人中航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航空工业（集团）有限公司/中国航空科技工业股份有限公司/中航航空产业投资有限公司均严格履行了承诺。</p>
	实际控制人中	资产重组承诺	2014年，公	2013年12月	长期	报告期内，公

	<p>航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航集团，及其他交易对方</p>	<p>司通过非公开发行股份的方式购买汉中一零一 100%的股权（以下简称“本次交易”），就本次交易，公司实际控制人中航工业、控股股东汉航集团及有关各方作出了相关承诺，在本次交易完成后，将履行如下承诺事项：                  (一)公司实际控制人、控股股东关于避免同业竞争的承诺                  公司实际控制人中航工业出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：“1.中航工业在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保中航工业（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航电测下属公司）未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务，以避免与中航电测的生产经营构成竞争；2.中航工业保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动；3.如中航工业（含下属全资、控股或其</p>	<p>11 日</p>		<p>司实际控制人中航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航集团，以及其他承诺主体均严格履行了承诺。</p>
--	--	--	-------------	--	---

		<p>他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航电测下属公司）未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争，在法律法规允许的前提下，中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产，或中航工业持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权，以消除同业竞争。”</p> <p>汉航集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：“1.汉航集团在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保汉航集团（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航电测下属公司）未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务，以避免与中航电测的生产经营构成竞争；2.汉航集团保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动；3.如汉航集团（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>但不含中航电测及中航电测下属公司)未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争,在法律法规允许的前提下,中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产,或汉航集团持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权,以消除同业竞争。”</p> <p>(二)关于规范关联交易的承诺</p> <p>中航工业、汉航集团出具了《关于关联交易的说明函》,承诺如下:“1.本次资产重组完成后,在不对中航电测及其全体股东的利益构成不利影响的前提下,中航工业/汉航集团将促使尽量减少与中航电测的关联交易。2.中航工业/汉航集团不利用实际控制地位,谋求中航电测在业务经营等方面给予中航工业/汉航集团优于独立第三方的条件或利益。3.对于与中航电测经营活动相关的无法避免的关联交易,中航工业/汉航集团将遵循公允、合理的市场定价原则,不利用该等关联交易损害中航电测及其他</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>股东的利益。</p> <p>4.中航工业/汉航集团将严格遵循相关法律法规、规范性文件以及中航电测的《公司章程》等制度中关于关联交易的管理规定。</p> <p>5.在中航工业/汉航集团的业务、资产整合过程中，采取切实措施规范并减少与中航电测之间的关联交易，确保中航电测及其他股东的利益不受损害。”</p> <p>（三）关于保持公司独立性的承诺</p> <p>中航工业、汉航集团出具了《关于保持中航电测仪器股份有限公司独立性的承诺函》，承诺如下：“在本次交易完成后，中航工业/汉航集团将并将促使作为中航电测股东的中航工业之附属企业继续按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响中航电测的独立性，保持中航电测在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。”</p> <p>2018年，原控股股东汉航集团分立为中航机电、汉航集团，分立完成后，控股股东</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			变为中航机电，双方继续遵守原中航集团上述各项承诺，下同。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人中航工业、控股股东中航机电及其一致行动人中航集团		<p>(一) 关于避免同业竞争的承诺公司</p> <p>实际控制人中国航空工业集团公司（以下简称“中航工业”）承诺：</p> <p>“一、本公司及本公司其他下属全资或控股子公司（中航电测及其下属全资或控股子公司除外，下同）目前未从事与中航电测及其各下属全资或控股子公司主营业务存在任何直接或间接竞争的业务或活动。</p> <p>二、本公司承诺不会直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司其他下属全资或控股子公司不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。三、如本公司或本公司其他下属全资或控股子公司发现任何与中航电测主营业务构</p>	2009年11月29日	长期	报告期内，公司实际控制人中航工业、控股股东中航集团及其一致行动人中航集团均严格履行了承诺。

			<p>成或可能构成直接或间接竞争业务机会，将尽力促使该业务机会按公开合理的条件首先提供给中航电测或其下属全资或控股子公司。”</p> <p>(二) 关于规范关联交易事项的承诺</p> <p>实际控制人中航工业及中航航空工业(集团)有限公司(以下简称“汉航集团”)承诺:“在不与法律、法规相抵触的前提下,在权利所及范围内,本公司将确保本公司及本公司之全资、控股下属企业在与中航电测进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行,并履行法律、法规、规范性文件 and 公司章程规定的程序。本公司承诺、并确保本公司及本公司之全资、控股下属企业不通过与中航电测之间的关联交易谋求特殊的利益,不会进行有损中航电测及其中小股东利益的关联交易。”</p> <p>(三) 关于企业年金等资金管理的承诺</p> <p>汉航集团承诺:“1、本公司保证:未来不干涉中航电测的企业年金管理;未来不</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>对中航电测的资金实行集中管理；未来不通过任何其他方式参与中航电测的资金归集或管理。</p> <p>2、本公司将严格遵守《公司法》、《证券法》、《首次公开发行股票并在创业板上市管理暂行办法》等相关法律法规要求，严格规范自己的行为，不干预中航电测资金管理活动。3、如因本公司干涉中航电测的资金管理致使中航电测或者中航电测的员工利益受损，本公司将按时足额给予充分的赔偿。</p>			
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	不适用					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

#### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

#### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

#### 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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

#### 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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	47
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨益明、陈海涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

公司已就变更会计师事务所事宜与原聘任的审计机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了沟通，原聘任的审计机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）对变更事宜无异议。

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

2024 年 12 月 12 日，公司召开第七届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告及内控审计机构，聘期一年。该议案已经审计与风险委员会 2024 年第六次会议审议通过。

2024 年 12 月 30 日，公司召开了 2024 年第二次临时股东大会，审议通过变更会计师事务所。

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

经公司第七届董事会第三十三次会议审议并经 2024 年第二次临时股东大会批准，公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中航工业或其控股的下属单位	实际控制人及其控股的下属单位	出售商品、提供劳务	出售商品、提供劳务	基于市场的协议价/军品价格管理办法	遵循市场定价原则	33,808.18	19.00%	60,000	否	电汇	不适用	2024年03月15日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
中航工业或其控股的下属单位	实际控制人及其控股的下属单位	采购产品、接受劳务	采购产品、接受劳务	基于市场的协议价	遵循市场定价原则	8,342.15	7.16%	20,000	否	电汇	不适用	2024年03月15日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

属单位	下属单位												
合计		--	--	42,150.33	--	80,000	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	发生的关联交易金额均在预计范围之内。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司向中国航空工业集团有限公司发行股份购买其持有的成都飞机工业（集团）有限责任公司 100% 股权，已于 2025 年 1 月 6 日完成标的资产交割及过户手续办理，中航工业成飞 100% 股权已完成交割过户，公司已合法取得标的资产，中航工业成飞已成为公司全资子公司。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
中航电测仪器股份有限公司关于发行股份购买资产暨关联交易标的资产过户完成的公告	2025 年 01 月 07 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

## 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

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 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

公司报告期不存在委托理财。

#### (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	0	0.00%						0	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
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	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%
1、人民币普通股	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%
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	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

## 二、证券发行与上市情况

### 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	61,420	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	62,643	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---

							注 9)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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	
汉中汉航机电有限公司	国有法人	26.00%	153,597,730	0	0	153,597,730	不适用		0
汉中航空工业（集团）有限公司	国有法人	23.94%	141,442,953	0	0	141,442,953	不适用		0
中航航空产业投资有限公司	国有法人	2.04%	12,076,583	0	0	12,076,583	不适用		0
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	1.32%	7,808,857	3906649	0	7,808,857	不适用		0
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	1.19%	7,043,584	0	0	7,043,584	不适用		0
王民	境内自然人	0.72%	4,280,000	-5038000	0	4,280,000	不适用		0
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.70%	4,159,253	2589301	0	4,159,253	不适用		0
中国航空工业集团有限公司	国有法人	0.62%	3,640,152	0	0	3,640,152	不适用		0
中国建设银行股份有限公司一华安	境内非国有法人	0.55%	3,255,977	791339	0	3,255,977	不适用		0

创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金								
中国建设银行股份有限公司一富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.54%	3,171,400	3,171,400	0	3,171,400	不适用	0
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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	汉中汉航机电有限公司、汉中航空工业（集团）有限公司、中国航空科技工业股份有限公司和中国航空产业投资有限公司的实际控制人同为中国航空工业集团有限公司；未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	根据汉中汉航机电有限公司、汉中航空工业（集团）有限公司签署的《股东投票权行使协议》，双方就公司在经营计划、财务预决算、财务政策制度、投融资管理、现金及资产管理、项目开发等经营及财务政策事务方面行使提案权时保持一致，或在董事会上行使表决权时与双方委派的董事保持一致。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	前 10 名股东中存在回购专用证券账户，截至 2024 年 12 月 31 日公司回购专用证券账户中持股数为 4,691,000 股，约占公司目前总股本的 0.79%。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
汉中汉航机电有限公司	153,597,730	人民币普通股	153,597,730					
汉中航空工业（集团）有限公司	141,442,953	人民币普通股	141,442,953					
中航航空产业投资有限公司	12,076,583	人民币普通股	12,076,583					
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	7,808,857	人民币普通股	7,808,857					
中国航空科技工业股份有限公司	7,043,584	人民币普通股	7,043,584					
王民	4,280,000	人民币普通股	4,280,000					
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	4,159,253	人民币普通股	4,159,253					
中国航空工业集团	3,640,152	人民币普通股	3,640,152					

有限公司			
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	3,255,977	人民币普通股	3,255,977
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	3,171,400	人民币普通股	3,171,400
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	汉中汉航机电有限公司、汉中航空工业（集团）有限公司、中国航空科技工业股份有限公司和中航航空产业投资有限公司的实际控制人同为中国航空工业集团有限公司；未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,569,952	0.27%	479,600	0.08%	4,159,253	0.70%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	2,464,638	0.42%	71,800	0.01%	3,255,977	0.55%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	3,902,208	0.66%	315,600	0.05%	7,808,857	1.32%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	新增	0	0.00%	3,255,977	0.55%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
汉中汉航机电有限公司	马义利	2017 年 09 月 30 日	91610700MA6YTT0B6W	电测系列产品、精密刃量具、精密液压件、中小齿轮、航空电子产品的研发、制造、销售。
控股股东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

公司报告期内控股股东未发生变更。2025 年 1 月，公司因发行股份购买资产向中航工业新发行股份 2,086,021,877 股，本次发行完成后公司控股股东已变更为中航工业。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	周新民	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	经营国务院授权范围内的国有资产;军用航空器及发动机、制导

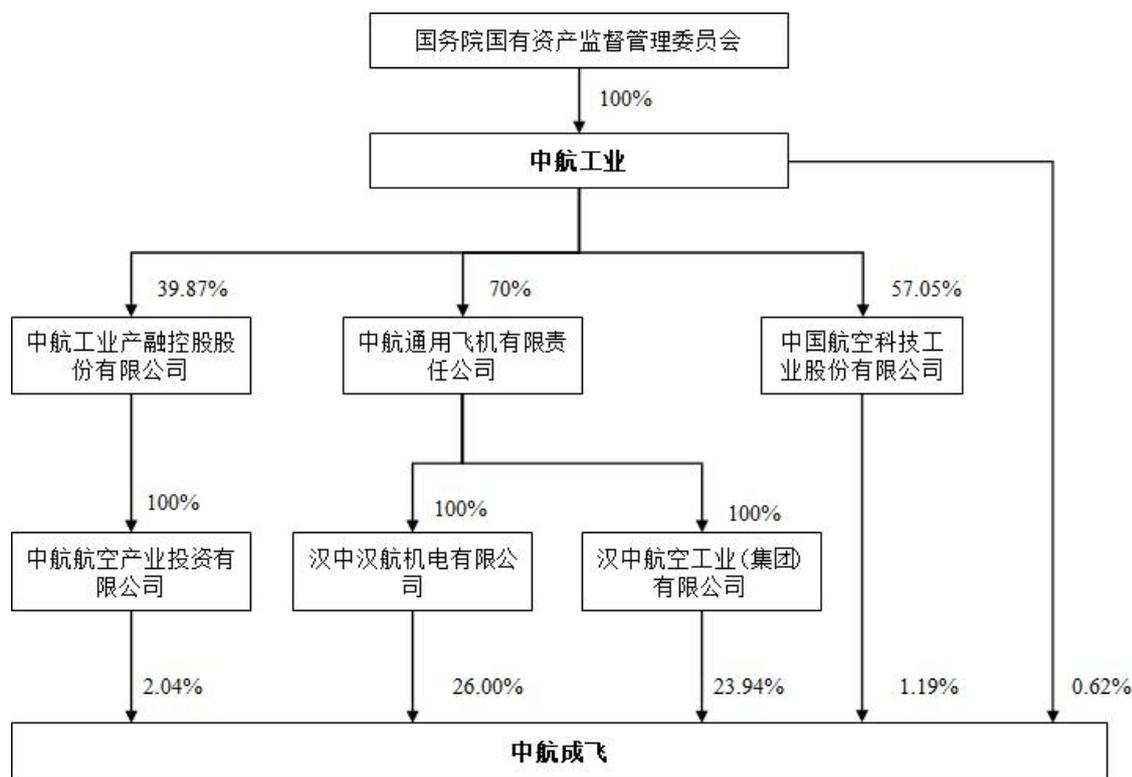
			<p>武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务;金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理;民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机(含零部件)、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务;设备租赁;工程勘察设计;工程承包与施工;房地产开发与经营;与以上业务相关的技术转让、技术服务;进出口业务;船舶的技术开发、销售;工程装备技术开发;新能源产品的技术开发。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)</p>
<p>实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况</p>	<p>中航工业还持有中航西飞、中直股份、中航沈飞、中航光电等多家 A 股上市公司, 以及中航科工、中国航空工业国际等 H 股上市公司的股权。</p>		

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
汉中航空工业（集团）有限公司	马义利	1999年03月19日	167706600	飞机和飞机起落架以及航空机械产品、新型纺织机械及备件、轻工包装机械、精密刃量具、精密液压件、齿轮、锻铸件、电子产品的开发、研制、生产销售及与上述业务相关的技术咨询、服务；航空及民用产品的材料供应，外贸进出口、建筑设计安装，汽车及摩托车零部件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

## 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

2023年，公司启动收购成都飞机工业（集团）有限责任公司100%股权重大资产重组项目，公司董事、监事、高级管理人员及实际控制人中航工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉中航空工业（集团）有限公司/中国航空科技工业股份有限公司/中航航空产业投资有限公司均已出具说明：自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，本人/本公司无减持上市公司股份的计划。本说明自签署之日起对本人/本公司具有法律约束力，若因本人/本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本公司将依法承担相应赔偿责任。

截至本报告披露日，以上各方均严格履行了相关承诺。

## 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	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 03 月 26 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 1-00792 号
注册会计师姓名	杨益明、陈海涛

审计报告正文

#### 一、审计意见

我们审计了中航成飞股份有限公司（以下简称“贵公司”或“中航成飞”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### 1. 收入确认

##### 2. 应收账款坏账准备

- 收入确认

##### 1. 事项描述

如“附注三、（二十八）收入”、“附注五、（四十五）营业收入和营业成本”所述，中航成飞营业收入按产品分类为：航空军品、传感控制、智能交通、其他。2024 年度营业收入为 177,976.17 万元。由于收入是中航成飞的关键业绩指标之一，收入确认是否恰当对公司经营成果影响较大。因此，我们将中航成飞收入确认确定为关键审计事项。

#### 1. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计,并对控制运行的有效性进行测试；
- （2）查阅销售合同及收入确认相关单据，并实施管理层访谈程序，分析评估与收入确认有关的会计政策是否符合企业会计准则规定，包括但不限于：分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和经营模式；同时复核相关会计政策是否得到一贯运用；
- （3）对中航成飞收入的产品销售结构、产品销售毛利率及本期各月收入变动执行分析程序，判断本期收入是否出现异常波动情况；
- （4）抽样检查销售收入确认相关的支持性文件，针对境内无需安装的销售收入，主要检查销售合同或者订单、出库单、发货单、凭证、收款凭证等；对于境内需要安装调试的销售收入，主要检查销售合同、出库单、发货单、验收单、凭证、收款凭证等；针对境外销售，结合不同的结算方式，主要检查境外客户销售合同或订单、发票、发货单、报关单等资料；并评价收入确认是否符合中航成飞会计政策；
- （5）选取客户样本，对其交易额及应收账款余额实施函证程序，以评价应收账款余额和销售收入的真实性和准确性；执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在收入确认中采用的判断和方法是可接受的。

#### • 应收账款坏账准备

##### 1. 事项描述

如“附注三、（十一）金融工具”、“附注五、（四）应收账款”所述，公司财务报表所示期末应收账款余额为 121,884.12 万元，坏账准备为 6,772.39 万元，账面价值为 115,111.73 万元，占期末资产总额的 27.14%，由于应收账款余额重大且应收账款坏账准备的计提涉及管理层的判断，因此我们将其确定为关键审计事项。

#### 1. 审计应对

我们对应收账款坏账准备所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价与应收账款坏账准备计提相关的内部控制的设计，了解复核管理层对应收账款历史数据迁徙的分析和评估；对重大应收账款，复核管理层对信用风险评估结论的恰当性，并测试关键控制的有效性；

(2) 对于单项确认应收账款的信用减值损失，了解管理层判断的理由，并评估信用减值损失计提的充分性；

(3) 对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了账龄等关键信息，获取信用减值损失计提明细表，检查计提方法是否按照信用减值损失政策执行；

(4) 对管理层计提的应收账款坏账准备金额执行重新计算；

(5) 评估于 2024 年 12 月 31 日管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款计提坏账准备所作出的相关判断及估计是恰当的。

#### 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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。

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对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。

大信会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
		(项目合伙人)	杨益明
中国·北京		中国注册会计师：	

			陈海涛
		二〇二四年三月二十六日	

## 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：中航成飞股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	358,092,067.69	461,271,218.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	650,070.84	596,640.36
衍生金融资产		
应收票据	137,008,996.65	140,240,495.45
应收账款	1,148,896,498.00	968,877,659.00
应收款项融资	22,477,334.11	10,923,032.44
预付款项	74,432,064.55	43,413,822.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,252,906.18	14,256,100.89
其中：应收利息		
应收股利	19,406.19	19,406.19
买入返售金融资产		
存货	692,402,104.60	664,684,067.15
其中：数据资源		
合同资产	9,631,353.95	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	32,073,999.01	32,169,035.94
<b>流动资产合计</b>	<b>2,497,917,395.58</b>	<b>2,336,432,072.46</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款	614,602.00	
长期股权投资	255,419,072.68	257,601,584.62
其他权益工具投资	0.00	2,117,486.61
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,167,352.99	29,942,213.69
固定资产	1,186,741,176.32	908,856,025.46
在建工程	8,265,861.76	155,962,223.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,863,892.33	5,683,698.12
无形资产	180,524,779.35	185,178,710.78
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	5,851,669.54	5,399,796.32
递延所得税资产	34,130,936.69	25,413,248.80
其他非流动资产	25,167,718.27	32,084,018.36
非流动资产合计	1,742,986,711.69	1,638,478,656.48
资产总计	4,240,904,107.27	3,974,910,728.94
流动负债：		
短期借款	102,529,052.45	94,214,542.73
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	157,280,187.70	136,153,719.51
应付账款	586,328,146.27	611,427,826.45
预收款项	307,813.30	199,276.77
合同负债	67,002,669.21	65,338,498.20
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	96,251,504.66	93,032,685.55
应交税费	16,784,289.72	9,204,002.11
其他应付款	40,457,144.62	37,177,747.38
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	60,585,277.38	15,416,332.06
其他流动负债	52,832,201.86	76,042,539.68
流动负债合计	1,180,358,287.17	1,138,207,170.44
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	472,467,862.94	368,970,783.72
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,452,815.19	2,682,483.44
长期应付款	-11,175,985.40	-10,656,950.73
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	41,318,385.28	42,566,590.01
递延所得税负债	11,448,671.72	7,287,914.69
其他非流动负债		
非流动负债合计	518,511,749.73	410,850,821.13
负债合计	1,698,870,036.90	1,549,057,991.57
所有者权益：		
股本	590,760,499.00	590,760,499.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	95,673,882.72	95,462,473.62
减：库存股	60,813,062.00	60,813,062.00
其他综合收益	-6,109,133.67	-8,294,388.07
专项储备	37,159,530.58	35,339,938.59
盈余公积	428,127,657.57	415,258,829.13
一般风险准备		
未分配利润	1,416,361,576.77	1,318,008,120.82
归属于母公司所有者权益合计	2,501,160,950.97	2,385,722,411.09
少数股东权益	40,873,119.40	40,130,326.28
所有者权益合计	2,542,034,070.37	2,425,852,737.37
负债和所有者权益总计	4,240,904,107.27	3,974,910,728.94

法定代表人：隋少春 主管会计工作负责人：蒋敏 会计机构负责人：周少永

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	131,753,864.00	120,664,012.25
交易性金融资产	650,070.84	596,640.36
衍生金融资产		
应收票据	35,698,787.92	43,158,535.80
应收账款	365,081,006.90	271,182,558.28
应收款项融资	4,154,910.57	4,620,774.66

预付款项	33,313,617.17	11,257,917.06
其他应收款	6,613,382.53	38,456,752.85
其中：应收利息		
应收股利	19,406.19	19,406.19
存货	184,601,800.63	192,185,316.96
其中：数据资源		
合同资产	923,338.25	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,466,480.82	10,946,304.36
流动资产合计	771,257,259.63	693,068,812.58
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,045,613,705.61	1,047,796,217.55
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	540,419.33	802,039.13
固定资产	484,465,573.06	499,622,611.95
在建工程	5,065,622.80	2,436,122.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	23,704,940.31	24,780,857.78
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	686,599.43	
递延所得税资产	6,886,030.91	5,134,536.31
其他非流动资产	18,826,505.42	6,214,826.77
非流动资产合计	1,585,789,396.87	1,586,787,212.03
资产总计	2,357,046,656.50	2,279,856,024.61
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	28,833,903.66	42,173,152.21
应付账款	113,600,635.21	125,803,226.37
预收款项		143,119.27
合同负债	6,222,896.51	13,260,052.79

应付职工薪酬	42,282,650.36	42,037,969.17
应交税费	1,809,282.44	1,298,967.39
其他应付款	41,880,795.49	61,287,441.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,137,386.94	1,069,926.39
其他流动负债	11,491,853.65	17,865,871.88
流动负债合计	248,259,404.26	304,939,726.82
非流动负债：		
长期借款	196,000,000.00	98,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	-1,199,278.23	2,316,647.98
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,268,385.28	38,066,590.01
递延所得税负债	6,835,061.84	4,761,147.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	238,904,168.89	143,644,385.11
负债合计	487,163,573.15	448,584,111.93
所有者权益：		
股本	590,760,499.00	590,760,499.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	389,361,816.74	389,150,407.64
减：库存股	60,813,062.00	60,813,062.00
其他综合收益	-6,109,133.67	-6,694,251.69
专项储备	11,328,405.48	11,731,717.79
盈余公积	403,217,350.71	390,348,522.27
未分配利润	542,137,207.09	516,788,079.67
所有者权益合计	1,869,883,083.35	1,831,271,912.68
负债和所有者权益总计	2,357,046,656.50	2,279,856,024.61

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89
其中：营业收入	1,779,761,710.30	1,677,304,847.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	1,690,089,363.01	1,620,106,881.10
其中：营业成本	1,164,958,693.90	1,138,811,873.05
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	25,425,362.59	25,330,371.27
销售费用	97,665,005.69	92,659,962.39
管理费用	210,669,166.41	197,661,581.02
研发费用	182,509,013.52	168,703,288.17
财务费用	8,862,120.90	-3,060,194.80
其中：利息费用	12,649,043.34	5,715,725.83
利息收入	2,481,762.28	4,056,141.59
加：其他收益	25,710,700.42	24,705,934.98
投资收益（损失以“-”号填列）	16,600,563.20	20,152,718.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,141,025.80	21,662,813.17
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）	53,430.48	-4,452.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,494,894.94	-3,041,277.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,424,484.06	-5,816,571.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,442,276.18	95,754.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	115,559,938.57	93,290,074.39
加：营业外收入	2,196,991.44	274,640.78
减：营业外支出	1,304,301.97	679,979.86
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	116,452,628.04	92,884,735.31
减：所得税费用	3,001,101.08	-5,981,303.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	113,451,526.96	98,866,038.78
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	113,451,526.96	98,866,038.78
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	112,308,792.39	98,167,133.37
2. 少数股东损益	1,142,734.57	698,905.41
六、其他综合收益的税后净额	1,098,746.40	1,240,271.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,098,746.40	1,240,271.30
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	1,198,798.23	-101,187.50
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	685,169.85	137,430.70
3. 其他权益工具投资公允价值变动	513,628.38	-238,618.20
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	-100,051.83	1,341,458.80
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-100,051.83	1,341,458.80
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		
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	114,550,273.36	100,106,310.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	113,407,538.79	99,407,404.67
归属于少数股东的综合收益总额	1,142,734.57	698,905.41
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.19	0.17
(二) 稀释每股收益	0.19	0.17

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。  
 法定代表人：隋少春 主管会计工作负责人：蒋敏 会计机构负责人：周少永

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	725,554,993.16	672,226,291.80
减：营业成本	502,593,316.99	479,653,640.15
税金及附加	8,175,789.51	7,234,945.29
销售费用	26,994,104.25	27,152,648.37
管理费用	86,330,937.81	75,952,879.49
研发费用	81,292,078.96	69,344,806.55
财务费用	2,611,316.93	-4,947,816.29
其中：利息费用	4,433,969.72	2,571,838.88

利息收入	1,078,416.32	2,207,508.76
加：其他收益	8,357,065.52	4,387,356.74
投资收益（损失以“－”号填列）	14,783,208.08	20,819,933.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,081,754.72	19,677,626.52
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）	53,430.48	-4,452.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-460,970.49	981,155.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,024,560.38	-1,184,762.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,284,259.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	39,265,621.92	45,118,677.79
加：营业外收入	7,571.91	
减：营业外支出	452,773.58	426,139.26
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	38,820,420.25	44,692,538.53
减：所得税费用	602,464.39	-542,625.71
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	38,217,955.86	45,235,164.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	38,217,955.86	45,235,164.24
（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	585,118.02	1,478,889.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	685,169.85	137,430.70
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	685,169.85	137,430.70
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	-100,051.83	1,341,458.80
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-100,051.83	1,341,458.80
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	38,803,073.88	46,714,053.74
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,485,384,745.09	1,620,284,969.94
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	8,172,968.89	12,743,699.93
收到其他与经营活动有关的现金	55,661,184.55	44,213,047.61
经营活动现金流入小计	1,549,218,898.53	1,677,241,717.48
购买商品、接受劳务支付的现金	962,554,653.35	746,536,265.20
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	518,864,818.02	502,631,142.98
支付的各项税费	76,789,641.48	131,297,150.34
支付其他与经营活动有关的现金	147,705,788.90	166,636,312.66
经营活动现金流出小计	1,705,914,901.75	1,547,100,871.18
经营活动产生的现金流量净额	-156,696,003.22	130,140,846.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,913,492.00	
取得投资收益收到的现金	10,126,454.39	6,348,009.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,749,545.39	3,062,190.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	58,789,491.78	9,410,199.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	136,533,017.54	239,164,243.18
投资支付的现金		40,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	136,533,017.54	279,164,243.18
投资活动产生的现金流量净额	-77,743,525.76	-269,754,043.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	265,291,771.51	394,116,790.53
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	265,291,771.51	394,116,790.53
偿还债务支付的现金	111,593,540.57	104,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,728,601.70	23,117,110.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	401,895.00	2,009,475.00
支付其他与筹资活动有关的现金	5,103,408.74	5,358,531.14
筹资活动现金流出小计	133,425,551.01	132,975,641.38
筹资活动产生的现金流量净额	131,866,220.50	261,141,149.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,270,230.25	770,765.52
五、现金及现金等价物净增加额	-100,303,078.23	122,298,717.30
加：期初现金及现金等价物余额	449,087,768.36	326,789,051.06
六、期末现金及现金等价物余额	348,784,690.13	449,087,768.36

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	586,316,422.13	674,340,228.92
收到的税费返还	4,533,395.44	4,550,262.95
收到其他与经营活动有关的现金	9,687,361.97	12,038,633.25
经营活动现金流入小计	600,537,179.54	690,929,125.12
购买商品、接受劳务支付的现金	360,983,160.17	339,189,374.71
支付给职工以及为职工支付的现金	216,904,635.32	199,160,270.94
支付的各项税费	28,384,336.60	42,226,974.98
支付其他与经营活动有关的现金	65,075,563.66	56,466,166.67
经营活动现金流出小计	671,347,695.75	637,042,787.30
经营活动产生的现金流量净额	-70,810,516.21	53,886,337.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	10,724,559.39	14,549,945.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,896,450.00	14,089,044.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流入小计	63,621,009.39	68,638,989.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,344,231.05	53,080,483.99
投资支付的现金		40,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	26,115,901.32	35,000,000.00
投资活动现金流出小计	56,460,132.37	128,080,483.99

投资活动产生的现金流量净额	7,160,877.02	-59,441,494.48
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	100,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	40,000,000.00	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计	140,000,000.00	120,000,000.00
偿还债务支付的现金	1,500,000.00	100,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,650,992.20	16,332,920.51
支付其他与筹资活动有关的现金	60,000,000.00	3,474,222.22
筹资活动现金流出小计	69,150,992.20	120,307,142.73
筹资活动产生的现金流量净额	70,849,007.80	-307,142.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,476,929.97	206,771.30
五、现金及现金等价物净增加额	8,676,298.58	-5,655,528.09
加：期初现金及现金等价物余额	120,383,614.50	126,039,142.59
六、期末现金及现金等价物余额	129,059,913.08	120,383,614.50

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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	590,760,499.00				95,462,473.62	60,813,062.00	-8,294,388.07	35,339,938.59	415,258,829.13		1,318,008.12		2,385,722.41	40,130,326.28	2,425,852,737.37
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	590,760,499.00				95,462,473.62	60,813,062.00	-8,294,388.07	35,339,938.59	415,258,829.13		1,318,008.12		2,385,722.41	40,130,326.28	2,425,852,737.37
三、本期增减变动金额（减					211,409.10		2,185,254.40	1,819,591.99	12,868,828.44		98,353,455.95		115,438,539.88	742,793.12	116,181,333.00

少以 “一” 号填 列)															
(一) 综合收 益总 额							1,09 8,74 6.40				112, 308, 792. 39		113, 407, 538. 79	1,14 2,73 4.57	114, 550, 273. 36
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					211, 409. 10								211, 409. 10		211, 409. 10
1. 所有者 投入的 普通股															
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本															
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其他					211, 409. 10								211, 409. 10		211, 409. 10
(三) 利润 分配								12,8 68,8 28.4 4			- 12,8 68,8 28.4 4			- 401, 895. 00	- 401, 895. 00
1. 提取 盈余 公积								12,8 68,8 28.4 4			- 12,8 68,8 28.4 4				
2. 提取 一般 风险															



6. 其他															
(五) 专项储备								1,819,591.99					1,819,591.99	1,953.55	1,821,545.54
1. 本期提取								7,733,799.60					7,733,799.60	66,337.26	7,800,136.86
2. 本期使用								5,914,207.61					5,914,207.61	64,383.71	5,978,591.32
(六) 其他															
四、本期末余额	590,760,499.00				95,673,882.72	60,813,062.00	-6,109,133.67	37,159,530.58	428,127,657.57		1,416,361,576.77		2,501,160,950.97	40,873,119.40	2,542,034,070.37

上期金额

单位：元

项目	2023 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	590,760,499.00				95,562,730.39	60,813,062.00	-9,534,659.37	30,622,652.57	376,716,229.13		1,275,965,672.42		2,299,280,062.14	41,596,684.61	2,340,876,746.75	
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	590,760,499.00				95,562,730.39	60,813,062.00	-9,534,659.37	30,622,652.57	376,716,229.13		1,275,965,672.42		2,299,280,062.14	41,596,684.61	2,340,876,746.75	
三、本期增减变动金额（减）					-100,256.77		1,240,271.30	4,717,286.02	38,542,600.00		42,042,448.40		86,442,348.95	-1,466,358.33	84,975,990.62	

少以 “一” 号填 列)															
(一) 综合收 益总 额							1,24 0,27 1.30				98,1 67,1 33.3 7		99,4 07,4 04.6 7	698, 905. 41	100, 106, 310. 08
(二) 所有者 投入 和减 少资 本															
1. 所有者 投入的 普通 股															
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本															
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其他															
(三) 利 润分 配								38,5 42,6 00.0 0		- 56,1 24,6 84.9 7		- 17,5 82,0 84.9 7	- 2,00 9,47 5.00	- 19,5 91,5 59.9 7	
1. 提取 盈余 公积								38,5 42,6 00.0 0		- 38,5 42,6 00.0 0					
2. 提取 一般 风险 准备															



其他														
(五) 专项储备							4,717,286.02					4,717,286.02	-155,788.74	4,561,497.28
1. 本期提取							10,668,970.12					10,668,970.12	165,044.93	10,834,015.05
2. 本期使用							5,951,684.10					5,951,684.10	320,833.67	6,272,517.77
(六) 其他														
四、本期末余额	590,760,499.00				95,462,473.62	60,813,062.00	-8,294,388.59	35,341,258,829.13	415,258,829.13		1,318,008.12	2,385,724.09	40,130,326.28	2,425,852,737.37

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,522.27	516,788,079.67		1,831,271,912.68
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,522.27	516,788,079.67		1,831,271,912.68
三、本期增减					211,409.10		585,118.02	-403,312.31	12,868,828.44	25,349,127.42		38,611,170.67

变动金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							585,11 8.02			38,217 ,955.8 6		38,803 ,073.8 8
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					211,40 9.10							211,40 9.10
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他					211,40 9.10							211,40 9.10
(三) 利 润分 配									12,868 ,828.4 4	- 12,868 ,828.4 4		
1. 提 取盈 余公 积									12,868 ,828.4 4	- 12,868 ,828.4 4		
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								-				-
								403,312.31				403,312.31
1. 本								3,703,				3,703,

期提取								122.12				122.12
2. 本期使用								4,106,434.43				4,106,434.43
(六) 其他												
四、本期末余额	590,760,499.00				389,361,816.74	60,813,062.00	-6,109,133.67	11,328,405.48	403,217,350.71	542,137,207.09		1,869,883,083.35

上期金额

单位：元

项目	2023 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	590,760,499.00				389,250,664.41	60,813,062.00	-8,173,141.19	8,498,139.01	351,805,922.27	527,677,600.40		1,799,006,621.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	590,760,499.00				389,250,664.41	60,813,062.00	-8,173,141.19	8,498,139.01	351,805,922.27	527,677,600.40		1,799,006,621.90
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-100,256.77		1,478,889.50	3,233,578.78	38,542,600.00	-10,889,520.73		32,265,290.78
(一) 综合收益总							1,478,889.50			45,235,164.24		46,714,053.74

额												
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								38,542,600.00	-56,124,684.97			-17,582,084.97
1. 提取盈余公积								38,542,600.00	-38,542,600.00			
2. 对所有者(或股东)的分配									-17,582,084.97			-17,582,084.97
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								3,233,578.78				3,233,578.78
1. 本期提取								4,918,839.60				4,918,839.60
2. 本期使用								1,685,260.82				1,685,260.82
（六）其他					-100,256.77							-100,256.77
四、本期末	590,760,499.00				389,150,407.64	60,813,062.00	-6,694,251.69	11,731,717.79	390,348,522.27	516,788,079.67		1,831,271,912.68

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 三、公司基本情况

公司系经国家经济贸易委员会"国经贸企改【2002】876号文"《关于设立中航电测仪器股份有限公司的批复》批准，于2002年12月25日由汉中航空工业（集团）有限公司（以下简称"汉航集团"）以其下属国营中原电测仪器厂剥离非经营性资产后的经营性资产出资，同时联合江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京万集科技股份有限公司、北京杰泰投资管理有限公司四家法以现金方式出资共同发起设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码为91610000745016111K，公司法定代表人为周豫，注册地址位于陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至2024年12月31日，本公司累计发行股本总数59.076.0499万股，注册资本为59.076.0499万元。

根据公司2023年2月2日召开的第七届董事会第十四次会议、2023年7月27日召开的第七届董事会第十九次会议、2023年10月11日召开的第七届董事会第二十一次会议、2023年10月26日召开的第一次临时股东大会决议、2024年1月30召开的第七届董事会第二十四次会议以及2024年6月21日召开的第七届董事会第二十八次会议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]1138号文《关于同意中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产注册的批复》的核准，同意公司向中国航空工业集团有限公司（以下简称"中航工业"）发行2,086,021,877股股份购买其持有成都飞机工业（集团）有限责任公司（以下简称"中航工业成飞"）100.00%的股权，共计发行2,086,021,877股股份，每股面值人民币1.00元，每股发行价格为人民币8.36元，本次股票发行后，公司的累计注册资本实收金额为人民币2,676,782,376.00元，股本为人民币2,676,782,376.00元，截至2025年1月6日止，航空工业集团持有的中航工业成飞100%股权已变更至公司名下。2025年1月22日，公司名称已由"中航电测仪器股份有限公司"变更为"中航成飞股份有限公司"。

公司统一社会信用代码为91610000745016111K，公司法定代表人为隋少春，注册地址位于陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路，母公司及最终控制方为中航工业。

本财务报表业经公司董事会于2025年3月26日批准报出。

本公司2024年纳入合并范围的子公司共4户，详见本附注十"在其他主体中的权益"。本公司本年度纳入合并财务报表范围的主体与上年度相比未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

### 2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、存货的计价方法、投资性房地产及固定资产折旧、无形资产摊销和收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注无五、（十一）“金融工具”、（十七）“存货”、（二十三）“投资性房地产”、（二十四）“固定资产”、（二十九）“无形资产”、（三十七）“收入”、（四十一）“租赁”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、（四十三）“重要会计政策和会计估计变更”。

### 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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

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

#### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，且金额超过 50 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回 5%以上，且金额超过 50 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项实际核销	核销金额超过 10 万元
账龄超过一年的重要应付账款	单项期末余额超过 100 万元
账龄超过一年的重要其他应付款	单项期末余额超过 100 万元
重要的在建工程项目	单项期初余额、期末余额超过 100 万元
重要的非全资子公司	营业收入总额占合并营业收入 10%以上
重要的合营企业或联营企业	来源于被投资单位投资收益占净利润 10%以上或被投资单位账面价值在资产总额 10%以上

#### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### 1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，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差额，计入当期营业外收入。

#### 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

##### 1.控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

## 2. 合并财务报表的编制方法

### （1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### （2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

### （3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

### （4）处置子公司的会计处理

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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。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收益，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收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### 3. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### 1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11、金融工具

### 1. 金融工具的分类、确认和计量

#### (1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

#### (2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于前述情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。该类负债以按照金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

④以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

## 2.金融工具的公允价值的确认方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。如金融工具不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

## 3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

## 4.金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
商业承兑汇票	关联方及特定客户的应收款项
商业承兑汇票	除上述组合之外的应收款项

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### ②按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

#### (2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

#### 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：其他应收款等，按照以下方法进行处理：

(1) 对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失；

(2) 当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

## 12、应收票据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策：

#### (1) 银行承兑汇票组合

承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险,不确认预期信用损失。

#### (2) 商业承兑汇票组合

承兑人为企业单位开出的商业承兑汇票，本公司参照应收账款确定预期信用损失率计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同。

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

### 13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

### 14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

### 15、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

其相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”。

### 16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法参见本附注五“金融工具”。

无

### 17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、发出商品、产成品（库存商品）等。

#### （2）存货取得和发出的计价方法

存货取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

#### （3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

#### （4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

#### （5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

## 18、持有待售资产

#### （1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

## （2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

## 19、债权投资

无

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

参见本附注五、11“金融工具”及“金融资产减值”。

## 22、长期股权投资

### （1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## (2) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

## (3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同，本公司投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率 （%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	30	5.00	3.17

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	6	5.00	15.83
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

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

## 25、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

### (2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### ①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。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。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

#### ②使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50-70	直线法
软件	5	直线法

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
专利权	5	直线法
非专利技术	5	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 30、长期资产减值

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、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减

值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32、合同负债

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

### 33、职工薪酬

#### （1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

## 34、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 35、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

### 1.金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本公司未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果本公司以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

### 2.优先股、永续股的会计处理

本公司对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本公司对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

## 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入等。

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

#### （1）销售商品收入

本公司销售商品收入主要分为航空军品、传感控制、智能交通、其他。本公司收入确认原则主要有两种：

- ①航空军品、传感控制、其他产品根据客户签收单确认收入；
- ②本公司智能交通产品根据双方确认的验收单确认收入。

#### （2）提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按履约进度确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，交易的履约进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本公司以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的履约进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

### 38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

### 39、政府补助

#### 1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值。或确认为递延收益，确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；或：财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期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予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## 40、递延所得税资产/递延所得税负债

### 1. 递延所得税的确认

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

### 2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前

会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

### 3.递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

#### ①使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

#### ②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 40,000.00 元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

### ①经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，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收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

### ②融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 专项储备

根据财政部、应急管理部财资[2022]136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业。

本公司安全生产费用分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。

(一) 军品以上年度军品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- (5) 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

(二) 民品以上年度民品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2.35%提取；
- (3) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25%提取；
- (4) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取；
- (5) 营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- (6) 营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 2. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

## 3. 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

### （1）租赁的分类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

### （2）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

### （3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### （4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

### （5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （6）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （7）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （10）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

### 43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》		0.00
2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	营业成本、销售费用	7,213,515.41

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会(2023)21 号，以下简称准则解释 17 号)，自 2024 年 1 月 1 日起施行(以下简称“施行日”)。本集团自施行日起执行解释 17 号，执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本集团在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，调增 2023 年度合并利润表营业成本 7,213,515.41 元，调减销售费用 7,213,515.41 元。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《准则解释第 18 号》有关规定，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，具体调整如下：

#### 44、其他

无

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳所得税额	15%

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
中航电测仪器股份有限公司	15%
汉中一零一航空电子设备有限公司	15%
石家庄华燕交通科技有限公司	15%
上海耀华称重系统有限公司	15%
中航电测仪器（西安）有限公司	15%

#### 2、税收优惠

（1）本公司于 2023 年 11 月 29 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业（证书编号为：GR202361002075），有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，本公司 2024 年度企业所得税税率减按 15% 计征。

（2）根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），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，上述政策延续为 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，本公司之子公司汉中一零一 2024 年度企业所得税税率减按 15% 计征。

（3）本公司之子公司石家庄华燕于 2021 年 9 月 18 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202113001282），有效期 3 年，2024 年 11 月 11 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局换发的高新技术企业证书（证书编号 GR202413002033），有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，石家庄华燕 2024 年度企业所得税税率减按 15% 计征。

（4）本公司之子公司上海耀华于 2023 年 11 月 15 日获上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号为 GR202331002669，有效期为 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，上海耀华 2024 年度企业所得税税率减按 15% 计征。

(5) 本公司之子公司西安中航电测于 2023 年 11 月 29 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业（证书编号为 GR202361002395），有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，西安电测 2024 年度企业所得税税率减按 15% 计征。

### 3、其他

无

## 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		495.69
银行存款	348,700,793.65	451,321,589.03
其他货币资金	9,391,274.04	9,949,134.07
合计	358,092,067.69	461,271,218.79

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，存放于中航工业集团财务有限公司的款项总额为 0，本公司所有权受到限制的货币资金为 9,307,377.56 元，为本公司向银行开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金、被冻结银行存款等。

### 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	650,070.84	596,640.36
其中：		
其中：		
合计	650,070.84	596,640.36

其他说明：

本公司交易性金融资产系根据《江西正邦养殖有限公司系列公司实质合并重整计划》清偿方案，以债务转股票的方式取得江西正邦科技股份有限公司股票。

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

#### 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	75,873,530.03	90,878,731.03
商业承兑票据	61,135,466.62	49,361,764.42
合计	137,008,996.65	140,240,495.45

##### (2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	138,366,982.28	100.00%	1,357,985.63	0.98%	137,008,996.65	141,153,838.79	100.00%	913,343.34	0.65%	140,240,495.45
其中：										
银行承兑汇票	75,873,530.03	54.83%			75,873,530.03	90,878,731.03	64.38%			90,878,731.03
商业承兑汇票	62,493,452.25	45.17%	1,357,985.63	2.17%	61,135,466.62	50,275,107.76	35.62%	913,343.34	1.82%	49,361,764.42
合计	138,366,982.28	100.00%	1,357,985.63	0.98%	137,008,996.65	141,153,838.79	100.00%	913,343.34	0.65%	140,240,495.45

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	75,873,530.03		
商业承兑汇票	62,493,452.25	1,357,985.63	2.17%
合计	138,366,982.28	1,357,985.63	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
商业承兑汇票	关联方及特定客户的应收款项

商业承兑汇票	除上述组合之外的应收款项
--------	--------------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

### (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	
商业承兑汇票	913,343.34	444,642.29				1,357,985.63
银行承兑汇票	0.00					
合计	913,343.34	444,642.29				1,357,985.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额

### (5) 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	11,896,869.00	16,865,035.84
商业承兑票据		29,407,527.90
合计	11,896,869.00	46,272,563.74

### (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:

无

## 5、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	800,592,536.73	687,092,427.23
1至2年	260,807,316.61	227,507,975.38
2至3年	94,794,914.39	73,980,431.82
3年以上	60,308,720.48	37,220,892.56
3至4年	34,750,627.80	12,190,409.27
4至5年	9,774,345.54	10,767,892.78
5年以上	15,783,747.14	14,262,590.51
合计	1,216,503,488.21	1,025,801,726.99

## (2) 按坏账计提方法分类披露

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	2,463,919.53	0.20%	2,463,919.53	100.00%	0.00	4,676,123.38	0.46%	4,676,123.38	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,214,039,568.68	99.80%	65,143,070.68	5.37%	1,148,896,498.00	1,021,125,603.61	99.54%	52,247,944.61	5.12%	968,877,659.00
其中：										
关联方等组合	687,333,019.61	56.62%	6,240,272.11	0.91%	681,092,747.50	588,121,462.96	57.33%	5,835,682.73	0.99%	582,285,780.23
其他组合	526,706,549.07	43.38%	58,902,798.57	11.18%	467,803,750.50	433,004,140.65	42.21%	46,412,261.88	10.72%	386,591,878.77
合计	1,216,503,488.21	100.00%	67,606,990.21	5.56%	1,148,896,498.00	1,025,801,726.99	100.00%	56,924,067.99	5.55%	968,877,659.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鞍山聚宝电子衡器有限公司	28,125.00	28,125.00	28,125.00	28,125.00	100.00%	预计无法收回
包头市衡中衡称重设备制造有限公司	203,450.00	203,450.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回

常熟市创旭称重设备有限公司	12,754.85	12,754.85	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
常州伯朗称重设备系统有限公司	51,855.00	51,855.00	51,855.00	51,855.00	100.00%	预计无法收回
鄂尔多斯市安达通信器材有限责任公司	45,100.00	45,100.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
范县金圆机动车检测有限公司	220,000.00	220,000.00	150,000.00	150,000.00	100.00%	预计无法收回
河北太格衡器制造有限公司	169,434.00	169,434.00	169,434.00	169,434.00	100.00%	预计无法收回
河南美华科技股份有限公司	63,665.00	63,665.00	63,665.00	63,665.00	100.00%	预计无法收回
河南世贸机动车综合性能检测服务有限公司	130,000.00	130,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
黑龙江壹零捌网络信息工程有限公司	26,925.00	26,925.00	26,925.00	26,925.00	100.00%	预计无法收回
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	100.00%	预计无法收回
华莫(上海)信息科技有限公司	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏神州国际汽车市场有限公司	280,000.00	280,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
兰州新华鑫电子衡器有限公司	15,780.00	15,780.00	15,780.00	15,780.00	100.00%	预计无法收回
临汾市公安局交通警察支队	92,500.00	92,500.00	92,500.00	92,500.00	100.00%	预计无法收回
玛纳斯县鑫顺机动车检测有限公司鑫顺驾校	1,059,500.00	1,059,500.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
民航协发机场设备有限公司	246,300.00	246,300.00	246,300.00	246,300.00	100.00%	预计无法收回
民权县畅通机动车检测有限公司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.00%	预计无法收回
南京苏桑汽车检测服务有限公司	76,000.00	76,000.00	76,000.00	76,000.00	100.00%	预计无法收回
蒲城县红通机动车检测有限公司	90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法收回
濮阳市咸瑞利德机动车检测有限公司	248,000.00	248,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
濮阳市长祥机动车检测有限	135,000.00	135,000.00	135,000.00	135,000.00	100.00%	预计无法收回

公司						
厦门联贸电子有限公司	20,337.00	20,337.00	20,337.00	20,337.00	100.00%	预计无法收回
山东济宁巨星电子衡器有限公司	118,190.00	118,190.00	118,190.00	118,190.00	100.00%	预计无法收回
上海傲衡机电设备有限公司	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	100.00%	预计无法收回
深圳市顶尖称重设备有限公司	49,532.00	49,532.00	24,133.00	24,133.00	100.00%	预计无法收回
潍坊市志永机电科技有限公司	53,162.66	53,162.66	53,162.66	53,162.66	100.00%	预计无法收回
无锡市通洋机械科技有限公司	11,260.00	11,260.00	11,260.00	11,260.00	100.00%	预计无法收回
武汉捷力衡器制造有限公司	40,227.87	40,227.87	40,227.87	40,227.87	100.00%	预计无法收回
西平县兴隆机动车检测有限公司	65,000.00	65,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
徐州开元衡器厂	57,225.00	57,225.00	7,225.00	7,225.00	100.00%	预计无法收回
伊拉克 Hi-Tech	51,000.00	51,000.00	51,000.00	51,000.00	100.00%	预计无法收回
扎兰屯市鑫仕达汽贸有限责任公司	23,000.00	23,000.00	0.00	0.00	100.00%	预计无法收回
长春市启程驾驶员培训有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
长春市源通驾驶员培训有限公司	256,000.00	256,000.00	256,000.00	256,000.00	100.00%	预计无法收回
郑州成信机动车检测有限公司	253,900.00	253,900.00	253,900.00	253,900.00	100.00%	预计无法收回
中国重汽青岛重工济南	5,400.00	5,400.00	5,400.00	5,400.00	100.00%	预计无法收回
合计	4,676,123.38	4,676,123.38	2,463,919.53	2,463,919.53		

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	433,199,512.77	866,399.06	0.20%
1至2年(含2年)	181,073,029.04	1,810,730.29	1.00%
2至3年(含3年)	63,294,700.10	1,898,841.00	3.00%
3至4年(含4年)	5,643,692.70	338,621.56	6.00%
4至5年(含5年)	3,994,864.00	1,198,459.20	30.00%
5年以上	127,221.00	127,221.00	100.00%
合计	687,333,019.61	6,240,272.11	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	367,370,503.96	17,837,222.68	4.86%
1至2年（含2年）	79,725,449.57	7,997,773.30	10.03%
2至3年（含3年）	31,500,214.29	6,128,741.85	19.46%
3至4年（含4年）	29,102,635.10	9,705,082.05	33.35%
4至5年（含5年）	5,754,571.54	3,980,804.08	69.18%
5年以上	13,253,174.61	13,253,174.61	100.00%
合计	526,706,549.07	58,902,798.57	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### （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	
单项计提	4,676,123.38	22,520.00	110,673.85	2,124,050.00		2,463,919.53
按组合计提	52,247,944.61	15,025,759.32		1,843,339.36	-170,410.01	65,259,954.56
合计	56,924,067.99	15,048,279.32	110,673.85	3,967,389.36	-170,410.01	67,723,874.09

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

### （4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,967,389.30

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
客户 1	货款	190,399.36	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 2	货款	213,878.00	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 3	货款	203,450.00	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 4	货款	150,000.00	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 5	货款	308,100.00	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 6	货款	200,000.00	客户经营异常,回收困难	总经理办公会	否
客户 7	货款	170,000.00	历史遗留问题,回收困难	总经理办公会	否
客户 8	货款	440,000.00	历史遗留问题,回收困难	总经理办公会	否
客户 9	货款	241,600.00	历史遗留问题,回收困难	总经理办公会	否
客户 10	货款	248,000.00	历史遗留问题,回收困难	总经理办公会	否
合计		2,365,427.36			

应收账款核销说明：

无

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	270,348,004.15	0.00	270,348,004.15	22.04%	1,785,907.51
客户 2	87,666,497.73	0.00	87,666,497.73	7.15%	811,641.06
客户 3	76,844,672.50	0.00	76,844,672.50	6.27%	923,516.27
客户 4	21,760,587.32	0.00	21,760,587.32	1.77%	97,019.25
客户 5	17,748,627.00	0.00	17,748,627.00	1.45%	1,059,656.35
合计	474,368,388.70	0.00	474,368,388.70	38.68%	4,677,740.44

**6、合同资产****(1) 合同资产情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
销货合同相关的合同资产	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95	0.00	0.00	0.00
合计	9,956,810.59	325,456.64	9,631,353.95	0.00	0.00	0.00

## (2) 报告期内账面价值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
销货合同相关的合同资产	9,631,353.95	尚在质保期内的应收质保金增加
合计	9,631,353.95	——

## (3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,956,810.59	100.00%	325,456.64	3.27%	9,631,353.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
关联方等组合	3,591,331.00	47.14%	7,182.66	0.20%	3,584,148.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其他组合	6,365,479.59	52.86%	318,273.98	5.00%	6,047,205.61	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	9,956,810.59	100.00%	325,456.64	3.27%	9,631,353.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,591,331.00	7,182.66	0.20%
合计	3,591,331.00	7,182.66	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	合并范围外关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	6,365,479.59	318,273.98	5.00%
合计	6,365,479.59	318,273.98	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	合并范围外关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 ☑不适用

**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	325,456.64			
合计	325,456.64			——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

**(5) 本期实际核销的合同资产情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

无

其他说明：

**7、应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,477,334.11	10,923,032.44
合计	22,477,334.11	10,923,032.44

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

**(4) 期末公司已质押的应收款项融资**

单位：元

项目	期末已质押金额

**(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	26,041,503.25	
合计	26,041,503.25	

## (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	10,923,032.44		11,554,301.67		22,477,334.11	

## (8) 其他说明

无

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,406.19	19,406.19
其他应收款	22,233,499.99	14,236,694.70
合计	22,252,906.18	14,256,100.89

## (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：

无

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

#### 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

## (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
Zemic Europe B.V	19,406.19	19,406.19
合计	19,406.19	19,406.19

## 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
Zemic Europe B.V	19,406.19	3 年以上	以前年度境外代扣所得税 5%部分未退回, 待收回	未发生减值, 公司经营无异常, 税款未退回
合计	19,406.19			

## 3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☐不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

无

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
往来款	2,779,458.03	2,289,231.34
保证金	10,349,976.22	6,958,086.40
备用金	6,135,857.41	6,352,989.80
其他	6,531,387.23	1,970,035.00
合计	25,796,678.89	17,570,342.54

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	16,975,111.64	12,397,540.75
1至2年	5,364,446.99	1,422,974.52
2至3年	868,210.99	967,042.80
3年以上	2,588,909.27	2,782,784.47
3至4年	217,929.80	173,830.50
4至5年	135,200.00	443,750.00
5年以上	2,235,779.47	2,165,203.97
合计	25,796,678.89	17,570,342.54

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	25,796,678.89	100.00%	3,563,178.90	13.81%	22,233,499.99	17,570,342.54	100.00%	3,333,647.84	18.97%	14,236,694.70
其中：										
关联方等组合	422,950.00	1.64%	60,963.50	14.41%	361,986.50	690,800.00	3.93%	71,260.00	10.32%	619,540.00
其他组合	25,373,728.89	98.36%	3,502,215.40	13.80%	21,871,513.49	16,879,542.54	96.07%	3,262,387.84	27.55%	13,617,154.70
合计	25,796,678.89	100.00%	3,563,178.90	13.81%	22,233,499.99	17,570,342.54	100.00%	3,333,647.84	18.97%	14,236,694.70

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	362,950.00	963.50	0.27%
1-2年			
2-3年			
3-4年			
4-5年			

5 年以上	60,000.00	60,000.00	100.00%
合计	422,950.00	60,963.50	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	16,612,161.64	524,944.31	3.16%
1—2 年	5,364,446.99	446,037.50	8.31%
2—3 年	868,210.99	173,642.20	20.00%
3—4 年	217,929.80	87,171.92	40.00%
4—5 年	135,200.00	94,640.00	70.00%
5 年以上	2,175,779.47	2,175,779.47	100.00%
合计	25,373,728.89	3,502,215.40	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	893,584.38	2,440,063.46		3,333,647.84
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,669,594.52	-2,440,063.46		229,531.06
2024 年 12 月 31 日余额	3,563,178.90			3,563,178.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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

#### 4) 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	转销或核销	其他	
单项计提						
组合计提	3,333,647.84	229,531.06				3,563,178.90
合计	3,333,647.84	229,531.06				3,563,178.90

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

### 5) 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：

无

### 6) 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
采联国际招标采购集团有限公司	保证金	1,100,193.00	1年以内	4.26%	55,009.65
枣强长信商务服务中心	备用金	1,273,600.00	1年以内	4.94%	0.00
石家庄兴通科技有限公司	备用金	800,000.00	1年以内	3.10%	0.00
北京一零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	5年以上	3.04%	785,000.00
华勤技术股份有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	1.94%	25,000.00
合计		4,458,793.00		17.28%	865,009.65

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

## 9、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	71,867,527.31	96.55%	40,971,600.05	94.38%
1至2年	2,133,861.97	2.87%	1,972,864.25	4.54%
2至3年	237,434.94	0.32%	375,141.64	0.86%
3年以上	193,240.33	0.26%	94,216.50	0.22%
合计	74,432,064.55		43,413,822.44	

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：

账龄超过1年的预付款项主要系业务尚未结束的材料采购款。

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	金额	期末比例
ZEMIC (USA) inc	25,783,836.60	34.64%
成都同日晟川工业技术有限公司	4,999,215.00	6.72%
陕西汉宏建兴建设工程有限公司	1,929,900.00	2.59%
苏州艾斯达克智能科技有限公司	1,819,400.00	2.44%
北京纳祥科技有限公司	1,680,000.00	2.26%
合计	36,212,351.60	48.65%

其他说明：

无

## 10、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	285,431,743.99	755,965.46	284,675,778.53	266,619,978.36	268,311.37	266,351,666.99
在产品	213,086,295.49	35,691.99	213,050,603.50	200,350,956.64		200,350,956.64
库存商品	188,911,104.79	13,623,895.13	175,287,209.66	183,707,246.45	7,829,660.76	175,877,585.69
周转材料	77,483.80		77,483.80	318,840.19		318,840.19
发出商品	19,311,029.11		19,311,029.11	21,785,017.64		21,785,017.64
合计	706,817,657.18	14,415,552.58	692,402,104.60	672,782,039.28	8,097,972.13	664,684,067.15

## (2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

无

## (3) 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	268,311.37	541,448.46		53,794.37		755,965.46
在产品		69,436.67		33,744.68		35,691.99
库存商品	7,829,660.76	6,488,142.29		693,907.92		13,623,895.13
合计	8,097,972.13	7,099,027.42		781,446.97		14,415,552.58

无

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

## (4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

## (5) 合同履行成本本期摊销金额的说明

无

## 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：

无

## 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
----	------	------

## (1) 一年内到期的债权投资

□适用 ☑不适用

## (2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 ☑不适用

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	27,014,556.41	24,388,444.15
预缴税金	4,413,692.88	7,134,842.07
其他	645,749.72	645,749.72
合计	32,073,999.01	32,169,035.94

其他说明：

无

## 14、债权投资

## (1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

**(2) 期末重要的债权投资**

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

**(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

**(4) 本期实际核销的债权投资情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

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：

无

**15、其他债权投资****(1) 其他债权投资的情况**

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	------------------	----

									备	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

**(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

**(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

**(4) 本期实际核销的其他债权投资情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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：

无

**16、其他权益工具投资**

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
北京七芯中创科技有限公司	0.00	2,117,486.61	513,628.38					
合计	0.00	2,117,486.61	513,628.38					

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

无

## 17、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	
融资租赁款	614,602.00		614,602.00				
其中： 未实现融资收益	75,611.00		75,611.00				
合计	614,602.00		614,602.00				

### (2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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

长期应收款核销说明：

无

## 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											

二、联营企业												
Zemic (USA) Inc.	5,403,948.18				1,094,378.92	83,423.45			-756,876.40		17,320.20	5,842,194.35
Zemic Europe B.V.	26,965,039.77				4,808,193.75	-183,475.28			-9,773,587.60		923,408.72	22,739,579.36
陕西华燕航空仪表有限公司	225,232,596.67				7,238,453.13	685,169.85	211,409.10		-6,530,329.78			226,837,298.97
小计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02	211,409.10		-17,060,793.78		940,728.92	255,419,072.68
合计	257,601,584.62				13,141,025.80	585,118.02	211,409.10		-17,060,793.78		940,728.92	255,419,072.68

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

## 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	51,032,118.93			51,032,118.93
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	39,790,751.34			39,790,751.34
(1) 处置	39,790,751.34			39,790,751.34
(2) 其他转出				
4.期末余额	11,241,367.59			11,241,367.59
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	21,089,905.24			21,089,905.24
2.本期增加金额	387,724.58			387,724.58
(1) 计提或摊销	387,724.58			387,724.58
3.本期减少金额	15,403,615.22			15,403,615.22
(1) 处置	15,403,615.22			15,403,615.22
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,074,014.60			6,074,014.60
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,167,352.99			5,167,352.99
2.期初账面价值	29,942,213.69			29,942,213.69

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

### (3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

### (4) 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：

无

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,186,741,176.32	908,856,025.46
合计	1,186,741,176.32	908,856,025.46

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余	893,311,481.61	305,018,395.45	15,906,912.50	102,028,830.55	36,258,379.22	1,352,523,999.

额						33
2.本期增加金额	278,954,900.90	38,904,620.27	233,274.34	19,905,352.20	7,707,889.69	345,706,037.40
(1) 购置	64,062,300.88	12,428,616.18	233,274.34	19,061,477.08	7,569,836.59	103,355,505.07
(2) 在建工程转入	214,892,600.02	20,219,371.88		843,875.12	138,053.10	236,093,900.12
(3) 企业合并增加						
其他增加		6,256,632.21				6,256,632.21
3.本期减少金额	757,542.48	5,232,712.16	1,443,392.86	1,892,945.75	1,957,191.13	11,283,784.38
(1) 处置或报废		5,232,712.16	1,443,392.86	1,892,945.75	1,957,191.13	10,526,241.90
其他减少	757,542.48					757,542.48
4.期末余额	1,171,508,840.03	338,690,303.56	14,696,793.98	120,041,237.00	42,009,077.78	1,686,946,252.35
二、累计折旧						
1.期初余额	158,393,120.37	172,927,385.73	13,139,148.12	73,111,781.06	24,128,167.90	441,699,603.18
2.本期增加金额	33,707,354.41	19,089,387.42	557,318.66	8,565,853.88	3,791,566.17	65,711,480.54
(1) 计提	33,707,354.41	19,089,387.42	557,318.66	8,565,853.88	3,791,566.17	65,711,480.54
3.本期减少金额		4,277,025.35	1,276,222.98	1,755,508.86	1,850,719.11	9,159,476.30
(1) 处置或报废		4,277,025.35	1,276,222.98	1,755,508.86	1,850,719.11	9,159,476.30
4.期末余额	192,100,474.78	187,739,747.80	12,420,243.80	79,922,126.08	26,069,014.96	498,251,607.42
三、减值准备						
1.期初余额		877,663.07		1,089,965.76	741.86	1,968,370.69
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		14,902.08				14,902.08
(1) 处置或报废		14,902.08				14,902.08
4.期末余额		862,760.99		1,089,965.76	741.86	1,953,468.61
四、账面价值						

1.期末账面价值	979,408,365.25	150,087,794.77	2,276,550.18	39,029,145.16	15,939,320.96	1,186,741,176.32
2.期初账面价值	734,918,361.24	131,213,346.65	2,767,764.38	27,827,083.73	12,129,469.46	908,856,025.46

## (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
----	--------

## (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
108 厂房	30,198,590.02	政府将土地规划用途改变
111 厂房	4,262,173.28	政府将土地规划用途改变
2000T 测力机房	1,045,575.14	政府将土地规划用途改变
单身员工公寓	2,767,440.83	政府将土地规划用途改变
112 库房	6,906,859.07	正在办理中
109 厂房	52,545,339.99	正在办理中
109A 厂房	30,240,216.83	正在办理中
109 厂房高精度净化系统	27,341,499.06	正在办理中
智能交通孵化中心	32,614,920.78	正在办理中
综合楼	40,808,085.50	正在办理中
测试厂房	8,023,632.60	正在办理中
装配厂房	28,708,255.06	正在办理中
表处厂房	8,618,416.06	正在办理中
机加厂房	16,421,296.63	正在办理中
仓库	10,519,027.30	正在办理中
检测中心	10,551,487.80	正在办理中
水泵房	2,077,291.18	正在办理中
1#配套工房	1,281,541.33	正在办理中
2#配套工房	2,269,968.44	正在办理中
1#检测厂房	1,323,097.97	正在办理中
2#检测厂房	2,074,452.50	正在办理中
3#检测厂房	4,584,206.34	正在办理中
动力中心	1,721,058.83	正在办理中
其余共 5 项资产	1,995,580.66	正在办理中

其他说明：

无

## (5) 固定资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

**(6) 固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

**22、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	8,265,861.76	155,962,223.96
合计	8,265,861.76	155,962,223.96

**(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
智能测控产业园				136,732.88		136,732.88
中航电测智能交通（石家庄）产业园项目	271,223.26		271,223.26	148,069,354.07		148,069,354.07
DC270V 负载柜	345,042.40		345,042.40	344,533.82		344,533.82
汉中园区试验室改造				1,151,337.93		1,151,337.93
西安园区综合楼一楼试验室				369,916.34		369,916.34
2号转接柜				39,203.73		39,203.73
多总线激励器测试系统				581,534.52		581,534.52
地线转接柜				67,788.89		67,788.89
负载分配柜				423,398.11		423,398.11
SSPC 测试站				849,557.52		849,557.52
接近开关自动化检测设备"	116,160.00		116,160.00	116,160.00		116,160.00
自动管理系统测试平台	249,150.00		249,150.00	249,150.00		249,150.00
测试设备	323,893.80		323,893.80	323,893.80		323,893.80
交流稳压电源				139,823.00		139,823.00
暂估设备	663,716.81		663,716.81	663,716.81		663,716.81
箔材真空炉	289,237.49		289,237.49	289,237.49		289,237.49
超声波清洗机				103,539.82		103,539.82
全自动打包机	283,185.83		283,185.83	283,185.83		283,185.83
109A 产线智能建筑项目				1,033,921.76		1,033,921.76
114 库房	2,084,352.59		2,084,352.59	204,037.64		204,037.64
直线腐蚀机				522,200.00		522,200.00

新厂数字化展厅	1,891,231.76		1,891,231.76		
西侧洗手间	3,537.74		3,537.74		
晶圆搬运机器人	256,637.17		256,637.17		
109A 厂房（镀铜镀金生产线及污水处理）	26,255.83		26,255.83		
109 厂房负胶工艺改造	78,280.55		78,280.55		
110 厂房研发中心改造项目	940,028.41		940,028.41		
开发区智能测控产线建设项目	252,060.16		252,060.16		
109A 厂房工艺用水电排风项目改造	191,867.96		191,867.96		
合计	8,265,861.76		8,265,861.76	155,962,223.96	155,962,223.96

## (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
中航电测智能交通（石家庄）产业园项目	294,000,000.00	148,069,354.07	53,307,591.01	201,105,721.82		271,223.26	93.06%	94.00				金融机构贷款
109A 产线智能建筑项目	1,955,500.00	1,033,921.76	523,879.97	1,557,801.73			79.66%	79.00				其他
汉中园区试验室改造	5,500,000.00	1,151,337.93	4,214,537.35	5,365,875.28			97.56%	97.00				其他
114 库房	5,600,000.00	204,037.64	1,880,314.95			2,084,352.59	37.22%	37.00				其他
合计	307,055,500.00	150,458,651.40	59,926,323.28	208,029,398.83		2,355,575.85						

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

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

其他说明：

无

**(4) 在建工程的减值测试情况**

□适用 ☑不适用

**(5) 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：

无

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 ☑不适用

**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 ☑不适用

**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 ☑不适用

**24、油气资产**

□适用 ☑不适用

**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	18,111,186.86	18,111,186.86

2.本期增加金额		9,466,720.20	9,466,720.20
新增租赁		9,466,720.20	9,466,720.20
3.本期减少金额		10,036,299.36	10,036,299.36
租赁终止		10,036,299.36	10,036,299.36
4.期末余额		17,541,607.70	17,541,607.70
二、累计折旧			
1.期初余额		12,427,488.74	12,427,488.74
2.本期增加金额		4,286,525.99	4,286,525.99
(1) 计提		4,286,525.99	4,286,525.99
3.本期减少金额		10,036,299.36	10,036,299.36
(1) 处置			
租赁终止		10,036,299.36	10,036,299.36
4.期末余额		6,677,715.37	6,677,715.37
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		10,863,892.33	10,863,892.33
2.期初账面价值		5,683,698.12	5,683,698.12

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

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	200,644,728.47	37,134,541.79	4,593,254.52	18,645,601.67	261,018,126.45
2.本期增加金额			1,929,203.55	3,835,171.20	5,764,374.75
(1) 购置			1,929,203.55	3,835,171.20	5,764,374.75

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	4,243,600.00				4,243,600.00
(1) 处置	4,243,600.00				4,243,600.00
4. 期末余额	196,401,128.47	37,134,541.79	6,522,458.07	22,480,772.87	262,538,901.20
二、累计摊销					
1. 期初余额	28,035,533.67	36,699,575.05	3,818,603.51	7,285,703.44	75,839,415.67
2. 本期增加金额	3,922,319.26	345,406.77	692,644.91	2,614,370.45	7,574,741.39
(1) 计提	3,922,319.26	345,406.77	692,644.91	2,614,370.45	7,574,741.39
3. 本期减少金额	1,400,035.21				1,400,035.21
(1) 处置	1,400,035.21				1,400,035.21
4. 期末余额	30,557,817.72	37,044,981.82	4,511,248.42	9,900,073.89	82,014,121.85
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	165,843,310.75	89,559.97	2,011,209.65	12,580,698.98	180,524,779.35
2. 期初账面价值	172,608,924.80	434,966.74	774,651.01	11,360,168.23	185,178,710.78

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) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

**(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况**

单位：元

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

其他说明：

无

**(4) 无形资产的减值测试情况**

□适用 ☑不适用

**27、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		
石家庄华燕交通科技有限公司	27,037,103.18					27,037,103.18
上海耀华称重系统有限公司	3,202,546.58					3,202,546.58
合计	30,239,649.76					30,239,649.76

**(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		
合计						

**(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

2010年本公司收购上海耀华称重系统有限公司时，企业合并成本 28,800,000.00 元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额 3,202,546.58 元确认为商誉；2012年本公司收购石家庄华燕

交通科技有限公司时，企业合并成本 75,740,000.00 元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值差额 27,037,103.18 元确认为商誉。

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。由于较难直接获得包含商誉的资产组或资产组的公允市场价值，因此采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。其预计现金流量根据本公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率石家庄华燕为 12.46%(2023 年为 12.25%)、上海耀华为 13.47%(2023 年为 12.64%)，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来 5 年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计销售收入、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。（上期期末：未出现减值损失）

#### （4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

#### （5）业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

无

## 28、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
车位费	123,300.72		13,699.92		109,600.80

装配车间改造	67,249.82		35,086.80		32,163.02
钳工间维修改造	137,449.13		51,543.36		85,905.77
非金属库房维修改造	363,315.18		140,638.08		222,677.10
喷漆间维修改造	517,238.78		193,964.52		323,274.26
喷漆室外地面硬化工程	66,733.65		23,553.12		43,180.53
装饰维修费	279,611.69		69,902.91		209,708.78
园区设施	3,790,044.26	1,582,746.31	923,475.24		4,449,315.33
软件升级服务费	54,853.09	34,628.32	24,744.03		64,737.38
离心机、水泵房及循环水管改造		366,007.74	54,901.17		311,106.57
合计	5,399,796.32	1,983,382.37	1,531,509.15		5,851,669.54

其他说明：

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

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	89,251,285.00	13,387,692.75	71,237,402.03	10,685,610.30
内部交易未实现利润	2,129,018.93	319,352.84	2,357,147.83	353,572.17
可抵扣亏损	82,642,341.54	12,396,351.23	68,582,194.16	10,287,329.13
新租赁准则影响额	8,984,325.51	1,347,648.83	3,965,665.39	594,849.83
其他权益工具投资公允价值变动			1,882,513.40	282,377.01
收入税会差异	29,005,564.92	4,350,834.74	16,896,735.73	2,534,510.36
政府补助	15,527,042.01	2,329,056.30	4,500,000.00	675,000.00
合计	227,539,577.91	34,130,936.69	169,421,658.54	25,413,248.80

### (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	147,827.67	22,174.16	618,943.80	75,571.23
固定资产折旧一次性扣除影响额	65,312,758.04	9,796,913.71	42,398,591.99	6,359,788.78
使用权资产税会差异	10,863,892.33	1,629,583.85	5,683,698.12	852,554.68
合计	76,324,478.04	11,448,671.72	48,701,233.91	7,287,914.69

### (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		34,130,936.69		25,413,248.80
递延所得税负债		11,448,671.72		7,287,914.69

#### (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
可抵扣亏损	86,341,656.44	75,167,927.95
合计	86,341,656.44	75,167,927.95

#### (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	54,299,459.18	58,693,889.68	
2023 年	16,474,038.27	16,474,038.27	
2024 年	15,568,158.99		
合计	86,341,656.44	75,167,927.95	

其他说明：

无

### 30、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
预付长期资产款	25,167,718.27		25,167,718.27	32,084,018.36		32,084,018.36
合计	25,167,718.27		25,167,718.27	32,084,018.36		32,084,018.36

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

其他说明：

无

### 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
信用借款	102,457,959.41	94,142,040.59
未到期应付利息	71,093.04	72,502.14
合计	102,529,052.45	94,214,542.73

短期借款分类的说明：

无

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

### 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：

无

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	152,729,786.81	122,765,803.41

银行承兑汇票	4,550,400.89	13,387,916.10
合计	157,280,187.70	136,153,719.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

### 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
材料款	327,847,326.32	401,993,655.58
工程款	39,874,700.58	11,207,114.87
外协款	73,266,729.80	81,908,825.08
设备款	127,718,285.37	104,775,951.86
服务费	17,621,104.20	11,542,279.06
合计	586,328,146.27	611,427,826.45

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
凤翔博一电线电缆有限公司	1,373,191.59	项目未完结
成都和晟航空技术有限公司	2,800,000.00	项目未完结
陕西航空电气有限责任公司	10,964,772.44	项目未完结
寇斯科技（上海）有限公司	2,592,455.00	项目未完结
合计	17,730,419.03	

其他说明：

无

### 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	40,457,144.62	37,177,747.38
合计	40,457,144.62	37,177,747.38

#### (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：

无

**(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：

无

**(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
往来款	1,763,300.32	2,874,964.64
运费	900,000.00	900,000.00
中介服务费	450,000.00	1,000,000.00
代扣款项	5,921,905.75	4,729,527.58
党建工作经费	6,942,865.44	6,865,147.55
三供一业拨款	11,794,311.62	11,879,798.70
保证金	1,185,620.40	1,053,911.00
其他	11,499,141.09	7,874,397.91
合计	40,457,144.62	37,177,747.38

**2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
政府拆迁补偿	3,794,818.23	未到偿还时间
房款	1,155,597.07	未到偿还时间
三供一业	11,784,117.90	未到偿还时间
党建工作经费	5,376,743.75	未到偿还时间
合计	22,111,276.95	

其他说明：

无

**38、预收款项****(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	307,813.30	199,276.77
合计	307,813.30	199,276.77

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
航空军品	3,842,030.53	2,122,209.25
传感控制	41,943,407.77	47,579,633.63
智能交通	21,217,230.91	15,636,655.32
合计	67,002,669.21	65,338,498.20

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

## 40、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	92,574,948.16	486,054,560.32	482,808,191.40	95,821,317.08
二、离职后福利-设定提存计划	457,737.39	59,109,814.07	59,137,363.88	430,187.58
三、辞退福利		1,900,464.69	1,900,464.69	
合计	93,032,685.55	547,064,839.08	543,846,019.97	96,251,504.66

## (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	56,185,279.70	391,675,330.86	390,950,630.86	56,909,979.70
2、职工福利费		20,686,286.35	20,686,286.35	
3、社会保险费	289,845.16	27,927,356.71	27,970,873.87	246,328.00
其中：医疗保险费	249,674.93	25,705,066.62	25,746,165.72	208,575.83
工伤保险费	12,428.50	1,905,343.26	1,906,091.56	11,680.20
生育保险	27,741.73	316,946.83	318,616.59	26,071.97

费				
4、住房公积金		32,078,450.81	32,078,450.81	
5、工会经费和职工教育经费	36,099,823.30	13,687,135.59	11,121,949.51	38,665,009.38
合计	92,574,948.16	486,054,560.32	482,808,191.40	95,821,317.08

### (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	443,866.57	51,291,635.76	51,318,350.69	417,151.64
2、失业保险费	13,870.82	2,102,065.31	2,102,900.19	13,035.94
3、企业年金缴费		5,716,113.00	5,716,113.00	
合计	457,737.39	59,109,814.07	59,137,363.88	430,187.58

其他说明：

无

### 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,729,697.44	3,044,002.38
企业所得税	1,340,651.01	
个人所得税	1,733,774.32	2,600,999.97
城市维护建设税	1,438,139.58	715,511.40
房产税	2,587,060.88	1,381,581.47
土地使用税	589,088.49	589,088.54
教育费附加（含地方教育费附加）	1,040,672.66	522,004.19
其他税费	325,205.34	350,814.16
合计	16,784,289.72	9,204,002.11

其他说明：

无

### 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

### 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	56,053,767.06	14,136,241.84
一年内到期的租赁负债	4,531,510.32	1,280,090.22
合计	60,585,277.38	15,416,332.06

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,559,638.12	5,728,453.42
未终止确认的到期票据	46,272,563.74	64,908,814.94
未终止确认应收账款		5,405,271.32
合计	52,832,201.86	76,042,539.68

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

无

#### 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
信用借款	472,467,862.94	368,970,783.72
合计	472,467,862.94	368,970,783.72

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

## 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	票面利率	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	是否违约
合计		—											—

### (3) 可转换公司债券的说明

无

### (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

无

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

无

其他说明：

无

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,532,626.08	4,271,018.18
未确认融资费用	-548,300.57	-308,444.52
重分类至一年以内到期的非流动负债	-4,531,510.32	-1,280,090.22
合计	4,452,815.19	2,682,483.44

其他说明：

本公司合并范围内子公司中航电测仪器（西安）有限公司与非全资子公司上海耀华称重系统有限公司于 2021 年 1 月 1 日起使用新租赁准则。

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	-11,175,985.40	-10,656,950.73
合计	-11,175,985.40	-10,656,950.73

##### (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：

无

##### (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
科研经费	-10,656,950.73	15,306,674.70	15,825,709.37	-11,175,985.40	国拨科研经费
合计	-10,656,950.73	15,306,674.70	15,825,709.37	-11,175,985.40	

其他说明：

无

#### 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：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

## 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：

无

## 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	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	政府补助
合计	42,566,590.01	1,010,619.47	2,258,824.20	41,318,385.28	

其他说明：

无

## 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：

无

## 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	590,760,499.00						590,760,499.00

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

### (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：

无

其他说明：

无

## 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）	26,379,065.67			26,379,065.67
其他资本公积	69,083,407.95	211,409.10		69,294,817.05
合计	95,462,473.62	211,409.10		95,673,882.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 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	60,813,062.00			60,813,062.00
合计	60,813,062.00			60,813,062.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2021 年 2 月 8 日召开第六届董事会第十七次会议审议通过了《关于回购公司股份的方案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购总金额不低于人民币 6,000 万元且不超过人民币 12,000 万元，回购价格不超过人民币 14.04 元/股，本次回购的股份将用于员工持股计划或股权

激励，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。公司于 2021 年 2 月 20 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《回购股份报告书》（公告编号：2021-007）。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,691,000 股，约占公司目前总股本的 0.79%，最高成交价为 13.19 元/股，最低成交价为 12.30 元/股，成交总金额为 60,813,062.00 元（不含交易费用）。公司于 2022 年 2 月 8 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《关于股份回购期限届满暨回购完成的公告》（公告编号：2022-003）。

## 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 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 2,981,870.6 8	2,567,683.2 4			282,377.01	2,285,306.2 3		- 696,564.45
权益 法下不能 转损益的 其他综合 收益	- 1,381,734.3 0	685,169.85				685,169.85		- 696,564.45
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 1,600,136.3 8	1,882,513.3 9			282,377.01	1,600,136.3 8		
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 5,312,517.3 9	- 100,051.83				- 100,051.83		- 5,412,569.2 2
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	- 5,312,517.3 9	- 100,051.83				- 100,051.83		- 5,412,569.2 2
其他综合 收益合计	- 8,294,388.0 7	2,467,631.4 1			282,377.01	2,185,254.4 0		- 6,109,133.6 7

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：

无

## 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
安全生产费	35,339,938.59	7,733,800.41	5,914,208.42	37,159,530.58
合计	35,339,938.59	7,733,800.41	5,914,208.42	37,159,530.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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	144,555,902.54	3,821,795.59		148,377,698.13
任意盈余公积	270,702,926.59	9,047,032.85		279,749,959.44
合计	415,258,829.13	12,868,828.44		428,127,657.57

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》及公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

## 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	1,318,008,120.82	1,275,965,672.42
调整后期初未分配利润	1,318,008,120.82	1,275,965,672.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	112,308,792.39	98,167,133.37
减：提取法定盈余公积	3,821,795.59	4,523,516.42
提取任意盈余公积	9,047,032.85	34,019,083.58
应付普通股股利		17,582,084.97
其他减少	1,086,508.00	
期末未分配利润	1,416,361,576.77	1,318,008,120.82

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,736,898,842.76	1,135,914,445.73	1,647,228,067.08	1,122,863,535.72
其他业务	42,862,867.54	29,044,248.17	30,076,780.81	15,948,337.33
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 ☐否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
航空军品	420,842,083.12	332,691,062.13					420,842,083.12	332,691,062.13
传感控制	1,094,508,726.60	661,469,597.91					1,094,508,726.60	661,469,597.91
智能交通	224,121,484.37	143,634,490.71					224,121,484.37	143,634,490.71
其他	40,289,416.21	27,163,543.15					40,289,416.21	27,163,543.15
按经营地区分类								
其中：								
国内	1,336,480,767.88	861,557,554.85					1,336,480,767.88	861,557,554.85
国外	443,280,942.42	303,401,139.05					443,280,942.42	303,401,139.05
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	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90					1,779,761,710.30	1,164,958,693.90

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本集团的履约义务主要包括航空军品、传感控制、智能交通等产品的生产制造，公司与客户根据合同约定的节点确定进度款支付的时间和比例，双方严格按照合同条款履行相应义务。

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 243,450,000.00 元，其中，194,760,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，48,690,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

## 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	5,297,457.76	7,782,936.36
教育费附加	4,243,886.12	5,886,404.87
资源税	77,048.95	71,361.72
房产税	9,404,523.07	5,035,540.01
土地使用税	3,452,535.43	3,867,676.51
车船使用税	10,327.18	33,417.28
印花税	1,417,958.19	1,450,945.22
其他税费	1,521,625.89	1,202,089.30
合计	25,425,362.59	25,330,371.27

其他说明：

无

### 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,571,225.85	121,441,568.23
折旧及摊销费	34,942,429.16	22,329,324.35
安全生产费用	7,717,607.29	10,834,015.05
中介服务费	13,973,586.44	2,561,242.10
办公及会议费	3,433,189.41	3,222,166.53
水电费	7,338,475.75	3,682,379.03
物业费、绿化费	1,989,983.16	2,871,776.49
差旅费	2,421,200.57	2,410,585.44
党建工作经费	127,242.07	581,304.57
业务招待费	1,886,632.84	2,587,168.27
修理费	2,268,805.42	2,369,396.00
运输费	1,894,011.91	1,590,306.16
保密费用	1,008,068.02	373,851.33
宣传费	471,727.05	384,377.48
劳动保护费	91,737.14	58,431.74
董事会费	241,627.70	240,000.00
财产保险	262,455.64	263,693.52
物料消耗	4,524,954.77	3,349,452.27
咨询费	4,233,356.50	7,068,613.58
其他	4,270,849.72	9,441,928.88
合计	210,669,166.41	197,661,581.02

其他说明：

无

### 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,792,897.55	63,322,173.45
销售服务费	463,727.62	535,955.02
差旅费	14,991,309.62	12,517,892.85
物料消耗	2,570,247.50	4,133,150.50
展览费	2,986,776.34	2,181,556.00
折旧费	644,595.53	824,339.72
办公费	1,180,394.21	639,811.96
广告费	948,821.79	441,558.49
其他	8,086,235.53	8,063,524.40
合计	97,665,005.69	92,659,962.39

其他说明：

无

### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	85,092,664.89	78,402,360.86
材料费	60,066,511.47	53,427,118.41
外协设计费	14,587,208.05	3,937,827.43
办公费	503,437.23	1,755,921.26
差旅费	2,664,249.20	8,010,136.29
试验费	273,365.47	4,061,817.34
其他	19,321,577.21	19,108,106.58
合计	182,509,013.52	168,703,288.17

其他说明：

无

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,649,043.34	5,715,725.83
其中：租赁负债利息费用	239,856.03	327,600.00
减：利息收入	2,481,762.28	4,056,141.59
汇兑净损失/净收益	-1,603,776.57	-5,025,704.53
手续费	298,616.41	305,925.49
合计	8,862,120.90	-3,060,194.80

其他说明：

无

## 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
政府补助	16,750,851.12	20,352,735.80
个税手续费返还	35,010.37	310,384.66
软件企业增值税即征即退	6,437,745.65	187,550.00
先进制造业企业增值税加计抵减	2,475,972.6	3,855,264.52
债务重组损益	11,120.68	0.00
合计	25,710,700.42	24,705,934.98

## 68、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：

无

## 69、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	53,430.48	-4,452.54
合计	53,430.48	-4,452.54

其他说明：

无

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,141,025.80	21,662,813.17
债务重组收益	3,459,537.40	-1,510,094.33
合计	16,600,563.20	20,152,718.84

其他说明：

无

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-444,642.29	-48,556.51
应收账款坏账损失	-14,820,721.59	-2,196,589.67
其他应收款坏账损失	-229,531.06	-796,131.05
合计	-15,494,894.94	-3,041,277.23

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,099,027.42	-5,816,571.14
十一、合同资产减值损失	-325,456.64	
合计	-7,424,484.06	-5,816,571.14

其他说明：

无

## 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

非流动资产处置利得	6,442,276.18	95,754.69
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	15,582.92	95,754.69
处置无形资产	6,426,693.26	0.00

#### 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
非流动资产毁损报废利得	187,433.01	148,577.00	187,433.01
违约金	1,936,480.00	0.00	1,936,480.00
其他	73,078.43	126,063.78	73,078.43
合计	2,196,991.44	274,640.78	2,196,991.44

其他说明：

无

#### 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	180,000.00	80,000.00	180,000.00
非流动资产毁损报废损失	341,686.28	439,044.19	341,686.28
其他	782,615.69	160,935.67	782,615.69
合计	1,304,301.97	679,979.86	1,304,301.97

其他说明：

无

#### 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	7,840,408.95	837,523.72
递延所得税费用	-4,839,307.87	-6,818,827.19
合计	3,001,101.08	-5,981,303.47

##### （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	116,452,628.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,467,894.21

调整以前期间所得税的影响	1,983,858.36
非应税收入的影响	250,563.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,817,807.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,297,596.37
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	3,874,556.49
可加计扣除的成本、费用	-21,376,026.74
境外分红所得税	280,044.27
其他	
所得税费用	3,001,101.08

其他说明：

无

## 77、其他综合收益

详见附注 57。

## 78、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	16,472,402.62	9,120,137.61
代收代付款	2,485,891.03	1,019,457.63
收到的科研经费	9,555,500.00	4,200,344.00
存款利息	2,481,762.28	4,056,141.59
政府补助	9,500,321.45	16,368,921.14
保证金	8,488,703.67	6,098,251.64
租赁收入	171,759.67	751,463.50
个税手续费返还	35,010.37	310,384.66
其他	6,469,833.46	2,287,945.84
合计	55,661,184.55	44,213,047.61

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	50,232,185.14	50,079,114.25
研发费	1,870,434.56	8,762,137.02
往来款	31,876,630.00	44,317,740.35
票据保证金	0.00	6,971,414.28
备用金	12,960,307.97	9,107,496.62
押金保证金等	12,569,777.40	19,496,540.78
其他	38,196,453.83	27,901,869.36

合计	147,705,788.90	166,636,312.66
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的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
----	-------	-------

收到的重要的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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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

支付的重要的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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
租赁付款额	5,103,408.74	5,358,531.14
合计	5,103,408.74	5,358,531.14

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

#### (4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

无

### 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	113,451,526.96	98,866,038.78
加：资产减值准备	22,685,611.24	8,857,848.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,099,205.12	48,746,738.35
使用权资产折旧	4,286,525.99	4,570,856.74
无形资产摊销	7,574,741.39	6,878,243.44
长期待摊费用摊销	1,531,509.15	536,224.83
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）	-6,442,276.18	-95,754.69
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	154,253.27	290,467.19
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-53,430.48	4,452.54
财务费用（收益以“—”号填列）	12,649,043.34	5,909,864.30
投资损失（收益以“—”号填列）	-16,600,563.20	-20,152,718.84
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-8,717,687.89	-8,537,465.92
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	4,160,757.02	1,676,529.64
存货的减少（增加以“—”号填列）	-34,035,617.90	-5,476,710.32
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-248,575,558.50	-28,245,732.04
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-67,664,204.15	3,935,012.77

其他	-7,199,838.40	12,376,951.16
经营活动产生的现金流量净额	-156,696,003.22	130,140,846.30
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	348,784,690.13	449,087,768.36
减：现金的期初余额	449,087,768.36	326,789,051.06
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	-100,303,078.23	122,298,717.30

## (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：

无

## (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：

无

## (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	348,784,690.13	449,087,768.36
其中：库存现金	0.00	495.69
可随时用于支付的银行存款	346,007,855.61	448,905,859.41
可随时用于支付的其他货币资	2,776,834.52	181,413.26

金		
三、期末现金及现金等价物余额	348,784,690.13	449,087,768.36

## (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

无

## (7) 其他重大活动说明

无

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 81、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	40,446.00	7.1884	290,742.03
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司偶发车辆租赁、花卉租赁，租赁期较短且价值相对较低，故划分为短期租赁简化处理，本期未确认使用权资产及租赁负债的租赁支出为 9.57 万元。

涉及售后租回交易的情况

无

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

### 83、数据资源

无

### 84、其他

无

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

### 1、符合资本化条件的研发项目

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		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

### 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无

## 九、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	购买日至期末被购	购买日至期末被购
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	----------	----------	----------

							买方的收入	买方的净利润	买方的现金流
--	--	--	--	--	--	--	-------	--------	--------

其他说明：

无

## (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：

无

或有对价及其变动的说明

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

## (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：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

#### (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

无

#### (6) 其他说明

无

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

无

## (2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

### 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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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：

无

### 6、其他

无

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海耀华称重系统有限公司	3,000.00	上海	上海	称重控制系统加工制造	59.81%	0.00%	非同一控制下企业合并
中航电测仪器（西安）有限公司	18,000.00	西安	西安	传感器仪器仪表	100.00%	0.00%	投资设立
石家庄华燕交通科技有限公司	4,000.00	石家庄	石家庄	机动车检测设备	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
汉中一零一航空电子设备有限公司	800.00	汉中	汉中	航空仪表设备	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2) 重要的非全资子公司

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
上海耀华称重系统有限公司	40.19%	1,142,734.57	401,895.00	40,873,119.40

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

## (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
上海耀华称重系统有限公司	199,668,821.52	17,335,758.49	217,004,580.01	109,199,016.71	6,104,573.21	115,303,589.92	208,234,498.16	9,910,658.16	218,145,156.32	114,681,783.69	3,610,609.37	118,292,393.06

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
上海耀华称重系统有限公司	206,048,956.70	2,843,365.99	2,843,365.99	14,704,241.91	219,149,988.70	1,739,024.90	1,739,024.90	11,282,190.65

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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：

无

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	
陕西华燕航空	陕西省汉中市	陕西省汉中市	惯性元器件、	20.00%		权益法

仪表有限公司			电磁元器件等			
--------	--	--	--------	--	--	--

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：

无

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：

无

## (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：

无

## (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
流动资产	1,930,311,322.61	1,752,256,283.97
非流动资产	562,011,182.58	575,410,114.97
资产合计	2,492,322,505.19	2,327,666,398.94
流动负债	1,195,377,578.52	1,007,892,510.14
非流动负债	132,817,398.89	163,669,872.51
负债合计	1,328,194,977.41	1,171,562,382.65
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,164,127,527.78	1,156,104,016.29
按持股比例计算的净资产份额	232,825,505.56	231,220,803.26
调整事项	-5,988,206.59	-5,988,206.59
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	226,837,298.97	225,232,596.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	602,159,114.28	940,020,899.33
净利润	36,192,265.65	72,559,219.77
终止经营的净利润		
其他综合收益	3,425,849.23	687,153.51
综合收益总额	39,618,114.88	73,246,373.28
本年度收到的来自联营企业的股利	6,530,329.78	5,870,000.00

其他说明：

无

## (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：

无

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

无

**(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：

无

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**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：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

**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**

无

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	42,566,590.01	1,010,619.47		2,258,824.20		41,318,385.28	与资产相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	16,800,826.84	20,352,735.80

其他说明

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、应收款项、短期借款、应付款项、长期借款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。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所述。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。

#### 1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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，使股东及其其他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和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

### (1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。汇率风险主要为本集团的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。本集团持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本集团管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注五（六十三）“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	幅度	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对外币汇率升值	5%		14,537.10		350,948.87
人民币对外币汇率贬值	5%		-14,537.10		- 350,948.87

### (2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。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。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 50 个基准点	-2,541,839.31		-631,300.00	
人民币基准利率减少 50 个基准点	2,541,839.31		631,300.00	

## 2. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产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，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

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。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收款项（详见附注五、(四)应收账款）由于债务人已资不抵债等因素无力偿还，本集团已计提了充分的预期信用损失准备。

### 3. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	102,529,052.45				102,529,052.45
应付票据	157,280,187.70				157,280,187.70
应付账款	586,328,146.27				586,328,146.27
其他应付款	40,453,833.87				40,453,833.87
其他流动负债	52,832,201.86				52,832,201.86
长期借款		140,600,000.00	277,380,000.00	54,487,862.94	472,467,862.94
租赁负债		2,782,102.04	1,670,713.15		4,452,815.19
一年内到期的非流动负债	60,585,277.38				60,585,277.38
合计	1,000,008,699.53	143,382,102.04	279,050,713.15	54,487,862.94	1,476,929,377.66

续：

项目	期初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	94,214,542.73				94,214,542.73
应付票据	136,153,719.51				136,153,719.51
应付账款	611,427,826.45				611,427,826.45
其他应付款	37,177,747.38				37,177,747.38
其他流动负债	76,042,539.68				76,042,539.68
长期借款		57,136,732.88	120,500,000.00	191,334,050.84	368,970,783.72
一年内到期的非流动负债	15,416,332.06				15,416,332.06

租赁负债		1,413,688.52	1,268,794.92		2,682,483.44
合计	970,432,707.81	58,550,421.40	121,768,794.92	191,334,050.84	1,342,085,974.97

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

无

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

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

无

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	650,070.84			650,070.84
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	650,070.84			650,070.84
（2）权益工具投资				
（八）应收款项融资			22,477,334.11	22,477,334.11
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

交易性金融资产系本公司持有的境内上市公司股票，市价可通过公开渠道查询。

#### 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

无

#### 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

应收款项融资期末余额系本公司部分子公司期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据均在 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

#### 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

无

#### 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

无

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

## 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

无

## 9、其他

无

## 十四、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
汉中汉航机电有限公司	陕西省汉中市	航空产品、电子及电测产品等	9,306.30 万元	26.00%	26.00%

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

无

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

### 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十、3。

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
Zemic (USA) inc	联营企业
Zemic Europe B.V.	联营企业
陕西华燕航空仪表有限公司	联营企业

其他说明：

无

### 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
中国航空工业集团有限公司	同受最终控制方控制
中国航空学会	同受最终控制方控制
中航咨询（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空研究院	同受最终控制方控制
北京艾维克酒店物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司科学技术委员会	同受最终控制方控制

中国航空工业集团（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司培训中心	同受最终控制方控制
中国直升机设计研究所	同受最终控制方控制
天津直升机研发中心	同受最终控制方控制
景德镇竹蜻蜓酒店服务有限责任公司	同受最终控制方控制
北京景天枢园宾馆有限公司	同受最终控制方控制
江西神州六合直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
中振会计咨询有限责任公司	同受最终控制方控制
北京航空技术交流服务中心有限责任公司	同受最终控制方控制
北京金航苑物业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京智慧云上科技有限公司	同受最终控制方控制
航空工业信息中心	同受最终控制方控制
航空工业档案馆	同受最终控制方控制
航空工业档案馆陕南分馆	同受最终控制方控制
中航工业产融控股股份有限公司	同受最终控制方控制
中航投资控股有限公司	同受最终控制方控制
中航证券有限公司	同受最终控制方控制
中航创新资本管理有限公司	同受最终控制方控制
中航基金管理有限公司	同受最终控制方控制
航证科创投资有限公司	同受最终控制方控制
中航信托股份有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨泰富控股有限公司	同受最终控制方控制
上海鲸骞金融信息服务有限公司	同受最终控制方控制
上海鲸禧保险经纪有限责任公司	同受最终控制方控制
中航期货有限公司	同受最终控制方控制
上海航鹏企业管理有限公司	同受最终控制方控制
中航资本国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中航资信策略顾问有限公司	同受最终控制方控制
中航资信环球资产管理有限公司	同受最终控制方控制
中航资本投资管理（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际租赁有限公司	同受最终控制方控制
上海圆航机电有限公司	同受最终控制方控制
上海航融置业有限公司	同受最终控制方控制
中航工业航空租赁（爱尔兰）有限公司	同受最终控制方控制
中航國際控股有限公司	同受最终控制方控制
中航工业集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
中航产业投资有限公司	同受最终控制方控制
中航投资大厦置业有限公司	同受最终控制方控制
北京航投置业有限公司	同受最终控制方控制
北京誉华基金管理有限公司	同受最终控制方控制
中航航空产业投资有限公司	同受最终控制方控制
中国飞行试验研究院	同受最终控制方控制
中飞通用航空有限责任公司	同受最终控制方控制
西安中飞航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
西安新宇航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
陕西内府中飞机场管理有限公司	同受最终控制方控制
西安中飞实业发展有限公司	同受最终控制方控制
西安远方航空技术发展有限公司	同受最终控制方控制
西安中飞航空测试技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司飞行服务中心	同受最终控制方控制
西安中航飞行产业发展有限公司	同受最终控制方控制
合肥航太电物理技术有限公司	同受最终控制方控制
西安远方建设发展有限公司	同受最终控制方控制
幸福航空控股有限公司	同受最终控制方控制
中国幸福航空（香港）控股有限公司	同受最终控制方控制
福建通航航空产业有限公司	同受最终控制方控制

幸福通用航空有限公司	同受最终控制方控制
幸福运通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中航毅泰融资租赁有限公司	同受最终控制方控制
上海通飞投资有限公司	同受最终控制方控制
上海金山通用航空产业有限公司	同受最终控制方控制
中航西安飞机工业集团股份有限公司	同受最终控制方控制
西飞国际航空制造（天津）有限公司	同受最终控制方控制
陕西陕飞锐方航空装饰有限公司	同受最终控制方控制
西飞科技（西安）工贸有限公司	同受最终控制方控制
陕西飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
中航天水飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航建发（北京）科技有限公司	同受最终控制方控制
中航长沙设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
长沙兴航工程承包有限公司	同受最终控制方控制
中航勘察设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
中航蓝天工程技术有限公司	同受最终控制方控制
北京中航蓝天建设工程质量检测有限公司	同受最终控制方控制
北京银燕实业有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞企业管理有限公司	同受最终控制方控制
中航沈飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
成都成飞会议服务有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞航空产业发展有限责任公司	同受最终控制方控制
中航成飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航（成都）无人机系统股份有限公司	同受最终控制方控制
中航贵州飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵飞飞机设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
贵阳黔江航空保障装备有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州龙飞航空附件有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵飞实业有限责任公司	同受最终控制方控制
四川成飞集成科技股份有限公司	同受最终控制方控制
安徽成飞集成瑞鹤汽车模具有限公司	同受最终控制方控制
四川成飞集成汽车模具有限公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
广东省珠海经济特区洪珠工业有限公司	同受最终控制方控制
南昌摩托车质量监督检验所有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同受最终控制方控制
辽宁依航企业服务有限公司	同受最终控制方控制
营口航盛科技实业有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳航盛科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同受最终控制方控制
成都凯迪千禧大酒店有限责任公司	同受最终控制方控制
成都航研工程技术服务有限公司	同受最终控制方控制
成都凯迪精工科技有限责任公司	同受最终控制方控制
成都凯迪飞研科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中国空空导弹研究院	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）测控有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）电子有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）环测有限公司	同受最终控制方控制
中航凯迈（上海）红外科技有限公司	同受最终控制方控制
中航（沈阳）投资管理有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞国际商用飞机有限公司	同受最终控制方控制

江西洪都商用飞机股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中航金网（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
中航技房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
中航国际地产肯尼亚有限公司	同受最终控制方控制
维城投资（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际法国公司	同受最终控制方控制
中航国际德国贸易开发公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（上海）有限公司	同受最终控制方控制
宁波航鑫进出口有限公司	同受最终控制方控制
宁波江北天航工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航申森国际钢铁贸易（上海）有限公司	同受最终控制方控制
宁波中航供应链管理有限公司	同受最终控制方控制
中航国际金属科技（宁波）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际钢铁贸易（俄罗斯）有限公司	同受最终控制方控制
珠海振业供应链有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航技置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际控股（珠海）有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航法斯特航空技术有限公司	同受最终控制方控制
align aerospace holding, inc.	同受最终控制方控制
AVICAST INC.	同受最终控制方控制
珠海斯巴克电子设备有限公司	同受最终控制方控制
中航国际（香港）集团有限公司	同受最终控制方控制
AVIC International Finance & Investment Limited	同受最终控制方控制
大陆发动机集团有限公司	同受最终控制方控制
Technify Motors GmbH（德国天发）	同受最终控制方控制
大陆发动机（北京）有限责任公司	同受最终控制方控制
Continental Motors, Inc.	同受最终控制方控制
大陆航空科技控股有限公司	同受最终控制方控制
GLOBAL CHANNEL INV. HLD.LTD	同受最终控制方控制
中航国际（香港）贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航国际投资有限公司	同受最终控制方控制
北京中航汇金投资顾问有限公司	同受最终控制方控制
凯迪克国际财务有限公司	同受最终控制方控制
北京凯财咨询服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳市凯航南山股权投资基金管理有限公司	同受最终控制方控制
AIC Capital Investment Co., Limited	同受最终控制方控制
中航国际投资基金管理（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
AIC Capital Management Co., LTD	同受最终控制方控制
中航国际煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航四川煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航国际贵州煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航商品交易中心有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航安电煤炭物流有限公司	同受最终控制方控制
中航里城（香港）有限公司	同受最终控制方控制
苏州苏航置业有限公司	同受最终控制方控制
重庆航翔置业有限公司	同受最终控制方控制
重庆航泰置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际供应链科技有限公司	同受最终控制方控制
中航翔凤国际物流（上海）有限公司	同受最终控制方控制
中航网联国际物流有限公司	同受最终控制方控制
中航临港国际物流（上海）有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航国际物流有限公司	同受最终控制方控制

中国航空工业供销哈尔滨有限公司	同受最终控制方控制
湖南航空物资有限公司	同受最终控制方控制
开原航空工业供销储运有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销西北有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销上海有限公司	同受最终控制方控制
中航东疆物流（天津）有限公司	同受最终控制方控制
中航空港国际物流（天津）有限公司	同受最终控制方控制
陕西中城卫保安服务有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空工业经贸有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销长沙有限公司	同受最终控制方控制
北京中航大厦有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销华东有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销深广有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空工业物流有限公司	同受最终控制方控制
成都中航国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞华驰国际货运代理有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销江西有限公司	同受最终控制方控制
江西航空工业物产有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销中南有限公司	同受最终控制方控制
深圳市宝安兴天宝实业有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航冶钢特种钢销售有限公司	同受最终控制方控制
四川中航物资贸易有限公司	同受最终控制方控制
四川德阳中航工贸有限公司	同受最终控制方控制
重庆航代工贸有限公司	同受最终控制方控制
成都航威精密刀具有限公司	同受最终控制方控制
中航物资装备有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航环境资源技术发展有限公司	同受最终控制方控制
广南航空工业物流深圳有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际储运有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销华北有限公司	同受最终控制方控制
北京中航百惠物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
武汉航空工业无人机服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展有限公司	同受最终控制方控制
北京中航国际物产有限公司	同受最终控制方控制
中航荣欣投资有限公司	同受最终控制方控制
香港华南航空技术有限公司	同受最终控制方控制
北京航臻科技有限公司	同受最终控制方控制
艾维国际飞行学院（南非）有限公司	同受最终控制方控制
艾维航空资产（南非）有限公司	同受最终控制方控制
南航艾维国际飞行学院（南京）有限公司	同受最终控制方控制
宏土安全科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术深圳有限公司	同受最终控制方控制
江西新拓投资股份有限公司	同受最终控制方控制
深圳深蓉塑料制品有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城商业发展有限公司	同受最终控制方控制
深圳上海宾馆	同受最终控制方控制
深圳中航集团培训中心	同受最终控制方控制
博玉东方有限公司	同受最终控制方控制
青海中航玉丰矿业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航玉文化发展有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航玉丰宝玉石有限公司	同受最终控制方控制
贵州满堂投资有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航玉丰城置业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市达美思投资有限公司	同受最终控制方控制
株洲市达美思企业管理咨询有限公司	同受最终控制方控制

深圳格兰云天酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
赣州格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳市花园格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
北京格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
贵阳格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
上海园林宾馆有限公司	同受最终控制方控制
上海园林格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
南昌格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
岳阳格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
北京航都格兰云天国际酒店有限公司	同受最终控制方控制
深圳格兰云天阅酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
北京凯迪克格兰云天大酒店有限公司	同受最终控制方控制
江西江南投资有限责任公司	同受最终控制方控制
江西省南昌滕王阁房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
江西中航共青城实业有限公司	同受最终控制方控制
共青城中航文化投资有限公司	同受最终控制方控制
共青城富铭文化产业园有限公司	同受最终控制方控制
庐山国际高尔夫球会有限公司	同受最终控制方控制
嘉浩（庐山）房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
江西鼎诚实业投资有限公司	同受最终控制方控制
江西共青城中航迎宾馆有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航（香港）有限公司	同受最终控制方控制
和利投资有限公司	同受最终控制方控制
中航国际控股有限公司	同受最终控制方控制
广东国际大厦实业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程坦桑尼亚公司	同受最终控制方控制
中航国际工程（阿尔及利亚）公司	同受最终控制方控制
中航国际-安徽建工联营体公司	同受最终控制方控制
中航技国际工程马来西亚卡多根酒店	同受最终控制方控制
MAYCATIC+DEVELOPMENT+(M)+SDN.BHD	同受最终控制方控制
ASAS WIJAYA	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际公寓坦桑尼亚有限公司	同受最终控制方控制
中航国际坦桑尼亚海岸土地开发有限公司	同受最终控制方控制
中航国际地产坦桑尼亚有限公司	同受最终控制方控制
中航国际内罗毕地产公司	同受最终控制方控制
中航国际公司斯里兰卡酒店公司	同受最终控制方控制
中航国际投资（老挝）有限公司	同受最终控制方控制
中航赛博（北京）机场装备有限公司	同受最终控制方控制
中航赛博（北京）机场建设有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际工程（尼日利亚）公司	同受最终控制方控制
中航凯迪恩机场工程有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	同受最终控制方控制
中航御铭（安阳）科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术北京有限公司	同受最终控制方控制
北京凯昌技工贸发展有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯通恒达投资管理有限公司	同受最终控制方控制
北京凯堡清洁设备有限公司	同受最终控制方控制
北京凯玖科技发展有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯祥恒业贸易有限公司	同受最终控制方控制
中航技秘鲁公司	同受最终控制方控制
中航技美国公司	同受最终控制方控制
中国航空技术北京公司委内瑞拉公司	同受最终控制方控制
中航国际凯融有限公司	同受最终控制方控制

中航水泥（马来西亚）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际北京（东非）有限公司	同受最终控制方控制
KHD Humboldt Wedag Internatinal AG	同受最终控制方控制
中国航空技术厦门有限公司	同受最终控制方控制
厦门中航技房产服务有限公司	同受最终控制方控制
厦门纳涛机电有限公司	同受最终控制方控制
凯迪科投资有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术广州有限公司	同受最终控制方控制
广州中航物业管理有限公司	同受最终控制方控制
天马微电子股份有限公司	同受最终控制方控制
成都天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
武汉天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航显示技术有限公司	同受最终控制方控制
韩国天马公司	同受最终控制方控制
天马欧洲公司	同受最终控制方控制
天马微电子（香港）有限公司	同受最终控制方控制
上海中航光电子有限公司	同受最终控制方控制
上海天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
天马美国公司	同受最终控制方控制
天马日本公司	同受最终控制方控制
厦门天马微电子有限公司	同受最终控制方控制
上海天马有机发光显示技术有限公司	同受最终控制方控制
湖北长江新型显示产业创新中心有限公司	同受最终控制方控制
天马微电子（印度）有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达精密科技股份有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达销售有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞亚达科技发展有限公司	同受最终控制方控制
时悦汇精品（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞亚达精密科技有限公司	同受最终控制方控制
飞亚达（香港）有限公司	同受最终控制方控制
Montres Chouriet SA	同受最终控制方控制
深圳市亨吉利电子商务有限公司	同受最终控制方控制
艾米龙時計（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
辽宁亨达锐商贸有限公司	同受最终控制方控制
深圳市亨吉利世界名表中心有限公司	同受最终控制方控制
深圳市讯航精密科技有限公司	同受最终控制方控制
亨吉利世界名表中心（海南）有限公司	同受最终控制方控制
深南电路股份有限公司	同受最终控制方控制
无锡深南电路有限公司	同受最终控制方控制
南通深南电路有限公司	同受最终控制方控制
无锡天芯互联科技有限公司	同受最终控制方控制
欧博腾有限公司	同受最终控制方控制
Glarettec Gmbh	同受最终控制方控制
Shennan Circuits USA, Inc.	同受最终控制方控制
广州广芯封装基板有限公司	同受最终控制方控制
中航国际新能源发展有限公司	同受最终控制方控制
Ascendant Renewable Energy Corporation	同受最终控制方控制
中航光合（上海）新能源有限公司	同受最终控制方控制
上海航合经贸有限公司	同受最终控制方控制
中和中（北京）光电科技有限公司	同受最终控制方控制
中和中石家庄光电科技有限公司	同受最终控制方控制
AVIC International Renewable Energy (HONGKONG)	同受最终控制方控制
AVIC ENERGY (CAMBODIA) CO., LTD	同受最终控制方控制
Avic Australia Pty Ltd	同受最终控制方控制
深圳航空标准件有限公司	同受最终控制方控制
衡阳中航电镀中心有限公司	同受最终控制方控制

湖南中航紧固系统有限公司	同受最终控制方控制
惠州卓越紧固系统有限公司	同受最终控制方控制
卓越紧固系统（上海）有限公司	同受最终控制方控制
北京中航瑞信投资管理有限责任公司	同受最终控制方控制
中航路通实业有限公司	同受最终控制方控制
天津中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
广西中航路通沥青有限公司	同受最终控制方控制
贵州黔和物流有限公司	同受最终控制方控制
北京中航路通沥青材料有限公司	同受最终控制方控制
航远有限公司	同受最终控制方控制
深圳中施机械设备有限公司	同受最终控制方控制
中施机械设备（香港）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市鼎诚投资有限公司	同受最终控制方控制
鼎诚投资（香港）有限公司	同受最终控制方控制
天虹数科商业股份有限公司	同受最终控制方控制
惠州市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
厦门君尚世纪投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳市新城零售服务有限公司	同受最终控制方控制
天虹香港供应链管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳市天虹小额贷款有限公司	同受最终控制方控制
江西省天鹰商业管理有限公司	同受最终控制方控制
东莞市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
苏州天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
东莞市天虹工贸有限公司	同受最终控制方控制
成都市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
珠海市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
北京时尚天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
北京天虹商业管理有限公司	同受最终控制方控制
厦门市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
福州市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
赣州市天虹百货实业有限公司	同受最终控制方控制
南昌市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
长沙市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
娄底市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
岳阳市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
株洲市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
浙江天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
嘉兴天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
绍兴市天虹百货有限公司	同受最终控制方控制
深圳市君尚百货有限公司	同受最终控制方控制
东莞市君尚百货有限公司	同受最终控制方控制
天虹微喔便利店（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
东莞市万店通商贸有限公司	同受最终控制方控制
苏州工业园区海天资产管理有限公司	同受最终控制方控制
吉安市天虹商场有限公司	同受最终控制方控制
苏州市天虹置业有限公司	同受最终控制方控制
南昌市天虹商业管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳市灵智数字科技有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航商贸有限公司	同受最终控制方控制
上海航圳商贸有限公司	同受最终控制方控制
江西中航商贸有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航资源有限公司	同受最终控制方控制
中航化肥有限公司	同受最终控制方控制
昆明市中航磷化工有限公司	同受最终控制方控制
云南红富化肥有限公司	同受最终控制方控制

山东鲁源矿业投资有限公司	同受最终控制方控制
刚果鲁源矿业有限公司	同受最终控制方控制
青海中航资源有限公司	同受最终控制方控制
青海中航生态农业有限公司	同受最终控制方控制
中航华东光电有限公司	同受最终控制方控制
中航华东光电（上海）有限公司	同受最终控制方控制
安徽中航显示技术有限公司	同受最终控制方控制
深圳迈威有线电视器材有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航城运营管理有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航长泰投资发展有限公司	同受最终控制方控制
深圳华新金属结构工程有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航置地开发有限公司	同受最终控制方控制
北京千秋营宸房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
喀什深圳产业园开发投资有限公司	同受最终控制方控制
深圳深蓉塑料科技有限公司	同受最终控制方控制
青海中航硅材料有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航电脑有限公司	同受最终控制方控制
中航技投资有限责任公司	同受最终控制方控制
上海中航凯迪克物业管理有限公司	同受最终控制方控制
上海高航实业有限公司	同受最终控制方控制
香港中航国际上海有限公司	同受最终控制方控制
朝阳航运发展有限公司	同受最终控制方控制
捷盛航运发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术杭州有限公司	同受最终控制方控制
浙江中航技经贸有限公司	同受最终控制方控制
中航技进出口有限责任公司	同受最终控制方控制
北京伊格莱特航空技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中航技易发投资有限公司	同受最终控制方控制
德益发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际美国公司	同受最终控制方控制
CALIC INVESTMENTS INC	同受最终控制方控制
中航国际成套设备有限公司	同受最终控制方控制
中航国际（赞比亚）有限公司	同受最终控制方控制
AVIC INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING COMPANY（PRIVATE）	同受最终控制方控制
中航国际成套（肯尼亚）有限公司	同受最终控制方控制
佳力发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术上海有限公司	同受最终控制方控制
中航国际新英国公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
Aritex Cading, S.A.	同受最终控制方控制
中航瑞赛中小城市建设发展有限公司	同受最终控制方控制
灵宝中航瑞赛中小城市置业有限公司	同受最终控制方控制
灵宝星空置业有限公司	同受最终控制方控制
中航国际矿产资源有限公司	同受最终控制方控制
浙江航工能源有限公司	同受最终控制方控制
嘉乐普资源有限公司	同受最终控制方控制
中航国际仿真科技服务有限公司	同受最终控制方控制
中航国际贸易（福建）有限公司	同受最终控制方控制
九江云岭房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
北京凯迪克投资管理有限公司	同受最终控制方控制
燕翔航空技术（上海）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市飞思通信技术有限公司	同受最终控制方控制
中航国际实业控股有限公司	同受最终控制方控制
北京瑞赛科技有限公司	同受最终控制方控制
北京大北酒店管理有限公司	同受最终控制方控制

北京中航大北物业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京航瑞汽车租赁服务有限公司	同受最终控制方控制
西安中航瑞赛西控置业有限公司	同受最终控制方控制
中航万城建设发展有限公司	同受最终控制方控制
铜陵中凯置业有限公司	同受最终控制方控制
苏州中航瑞赛置业有限公司	同受最终控制方控制
成都中航瑞赛置业有限公司	同受最终控制方控制
中航资产管理有限公司	同受最终控制方控制
0一二基地技工学校	同受最终控制方控制
航空工业青岛疗养院	同受最终控制方控制
青岛润航会议服务有限公司	同受最终控制方控制
上海欣盛航空工业投资发展有限公司	同受最终控制方控制
上海欣康泽商业保理有限公司	同受最终控制方控制
上海晟翔实业有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌飞实业有限公司	同受最终控制方控制
合肥晨通航空工业投资有限公司	同受最终控制方控制
中航北方资产经营管理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航凯信实业有限公司	同受最终控制方控制
北京中航佳华企业管理有限公司	同受最终控制方控制
北京中航华通科技有限公司	同受最终控制方控制
无锡中航华通南方科技有限公司	同受最终控制方控制
海南中航佳和科技有限公司	同受最终控制方控制
中航新疆资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
四川航空工业局	同受最终控制方控制
中航工业四川资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
四川天羽置业有限公司	同受最终控制方控制
四川锦航贸易有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空工业管理局	同受最终控制方控制
陕西航空工业工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航工业陕西资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
西安鑫航人才服务有限公司	同受最终控制方控制
陕西天翔机电科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司科技服务中心	同受最终控制方控制
北京航空城物业管理有限公司	同受最终控制方控制
航空总医院	同受最终控制方控制
北京北苑五环商贸有限责任公司	同受最终控制方控制
北京贝康国际母婴护理有限公司	同受最终控制方控制
北京云湖时代会议有限公司	同受最终控制方控制
贵州航空职业技术学院	同受最终控制方控制
陕西航空职业技术学院	同受最终控制方控制
汉中六一二物资有限公司	同受最终控制方控制
贵航高级技工学校	同受最终控制方控制
湖南航空工业局	同受最终控制方控制
北京中航城科技有限公司	同受最终控制方控制
北京丰值文化有限公司	同受最终控制方控制
中航（深圳）航电科技发展有限公司	同受最终控制方控制
中航医疗健康产业有限公司	同受最终控制方控制
合肥昌河实业有限公司	同受最终控制方控制
深圳市宝安深航工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航文化有限公司	同受最终控制方控制
中航汇盈（北京）展览有限公司	同受最终控制方控制
中航环球文化传播（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航出版传媒有限责任公司	同受最终控制方控制
北京神剑文化有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空报社	同受最终控制方控制
中国航空科技工业股份有限公司	同受最终控制方控制

江西洪都航空工业股份有限公司	同受最终控制方控制
江西长江通用航空有限公司	同受最终控制方控制
天津航空机电有限公司	同受最终控制方控制
天津天利航空机电有限公司	同受最终控制方控制
中航航空电子系统股份有限公司	同受最终控制方控制
成都凯天电子股份有限公司	同受最终控制方控制
成都成航车辆仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
成都凯天飞昊数据通信技术有限责任公司	同受最终控制方控制
兰州万里航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
西安华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
苏州长风航空电子有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西宝成-爱罗泰齐空调设备有限公司	同受最终控制方控制
深圳宝成科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成实业有限责任公司	同受最终控制方控制
太原航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
北京青云航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
北京青云航电科技有限公司	同受最终控制方控制
兰州飞行控制有限责任公司	同受最终控制方控制
兰州兰飞唯实测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西东方航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西千山航空电子有限责任公司	同受最终控制方控制
上海航空电器有限公司	同受最终控制方控制
上海越冠机电设备有限公司	同受最终控制方控制
上海航浩汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
上海航铠电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中航国画（上海）激光显示科技有限公司	同受最终控制方控制
中航直升机股份有限公司	同受最终控制方控制
江西昌河航空工业有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同受最终控制方控制
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同受最终控制方控制
天津直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨通用飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
中航光电科技股份有限公司	同受最终控制方控制
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同受最终控制方控制
中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中航富士达科技股份有限公司	同受最终控制方控制
西安泰斯特检测技术有限公司	同受最终控制方控制
西安富士达线缆有限公司	同受最终控制方控制
富士达科技（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航光电（洛阳）有限责任公司	同受最终控制方控制
中航光电精密电子（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
深圳市翔通光电技术有限公司	同受最终控制方控制
东莞市翔通光电技术有限公司	同受最终控制方控制
泰兴航空光电技术有限公司	同受最终控制方控制
中航光电（广东）有限公司	同受最终控制方控制
Jonhon Optronik Deutschland GmbH	同受最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	同受最终控制方控制
中国航空国际建设投资有限公司	同受最终控制方控制
中航建投能源科技（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航建投能源科技江苏有限公司	同受最终控制方控制
陕西中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制
上海中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制

吉林中航建投能源科技有限公司	同受最终控制方控制
中航工程集成设备有限公司	同受最终控制方控制
深圳市中航建筑设计有限公司	同受最终控制方控制
中航工程监理（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航工程监理（湖南）有限公司	同受最终控制方控制
中航工程咨询（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中航院设计咨询（澳门）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业新能源投资有限公司	同受最终控制方控制
中航百安新能源电力有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南充可再生能源有限公司	同受最终控制方控制
金州（包头）可再生能源有限公司	同受最终控制方控制
中航申新风力发电有限公司	同受最终控制方控制
象州航电新能源有限公司	同受最终控制方控制
长春航聚生物质能有限公司	同受最终控制方控制
中航科工香港有限公司	同受最终控制方控制
中航科工产业投资有限责任公司	同受最终控制方控制
中航融富基金管理(北京)有限公司	同受最终控制方控制
中航直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同受最终控制方控制
西安润天酒店管理有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞豹科技有限公司	同受最终控制方控制
西安蓝天实业有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机资产管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州华兴航空科技有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西华兴金航实业有限公司	同受最终控制方控制
陕西华兴汽车制动科技有限公司	同受最终控制方控制
西安航空制动科技有限公司	同受最终控制方控制
长沙鼓风机厂有限责任公司	同受最终控制方控制
西安燎原液压有限责任公司	同受最终控制方控制
中航飞机起落架有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）晨光工贸有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）建设工程有限公司	同受最终控制方控制
汉中陕飞航空科技服务有限公司	同受最终控制方控制
中航西飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中航天水高新磨具有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业铝业股份有限公司	同受最终控制方控制
贵州新安航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
中航客舱系统有限公司	同受最终控制方控制
未来先进复合材料结构件股份有限公司	同受最终控制方控制
未来先进复合材料结构件运营有限公司	同受最终控制方控制
航空创新投资有限公司	同受最终控制方控制
AIM Altitude Limited	同受最终控制方控制
Symphony Bidco Limited	同受最终控制方控制
Thompson Aero Seating Limited	同受最终控制方控制
艾维凯宾（北京）客舱系统科技有限公司	同受最终控制方控制
菲舍尔航空部件（镇江）有限公司	同受最终控制方控制
湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	同受最终控制方控制
AVIC Cabin Systems (UK) Limited	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）运输有限公司	同受最终控制方控制
中航机载系统有限公司	同受最终控制方控制
中航工业机电系统股份有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制

西安秦岭民用航空电力有限公司	同受最终控制方控制
厦门中航秦岭宇航有限公司	同受最终控制方控制
郑州飞机装备有限责任公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞特种装备有限公司	同受最终控制方控制
贵阳航空电机有限公司	同受最终控制方控制
庆安集团有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安制冷设备股份有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安进出口有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空机械制造有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空电子有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航精机科技有限公司	同受最终控制方控制
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	同受最终控制方控制
航嘉麦格纳座椅系统（泰国）有限公司	同受最终控制方控制
四川凌峰航空液压机械有限公司	同受最终控制方控制
四川泛华航空仪表电器有限公司	同受最终控制方控制
四川航空工业川西机器有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州枫阳液压有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州风雷航空军械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州安顺天成航空设备有限公司	同受最终控制方控制
贵州哈雷空天环境工程有限公司	同受最终控制方控制
宜宾三江机械有限责任公司	同受最终控制方控制
新乡航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
航空工业（新乡）计测科技有限公司	同受最终控制方控制
新乡市平原航空机电有限公司	同受最终控制方控制
南京航健航空装备技术服务有限公司	同受最终控制方控制
天津中航机电有限公司	同受最终控制方控制
北京中航能源技术工程有限公司	同受最终控制方控制
天新国际工贸有限公司	同受最终控制方控制
陕西秦岭航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞投资控股有限公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞锻铸有限责任公司	同受最终控制方控制
北京曙光航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
北京乐康物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
四川凌峰资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
武汉航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
武汉兴达高技术工程有限公司	同受最终控制方控制
武汉中航传感技术有限责任公司	同受最终控制方控制
宏光空降装备有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光通用航空装备技术有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光汽车附件有限公司	同受最终控制方控制
南京派锐特种纺织材料有限公司	同受最终控制方控制
南京宏工精密机械制造有限公司	同受最终控制方控制
南京宏淮机电制造有限公司	同受最终控制方控制
航宇救生装备有限公司	同受最终控制方控制
湖北航宇精工科技有限公司	同受最终控制方控制
成都海蓉特种纺织品有限公司	同受最终控制方控制
襄阳宏伟航空器有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空救生研究所	同受最终控制方控制
宝胜集团有限公司	同受最终控制方控制
宝胜科技创新股份有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜精密导体有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜电线销售有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（北京）电线电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（香港）进出口有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（山东）电缆有限公司	同受最终控制方控制
上海安捷防火智能电缆有限公司	同受最终控制方控制

中航宝胜（四川）电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（宁夏）线缆科技有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜海洋工程电缆有限公司	同受最终控制方控制
宝利鑫新能源开发有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（上海）企业发展有限公司	同受最终控制方控制
宝胜（上海）线缆科技有限公司	同受最终控制方控制
常州金源铜业有限公司	同受最终控制方控制
东莞市日新传导科技有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜电气股份有限公司	同受最终控制方控制
宝胜网络技术有限公司	同受最终控制方控制
宝胜系统集成科技股份有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜物流有限公司	同受最终控制方控制
宝胜高压电缆有限公司	同受最终控制方控制
扬州宝胜酒店管理有限公司	同受最终控制方控制
扬州四菱电子有限公司	同受最终控制方控制
中航宝胜智能技术（上海）有限公司	同受最终控制方控制
江苏宝胜建筑装璜安装工程有限公司	同受最终控制方控制
金城集团有限公司	同受最终控制方控制
南京金龙蟠商业管理股份有限公司	同受最终控制方控制
金城集团进出口有限公司	同受最终控制方控制
南京中航工业科技城发展有限公司	同受最终控制方控制
南京中航金城物业管理有限公司	同受最终控制方控制
南京金城三国机械电子有限公司	同受最终控制方控制
南京金城精密机械有限公司	同受最终控制方控制
南京金城塑胶有限公司	同受最终控制方控制
南京金城机械有限公司	同受最终控制方控制
南京金城液压工程有限公司	同受最终控制方控制
中航国际汽车展销有限公司	同受最终控制方控制
晋中航田丰田汽车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
晋中航成轿车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
晋中航晋汽车销售服务有限公司	同受最终控制方控制
中航工业凯通（阜阳）车辆科技有限公司	同受最终控制方控制
四平市奋进专用汽车有限公司	同受最终控制方控制
辽宁陆平机器股份有限公司	同受最终控制方控制
铁岭陆平专用汽车有限责任公司	同受最终控制方控制
铁岭鑫安汽车科技有限公司	同受最终控制方控制
威海航城航空科技有限公司	同受最终控制方控制
中航金城无人系统有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安产业发展有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安电气控制有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空试验设备有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安畜牧设备有限公司	同受最终控制方控制
北京航华制冷设备有限公司	同受最终控制方控制
沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司	同受最终控制方控制
株式会社中航机电三洋日本研发中心	同受最终控制方控制
合肥江航飞机装备股份有限公司	同受最终控制方控制
合肥江航投资发展有限公司	同受最终控制方控制
合肥天构建筑工程有限公司	同受最终控制方控制
合肥天鹅制冷科技有限公司	同受最终控制方控制
中航机电香港有限公司	同受最终控制方控制
机电科技控股有限公司	同受最终控制方控制
AVICEM Hilite GmbH & Co.KG	同受最终控制方控制
KOKINETICS GmbH	同受最终控制方控制
Avicem Koki GmH & Co.KG	同受最终控制方控制
雅安泛华科技开发有限责任公司	同受最终控制方控制
河南新飞电器集团有限公司	同受最终控制方控制

河南新飞专用汽车有限责任公司	同受最终控制方控制
上海新飞贸易有限公司	同受最终控制方控制
Xinfei Hong Kong Limited	同受最终控制方控制
Lamberet SAS	同受最终控制方控制
兰博（昆山）运载装备制造有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳航空精密机械有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨精密机械有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨航空技术装备有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨科技园管理服务有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨矿山技术装备有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨风动工具制造技术有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨工具有限责任公司	同受最终控制方控制
青岛前哨精密仪器有限公司	同受最终控制方控制
沂南县前哨精密花岗石制造有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	同受最终控制方控制
襄阳航力机电技术发展有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南京机电科技有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南京伺服控制系统有限公司	同受最终控制方控制
南京飞利宁航空科技发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同受最终控制方控制
西安恒翔控制技术有限公司	同受最终控制方控制
中航西安飞行自动控制技术有限公司	同受最终控制方控制
西安益翔航电科技有限公司	同受最终控制方控制
中航捷锐（北京）光电技术有限公司	同受最终控制方控制
石家庄海山航空电子科技有限公司	同受最终控制方控制
西安思微传感科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同受最终控制方控制
西安凯翔计算机软件有限责任公司	同受最终控制方控制
西安翔腾微电子科技有限公司	同受最终控制方控制
西安翔越科工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航西安航空计算技术有限公司	同受最终控制方控制
西安翔迅科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	同受最终控制方控制
无锡市雷华科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司洛阳光电设备研究所	同受最终控制方控制
洛阳伟信电子科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空无线电电子研究所	同受最终控制方控制
上海航空电子有限责任公司	同受最终控制方控制
上海埃德电子股份有限公司	同受最终控制方控制
中航空管系统装备有限公司	同受最终控制方控制
中航（上海）航空无线电电子技术有限公司	同受最终控制方控制
上海埃威航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	同受最终控制方控制
北京青云航空设备有限公司	同受最终控制方控制
中航高科智能测控有限公司	同受最终控制方控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同受最终控制方控制
中航创世机器人（西安）有限公司	同受最终控制方控制
赛维航电科技有限公司	同受最终控制方控制
北京中航赛维安达科技有限公司	同受最终控制方控制
深圳市南航电子工业有限公司	同受最终控制方控制
中航民用航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中航无锡雷达技术有限公司	同受最终控制方控制
新乡市新航机电科技有限公司	同受最终控制方控制
新乡市航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制

平原滤清器有限公司	同受最终控制方控制
武汉平东滤清器有限公司	同受最终控制方控制
豫新汽车热管理科技有限公司	同受最终控制方控制
上海豫新世通汽车空调有限公司	同受最终控制方控制
中航洛阳光电技术有限公司	同受最终控制方控制
洛阳隆盛科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中航系统有限责任公司	同受最终控制方控制
中航航空电子有限公司	同受最终控制方控制
贵州天义电器有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州天义技术有限公司	同受最终控制方控制
中航机载系统共性技术有限公司	同受最终控制方控制
南京宏光苑物业发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	同受最终控制方控制
成都凯航物业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
上海民用航空机电系统有限公司	同受最终控制方控制
中航航空模拟系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空电源系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空控制与导弹系统有限公司	同受最终控制方控制
上海民用航空电子系统有限公司	同受最终控制方控制
中航机载科技有限公司	同受最终控制方控制
中航通用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航实业有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳宾馆有限公司	同受最终控制方控制
安顺市西秀山宾馆有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
上海贵航进出口有限公司	同受最终控制方控制
贵州华夏工程承包有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华夏房地产开发有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航服务经营管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航通用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州盖克航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华烽电器有限公司	同受最终控制方控制
贵州华烽汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同受最终控制方控制
浙江中航来宝精工科技有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航艾维检测技术有限公司	同受最终控制方控制
中航重机股份有限公司	同受最终控制方控制
中航力源液压股份有限公司	同受最终控制方控制
力源液压系统（贵阳）有限公司	同受最终控制方控制
贵州安大航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵阳安大宇航材料工程有限公司	同受最终控制方控制
贵州永红航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州永红换热冷却技术有限公司	同受最终控制方控制
江西景航航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
中航卓越锻造（无锡）有限公司	同受最终控制方控制
中航特材工业（西安）有限公司	同受最终控制方控制
中航（沈阳）高新科技有限公司	同受最终控制方控制
中航天地激光科技有限公司	同受最终控制方控制
中航金属材料理化检测科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州贵航投资管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州金江航空液压有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
汉中群峰机械制造有限公司	同受最终控制方控制

深圳市华西光电有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空硬质合金工具资产有限公司	同受最终控制方控制
中航通飞华北飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
石家庄中航赛斯纳飞机有限公司	同受最终控制方控制
内蒙古通用航空股份有限公司	同受最终控制方控制
石家庄中航机电装备制造有限公司	同受最终控制方控制
石家庄飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
CAIGA CO., LTD	同受最终控制方控制
中航通飞（美国）有限公司	同受最终控制方控制
西锐工业公司	同受最终控制方控制
中航通飞华南飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客航空文化传播有限公司	同受最终控制方控制
豪科有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客控股有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西长空齿轮有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中宏光滚动元件有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中宏峰量具有限责任公司	同受最终控制方控制
南京爱飞客通航发展有限责任公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用航空有限公司	同受最终控制方控制
荆门通用航空有限责任公司	同受最终控制方控制
江苏爱飞客航空地面服务有限公司	同受最终控制方控制
武汉爱飞客航空综合体发展有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
河北中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
呼伦贝尔中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航通用机场管理有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（新疆）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（天津）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
爱飞客（淄博）航空俱乐部有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航飞行学校有限公司	同受最终控制方控制
南京爱飞客科普有限公司	同受最终控制方控制
珠海通飞湾仔项目开发有限责任公司	同受最终控制方控制
浙江中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
AVIC GENERAL (FRANCE) E.Y.R.L	同受最终控制方控制
中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
武汉中航通飞特种飞行器有限公司	同受最终控制方控制
福建野马飞机制造有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航赛斯纳飞机有限公司	同受最终控制方控制
河北中航通用航空有限公司	同受最终控制方控制
深圳贵航实业有限公司	同受最终控制方控制
珠海爱飞客航空科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中航通飞香港有限公司	同受最终控制方控制
西锐飞机有限公司	同受最终控制方控制
珠海中航通用飞机客户服务有限公司	同受最终控制方控制
艾维克航空器材（河南）有限公司	同受最终控制方控制
中国特种飞行器研究所	同受最终控制方控制
荆门市特飞建设工程有限公司	同受最终控制方控制
武汉人工智能特种飞行器科技有限公司	同受最终控制方控制
成都成飞企业管理有限公司	同受最终控制方控制
金网络（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
北京金航汇丰基金管理有限公司	同受最终控制方控制
中航信（深圳）商业保理有限公司	同受最终控制方控制
苏州昆航金网络科技有限公司	同受最终控制方控制

湖南潇湘信用数字科技有限公司	同受最终控制方控制
金网络（成都）信用科技有限公司	同受最终控制方控制
金网络（青岛）数字科技有限公司	同受最终控制方控制
重庆航信信用科技有限公司	同受最终控制方控制
江苏锡航金网络科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空综合技术研究所	同受最终控制方控制
航星国际自动控制工程有限公司	同受最终控制方控制
北京凯普精益机电技术有限公司	同受最终控制方控制
北京航协认证中心有限责任公司	同受最终控制方控制
华航文化传播（北京）有限责任公司	同受最终控制方控制
华质卓越生产力促进（北京）有限公司	同受最终控制方控制
北京凯普雁栖会议服务有限公司	同受最终控制方控制
华质卓越质量技术服务（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中国飞机强度研究所	同受最终控制方控制
西安力利航空科技有限公司	同受最终控制方控制
西安安思锐科航空科技有限公司	同受最终控制方控制
上海秦耀航空试验技术有限公司	同受最终控制方控制
西安航强实业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业经济技术研究院	同受最终控制方控制
吉林航空维修有限责任公司	同受最终控制方控制
航空工业机关服务中心	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同受最终控制方控制
福建省正毅工业计量站有限公司	同受最终控制方控制
中航长城计量测试（南京）有限公司	同受最终控制方控制
深圳中航技术检测所有限公司	同受最终控制方控制
希蒙电子国际有限公司	同受最终控制方控制
中航长城计量测试（天津）有限公司	同受最终控制方控制
北京航兴达技贸有限公司	同受最终控制方控制
金航数码科技有限责任公司	同受最终控制方控制
北京凯普创网络技术有限公司	同受最终控制方控制
凯普创国际有限公司	同受最终控制方控制
中航沈飞股份有限公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞会议服务有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞线束科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞民品工业有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司人力资源中心	同受最终控制方控制
中航航空服务保障（天津）有限公司	同受最终控制方控制
航空工业浦东开发中心	同受最终控制方控制
航空信托投资有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空汽车系统控股有限公司	同受最终控制方控制
太平洋世纪（北京）汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
耐世特汽车系统（香港）控股有限公司	同受最终控制方控制
耐世特汽车系统集团有限公司	同受最终控制方控制
中航瀚德（北京）投资控股有限公司	同受最终控制方控制
Xileh Holding Inc.	同受最终控制方控制
上海航空发动机制造股份有限公司	同受最终控制方控制
烟台上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
沈阳上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
沈阳上航发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
武汉上发汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航汽车零部件股份有限公司	同受最终控制方控制
贵阳华科电镀有限公司	同受最终控制方控制
贵州华昌汽车电器有限公司	同受最终控制方控制
上海红阳密封件有限公司	同受最终控制方控制

上海永红汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
天津大起空调有限公司	同受最终控制方控制
贵州华阳汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州华阳电工有限公司	同受最终控制方控制
贵阳万江航空机电有限公司	同受最终控制方控制
上海万江汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
成都万江汽车零部件有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州红阳密封件有限责任公司	同受最终控制方控制
恒以德国国际控股有限公司	同受最终控制方控制
天津滨江直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
中国飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
青海飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中国直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
江西昌飞航空服务有限公司	同受最终控制方控制
上海和利通用航空有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞企业管理有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞空客复合材料制造中心有限公司	同受最终控制方控制
中国航空制造技术研究院	同受最终控制方控制
北京贝特里技术发展有限公司	同受最终控制方控制
北京赛福斯特技术有限公司	同受最终控制方控制
北京科泰克科技有限责任公司	同受最终控制方控制
北京航为高科连接技术有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	同受最终控制方控制
北京西贝亚新技术有限公司	同受最终控制方控制
中航航空高科技股份有限公司	同受最终控制方控制
北京优材百慕航空器材有限公司	同受最终控制方控制
北京优材京航生物科技有限公司	同受最终控制方控制
中航复合材料有限责任公司	同受最终控制方控制
中航复材（北京）科技有限公司	同受最终控制方控制
南通航智装备科技有限公司	同受最终控制方控制
南通万通航空新材料发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空系统工程研究所	同受最终控制方控制
中航中关村科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航伟科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空模具制造有限公司	同受最终控制方控制
沈阳航空六二六科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳金凯瑞科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	同受最终控制方控制
哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨航研宾馆有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司哈尔滨空气动力研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团有限公司离退休人员管理局	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	同受最终控制方控制
济南扬讯新材料科技有限公司	同受最终控制方控制
天虹数科商业股份有限公司	同受最终控制方控制
ZEMIC Europe B.V.	联营企业
Zemic (USA) Inc.	联营企业

其他说明：

无

## 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
《中国航空报》社有限公司	采购商品	509.73	20,000.00	否	0.00
Zemic (USA) Inc.	采购商品	5,086,455.36	20,000.00	否	25,723,175.12
ZEMIC Europe B.V.	采购商品	19,577.98	20,000.00	否	1,349,746.57
北京曙光航空电气有限责任公司	采购商品	2,557,648.84	20,000.00	否	4,110,772.22
贵州华烽电器有限公司	采购商品	87,583.02	20,000.00	否	491,168.84
贵州华阳电工有限公司	采购商品	463,454.87	20,000.00	否	2,792,571.68
贵州华阳宏达电器有限公司	采购商品	278,631.70	20,000.00	否	674,722.25
贵州天义电器有限责任公司	采购商品	8,583,272.73	20,000.00	否	4,506,074.75
汉中航空物资有限公司	采购商品	1,635,827.01	20,000.00	否	2,503,708.86
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品	37,442.47	20,000.00	否	101,199.11
汉中陕飞航空科技服务有限公司	采购商品	331,300.88	20,000.00	否	360,439.41
合肥航太电物理技术有限公司	采购商品	-20,460.17	20,000.00	否	371,681.41
华质卓越生产力促进(北京)有限公司	采购商品		20,000.00	否	4,247.79
江西洪都国际机电有限责任公司	采购商品		20,000.00	否	279,469.03
金航数码科技有限责任公司	采购商品	1,045,044.25	20,000.00	否	0.00
辽宁陆平机器股份有限公司	采购商品	309,734.51	20,000.00	否	0.00
庆安集团有限公司	采购商品	524,940.61	20,000.00	否	594,813.89
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	24,295.58	20,000.00	否	850,858.41
陕西东方航空仪表有限责任公司	采购商品	1,169,501.94	20,000.00	否	534,550.11
陕西航空电气有限责任公司	采购商品	-10,903,937.48	20,000.00	否	13,712,105.89
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	3,122.73	20,000.00	否	31,824.78
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	476,959.29	20,000.00	否	285,042.48
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	146,434.62	20,000.00	否	149,058.56

陕西千山航空电子有限责任公司	采购商品	28,106.19	20,000.00	否	0.00
陕西长空齿轮有限责任公司	采购商品	1,027,840.14	20,000.00	否	1,149,601.01
上海埃德电子股份有限公司	采购商品	297,274.33	20,000.00	否	160,026.55
上海航空电器有限公司	采购商品	-43,952.08	20,000.00	否	3,005,212.27
上海鲸禧保险经纪有限责任公司	采购商品	22,713.58	20,000.00	否	0.00
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	7,875,556.05	20,000.00	否	7,805,988.42
四川泛华航空仪表电器有限公司	采购商品	3,760,176.99	20,000.00	否	2,700,000.00
四川新川航空仪器有限责任公司	采购商品	32,358.32	20,000.00	否	339,774.43
天津航空机电有限公司	采购商品	3,512,560.88	20,000.00	否	2,751,564.45
西安安思锐科航空科技有限公司	采购商品		20,000.00	否	121,592.92
西安飞机工业(集团)有限责任公司	采购商品	161,548.67	20,000.00	否	0.00
西安华燕航空仪表有限公司	采购商品	448,400.53	20,000.00	否	28,664.03
西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	4,340,115.40	20,000.00	否	3,409,325.07
西安翔腾微电子科技有限公司	采购商品	319,469.02	20,000.00	否	483,371.68
西安翔迅科技有限责任公司	采购商品	176.99	20,000.00	否	0.00
西安鑫航人才服务有限公司	采购商品	79,586.33	20,000.00	否	0.00
西安远方航空技术发展有限公司	采购商品	2,053,098.40	20,000.00	否	849,557.52
新乡巴山航空材料有限公司	采购商品		20,000.00	否	124,616.46
中国飞机强度研究所	采购商品		20,000.00	否	70,796.46
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	采购商品	637,168.14	20,000.00	否	71,000.00
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	采购商品		20,000.00	否	56,603.77
中国航空技术国际控股有限公司	采购商品	21,074,614.79	20,000.00	否	18,672,315.52
中国航空综合技术研究所	采购商品	1,186,939.62	20,000.00	否	1,445,565.62
中国特种飞行器研究所	采购商品	69,026.55	20,000.00	否	0.00
中航电测仪器(西安)有限公司	采购商品		20,000.00	否	0.00
中航光电科技股份有限公司	采购商品	11,697,306.90	20,000.00	否	13,073,886.86

中航国画（上海）激光显示科技有限公司	采购商品		20,000.00	否	18,407.08
中航国际金网（北京）科技有限公司	采购商品	582,920.35	20,000.00	否	0.00
中航华东光电有限公司	采购商品	13,503,415.70	20,000.00	否	7,395,515.85
中航机载系统共性技术有限公司	采购商品	3,799,773.58	20,000.00	否	0.00
中航技国际储运有限责任公司	采购商品	1,412.39	20,000.00	否	0.00
中航技国际经贸发展有限公司	采购商品	42,366.90	20,000.00	否	13,274.34
中航物资装备有限公司	采购商品	113,947.86	20,000.00	否	114,908.52
中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	采购商品		20,000.00	否	15,486.73
中航长城计量测试（天津）有限公司	采购商品	46,226.42	20,000.00	否	53,300.96

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
ZEMIC Europe B.V	出售商品	95,702,573.62	106,659,151.25
Zemic(USA)Inc.	出售商品	18,490,329.81	19,798,305.78
安徽开乐专用车辆股份有限公司	出售商品	545.13	
北京青云航空仪表有限公司	出售商品	50,000.00	181,000.00
北京曙光航空电气有限责任公司	出售商品	254,716.98	84,905.66
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	出售商品	3,655,505.15	16,814,721.74
成都飞机工业（集团）有限责任公司	出售商品		3,893,805.28
成都航昇机电有限责任公司	出售商品	241,996.47	
成都凯迪精工科技有限责任公司	出售商品	80,973.45	
成都凯天电子股份有限公司	出售商品	30,000.00	176,600.00
菲舍尔航空部件(镇江)有限公司	出售商品		7,166.44
贵州华烽电器有限公司	出售商品	13,339,228.32	249,518.05
贵州华阳电工有限公司	出售商品		93,345.12
贵州龙飞航空附件有限公司	出售商品	641,608.85	306,900.00
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	出售商品		60,000.00
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	出售商品	181,919,981.96	149,400,580.40
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	出售商品		14,047.79
航宇救生装备有限公司	出售商品		4,247.79
合肥江航飞机装备股份有限公司	出售商品	1,865,539.83	4,014,836.73
河北通飞未来飞行器有限公司	出售商品	1,019,469.03	

湖北通飞华中飞行器工业有限公司	出售商品	2,097.35	
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	出售商品	107,787.61	364,070.77
吉林航空维修有限责任公司	出售商品	608,090.27	80,634.83
江西昌河航空工业有限公司	出售商品	13,660,453.49	4,058,988.29
江西航天海虹测控技术有限责任公司	出售商品	7,964.60	24,778.76
江西洪都航空工业股份有限公司	出售商品	25,663.72	5,865,693.95
江西洪都航空工业集团有限责任公司	出售商品	770,507.63	
凯迈（洛阳）机电有限公司	出售商品	4,781.42	
兰州飞行控制有限责任公司	出售商品	704,955.75	672,752.21
兰州万里航空机电有限责任公司	出售商品	3,348,026.55	-3,662,464.49
庆安集团有限公司	出售商品	8,746,710.11	1,430,361.04
陕西宝成航空仪表有限责任公司	出售商品	176,955.75	238,000.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	出售商品	30,000.00	101,196.48
陕西飞机工业有限责任公司	出售商品	12,806,662.85	59,062,798.25
陕西华燕航空仪表有限公司	出售商品	29,500.00	3,179,836.82
陕西秦峰液压有限责任公司	出售商品	21,727.43	
陕西长空齿轮有限责任公司	出售商品	160,892.69	
上海埃威信息科技有限公司	出售商品		9,004.42
上海航空电器有限公司	出售商品		99,000.00
上海秦耀航空试验技术有限公司	出售商品	1,270,353.98	15,929.21
深圳中施机械设备有限公司	出售商品	2,128.32	
沈阳飞机工业(集团)有限公司	出售商品	1,342,199.22	
沈阳飞机工业（集团）有限公司	出售商品		8,814,852.06
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	出售商品	15,946.90	
沈阳金凯瑞科技有限公司	出售商品	6,814.16	11,858.41
石家庄飞机工业有限责任公司	出售商品		690,265.49
石家庄海山航空电子科技有限公司	出售商品		3,982.30
四川泛华航空仪表电器有限公司	出售商品	2,798,818.58	237,200.00
四川航空工业川西机器有限责任公司	出售商品	5,973,451.33	
四川凌峰航空液压机械有限公司	出售商品	10,234,203.54	-4,179,284.05
苏州长风航空电子有限公司	出售商品		5,680.00
太原航空仪表有限公司	出售商品		2,654,867.27
天津直升机有限责任公司	出售商品	73,141.59	
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	出售商品	23,650.00	21,379.64
武汉航空仪表有限责任公司	出售商品	903,148.67	2,210,369.64
西安安思锐科航空科技有限公司	出售商品	5,132.74	
西安飞豹科技有限公司	出售商品	212,389.38	11,681.42
西安力利航空科技有限公司	出售商品	234,070.80	

西安庆安电气控制有限责任公司	出售商品	1,415,929.20	
西安庆安智航通用设备有限公司	出售商品	2,661.95	
西安远方航空技术发展有限公司	出售商品	442,588.48	553,097.36
西飞科技(西安)工贸有限公司	出售商品	6,228,318.58	
宜宾三江机械有限责任公司	出售商品	6,260,176.99	
营口航盛科技实业有限责任公司	出售商品		10,159.29
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	出售商品	235,987.92	286,599.11
中国飞机强度研究所	出售商品	9,349,700.88	3,301,383.17
中国飞行试验研究院	出售商品	80,646.02	187,680.56
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	出售商品	13,858.41	
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	出售商品		99,646.00
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	出售商品		156,684.51
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	出售商品		380,530.97
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	出售商品		19,238.95
中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	出售商品	87,942.48	87,610.63
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	出售商品	1,099,380.54	4,133,079.64
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	出售商品	4,115.04	2,073,362.83
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	出售商品	35,398.23	1,023,008.85
中国航空规划设计研究总院有限公司	出售商品	2,677,635.40	
中国航空技术杭州有限公司	出售商品		120,177.00
中国特种飞行器研究所	出售商品	111,000.00	384,438.06
中国直升机设计研究所	出售商品	3,988,977.81	4,617,320.49
中航(成都)无人机系统股份有限公司	出售商品	357,210.61	159,890.26
中航成飞民用飞机有限责任公司	出售商品	-767,787.61	10,955,309.74
中航飞机股份有限公司西安制动分公司	出售商品	4,007,964.60	
中航飞机起落架有限责任公司	出售商品	607,079.65	43,805.31
中航贵州飞机有限责任公司	出售商品	1,548,672.56	464,762.52
中航国际控股(珠海)有限公司	出售商品	2,533,810.62	
中航航空服务保障(天津)有限公司	出售商品		2,905,000.00
中航航空模拟系统有限公司	出售商品	329,769.91	64,000.00
中航技进出口有限责任公司	出售商品	1,285,309.58	505,760.18
中航民机机载系统工程中心有限公司	出售商品	1,556,721.24	
中航天水飞机工业有限责任公司	出售商品	212,389.38	141,592.92

中航通飞华南飞机工业有限公司	出售商品		6,444,854.57
中航西安飞机工业集团股份有限公司	出售商品	26,850,173.49	28,666,241.75
中航长城计量测试（天津）有限公司	出售商品	267,256.64	
中航咨询（北京）有限公司	出售商品		137,264.15
珠海通飞未来飞行器有限公司	出售商品		3,495,575.23
珠海振业供应链有限公司	出售商品		395,884.96

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

## （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

无

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

无

## （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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

无

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

无

**(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				
中航机载系统有限公司	40,000,000.00	2022年06月30日	2025年06月30日	
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
总额	3,031,500.00	4,098,800.00
其中：（各金额区间人数）		
[20万元以上]	7.00	7.00
[15~20万元]		
[10~15万元]	1.00	1.00
[10万元以下]	9.00	11.00

**(8) 其他关联交易**

无

## 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	ZEMIC Europe B.V	12,967,608.04	25,935.21	837,145.64	1,674.29
应收账款	北京青云航空仪表有限公司			172,868.00	345.74
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	13,663,876.57	107,248.05	19,715,061.81	46,820.76
应收账款	成都航昇机电有限责任公司	223,456.00	446.91		
应收账款	贵州枫阳液压有限责任公司	2,792,020.00	5,584.04		
应收账款	贵州华烽电器有限公司	21,760,587.32	97,019.25	25,396,573.30	94,035.32
应收账款	贵州龙飞航空附件有限公司	325,108.00	650.22	90.00	0.18
应收账款	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	270,348,004.15	1,785,907.51	193,243,752.54	1,321,915.39
应收账款	哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	6,574.00	65.74	6,574.00	13.15
应收账款	航宇救生装备有限公司	4,800.00	48.00	4,800.00	9.60
应收账款	合肥江航飞机装备股份有限公司	3,323,008.36	10,724.74	2,449,841.00	4,899.68
应收账款	河北通飞未来飞行器有限公司	5,102,000.00	41,804.00		
应收账款	惠阳航空螺旋桨有限责任公司	133,800.00	363.60	488,200.00	976.40
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	549,142.00	1,098.28		
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	13,539,853.61	64,674.21	18,039,751.45	138,057.47
应收账款	江西航天海虹测控技术有限责任公司	2,558,000.00	75,928.00	2,549,000.00	25,266.00
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	3,462,844.60	34,628.45	15,988,804.60	65,120.29
应收账款	江西洪都航空工业集团有限责任公司	190,000.00	380.00		
应收账款	兰州飞行控制有限责任公司	1,356,810.00	7,195.30	984,327.91	2,161.60
应收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	5,571,736.60	25,451.21	3,788,466.60	7,576.93
应收账款	庆安集团有限公司	10,474,994.40	25,679.69	2,369,005.40	10,683.65
应收账款	陕西宝成航空仪	103,860.00	207.72	33,900.00	67.80

	表有限责任公司				
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	80,452.00	533.32	80,452.00	160.90
应收账款	陕西飞机工业有限责任公司	87,666,497.73	811,641.06	123,824,103.78	878,209.93
应收账款	陕西华燕航空仪表有限公司	3,671,646.30	26,449.58	2,063,286.30	4,126.57
应收账款	陕西秦峰液压有限责任公司	27,512.00	78.70	134,590.00	269.18
应收账款	上海航空电器有限公司	111,870.00	1,118.70	111,870.00	223.74
应收账款	上海秦耀航空试验技术有限公司	1,042,950.00	2,085.90	664,328.00	6,499.28
应收账款	沈阳飞机工业(集团)有限公司	666,392.30	1,332.78	4,558,666.38	9,117.33
应收账款	沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	8,220.00	16.44		
应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	530,000.00	5,300.00	780,000.00	1,560.00
应收账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	1,980,000.00	3,960.00		
应收账款	四川航空工业川西机器有限责任公司	3,375,000.00	6,750.00		
应收账款	四川凌峰航空液压机械有限公司	6,386,565.00	13,383.25	2,671,915.00	6,357.29
应收账款	太原航空仪表有限公司	1,500,034.00	15,000.34	1,500,034.00	3,000.07
应收账款	天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	20,932.50	41.87	3,729.00	7.46
应收账款	武汉航空仪表有限责任公司	1,253,770.80	4,373.24	1,239,428.40	2,478.86
应收账款	西安飞豹科技有限公司	4,834,864.00	1,217,779.20	4,624,864.00	245,991.84
应收账款	西安力利航空科技有限公司	264,500.00	529.00		
应收账款	西安庆安电气控制有限责任公司	995,000.00	1,990.00		
应收账款	西安远方航空技术发展有限公司	497,700.00	995.40	625,000.00	1,250.00
应收账款	西飞科技(西安)工贸有限公司	5,474,000.00	10,948.00		
应收账款	徐工集团工程机械股份有限公司	404,200.00	4,042.00		
应收账款	宜宾三江机械有限责任公司			2,358,000.00	4,716.00
应收账款	长沙五七一二飞机工业有限责任公司	293,808.96	804.76	64,320.00	245,991.84
应收账款	中国飞机强度研究所	15,004,539.40	79,700.39	5,487,145.40	25,026.95
应收账款	中国飞行试验研究院	123,600.40	949.92	278,587.40	1,124.00
应收账款	中国航空工业集	30,168.00	301.68	30,168.00	60.34

	团公司北京长城 计量测试技术研 究所				
应收账款	中国航空工业集 团公司成都飞机 设计研究所	124,700.00	51,737.00	124,700.00	15,447.40
应收账款	中国航空工业集 团公司沈阳空气 动力研究所	99,375.00	198.75		
应收账款	中国航空工业集 团公司西安飞机 设计研究所	2,163,383.60	12,135.44	2,439,500.00	4,879.00
应收账款	中国航空工业集 团公司西安飞行 自动控制研究所	1,644,680.00	16,409.60	1,640,030.00	3,280.06
应收账款	中国航空工业集 团公司西安航空 计算技术研究所	941,000.00	9,090.00	1,513,000.00	13,022.00
应收账款	中国航空规划设 计研究总院有限 公司	2,017,152.00	4,034.30		
应收账款	中国空空导弹研 究院	43,734.00	2,624.04	43,734.00	1,312.02
应收账款	中国特种飞行器 研究所	17,760.00	35.52	267,600.00	535.20
应收账款	中国直升机设计 研究所	2,755,094.00	7,058.36	417,709.30	835.42
应收账款	中航（成都）无 人机系统股份有 限公司	5,766.42	11.53	23,065.60	46.13
应收账款	中航成飞民用飞 机有限责任公司	5,972,599.60	50,754.80	16,025,500.00	37,639.00
应收账款	中航飞机股份有 限公司西安制动 分公司	6,175,000.00	25,518.00		
应收账款	中航飞机股份有 限公司长沙起落 架分公司			31,092.00	310.92
应收账款	中航飞机起落架 有限责任公司	265,500.00	531.00	49,500.00	99.00
应收账款	中航光电华亿 （沈阳）电子科 技有限公司			150.00	1.50
应收账款	中航贵州飞机有 限责任公司	3,218,476.00	58,277.62	1,735,576.00	32,628.39
应收账款	中航国际控股 （珠海）有限公 司	2,863,206.00	5,726.41		
应收账款	中航航空服务保 障（天津）有限 公司	1,188,606.00	71,316.36	7,517,240.40	133,603.01
应收账款	中航航空模拟系 统有限公司	379,872.00	817.60	72,320.00	144.64
应收账款	中航技进出口有 限责任公司	18,600.00	37.20		
应收账款	中航民机机载系 统工程中心有限	3,219,095.00	6,438.19		

	公司				
应收账款	中航天水飞机工业有限责任公司	240,000.00	480.00	179,638.00	19,958.00
应收账款	中航通飞华南飞机工业有限公司	5,423,360.00	54,233.60	6,083,360.00	12,166.72
应收账款	中航西安飞机工业集团股份有限公司	76,844,672.50	923,516.27	55,515,645.20	392,718.14
应收账款	珠海通飞未来飞行器有限公司			3,950,000.00	7,900.00
应收账款	珠海振业供应链有限公司	44,735.00	447.35	44,735.00	89.47
应收票据	北京青云航空仪表有限公司	110,740.00	221.48		
应收票据	成都航昇机电有限责任公司	50,000.00	100.00		
应收票据	成都凯天电子股份有限公司			117,040.00	234.08
应收票据	贵州龙飞航空附件有限公司	400,000.00	800.00	328,129.00	656.26
应收票据	贵州新安航空机械有限责任公司			410,000.00	820.00
应收票据	江西航天海虹测控技术有限责任公司			493,200.00	986.40
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	5,337,600.00	10,675.20		
应收票据	兰州飞行控制有限责任公司			400,000.00	800.00
应收票据	庆安集团有限公司			98,100.00	1,316.20
应收票据	陕西宝成航空仪表有限责任公司	80,000.00	160.00	135,040.00	270.08
应收票据	陕西飞机工业有限责任公司	1,340,880.71	2,681.76	3,948,789.42	7,897.58
应收票据	陕西华燕航空仪表有限公司	6,530,329.78	13,060.66	300,000.00	600.00
应收票据	石家庄飞机工业有限责任公司	50,000.00	100.00		
应收票据	四川凌峰航空液压机械有限公司	5,950,000.00	11,900.00	7,600,000.00	15,200.00
应收票据	太原航空仪表有限公司			1,500,000.00	3,000.00
应收票据	武汉航空仪表有限责任公司	835,994.00	1,671.99	1,556,012.00	3,112.02
应收票据	西安飞豹科技有限公司				
应收票据	西安航空制动科技有限公司	500,000.00	1,000.00	700,000.00	1,400.00
应收票据	西安庆安电气控制有限责任公司	195,000.00	390.00		
应收票据	宜宾三江机械有限责任公司	1,449,800.00	2,899.60		
应收票据	中国飞机强度研究所	297,000.00	594.00	1,025,100.00	2,050.20
应收票据	中国航空工业集团公司西安飞机			4,159,100.00	8,318.20

	设计研究所				
应收票据	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	612,000.00	1,224.00		
应收票据	中国特种飞行器研究所	170,000.00	340.00		
应收票据	中航成飞民用飞机有限责任公司	7,860,000.00	15,720.00		
应收票据	中航飞机股份有限公司西安制动分公司	650,000.00	1,300.00		
应收票据	中航飞机起落架有限责任公司	200,000.00	400.00		
应收票据	中航航空服务保障(天津)有限公司	3,045,984.40	6,091.97		
应收票据	中航通飞华南飞机工业有限公司			1,000,000.00	2,000.00
应收票据	中航西安飞机工业集团股份有限公司	1,129,750.00	2,259.50	9,174,813.34	18,349.63
其他应收款	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	1,950.00	97.50		
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
其他应收款	中航国际金网(北京)科技有限公司	563,000.00	5,206.00	410,000.00	820.00
其他应收款	中航技国际经贸发展有限公司	3,000.00	150.00	220,800.00	10,440.00
其他非流动资产	四川新川航空仪器有限责任公司	7,500.00			
其他非流动资产	金航数码科技有限责任公司			354,000.00	
其他非流动资产	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所			216,000.00	
预付款项	中航光电科技股份有限公司			1,984.00	
预付款项	Zemic(USA)Inc.	5,747,694.56		5,163,394.55	
预付款项	Zemic Europe B.V.	22,123.12		280,441.48	
预付款项	西安飞机工业(集团)有限责任公司			182,550.00	
预付款项	中航技国际经贸发展有限公司			1,000.00	
预付款项	贵州天义电器有限责任公司			3,384.00	
应收款项融资	陕西飞机工业有限责任公司	9,933,682.80			
应收股利	Zemic Europe B.V.	19,406.19		19,406.19	

## (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	《中国航空报》社有限公司	2,304.00	2,304.00
应付账款	北京曙光航空电气有限责任公司	4,496,027.01	6,118,294.87
应付账款	贵州华烽电器有限公司	665,992.42	644,379.49
应付账款	贵州华阳电工有限公司	334,768.00	440,490.00
应付账款	贵州华阳宏达电器有限公司	723,106.95	1,808,240.63
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	10,709,826.28	8,073,800.95
应付账款	汉中航空物资有限公司	1,849,074.78	4,421,567.45
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	38,500.88	97,800.00
应付账款	汉中陕飞航空科技服务有限公司		281,734.90
应付账款	合肥航太电物理技术有限公司	216,880.00	375,132.74
应付账款	金航数码科技有限责任公司	118,000.00	
应付账款	辽宁陆平机器股份有限公司	210,000.00	
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	111,592.50	903,998.50
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	390,799.16	681,605.63
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	13,535,091.42	24,560,606.40
应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司		33,584.20
应付账款	陕西宏远航空锻造有限责任公司	84,073.00	84,073.00
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	136,695.75	162,489.61
应付账款	陕西千山航空电子有限责任公司	29,889.84	
应付账款	陕西秦峰液压有限责任公司		31,630.00
应付账款	陕西长空齿轮有限责任公司	234,090.72	1,175,570.44
应付账款	上海埃德电子股份有限公司	268,500.00	132,580.00
应付账款	上海航空电器有限公司	1,671,837.73	3,789,797.93
应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	8,323,808.82	6,187,006.19
应付账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	1,630,000.00	3,300,000.00
应付账款	四川新川航空仪器有限责任公司	136,088.50	381,334.18
应付账款	天津航空机电有限公司	3,375,767.78	4,390,466.06
应付账款	西安安思锐科航空科技有限公司		14,400.00
应付账款	西安华燕航空仪表有限公司	96,085.06	
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	4,204,330.40	3,860,533.83
应付账款	西安翔腾微电子科技有限公司	246,162.83	518,000.00
应付账款	西安远方航空技术发展有限公司	2,240,000.00	
应付账款	新乡巴山航空材料有限公司		690.00
应付账款	中国飞机强度研究所	2,600.00	2,600.00
应付账款	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	74,023.00	8,023.00
应付账款	中国航空工业集团公司西安	122,000.00	188,000.00

	飞机设计研究所		
应付账款	中国航空技术国际控股有限公司	535,353.59	2,910,984.64
应付账款	中航光电科技股份有限公司	18,095,127.36	17,493,608.11
应付账款	中航华东光电（上海）有限公司		64,560.00
应付账款	中航华东光电有限公司	15,917,317.07	17,199,776.58
应付账款	中航机载系统共性技术有限公司	2,673,358.49	
应付账款	中航物资装备有限公司	98,761.10	188,075.50
应付账款	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司		17,500.00
应付票据	贵州华阳宏达电器有限公司	300,000.00	50,000.00
应付票据	贵州天义电器有限责任公司	1,000,000.00	
应付票据	汉中航空工业（集团）有限公司		7,072,147.65
应付票据	汉中航空物资有限公司		1,000,000.00
应付票据	合肥航太电物理技术有限公司	150,000.00	68,000.00
应付票据	江西洪都国际机电有限责任公司		176,848.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任公司	955,293.76	
应付票据	陕西长空齿轮有限责任公司		120,000.00
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	100,000.00	
应付票据	上海航空电器有限公司	600,000.00	
应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任公司	500,000.00	
应付票据	四川泛华航空仪表电器有限公司	5,500,000.00	298,000.00
应付票据	四川新川航空仪器有限责任公司	35,104.00	
应付票据	天津航空机电有限公司	500,000.00	
应付票据	西安安思锐科航空科技有限公司		76,610.00
应付票据	西安华燕航空仪表有限公司	380,347.38	
应付票据	西安翔腾微电子科技有限公司	332,300.00	53,000.00
应付票据	西安远方航空技术发展有限公司	80,001.11	130,387.20
应付票据	中国航空综合技术研究所	1,137,436.00	742,450.00
应付票据	中航光电科技股份有限公司	1,000,000.00	46,340.00
应付票据	中航华东光电（上海）有限公司	64,560.00	
应付票据	中航华东光电有限公司	1,000,000.00	
应付票据	中航机载系统共性技术有限公司	1,194,000.00	
应付票据	中航物资装备有限公司	30,000.00	
应付票据	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司		42,000.00
合同负债	Zemic USA Inc.	1,026,385.30	
合同负债	ZEMICEuropeB.V		3,528,420.03
合同负债	北京青云航空仪表有限公司	19.47	
合同负债	成都凯天电子股份有限公司	5,575.22	5,575.22
合同负债	菲舍尔航空部件(镇江)有限公司		3,344.28

合同负债	合肥江航飞机装备股份有限公司		614,949.24
合同负债	吉林航空维修有限责任公司		122,123.89
合同负债	江西航天海虹测控技术有限公司	436,460.18	436,460.18
合同负债	陕西华燕航空仪表有限公司	22.12	
合同负债	上海埃威信息科技有限公司		5,087.50
合同负债	沈阳飞机工业（集团）有限公司		3,722,415.77
合同负债	沈阳金凯瑞科技有限公司	2,070.80	
合同负债	石家庄飞机工业有限责任公司	28.50	28.50
合同负债	四川泛华航空仪表电器有限公司	4,471.54	25,767.12
合同负债	四川航空工业川西机器有限责任公司		2,986,725.66
合同负债	四川新川航空仪器有限责任公司	69,972.00	69,972.00
合同负债	苏州长风航空电子有限公司		5,680.00
合同负债	太原航空仪表有限公司	1,359.47	1,359.47
合同负债	西安庆安电气控制有限责任公司		185,840.71
合同负债	烟台航空液压控制有限责任公司	7,088.50	7,088.50
合同负债	宜宾三江机械有限责任公司		4,173,451.33
合同负债	营口航盛科技实业有限责任公司		10,159.29
合同负债	中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	15,316.28	20,546.37
合同负债	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	15,929.20	15,929.20
合同负债	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所		11,504.42
合同负债	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	7,221,238.94	
合同负债	中国直升机设计研究所		351,823.01
合同负债	中航光电科技股份有限公司	1,062.00	
合同负债	中航技进出口有限责任公司	1,017.70	1,017.70
合同负债	中航咨询（北京）有限公司		145,500.00
预收款项	Zemic(USA)Inc.		23,223.92
预收款项	中国航空技术杭州有限公司		1,440.00
预收款项	Zemic(USA)Inc.		23,223.92
预收款项	中国航空技术杭州有限公司		1,440.00

## 7、关联方承诺

无

## 8、其他

无

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

### 5、股份支付的修改、终止情况

无

### 6、其他

无

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

无

## 十七、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

公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 0.14 元(含税)。2025 年 1 月，公司完成发行股份购买资产的重大资产重组，新发行股份 2,086,021,877 股，股本总额增至 2,676,782,376 股，以剔除截至公司 2024 年年度报告披露之日回购专户持有股份 4,691,000 股后的 2,672,091,376 股为基数，合计派发现金股利 37,409,279.26 元，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股，按 2024 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 7,643,591.17 元，剩余未分配利润结转下一年度。

自董事会及股东大会审议通过上述利润分配方案至未来实施利润分配方案时股权登记日，若因相关事项公司股本发生变化，公司将按照现金分红总额固定不变的原则，以最新股本总额重新计算每 10 股派发现金股利金额，并披露按最新股本总额计算的分配比例。

### 3、销售退回

无

### 4、其他资产负债表日后事项说明

根据公司 2023 年 2 月 2 日召开的第七届董事会第十四次会议、2023 年 7 月 27 日召开的第七届董事会第十九次会议、2023 年 10 月 11 日召开的第七届董事会第二十一次会议、2023 年 10 月 26 日召开的第一次临时股东大会决议、2024 年 1 月 30 召开的第七届董事会第二十四次会议以及 2024 年 6 月 21 日召开的第七届董事会第二十八次会议，并经中国证券监督管理委员会证监许可 [2024]1138 号文《关于同意中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产注册的批复》的核准，同意公司向中航工业发行 2,086,021,877 股购买其持有的成都飞机工业（集团）有限责任公司 100.00%股权。

截至财务报告批准报出日止，本公司与中航工业成飞已办理完成工商变更登记，中航工业成飞成为本公司的全资子公司，公司营业执照已更名为中航成飞股份有限公司。

## 十八、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**

无

**3、资产置换****(1) 非货币性资产交换**

无

**(2) 其他资产置换**

无

**4、年金计划**

根据《企业年金基金管理办法》，本公司按月缴纳企业年金，公司负担部分与职工负担部分均存入同一年金账户，待职工离职或退休时一次性发放。本公司与中国建设银行股份有限公司西安分行签订了《企业年金业务合作协议》，约定由其作为年金账户管理人，与泰康养老保险股份有限公司签订了《企业年金基金受托管理合同》，约定由其担任受托人与投资管理人。截至 2024 年 12 月 31 日，企业年金账户余额为 81,281,978.14 元，其中泰康养颐乐泰企业年金计划净值 81,210,390.74 元，企业年金留存 71,587.40 元。

**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：

无

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。本集团主要生产应变电测产品、智能交通、航空和军工相关产品，本集团以产品分部和地区分部为基础确定报告分部，各产品和地区分部之间共同使用的资产、负债不能够明确的进行区分。

合同分类	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合同类型				
航空军品	420,842,083.12	332,691,062.13	471,954,520.80	387,898,823.09
传感控制	1,094,508,726.60	661,469,597.91	975,484,942.29	592,202,926.27
智能交通	224,121,484.37	143,634,490.71	196,571,046.64	132,461,479.15
其他	40,289,416.21	27,163,543.15	33,294,338.16	26,248,644.54
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05
按经营地区分类				
国内	1,336,480,767.88	861,557,554.85	1,299,451,621.84	867,102,221.43
国外	443,280,942.42	303,401,139.05	377,853,226.05	271,709,651.62
合计	1,779,761,710.30	1,164,958,693.90	1,677,304,847.89	1,138,811,873.05

### (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

无

## (4) 其他说明

无

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

无

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	298,326,596.41	233,335,833.73
1至2年	61,292,345.40	38,070,025.19
2至3年	10,725,519.76	4,803,789.40
3年以上	3,610,973.08	3,408,848.29
3至4年	1,935,009.40	428,077.99
4至5年	32,658.08	695,264.43
5年以上	1,643,305.60	2,285,505.87
合计	373,955,434.65	279,618,496.61

## (2) 按坏账计提方法分类披露

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	530,434.00	0.14%	530,434.00	100.00%	0.00	530,434.00	0.19%	530,434.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	373,425,000.65	100.00%	8,343,993.75	2.23%	365,081,006.90	279,088,062.61	99.81%	7,905,504.33	2.83%	271,182,558.28

账款										
其中：										
关联方等组合	281,668,950.08	75.43%	1,218,090.89	0.43%	280,450,859.19	196,501,464.35	70.41%	690,390.06	0.35%	195,811,074.29
其他组合	91,756,050.57	24.57%	7,125,902.86	7.77%	84,630,147.71	82,586,598.26	29.54%	7,215,114.27	8.74%	75,371,483.99
合计	373,955,434.65	100.00%	8,874,427.75	2.37%	365,081,006.90	279,618,496.61	100.00%	8,435,938.33	3.02%	271,182,558.28

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	100.00%	预计无法收回
蒲城县红通机动车检测有限公司	90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法收回
伊拉克 Hi-Tech	51,000.00	51,000.00	51,000.00	51,000.00	100.00%	预计无法收回
河北太格贸易有限公司	169,434.00	169,434.00	169,434.00	169,434.00	100.00%	预计无法收回
合计	530,434.00	530,434.00	530,434.00	530,434.00		

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	219,940,047.72	439,880.09	0.20%
1 至 2 年	53,682,813.74	536,828.14	1.00%
2 至 3 年	8,046,088.62	241,382.66	3.00%
合计	281,668,950.08	1,218,090.89	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	78,386,548.69	3,919,327.43	5.00%
1 至 2 年	7,609,531.66	760,953.17	10.00%
2 至 3 年	2,679,431.14	535,886.23	20.00%
3 至 4 年	1,935,009.40	774,003.77	40.00%
4 至 5 年	32,658.08	22,860.66	70.00%
5 年以上	1,112,871.60	1,112,871.60	100.00%
合计	91,756,050.57	7,125,902.86	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据

关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (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	
单项计提	530,434.00					530,434.00
按组合计提	7,905,504.33	465,251.42		26,762.00		8,343,993.75
合计	8,435,938.33	465,251.42		26,762.00		8,874,427.75

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,762.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	89,196,174.30		89,196,174.30	23.85%	178,392.35
客户 2	44,216,044.80		44,216,044.80	11.82%	260,082.88
客户 3	33,155,173.14		33,155,173.14	8.87%	91,980.44
客户 4	21,760,587.32		21,760,587.32	5.82%	97,019.25
客户 5	21,621,939.82		21,621,939.82	5.78%	214,079.91
合计	209,949,919.38		209,949,919.38	56.14%	841,554.83

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,406.19	19,406.19
其他应收款	6,593,976.34	38,437,346.66
合计	6,613,382.53	38,456,752.85

## (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：

无

## 3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☐不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

**(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
Zemic Europe B.V	19,406.19	19,406.19
合计	19,406.19	19,406.19

**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
Zemic Europe B.V	19,406.19	3 年以上	以前年度境外代扣所得税 5%部分未退回，待收回	未发生减值，公司经营无异常，税款未退回
合计	19,406.19			

**3) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 ☐不适用

**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

## (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
备用金	469,860.20	502,482.39
代垫款	3,321,160.56	2,642,404.50
往来款	3,193,691.39	35,603,960.15
合计	6,984,712.15	38,748,847.04

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	6,569,710.15	38,516,916.92
1至2年	415,002.00	231,930.12
合计	6,984,712.15	38,748,847.04

## 3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	38,748,847.04	100.00%	311,500.38	0.80%	38,437,346.66
其中：										
关联方	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	35,618.5	91.92%	71,357.5	1.20%	35,547.1

等组合						10.15		1		52.64
其他组合	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	3,130,336.89	8.08%	240,142.87	7.67%	2,890,194.02
合计	6,984,712.15	100.00%	390,735.81	5.59%	6,593,976.34	38,748,847.04	100.00%	311,500.38	0.80%	38,437,346.66

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	0.00	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	6,569,710.15	351,660.81	5.35%
1至2年	415,002.00	39,075.00	15.00%
合计	6,984,712.15	390,735.81	

确定该组合依据的说明：

组合类别	确定依据
关联方等组合	关联方及特定客户的应收款项
其他组合	除上述组合之外的应收款项

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额	216,880.27	94,620.11		311,500.38
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	173,855.54	-94,620.11		79,235.43
2024年12月31日余额	390,735.81			390,735.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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

## 4) 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	转销或核销	其他	
按组合计提	311,500.38	79,235.43				390,735.81
合计	311,500.38	79,235.43				390,735.81

无

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

## 5) 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：

无

## 6) 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
采联国际招标采购集团有限公司	保证金	1,100,193.00	1年以内	15.75%	55,009.65
华勤技术股份有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	7.16%	25,000.00
广东省机电设备招标有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	4.30%	15,000.00
北京京邦达贸易有限公司	保证金	220,000.00	1年以内	3.15%	11,000.00
浙江菜鸟供应链	保证金	200,000.00	1-2年	2.86%	30,000.00

管理有限公司					
合计		2,320,193.00		33.22%	136,009.65

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

## 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	790,194,632.93		790,194,632.93	790,194,632.93		790,194,632.93
对联营、合营企业投资	255,419,072.68		255,419,072.68	257,601,584.62		257,601,584.62
合计	1,045,613,705.61		1,045,613,705.61	1,047,796,217.55		1,047,796,217.55

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中航电测仪器(西安)有限公司	310,000.00						310,000.00	
汉中一零一航空电子设备有限公司	174,054.63						174,054.63	
石家庄华燕交通科技有限公司	277,340.00						277,340.00	
上海耀华称重系统有限公司	28,800,000.00						28,800,000.00	
合计	790,194,632.93						790,194,632.93	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投	期初	减值	本期增减变动	期末	减值
----	----	----	--------	----	----

资单位	余额 (账 面价 值)	准备 期初 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	余额 (账 面价 值)	准备 期末 余额
一、合营企业												
二、联营企业												
Zemic USA Inc.	5,403, 948.18				1,111, 699.12	83,423 .45		- 756,87 6.40			5,842, 194.35	
Zemic Europe B.V	26,965 ,039.7 7				5,731, 602.47	- 183,47 5.28		- 9,773, 587.60			22,739 ,579.3 6	
陕西 华燕 航空 仪表 有限 公司	225,23 2,596. 67				7,238, 453.13	685,16 9.85	211,40 9.10	- 6,530, 329.78			226,83 7,298. 97	
小计	257,60 1,584. 62				14,081 ,754.7 2	585,11 8.02	211,40 9.10	- 17,060 ,793.7 8			255,41 9,072. 68	
合计	257,60 1,584. 62				14,081 ,754.7 2	585,11 8.02	211,40 9.10	- 17,060 ,793.7 8			255,41 9,072. 68	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

### (3) 其他说明

无

## 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	720,078,497.06	500,394,092.60	665,840,948.06	476,555,753.48

其他业务	5,476,496.10	2,199,224.39	6,385,343.74	3,097,886.67
合计	725,554,993.16	502,593,316.99	672,226,291.80	479,653,640.15

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
航空军品	102,950,80 2.30	89,547,420. 37					102,950,80 2.30	89,547,420. 37
传感控制	617,127,69 4.76	410,846,67 2.23					617,127,69 4.76	410,846,67 2.23
其他	5,476,496.1 0	2,199,224.3 9					5,476,496.1 0	2,199,224.3 9
按经营地区分类								
其中：								
国内	560,730,91 2.12	399,526,86 1.02					560,730,91 2.12	399,526,86 1.02
国外	164,824,08 1.04	103,066,45 5.97					164,824,08 1.04	103,066,45 5.97
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	725,554,99 3.16	502,593,31 6.99					725,554,99 3.16	502,593,31 6.99

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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 121,510,000.00 元，其中，97,208,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入，30,302,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入，0.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	598,105.00	2,990,525.00
权益法核算的长期股权投资收益	14,081,754.72	19,677,626.52
债务重组	103,348.36	-1,848,218.50
合计	14,783,208.08	20,819,933.02

## 6、其他

无

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	6,298,615.64	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	9,852,901.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	53,430.48	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,673.85	

债务重组损益	3,470,658.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,046,942.74	
减：所得税影响额	2,811,634.48	
少数股东权益影响额（税后）	378,655.69	
合计	17,642,932.08	--

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	4.60%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.87%	0.16	0.16

## 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

适用 不适用

## 4、其他

无