

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



## 中國航空科技工業股份有限公司

AviChina Industry & Technology Company Limited\*

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

(股份代號：2357)

### 海外監管公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

以下為中航光電科技股份有限公司於深圳證券交易所網站刊發之公告。

承董事會命  
中國航空科技工業股份有限公司  
公司秘書  
徐濱

北京，二零二三年三月十五日

於本公告日，董事會由執行董事閔靈喜先生，非執行董事廉大為先生、劉秉鈞先生、徐崗先生和王軍先生，以及獨立非執行董事劉威武先生、毛付根先生和林貴平先生組成。

\*僅供識別

中航光电科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 3 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郭泽义、主管会计工作负责人王亚歌及会计机构负责人(会计主管人员)刘聪声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

报告期内，公司无重大风险

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施权益分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.5 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 3 股。

## 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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	73
第八节 优先股相关情况.....	82
第九节 债券相关情况.....	83
第十节 财务报告.....	84

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有大华会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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。
- 四、载有董事长（法定代表人）签名的 2022 年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：股东与证券事务办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
中航光电、公司、本公司	指	中航光电科技股份有限公司
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
中航产投	指	中航产业投资有限公司
沈阳兴华	指	公司控股子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司
中航富士达	指	公司控股子公司中航富士达科技股份有限公司
翔通光电	指	公司控股子公司深圳市翔通光电技术有限公司
中航精密	指	公司控股子公司中航光电精密电子(广东)有限公司
中航光电华亿	指	公司控股子公司中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司
南昌子公司	指	中航光电互连科技(南昌)有限公司
兴航光电	指	青岛兴航光电技术有限公司
原中国一航	指	公司原控股股东中国航空工业第一集团公司
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《中航光电科技股份有限公司章程》
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
股东大会	指	中航光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	中航光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	中航光电科技股份有限公司监事会
大华、审计机构	指	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
巨潮资讯网	指	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
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	中航光电	股票代码	002179
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中航光电科技股份有限公司		
公司的中文简称	中航光电		
公司的外文名称（如有）	AVIC Jonhon Optron Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JONHON		
公司的法定代表人	郭泽义		
注册地址	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号		
注册地址的邮政编码	471003		
公司注册地址历史变更情况	2017 年 12 月 13 日工商注册地址由洛阳高新技术开发区周山路 10 号变更为中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号		
办公地址	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号		
办公地址的邮政编码	471003		
公司网址	<a href="http://www.jonhon.cn">http://www.jonhon.cn</a>		
电子信箱	zhengquan@jonhon.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王亚歌	赵丹
联系地址	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号
电话	0379-63011079	0379-63011079
传真	0379-63011077	0379-63011077
电子信箱	wangyage@jonhon.cn	zhengquan@jonhon.cn; zhaodan@jonhon.cn

### 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	<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	《中国证券报》《证券时报》、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	股东与证券事务办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	914100007457748527
历次控股股东的变更情况（如有）	2010 年中国航空科技工业股份有限公司以持有的哈尔滨东安汽车动力股份有限公司 54.51%的股权收购中国航空工业集团公司持有的中航光电 43.34%的股权，2011 年 3 月 18

	日，公司控股股东由中国航空工业集团公司变更为中航科工，股份过户后，公司实际控制人仍为中国航空工业集团公司。
--	---

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	张玲、李昊阳

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	黄凯、杨萌	2022 年 1 月 17 日-2023 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	北京市朝阳区望京东园四区 2 号中航产融大厦 35 号	申希强、王洪亮	2022 年 1 月 17 日-2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	15,838,116,672.04	12,866,862,661.20	23.09%	10,305,222,374.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,717,129,034.17	1,990,997,442.19	36.47%	1,439,082,431.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,621,495,534.10	1,914,223,587.67	36.95%	1,379,398,036.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	2,118,032,401.15	2,061,859,203.77	2.72%	1,266,944,658.19
基本每股收益（元/股）	1.7249	1.3037	32.31%	0.9599
稀释每股收益（元/股）	1.7181	1.2882	33.37%	0.9428
加权平均净资产收益率	16.82%	18.22%	减少 1.40 个百分点	16.08%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	31,810,733,159.99	26,987,332,212.85	17.87%	19,218,418,865.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	17,401,210,498.27	14,924,496,190.50	16.59%	9,738,984,387.81

注：按照会计准则要求，为了保证会计指标前后期可比性，企业派发股票股利、公积金转增资本履行完相关手续后，应当按照调整后的股数重新计算各列报期间的每股收益。故公司实施 2021 年权益分派方案以资本公积转增股本后，按照调整后的股数重新计算其他列报期间的基本每股收益、稀释每股收益。



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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,966,498,048.65	4,224,804,351.69	4,262,649,831.88	3,384,164,439.82
归属于上市公司股东的净利润	737,395,630.46	771,404,679.92	775,390,874.45	432,937,849.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	727,501,092.97	745,880,945.16	754,884,445.35	393,229,050.62
经营活动产生的现金流量净额	-549,782,050.83	1,003,710,027.40	242,581,229.16	1,421,523,195.42

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-7,353,483.72	-9,179,049.90	-2,190,125.12	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补	102,367,476.14	92,177,921.14	79,511,161.19	

助除外)				
债务重组损益		1,515,711.76	-224,002.66	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,535,722.13	1,840,149.51	0.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,776,477.92	11,582,909.87	2,654,004.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,892,039.40	30,626,475.58	21,092,430.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-25,549,743.16	-18,042,211.42	-21,640,562.10	
减：所得税影响额	21,510,157.92	16,575,196.86	11,921,671.97	
少数股东权益影响额（税后）	10,524,830.72	17,172,855.16	7,596,838.32	
合计	95,633,500.07	76,773,854.52	59,684,395.58	--

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

#### (一) 公司所处行业

连接器行业作为《战略性新兴产业分类（2018）》中的新型电子元器件及设备制造，是属于国家鼓励发展的重点行业之一。2022 年国务院《“十四五”数字经济发展规划》中明确提出：要重点加快推动数字产业化发展，着力提升基础软硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平，强化关键产品自给保障能力。实施产业链强链补链行动，加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，提升产业链关键环节竞争力，完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。深化新一代信息技术集成创新和融合应用，打造新兴数字产业新优势。

#### (二) 行业基本情况

根据 Bishop&Associates 数据，近年来伴随着 5G 的持续建设和高速基础设施的扩张等良好发展局势，全球连接器市场整体呈稳步增长的态势，2021 年全球市场规模达到 780 亿美元，同比增长 24.3%。其中中国连接器市场规模为 250 亿美元，同比增长 23.8%，市场增速略低于平均水平，市场份额占比 32%，下降 0.2%。受 2022 年外部环境影响以及行业订单积压等影响，Bishop 预计 2022 年销售额将增长 7.5%，达到 838.2 亿美元，其中增幅最大的是北美，销售额将增长 13.6%，其次是世界其它地区，销售额将增加 11.2%。

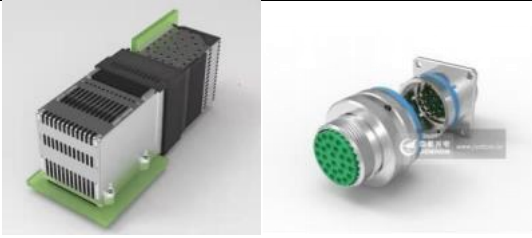
#### (三) 行业地位

2022 年面对复杂多变的外部环境，连接器企业面临多方面经营压力，报告期内，公司保持战略定力，加快产业布局，推进战略协同，聚焦核心主业发展，公司全球行业综合排名第 12 位。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 主要业务及产品

公司专业从事中高端光、电、流体连接技术与产品的研究与开发，专业为航空及防务和高端制造提供互连解决方案，自主研发各类连接产品 300 多个系列、25 万多个品种。主要产品包括电连接器、光器件及光电设备、线缆组件及集成产品、流体器件及液冷设备等。产品广泛应用于防务、商业航空航天、通信网络、数据中心、新能源汽车、石油装备、电力装备、工业装备、轨道交通、医疗设备等高端制造领域，产品出口至德国、法国、瑞典、美国、韩国、越南、印度等五大洲 30 多个国家和地区。公司主要代表性产品简要情况如下：

产品类别	代表产品系列	产品图示	应用领域
电连接器及集成互连组件	GF 系列高速连接器 CT0LC 系列高速高密度表贴连接器 射频同轴连接器 GJB598、GJB599 系列连接器 XC158 高可靠密封线簧连接器 F 系列微圆形高密度电连接器 微矩形电连接器 S6、S7、S8 金属框架连接器 LRM 系列模块化连接器 VPX 系列 1553B 及 1394 总线组件 车载高压互锁系列产品 新能源汽车充电产品		主要用于航空、航天及防务领域、无线基站、数据中心、新能源汽车、医疗设备、轨道交通、电力、石油等高端装备制造领域

	<p>深水密封、滑环、脱落、核电、宇航、适航等特种连接器</p>		
<p>光连接器及其他光器件以及光电设备</p>	<p>J599E6、E8 系列扩束光纤连接器 JFC、JSF 系列光纤连接器 光纤柔版 特种数字光模块 微波光子及微系统 数字光端机和电力电子控制柜 以太网交换机 无线传输模块</p>		<p>主要用于航空、航天及防务领域、无线基站、数据中心、医疗设备、轨道交通、电力、石油等高端制造领域</p>

			
流体连接器及组件、齿科及其他产品	流体连接器 液冷机箱 液冷板 液冷源 传感器 微特电机、风机 齿科类		主要用于航空、航天及防务领域以及数据中心等高端装备制造领域

## （二）经营模式

### 1、采购模式

公司坚持产业链共赢的理念，本着质量第一，快速响应，诚信可靠的采购原则，对原材料、零部件采购实行采管分离政策。针对多品种、小批量、交期短的特点，公司不断优化原材料供应和零部件外协资源配置，确保整个采购渠道供应顺畅。公司结合全价值链的管控需求，建立了供应商全生命周期管理机制，严格实施物料及零部件采购的质量管理工作，从源头严控产品质量。

### 2、生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，按客户领域和产品类型设置了相应的事业部、产品部和制造部。生产组织坚持以客户为中心，建立了以市场需求为拉动的“订单+预测”的生产运营机制，按需制定生产计划，引导快速反应和精准交付，确保生产进度，满足客户需求。

### 3、销售模式

公司具备完善的市场营销体系，建立了境内全覆盖，境外重点区域覆盖的营销网络，与国内防务、工业民用各高端制造领域客户、国际各行业领先客户开展全方位合作。公司深入践行“更精、更快、更周到”的服务理念，陆续在全球范围内贴近客户的区域设立分支机构，持续提升本地化服务能力。

报告期内，公司所处的电子元器件行业整体景气度良好，公司主营业务运行良好，未发生重大变化。

## （三）报告期内公司业绩驱动因素

### 1、保持战略定力，推进战略协同，产业发展新格局加速成型

报告期内，公司全面推动“十四五”规划战略落地，优化产业布局，探索融合发展新模式。国内方面，设立南昌子公司，全面提升公司航空 EWIS 领域领先竞争力；上海子公司、广东子公司区位优势初现；国际方面，越南子公司正式进入国际重点客户全球供应链资源池，坚实迈出海外本地化交付第一步；德国子公司全面实现本地化运营，欧洲市场开拓进入新阶段。总体来看，产业布局为公司长远发展打下了坚实基础。

报告期内，公司加快能力建设，筑牢高质量发展基础。洛阳基础器件产业园项目主体工程顺利封顶，华南产业基地一期工程如期完工，一总部多中心能力格局初步构建。

报告期内，子公司高质量发展成绩斐然，沈阳兴华、中航富士达、翔通光电经营业绩再创新高。

## 2、坚守初心使命，全力挖潜拓新，市场拓展新局面令人鼓舞

公司持续推进“防务综合竞争力提升工程”，着力提升互连方案解决能力，全面保障各类任务交付顺利进行；工业与民用业务开启倍增发展新征程，产品业务结构不断升级，持续为顾客创造价值，客户认可度不断提升；通讯与工业领域深入推进客户和产品结构调整，深挖龙头客户需求和优质客户培育；新能源汽车领域积极把握行业发展趋势，市场渗透率不断提升，收入实现翻番增长；国际业务订货持续增长，多项产品进入行业领军企业全球资源池。报告期内，防务领域获得多家集团公司年度优秀供应商，通信领域获得诺基亚质量钻石奖。

## 3、强化科技引领，夯实自强根基，企业发展新优势加速形成

报告期内，公司强化科技发展顶层规划。发布“产品、技术、能力”清单，制定重点产品专项规划，布局重点支撑项目，强力塑造发展新优势；推动“领先创新力工程”向纵深发展，建立领先创新力制度体系。报告期内，公司多项关键技术填补国内空白。全年科技创新成果丰硕，全年申请专利 580 余项，荣获第 23 届中国专利奖优秀奖，获批国家知识产权示范企业，知识产权贯标（管理）体系顺利通过认证审核；编制国内外标准 35 项，行业引领作用不断提升。

## 4、聚焦提质增效，精准靶向发力，持续发展新动能加速壮大

报告期内，公司大力推进“全面质量提升工程”，持续增强体系保障能力；持续完善过程质量监督机制，强化产品质量保证能力；深入推进“成本效率工程”，持续推动新材料新技术新工艺应用，深入经营管理活动开展全价值链成本管理；持续推进“供应链管理提升工程”，积极开展国际化、集团化供应链体系建设，构建安全稳定的供应链管理体系。报告期内，公司大力推进“数字光电”建设，坚持市场、客户、流程导向，系统推动业务流程与信息化深度融合；聚焦效率提升，扎实推进信息化平台的应用和数字化车间建设。

## 5. 坚定深化改革，创新体制机制，企业发展新活力愈发彰显

报告期内，公司大力推进“国企改革三年行动”，持续完善公司治理机制，扎实推进董事会配齐建强，有效落实董事会六大职权，保证公司“四会一层”高效有序运行，努力打造中国特色新国企典范，荣获“中国上市公司 ESG 百强”和“主板上市公司价值百强”；持续推进“科改示范行动”，深化科技创新体制机制改革向纵深推进，建立多维度创新驱动长效机制；大力推进“聚智优才工程”，聚焦引才质量和重点岗位能力提升，加强人才队伍建设。报告期内，公司各项基础管理工作有序开展，为公司实现高质量发展提供强有力保障。

# 三、核心竞争力分析

## （一）研发及技术优势

公司坚持科技创新驱动，以持续稳定的研发投入致力于原创技术研究，不断取得研发及技术突破。公司拥有国家认定企业技术中心、院士工作站、博士后科研工作站，搭建了数字化正向设计平台，并持续完善专业化仿真与研发实验室，实现了产品正向设计及创新。近年来，公司年均实施领先创新项目 100 余项，推动高速、表贴、高密度光传输等一批领先技术快速突破，多次获得省部级技术奖项，多项技术达到国际领先及国际先进水平；主持或参与制定国内外标准 850 余项，累计获得授权专利 4400 余项，获得第 23 届中国专利奖优秀奖、国家知识产权示范企业等多项荣誉，I/O 矩形、射频、圆形、光纤、重载、大电流连接器及其他等 7 个专业产品进入国际前 10 名。

## （二）市场引领快速响应优势

公司坚持市场导向客户至上，以市场引领、精准交付、流程优化、顾客满意为基本原则，从前期技术服务到联合设计，从全程支持到全方位互动，始终为客户提供专业化互连解决方案，以“更精、更快、更周到”的理念贯穿全价值链服务，为客户发展保驾护航。公司建立满足客户需求的快速响应机制，面对客户需求，公司秉持“效率”第一，畅通高效信息沟通渠道和服务保障体系，在重点城市设立研发中心及综合保障团队实现高效的本地化服务。

### （三）品牌与产品质量优势

公司深耕连接器行业 50 余年，树立了“专业、可靠、高端”的品牌形象，践行“以客户为关注焦点的市场观”和“以顾客满意为决策原则的客户观”，致力于打造互连领域领军企业。公司拥有国家和国防认可实验室及行业先进的试验检测平台，构建了“一次做好、零缺陷”为核心的全价值链质量管理模式，系统规划质量发展，建立适应不同领域的质量管理体系，已通过 GB/T19001 和 GJB9001C 标准的管理质量体系认证、GJB546B 国军标生产线认证、AS9100D 国际航空航天质量管理体系认证、IATF16949 汽车行业质量管理体系认证、ISO/TS22163 轨道交通业质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证等，为质量管理体系建设与发展提供全面的制度文件和流程保障。公司不断提升的质量管理能力和产品实物质量水平，为客户带来值得信赖的产品。近年来，公司先后获得河南省省长质量奖、第四届中国质量奖提名奖。

### （四）持续提升的智能制造水平

公司全力推进智能制造建设，以自动化装备、数字化和智能化车间建设为重点，着力发展应用智能装备，大力培育新型制造模式，提升现场制造能力及生产效率，推进科技创新和关键核心技术攻关，按照不同产品特点制定自动化实施方案，逐步开展新技术研发及应用型项目的推广应用，持续提升制造技术水平，助力公司转型升级。公司 38999 智能化车间入选工业和信息化部等部委评选的 2021 年度智能制造优秀场景名单，为公司深入推行智能化改革、打造行业一流领军企业奠定了坚实基础。

### （五）人才兴企和激励机制

在迈向全球一流的道路中，公司始终将人才兴企战略、深入的市场化改革与有效的激励机制作为发展重要的推动力和活力源泉。公司以“高精尖缺”类人才为导向，不断加大高层次与国际化人才的引进力度，加强领军人才与青年骨干人才梯队建设；公司深入市场化改革，以奋斗者为本，以价值创造为导向，不断完善市场化薪酬分配体系，创新激励模式，激发全员干事创业的积极性、主动性与创造性，打造了一支具有竞争力的人才团队。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年是党的二十大召开之年，是“十四五”规划承上启下的重要一年，公司瞄准“全球一流互连方案提供商”的奋斗目标，聚焦核心主业发展，大力推进自主创新，持续深化国企改革，取得了丰硕成果；公司保持战略定力，推进战略协同，产业发展新格局加速成型。2022 年母公司全年实现销售收入 15,838,116,672.04 元，同比增长 23.09%；实现净利润 2,901,010,380.87 元，较上年同期增长 36.47%。

（一）营业收入：报告期公司实现销售收入 15,838,116,672.04 元，较上年同期增长 23.09%的主要原因：2022 年防务领域着力提升互连方案解决能力，综合竞争力持续提升；工业与民用业务开启倍增发展新征程，产品业务结构不断升级，其中通讯与工业业务深入推进客户和产品结构调整，深挖龙头客户需求和优质客户培育；新能源汽车业务紧抓战略发展机遇，在各大主流车企获得多点突破，实现多项重点客户/车型项目定点。报告期内公司订货、收入实现较快增长。

（二）研发费用：报告期内公司研发费用 1,597,422,683.07 元，较上年同期增长 22.28%的主要原因是：公司深入推进“领先创新力工程”，强化科技引领作用；报告期内加大对电连接器及集成互连组件产品、光连接器及其他光器件及光电设备、流体连接器及组件、齿科等产品的研发投入，研发费用较上期增加。

（三）财务费用：报告期内公司财务费用-221,446,974.20 元，较上年同期下降 273,980,854.48 元的主要原因是：受汇率上涨的影响，报告期内公司实现汇兑收益 157,251,948.62 元。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减
--	--------	--------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	15,838,116,672.04	100%	12,866,862,661.20	100%	23.09%
分行业					
连接器行业	15,651,229,172.94	98.82%	12,692,912,064.81	98.65%	23.31%
其他行业	186,887,499.10	1.18%	173,950,596.39	1.35%	7.44%
分产品					
电连接器及集成互连组件	12,188,523,541.71	76.95%	9,598,557,480.21	74.60%	26.98%
光连接器及其他光器件以及光电设备	2,473,237,501.65	15.62%	2,424,420,255.70	18.84%	2.01%
流体连接器及组件、齿科及其他产品	1,176,355,628.68	7.43%	843,884,925.29	6.56%	39.40%
分地区					
中国大陆	14,746,526,402.95	93.11%	11,913,060,215.60	92.59%	23.78%
港澳台及其他国家和地区	1,091,590,269.09	6.89%	953,802,445.60	7.41%	14.45%
分销售模式					
直销	15,838,116,672.04	100.00%	12,866,862,661.20	100.00%	23.09%

## (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						
连接器行业	15,651,229,172.94	9,938,823,312.53	36.50%	23.31%	24.24%	-0.47%
分产品						
电连接器及集成互连组件	12,188,523,541.71	7,306,327,273.55	40.06%	26.98%	29.23%	-1.04%
光连接器及其他光器件以及光电设备	2,473,237,501.65	1,911,104,823.10	22.73%	2.01%	2.12%	-0.08%
分地区						
中国大陆	14,746,526,402.95	9,241,764,433.58	37.33%	23.78%	25.31%	-0.76%
分销售模式						
直销	15,838,116,672.04	10,050,166,864.78	36.54%	23.09%	23.99%	-0.46%

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

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						
连接器行业	12,692,912,064.81	7,999,843,155.91	36.97%	24.80%	22.99%	0.93%
分产品						
电连接器及集成互连组件	9,598,557,480.21	5,653,817,683.90	41.10%	24.01%	24.08%	-0.04%
光连接器及其他光器件以及光电设备	2,424,420,255.70	1,871,468,858.92	22.81%	22.75%	15.12%	5.12%
分地区						
中国大陆	11,913,060,215.60	7,375,019,678.78	38.09%	22.58%	19.97%	1.35%
分销售模式						
直销	12,866,862,661.20	8,105,695,410.71	37.00%	22.86%	22.96%	0.97%

#### 变更口径的理由

为更客观反映公司分产品的营收、毛利情况，报告期内，公司对“分产品”名称及口径做出以下调整：

1、分产品类别名称变更①原“电连接器及集成组件”，改为“电连接器及集成互连组件”②原“光器件与光电设备”改为“光连接器及其他光器件以及光电设备”③原“液冷、医疗及其他产品”改为“流体连接器及组件、齿科及其他产品”，名称更改不涉及产品分类调整。

2、分产品结构变更①随着子公司细分产品收入规模扩大，电机、模具、传感器、智能装备类产品由“电连接器及集成互连组件”转入“流体连接器及组件、齿科和其他产品”②机箱背板类产品由“光连接器、其他光器件及光电设备”转入“电连接器及集成互连组件”。2021年相关数据已按照新口径进行调整。

#### (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	2022年	2021年	同比增减
连接器行业	销售量	万只	65,696.00	65,384.00	0.48%
	生产量	万只	69,317.00	68,221.00	1.61%

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	2022年		2021年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
连接器行业	原材料	7,244,160,276.13	72.08%	5,881,368,706.62	72.56%	23.17%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

☑是 ☐否

本期新增设立全资子公司越南睿连科技有限责任公司，投资设立控股子公司中航光电互连科技（南昌）有限公司；新增设立后，本公司纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，由上期的 14 户变为本期的 16 户。

**(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）	6,695,231,351.69
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.27%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	16.82%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	2,664,593,437.04	16.82%
2	客户 2	1,406,515,609.99	8.88%
3	客户 3	972,261,819.82	6.14%
4	客户 4	834,889,643.55	5.27%
5	客户 5	816,970,841.29	5.16%
合计	--	6,695,231,351.69	42.27%

主要客户其他情况说明

☑适用 ☐不适用

报告期内，公司将属于同一实际控制人控制的客户合并列示。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,048,994,382.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.12%
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	6.06%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	524,922,137.38	6.06%
2	供应商 2	176,561,046.52	2.04%
3	供应商 3	123,745,880.86	1.43%
4	供应商 4	114,191,997.37	1.32%
5	供应商 5	109,573,320.54	1.27%
合计	--	1,048,994,382.67	12.12%

主要供应商其他情况说明

☑适用 ☐不适用

报告期内，公司将属于同一实际控制人控制的供应商合并列示。

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	419,474,973.55	366,029,288.30	14.60%	加大市场开拓力度，拓展新兴市场领域所致
管理费用	909,660,036.32	832,022,584.04	9.33%	职工薪酬增长所致
财务费用	-221,446,974.20	52,533,880.28	-521.53%	报告期内汇率波动，汇兑收益增长所致
研发费用	1,597,422,683.07	1,306,356,386.27	22.28%	强化科技引领，推动“领先创新力工程”向纵深发展，科技创新对产业升级的引领作用进一步增强

### 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
民机机载互连系统	为民机机载互连系统产品，提供整套互联解决方案	进行中	提供民机产品整套互连解决方案	提高市场竞争力
板载模块用高密度光互连组件	为市场提供高密度光互连组件	进行中	开发高密度光互连组件	提高市场竞争力
新能源车载动力系统平台化大电流连接器及组件	结合用户实际使用需求，自主研发车载动力系统连接器	进行中	开发车载动力系统平台化大电流连接器及组件	提升产品性能，提高市场竞争力
纽扣式流体连接器	为用户提供满足流阻要求的流体连接器	进行中	开发纽扣式流体连接器	提供创新产品

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	4,602	4,077	12.88%
研发人员数量占比	28.89%	28.05%	0.84%
研发人员学历结构			
本科	2,151	1,920	12.03%
硕士	1,974	1,669	18.27%
博士	12	9	33.33%
专科及以下	465	479	-2.92%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	2,141	1,784	20.01%
30~40 岁	2,229	2,041	9.21%
40 岁以上	232	252	-7.94%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,597,422,683.07	1,306,356,386.27	22.28%

研发投入占营业收入比例	10.09%	10.15%	-0.06%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入 的比例	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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	15,257,811,454.21	12,797,221,649.15	19.23%
经营活动现金流出小计	13,139,779,053.06	10,735,362,445.38	22.40%
经营活动产生的现金流量净额	2,118,032,401.15	2,061,859,203.77	2.72%
投资活动现金流入小计	3,233,769,215.81	53,555,697.46	5,938.14%
投资活动现金流出小计	4,699,558,752.41	1,118,846,485.64	320.04%
投资活动产生的现金流量净额	-1,465,789,536.60	-1,065,290,788.18	-37.60%
筹资活动现金流入小计	2,069,246,755.39	4,637,340,430.67	-55.38%
筹资活动现金流出小计	1,239,468,621.28	1,896,912,620.89	-34.66%
筹资活动产生的现金流量净额	829,778,134.11	2,740,427,809.78	-69.72%
现金及现金等价物净增加额	1,612,384,424.82	3,722,292,651.04	-56.68%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 37.60%，主要系 2022 年公司支付洛阳基础器件产业园基建款、华南产业基地基建款、中航富士达定昆池项目基建款以及购置设备款所致。

2、筹资活动产生的现金流量金额较上年同期下降 69.72%，主要系 2022 年公司吸收投资所收到的现金下降所致：2021 年公司非公开发行股票共募集资金 34 亿元，扣除主承销商承销及保荐费用 680 万元，主承销商(保荐人)中信证券股份有限公司于 2021 年划入公司募集资金专户共计 33.93 亿元。2022 年公司实施限制性股票激励计划(第三期)，收到股权激励认购款 13.39 亿元，2022 年较上年同期吸收投资所收到的现金下降。

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、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	9,952,396.40 0.28	31.29%	8,303,259.70 4.93	30.77%	0.52%	无重大变化
应收账款	4,927,152.46 0.40	15.49%	4,329,028.57 3.09	16.04%	-0.55%	无重大变化
合同资产					0.00%	无重大变化
存货	5,415,967.36 4.48	17.03%	4,729,803.76 8.32	17.53%	-0.50%	无重大变化
投资性房地产	3,108,866.23	0.01%	1,206,792.08	0.00%	0.01%	无重大变化
长期股权投资	237,567,841.11	0.75%	191,851,797.85	0.71%	0.04%	无重大变化
固定资产	3,224,224.37 3.79	10.14%	2,723,829.46 0.64	10.09%	0.05%	无重大变化
在建工程	1,142,649.72 0.08	3.59%	507,440,290.64	1.88%	1.71%	无重大变化
使用权资产	100,958,769.58	0.32%	83,212,475.94	0.31%	0.01%	无重大变化
短期借款	438,008,102.39	1.38%	325,398,277.00	1.21%	0.17%	无重大变化
合同负债	893,737,070.96	2.81%	1,030,240,296.88	3.82%	-1.01%	无重大变化
长期借款	40,000,000.00	0.13%	657,006,111.11	2.43%	-2.30%	无重大变化
租赁负债	70,182,924.87	0.22%	64,005,456.49	0.24%	-0.02%	无重大变化

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）	1,407,952.64	23,928,690.34			3,165,000.00	3,189,458,662.82		877,980.16

产)								
金融资产小计	1,407,952.64	23,928,690.34			3,165,000,000.00	3,189,458,662.82		877,980.16
应收款项融资	1,223,732.27						18,424,204.00	19,647,936.27
上述合计	2,631,684.91	23,928,690.34			3,165,000,000.00	3,189,458,662.82	18,424,204.00	20,525,916.43
金融负债	18,196,238.94	16,962,050.71			697,889,765.10	650,731,144.09	0.00	48,392,809.24

注：报告期内，公司利用暂时闲置的募集资金开展现金管理业务，中航光电、中航富士达开展了结构性存款业务。对于商业银行吸收符合《中国银保监会办公厅关于进一步规范商业银行结构性存款业务的通知》（银保监办发【2019】204号）定义的结构存款，嵌入金融衍生产品的存款，通过利率、汇率、指数等的波动挂钩或者与某实体的信用情况挂钩，使存款人在承担一定风险的基础上获得相应收益，企业通常应当分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。报告期内中航光电购入结构性存款 3,165,000,000 元，累计确认公允价值变动收益 24,458,662.82 元。

报告期内，公司持有力帆科技（601777.SH）股票为债转股被动持有。公司债务人重庆力帆乘用车有限公司，被其一债权人申请重整，根据法院作出的《民事裁定书》，裁定受理债权人对力帆乘用车提出的重整申请。根据重整计划，公司将获得 10 万元现金清偿及 227,456 股力帆科技股票，报告期初力帆股票公允价值 1,407,952.64 元，本年报告期内确认公允价值变动损失 529,972.48 元，期末公允价值 877,980.16 元。

2022 年 3 月 29 日，公司第六届董事会第二十二次会议审议通过了《关于开展外汇套期保值业务及制定〈中航光电科技股份有限公司外汇套期保值业务管理办法〉的议案》，同意公司开展外汇套期保值业务累计金额不超过 25,000 万（含本数）美元，投资期限为经董事会审议通过之日起 12 个月内。报告期内，公司在董事会批准限额内利用自有资金开展外汇套期保值业务，本期已开展远期结汇业务、期权业务，报告期内远期结汇业务累计产生公允价值变动损失 8,285,278 元，期末持有一项远期结汇业务，产生公允价值变动损失 4,805,310 元，期末重分类为金融负债；报告期内期权业务产生公允价值变动损失 7,494,000 元，已全部在 2022 年到期。

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

货币资金中汇票保证金共计人民币 89,609,035.31 元。

应收票据中 1,994,146,562.95 元已用于质押，使用权受到限制。

## 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
425,113,761.75	1,437,664,586.07	-70.43%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名	主要业务	投资	投资金额	持股比例	资金	合作方	投资	产品类型	截至资产负债	预计	本期	是否	披露日期	披露索引（如有）
--------	------	----	------	------	----	-----	----	------	--------	----	----	----	------	----------

称		方式			来源		期限		表日的进展情况	收益	投资盈亏	涉诉	(如有)	
中航光电互连科技(南昌)有限公司	工程和技术研究和试验发展, 电子元器件制造, 机械电气设备制造, 专用设备修理(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)	新设	97,500,000.00	65.00%	自有资金	江西洪都航空工业股份有限公司	--	EWIS 领域相关产品	公司已 于 2022 年 11 月 29 日正式成立	--	--	否	2022 年 08 月 31 日	《关于成立中航光电(南昌)子公司暨关联交易的公告》(公告代码: 2022-052 号)披露在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
沈阳兴华航空电器有限责任公司	电连接器、线缆组件、微特电机、自动保护开关等系列产品	增资	163,415,393.63	62.87%	自有资金	中国航空工业集团有限公司	--	航空发动机线束、风机、电机	已完成增资, 沈阳兴华于 2022 年 9 月 23 日完成工商变更登记。	--	--	否	2022 年 08 月 31 日	《关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的公告》(公告代码: 2022-053 号)披露在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
合计	--	--	260,915,393.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 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

单位: 元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
中航光电(广东)有限公司华南产业基地项目	自建	是	连接器行业	756,145,832.23	756,145,832.23	募集资金	68.74%	281,070,000.00	--	达到计划进度	2021 年 1 月 18 日	《关于实施华南产业基地项目的公告》(公告代码: 2021-005 号)披露在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。

中航光电基础器件产业园项目（一期）	自建	是	连接器行业	313,992,717.50	313,992,717.50	募集资金	24.15%	38,963,000.00	--	目前该项目已完成所有楼体主体封顶，达到项目预期建设进度，募集资金实际付款进度低于项目实际建设进度，但对项目整体建设进度无影响。原因详见本报告“募集资金承诺项目情况”部分。	2021年7月10日	《关于实施中航光电基础器件产业园项目的公告》（公告代码：2021-048号）披露在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
合计	--	--	--	1,070,138,549.73	1,070,138,549.73	--	--	320,033,000.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### （1）证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	601777.SH	力帆科技	1,537,602.56	公允价值计量	1,407,952.64	-529,972.48					877,980.16	交易性金融资产	债务重组
合计			1,537,602.56	--	1,407,952.64	-529,972.48					877,980.16	--	--

##### （2）衍生品投资情况

适用 不适用

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产



							产比例
外汇远期合约	0	-828.53	0	9,854.33	2,061.20	6,964.60	0.38%
外汇期权合约	0	-749.40	0	54,064.40	53,315.00	0.00	0.00%
合计	0	-1,577.93	0	63,918.73	55,376.20	6,964.60	0.38%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》进行确认、计量与列报；与上一报告期相比没有重大变化。						
报告期实际损益情况的说明	报告期内，有一项远期结汇合同到期，合同金额 544 万美元，产生实际损失人民币 284.62 万元，其中持有期间确认公允价值变动损失人民币 348 万元； 期末持有一项远期结汇合同，合同金额 1000 万美元，期末产生浮动亏损人民币 480.53 万元； 报告期内，有三项外汇期权合同到期，合同金额共计 8,000 万美元；截止期末，已全部行权，产生实际损失 576.68 万元，其中持有期间确认公允价值变动损失 749.40 万元。						
套期保值效果的说明	公司以套期保值为目的开展远期结汇业务和外汇期权业务，公司开展金融衍生业务遵循合法、审慎、安全有效的原则，不做投机性、套利性的交易操作，均以正常生产经营为基础，锁定目标汇率，降低了汇率波动对公司经营业绩的影响。公司严格按照公司的外币持有量开展套期保值业务，风险整体可控。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1. 风险分析</p> <p>1.1 汇率市场风险：在汇率波动较大的情况下，开展的外汇套期保值业务可能带来较大的公允价值波动，若市场价格优于操作时锁定的价格，将会带来汇兑风险。</p> <p>1.2 流动性风险：公司进行外汇套期保值业务基于公司外币收支及风险敞口预测，业务开展规模、期限在资金需求合同范围内，流动性风险低。</p> <p>1.3 履约风险：公司开展外汇套期保值以正常经营为基础，与公司实际美元持有量相匹配，交易对手均为信用良好且与公司建立业务往来的银行金融机构，履约风险低。</p> <p>1.4 法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。</p> <p>2. 风险应对措施</p> <p>2.1 公司已经制定严格的《中航光电科技股份有限公司外汇套期保值业务管理办法》对该业务操作原则、审批权限、责任部门、内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等均做出了明确规定；公司将严格按照相关规定要求及董事会或股东大会批准的交易额度开展业务，控制交易风险。</p> <p>2.2 公司套期保值业务须严格按照公司的外币持有额度预测进行，将公司可能面临的风险控制在可承受的范围内。</p> <p>2.3 公司外汇交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率风险为目的，不进行单纯以盈利为目的的外汇交易。</p> <p>2.4 为避免汇率大幅波动带来的损失，公司会加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场的环境变化，适时调整策略，最大限度的避免汇兑损失。</p> <p>2.5 公司审计部门将对外汇套期保值业务的实际开展情况进行审计与监督。</p> <p>2.6 公司法律部门将对外汇套期保值业务相关合同、协议等文本进行法律审查。</p>						
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披	公司对报告期内远期结汇业务的投资损益情况进行确认，报告期内确认公允价值变动损失人民币-828.53 万元，其期末公允价值按照银行等金融机构提供的报价确定。						

露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	2022年3月29日，公司第六届董事会第二十二次会议审议通过了《关于开展外汇套期保值业务及制定〈中航光电科技股份有限公司外汇套期保值业务管理办法〉的议案》，公司独立董事对本事项发表了同意意见：公司开展外汇套期保值业务以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，目的是为了防范汇率波动风险，符合公司实际经营发展的需要，也符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。公司针对外汇套期保值业务已制定了相关管理制度，相关风险能够有效控制，不会对公司的正常运作和业务发展造成不良影响。议案的决策程序合法、有效，不存在损害公司和全体股东利益的情形。

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	非公开发行股票	339,291.98	145,723.85	185,723.85	0	0	0.00%	159,556.41	存放于募集资金专户	0
合计	--	339,291.98	145,723.85	185,723.85	0	0	0.00%	159,556.41	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

公司非公开发行股票共募集资金 3,399,999,991.23 元，扣除主承销商承销及保荐费用 6,800,000.00 元，主承销商（保荐人）中信证券股份有限公司于 2021 年 12 月 23 日划入公司募集资金专户共计 3,393,199,991.23 元。上述募集资金到位情况已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具《中航光电科技股份有限公司非公开发行人民币普通股（A 股）股票验资报告》（大华验字[2021]000896 号）。扣除其他发行费用 280,188.68 元，实际募集资金净额为人民币 3,392,919,802.55 元。

公司非公开发行股票募集资金专户 2022 年年初余额为人民币 2,993,199,491.23 元。2022 年度公司从募集资金专户支出资金人民币 1,457,518,738.41 元，其中 1,299,938,749.26 元用于募集资金投资项目建设和补充流动资金，157,299,800.47 元用于置换预先投入募集项目的自筹资金，280,188.68 元用于支付非公开发行律师费用。当期产生利息收入扣除手续费支出的净额 59,883,305.49 元。截止 2022 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为 1,595,564,058.31 元。

### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
中航光电(广东)有限公司华南产业基地项目	否	110,000	110,000	75,614.58	75,614.58	68.74%	2024年12月31日	---	不适用	否
中航光电基础器件产业园项目(一期)	否	130,000	130,000	31,399.27	31,399.27	24.15%	2024年03月31日	---	不适用	否
流动资金	否	100,000	99,291.98	38,710	78,710	79.27%	---	---	不适用	否
承诺投资项目小计	--	340,000	339,291.98	145,723.85	185,723.85	--	--	---	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	340,000	339,291.98	145,723.85	185,723.85	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>中航光电基础器件产业园项目(一期)项目2022年投入募集资金31,399.27万元,与2021年9月23日披露的《关于中航光电科技股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复》中披露的该项目2022年募集资金使用计划64,655.54万元,差异金额33,256.27万元,存在差异超过30%。</p> <p>目前该项目已完成所有楼体主体封顶,并达到项目预期建设进度,募集资金实际付款进度低于项目实际建设进度,但对项目整体建设进度无影响。公司结合项目工程进度及付款计划,对中航光电基础器件产业园项目(一期)项目募集资金使用计划进行调整,2023年度预计投入资金约80,000万元,2024年度、2025年根据项目前期整体付款情况,预计支付项目相关尾款。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用	不适用									

途及使用进展 情况	
募集资金投资项目 实施地点 变更情况	不适用
募集资金投资项目 实施方式 调整情况	不适用
募集资金投资项目 先期投入 及置换 情况	适用  2022 年 1 月 14 日，经第六届董事会第二十次会议审议通过，公司拟使用非公开发行股票募集资金置换出预先投入募集资金项目的自筹资金 157,299,800.47 元，并于 2022 年 5 月完成置换。
用闲置 募集资金 暂时 补充流 动资金 情况	不适用
项目实施 出现 募集资 金结余 的金额 及原因	不适用
尚未使 用的募 集资金 用途及 去向	本报告期末，公司用于现金管理的募集资金已全部到期收回，本报告期末尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户。
募集资 金使用 及披露 中存在 的问题 或其他 情况	不适用

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
沈阳兴华航空电器有限责任公司	子公司	电连接器、线缆组件、微特电机、自动保护开关等系列产品	110,925,200.00	2,405,480,799.63	827,814,118.99	1,322,786,378.39	189,833,275.15	174,151,686.07
中航富士达科技股份有限公司	子公司	电连接器、电线电缆、线缆组件、微波元器件、光电器件、天线、电源、仪器仪表（除计量器具）的研制、生产、销售	187,728,000.00	1,393,940,968.31	780,232,797.02	808,483,650.87	170,277,267.05	151,818,021.68
深圳市翔通光电技术有限公司	子公司	光纤连接器、光纤适配器、光模块陶瓷插针、光纤通信有源及无源器件、陶瓷新材料、氧化锆瓷块的开发、生产、销售	2,360,000.00	572,608,633.70	317,246,634.37	556,439,834.75	50,430,415.87	48,654,233.09
青岛兴航光电技术	参股公司	光电子器件、有线	70,000,000.00	667,291,760.93	571,172,077.63	512,600,938.23	256,210,652.57	231,321,529.01

有限公司		与无线、光、电、和光电宽带通信产品的研发、生产、销售和服务						
------	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
越南睿连科技有限责任公司	新设	符合公司战略规划，有利于促进公司业务发展，对公司业绩具有积极影响。
中航光电互连科技（南昌）有限公司	新设	符合公司战略规划，有利于促进公司业务发展，对公司业绩具有积极影响。

主要控股参股公司情况说明

1、沈阳兴华航空电器有限责任公司：系公司控股子公司，成立日期为 2002 年 1 月 22 日，注册资本为 11,092.52 万元人民币，注册地址为沈阳经济技术开发区开发大路 30 号，经营范围为一般项目：电子元器件制造，电力电子元器件制造，电力电子元器件销售，机械电气设备制造，机械电气设备销售，风机、风扇制造，风机、风扇销售，汽车零部件及配件制造，金属表面处理及热处理加工，电镀加工，模具制造，模具销售，工程和技术研究和试验发展，机械设备租赁，土地使用权租赁，非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、中航富士达科技股份有限公司：系公司控股子公司，成立日期为 2002 年 12 月 31 日，注册资本为 18772.8 万元人民币，注册地址为西安市高新区锦业路 71 号，经营范围为一般项目：电子元器件制造；电力电子元器件制造；光电子器件制造；网络设备制造；仪器仪表制造；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁；机械设备租赁；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：电线、电缆制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

3、深圳市翔通光电技术有限公司：系公司控股子公司，成立日期为 2001 年 5 月 21 日，注册资本为 236 万元人民币，注册地址为深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷七栋 B 座 1101 房，经营范围为一般经营项目是：国内贸易；经营进出口业务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；软件销售；软件开发；工业互联网数据服务；远程健康管理服务；健康咨询服务（不含诊疗服务）；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；广告制作；特种陶瓷制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：光纤连接器、光纤适配器、光模块陶瓷插芯、光纤通信无源及有源器件产品研发、生产、销售；介质陶瓷、电子材料及微波器件的研发、生产、销售；自动化机器设备及部件研发、生产、销售、技术服务及设备维修保养；计算机软硬件的技术研发、生产、销售；陶瓷材料、金属材料、纳米材料的研发、生产、销售及技术服务；医疗器械的研发、生产、销售及技术服务。互联网信息服务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；卫生用品和一次性使用医疗用品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

4、青岛兴航光电技术有限公司：原中航海信光电技术有限公司（2021 年 9 月变更公司名称），系公司参股公司，成立日期为 2012 年 6 月 27 日，注册资本为 7000 万元人民币，注册地址为山东省青岛市崂山区松岭路 399 号，经营范围为光电子元器件、有线与无线、光、电和光电宽带通信产品的研发、生产、销售及售后服务，货物进出口，代理进出口，技术进出口（法律行政法规禁止类项目不得经营，法律行政法规限制类项目许可后经营）。（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）。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业格局和趋势

2023 年，随着下游终端需求开启增长新局面，加之技术不断更迭，连接器市场规模有望进一步扩大，预计至 2023 年末市场规模有望超过 900 亿美元，在未来五年，Bishop&Associates 预计连接器行业的复合年增长率将达到 5.8%。从中国市场来看，随着经济活动的快速恢复，预计在新能源汽车、工业互联网应用、国产大飞机、数据中心、光伏储能等行业的发展和拉动下，中国连接器市场增长仍将保持高于全球市场增速。但受俄乌战争引发的全球能源危机、地缘政治格局变化等外部复杂环境形势影响，叠加全球经济增速明显下降，连接器行业增长也面临一定的增长压力。

### （二）公司发展战略

公司坚持战略目标导向，加速推进敏捷战略管理体系建设，系统提升战略管理能力。聚焦互连产业上下游和相关产业外延拓展，谋划产业拓展项目；加快能力建设步伐，夯实产业发展基础，加快构建以洛阳为核心，广州、沈阳、西安、上海、深圳等国内区域支撑，越南、德国国际交付保障，国内外多平台协同支撑的全球化产业发展新格局。

### （三）经营计划

2023 年，公司将继续以高质量发展为目标，贯彻落实董事会各项决策部署，开拓新格局、铸就新优势，奋力实现高质量发展新征程。2023 年是“十四五”规划关键之年，公司以各大工程为抓手，持续增强公司综合竞争力；巩固国内防务领域品牌优势，锤炼工业及民用领域发展韧性；聚力领先创新，拓宽产品技术应用领域；坚持提质增效，提升精细化管理水平；着力深化改革，以体制机制创新激发企业活力动力，以优异成绩实现新征程的良好开局。2023 年重点工作为：

持续推进“防务综合竞争力提升工程”，全面打造系统性全链路解决方案能力，持续巩固国内防务领域品牌领先地位，聚力顾客满意度提升；持续推进“优民工程”，打造专业化、国际化品牌影响力，做细一体化国际布局，加速推动海外区域平台建设。

持续推进“领先创新力工程”，加快原创性引领性核心技术攻关，加强基础技术研究，加快预先技术布局和研究，加速应用技术研究及推广；加强工艺能力建设，构建数智化工艺管理体系，积极开展新工艺研究，实施工艺能力精细化管理；加快推动制造能力升级，聚焦关键核心工序，大力开展技术攻关，积极推进自动化产线建设，加速推动数字化智能化转型升级，实现制造技术水平行业领先。

持续推进“全面质量提升工程”，夯实产品质量管理体系保障，纵深推进质量管理工具在产品研制过程中的应用，强化质量过程标准化管控；持续深入推进“成本效率工程”，强化经营主体责任，聚焦全要素效率提升，着力提升运营管理水平；持续推进“供应链管理能力提升工程”，深入完善集团化国际化供应链管理体系，深化供应商过程管控；持续推进“数字光电”建设，加快推进数字化转型升级。

持续推进“科改示范行动”，不断完善公司治理机制，深化科技创新机制改革，深入推进市场化用工和激励机制改革；持续推进“聚智优才”工程，构筑多层次引才格局，增强精准化育才功能；深入落实“双碳”行动工作方案；加快推动保密流程信息化建设；持续开展审计全覆盖，持续完善风控体系，持续优化合规管理体系建设。

### （四）面临风险

1、经济下行风险：当前全球经济环境严峻，国际地缘政治动荡进一步遏制全球经济企稳回升，我国经济恢复的基础尚不牢固，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大，如果需求恢复缓慢，对公司业务开展将产生不利影响。

应对措施：公司将积极应对国际市场变化，不断完善国际“大客户+区域”市场开发模式，深挖国际大客户需求，不断扩大合作规模。加大大地化开发力度，扩大国际业务规模，逐步占据国际市场优势地位。紧跟国内经济稳中向好的发展趋势，紧抓新一代信息技术、新能源汽车等战略新兴产业发展机遇，稳固现有存量市场，狠抓工业和民用领域增量市场开发力度，持续巩固国内领先优势。

2、行业竞争风险：行业领先企业通过并购弥补技术短板，紧贴客户开展本地化交付，加速拓宽老赛道、开辟新赛道，持续巩固高端领域和国际市场优势地位，行业“马太效应”加速。与此同时，装备“三高—低”可持续发展要求可能加剧市场竞争。如果不能适应行业竞争环境变化，公司未来发展的不确定性因素将会增加。

应对措施：公司将坚持加强研发投入，聚焦核心产品技术和工艺加速实现技术突破，以一流技术不断提升行业引领作用。紧跟行业龙头客户需求，通过深化产品结构调整，创新差异化市场营销模式，不断加快拓展新业务新领域，以新业务增长抵御细分领域增长不均衡带来的经营风险。

3、国际化经营风险：随着公司国际化业务布局的推进，公司面临经济、税收、法律、文化差异和战争、冲突等不确定因素。如果合规管理能力不能适应发展需要，不能提前了解及时应对，可能增加公司国际化经营风险。

应对措施：公司将着力健全合规管理体系，重点强化涉外法律体系建设，加强境外企业经营风险防控，针对国际化经营中存在的风险和自身不足，加大国别政策研究和文化了解，提升环境变化和突发事件影响的敏锐度和响应速度，防范国际化经营的风险。

4、供应链风险：受俄乌冲突等影响，能源及大宗物料价格大幅上涨，产业链供应链安全问题凸显，全球供应链面临的不确定性因素不断增多，给公司采购风险识别及应对能力以及合规管理提出了更高的要求，如果公司不能及时做好供应链统筹安排，可能产生原材料供应和外协交付的风险。

应对措施：公司将不断强化供应链风险管控和合规管控能力，统筹制定风险供应商应急预案并推进桌面演练，实现风险应对的熟练掌握和合规管理。建立集团化采购信息联动和供应商风险压力传导机制，实现采购渠道的集中管理、分类共享和供应商风险意识的提升。动态开展风险物料管控及储备工作，持续推进国产物料验证替换和供应商渠道开发，实现系统性风险的科学应对，确保供应链安全与稳定。

5、质量风险：随着公司产品由连接器、组件向互连系统解决方案转变，产品复杂程度越来越高，对产品质量的要求也提升到新的高度。如果质量管理能力不能适应管理要求，可能引起质量风险。

应对措施：公司将持续开展全面质量提升工程，持续深化“一次做好，零缺陷”为核心的全价值链质量管理模式的应用，加快构建新时代装备建设质量管理体系，深入推进与公司发展相适应的质量管理方法和工具，提升质量预防和质量改进能力以应对可能的风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年01月27日	进门财经网络远程+电话会议	电话沟通、其他	机构	安信证券、成泉资本、博时基金、常春藤资产、大成基金、东方证券、富国基金、工银瑞信、光大证券、广发基金、贵铁基金、国海证券、国华人寿、国泰君安、国投瑞银、海通证券、航天产业基金、泓德基金、华安基金、华宝信托、华创证券、华富基金、华商基金、华泰证券、华西证券、华夏基金、汇添富基金、惠升基金、嘉实基金、建信基金、南方基金、鹏华基金、平安大华基金、平安资管、仁桥资产、融通基金、上投摩根基金、上银基金、申万宏源证券、金舵投资、太平洋资管、泰康资产、天弘基金、兴业证券、阳光资产、易方	公司2021年第四季度营收、利润占比偏低的原因；公司各业务板块增长情况；公司目前的产能利用情况；公司2021年非公开发行股票募投项目的进展情况；公司近期部分高管减持是否存在对未来业绩持续增长的情况；未来公司民品业务实现快速增长的领域；在新能源汽车等民用领域方面与其他民营企业相比优势在哪里；公司下属子公司的经营情况	公司2022年1月28日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表



				达基金、圆信永丰、长盛基金、招商基金、正心谷资本、中航基金、中荷人寿、中欧基金、中信证券、中银基金、中邮基金等		
2022 年 02 月 11 日	公司十楼会议室	实地调研	机构	国泰君安、汇添富基金	公司 2022 年预期发展目标；公司在防务领域的优势；公司目前的产能利用情况；公司目前新能源汽车领域发展情况；原材料价格上涨对公司的影响及应对机制；未来公司民品业务实现快速增长的领域有哪些。	公司 2022 年 2 月 14 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表
2022 年 03 月 31 日-2022 年 04 月 02 日	进门财经网络远程+电话会议	电话沟通、其他	机构	中域投资、中信证券、中信建投基金、中泰证券、中欧基金、中金基金、中航基金、中投证券、银河证券、正心谷资本、浙商证券、招商基金、长江证券、长城基金、圆信永丰、银华基金、毅木资产、兴业证券、信达澳银、万家基金、天弘基金、天风证券、泰康资产、金舵投资、申万宏源、上银基金、上海毅木、融通基金、平安资管、鹏华基金、南方基金、民生证券、嘉实基金、汇添富基金、华泰证券、华创证券、华安基金、国信证券、国新投资、国泰君安、国华人寿、广发证券、光大证券、工银瑞信、高毅资产、富国基金、东方证券、德邦基金、大成基金等	公司 2022 年预期发展目标；公司防务与民品业务占比情况；公司整体毛利水平情况；公司各业务板块增长情况；2021 年公司第四季度营业收入、净利润偏低的原因；公司 2021 年非公开发行股票募投项目的进展情况；公司 2021 年末存货规模大幅增长的原因；公司 2021 年经营性现金流明显改善的原因；原材料价格上涨对公司的影响及应对机制。	公司 2022 年 4 月 6 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表
2022 年 04 月 07 日-2022 年 04 月 08 日	进门财经网络视频直播+电话会议	电话沟通、其他	机构	惠华基金、易方达基金、嘉实基金、南方基金、安信基金、鹏华基金、国创基金、贵铁基金、中信证券、中信建投、兴业证券、国海证券、百年保险、北京泓澄、碧云资本、博道基金、财通证券、大成资产、大朴资产、大家资产、德邦基金、鼎萨资产、东方证券、方正证券、富国基金、富荣基金、工银瑞信、光大证	公司未来发展定位及“十四五”战略规划实施情况；人才兴企战略与薪酬激励情况；公司各业务领域 2021 年发展情况及未来发展趋势；国际市场开拓情况；产能规划及非公开发行募投项目建设情况；公司 2022 年经营目标制定	公司 2022 年 4 月 12 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表

				券、广发基金、国华基金、国金基金、国泰基金、国新投资、国信证券、海通资管、弘毅远方、华安基金、华宝基金、华富基金、华融证券、华泰证券、华西证券、华夏基金、汇丰前海、汇添富基金、建银国际、江信基金、交银基金、金舵投资、景顺长城、盘京投资、申万宏源、天风证券、兴业证券、圆信永丰、浙商证券、正心谷资本、华融资产、中金国际、中航基金、中荷人寿、金科投资等	情况；2021 年净利率提升原因；存货与合同负债大幅增长的原因；原材料价格上涨对公司的影响及应对措施；公司对于进入科改示范企业的看法；公司提出的全生命周期解决方案是否会造成利润率的降低；“十四五”期间加快新能源业务拓展的举措；新能源汽车等民用领域方面与其他民营企业相比优势在哪里；公司小批量、定制化产品的定价方式；公司如何看待新能源汽车业务向智能化与互联化方向发展的前景；公司新能源汽车业务与国外企业对比情况。	
2022 年 05 月 05 日-2022 年 05 月 09 日	进门财经网络直播+电话会议	电话沟通、其他	机构	易方达基金、银河证券、银华基金、华夏基金、惠华基金、汇添富基金、嘉实基金、前海证券、安信基金、百年保险、宝盈基金、古槐资本、博时基金、大成基金、德邦基金、东方证券、方圆天成、富国基金、高毅资产、歌斐资产、工银瑞信、光大证券、广发证券、国寿养老、国泰君安、国新投资、海通证券、泓德基金、华安基金、华泰证券、江信基金、金舵投资、民生加银、明河投资、南方基金、诺德基金、鹏华基金、平安资产、上投摩根、太平洋证券、天风证券、天弘基金、万家基金、信达澳银、兴业证券、阳光资产、圆信永丰、长城基金、长江证券、长信基金、招商证券、浙商证券、正心谷资本、中航基金、中荷人寿、	展望公司 2022 年业绩预期；公司 2022 年各季度业绩预计情况；公司防务与民品业务占比情况；公司 2021 年非公开发行股票募投项目的进展情况；公司液冷业务的发展状况及竞争优势；公司越南子公司的定位；公司智能制造建设情况等。	公司 2022 年 5 月 9 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表

				中金基金、中欧基金、 中信建投、中银资管等		
2022年05月 10日-2022年 05月12日	线上会议	其他	机构	长盛基金、信达澳亚基 金、中国人寿、工银瑞 信、睿远基金	公司国际业务未 来发展预期；公 司各业务板块增 长情况；新能源 汽车业务的战略 及发展方向；德 国子公司的定 位；公司毛利率 如何保持稳定， 能否持续提升； 公司存货大幅增 长的原因；新能 源汽车智能网联 方向发展前景。	公司 2022 年 5 月 13 日披露 于巨潮资讯网 的中航光电科 技股份有限公司 投资者关系 活动记录表
2022年08月 31日	线上会议	其他	机构	易方达基金、安信基 金、工银瑞信、惠华基 金、鹏华基金、嘉实基 金、中信证券、长江证 券、南方基金、国创基 金、贵铁基金、中信建 投、兴业证券、国海证 券、百年保险、北京泓 澄、碧云资本、博道基 金、富国基金、财通证 券、大成基金、大朴资 产、大家资产、德邦基 金、鼎萨资产、东方证 券、方正证券、富荣基 金、光大证券、广发基 金、国华基金、国金基 金、国泰基金、国新投 资、国信证券、海通资 管、弘毅远方、华安基 金、华宝基金、华富基 金、华融证券、华泰证 券、华西证券、华夏基 金、汇丰前海、汇添富 基金、建银国际、江信 基金、交银基金、金舵 投资、景顺长城、盘京 投资、申万宏源、天风 证券、兴业证券、圆信 永丰、浙商证券、正心 谷资本、华融资产、中 金国际、中航基金、中 荷人寿、金科投资等	公司各业务领域 发展情况；2022 年上半年公司各 业务领域增长情 况；公司第二季 度毛利率下降的 原因；公司与洪 都航空成立合资 公司的背景与目 的；子公司沈阳 兴华业绩快速增 长的原因；公司 募投项目的进展 情况；新能源汽车 智能网联方向 发展前景。	公司 2022 年 9 月 1 日披露于 巨潮资讯网 的中航光电科 技股份有限公司 投资者关系活 动记录表
2022年9月2 日-2022年09 月05日	线上会议	其他	机构	工银瑞信、易方达基 金、百年保险、成泉资 本、大成基金、大朴资 产、德邦基金、东方基 金、东吴基金、复需投 资、光大资管、广发证 券、国华人寿、国君资 管、海通资管、杭州银 行、恒识投资、红土创 新、泓德基金、华富基	公司目前产能利 用情况；公司半 年度对关联方销 售产品的预计额 度调增的原因； 原材料价格上涨 对公司的影响； 展望公司 2022 年 业绩预期；公司 智能制造建设的	公司 2022 年 9 月 7 日披露于 巨潮资讯网 的中航光电科 技股份有限公司 投资者关系活 动记录表

				金、富国基金、华润元大、华夏基金、华泰资管、嘉合基金、建信基金、金舵投资、景林资产、景顺长城、民生加银、明河投资、宁泉投资、诺安基金、诺德基金、平安资产、前海开源、泉果基金、山石基金、上银基金、太平基金、泰霖投资、信达澳银、雪石投资、华泰证券、华西证券、华夏基金、汇丰前海、银河基金、银华基金、圆信永丰、长盛基金、浙商基金、正心谷资本、中海基金、中信保诚、中银理财、中邮人寿等	情况；未来公司民品业务实现快速增长的领域有哪些；公司华南产业基地定位以及建设进度情况。	
2022 年 10 月 31 日-2022 年 11 月 01 日	线上会议	其他	机构	华夏基金、易方达基金、长江证券、银华基金、广发证券、南方基金、国都证券、中信证券、国泰君安、汇添富基金、惠华基金、安信基金、百年保险、乐瑞资产、盘京投资、嘉实基金、润泽投资、渤海汇金、大成基金、德邦基金、东方阿尔法、东方证券、东海证券、东吴证券、东亚前海证券、方正证券、工银资管、光大证券、红枫资产、国海证券、国华人寿、国金基金、国投瑞银、国新投资、国信证券、海通证券、杭银理财、泓德基金、花旗环球、华安基金、华富基金、华金证券、华商基金、华泰证券、华西证券、汇丰前海、嘉合基金、江信基金、开源证券、民生证券、南京证券、鹏华基金、平安基金、平安证券、平安资产、前海开源、融通基金、大朴资产、高毅资产、歌斐资产、聚鸣投资、申银万国、上银基金、首创证券、四川金舵、太平洋证券、泰康资产、天风证券、天弘基金、西部证券、信达证券、兴业证券、阳光资产、招商证券、浙商证券、中金公司、人寿	公司限制性股票激励计划（三期）的摊销费用是否会对公司未来业绩产生较大影响；公司防务与民品业务占比情况；公司在建工程项目建设情况；加快新能源业务拓展的举措；新能源汽车智能网联方向发展前景；公司目前产能利用情况。	公司 2022 年 11 月 3 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表

				资产、中航证券、中荷人寿、中信保诚、中信建投、中邮人寿等		
2022 年 12 月 14 日	线上会议	其他	机构	华夏基金、富国基金、工银瑞信、嘉实基金、南方基金、鹏华基金、易方达基金、东方证券、长江证券	从历史情况来看,公司第四季度营收,利润占比偏低的原因;公司各下游领域的发展前景如何;公司组件类业务目前的规模以及未来的增长展望;公司目前民机业务的进展情况。	公司 2022 年 12 月 16 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表
2022 年 12 月 30 日	公司十一楼会议室(三)	实地调研	机构	嘉实基金、兴业证券	公司战略规划的重心以及实施路径有哪些;防务领域的发展前景和面临的变化有哪些;公司限制性股票激励计划(三期)的摊销费用是否会对公司未来业绩产生较大影响。	公司 2023 年 1 月 3 日披露于巨潮资讯网的中航光电科技股份有限公司投资者关系活动记录表

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所有关规则要求规范运作，不断完善公司法人治理结构。

2022 年公司共组织召开 11 次董事会，审议通过了 65 项议案，涉及定期报告、实施 A 股限制性股票激励计划（第三期）及股限制性股票激励计划（二期）解锁、对外投资项目、基本制度修订等重要议题。公司董事恪尽职守、勤勉尽责，积极主动关心公司经营情况、公司治理状况、重大事项决策执行情况等，积极参加相关会议，认真审议董事会各项议案，切实维护股东的权利，全年不存在缺席会议的情况，未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。

董事会下设战略与投资委员会、提名与法治委员会、薪酬与考核委员会、审计与风控委员会、科技创新委员会五个专业委员会，各委员会根据工作细则等相关制度规定，勤勉尽责、履行职责，充分发挥各自专业作用，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

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

1、机构独立：公司依法建立了股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、党委会、经理层的中国特色现代企业组织机构，相关规章制度完善，法人治理结构规范有效。公司适应自身发展需要的生产经营和组织架构依法独立运作，与控股股东及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形，具有独立与完善的管理机构和业务经营体系。

2、决策独立：公司决策程序规范透明，重大决策按照规范的程序由股东大会和董事会做出。控股股东通过股东大会依法行使出资人权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司管理决策及生产经营活动。

3、业务分开：公司业务完整，自主独立经营，不依赖控股股东或其他任何关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或显失公平的关联交易，也不存在控股股东利用其控股地位直接或间接地干涉公司决策和生产经营的情形。

4、资产完整：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产、生产系统、辅助生产系统和配套设施，与生产经营相关的厂房、土地、设备以及商标、非专利技术资产均合法拥有所有权。公司与控股股东之间的资产产权界定清晰，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情形。

5、人员独立：公司建立有独立的人事聘用、任免及薪酬管理制度，与全体员工签订劳动合同，在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任任何职务。公司董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》、公司《章程》的规定，经合法程序选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会有关人事任免决定的情形。

6、财务独立：公司设立独立的财务部门，配备专职财务人员，拥有独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度；在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，依法独立纳税；独立作出财务决策，不存在大股东占用公司资金及干预公司资金使用的情况，不存在为股东单位及其关联方提供担保的行为。

### 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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.00%	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 15 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告代码：2022-007 号）披露在 2022 年 1 月 15 日的《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
2021 年度股东大会	年度股东大会	57.30%	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 23 日	《2021 年度股东大会决议公告》（公告代码：2022-031 号）披露在 2022 年 4 月 23 日的《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	53.65%	2022 年 11 月 30 日	2022 年 12 月 01 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告代码：2022-070 号）披露在 2022 年 12 月 1 日的《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	-------------	-------------	-----------	----------	-----------

郭泽义	董事长	现任	男	56	2011年06月20日	2026年01月13日	554,096			331,638	885,734	公司实施2021年度权益分派向全体股东每10股转增4股；公司实施A股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
李森	董事、总经理	现任	男	50	2020年02月11日	2026年01月13日	232,451			202,980	435,431	公司实施2021年度权益分派向全体股东每10股转增4股；公司实施A股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
		现任			2020年01月08日	2026年01月13日						
郭建忠	董事	现任	男	42	2023年01月13日	2026年01月13日	78,143			121,257	199,400	公司实施2021年度权益分派向全体股东每10股转增4股；公司实施A股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
	副总经理	现任			2021年03月08日	2026年01月13日						
韩丰	董事	现任	男	44	2020年02月11日	2026年01月13日	95,000			24,000	119,000	公司实施2021年度权益分派向全体股东每10股转增4股。
张砾	董事	现任	男	48	2023年01月13日	2026年01月13日						
何毅敏	董事	现任	男	59	2019年01月09日	2026年01月13日						
王秀芬	独立董事	现任	女	58	2020年09月10日	2026年01月13日						
翟国富	独立董事	现任	男	60	2020年09月10日	2026年01月13日						
鲍卉芳	独立董事	现任	女	60	2020年09月10日	2026年01月13日						
戚侠	监事会主	现任	男	44	2023年01	2026年01						



	席				月 13 日	月 13 日						
吴筠	监事	现任	女	46	2021 年 04 月 21 日	2026 年 01 月 13 日						
卢双成	监事	现任	男	42	2020 年 02 月 11 日	2026 年 01 月 13 日						
梁捷	职工 代表 监事	现任	女	40	2016 年 09 月 23 日	2026 年 01 月 13 日						
黄亚利	职工 代表 监事	现任	女	34	2022 年 04 月 27 日	2026 年 01 月 13 日						
陈学永	总工 程师	现任	男	53	2002 年 12 月 13 日	2026 年 01 月 13 日	479, 4 73			281, 7 89	761, 2 62	公司实施 2021 年度权 益分派向全体 股东每 10 股 转增 4 股；公 司实施 A 股限 制性股票激励 计划(第三期) 授予限制性股 份。
王艳阳	副总 经理	现任	女	50	2013 年 09 月 26 日	2026 年 01 月 13 日	224, 0 00			179, 6 00	403, 6 00	公司实施 2021 年度权 益分派向全体 股东每 10 股 转增 4 股；公 司实施 A 股限 制性股票激励 计划(第三期) 授予限制性股 份。
王跃峰	副总 经理	现任	男	44	2021 年 01 月 15 日	2026 年 01 月 13 日	78, 14 3			121, 2 57	199, 4 00	公司实施 2021 年度权 益分派向全体 股东每 10 股 转增 4 股；公 司实施 A 股限 制性股票激励 计划(第三期) 授予限制性股 份。
汤振	副总 经理	现任	男	39	2021 年 03 月 08 日	2026 年 01 月 13 日	70, 24 1			118, 0 96	188, 3 37	公司实施 2021 年度权 益分派向全体 股东每 10 股 转增 4 股；公 司实施 A 股限 制性股票激励 计划(第三期) 授予限制性股

												份。
梁国威	总法律顾问	现任	男	52	2023年01月13日	2026年01月13日				90,000	90,000	公司实施 A 股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
王亚歌	总会计师、董事会秘书	现任	女	35	2021年10月11日	2026年01月13日	66,053			116,421	182,474	公司实施 2021 年度权益分派向全体股东每 10 股转增 4 股；公司实施 A 股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
刘阳	董事	离任	男	58	2020年02月11日	2023年01月13日	480,730			192,292	673,022	公司实施 2021 年度权益分派向全体股东每 10 股转增 4 股。
王波	董事	离任	男	42	2017年10月12日	2023年01月13日						
赵勇	监事会主席	离任	男	60	2020年02月11日	2023年01月13日	185,900			74,360	260,260	公司实施 2021 年度权益分派向全体股东每 10 股转增 4 股。
魏于冰	职工代表监事	离任	女	38	2019年04月11日	2022年04月27日				30,000	30,000	公司实施 A 股限制性股票激励计划(第三期)授予限制性股份。
张新波	总法律顾问	离任	男	44	2019年01月17日	2023年01月13日	215,550			86,220	301,770	公司实施 2021 年度权益分派向全体股东每 10 股转增 4 股。
合计	--	--	--	--	--	--	2,759,780	0	0	1,969,910	4,729,690	--

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

职工代表监事魏于冰个人原因于 2022 年 4 月 27 日辞职。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
魏于冰	职工代表监事	离任	2022 年 04 月 27 日	个人原因
黄亚利	职工代表监事	被选举	2022 年 04 月 27 日	第四届职工代表大会选举
刘阳	董事	任期满离任	2023 年 01 月 13 日	换届选举
王波	董事	任期满离任	2023 年 01 月 13 日	换届选举

赵勇	监事会主席	任期满离任	2023 年 01 月 13 日	换届选举
张新波	总法律顾问	任期满离任	2023 年 01 月 13 日	换届选举
郭建忠	董事	被选举	2023 年 01 月 13 日	换届选举
张砾	董事	被选举	2023 年 01 月 13 日	换届选举
戚侠	监事会主席	被选举	2023 年 01 月 13 日	换届选举
梁国威	总法律顾问	任免	2023 年 01 月 13 日	换届选举

## 2、任职情况

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

### (1) 董事

公司现有董事 9 名，其中独立董事 3 名。各董事的基本情况如下：

郭泽义先生，中国国籍，1967 年出生，研究生学历，研究员级高级经济师。2011 年 6 月至 2012 年 4 月任公司董事长、总经理、党委书记；2012 年 4 月至 2016 年 12 月任公司董事长、总经理、党委副书记；2016 年 12 月至今任公司董事长、党委书记。2011 年 7 月至 2017 年 1 月任沈阳兴华航空电器有限责任公司董事长；2012 年 7 月至 2015 年 10 月任中航海信光电技术有限公司董事长；2013 年 11 月至 2017 年 4 月任中航富士达科技股份有限公司董事长；2014 年 10 月至 2017 年 2 月任深圳市翔通光电技术有限公司董事长。

李森先生，中国国籍，1973 年出生，硕士研究生，研究员级高级工程师。2009 年 2 月至 2014 年 10 月，历任公司连接技术研究院院长兼科研管理部部长、副总工程师、规划投资部部长；2014 年 10 月至 2020 年 1 月任公司副总经理；2020 年 1 月至今任公司总经理；2020 年 2 月至今任公司董事。2014 年 10 月至 2019 年 10 月任深圳市翔通光电技术有限公司董事；2015 年 11 月至 2021 年 12 月历任中航光电精密电子（广东）有限公司董事长、执行董事。2019 年 10 月至今任中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司董事长。

郭建忠先生，中国国籍，1980 年出生，硕士研究生。2008 年 1 月至 2018 年 4 月历任公司经营规划部副部长、战略与投资管理部副部长、矩形分厂厂长、矩形连接器制造部部长、发展计划部部长、规划投资部部长；2015 年 10 月至 2021 年 3 月，任公司副总经济师；2018 年 4 月至 2021 年 3 月任新能源汽车事业部总经理、合肥分公司总经理；2021 年 3 月至今任公司副总经理；2023 年 1 月至今，任公司董事。2021 年 2 月至今任中航光电（广东）有限公司执行董事；2017 年 11 月至 2018 年 8 月任泰兴航空光电技术有限公司董事、深圳市翔通光电技术有限公司董事。2021 年 12 月至今，任湖北中航精机科技有限公司董事。

韩丰先生，中国国籍，1979 年出生，硕士研究生。2003 年 7 月至 2015 年 9 月历任公司市场营销部计划员、市场营销部副部长、部长、民品国际市场部部长、新能源汽车事业部总经理；2017 年 12 月至 2021 年 1 月任公司副总经理；2020 年 2 月至今，任公司董事。2015 年 9 月至 2017 年 12 月任中航（重庆）微电子有限公司副总经理；2020 年 11 月至 2021 年 11 月任贵州天义电器有限责任公司执行董事、党委书记；2021 年 11 月至今任贵州天义电器有限责任公司董事长、党委书记。

张砾先生，中国国籍，1975 年出生，硕士研究生。2016 年 6 月至 2016 年 12 月，任中航产融控股股份有限公司发展研究部副部长；2016 年 12 月至 2018 年 11 月，任新兴（铁岭）药业股份有限公司董事长、党总支书记；2018 年 12 月至 2019 年 12 月，任中航产融控股股份有限公司规划发展部副部长；2019 年 12 月至 2021 年 12 月，任中航产融控股股份有限公司专务、规划发展部副部长；2021 年 12 月至 2022 年 12 月，任中航产业投资有限公司专务；2022 年 12 月至今担任中国航空科技工业股份有限公司规划投资部副部长。2023 年 1 月至今，任公司董事。

何毅敏先生，中国国籍，1964 年出生，硕士研究生学历，研究员级高级工程师。2005 年 11 月至 2013 年 5 月历任南阳天益发电有限责任公司总经理、党总支副书记、董事长；南阳鸭河口发电有限责任公司董事长、党委副书记、党委书记；2013 年 5 月至 2017 年 4 月历任鹤壁鹤淇发电有限责任公司总经理；鹤壁同力发电有限责任公司党委副书记、总经理；鹤壁万和发电有限责任公司执行董事、总经理；2017 年 4 月至 2018 年 8 月任河南同力水泥股份有限公司董事长、党委书记；2018 年 8 月至 2018 年 11 月任河南投资集团资产管理公司董事长、党委书记；2018 年 11 月至今任河南省科技投资有限公司董事长、党委书记；2019 年 5 月至今任河南安彩高科股份有限公司董事长。2019 年 1 月至今，任公司董事。

王秀芬女士，中国国籍，1965 年出生，硕士研究生学历，会计学教授。1986 年 7 至 1994 年 5 月，在郑州航空工业管理学院财务管理系从事会计教学工作；1994 年 6 月至 2000 年 2 月，在郑州航空工业管理学院会计学系从事会计教学工作；2000 年 3 月至 2003 年 3 月，任郑州航空工业管理学院会计学系教研室主任；2003 年 4 至 2008 年 3 月，任郑州航空工业管理学院会计学系副主任；2008 年 4 月至 2019 年 1 月，任郑州航空工业管理学院会计学院院长；2019 年 1 月至今，在郑州航空工业管理学院商学院从事会计教学工作。2012 年 6 月至 2022 年 8 月，历任中航工业机电系统股份有限公司、中航航空电子系统股份有限公司、合肥江航飞机装备股份有限公司独立董事。现任中原农业保险股份有限公司（非上市公司）独立董事。2020 年 9 月至今，任公司独立董事。

翟国富先生，中国国籍，1963 年出生，博士研究生学历，教授、博士生导师。2001 年 1 月至 2022 年 12 月，任哈尔滨工业大学电器与电子可靠性研究所所长；2002 年 7 月至今，任哈尔滨工业大学电气工程系教授；2003 年 4 月至今，任哈尔滨工业大学电气工程系博士生导师。2016 年 6 月至今任哈尔滨宇高电子有限公司董事长。现任宏发科技股份有限公司独立董事。2020 年 9 月至今，任公司独立董事。

鲍卉芳女士，中国国籍，1963 年出生，硕士研究生学历，合伙人律师。2003 年 5 月至今，任北京市康达律师事务所合伙人律师。2015 年 4 月至 2021 年 8 月，任中国航发航空科技股份有限公司独立董事。现任云南铝业股份有限公司独立董事、北京银信长远科技股份有限公司、厦门吉比特网络技术股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今，任公司独立董事

## （2）监事

公司共有监事 5 名，各监事的基本情况如下：

戚侠先生，中国国籍，1978 年出生，本科学历，硕士学位，高级会计师。2008 年 9 月至 2022 年 7 月历任中航系统科技有限责任公司计划发展与财务部副部长，中航航空电子系统有限责任公司财务部部长，中航航空电子设备股份有限公司副总经理、总会计师，中航机载电子股份有限公司财务负责人兼运营管理部部长，中航航空电子系统股份有限公司财务负责人兼运营管理部/质量安全部部长、董事会秘书，中航机载系统有限公司计划财务部部长，中航沈飞股份有限公司党委委员、董事、总会计师、董事会秘书，沈阳飞机工业（集团）有限公司党委委员、董事、总会计师、董事会秘书。2022 年 7 月至今担任中航机载系统有限公司总会计师。2023 年 1 月至今，任公司监事会主席。

吴筠女士，中国国籍，1977 年出生，硕士研究生，中级经济师。2002 年 6 月至 2004 年 12 月先后在中国工商银行河南省漯河市分行，中国航空工业第二集团公司国际合作贸易部工作；2004 年 12 月至 2016 年 10 月在中国航空科技工业股份有限公司先后从事经理部、证券法律部、合规管理部相关工作；2016 年 10 月至 2020 年 3 月任中国航空科技工业股份有限公司合规管理部副部长；2020 年 3 月至 2021 年 3 月任中国航空科技工业股份有限公司证券事务部副部长；2021 年 3 月至今任中国航空科技工业股份有限公司证券事务部部长。2018 年 10 月至 2020 年 2 月，任公司监事；2021 年 4 月至今，任公司监事。

卢双成先生，中国国籍，1981 年出生，本科学历，中级会计师。2016 年 3 月至 2018 年 9 月，历任洛阳城市发展投资集团有限公司会计、财务主管；2018 年 9 月至 2022 年 7 月，任洛阳城市发展投资集团有限公司财务管理部副部长；2022 年 8 月至今，任洛阳城市发展投资集团有限公司董事、财务融资部经理。2020 年 2 月至今，任公司监事。

梁捷女士，中国国籍，1983 年出生，研究生学历，国际注册内部审计师，会计师。2005 年 7 月至 2012 年 8 月，历任本公司财务部会计员、审计部审计员、审计部副部长；2012 年 8 月至 2019 年 11 月历任公司审计部部长、审计与纪检监察部部长；2019 年 11 月至今任本公司纪检审计部部长；2021 年 6 月至今任公司纪委副书记；2016 年 9 月至今，任公司职工代表监事。2017 年 11 年至今，任深圳市翔通光电技术有限公司监事。

黄亚利女士，中国国籍，1988 年出生，硕士研究生。2012 年 4 月至 2013 年 12 月任公司线缆组件制造部调度员、计划员；2013 年 12 月至 2017 年 4 月任公司纪检监察与法律事务部法务管理员；2017 年 4 月至 2018 年 1 月任市场营销与国际业务部营销策划员；2018 年 1 月至今任新能源汽车事业部营销策划员。2022 年 4 月至今，任公司职工代表监事。

## （3）高级管理人员

公司共有高级管理人员 8 名。各高级管理人员基本情况如下：

总经理李森先生简历同董事简历；副总经理郭建忠先生简历同董事简历。

王艳阳女士，中国国籍，1973 年出生，硕士研究生，研究员级高级工程师。2008 年 7 月至 2013 年 9 月历任公司制造与运营管理部部长、热表分厂厂长、滤波分厂厂长、交付管理部部长、副总工程师；2013 年 12 月至 2019 年 10 月任公司首席信息官；2013 年 9 月至今任公司副总经理。2014 年 4 月至 2018 年 7 月任中航海信光电技术有限公司董事；

2017年2月至2019年4月任沈阳兴华航空电器有限责任公司董事；2022年1月至今任中航富士达科技股份有限公司监事会主席。

王跃峰先生，中国国籍，1978年出生，硕士研究生，研究员级高级工程师。2008年1月至2015年10月历任公司产品开发部项目总师、副部长，市场营销部副部长，营销中心副主任，防务市场部部长，航空航天与防务事业部副总经理、航空航天与防务事业部总经理，航空航天与防务销售部部长。2015年10月至2021年1月担任公司副总工程师。2021年1月至今担任公司副总经理。2021年12月至2022年11月，任宝胜集团有限公司董事；2021年12月至今任中航光电（上海）有限公司执行董事；2022年11月至今任中航光电互连科技（南昌）有限公司董事长。

汤振先生，中国国籍，1983年出生，硕士研究生，高级工程师。2008年1月至2019年7月历任产品开发部项目总师、北京研发中心主任、连接技术研究院低频连接器研究所副所长、研究院电连接器研究所所长、研究院副院长兼电连接器研究所所长、军用连接器研究所所长、航空航天与防务事业部副总经理、研究院院长、航空航天与防务事业部系统互连产品部部长、航空航天与防务研究院院长。2018年1月至2019年7月，任公司副总工程师；2019年7月至2021年3月，任郑州飞机装备有限责任公司副总经理（挂职）。2021年3月至今任公司副总经理。2021年11月至今任中航光电（德国）有限责任公司总经理。2023年1月至今任中航光电精密电子（广东）有限公司执行董事。

陈学永先生，中国国籍，1970年出生，博士研究生，研究员级高级工程师。2002年12月至今任公司总工程师。2014年3月至2019年4月任沈阳兴华航空电器有限责任公司董事；2017年2月至2019年10月任深圳翔通光电技术有限公司董事长；2019年10月至今任泰兴航空光电技术有限公司董事长。

梁国威先生，中国国籍，1970年出生，硕士研究生，高级工程师。2005年4月至2021年5月历任中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所技术改造与发展处副处长、综合计划部副部长、综合计划部副部长兼支部书记、新区建设管理办公室主任、创新发展部副部长兼支部书记、火力控制技术国防科技重点实验室管理办公室主任；中航工业机电系统股份有限公司航空产品部/质量安全部副部长、规划发展部副部长、质量安全部部长、综合管理部部长，中航机载系统有限公司综合管理部部长/党委办公室主任（挂职）。2013年12月至2015年9月任河北长征汽车制造有限公司监事；2013年1月至2017年6月任中航航空服务保障（天津）股份公司董事；2015年9月至2017年6月任合肥江航飞机装备有限公司董事。2021年5月至今担任公司党委副书记、纪委书记；2023年1月至今，任公司总法律顾问。

王亚歌女士，中国国籍，1988年出生，硕士研究生，注册会计师，高级会计师。2009年10月至2010年9月，任中瑞岳华会计师事务所审计助理；2010年10月至2014年11月，历任公司财务会计部会计、财务会计部副部长；2014年11月至2021年10月任公司计划财务部部长；2021年10月至今任公司董事会秘书、总会计师。2016年9月至2019年4月，任沈阳兴华航空电器有限责任公司监事会监事；2019年10月至2020年11月，任沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司监事；2020年12月至今，任中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司监事会主席。2021年12月至今，任成都凯天电子股份有限公司监事会主席。

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
张砾	中国航空科技工业股份有限公司	规划投资部副部长	2022年12月		是
吴筠	中国航空科技工业股份有限公司	证券事务部部长	2021年03月		是
卢双成	洛阳城市发展投资集团有限公司	董事、财务融资部经理	2022年08月		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李森	中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	董事长	2019年10月		否
郭建忠	中航光电（广东）有限公司	执行董事	2021年02月		否

	湖北中航精机科技有限公司	董事	2021 年 12 月		否
韩丰	贵州天义电器有限责任公司	董事长	2021 年 11 月		是
何毅敏	河南省科技投资有限公司	董事长、党委书记	2018 年 11 月		是
	河南安彩高科股份有限公司	董事长	2019 年 05 月		否
王秀芬	郑州航空工业管理学院	教授	2020 年 09 月		是
	中原农业保险股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月		
翟国富	哈尔滨工业大学	博士生导师	2020 年 09 月		是
	哈尔滨宇高电子技术有限公司	董事长	2016 年 06 月		是
	宏发科技股份有限公司	独立董事	2018 年 12 月		是
鲍卉芳	北京市康达律师事务所	合伙人律师	2003 年 05 月		是
	云南铝业股份有限公司	独立董事	2017 年 09 月		是
	北京银信长远科技股份有限公司	独立董事	2016 年 11 月		是
	厦门吉比特网络技术股份有限公司	独立董事	2022 年 01 月		是
威侠	中航机载系统有限公司	总会计师	2022 年 07 月		是
梁捷	翔通光电	监事	2017 年 11 月		否
陈学永	泰兴航空光电技术有限公司	董事长	2019 年 10 月		否
王艳阳	中航富士达	监事会主席	2022 年 01 月		否
王跃峰	中航光电（上海）有限公司	执行董事	2021 年 12 月		否
	中航光电互连科技（南昌）有限公司	董事长	2022 年 11 月		否
汤振	中航光电（德国）有限责任公司	总经理	2021 年 12 月		否
	中航光电精密电子（广东）有限公司	执行董事	2023 年 01 月		否
王亚歌	中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	监事会主席	2020 年 12 月		否
	成都凯天电子股份有限公司	监事会主席	2021 年 12 月		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司外部董事、监事不在公司领取报酬，高级管理人员由董事会薪酬与考核委员会提出兑现方案，经董事会通过执行。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郭泽义	董事长	男	56	现任	160.19	否

李森	董事、总经理	男	50	现任	160.19	否
郭建忠	董事、副总经理	男	42	现任	67.55	否
韩丰	董事	男	44	现任		是
张砾	董事	男	48	现任		是
何毅敏	董事	男	59	现任		是
王秀芬	独立董事	女	58	现任	8	否
翟国富	独立董事	男	60	现任	8	否
鲍卉芳	独立董事	女	60	现任	8	否
戚侠	监事会主席	男	44	现任		是
吴筠	监事	女	46	现任		是
卢双成	监事	男	42	现任		是
梁捷	职工代表监事	女	40	现任	44.65	否
黄亚利	职工代表监事	女	34	现任	34.31	否
陈学永	总工程师	男	53	现任	150.02	否
王艳阳	副总经理	女	50	现任	135.62	否
王跃峰	副总经理	男	44	现任	67.79	否
汤振	副总经理	男	39	现任	67.79	否
梁国威	总法律顾问	男	52	现任	67.55	否
王亚歌	总会计师、董事会秘书	女	35	现任	79.21	否
刘阳	董事	男	58	离任	117.74	否
王波	董事	男	42	离任		是
赵勇	监事会主席	男	60	离任	142.43	否
魏于冰	职工代表监事	女	38	离任	17.12	否
张新波	总法律顾问	男	44	离任		否
合计	--	--	--	--	1,336.16	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十次会议	2022年01月14日	2022年01月15日	《第六届董事会第二十次会议》（公告代码：2022-008号）披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十一次会议	2022年01月24日	2022年01月25日	《第六届董事会第二十一次会议》（公告代码：2022-013号）披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十二次会议	2022年03月29日	2022年03月31日	《第六届董事会第二十二次会议》（公告代码：2022-018号）披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十三次会议	2022年04月29日	2022年04月30日	会议以9票赞成、0票反对、0票弃权审议通过了“关于2022年第一季度报告正文及全文的议案”。《2022年第一季度报告正文》（公告代码：2022-033号）披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十四次会议	2022年06月06日	2022年06月07日	《第六届董事会第二十四次会议》（公告代码：2022-040

			号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十五次会议	2022年08月29日	2022年08月31日	《第六届董事会第二十五次会议》(公告代码:2022-047号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十六次会议	2022年09月22日	2022年09月23日	《第六届董事会第二十六次会议》(公告代码:2022-055号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十七次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	会议以9票赞成、0票反对、0票弃权审议通过了“关于2022年第三季度报告正文及全文的议案”。《2022年第三季度报告正文》(公告代码:2022-061号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十八次会议	2022年11月14日	2022年11月15日	《第六届董事会第二十八次会议》(公告代码:2022-064号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第二十九次会议	2022年12月01日	2022年12月02日	《第六届董事会第二十九次会议》(公告代码:2022-073号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。
第六届董事会第三十次会议	2022年12月26日	2022年12月27日	《第六届董事会第三十次会议》(公告代码:2022-077号)披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网。

## 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
郭泽义	11	5	6	0	0	否	3
李森	11	5	6	0	0	否	2
刘阳	11	5	6	0	0	否	3
韩丰	11	2	9	0	0	否	3
王波	11	2	9	0	0	否	1
何毅敏	11	2	9	0	0	否	3
王秀芬	11	2	9	0	0	否	2
翟国富	11	1	10	0	0	否	2
鲍卉芳	11	2	9	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。



#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事积极出席董事会会议，充分关注并了解公司生产经营和重大事项，谨慎行使表决权，对公司的重大治理和经营决策提出专业化意见或建议，确保了公司生产经营及各项重大事项科学决策、规范运作，对公司长远健康发展起到了积极作用。其中：

1. 第六届董事会第二十二次会议，独立董事王秀芬对公司财务预算提出了修改建议。
2. 第六届董事会第二十四次会议，独立董事王秀芬对部分制度提出了修改建议。
3. 第六届董事会第二十五次会议，董事郭泽义、李森、刘阳、王波、韩丰及独立董事翟国富、王秀芬、鲍卉芳从战略规划执行、重大股权投资及固定资产投资项目、信息披露角度给出了专业的意见和建议。
4. 第六届董事会第二十六次会议，独立董事王秀芬对部分制度提出了修改建议。
5. 第六届董事会第二十七次会议，独立董事王秀芬对三季度报告相关表述提出了修改建议。
6. 第六届董事会第三十次会议，独立董事王秀芬对部分制度提出了修改建议。

#### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与投资委员会	郭泽义、李森、王波、刘阳	1	2022年08月29日	1、公司“十四五”规划2022年上半年战略执行情况回顾的议案； 2、关于成立中航光电（南昌）子公司的议案； 3、关于对控股子公司沈阳兴华股权重组的议案。	各位委员对“十四五”战略规划执行、重大股权投资及固定资产投资项目给出专业意见和建议。		
审计与风控委员会	王秀芬、翟国富、王波	5	2022年01月10日	1、审议关于《公司2021年度审计工作总结和2022年度审计工作计划》的议案； 2、审议关于《公司2021年度风险管理与内部控制工作总结及2022年度工作计划》的议案； 3、审阅《2021年度财务会计报表》并发表意见； 4、审阅关于《2021年度财务报告审计工作安排》的议案。	1、内部审计作为公司内部管理的重要抓手，建议提高内部审计工作效能； 2、上市公司内部控制与风险管理尤为重要，公司要加强相关管理工作，确保公司内部风险可控； 3、公司“两金”中应收账款虽较以往有所		
			2022年03月28日	1、审议关于《公司2021年度财务会计报表》的议案； 2、审议关于开展外汇套期保值业务的议案； 3、审议关于《大华会计师事务所从事2021年度公司审计工作的总结报告》的议案； 4、审议关于续聘会计师事务所的议案；			

				5、审议《修订〈中航光电科技股份有限公司董事会审计与风控委员会工作制度〉》的议案； 6、审议关于《2021 年度内部控制体系工作报告》及《2021 年度内部控制评价的报告》的议案； 7、审议关于《2022 年度重大风险评估报告》的议案。	改善，但公司仍应持续关注应收账款风险，加强应收账款管理工作。		
			2022 年 04 月 28 日	1、审议关于《2022 年第一季度报告》的议案； 2、审议关于《公司 2022 年第一季度审计工作总结和第二季度审计工作计划》的议案。			
			2022 年 08 月 28 日	1、审议关于《公司 2022 年半年度财务报告》的议案； 2、审议关于《公司 2022 年上半年风控工作总结和下半年风控工作计划》的议案； 3、审议关于《公司 2022 年第二季度审计工作总结和第三季度审计工作计划》的议案； 4、审议关于制定《中航光电科技股份有限公司全面风险管理和内部控制体系建设与监督工作管理规定》的议案； 5、审议关于修订《中航光电科技股份有限公司内部审计管理制度》的议案。			
			2022 年 10 月 28 日	1、审议关于《公司 2022 年第三季度报告》的议案； 2、审议关于《公司 2022 年第三季度审计工作总结和第四季度审计工作计划》的议案。			
提名与法治委员会	鲍卉芳、王秀芬、韩丰	6	2022 年 01 月 24 日	1、关于制定《中航光电科技股份有限公司委托理财业务管理办法》的议案			
			2022 年 03 月 28 日	1、关于公司 2021 年度合规管理报告的议案 2、关于公司 2022 年合规法治工作要点的议案 3、关于修订《中航光电科技股份有限公司资产核销管理制度》的议案 4、关于修订《中航光电科技股份有限公司独立董事制度》的议案 5、关于修订《中航光电科技股份有限公司关联交易制度》的议案 6、关于修订公司相关治理制度的议案			
			2022 年 06 月 06 日	1、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会会议制度》的议案； 2、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会决议跟踪落实及后评价制度》的议；			

				<p>3、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会授权制度》的议案；</p> <p>4、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会对董事长、总经理授权制度》的议案；</p> <p>5、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会向经理层授权制度》的议案；</p> <p>6、关于制定《中航光电科技股份有限公司外部董事履职支撑服务保障制度》的议案。</p>			
			2022年08月28日	<p>1、关于修订《中航光电科技股份有限公司内部审计管理制度》的议案；</p> <p>2、关于制定《中航光电科技股份有限公司全面风险管理和内部控制体系建设与监督工作管理规定》的议案。</p>			
			2022年09月21日	<p>1、关于制定《中航光电科技股份有限公司董事会科技创新委员会工作制度》的议案；</p> <p>2、关于修订《中航光电科技股份有限公司章程》的议案；</p> <p>3、关于修订《中航光电科技股份有限公司董事会议事规则》的议案；</p> <p>4、关于审核公司第六届董事会科技创新委员会委员任职资格的议案。</p>			
			2022年12月26日	<p>1、关于审核公司董事会非独立董事候选人任职资格的议案；</p> <p>2、关于审核公司董事会独立董事候选人任职资格的议案；</p> <p>3、关于修订《中航光电科技股份有限公司章程》并减少注册资本的议案；</p> <p>4、关于修订公司董事会专业委员会工作制度的议案；</p> <p>5、关于修订《中航光电科技股份有限公司投资者关系管理制度》的议案；</p> <p>6、关于《中航光电科技股份有限公司对外捐赠管理办法》的议案。</p>			
薪酬与考核委员会	翟国富、鲍卉芳、何毅敏	5	2022年03月28日	1、关于兑现公司领导班子2020年年薪差额的议案。			
			2022年09月21日	<p>1、关于公司A股限制性股票激励计划（第三期）（草案）及其摘要的议案；</p> <p>2、关于公司限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案。</p>			
			2022年11月14日	1、关于公司A股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案。			
			2022年11月30日	1、关于向公司A股限制性股票激励计划（第三期）激励对象			

				授予限制性股票的议案。			
			2022 年 12 月 26 日	1、关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁条件成就的议案。			
科技创新委员会	李森、韩丰、翟国富	0	---	---			

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	10,040
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,887
报告期末在职员工的数量合计（人）	15,927
当期领取薪酬员工总人数（人）	15,927
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,453
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8,253
销售人员	888
技术人员	4,602
财务人员	275
行政人员	1,862
其他	47
合计	15,927
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	2,250
大学本科	4,663
专科	5,245
中专及以下	3,769
合计	15,927

### 2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，结合公司实际情况，制定公司薪酬管理体系，公司按照薪酬管理体系及公司、部门、个人的绩效考核结果计算发放工资。员工的薪酬、福利水平根据公司的经营效益状况和地区生活水平、物价指数的变化进行适当调整。

### 3、培训计划

培训工作深入贯彻“战略导向、共同成长、注重实效、持续提升”的培训方针，围绕人才队伍建设及业务发展需求，持续完善员工培训培养机制，不断加强培训资源与师资队伍等方面的建设，创新培训方式、健全培训体系，增强培训效果。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2021 年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以实施权益分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.50 元（含税），以资本公积金（资本公积-股本溢价）向全体股东每 10 股转增 4 股。公司于 2022 年 6 月 13 日完成 2021 年度权益分派实施，现金分红总额为 624,495,520 元。详见公司于 2022 年 6 月 6 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《2021 年年度权益分派实施公告》。

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

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.5
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	1,630,804,888.00（以未来实施权益分配方案时股权登记日的总股本为基数）
现金分红金额（元）（含税）	896,942,688.40
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）	896,942,688.40
可分配利润（元）	7,238,074,267.16
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

#### 本次现金分红情况

公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到

40%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，母公司 2022 年实现净利润 2,709,447,643.35 元，加上结转未分配利润 5,756,369,460.82 元，减去计提法定盈余公积 66,548,253.75 元，减去 2022 年现金分红 624,495,520 元（执行 2021 年年度股东大会决议通过的 2021 年度利润分配），减去 2022 年任意盈余公积 239,821,290.09 元（执行 2021 年年度股东大会决议通过的 2021 年度计提的任意盈余公积），减去 2022 年拟提取的任意盈余公积 296,877,773.17 元（税收优惠），实际可供分配利润合计为 7,238,074,267.16 元。基于对公司未来发展的良好预期，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，为积极回报投资者，拟制订 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案为：以未来实施权益分配方案时股权登记日的总股本为基数，每 10 股派发现金红利 5.5 元（含税），以资本公积金（资本公积-股本溢价）每 10 股转增 3 股。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

#### （1）公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）

2021 年 12 月 27 日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》。董事会及监事会均认为本次激励计划设定的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，公司董事会办理本次解锁事项已经公司 2019 年第三次临时股东大会授权，无需提交公司股东大会审议。独立董事对此发表了独立意见，律师发表了相应的法律意见。具体内容详见公司 2021 年 12 月 28 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的公告》（公告代码：2021-085 号）。公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁股票于 2022 年 1 月 17 日上市流通，保荐机构发表了核查意见。具体内容详见公司 2022 年 1 月 14 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁股份上市流通的公告》（公告代码：2022-003 号）。

2021 年 12 月 27 日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议及 2022 年 1 月 14 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。7 名激励对象因离职、工作调动及个人绩效考核未达到 100%解锁要求等原因，公司回购注销其已获授但尚未解锁的 74,669 股限制性股票。公司独立董事对此发表了独立意见，律师发表了相应的法律意见。具体内容详见公司 2021 年 12 月 28 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告代码：2021-086 号）。回购完成情况见公司 2022 年 3 月 23 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于回购注销限制性股票完成的公告》（公告代码：2022-017 号）。

2022 年 12 月 26 日，公司第六届董事会第三十次会议、第六届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》。董事会及监事会均认为本次激励计划设定的限制性股票第二个解除限售期解除限售条件已经成就，公司董事会办理本次解锁事项已经公司 2019 年第三次临时股东大会授权，无需提交公司股东大会审议。公司独立董事对此发表了独立意见。律师发表了相应的法律意见。具体内容详见 2022 年 12 月 27 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁条件成就的公告》（公告代码：2022-085 号）。公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁股票于 2023 年 1 月 17 日上市流通，保荐机构发表了核查意见。，具体内容详见 2023 年 1 月 12 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁股份上市流通的公告》（公告代码：2023-002 号）。

2022 年 12 月 26 日，公司第六届董事会第三十次会议、第六届监事会第二十三次会议、2023 年 1 月 13 日公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销公司限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。11 名激励对象因工作调动、退休、死亡、离职及个人绩效考核未达到 100%解锁等原因，公司回购注销其已获授但尚未解锁的 203,272 股限制性股票。。公司独立董事对此发表了独立意见，确定上述事项均符合相关法律、法规的规定。律师发表了相应的法

律意见。具体内容详见 2022 年 12 月 27 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告代码：2022-086 号）。回购完成情况见公司 2023 年 3 月 8 日披露于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于回购注销限制性股票完成的公告》（公告代码：2023-011 号）。

#### （2）公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）

2022 年 9 月 22 日，公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案）及其摘要的议案》《关于公司限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）相关事宜的议案》，独立董事就本激励计划发表了独立意见。具体内容详见 2022 年 9 月 23 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的相关公告及文件。

2022 年 11 月 9 日，收到中国航空工业集团有限公司《关于中航光电科技股份有限公司限制性股票激励计划第三次授予方案的批复》（人字[2022]56 号），原则同意中航光电实施限制性股票激励计划第三次授予方案。具体内容详见 2022 年 11 月 10 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于限制性股票激励计划（第三期）获得中国航空工业集团有限公司批复的公告》（公告代码：2022-063 号）。

2022 年 11 月 14 日，公司第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》，独立董事就本激励计划的修改发表了独立意见，律师发表了相应的法律意见。具体内容详见 2022 年 11 月 15 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的相关公告及文件。

2022 年 11 月 25 日，公司于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网披露《监事会对 A 股限制性股票激励计划（第三期）激励对象名单的公示情况说明及审核意见》（公告代码：2022-069 号），公司监事会认为，列入《激励计划（第三期）（草案修订稿）》的激励对象符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。

2022 年 11 月 30 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》《关于公司限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）相关事宜的议案》。律师发表了相应的法律意见。具体内容详见 2022 年 12 月 1 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的相关公告及文件。

2022 年 12 月 1 日，公司于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网披露《关于限制性股票激励计划（第三期）内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告代码：2022-071 号），在《中航光电科技股份有限公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案）》首次公开披露前 6 个月内，未发现本次激励计划的内幕信息知情人、激励对象利用公司本次激励计划有关内幕信息进行公司股票交易或泄露本次激励计划有关内幕信息的情形。

2022 年 12 月 1 日，公司第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议审议通过《关于向公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）激励对象授予限制性股票的议案》，独立董事发表了独立意见，律师发表了相应的法律意见。具体内容详见 2022 年 12 月 2 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的相关公告及文件。本次限制性股票授予激励对象共 1465 名，授予的限制性股票总量为 41,383,200 股，上市日期为 2022 年 12 月 27 日。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
郭泽义	董事长							57.76	115,0	38,29	110,0	32.37	217,3

									00	5	00		87
李森	董事、总经理						57.76	95,000	31,635	110,000	32.37	198,711	
郭建忠	董事、副总经理						57.76	55,000	18,315	90,000	32.37	141,359	
韩丰	董事						57.76	95,000	31,635		32.37	88,711	
陈学永	总工程师						57.76	95,000	31,635	90,000	32.37	178,711	
王艳阳	副总经理						57.76	95,000	31,635	90,000	32.37	178,711	
王跃峰	副总经理						57.76	55,000	18,315	90,000	32.37	141,359	
汤振	副总经理						57.76	55,000	18,315	90,000	32.37	141,359	
梁国威	总法律顾问						57.76	0	0	90,000	32.37	90,000	
王亚歌	总会计师、董事会秘书						57.76	50,000	16,650	90,000	32.37	136,690	
合计	--	0	0	0	0	--	0	710,000.00	236,430.00	850,000	--	1,512,998.00	
备注（如有）	<p>1、2021年12月27日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司A股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》。董事会及监事会均认为本次激励计划设定的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，公司董事会办理本次解锁事项已经公司2019年第三次临时股东大会授权，无需提交公司股东大会审议。本次解除限售的股份上市流通日期为2022年1月17日。</p> <p>2、2022年公司实施公司A股限制性股票激励计划（第三期），2022年11月30日公司2022年第二次临时股东大会审议通过《关于公司A股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》等相关议案。2022年12月1日，公司第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议审议通过《关于向公司A股限制性股票激励计划（第三期）激励对象授予限制性股票的议案》。本次限制性股票上市日期为2022年12月27日。</p>												

### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照有关法律法规，建立了公正、透明的高级管理人员选聘及绩效评价制度，《公司章程》、《总经理工作细则》明确规定高级管理人员的履职行为、职责和权限。公司建立了高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员薪酬与经营绩效紧密联系。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司风险管理与内部控制（以下简称“风控”）融入公司治理，建立了党委、董事会、经理层、监事会的风控管理架构。公司内部形成风控三道防线，按照“业务谁主管、风控谁负责”原则，各业务单位为全面风险管理与内部控制的



第一道防线；风控管理职能部门为全面风险管理与内部控制的第二道防线，负责建立完善风控体系、公司风险识别和管控、重大风险应对；审计部门为全面风险管理与内部控制的第三道防线，负责风控监督与评价。风控管理职能部门动态跟踪重大风险变化情况，并向公司决策机构汇报，以月度风险预警表、季度风控管理报告、重大经营决策专项风险评估报告、年度风险辨识与评估报告、年度内部控制体系工作报告等为载体的全面风险管理报告机制，实现风险报告机制的上下贯通，打破信息分割。报告期内，公司的风险管理与内部控制体系运行良好，未发生重大风险事件。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无						

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 16 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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		99.24%
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		99.87%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员存在舞弊情况，并给企业造成重要损失和不利影响；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制运行过程中未能发现该错报；公司重要业务完全缺乏控制或制度体系失效；审计委员会及内控审计部门对公司的内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：注册会计师发现当期财务报告存在重要错报，而公司内部控制运行过程中未能发现该错报；未遵循公认会计准则选择应用会计政策；公司主要业务完全缺乏控制或制度体系失效。</p> <p>3、一般缺陷：重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：公司违反国家法律法规并受到处罚；公司高管人员流失严重；公司重大决策事项未按照相关规定执行并造成重大损失；使公司声誉及公司形象完全丧失，很难、甚至无法恢复的重大事项。</p> <p>2、重要缺陷：公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司关键岗位人员流失严重；导致公司声誉及公司形象受到局部的负面影响，但这种影响可能持续时间较长，能消除但是比较难。</p> <p>3、一般缺陷：重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：错报<math>\geq</math>税前利润总额的 5%，错报<math>\geq</math>资产总额的 3%，错报<math>\geq</math>营业收入总额的 1%，错报<math>\geq</math>所有者权益总额的 1%。</p> <p>2、重要缺陷：财务报表的错报金额在</p>	<p>1、重大缺陷：对公司造成的直接经济损失<math>\geq</math>资产总额的 0.25%。</p> <p>2、重要缺陷：资产总额的 0.05%<math>\leq</math>对公司造成的直接经济损失<math>&lt;</math>资产总额的 0.25%。</p> <p>3、一般缺陷：对公司造成的直接经济</p>

	下列范围：税前利润总额的 3%≤错报<5%，资产总额的 0.5%≤错报<3%，营业收入总额的 0.5%≤错报<1%，所有者权益总额的 0.5%≤错报<1%。 3、一般缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：错报<税前利润总额的 3%，错报<资产总额的 0.5%，错报<营业收入总额的 0.5%，错报<所有者权益总额的 0.5%。	损失<资产总额的 0.05%。
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	
中航光电公司于 2022 年 12 月 31 日按照《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	2023 年 03 月 16 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

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

环境保护相关政策和行业标准

2022 年公司及控股子公司沈阳兴华严格遵守包括《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等在内的国家各项法律法规要

求，未发生因违反法律法规要求被处罚的情形，公司电镀工序主要污染物的排放满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）标准要求。

#### 环境保护行政许可情况

2022 年公司及各控股子公司沈阳兴华的全部建设项目均开展了环境影响评价，严格履行国家环保“三同时”制度。公司排污许可证有效期：自 2021 年 07 月 27 日起至 2026 年 07 月 26 日止。控股子公司沈阳兴华排污许可证有效期：自 2022 年 09 月 09 日起至 2027 年 09 月 08 日止。

#### 行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中航光电科技股份有限公司	水污染物	镍	废水回用，不外排	4	高新区厂区 1 个排污口位于厂区东侧，洛龙区西厂区 2 个排污口位于厂区东南和东北部，洛龙区厂区 1 个排污口，位于厂区西侧。	未检出	0.5mg/L	0 千克	—	无
	水污染物	氰化物	废水回用，不外排			未检出	1.0mg/L	0 千克	—	无
	水污染物	镉	废水回用，不外排			未检出	0.05mg/L	0 千克	—	无
	水污染物	铬	废水回用，不外排			未检出	1.0mg/L	0 千克	—	无
	水污染物	铜	处理达标后纳管排放			0.21mg/L	1.0mg/L	87.84 千克	—	无
	水污染物	化学需氧量	处理达标后纳管排放			25-193mg/L	350mg/L	101.25 吨	—	无
	危险废物	电镀污泥	转移至有资质的单位处置	—	—	—	—	412 吨	—	无
沈阳兴华航空电器有限公司	水污染物	镉	处理达标后纳管排放	2	经济技术开发区 1 个排污口位于厂区东北侧，经济技术开发区 1 个排污口位于厂区西南侧	0.0138~0.0423mg/L	0.05mg/L	4.65 千克	—	无
	水污染物	铬	处理达标后纳管排放			0.043~0.73mg/L	1 mg/L	12.25 千克	—	无
	水污染物	化学需氧量	处理达标后纳管排放			38~115 mg/L	300 mg/L	8.99 吨	—	无
	危险废物	电镀污泥	转移至有资质	—	—	—	—	183 吨	—	无

			的单位 处置						
--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--

#### 对污染物的处理

公司针对表面处理生产工艺产生的废水，在洛龙区厂区建设了电镀废水处理站，配有齐全的废水收集、处理、监测和应急防控等设备设施，2022 年废水处理站均在正常稳定运行，其中一类污染物废水全部回用生产线，不再外排，其他废水处理后的废水满足《电镀污染物排放标准》的要求，全部稳定达标排放。公司表面处理工艺废气，配套了喷淋式废气净化塔，对 VOC 废气配套了 UV+活性炭或两级活性炭等复合式净化设施，并定期维护更换滤料，2022 年废气净化处理设施全部稳定有效运行，污染物达标排放。

控股子公司沈阳兴华针对废气污染进行了专项治理，整体投资金额 170 余万元，针对公司颗粒物、VOCS 进行了污染治理设施和可行性处理技术的更新，安装了机械通风系统、固定或可移动式集气罩、碱式无溢流筛板泡沫净化器、袋式除尘器、二级活性炭箱等设施，并定期进行维护保养，确保设施有效运行。针对废水污染，实现对含铬废水、含镍废水、含氰废水、含银废水、含镉废水、地面废水分类收集、分质处理。针对固体危险废物，沈阳兴华建有废乳化液、废切削液收集池及危险废物暂存间，暂存间地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，危险废物暂存间周围设置围墙或其它防护栅栏，并设有应急防护设施，定期监测维护，确保环境安全。

#### 环境自行监测方案

公司及控股子公司沈阳兴华按照环保法律、法规及排污许可证要求，每年制定环境自行监测方案，依据监测方案开展对污染物的内部监测以及委托有资质的第三方环境监测机构对污染物进行监测并出具环境监测报告，2022 年公司各类环境污染物排放稳定达标排放。

#### 突发环境事件应急预案

2022 年公司及控股子公司沈阳兴华分别制定了《中航光电科技股份有限公司突发环境事件应急预案》和《沈阳兴华航空电器有限责任公司突发环境事件应急预案》，配备了必要的应急物资和应急装备，按照要求组成应急救援队伍，定期开展了应急演练。上述应急预案已通过专家评审并按照要求上报当地环保主管部门备案。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2022 年公司环境治理和保护的投入为 1426.69 万元，控股子公司沈阳兴华环境治理和保护投入为 766.8 万元，公司及控股子公司沈阳兴华均依法足额缴纳环保税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司建立健全节能降耗管理各项规章制度，实施节能目标责任制，扎实做好基础管理工作，2022 年持续开展了第三方碳核查等工作，积极开展各项管理或技术措施，有效减少了公司碳排放，实现减碳目标。控股子公司沈阳兴华制定了《沈阳兴华电器有限责任公司能源管理办法》，按要求对重点耗能设备、耗能设备进行能源监管，错峰就谷；同时执行固定资产投资项目能源审查和评价，严控碳排放。

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

公司及控股子公司沈阳兴华均已通过 ISO14000 环境管理体系第三方认证审核，取得 ISO14000 环境管理体系证书。公司严格执行国家相关的环境保护法律法规，致力于发展低碳经济，实行清洁生产，改进和更新环保处理设备，积极推进生产与环境和谐发展。

## 二、社会责任情况

公司积极主动履行社会责任，2022 年度环境、社会责任和公司治理报告披露在巨潮资讯网。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2022 年公司深入学习贯彻《中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》精神，认真贯彻落实政府的决策，积极履行社会责任，扎实有序做好定点帮扶工作，为全面推进乡村振兴贡献力量。报告期内公司持续推进以下工作：

### 一、乡村振兴

实施助推乡村振兴，资助偃师区邙岭镇某路段实施“三线入地”工程，并为该镇捐赠 15 台电脑改善该镇办公条件；为洛宁县长水镇长水村安装太阳能路灯实现了整村亮化全覆盖，解决群众出行安全问题；为嵩县黄庄乡养育村修建拦水坝工程，解决了养育村饮水难问题。

### 二、消费帮扶

购买集团公司定点帮扶县贵州紫云县紫云香粽 109.06 万元，西乡县茶叶 6.94 万元，促进了帮扶地区产业发展和群众稳定增收，进一步推动乡村振兴取得实效。

### 三、金秋助学

为黄庄乡养育村 7 名困难学生捐赠助学金，帮助困难家庭孩子顺利入学；向洛一高附小捐赠教学物资，实施洛一高附中多功能厅装修一期工程，保障了教学活动顺利开展。

### 四、公益捐赠

2022 年中航光电切实履行政治责任和社会责任，展现了企业担当，各项公益帮扶累计共计 284.92 万元，为全面推进乡村振兴贡献力量。

报告期内，控股子公司沈阳兴华积极参与沈阳市义务除雪献工工作，清扫公共路面 800 余米。积极响应沈阳市市直企业机关工委“聚真心 传爱心 暖民心”困难帮扶捐赠活动，共捐赠生活物品约 2 万余元；持续开展消费帮扶工作，集中采购集团公司定点帮扶县陕西省西乡县农产品 7.98 万元。控股子公司中航富士达通过农产品帮扶、乡村留守老人慰问等乡村振兴活动进行定点帮扶，助力西安高新区秦岭八村乡村振兴建设；为西安感新区圭峰村建设活动场所、重阳节走进圭峰开展慰问老人活动，购买圭峰村、西安市蓝田县磨李村农产品累计花费约 35 万元；持续支持教育事业、关心困难群体。2022 年组织为西安市周边地区贫困大学生捐助资金、全年持续开展助学帮困工作救助 3 人，累计花费约 7 万元。

## 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司控股股东中航科工	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2009年11月06日	长期	正在履行
	公司控股股东中航科工	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	未来中航科工与中航光电若发生关联交易，将严格依据相关法律、法规和公司章程，遵循“公开、公平、公正”的市场交易原则，确保不损害公司和中小股东的利益	2009年11月06日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司原控股股东中国一航	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2007年10月18日	长期	公司实际控制人航空工业正在履行
	公司原控股股东中国一航	其他承诺	停止收取政策指导和行业信息服务费的承诺	2007年07月12日	长期	公司实际控制人航空工业正在履行
	航空工业	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2012年07月20日	长期	正在履行
	中航科工、公司董事、高级管理人员	其他承诺	对2021年非公开发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出承诺	2021年07月09日	——	正在履行
	航空工业、中航科工、中航产投	其他承诺	至2021年非公开发行完成后六个月内，中航科工/航空工业及其所控制的企业不减持中航光电的股份；将严格按照相关规定进行减持并	2021年09月16日	六个月	截止本报告披露日已履行完毕

			履行权益变动涉及的信息披露义务			
	中航科工、中航产投	股份限售承诺	十八个月内不转让 2021 年非公开发行认购的股份	2022 年 01 月 17 日	十八个月	正在履行
	国华产业发展基金（有限合伙）、国家制造业转型升级基金股份有限公司等 9 家特定认购者	股份限售承诺	六个月内不转让 2021 年非公开发行认购的股份	2022 年 01 月 17 日	六个月	截止本报告披露日已履行完毕
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	不存在超期未履行完毕承诺					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明详见“第十节财务报告”的“五、44.重要会计政策和会计估计变更”。

## 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

本期新增设立全资子公司越南睿连科技有限责任公司，新投资设立合资子公司中航光电互连科技（南昌）有限公司；新增设立后，本公司纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，由上期的 14 户变为本期的 16 户。

## 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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	张玲、李昊阳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

1、经公司第六届董事会第二十二次会议、2021 年年度股东大会审议通过，续聘会计师事务所大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内控审计机构，本期内部控制审计费用 19 万元。

2、报告期内，公司因 2021 年度非公开发行股票事项，聘请中信证券股份有限公司、中航证券有限公司为公司保荐机构，期间共支付承销及保荐费用 680 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。



## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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
航空工业所属单位	同一实际控制人	销售商品/提供劳务	向关联方销售产品/提供里劳务	市场价格	市场价格	266,459.34	16.82%	316,650	否	合同约定	市场价	2022年03月31日	详见《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网的“关于2022年度日常关联交易预计的公告”(公告代码:2022-022号)
												2022年08月31日	详见《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网的“关于调整2022年度日常关联交易预计的公告”(公告代码:2022-051号)
												2022年12月27日	详见《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网的“关于2023年度日常关联交易预计的公告”(公告代码:2022-088号)
合计				--	--	266,459.34	--	316,650	--	--	--	--	--
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）	公司预计 2022 年与航空工业下属单位发生日常销售商品关联交易 316,650 万元，实际发生额为 266,459.34 万元。
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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
江西洪都航空工业股份有限公司	受同一实际控制人航空工业实际控制	中航光电互连科技（南昌）有限公司	电子元器件制造；机械电气设备制造；工程和技术研究和试验发展；专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	10,000 万元人民币	15,000.66	15,000.49	0.49
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	不适用						

## 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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中航工业集团财务有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业	120,000	0.0001%-1.665%	112,502.89	1,143,448.89	1,137,185.12	118,766.66

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范 围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷 款金额(万 元)	本期合计还 款金额(万 元)	
中航工业集 团财务有限 责任公司	受最终控制 方控制的其 他企业	201,000	3.2%-3.6%	6,800	6,100	6,800	6,100

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额(万元)	实际发生额(万元)
中航工业集团财务有 限责任公司	受最终控制方控制的 其他企业	授信	201,000	32,998.52
中航工业集团财务有 限责任公司	受最终控制方控制的 其他企业	其他金融业务	1,724.37	1,724.37

## 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

为提升控股子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司航空发动机线束、风机、电机业务的批生产能力，公司与航空工业共同增资沈阳兴华。本次增资中航空工业通过国有独享资本公积转增资本，中航光电拟同比例增资 163,415,393.63 元。根据《深圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条第二款第（一）项规定及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》相关规定，航空工业为中航光电的实际控制人，航空工业与中航光电向共同投资的企业增资，构成了公司的关联交易。公司于 2022 年 8 月 29 日召开第六届董事会第二十五次会议对该事项进行了审议，郭泽义、李森、刘阳、韩丰、王波 5 位关联董事回避表决，会议以 4 票同意、0 票反对、0 票弃权，审议通过了《关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的议案》。公司独立董事对该事项发表了事前认可意见与独立意见。根据《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》规定，该事项无需公司提交股东大会审议。

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
《关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的公告》	2022 年 08 月 31 日	巨潮资讯网
《关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的进展公告》	2022 年 09 月 23 日	巨潮资讯网
《关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的进展公告》	2022 年 09 月 27 日	巨潮资讯网

## 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

单位：万元

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
控股子公司深圳翔通光电为其子公司东莞市翔通光电技术有限公司提供担保	2021年03月31日	8,000	2021年04月28日	4,000	连带责任保证			2年	是	否
			2021年09月28日	4,000	连带责任保证			2年	是	否
东莞市翔通光电技术有限公司为深圳翔通光电提供担保	2021年03月31日	2,000	2021年05月14日	2,000	连带责任保证			2年	是	否
控股子公司深圳翔通光电为	2022年05月20日	8,000	2022年05月24日	4,000	连带责任保证			2年	否	否

其子公司 东莞市翔通 光电技术有 限公司提供 担保										
东莞市翔通 光电技术有 限公司为深 圳翔通光电 提供担保	2022 年 05 月 20 日	2,000	2022 年 05 月 24 日	2,000	连带责任 保证			2 年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计			10,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计					6,000
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计			10,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计					6,000
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保 额度合计			10,000		报告期内担保实际 发生额合计					6,000
报告期末已审批的 担保额度合计			10,000		报告期末实际担保 余额合计					6,000
实际担保总额占公司净资产的比例										0.34%
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额										0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额										0
担保总额超过净资产 50%部分的金额										0
上述三项担保金额合计										0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明（如有）					不适用					
违反规定程序对外提供担保的说明（如 有）					不适用					

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	155,000	0	0	0
合计		155,000	0	0	0

注：银行理财产品发生额指报告期内公司持有理财产品的单日最高余额，以上数据为合并口径数据。募集资金来源为公司非公开发行募集资金及控股子公司中航富士达向不特定合格投资者公开发行募集资金。中航光电于 2022 年 1 月 14 日召开第六届董事会第二十次会议和第六届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用的情况下，使用任一时点最高余额不超过人民币 150,000 万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，在额度范围内资金可以循环滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。2021 年 8 月 25 日中航富士达第七届董事会第五次会议和第七届监事会第四次会议审议通过了《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用额度不超过人民币 7000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、可以保障投资本金安全的理财产品，期限不超过 12 个月，在上述额度和期限内，资金可以滚动使用。2022 年 8 月 29 日中航富士达第七届董事会第十三次会和第七届监事会第十次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意使用额度不超过人民币 7,000 万元的暂时闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以滚动使用，使用期限为自本次董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公告代码	公告标题	公告日期	刊载的报刊名称	披露索引
2022-001 号	关于签订募集资金三方及四方监管协议的公告	2022/1/7	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-002 号	关于股东减持股份的预披露公告	2022/1/8	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-003 号	关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁股份上市流通的公告	2022/1/14	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-004 号	非公开发行 A 股股票发行情况报告书暨上市公告书（摘要）	2022/1/14	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-005 号	关于股东权益变动的提示性公告	2022/1/14	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-006 号	关于控股股东及其一致行动人持股比例变动超过 1%的公告	2022/1/14	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-007 号	2022 年第一次临时股东大会决议公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-008 号	第六届董事会第二十次会议决议公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-009 号	第六届监事会第十五次会议决议公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-010 号	关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-011 号	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2022-012 号	关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人公告	2022/1/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-013 号	第六届董事会第二十一次会议决议公告	2022/1/25	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-014 号	关于变更签字注册会计师的公告	2022/1/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-015 号	2021 年度业绩快报	2022/1/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-016 号	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2022/1/28	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-017 号	关于回购注销限制性股票完成的公告	2022/3/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-018 号	第六届董事会第二十二次会议决议公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-019 号	第六届监事会第十六次会议决议公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-020 号	2021 年年度报告摘要	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-021 号	2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-022 号	关于 2022 年度日常关联交易预计的公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-023 号	关于续聘会计师事务所的公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-024 号	关于开展外汇套期保值业务的公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-025 号	关于 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-026 号	关于在 2022 年 4 月 22 日召开公司 2021 年度股东大会的通知	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-027 号	关于举行 2021 年度业绩说明会的公告	2022/3/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-028 号	关于 2021 年年度报告的更正公告	2022/4/2	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-029 号	关于持股 5%以上股东参与转融通证券出借业务的进展公告	2022/4/2	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-030 号	关于 2021 年度业绩说明会投资者关注主要问题的公告	2022/4/6	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-031 号	2021 年度股东大会决议公告	2022/4/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-032 号	关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告	2022/4/29	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-033 号	2022 年一季度报告	2022/4/30	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-034 号	关于股东减持股份时间过半的进展公告	2022/4/30	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-035 号	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2022/5/17	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-036 号	关于控股子公司深圳市翔通光电技术有限公司担保事项的公告	2022/5/20	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-037 号	关于控股子公司深圳市翔通光电技术有限公司担保事项的进展公告	2022/5/26	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-038 号	关于控股股东一致行动人增持公司股份及后续增持计划的公告	2022/5/26	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-039 号	2021 年年度权益分派实施公告	2022/6/6	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-040 号	第六届董事会第二十四次会议决议公告	2022/6/7	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-041 号	关于持股 5%以上股东参与转融通证券出借业务实施完毕的公告	2022/7/1	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-042 号	关于非公开发行股份解除限售上市流通的提示性公告	2022/7/14	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-043 号	关于股东减持计划实施完毕的公告	2022/7/29	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-044 号	关于控股股东一致行动人增持公司股份计划的进展公告	2022/8/25	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-045 号	关于举行 2022 年半年度业绩说明会的公告	2022/8/25	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-046 号	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2022/8/26	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-047 号	第六届董事会第二十五次会议决议公告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-048 号	第六届监事会第十八次会议决议公告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-049 号	2022 年半年度报告摘要	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-050 号	2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-051 号	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2022-052 号	关于成立中航光电(南昌)子公司暨关联交易的公告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-053 号	关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的公告	2022/8/31	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-054 号	关于持股 5%以上股东参与转融通证券出借业务的预披露公告	2022/9/17	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-055 号	第六届董事会第二十六次会议决议公告	2022/9/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-056 号	第六届监事会第十九次会议决议公告	2022/9/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-057 号	A 股限制性股票激励计划(第三期)(草案)(摘要)	2022/9/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-058 号	关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的进展公告	2022/9/23	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-059 号	关于对控股子公司沈阳兴华增资暨关联交易的进展公告	2022/9/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-060 号	关于控股股东一致行动人增持公司股份计划实施完毕的公告	2022/10/17	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-061 号	2022 年三季度报告	2022/10/29	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-062 号	关于持股 5%以上股东持股比例变动超过 1%的公告	2022/11/5	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-063 号	关于限制性股票激励计划(第三期)获得中国航空工业集团有限公司批复的公告	2022/11/10	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-064 号	第六届董事会第二十八次会议决议公告	2022/11/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-065 号	第六届监事会第二十一次会议决议公告	2022/11/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-066 号	A 股限制性股票激励计划(第三期)(草案修订稿)(摘要)	2022/11/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-067 号	关于在 2022 年 11 月 30 日召开公司 2022 年第二次临时股东大会的通知	2022/11/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-068 号	独立董事公开征集委托投票权报告书	2022/11/15	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-069 号	监事会对 A 股限制性股票激励计划(第三期)激励对象名单的公示情况说明及审核意见	2022/11/25	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-070 号	2022 年第二次临时股东大会决议公告	2022/12/1	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-071 号	关于限制性股票激励计划(第三期)内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告	2022/12/1	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-072 号	关于成立中航光电(南昌)子公司暨关联交易的进展公告	2022/12/1	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-073 号	第六届董事会第二十九次会议决议公告	2022/12/2	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-074 号	第六届监事会第二十二次会议决议公告	2022/12/2	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-075 号	关于向公司 A 股限制性股票激励计划(第三期)激励对象授予限制性股票的公告	2022/12/2	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-076 号	关于 A 股限制性股票激励计划(第三期)股份授予完成的公告	2022/12/26	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-077 号	第六届董事会第三十次会议决议公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-078 号	第六届监事会第二十三次会议决议公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-079 号	独立董事候选人声明(王秀芬)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-080 号	独立董事候选人声明(翟国富)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-081 号	独立董事候选人声明(鲍卉芳)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-082 号	独立董事提名人声明(王秀芬)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-083 号	独立董事提名人声明(翟国富)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-084 号	独立董事提名人声明(鲍卉芳)	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-085 号	关于公司 A 股限制性股票激励计划(第二期)第二个解锁期解锁条件成就的公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-086 号	关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-087 号	关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2022-088 号	关于 2023 年度日常关联交易预计的公告	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网



2022-089 号	关于在 2023 年 1 月 13 日召开公司 2023 年第一次临时股东大会的通知	2022/12/27	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
------------	--	------------	------------	-------

## 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	31,804,053	2.89%	76,959,216		22,941,688	-54,075,610	45,825,294	77,629,347	4.76%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%	18,834,360		7,533,745	-20,655,016	5,713,089	5,713,089	0.35%
3、其他内资持股	31,804,053	2.89%	58,124,856		15,407,943	-33,420,594	40,112,205	71,916,258	4.41%
其中：境内法人持股	0	0.00%	16,741,656		6,696,662	-23,438,318	0	0	0.00%
境内自然人持股	31,804,053	2.89%	41,383,200		8,711,281	9,982,276	40,112,205	71,916,258	4.41%
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	1,068,141,000	97.11%			431,236,872	54,000,941	485,237,813	1,553,378,813	95.24%
1、人民币普通股	1,068,141,000	97.11%			431,236,872	54,000,941	485,237,813	1,553,378,813	95.24%
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	1,099,945,053	100.00%	76,959,216		454,178,560	-74,669	531,063,107	1,631,008,160	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司股份变动主要系公司非公开发行新增股份上市、A股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就限制性股票解锁、回购注销部分限制性股票、实施2021年度权益分派、A股限制性股票激励计划（第三期）授予限制性股票及高管锁定股变动所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2021年7月9日公司第六届董事会第十三次会议、第六届监事会第十一次会议及2021年8月23日公司2021年第二次临时股东大会审议通过以非公开发行股票方式募集资金用于公司产业化项目建设和日常经营，并获得行业主管部门、有权国资监管单位批准和中国证券监督管理委员会的核准。

2021年12月27日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司A股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，公司1147名激励对象在第一个解锁期实际可解锁共计10,191,852股限制性股票。

2021年12月27日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议，2022年1月14日召开的2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意回购注销7名激励对象因离职、工作调动及个人绩效考核未达到100%解锁要求等原因对其所持有的限制性股票74,669股进行注销。

2022年3月29日召开第六届董事会第二十二次会议、2022年4月22日召开的2021年度股东大会审议通过了《关于2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2021年年度权益分派方案为：以公司总股本1,135,446,400股为基数，向全体股东每10股派5.50元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每10股转增4股。

2022年9月22日，公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议、2022年11月14日公司第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议、2022年11月30日公司2022年第二次临时股东大会审议通过《关于公司A股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》等相关议案。2022年12月1日，公司第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议审议通过《关于向公司A股限制性股票激励计划（第三期）激励对象授予限制性股票的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司非公开发行新增股份35,576,016股于2022年1月17日在深圳证券交易所上市。

公司A股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁股票10,191,852股于2022年1月17日上市流通。

2022年3月23日，回购注销的74,669股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。

2021年度权益分派股权登记日为：2022年6月10日，除权除息日为：2022年6月13日。

公司A股限制性股票激励计划（第三期）授予限制性股票的股份上市日期为2022年12月27日。

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

公司股本由1,099,945,053股增加到1,631,008,160股，公司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相应摊薄。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国航空科技工业股份有限公司	0	2,929,789	0	2,929,789	非公开发行新增股份限售期18个月	2023年7月17日
中航产业投资有限公司	0	2,783,300	0	2,783,300	非公开发行新增股份限售期18个月	2023年7月17日
郭泽义	415,571	314,523	38,295	691,799	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
陈学永	359,604	265,477	31,635	593,446	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
陈戈	368,604	226,432	31,635	563,401	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
刘阳	360,547	175,854	31,635	504,766	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
曹贺伟	261,835	193,119	31,635	423,319	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
李森	198,088	187,620	31,635	354,073	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
王艳阳	168,000	188,835	31,635	325,200	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
部分高级管理人员及其他股权激励对象	29,671,804	48,752,197	9,963,747	68,460,254	持有股权激励限制性股票及高管锁定股	2022年1月17日
合计	31,804,053	56,017,146	10,191,852	77,629,347	--	--

## 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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
中航光电	2021年12月17日	95.57	35,576,016	2022年01月17日	35,576,016		《中航光电科技股份有限公司非公开发行A股股票发行	2022年01月14日

							情况报告 书暨上市 公告书》	
中航光电	2022 年 12 月 01 日	32.37	41,383,20 0	2022 年 12 月 27 日	41,383,20 0		《关于 A 股限制性 股票激励 计划(第三 期)股份授 予完成的 公告》	2022 年 12 月 26 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

1、为满足业务发展需要，公司拟以非公开发行股票方式募集资金用于公司产业化项目建设和日常经营。2021 年 7 月 9 日召开的第六届董事会第十三次会议、第六届监事会第十一次会议及 2021 年 8 月 23 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过了关于公司 2021 年度非公开发行股票的相关事项，拟非公开发行股票数量不超过本次非公开发行前公司总股本的 30%，募集资金总额不超过 340,000.00 万元（含本数），本次非公开发行的发行对象为包括中航科工、中航产投在内的不超过 35 名（含 35 名）特定投资者。2021 年 8 月 20 日，中国航空工业集团有限公司出具《关于中航光电非公开发行股票有关问题的批复》（航空资本[2021]554 号）。2021 年 11 月 8 日，中国证监会发行审核委员会审核通过本次非公开发行股票的申请。2021 年 11 月 23 日，中国证监会出具《关于核准中航光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]3707 号），批复核准了中航光电非公开发行不超过 329,983,515 股（含本数）新股，该批复自核准发行之日起 12 个月内有效。本次非公开发行共有中航科工、中航产投、国华产业发展基金（有限合伙）、国家制造业转型升级基金股份有限公司等 11 家认购对象参与认购，每股发行认购价格为人民币 95.57 元，共计募集资金总额 3,399,999,991.23 元，扣除与发行有关的费用（不含税）人民币 7,080,188.68 元，实际募集资金净额为人民币 3,392,919,802.55 元，新增股份 35,576,016 股。本次募集资金于 2021 年 12 月 23 日到账，到位情况经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了《中航光电科技股份有限公司非公开发行人民币普通股（A 股）股票验资报告》（大华验字[2021]000896 号）予以确认。2021 年 12 月 30 日，公司取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》（业务单号：101000011676）。本次非公开发行新增股份 35,576,016 股，于 2022 年 1 月 17 日在深圳证券交易所上市。

2、为进一步完善法人治理结构，健全中长期激励和约束机制，实现公司和股东价值最大化，促进经营业绩平稳快速提升，确保长期发展目标顺利实现，按照公司 A 股限制性股票长期激励计划相关规则要求，2022 年公司实施 A 股限制性股票激励计划（第三期）。2022 年 9 月 22 日，公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案）及其摘要的议案》《关于公司限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）相关事宜的议案》。2022 年 11 月 9 日，收到中国航空工业集团有限公司《关于中航光电科技股份有限公司限制性股票激励计划第三次授予方案的批复》（人字[2022]56 号），原则同意中航光电实施限制性股票激励计划第三次授予方案。2022 年 11 月 14 日，公司第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》。2022 年 11 月 30 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）（草案修订稿）及其摘要的议案》《关于公司限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）相关事宜的议案》。2022 年 12 月 1 日，公司第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议审议通过《关于向公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）激励对象授予限制性股票的议案》。公司 A 股限制性股票激励计划（第三期）授予激励对象共 1465 名，授予价格 32.37 元/股，授予的限制性股票总量为 41,383,200 股，占授予日公司总股本的比例为 2.60%，本次授予限制性股票的股份来源为向激励对象定向发行的 A 股普通股股份，股份性质为有限售条件股份，上市日期为 2022 年 12 月 27 日。

## 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

1、2021 年公司非公开发行股票募集资金于 2021 年 12 月 23 日到账，非公开发行新增股份 35,576,016 股，于 2022 年 1 月 17 日在深圳证券交易所上市，公司总股本由 1,099,945,053 股增加至 1,135,521,069 股。

2、因公司于 2022 年 3 月 23 日回购注销完成限制性股票 74,669 股，公司总股本由 1,135,521,069 股变更为 1,135,446,400 股。

3、公司于 2022 年 6 月 13 日实施完成 2021 年度权益分派，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.50 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，公司总股本由 1,135,446,400 股变更为 1,589,624,960 股。

4、2022 年度公司实施 A 股限制性股票激励计划（第三期）授予 1465 名激励对象共限制性股票总量为 41,383,200 股，授予限制性股票的股份来源为向激励对象定向发行的 A 股普通股股份，股份性质为有限售条件股份，上市日期为 2022 年 12 月 27 日。公司总股本由 1,589,624,960 股变更为 1,631,008,160 股。

## 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	50,426	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	57,940	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	36.72%	598,971,929	173227543	2,929,789	596,042,140		
河南投资集团有限公司	国有法人	7.42%	121,020,811	18355299	0	121,020,811		
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	其他	1.71%	27,845,976	11397152	0	27,845,976		
中国空空导弹研究院	国有法人	1.46%	23,822,956	6806559	0	23,822,956		

和谐健康保险股份有限公司一万能产品	其他	1.02%	16,674,903	16,674,903	0	16,674,903		
中国农业银行股份有限公司一南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.74%	12,029,935	10191393	0	12,029,935		
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	0.72%	11,719,158	11719158	0	11,719,158		
全国社保基金一零二组合	其他	0.71%	11,619,513	4310732	0	11,619,513		
赛维航电科技有限公司	国有法人	0.64%	10,448,343	2985241	0	10,448,343	冻结	402,906
国新投资有限公司	国有法人	0.58%	9,491,929	7289729	0	9,491,929		
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）	报告期内，公司非公开发行股份于 2022 年 1 月 17 日上市，国家军民融合产业投资基金有限责任公司、国新投资有限公司因认购公司非公开发行股份，成为前 10 名普通股股东的情况。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名无限售流通股股东中，中国航空科技工业股份有限公司、赛维航电科技有限公司为中国航空工业集团有限公司所属公司，中国空空导弹研究院由中国航空工业集团有限公司管理；其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国航空科技工业股份有限公司	596,042,140	人民币普通股	596,042,140					
河南投资集团有限公司	121,020,811	人民币普通股	121,020,811					
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	27,845,976	人民币普通股	27,845,976					
中国空空导弹研究院	23,822,956	人民币普通股	23,822,956					
和谐健康保险股份有限公司一万能产品	16,674,903	人民币普通股	16,674,903					
中国农业银行股份有限公司一南方军工改革灵活配置混合型证券投资	12,029,935	人民币普通股	12,029,935					

基金			
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	11,719,158	人民币普通股	11,719,158
全国社保基金一零二组合	11,619,513	人民币普通股	11,619,513
赛维航电科技有限公司	10,448,343	人民币普通股	10,448,343
国新投资有限公司	9,491,929	人民币普通股	9,491,929
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	公司前 10 名无限售流通股股东中，中国航空科技工业股份有限公司、赛维航电科技有限公司为中国航空工业集团有限公司所属公司，中国空空导弹研究院由中国航空工业集团有限公司管理；其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	报告期内，河南投资集团有限公司参与转融通证券出借业务，截止 2022 年 12 月 31 日，河南投资集团有限公司尚有 907.05 万股股份未收回。河南投资集团有限公司参与出借的股份所有权不发生转移。		

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
中国航空科技工业股份有限公司	张民生	2003 年 04 月 30 日	91110000710931141J	航空产品的研究、开发、制造和销售
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	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：江西洪都航空工业股份有限公司（600316），持有比例 43.77%；中航航空电子系统股份有限公司（600372），持有比例 39.50%；中航直升机股份有限公司（600038），持有比例 49.30%			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：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	谭瑞松	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	航空产品和非航空产品的开发及生产
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	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份： 飞亚达精密科技股份有限公司（000026.SZ）持股比例 39%； 天马微电子股份有限公司（000050.SZ）持股比例 28%； 中航西安飞机工业集团股份有限公司（000768.SZ）55%； 中航工业机电系统股份有限公司（002013.SZ）持股比例 52%；			



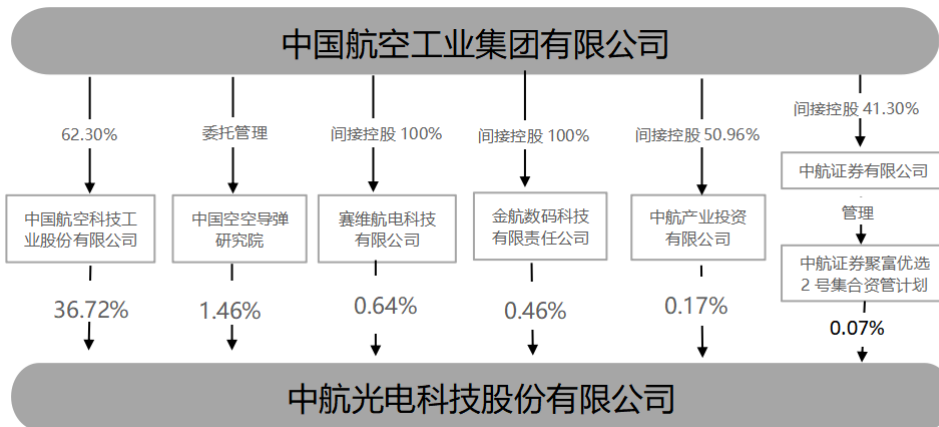
	四川成飞集成科技股份有限公司（002190.SZ）持股比例 51%； 天虹数科商业股份有限公司（002419.SZ）持股比例 45%； 中航电测仪器股份有限公司（300114.SZ）持股比例 54%； 中航直升机股份有限公司（600038.SH）50%； 江西洪都航空工业股份有限公司（600316.SH）48%； 中航航空电子系统股份有限公司（600372.SH）66%； 贵州贵航汽车零部件股份有限公司（600523.SH）持股比例 46%； 中航工业产融控股股份有限公司（600705.SH）持股比例 51%； 中航沈飞股份有限公司（600760.SH）69%； 中航重机股份有限公司（600765.SH）持股比例 37%； 宝胜科技创新股份有限公司（600973.SH）持股比例 40%； 中航航空高科技股份有限公司（600862.SH）持股比例 45%； 深南电路股份有限公司（002916.SZ）持股比例 64%； 合肥江航飞机装备股份有限公司（688586.SH）持股比例 56%； 中航（成都）无人机系统股份有限公司（688297.SH）持股比例 54%； 中航富士达科技股份有限公司（835640.BJ）持股比例 47% 耐世特汽车系统集团有限公司（1316.HK）持股比例 44%； 中国航空科技工业股份有限公司（2357.HK）持股比例 62%； 大陆航空科技控股有限公司（0232.HK）持股比例 46%； KHD Humboldt Wedag International AG 德国洪堡（KWG:GR）持股比例 89%； FACC AG（AT00000F ACC2）持股比例 55%。
--	---

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

## 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

## 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 14 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]000093 号
注册会计师姓名	张玲、李昊阳

#### 审计报告正文

#### 一、审计意见

我们审计了中航光电科技股份有限公司(以下简称中航光电公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中航光电公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中航光电公司,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、审计关键事项

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. 营业收入确认事项
2. 应收款项预期信用损失事项

1.营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对

<p>如财务报表附注七、注释 43 所述，中航光电公司 2022 年度营业收入为 1,583,811.67 万元，较上年度增长 23.09%。</p> <p>营业收入是中航光电公司经营和考核的关键业绩指标，其确认涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将中航光电公司营业收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们对于营业收入确认事项所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解评价及测试与营业收入确认相关内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 复核收入确认的会计政策及具体方法是否符合会计准则的规定、行业的特点，以及是否正确且一贯地运用；</p> <p>(3) 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>(4) 抽样检查与客户签署的合同、本期确认收入的销售清单，核对至营业收入确认相关数据；分析客户销售的合理性和真实性；</p> <p>(5) 抽样获取与客户的交易记录，通过查询客户的收货、结算记录等方式确认营业收入的真实性；</p> <p>(6) 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全；</p> <p>(7) 进行截止性测试，关注营业收入是否存在重大跨期的情形。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，中航光电公司管理层对营业收入确认事项的相关判断及估计符合会计准则。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，中航光电公司管理层对营业收入确认事项的相关判断及估计符合会计准则。</p>
<p><b>2.应收款项预期信用损失</b></p>	
<p><b>关键审计事项</b></p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，中航光电公司应收款项净值为 1,039,954.59 万元，占期末资产总额的 32.69%；其中应收票据原值 547,191.04 万元，预期信用损失 5,914.30 万元；应收账款原值 525,341.95 万元，预期信用损失 32,626.70 万元；其他应收款原值 4,186.51 万元，预期信用损失 188.70 万元；应收账款融资原值 1,964.79 万元。由于应收款项金额较大，预期信用损失的估计依据管理层判断，因此我们将中航光电公司应收款项预期信用损失确定为关键审计事项。</p>	<p><b>审计中的应对</b></p> <p>我们对于应收款项减值所实施的重要审计程序包括</p> <p>(1) 了解评价及测试中航光电公司对客户信用政策及应收款项管理相关的内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>(2) 分析中航光电公司应收款项预期信用损失估计方法的合理性，按照公司的会计政策计算预期信用损失，分析应收款项预期信用损失计提的充分性；</p> <p>(3) 对于单项金额较大的应收款项，结合已经识别出的债务人的特征，和债务人财务状况及还款能力，对管理层预期信用损失的预计进行分析、复核，以确认预期信用损失计提方法的合理性和计提结果的充分性；</p> <p>(4) 通过分析应收款项的账龄和客户信用的情况，结合应收款项函证、期后回款情况等，验证预期信用损失计提的合理性；</p> <p>(5) 复核公司应收款款项及相应的坏账准备的披露和列报；</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，中航光电公司管理层对应收款项预计信用损失的相关判断及估计是合理的。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，中航光电公司管理层对应收款项预计信用损失的相关判断及估计是合理的。</p>

#### 四、其他信息

中航光电公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

中航光电公司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，中航光电公司管理层负责评估中航光电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中航光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航光电公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航光电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告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中航光电公司不能持续经营。5、评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。6、就中航光电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与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。

## 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：中航光电科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	9,952,396,400.28	8,303,259,704.93
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	877,980.16	1,407,952.64
衍生金融资产		
应收票据	5,412,767,428.91	4,999,561,344.82
应收账款	4,927,152,460.40	4,329,028,573.09
应收款项融资	19,647,936.27	1,223,732.27
预付款项	125,818,117.30	54,335,882.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,978,077.45	23,821,473.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	5,415,967,364.48	4,729,803,768.32
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	315,539,461.37	201,131,501.63
流动资产合计	26,210,145,226.62	22,643,573,934.03
非流动资产：		



发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	237,567,841.11	191,851,797.85
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,108,866.23	1,206,792.08
固定资产	3,224,224,373.79	2,723,829,460.64
在建工程	1,142,649,720.08	507,440,290.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	100,958,769.58	83,212,475.94
无形资产	605,525,316.98	555,401,146.15
开发支出		
商誉	69,121,895.47	69,121,895.47
长期待摊费用	8,898,276.68	10,122,265.95
递延所得税资产	153,137,856.10	134,692,455.03
其他非流动资产	55,395,017.35	66,879,699.07
非流动资产合计	5,600,587,933.37	4,343,758,278.82
资产总计	31,810,733,159.99	26,987,332,212.85
流动负债：		
短期借款	438,008,102.39	325,398,277.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	48,392,809.24	18,196,238.94
衍生金融负债		
应付票据	3,728,418,586.47	3,470,441,109.07
应付账款	3,928,928,922.95	3,794,285,338.82
预收款项		
合同负债	893,737,070.96	1,030,240,296.88
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	550,600,864.30	304,619,643.47
应交税费	134,579,646.11	43,180,091.80
其他应付款	2,031,047,154.24	808,250,701.27
其中：应付利息		
应付股利	106,665,224.47	338,304.79
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	704,198,537.40	49,655,616.18
其他流动负债	182,450,504.89	160,486,507.52
流动负债合计	12,640,362,198.95	10,004,753,820.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	40,000,000.00	657,006,111.11
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	70,182,924.87	64,005,456.49
长期应付款	-41,301,052.97	-20,666,705.83
长期应付职工薪酬	424,866.34	328,374.32
预计负债		
递延收益	213,103,149.90	203,840,702.63
递延所得税负债	126,775,483.58	109,092,766.10
其他非流动负债	259,572,870.96	72,427,818.85
非流动负债合计	668,758,242.68	1,086,034,523.67
负债合计	13,309,120,441.63	11,090,788,344.62
所有者权益：		
股本	1,631,008,160.00	1,135,521,069.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,490,100,185.69	6,519,352,136.80
减：库存股	1,780,630,143.05	704,811,631.00
其他综合收益	208.55	-264,478.59
专项储备	45,736,617.60	40,300,126.18
盈余公积	2,063,265,649.90	1,756,896,106.06
一般风险准备		
未分配利润	7,951,729,819.58	6,177,502,862.05
归属于母公司所有者权益合计	17,401,210,498.27	14,924,496,190.50
少数股东权益	1,100,402,220.09	972,047,677.73
所有者权益合计	18,501,612,718.36	15,896,543,868.23
负债和所有者权益总计	31,810,733,159.99	26,987,332,212.85

法定代表人：郭泽义    主管会计工作负责人：王亚歌    会计机构负责人：刘聪

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	8,508,896,339.91	6,379,414,544.18
交易性金融资产	877,980.16	1,407,952.64
衍生金融资产		
应收票据	4,509,170,178.67	4,302,556,932.83
应收账款	3,575,889,468.43	3,076,031,479.21

应收款项融资		
预付款项	72,175,439.31	25,256,868.51
其他应收款	45,190,203.20	12,818,801.17
其中：应收利息		
应收股利	16,640,496.44	
存货	4,174,192,247.03	3,767,880,780.39
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	90,000,000.00	
其他流动资产	257,745,385.21	227,432,756.41
流动资产合计	21,234,137,241.92	17,792,800,115.34
非流动资产：		
债权投资	15,000,000.00	105,000,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,914,874,827.93	2,422,612,151.82
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,349,507,454.57	2,200,490,440.81
在建工程	426,380,733.99	208,930,684.08
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,283,995.65	46,965,490.61
无形资产	224,130,456.68	211,496,893.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	317,468.20	3,795,965.57
递延所得税资产	102,652,612.65	85,604,179.67
其他非流动资产	19,656,484.38	21,245,017.54
非流动资产合计	6,061,804,034.05	5,306,140,823.61
资产总计	27,295,941,275.97	23,098,940,938.95
流动负债：		
短期借款	200,153,333.29	
交易性金融负债	48,392,809.24	18,196,238.94
衍生金融负债		
应付票据	2,968,522,571.98	3,047,141,241.79
应付账款	2,962,533,884.51	2,880,604,079.04
预收款项		
合同负债	819,568,677.92	863,215,854.31
应付职工薪酬	379,254,727.80	180,870,896.96
应交税费	87,348,687.06	18,309,253.03

其他应付款	1,864,691,113.98	777,013,475.10
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	553,367,200.66	35,391,363.16
其他流动负债	123,010,797.73	78,230,385.97
流动负债合计	10,006,843,804.17	7,898,972,788.30
非流动负债：		
长期借款		500,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,133,186.58	44,533,002.65
长期应付款	-82,282,897.53	-75,099,933.77
长期应付职工薪酬	424,866.34	328,374.32
预计负债		
递延收益	136,620,609.88	124,882,727.17
递延所得税负债	120,362,695.83	106,841,740.67
其他非流动负债	214,311,690.58	68,697,273.43
非流动负债合计	396,570,151.68	770,183,184.47
负债合计	10,403,413,955.85	8,669,155,972.77
所有者权益：		
股本	1,631,008,160.00	1,135,521,069.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,420,463,383.03	6,452,651,683.13
减：库存股	1,780,630,143.05	704,811,631.00
其他综合收益		
专项储备	35,505,242.71	33,158,278.17
盈余公积	2,063,265,649.90	1,756,896,106.06
未分配利润	7,522,915,027.53	5,756,369,460.82
所有者权益合计	16,892,527,320.12	14,429,784,966.18
负债和所有者权益总计	27,295,941,275.97	23,098,940,938.95

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	15,838,116,672.04	12,866,862,661.20
其中：营业收入	15,838,116,672.04	12,866,862,661.20
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	12,824,025,076.78	10,708,055,897.65
其中：营业成本	10,050,166,864.78	8,105,695,410.71

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	68,747,493.26	45,418,348.05
销售费用	419,474,973.55	366,029,288.30
管理费用	909,660,036.32	832,022,584.04
研发费用	1,597,422,683.07	1,306,356,386.27
财务费用	-221,446,974.20	52,533,880.28
其中：利息费用	37,911,325.55	42,353,578.97
利息收入	112,231,962.78	46,908,664.80
加：其他收益	103,992,777.58	93,048,192.56
投资收益（损失以“-”号填列）	84,944,445.13	89,004,754.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	84,359,847.36	85,382,395.34
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）	6,966,639.63	4,715,462.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-60,462,212.28	-3,524,683.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-129,048,805.70	-96,000,839.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	97,309.85	81,011.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,020,581,749.47	2,246,130,662.88
加：营业外收入	51,219,160.88	35,003,547.56
减：营业外支出	17,777,915.05	13,637,133.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,054,022,995.30	2,267,497,076.91
减：所得税费用	153,012,614.43	141,741,627.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,901,010,380.87	2,125,755,448.92
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,901,010,380.87	2,125,755,448.92
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	2,717,129,034.17	1,990,997,442.19
2. 少数股东损益	183,881,346.70	134,758,006.73
六、其他综合收益的税后净额	-548,600.04	349,130.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	264,687.14	-295,647.41
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	264,687.14	-295,647.41
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	264,687.14	-295,647.41
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-813,287.18	644,778.34
七、综合收益总额	2,900,461,780.83	2,126,104,579.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,717,393,721.31	1,990,701,794.78
归属于少数股东的综合收益总额	183,068,059.52	135,402,785.07
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	1.7249	1.3037
(二) 稀释每股收益	1.7181	1.2882

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

法定代表人：郭泽义 主管会计工作负责人：王亚歌 会计机构负责人：刘聪

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	12,799,786,076.33	10,479,344,274.10
减：营业成本	8,199,962,731.07	6,633,662,354.91
税金及附加	43,675,475.73	28,438,943.69
销售费用	269,020,850.32	228,984,386.67
管理费用	640,996,229.80	598,363,923.44
研发费用	1,304,786,864.27	1,119,570,571.62
财务费用	-223,977,525.38	27,688,665.28
其中：利息费用	19,124,119.32	21,745,048.55

利息收入	101,994,311.99	40,201,533.46
加：其他收益	75,707,880.99	55,621,313.25
投资收益（损失以“-”号填列）	320,688,276.96	129,168,889.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	82,660,151.70	84,279,439.43
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）	-14,034,571.14	4,715,462.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-48,766,811.83	2,352,922.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-118,230,149.25	-82,127,695.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-208,444.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,780,686,076.25	1,952,157,875.32
加：营业外收入	46,776,469.39	32,738,441.10
减：营业外支出	17,064,258.10	12,320,420.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,810,398,287.54	1,972,575,896.00
减：所得税费用	100,950,644.19	115,907,086.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,709,447,643.35	1,856,668,809.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,709,447,643.35	1,856,668,809.61
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	2,709,447,643.35	1,856,668,809.61
七、每股收益		
（一）基本每股收益	1.7200	1.2157
（二）稀释每股收益	1.7132	1.2004

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	14,697,126,410.63	12,437,314,640.19
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	112,860,199.67	4,587,603.02
收到其他与经营活动有关的现金	447,824,843.91	355,319,405.94
经营活动现金流入小计	15,257,811,454.21	12,797,221,649.15
购买商品、接受劳务支付的现金	8,583,918,098.66	6,798,120,818.84
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	3,358,519,012.97	3,001,647,475.96
支付的各项税费	666,142,988.54	411,313,219.44
支付其他与经营活动有关的现金	531,198,952.89	524,280,931.14
经营活动现金流出小计	13,139,779,053.06	10,735,362,445.38
经营活动产生的现金流量净额	2,118,032,401.15	2,061,859,203.77
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	38,438,054.10	51,969,799.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,545,949.10	1,585,898.03
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	3,193,785,212.61	
投资活动现金流入小计	3,233,769,215.81	53,555,697.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,517,245,839.61	1,118,846,485.64
投资支付的现金		
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	3,182,312,912.80	
投资活动现金流出小计	4,699,558,752.41	1,118,846,485.64
投资活动产生的现金流量净额	-1,465,789,536.60	-1,065,290,788.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,433,374,184.00	3,507,670,391.23
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	93,800,000.00	114,470,400.00
取得借款收到的现金	607,930,871.39	1,115,278,946.24
收到其他与筹资活动有关的现金	27,941,700.00	14,391,093.20
筹资活动现金流入小计	2,069,246,755.39	4,637,340,430.67
偿还债务支付的现金	495,566,108.31	1,352,958,417.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	704,309,969.45	505,380,000.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	44,685,815.76	35,968,677.35
支付其他与筹资活动有关的现金	39,592,543.52	38,574,203.30
筹资活动现金流出小计	1,239,468,621.28	1,896,912,620.89
筹资活动产生的现金流量净额	829,778,134.11	2,740,427,809.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	130,363,426.16	-14,703,574.33
五、现金及现金等价物净增加额	1,612,384,424.82	3,722,292,651.04
加：期初现金及现金等价物余额	8,250,402,940.15	4,528,110,289.11
六、期末现金及现金等价物余额	9,862,787,364.97	8,250,402,940.15

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	11,857,761,760.21	10,036,276,419.11
收到的税费返还	97,311,949.35	1,469,730.02
收到其他与经营活动有关的现金	353,409,729.24	259,133,027.92
经营活动现金流入小计	12,308,483,438.80	10,296,879,177.05
购买商品、接受劳务支付的现金	7,428,142,936.27	5,696,814,006.36
支付给职工以及为职工支付的现金	2,293,936,063.14	2,262,961,259.62
支付的各项税费	486,697,168.65	302,269,097.95
支付其他与经营活动有关的现金	283,839,736.82	300,581,807.16
经营活动现金流出小计	10,492,615,904.88	8,562,626,171.09
经营活动产生的现金流量净额	1,815,867,533.92	1,734,253,005.96
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	254,042,680.94	90,344,893.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	932,176.00	835,358.53
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	549,711,953.19	60,000,000.00
投资活动现金流入小计	804,686,810.13	151,180,251.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	586,875,887.96	621,238,567.50
投资支付的现金	380,358,826.63	1,444,592,451.22
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	543,687,322.37	60,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,510,922,036.96	2,125,831,018.72
投资活动产生的现金流量净额	-706,235,226.83	-1,974,650,767.02
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	1,339,574,184.00	3,393,199,991.23
取得借款收到的现金	200,000,000.00	550,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	22,950,000.00	14,391,093.20
筹资活动现金流入小计	1,562,524,184.00	3,957,591,084.43
偿还债务支付的现金	26,216,452.24	750,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	636,932,779.14	447,681,448.16
支付其他与筹资活动有关的现金	7,956,492.79	41,100,991.30
筹资活动现金流出小计	671,105,724.17	1,238,782,439.46
筹资活动产生的现金流量净额	891,418,459.83	2,718,808,644.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	128,431,028.81	-13,560,039.17
五、现金及现金等价物净增加额	2,129,481,795.73	2,464,850,844.74
加: 期初现金及现金等价物余额	6,379,414,544.18	3,914,563,699.44
六、期末现金及现金等价物余额	8,508,896,339.91	6,379,414,544.18

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位: 元

项目	2022 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	1,135,521,069.00				6,519,352,136.80	704,811,631.00	-264,478.59	40,300,126.18	1,756,896,106.06		6,177,502,862.05		14,924,496,190.0	972,047,677.73	15,896,543,868.23
加: 会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初	1,135,521,069.00				6,519,352,136.80	704,811,631.00	-264,478.59	40,300,126.18	1,756,896,106.06		6,177,502,862.05		14,924,496,190.0	972,047,677.73	15,896,543,868.23

余额	9.00				6.80	00	59	8	6.06		2.05		90.5	73	68.2
													0		3
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	495,487,091.00				970,748,048.89	1,075,818,512.05	264,687.14	5,436,491.42	306,369,543.84		1,774,226,957.53		2,476,714,307.77	128,354,542.36	2,605,068,850.13
（一）综合收益总额							264,687.14				2,717,129,034.17		2,717,393,721.31	183,068,059.52	2,900,461,780.83
（二）所有者投入和减少资本	41,308,531.00				1,424,926,608.89	1,075,818,512.05							390,416,627.84	107,160,299.95	497,576,927.79
1. 所有者投入的普通股	41,383,200.00				1,298,190,984.00								1,339,574,184.00	63,163,800.00	1,402,737,984.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-74,669.00				123,799,275.90	1,075,818,512.05							-952,093,905.15		-952,093,905.15
4. 其他					2,936,348.99								2,936,348.99	43,996,499.95	46,932,848.94
（三）利润分配									306,369,543.84		-942,902,076.		-636,532,532.	152,802,935.	789,335,468.

										64		80	44	24
1. 提取盈余公积									306,369,543.84			0.00		
2. 提取一般风险准备												0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他												0.00		
（四）所有者权益内部结转	454,178,560.00				-454,178,560.00							0.00	-11,163,800.00	-11,163,800.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	454,178,560.00				-454,178,560.00							0.00	-11,163,800.00	-11,163,800.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00		
3. 盈余公积弥补亏损												0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留												0.00		

存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备								5,436,491.42					5,436,491.42	2,092,918.33	7,529,409.75
1. 本期提取								17,851,203.01					17,851,203.01	2,990,244.63	20,841,447.64
2. 本期使用								12,414,711.59					12,414,711.59	897,326.30	13,312,037.89
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	1,631,008,160.00				7,490,100,185.69	1,780,630,143.05	208,555	45,736,617.60	2,063,265,649.90		7,951,729,819.58		17,401,210,498.27	1,100,402,220.09	18,501,612,718.36

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,100,883,678.00				3,009,542,018.29	776,406,012.45	31,168.82	33,591,000.83	1,375,361,460.98		4,995,981,073.34		9,738,984,387.81	755,650,027.52	10,494,3415.33
加：会计政策变更															
期差错更正															

一、控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,100,883,678.00				3,009,542,018.29	776,406,012.45	31,168,822	33,591,000.83	1,375,361,460.98		4,995,981,073.34		9,738,984,387.81	755,650,027.52	10,494,634,415.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,637,391.00				3,509,810,118.51	-71,594,381.45	-295,647.41	6,709,125.35	381,534,645.08		1,181,521,788.71		5,185,511,802.69	216,397,650.21	5,401,909,452.90
（一）综合收益总额							-295,647.41				1,990,997,442.19		1,990,701,794.78	135,402,785.07	2,126,610,457.985
（二）所有者投入和减少资本	34,637,391.00				3,509,810,118.51	-71,594,381.45							3,616,041,890.96	114,579,043.17	3,730,620,934.13
1. 所有者投入的普通股	35,576,016.00				3,357,343,786.55								3,392,919,802.55	114,470,400.00	3,507,390,202.55
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的	-938,625.00				148,324,975.13	-71,594,381.45							218,980,731.58		218,980,731.58

金额																	
4. 其他					4,141,356.83								4,141,356.83	108,643.17	4,250,000.00		
(三) 利润分配									381,534,645.08		-		809,475,653.48	-	427,941,008.40	35,461,616.99	463,402,625.39
1. 提取盈余公积									381,534,645.08		-		381,534,645.08	0.00			
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配											-		427,941,008.40	-	427,941,008.40	35,461,616.99	463,402,625.39
4. 其他														0.00			
(四) 所有者权益内部结转														0.00			
1. 资本公积转增资本(或股本)														0.00			
2. 盈余公积转增资本(或股本)														0.00			
3. 盈余公积弥补														0.00			

亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00					
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00					
6. 其他													0.00					
(五) 专项储备								6,709,125.35					6,709,125.35	1,877,438.96			8,586,564.31	
1. 本期提取								15,604,095.10					15,604,095.10	2,571,318.54			18,175,413.64	
2. 本期使用								8,894,969.75					8,894,969.75	693,879.58			9,588,849.33	
(六) 其他													0.00					
四、本期期末余额	1,135,521,069.00				6,519,352,136.80	704,811,631.00	-264,478.59	40,300,126.18	1,756,896,106.06		6,177,502,862.05		14,924,496,190.50	972,047,677.73			15,896,543,868.23	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,135,521,069.00				6,452,651,683.13	704,811,631.00		33,158,278.17	1,756,896,106.06	5,756,369,460.82		14,429,784,966.18



加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,135 ,521, 069.0 0				6,452 ,651, 683.1 3	704,8 11,63 1.00		33,15 8,278 .17	1,756 ,896, 106.0 6	5,756 ,369, 460.8 2		14,42 9,784 ,966. 18
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	495,4 87,09 1.00				967,8 11,69 9.90	1,075 ,818, 512.0 5		2,346 ,964. 54	306,3 69,54 3.84	1,766 ,545, 566.7 1		2,462 ,742, 353.9 4
(一) 综 合收 益总 额										2,709 ,447, 643.3 5		2,709 ,447, 643.3 5
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	41,30 8,531 .00				1,421 ,990, 259.9 0	1,075 ,818, 512.0 5						387,4 80,27 8.85
1. 所 有者 投入 的普 通股	41,38 3,200 .00				1,298 ,190, 984.0 0							1,339 ,574, 184.0 0
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所	- 74,66 9.00				123,7 99,27 5.90	1,075 ,818, 512.0 5						- 952,0 93,90 5.15

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									306,369,543.84	-942,902,076.64		-636,532,532.80
1. 提取盈余公积									306,369,543.84	-306,369,543.84		
2. 对所有者的分配(或股东)的分配										-636,532,532.80		-636,532,532.80
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	454,178,560.00											
1. 资本公积转增资本(或股本)	454,178,560.00											
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								2,346 ,964. 54				2,346 ,964. 54
1. 本 期提 取								13,38 6,271 .56				13,38 6,271 .56
2. 本 期使 用								11,03 9,307 .02				11,03 9,307 .02
(六) 其 他												
四、 本期 期末 余额	1,631 ,008, 160.0 0				7,420 ,463, 383.0 3	1,780 ,630, 143.0 5		35,50 5,242 .71	2,063 ,265, 649.9 0	7,522 ,915, 027.5 3		16,89 2,527 ,320. 12

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	1,100 ,883, 678.0 0				2,946 ,982, 921.4 5	776,4 06,01 2.45		29,34 7,174 .92	1,375 ,361, 460.9 8	4,709 ,176, 304.6 9		9,385 ,345, 527.5 9
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												

他												
二、本年期初余额	1,100,883,678.00				2,946,982,921.45	776,406,012.45		29,347,174.92	1,375,361,460.98	4,709,176,304.69		9,385,345,527.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,637,391.00				3,505,668,761.68	-71,594,381.45		3,811,103.25	381,534,645.08	1,047,193,156.13		5,044,439,438.59
（一）综合收益总额										1,856,668,809.61		1,856,668,809.61
（二）所有者投入和减少资本	34,637,391.00				3,505,668,761.68	-71,594,381.45						3,611,900,534.13
1. 所有者投入的普通股	35,576,016.00				3,357,343,786.55							3,392,919,802.55
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	-938,625.00				148,324,975.13	-71,594,381.45						218,980,731.58
4. 其他												
（三）利润分配									381,534,645.08	-809,475.653.48		-427,941,008.40

1. 提取盈余公积									381,534,645.08	- 381,534,645.08		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 427,941,008.40		- 427,941,008.40
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												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备								3,811,103.25				3,811,103.25
1. 本期提取								11,793,050.88				11,793,050.88
2. 本期使用								7,981,947.63				7,981,947.63
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,135,521,069.00				6,452,651,683.13	704,811,631.00		33,158,278.17	1,756,896,106.06	5,756,369,460.82		14,429,784,966.18

### 三、公司基本情况

中航光电科技股份有限公司(以下简称“本公司”、“中航光电”，包括子公司时简称“本公司”)系经中华人民共和国国家经济贸易委员会[2002]959号文《关于同意设立中航光电科技股份有限公司的批复》批准，由中国航空工业第一集团公司(以下简称“中国一航”)作为主发起人，以其所属单位洛阳航空电器厂(以下简称“洛航厂”)经评估并报财政部备案的与电连接器系列、光纤连接器及光无源器件系列产品等相关的经营性净资产作为出资，联合河南省经济技术开发公司(现河南投资集团有限公司)、洛阳市经济投资有限公司(现洛阳城市发展投资集团有限公司)、中国空空导弹研究院、北京埃威克航电科技有限公司(现赛维航电科技有限公司)、金航数码科技有限责任公司、洛阳高新海鑫科技有限公司和13名自然人以现金出资，共同发起于2002年12月31日设立的股份有限公司。注册地址为河南省洛阳市，总部住所：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区周山路10号；法定代表人：郭泽义；中国航空科技工业股份有限公司为公司的母公司，中国航空工业集团有限公司为公司最终控制方。

本公司首次公开发行股票前总股本为8,900万元，每股面值1元。本公司于2007年10月18日向境内投资者发行了3,000万股人民币普通股(A股)，于2007年11月1日在深圳证券交易所挂牌上市交易，发行后总股本增至11,900万元。本公司于2008年6月13日以总股本11,900万股为基数，向全体股东按每10股送红股2股(含税)，每10股以资本公积金转增3股，每股面值1元，合计增加股本5,950万元，送股及转增后总股本增至17,850万元。本公司于2009年6月23日以总股本17,850万股为基数，向全体股东按每10股送红股2股(含税)，每10股以资本公积金转增3股，每股面值1元，合计增加股本8,925万元，送股及转增后总股本增至26,775万元；本公司于2010年6月总股本26,775.00万股为基数，向全体股东按每10股送红股2股(含税)，每10股以资本公积金转增3股，每股面值1元，合计增加股本13,387.50万元，送股及转增后总股本增至40,162.50万元；本公司于2013年3月向特定投资者非公开发行6,184.80万股人民币普通股(A股)，非公开发行后注册资本增至46,347.30万元。本公司于2015年完成2014年度资本公积金转增股本方案，以公司2014年12月31日总股本463,472,988股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，因此，公司总股本由463,472,988股增加至602,514,884股。2017年2月，公司完成A股限制性股票激励计划(第一期)，增加股份5,957,200股至608,472,084股；2017年5月，公司根据股东大会决议实施完成2016年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，故公司总股本由608,472,084股增加至791,013,709股。2017年8月29日公司董事会决议回购限制性股权36,400股，并变更注册资本为790,977,309元。2017年12月13日，公司完成营业执照工商信息变更登记，换取新的营业执照，注册资本为790,977,309元。

2018年3月15日公司董事会决议回购限制性股权 36,400股,并变更注册资本为 790,940,909.00元。2018年9月25日,公司已完成营业执照工商信息变更登记,换取新的营业执照,注册资本为 790,940,909.00元。

根据公司2019年4月17日《2018年度股东大会决议》,以公司总股本 790,645,271.00股为基数,以资本公积金向全体股东每 10股转增 3股,增加股份 237,193,581.00股;本年因可转换债券转股,增加股份 42,035,940.00股;根据2019年4月17日本公司召开 2018年度股东大会,审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,同意回购注销 A股限制性股票激励计划(第一期)激励对象所持股权激励股票 8,104.00股。截止 2019年12月31日,公司实收股本为 1,070,162,326.00元。

根据 2019年12月25日的公司 2019年第三次临时股东大会和 2019年第五届董事会第三十三次会议,审议通过了公司 A股限制性股票激励计划(第二期)激励对象授予限制性股票的议案,授予 1164名激励对象限制性股票 3,104.1157万股,其中定向发行 A股普通股 3,074.4899万股,29.6258万股来自公司已回购的本公司股票;根据 2020年3月27日召开的第六届董事会第二次会议和 2020年4月21日召开的 2019年度股东大会,审议通过了因 2位激励对象离职,由公司对其持有的限制性股票激励计划共计 23,547股将进行回购注销。截止 2020年12月31日,本公司实收股本为 1,100,883,678.00元。

根据公司 2021年3月31日召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销限制性股票激励计划(第二期)部分限制性股票的议案》,同意回购注销 54名激励对象持有限制性股票激励计划股票,共计 938,625股。

根据公司 2021年7月9日召开的第六届董事会第十三次会议、2021年8月23日召开的 2021年度第二次临时股东大会的决议和修改后章程的规定,并经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]3707号文《关于核准中航光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准,同意公司非公开发行不超过人民币普通股(A股)股票 329,983,515.00股新股。公司本次实际非公开发行人民币普通股(A股)股票 35576016股,每股面值人民币 1.00元,每股发行认购价格为人民币 95.57元。经此发行,注册资本变更为人民币 1,135,521,069.00元。

根据公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议以及 2022年第一次临时股东大会和修改后的章程的规定,公司回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票。根据《中航光电 A股限制性股票激励计划(第二期)草案修订稿》,申请回购注销 7名激励对象限制性股票共计 74,669.00股。变更后公司的实收资本(股本)为人民币 1,135,446,400.00元。

根据公司 2021年度股东大会决议通过的以 2021年度资本公积金转增股本的方案,公司以转增前的股本 1,135,446,400股为基数,以资本公积金向全体股东每 10股转增 4股,公司总股本由人民币 1,135,446,400.00元增加至人民币 1,589,624,960.00元。

根据公司 2022年9月22日召开的第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议,2022年11月14日召开的第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议,2022年11月30日召开的 2022年第二次临时股东大会,审议通过了 A股限制性股票激励计划(第三期)相关议案,2022年12月1日召开的第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议决议通过了《关于向公司 A股限制性股票激励计划(第三期)激励对象授予限制性股票的议案》,公司以向激励对象定向发行 A股普通股的方式向激励对象授予限制性股票共计股本 41,383,200.00元。截至 2022年12月31日,公司实收股本为 1,631,008,160.00元。公司已完成营业执照工商信息变更登记,换取新的营业执照,注册资本为 1,631,008,160.00元。

本集团主要从事光电元器件及电子信息产品的生产销售。本集团经营范围为:电子元器件及相关设备、新能源汽车充电设备的研发、生产、销售与服务,从事与本企业经营相关的进出口业务。

本财务报表业经公司董事会于 2023年3月14日批准报出。

本公司合并财务报表范围包括的二级子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司、中航富士达科技股份有限公司、中航光电(洛阳)有限责任公司、深圳市翔通光电技术有限公司、中航光电精密电子(广东)有限公司、泰兴航空光电技术有限公司、中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司、中航光电(德国)有限责任公司、中航光电(广东)有限公司、中航光电(上海)有限公司、越南睿连科技有限责任公司、中航光电互连科技(南昌)有限公司;三级子公司西安富士达线缆有限公司、西安泰斯特检测技术有限公司、富士达科技(香港)有限公司、东莞市翔通光电技术有限公司等 16家公司。与上年相比,本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加 2户。其中:

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
中航光电互连科技（南昌）有限公司	投资设立
越南睿连科技有限责任公司	投资设立

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

### 3、营业周期

本公司以一年(12 个月)作为正常营业周期。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。



## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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

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

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

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

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

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币交易

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

### 2. 外币财务报表的折算

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

## 10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

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

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本公司将其分类两位以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

## 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

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

## （2）金融负债

### 1）金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

### 2）金融负债终止确认条件

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

### 3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

#### 4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### 5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

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

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

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

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

## 11、应收票据

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。

## 12、应收账款

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

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，及该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如

果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照逾期信息、信用风险评级、客户类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

## (2) 应收账款分类及坏账准备计提方法

按组合计量预期信用损失的应收款项：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	应收账款-信用风险特征组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

## (3) 单项风险特征明显的应收账款

根据应收账款类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，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。

## 13、应收款项融资

本公司应收款项融资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等。本公司各业务板块各会计主体根据各自的现金流状况，应收票据的持有意图，将持有意图为持有到期收取应收银行承兑汇票本金及拟背书、贴现转让双重目的的应收银行承兑汇票分类为应收款项融资，以公允价值计量。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

#### (2) 其他应收款分类及坏账准备计提方法

按组合计量预期信用损失的其他应收款：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
备用金及押金保证金	对政府部门的、员工备用金、履约保证金等的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他往来款	除上述备用金及押金保证金外的往来款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 15、存货

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

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

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

## 16、合同资产

#### (1) 合同资产的确认方法及标准

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

#### (2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 12. 应收账款相关内容描述。

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

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

## 17、合同成本

### （1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

### （2）与合同成本有关的资产的摊销

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

### （3）与合同成本有关的资产的减值

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

（1）本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。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，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。

（2）本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除



企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 19、债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其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。

## 20、长期股权投资

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

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

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

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用

权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

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

## 21、投资性房地产

投资性房地产计量模式：成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产包括已出租的建筑物和土地采用成本模式计量。

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

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	20.00	0.00	5.00
房屋建筑物	30.00	5.00	3.17

## 22、固定资产

### （1）确认条件

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

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、动力设备、传导设备、仪器仪表、办公设备等。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	3.00-5.00	3.17-4.85
机器设备	年限平均法	6-10	3.00-5.00	9.5-16.17
运输工具	年限平均法	5-6	3.00-5.00	15.83-19.40
电子设备	年限平均法	5	3.00-5.00	19.00-19.40
动力设备	年限平均法	10	3.00-5.00	9.50-9.70
传导设备	年限平均法	10	3.00-5.00	9.50-9.70
仪器仪表	年限平均法	4-10	3.00-5.00	9.50-24.25
办公设备	年限平均法	3	3.00-5.00	31.67-32.33

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

## 23、在建工程

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

## 24、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 25、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### (1) 初始计量

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

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

### (3) 使用权资产的折旧

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

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

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

#### (4) 使用权资产的减值

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

## 26、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

各类无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命（年）
土地使用权	42-51
商标权	3.25
专利权	3-5
软件	2-10
客户资源、销售渠道	8

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## 27、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是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，且不大于本公司确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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

## 28、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后净额列示，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29、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。

## 30、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、基本医疗保险等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

### （2）离职后福利的会计处理方法

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## 31、租赁负债

### (1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

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

#### 2) 折现率

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

### (2) 后续计量

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

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

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

## 32、预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

## 33、股份支付

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

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

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

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

## 34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、租赁收入。

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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民品收入和军品收入。

本公司民品收入确认原则主要有两种：

①产品生产完成发货到客户的 VMI 库，根据客户回执的使用确认单确认收入；②产品发运给客户后，根据客户对账确认后确认收入。

本公司军品生产完成后，经检验合格后发运给客户，经对账确认后确认收入。

#### 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，按完工百分比法确认提供劳务收入；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，交易的完工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完工进度。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。3) 租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 35、政府补助

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

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

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

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

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

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

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

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

## 36、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认

产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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

## 37、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

#### (1) 租赁的识别

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

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

#### (2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

在本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### 1) 租赁变更

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

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

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

## 2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 本公司为出租人

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

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

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

### 1) 租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

### 2) 提供的激励措施

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

### 3) 初始直接费用

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

### 4) 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

### 5) 可变租赁付款额

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

### 6) 经营租赁的变更

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

## （2）融资租赁的会计处理方法

### 1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

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

### 2) 后续计量

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

### 3) 租赁变更的会计处理

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

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

## 38、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 终止经营

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

### 2. 安全生产费

本公司所属军品配套制造企业根据财政部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的有关规定，规范安全生产费提取和使用。

本公司按规定标准提取的安全生产费，计入相关产品的成本，同时记入“专项储备”科目。本公司按规定范围使用提取安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，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。

安全生产费年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全生产费不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支，不再补提安全生产费。

### 3. 重大会计估计与判断

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

#### (1) 应收款项减值

本公司在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

#### (2) 存货减值准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

#### (3) 固定资产减值准备

本公司在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本公司需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本公司需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本公司不能转回原已计提的固定资产减值准备。

#### (4) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

#### (5) 固定资产、无形资产的可使用年限

本公司至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

## 39、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。		本报告期执行上述会计准则，对本集团财务数据无影响。
根据财政部《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。		“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”本公司未提前执行；本报告期执行上述会计准则，对本集团财务数据无影响。

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	(一般纳税人) 应税收入按 13% 的税率计算销项税并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳增值税；(小规模纳税人) 按应税收入 3% 计算缴纳增值税	0、6%、9%、13%
城市维护建设税	缴纳的增值税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	10%-31.925%
教育费附加	缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税	2%

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
中航光电科技股份有限公司	15%

中航光电（洛阳）有限责任公司	所得额减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	15%
中航富士达科技股份有限公司	15%
西安富士达线缆有限公司	15%
西安泰斯特检测技术有限公司	所得额减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
富士达科技（香港）有限公司	16.5%
深圳市翔通光电技术有限公司	15%
泰兴航空光电技术有限公司	15%
沈阳兴华航空电器有限责任公司	15%
东莞市翔通光电技术有限公司	15%
中航光电精密电子（广东）有限公司	15%
中航光电（广东）有限公司	25%
中航光电（上海）有限公司	所得额减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
越南睿连科技有限责任公司	20%
中航光电（德国）有限责任公司	31.925%
中航光电互连科技（南昌）有限公司	25%
注释：德国企业所得税税率为 15%，在所得税税率基础上加成 5.5% 的团结附加税之后的法定税率为 15.825%。德国营业税统一税率指数为 3.5%，法兰克福市域稽征率为 460%，则营业税税率为 16.1%。本年度企业所得税性质税种的实际综合税率为 31.925%。	

## 2、税收优惠

### (1) 企业所得税

本公司注册地在洛阳高新技术开发区，根据财政部和国家税务总局财税字[1994]001 号文《关于企业所得税若干优惠政策的通知》和 2008 年河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合下发的豫科[2008]175 号“关于认定河南省 2008 年度第一批高新技术企业的通知”，本公司首次取得 GR200841000041 号高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。2020 年 12 月 4 日，本公司通过河南省高新技术企业认定管理工作领导小组的复审，取得 GR202041001637 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。根据财政部和税务总局公告【2021】第 13 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》本公司开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除。

本公司之子公司中航光电（洛阳）有限责任公司，2021 年 4 月 7 日，国家税务总局《关于落实支持小微企业个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告（2021）8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司中航光电（上海）有限公司，2021 年 4 月 7 日，国家税务总局《关于落实支持小微企业个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告（2021）8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司（以下简称“沈阳兴华”）根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局于 2012 年 6 月 13 日联合颁发的编号为 GF201221000054 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。于 2015 年 6 月 1 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201521000054 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。于 2018 年 7 月 31 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201821000042 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。于 2021 年 9 月 24 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR202121000024 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率。



本公司之子公司中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司（以下简称“中航华亿”）根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局于 2015 年 10 月 26 日联合颁发的编号为 GR201521000158 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。于 2018 年 7 月 31 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201821000095 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。于 2021 年 12 月 14 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR2021121001361 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。

本公司之子公司中航富士达科技股份有限公司（以下简称“中航富士达”）根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061002163 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本公司之孙公司西安富士达线缆有限公司根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061001055 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本公司之孙公司西安泰斯特检测技术有限公司，2021 年 4 月 7 日，国家税务总局《关于落实支持小微企业个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告（2021）8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司深圳市翔通光电技术有限公司（以下简称“深圳翔通”）于 2011 年 10 月 31 日首次取得由深圳市科技工贸和信息化委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GF201144200204）”被认定为高新技术企业，有效期限为 3 年。2020 年 12 月 11 日，公司通过复审取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GR202044200116）”被认定为高新技术企业，有效期限为 3 年。故依据《中华人民共和国企业所得税法》，深圳翔通公司适用企业所得税税率为 15%。

本公司之孙公司东莞市翔通光电技术有限公司（以下简称“东莞翔通”）于 2019 年 12 月 2 日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GF201944002414）”被认定为高新技术企业，自 2019 年 12 月 2 日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本公司之子公司泰兴航空光电技术有限公司（以下简称“泰兴航空”）于 2019 年 11 月 22 日取得由江苏省认定机构办公室认定为高新技术企业（证书编号 GR201932003057），自 2019 年 11 月 22 日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本公司之子公司中航光电精密电子（广东）有限公司（以下简称“精密电子”）于 2020 年 12 月 11 日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GR202044204302）”被认定为高新技术企业，自 2020 年 12 月 11 日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

## (2) 土地使用税

财政部国家税务总局关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知（财税字[1995]27 号）规定，对军品的科研生产专用的厂房、车间、仓库等建筑物用地和周围专属用地，及其相应的供水、供电、供暖、供煤、供油、专用公路、专用铁路等附属设施用地，免征土地使用税；对满足军工产品性能实验所需的靶场、试验场、调试场、危险品销毁场等用地，及因安全要求所需的安全距离用地，免征土地使用税。对科研生产中军品、民品共用无法分清的厂房、车间、仓库等建筑物用地和周围专属用地，及其相应的供水、供电、供暖、供煤、供油、专用公路、专用铁路等附属设施用地，按比例减征土地使用税。

## (3) 房产税

财政部关于对军队房产免征房产税的通知（[1987]财税字第 032 号）规定，军需工厂的房产，为照顾实际情况，凡生产军品的，免征房产税；生产经营民品的，依照规定征收房产税；既生产军品又生产经营民品的，可按各占比例划分免征房产税。

## (4) 印花税

国家税务总局关于军火武器合同免征印花税问题的通知(国税发[1990]200号)规定,国防科工委管辖的军工企业和科研单位,与军队、武警总队、公安、国家安全部门,为研制和供应军火武器所签订的合同免征印花税。国防科工委管辖的军工系统内各单位之间,为研制军火武器所签订的合同免征印花税。

## 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	164,229.45	174,057.71
银行存款	9,862,300,829.88	8,249,945,620.81
其他货币资金	89,931,340.95	53,140,026.41
合计	9,952,396,400.28	8,303,259,704.93
其中:存放在境外的款项总额	19,389,631.91	11,334,222.40
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	89,609,035.31	52,856,764.78

注:其他货币资金主要为票据保证金及信用证保证金,金额共计 89,609,035.31 元;其中票据保证金 89,583,776.70 元,信用证保证金 25,258.61 元。

## 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	877,980.16	1,407,952.64
其中:		
权益工具投资	877,980.16	1,407,952.64
其中:		
合计	877,980.16	1,407,952.64

注:交易性金融资产为持有力帆科技股票。

## 3、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	1,150,112,426.99	1,013,268,820.55
商业承兑票据	4,262,655,001.92	3,986,292,524.27

合计	5,412,767,428.91	4,999,561,344.82
----	------------------	------------------

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	5,471,910,395.05	100.00%	59,142,966.14	1.08%	5,412,767,428.91	5,050,303,799.38	100.00%	50,742,454.56	1.00%	4,999,561,344.82
其中：										
银行承兑汇票	1,150,112,426.99	21.02%	0.00		1,150,112,426.99	1,013,268,820.55	20.06%			1,013,268,820.55
商业承兑汇票	4,321,797,968.06	78.98%	59,142,966.14	1.37%	4,262,655,001.92	4,037,034,978.83	79.94%	50,742,454.56	1.26%	3,986,292,524.27
合计	5,471,910,395.05	100.00%	59,142,966.14	1.08%	5,412,767,428.91	5,050,303,799.38	100.00%	50,742,454.56	1.00%	4,999,561,344.82

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	4,321,797,968.06	59,142,966.14	1.37%
合计	4,321,797,968.06	59,142,966.14	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	50,742,454.56	8,400,511.58				59,142,966.14
合计	50,742,454.56	8,400,511.58				59,142,966.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	429,408,796.77
商业承兑票据	1,564,737,766.18
合计	1,994,146,562.95

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	546,833,388.55	77,904,464.79
商业承兑票据		57,400,722.18
合计	546,833,388.55	135,305,186.97

## 4、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	84,084,466.27	1.60%	69,324,466.27	82.45%	14,760,000.00	89,850,944.99	1.95%	75,090,944.99	83.57%	14,760,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,169,335,030.15	98.40%	256,942,569.75	4.97%	4,912,392,460.40	4,513,958,818.40	98.05%	199,690,245.31	4.42%	4,314,268,573.09
其中：										
账龄组合	5,169,335,030.15	98.40%	256,942,569.75	4.97%	4,912,392,460.40	4,513,958,818.40	98.05%	199,690,245.31	4.42%	4,314,268,573.09
合计	5,253,419,496.42	100.00%	326,267,036.02	6.21%	4,927,152,460.40	4,603,809,763.39	100.00%	274,781,190.30	5.97%	4,329,028,573.09

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	24,600,000.00	9,840,000.00	40.00%	预计部分无法收回
客户 2	11,701,493.02	11,701,493.02	100.00%	预计无法收回
客户 3	8,736,820.23	8,736,820.23	100.00%	预计无法收回
客户 4	6,743,472.30	6,743,472.30	100.00%	预计无法收回
客户 5	6,468,042.91	6,468,042.91	100.00%	预计无法收回
客户 6	4,746,093.74	4,746,093.74	100.00%	预计无法收回
客户 7	4,621,651.32	4,621,651.32	100.00%	预计无法收回
客户 8	2,703,655.92	2,703,655.92	100.00%	预计无法收回
客户 9	2,639,602.72	2,639,602.72	100.00%	预计无法收回
客户 10	2,329,962.20	2,329,962.20	100.00%	预计无法收回
客户 11	1,165,268.43	1,165,268.43	100.00%	预计无法收回
客户 12	1,055,952.14	1,055,952.14	100.00%	预计无法收回
其他客户	6,572,451.34	6,572,451.34	100.00%	预计无法收回
合计	84,084,466.27	69,324,466.27		

按组合计提坏账准备:

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,413,241,114.48	68,546,356.13	1.55%
1-2 年	667,428,217.67	109,561,714.53	16.42%
2-3 年	40,000,121.45	30,290,006.80	75.72%
3-4 年	10,718,731.18	10,597,646.92	98.87%
4-5 年	10,260,662.41	10,260,662.41	100.00%
5 年以上	27,686,182.96	27,686,182.96	100.00%
合计	5,169,335,030.15	256,942,569.75	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		199,690,245.31	75,090,944.99	274,781,190.30
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提		58,382,112.36	9,999.20	58,392,111.56
本期转回		0.00	5,776,477.92	5,776,477.92
本期转销				
本期核销		724,753.40	0.00	724,753.40
其他变动		-405,034.52	0.00	-405,034.52
2022 年 12 月 31 日余额		256,942,569.75	69,324,466.27	326,267,036.02

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,413,377,784.40
1 至 2 年	667,611,007.60
2 至 3 年	45,428,688.98
3 年以上	127,002,015.44
3 至 4 年	47,480,587.79
4 至 5 年	35,123,939.49
5 年以上	44,397,488.16
合计	5,253,419,496.42

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	274,781,190.30	58,392,111.56	5,776,477.92	724,753.40	-405,034.52	326,267,036.02
合计	274,781,190.30	58,392,111.56	5,776,477.92	724,753.40	-405,034.52	326,267,036.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户 1	1,390,650.00	回款
客户 2	1,044,324.88	回款
客户 3	772,384.94	回款
客户 4	616,785.84	回款
客户 5	365,800.65	回款
合计	4,189,946.31	

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
客户 1	499,920.00
客户 2	19,020.50
客户 3	14,136.00
客户 4	12,626.75
客户 5	12,000.00
客户 6	11,880.00
客户 7	11,825.00
客户 8	11,218.00
其他客户	132,127.15

合计	724,753.40
----	------------

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	499,920.00	无法收回	子公司总经理办公会审批	否
合计		499,920.00			

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	349,569,047.62	6.65%	5,594,923.21
客户 2	257,714,756.48	4.91%	15,258,020.13
客户 3	104,485,146.20	1.99%	3,603,935.50
客户 4	75,642,328.41	1.44%	6,771,997.05
客户 5	67,055,525.26	1.28%	683,966.94
合计	854,466,803.97	16.27%	31,912,842.83

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

于本期末，本集团向金融机构以不附追索权的方式转让了应收账款 81,253,672.01 元（本期初：7,004,589.00 元），相关的损失为 858,305.00 元（上期：252,116.56 元）。

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收银行票据	19,647,936.27	1,223,732.27
合计	19,647,936.27	1,223,732.27

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

注：本公司应收款项融资为期末持有获取应收票据本金或用于背书、贴现等目的的银行承兑汇票。期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据中应收银行承兑汇票合计金额 546,833,388.55 元，列示于应收票据项下。

## 6、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	111,185,748.67	88.37%	47,522,859.96	87.46%
1 至 2 年	12,653,388.64	10.06%	3,667,401.50	6.75%
2 至 3 年	1,978,979.99	1.57%	2,741,999.36	5.05%
3 年以上			403,621.72	0.74%
合计	125,818,117.30		54,335,882.54	

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:

注: 账龄超过 1 年的大额预付款主要为未结算合同预付款。

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项汇总金额 33,132,269.02 元, 占预付款年末余额合计数的比例为 26.33%

## 7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,978,077.45	23,821,473.79
合计	39,978,077.45	23,821,473.79

### (1) 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
备用金及保证金	26,196,307.88	17,345,849.05
往来款	15,668,814.36	8,916,602.47
合计	41,865,122.24	26,262,451.52

#### 2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		2,220,920.77	220,056.96	2,440,977.73
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-553,932.94	0.00	-553,932.94
2022 年 12 月 31 日余额		1,666,987.83	220,056.96	1,887,044.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用



按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	32,129,250.15
1 至 2 年	5,623,149.16
2 至 3 年	730,574.35
3 年以上	3,382,148.58
3 至 4 年	290,184.97
4 至 5 年	275,720.00
5 年以上	2,816,243.61
合计	41,865,122.24

## 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	
其他应收款坏账准备	2,440,977.73	-553,932.94				1,887,044.79
合计	2,440,977.73	-553,932.94				1,887,044.79

## 4) 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
东莞大信装饰礼品有限公司	保证金押金	3,162,823.28	1-2 年	7.55%	158,141.16
宁波博威合金材料股份有限公司	保证金押金	3,111,975.00	1 年以内	7.43%	155,598.75
中国银行股份有限公司上海人民币交易业务总部	往来款	2,690,773.78	1 年以内	6.43%	134,538.69
浙江运达风电股份有限公司	保证金押金	900,000.00	1 年以内	2.15%	45,000.00
北京长松科技股份有限公司	往来款	790,000.00	1 年以内	1.89%	39,500.00
合计		10,655,572.06		25.45%	532,778.60

## 8、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	956,422,407.79	127,754,173.86	828,668,233.93	887,661,960.95	59,020,295.58	828,641,665.37
在产品	1,247,679,065.71	69,827,424.59	1,177,851,641.12	1,298,424,215.42	48,312,906.04	1,250,111,309.38
库存商品	3,481,544,155.04	74,632,685.50	3,406,911,469.54	2,738,142,228.32	88,844,457.58	2,649,297,770.74
周转材料	2,536,019.89		2,536,019.89	1,753,022.83		1,753,022.83
合计	5,688,181,648.43	272,214,283.95	5,415,967,364.48	4,925,981,427.52	196,177,659.20	4,729,803,768.32

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	59,020,295.58	70,319,554.66		62,583.38	1,523,093.00	127,754,173.86
在产品	48,312,906.04	27,507,267.86		180,356.26	5,812,393.05	69,827,424.59
库存商品	88,844,457.58	31,221,983.18		18,474,621.19	26,959,134.07	74,632,685.50
合计	196,177,659.20	129,048,805.70		18,717,560.83	34,294,620.12	272,214,283.95

存货跌价准备计提

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	直接出售或直接出售与加工成产成品带来现金流量孰高	已加工成产品并已出售
在产品	按产品销售价格扣除继续加工需追加的成本等必要支出	已加工成产品并已出售
库存商品	按产品销售价格	已销售

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣或预缴的增值税	114,381,203.42	89,886,975.92
待摊水电暖费、网络费等	5,497,697.44	7,040,631.92
预缴企业所得税	195,660,560.51	104,203,893.79
合计	315,539,461.37	201,131,501.63

## 10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
青岛兴航光电技术有限公司	179,167,760.12			82,660,151.70			38,322,054.10			223,505,857.72	
小计	179,167,760.12			82,660,151.70			38,322,054.10			223,505,857.72	
二、联营企业											
西安富士达微波技术有限公司	9,651,667.03			961,142.95						10,612,809.98	
西安创联电镀有限责任公司	3,032,370.70			738,552.71			321,750.00			3,449,173.41	
小计	12,684,037.73			1,699,695.66			321,750.00			14,061,983.39	
合计	191,851,797.85			84,359,847.36			38,643,804.10			237,567,841.11	

## 11、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	2,128,794.02	19,783.86		2,148,577.88
2. 本期增加金额	4,149,228.33			4,149,228.33
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,149,228.33			4,149,228.33
(3) 企业合并增加				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,278,022.35	19,783.86		6,297,806.21
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	924,897.25	16,888.55		941,785.80
2. 本期增加金额	2,246,189.14	965.04		2,247,154.18
(1) 计提或摊销	67,019.04	965.04		67,984.08
2) 固定资产转入	2,179,170.10			2,179,170.10
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,171,086.39	17,853.59		3,188,939.98
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	3,106,935.96	1,930.27		3,108,866.23
2. 期初账面价值	1,203,896.77	2,895.31		1,206,792.08

## 12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,224,224,373.79	2,723,829,460.64
合计	3,224,224,373.79	2,723,829,460.64

### (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	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,044,602,679.50	1,303,724,299.54	24,666,223.94	137,760,401.36	27,831,899.78	663,601,631.55	4,202,187,135.67

2. 本期增加金额	415,376,657.66	284,036,134.27	2,248,461,633	28,209,330.04	5,014,206.13	77,188,767.65	812,073,557.38
(1) 购置	17,792,822.02	116,822,601.43	2,122,025,544	18,807,080.18	3,084,269.02	53,556,129.99	212,184,928.18
(2) 在建工程转入	396,935,413.22	167,213,532.84	126,436.09	9,402,249.86	1,929,937.11	23,632,637.66	599,240,206.78
(3) 企业合并增加							
其他	648,422.42						648,422.42
3. 本期减少金额	4,149,228.33	43,111,659.26	2,078,997.17	4,224,390.87	56,317.98	13,763,054.04	67,383,647.65
(1) 处置或报废		39,760,083.62	2,078,997.17	4,224,390.87	56,317.98	13,763,054.04	59,882,843.68
转出至投资性房地产	4,149,228.33						4,149,228.33
转出至在建工程		3,351,575.64					3,351,575.64
4. 期末余额	2,455,830,108.83	1,544,648,774.55	24,835,688.40	161,745,340.53	32,789,787.93	727,027,345.16	4,946,877,045.40
二、累计折旧							
1. 期初余额	492,491,291.62	573,036,029.97	16,294,217.79	72,379,210.20	19,677,440.30	301,274,860.57	1,475,153,050.45
2. 本期增加金额	96,690,028.74	108,264,811.26	2,236,273.10	21,300,695.73	3,257,547.67	57,463,360.29	289,212,716.79
(1) 计提	96,690,028.74	108,264,811.26	2,236,273.10	21,300,695.73	3,257,547.67	57,463,360.29	289,212,716.79
3. 本期减少金额	2,179,170.10	25,447,876.87	1,863,772.87	1,883,948.56	51,851.02	13,491,085.03	44,917,704.45
(1) 处置或报废		24,738,748.10	1,863,772.87	1,883,948.56	51,851.02	13,491,085.03	42,029,405.58
转出至在建工程		709,128.77					709,128.77
转出至投资性房地产	2,179,170.10						2,179,170.10
4. 期末余额	587,002,150.26	655,852,964.36	16,666,718.02	91,795,957.37	22,883,136.95	345,247,135.83	1,719,448,062.79
三、减值准备							
1. 期初余额		3,204,624.58					3,204,624.58
2. 本期增加金额							
(1) 计提							

3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废		15.76					15.76
4. 期末余额		3,204,608.82					3,204,608.82
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,868,827,958.57	885,591,201.37	8,168,970.38	69,949,383.16	9,906,650.98	381,780,209.33	3,224,224,373.79
2. 期初账面价值	1,552,111,387.88	727,483,644.99	8,372,006.15	65,381,191.16	8,154,459.48	362,326,770.98	2,723,829,460.64

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	12,887,356.70
合计	12,887,356.70

## (3) 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
房屋及建筑物	431,625.77	简易房屋
房屋及建筑物	813,755,787.50	产权证正在办理中
合计	814,187,413.27	

其他说明：

## 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,142,649,720.08	507,440,290.64
合计	1,142,649,720.08	507,440,290.64

## (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
国拨固投项目	5,264,395.85		5,264,395.85	1,818,417.53		1,818,417.53
定昆池产业基地（二期）	230,688.87		230,688.87	102,058,931.47		102,058,931.47
定昆池产业基地（一期）	0.00		0.00	139,397,376.25		139,397,376.25

华南产业基地项目	701,477,909.60		701,477,909.60	48,438,184.67		48,438,184.67
洛阳基础器件产业园（一期）	200,167,268.16		200,167,268.16	7,956,587.77		7,956,587.77
光电技术产业基地项目（二期工程）	63,420,790.01		63,420,790.01	107,592,684.92		107,592,684.92
自改造工程	20,113,353.35		20,113,353.35	2,558,868.89		2,558,868.89
自制设备	151,975,314.24		151,975,314.24	97,619,239.14		97,619,239.14
合计	1,142,649,720.08		1,142,649,720.08	507,440,290.64		507,440,290.64

## （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
定昆池产业基地（二期）	306,690,000.00	102,058,931.47	39,178,781.68	141,007,024.28	0	230,688.87	57.07%	95%	0	0		募集资金
定昆池产业基地（一期）	190,000,000.00	139,397,376.25	0	102,632,427.20	36,764,949.05	0.00	73.37%	100%	0	0		自筹
高性能电缆产业化项目	33,760,000.00	0	1,061,946.90	1,061,946.90	0	0.00	52.44%	52.44%	0	0		自筹
华南产业基地项目	2,255,448,700.00	48,438,184.67	656,293,758.59	3,254,033.66	0	701,477,909.60	46.17%	59%	0	0		募集资金、自筹
洛阳基础器件产业园（一期）	1,672,500,000.00	7,956,587.77	208,804,488.54	16,593,808.15	0	200,167,268.16	21.59%	56.80%	0	0		募集资金、自筹
国拨固投	153,000,000.00	1,818,417.53	9,239,410.17	5,793,431.85	0	5,264,395.85	96.56%	100%	0	0		国拨及自筹

项目												
光电技术产业基地项目（二期工程）	1,006,640,000.00	107,592,684.92	158,347,795.57	202,519,690.48	0	63,420,790.01	93.70%	100%	0	0		募集资金、自筹
自改造工程	0	2,558,868.89	37,507,203.84	19,952,719.38	0	20,113,353.35	0.00%	0	0	0		自筹
自制设备	0	97,619,239.14	160,781,199.98	106,425,124.88	0	151,975,314.24	0.00%	0	0	0		自筹
合计	5,618,038,700.00	507,440,290.64	1,271,214,585.27	599,240,206.78	36,764,949.05	1,142,649,720.08						

#### 14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	149,227,674.04	149,227,674.04
2. 本期增加金额	58,344,556.51	58,344,556.51
3. 本期减少金额	26,366,191.21	26,366,191.21
4. 期末余额	181,206,039.34	181,206,039.34
二、累计折旧		
1. 期初余额	66,015,198.10	66,015,198.10
2. 本期增加金额	30,426,893.20	30,426,893.20
(1) 计提	30,426,893.20	30,426,893.20
3. 本期减少金额	16,194,821.54	16,194,821.54
(1) 处置	16,194,821.54	16,194,821.54
4. 期末余额	80,247,269.76	80,247,269.76
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	100,958,769.58	100,958,769.58
2. 期初账面价值	83,212,475.94	83,212,475.94



## 15、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	商标	客户资源销售渠道	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	547,508,897.44	90,860,216.70		108,355,261.91	8,172,900.00	19,302,200.00	774,199,476.05
2. 本期增加金额	45,340,600.00			27,748,154.59			73,088,754.59
(1) 购置	45,340,600.00			27,748,154.59			73,088,754.59
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				343,738.36			343,738.36
(1) 处置				343,738.36			343,738.36
4. 期末余额	592,849,497.44	90,860,216.70		135,759,678.14	8,172,900.00	19,302,200.00	846,944,492.28
二、累计摊销							
1. 期初余额	43,135,641.82	88,228,872.27		59,958,715.81	8,172,900.00	19,302,200.00	218,798,329.90
2. 本期增加金额	10,947,365.95	763,552.21		11,253,665.60			22,964,583.76
(1) 计提	10,947,365.95	763,552.21		11,253,665.60			22,964,583.76
3. 本期减少金额				343,738.36			343,738.36
(1) 处置				343,738.36			343,738.36
4. 期末余额	54,083,007.77	88,992,424.48		70,868,643.05	8,172,900.00	19,302,200.00	241,419,175.30
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	538,766.48 9.67	1,867,792.22		64,891,035.09			605,525.31 6.98
2. 期初账面价值	504,373.25 5.62	2,631,344.43		48,396,546.10			555,401.14 6.15

## 16、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		
非同一控制下合并中航富士达科技股份有限公司形成	15,871,971.52					15,871,971.52
非同一控制下合并深圳市翔通光电技术有限公司形成	53,249,923.95					53,249,923.95
合计	69,121,895.47					69,121,895.47

### (2) 商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

单位：元

商誉资产组的主要构成	商誉账面价值	包含商誉资产组账面价值	商誉资产组组合确认的方法	本期是否发生变动
中航富士达科技股份有限公司与商誉形成相关资产组	15,871,971.52	770,272,080.44	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
深圳市翔通光电技术有限公司与商誉形成相关资产组	53,249,923.95	518,148,832.46	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否

中航富士达科技股份有限公司与商誉形成相关的资产组组合包含中航富士达科技股份有限公司资产组组合、西安富士达线缆有限公司资产组组合、西安泰斯特检测技术有限公司资产组组合及富士达科技（香港）有限公司资产组组合，

与商誉形成相关的资产组业务与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。

深圳市翔通光电技术有限公司与商誉形成相关的资产组业务与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。

说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法：

(1) 采用未来现金流量折现方法的主要假设

被投资单位管理层所采用的加权平均增长率与资产组的发展规划、经营预算和销售计划基本一致。被投资单位管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。本次评估采用自由现金流量折现法用以分析该业务分部内各资产组和资产组组合的可收回金额。

(2) 商誉减值测试结果

① 北京中林资产评估有限公司对合并中航富士达科技股份有限公司形成的包含商誉资产组组合的可收回金额进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于 2023 年 3 月 10 日出具了以 2022 年 12 月 31 日为基准的中林评字[2023]50 号《中航光电科技股份有限公司拟对与合并中航富士达科技股份有限公司股权形成商誉相关资产组组合进行减值测试项目资产评估报告》，包含商誉的资产组组合的预计未来现金流量的现值为 105,856.21 万元。资产组账面价值为 73,733.06 万元，本公司合并商誉 1,587.19 万元，少数股东商誉 1,706.97 万元，包含商誉的资产组账面价值为 77,027.21 万元。资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值，因此，合并中航富士达公司时形成的商誉在 2022 年年末未发生减值情形。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	永续期
收入增长率	7.07%	6.71%	4.90%	2.94%	0.00%	0.00%
毛利率	33.96%	31.62%	29.26%	26.90%	26.90%	26.90%
折现率	11.17%	11.17%	11.17%	11.17%	11.17%	11.17%

② 北京中林资产评估有限公司对本公司合并深圳市翔通光电技术有限公司形成的包含商誉资产组的可收回金额进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于 2023 年 3 月 10 日出具了以 2022 年 12 月 31 日为基准的中林评字[2023]63 号《中航光电科技股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及与合并深圳市翔通光电技术有限公司形成的包含商誉资产组可回收金额项目资产评估报告》，深圳市翔通光电技术有限公司包含商誉的资产组的预计未来现金流量的现值为 59,614.60 万元。资产组账面价值为 41,373.72 万元，本公司合并商誉 5,324.99 万元，少数股东商誉 5,116.17 万元，包含商誉的资产组账面价值为 51,814.88 万元，资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值，因此，合并深圳翔通公司时形成的商誉在 2022 年年末未发生减值情形。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	永续期
收入增长率	13%	10%	7%	4%	1%	0%
毛利率	26.20%	26.50%	26.80%	26.80%	27%	27%

折现率	13.95%	13.95%	13.95%	13.95%	13.95%	13.95%
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## 17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程费	10,122,265.95	5,487,836.05	6,711,825.32		8,898,276.68
合计	10,122,265.95	5,487,836.05	6,711,825.32		8,898,276.68

## 18、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	662,715,939.72	99,654,816.56	527,346,906.37	79,079,013.53
内部交易未实现利润	9,957,908.40	1,493,686.26	182,316.41	27,347.46
周转材料资本化	1,243,833.39	186,575.01	1,243,833.39	186,575.01
股权激励摊销	297,786,836.43	44,668,025.47	329,939,147.21	49,490,872.10
公允价值变动	7,234,489.96	1,085,173.50	382,070.13	57,310.52
预提的应付利息	298,742.86	44,811.43	373,776.18	56,066.43
其他权益投资公允价值变动	66,800.00	10,020.00	66,800.00	10,020.00
递延收益的时间性差异	6,717,060.89	1,007,559.13	1,146,000.00	171,900.00
资产税基与公允价值的暂时性差异	33,247,924.94	4,987,188.74	37,422,333.20	5,613,349.98
合计	1,019,269,536.59	153,137,856.10	898,103,182.89	134,692,455.03

### (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
固定资产加速折旧	839,377,188.30	125,906,578.25	721,059,034.01	108,158,855.10
收购资产税基与公允价值的暂时性差异	5,792,702.20	868,905.33	6,226,073.33	933,911.00
合计	845,169,890.50	126,775,483.58	727,285,107.34	109,092,766.10

### (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		153,137,856.10		134,692,455.03
递延所得税负债		126,775,483.58		109,092,766.10

## 19、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
支付的设备类款项	53,042,540.62		53,042,540.62	65,698,417.61		65,698,417.61
支付的工程类款项	2,352,476.73		2,352,476.73	1,181,281.46		1,181,281.46
合计	55,395,017.35		55,395,017.35	66,879,699.07		66,879,699.07

## 20、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	4,000,000.00	
信用借款	434,008,102.39	325,398,277.00
合计	438,008,102.39	325,398,277.00

## 21、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	48,392,809.24	18,196,238.94
其中：		
黄金租赁	43,587,499.24	18,196,238.94
远期结汇	4,805,310.00	
其中：		
合计	48,392,809.24	18,196,238.94

## 22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	478,698,045.58	424,398,774.15
银行承兑汇票	3,249,720,540.89	3,046,042,334.92
合计	3,728,418,586.47	3,470,441,109.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 23、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	3,503,140,039.32	3,382,689,002.18
设备采购款	164,119,832.48	156,845,443.19
工程款	197,028,474.23	194,756,379.45
劳务款	37,104,793.10	35,318,471.84
模具款	27,535,783.82	24,676,042.16
合计	3,928,928,922.95	3,794,285,338.82

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	34,343,861.83	未达到结算条件
单位 2	5,373,067.28	未达到结算条件
单位 3	3,843,951.38	未达到结算条件
单位 4	3,292,586.20	未达到结算条件
单位 5	3,203,477.61	未达到结算条件
单位 6	2,187,917.50	未达到结算条件
单位 7	2,071,516.00	未达到结算条件
单位 8	1,910,000.00	未达到结算条件
单位 9	1,737,318.58	未达到结算条件
单位 10	1,725,758.75	未达到结算条件
单位 11	1,678,132.76	未达到结算条件
单位 12	1,618,784.69	未达到结算条件
单位 13	1,578,298.65	未达到结算条件
单位 14	1,557,372.10	未达到结算条件
单位 15	1,528,294.90	未达到结算条件
单位 16	1,473,000.00	未达到结算条件
单位 17	1,389,356.99	未达到结算条件
单位 18	1,314,703.59	未达到结算条件
单位 19	1,296,505.20	未达到结算条件
单位 20	1,279,203.53	未达到结算条件
单位 21	1,213,170.00	未达到结算条件
单位 22	1,019,538.52	未达到结算条件
单位 23	1,001,543.88	未达到结算条件
合计	77,637,359.94	

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	893,737,070.96	1,030,240,296.88
合计	893,737,070.96	1,030,240,296.88

## 25、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	304,198,632.14	3,408,029,551.15	3,162,045,411.26	550,182,772.03

二、离职后福利-设定提存计划		246,751,214.84	246,657,641.88	93,572.96
三、辞退福利	421,011.33	171,426.32	267,918.34	324,519.31
合计	304,619,643.47	3,654,952,192.31	3,408,970,971.48	550,600,864.30

## (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	159,777,300.26	2,408,878,822.48	2,185,650,431.18	383,005,691.56
2、职工福利费		121,568,207.48	121,568,207.48	
3、社会保险费		113,523,858.88	113,342,490.49	181,368.39
其中：医疗保险费		102,167,069.86	101,987,617.09	179,452.77
工伤保险费		9,647,958.90	9,646,043.28	1,915.62
生育保险费		1,708,830.12	1,708,830.12	0.00
4、住房公积金	18,126,717.60	159,117,732.20	154,695,750.95	22,548,698.85
5、工会经费和职工教育经费	124,594,326.84	74,086,247.68	57,078,612.23	141,601,962.29
8、其他短期薪酬	1,700,287.44	530,854,682.43	529,709,918.93	2,845,050.94
合计	304,198,632.14	3,408,029,551.15	3,162,045,411.26	550,182,772.03

## (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		230,001,547.05	229,911,085.78	90,461.27
2、失业保险费		9,429,437.55	9,426,325.86	3,111.69
3、企业年金缴费		7,320,230.24	7,320,230.24	
合计		246,751,214.84	246,657,641.88	93,572.96

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,138,566.46	17,357,708.54
企业所得税	15,383,101.80	7,991,206.40
个人所得税	80,343,554.84	8,967,388.80
城市维护建设税	2,996,636.14	2,288,649.73
房产税	3,768,345.74	2,880,025.48
土地使用税	606,656.81	546,993.75
教育费附加	2,236,451.48	1,676,435.04
其他	2,106,332.84	1,471,684.06

合计	134,579,646.11	43,180,091.80
----	----------------	---------------

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	106,665,224.47	338,304.79
其他应付款	1,924,381,929.77	807,912,396.48
合计	2,031,047,154.24	808,250,701.27

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	106,665,224.47	338,304.79
合计	106,665,224.47	338,304.79

### (2) 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
限制性股票回购义务及其股票股利	1,802,857,214.41	709,718,032.18
职工代扣代缴社保款项	416,013.11	1,022,940.36
代收代付款项、备用金	43,243,776.88	34,525,813.40
党组织工作经费	22,511,598.30	22,225,611.43
应付各种劳务水电运杂费等	32,672,280.86	17,879,360.85
暂收风险金、保证金	7,469,179.04	12,031,966.56
房产维修基金	1,557,763.87	1,557,763.87
其他	13,654,103.30	8,950,907.83
合计	1,924,381,929.77	807,912,396.48

#### 2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务及股票股利	463,283,030.41	未到期
南京南车浦镇城轨车辆有限责任公司	1,481,987.26	质量赔款
党组织工作经费	22,193,943.85	分期使用
房产维修基金	1,557,763.87	分期使用
合计	488,516,725.39	

## 28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	671,501,842.72	691,048.80



一年内到期的租赁负债	32,696,694.68	22,748,115.14
一年内到期的集团拆借款	0.00	26,216,452.24
合计	704,198,537.40	49,655,616.18

## 29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	51,444,435.78	42,208,771.04
还原期末已转出未到期票据	131,006,069.11	118,277,736.48
合计	182,450,504.89	160,486,507.52

单位：元

## 30、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		5,006,111.11
信用借款	40,000,000.00	652,000,000.00
合计	40,000,000.00	657,006,111.11

长期借款分类的说明：注：上述长期借款的年利率为 2.96%-3%之间。

## 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	112,952,911.43	97,027,885.19
未确认融资费用	-10,073,291.88	-10,274,313.56
重分类至一年以内到期的非流动负债	-32,696,694.68	-22,748,115.14
合计	70,182,924.87	64,005,456.49

## 32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	41,101,672.22	43,225,913.07
专项应付款	-82,402,725.19	-63,892,618.90
合计	-41,301,052.97	-20,666,705.83

### (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
应付改制预留费	41,101,672.22	43,225,913.07

## (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
科研试制经费	-61,363,931.13	72,527,123.91	97,527,846.97	-86,364,654.19	国家拨款尚未到位
基建技改项目	-2,528,687.77	7,520,400.00	1,029,783.23	3,961,929.00	待项目资金清算
合计	-63,892,618.90	80,047,523.91	98,557,630.20	-82,402,725.19	

## 33、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
辞退福利	424,866.34	328,374.32
合计	424,866.34	328,374.32

## 34、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	203,840,702.63	61,350,210.00	52,087,762.73	213,103,149.90	政府拨款
合计	203,840,702.63	61,350,210.00	52,087,762.73	213,103,149.90	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	0.00	15,800,000.00	0.00	15,800,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
连接器研发及产业化项目	59,952,973.88	0.00	0.00	7,887,743.16	0.00	0.00	52,065,230.72	与资产相关
工信部项目	26,884,375.79	0.00	0.00	4,555,616.88	0.00	0.00	22,328,758.91	与资产相关
光模块项目	0.00	1,222,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,222,000.00	与收益相关
自主创新示范区专项项目	0.00	1,148,810.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,148,810.00	与收益相关
高性能电缆产业化项目	19,818,608.44	0.00	0.00	3,878,214.19	0.00	0.00	15,940,394.25	与资产相关
5G 光网络用关键器件项目	0.00	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
新能源技	0.00	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相

术推广专项补助款		.00		.00				关
搬迁补偿金补助	43,371,316.41	0.00	0.00	2,409,517.56	0.00	0.00	40,961,798.85	与资产相关
市场监督管理局发明专利商标奖励项目资金	0.00	1,610,000.00	0.00	1,610,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
5G 与智能网联汽车项目专项资金	0.00	1,500,000.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
高速光互连项目收益	0.00	1,305,000.00	0.00	1,305,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
紫光云系统	1,133,500.02	0.00	0.00	950,888.96	0.00	0.00	182,611.06	与资产相关
2020 下半年高新区开放合作投资促进局支持资金	0.00	782,900.00	0.00	782,900.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
市场监督管理局市场监管服务专项资金	0.00	650,000.00	0.00	650,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
重大专项项目	2,030,841.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,030,841.29	与收益相关
高压小电流项目	0.00	1,200,000.00	0.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	与收益相关
GF 项目	0.00	22,950,000.00	0.00	559,567.29	0.00	0.00	22,390,432.71	与资产相关
企业技术开发中心资金	2,708,591.84	0.00	0.00	549,999.96	0.00	0.00	2,158,591.88	与资产相关
2013 年产业技术改造项目	973,333.32	0.00	0.00	486,666.67	0.00	0.00	486,666.65	与资产相关
光电技术产业基地项目	2,428,536.31	0.00	0.00	399,999.96	0.00	0.00	2,028,536.35	与资产相关
毫米波射频同轴电缆组件生产线技术改造项目	780,000.00	0.00	0.00	390,000.00	0.00	0.00	390,000.00	与资产相关
土地出让金补助	12,195,217.27	0.00	0.00	338,756.04	0.00	0.00	11,856,461.23	与资产相关
2021 年第八批自主创新示范区专项资金	0.00	300,000.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
光电混装	30,000,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000,00	与资产相

水下插拔项目	0.00						0.00	关
洛阳市科学技术局省科技进步奖	0.00	300,000.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
超声攻关合作项目	0.00	550,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	550,000.00	与收益相关
项目资金	637,358.07	0.00	0.00	150,000.12	0.00	0.00	487,357.95	与资产相关
射频同轴跳线生产线技改项目	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	与资产相关
2015 年陕西省省级项目	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	与资产相关
精密射频同轴连接器及其电缆组件	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	0.00	0.00	0.00	与资产相关
低损耗稳相射频同轴电缆产业化项目	320,000.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	240,000.00	与资产相关
市场监督管理局国外授权专利奖励项目资金	0.00	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
产业集聚区科研服务平台资金	210,049.99	0.00	0.00	49,999.92	0.00	0.00	160,050.07	与资产相关
发改局中央预算资金	0.00	5,910,000.00	0.00	35,392.02	0.00	0.00	5,874,607.98	与资产相关
核心关键技术攻关	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
知识产权局专利奖励款	0.00	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
2022 年度第六批自主创新示范区专项资金	0.00	21,500.00	0.00	21,500.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
合计	203,840,702.63	61,350,210.00		52,087,762.73			213,103,149.90	

### 35、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

履约义务超过一年的合同负债	259,572,870.96	21,402,937.60
集团拆借款	0.00	51,024,881.25
合计	259,572,870.96	72,427,818.85

### 36、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	1,135,521,069.00	41,383,200.00		454,178,560.00	-74,669.00	495,487,091.00	1,631,008,160.00

其他说明：

①经公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议、第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议、2022年第二次临时股东大会、第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议决议，公司实施限制性股票激励计划（第三期）向激励对象定向发行A股普通股的方式向激励对象授予4,176.90万股股票，授予价格32.37元/股，由公司董事、高级管理人员、纪委书记、工会主席、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干等1,472位激励对象于2022年12月12日前缴足。本期公司已收到1,465位激励对象缴纳的新增出资人民币合计1,339,574,184.00元，其中：计入股本41,383,200.00元，计入资本公积-资本溢价1,298,190,984.00元。

②公司2021年度股东大会决议通过2021年度资本公积金转增股本的方案，以公司转增前的股本1,135,446,400股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增4股，增加股本454,178,560.00元，同时减少资本公积-资本溢价454,178,560.00元。

③公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议以及2022年第一次临时股东大会和修改后的章程的规定，公司回购注销限制性股票激励计划（第二期）部分限制性股票。其中回购注销了7名激励对象限制性股票共计74,669.00股，本公司已根据回购方案向激励对象支付回购价款1,772,467.55元，其中74,669.00元冲减股本，1,697,798.55元冲减资本公积-资本溢价。

### 37、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）	6,034,235,652.80	1,301,127,332.99	455,876,358.55	6,879,486,627.24
其他资本公积	485,116,484.00	125,497,074.45		610,613,558.45
合计	6,519,352,136.80	1,426,624,407.44	455,876,358.55	7,490,100,185.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）本期资本公积-资本溢价增加原因为：

①经公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议、第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议、2022年第二次临时股东大会、第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议决议，公司实施限制性股票激励计划（第三期）向激励对象定向发行A股普通股的方式向激励对象授予4,176.90万股股票，授予价格32.37元/股，由公司董事、高级管理人员、纪委书记、工会主席、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干等1,472位激励对象于2022年12月12日前缴足。本期公司已收到1,465位激励对象缴纳的新增出资人民币合计1,339,574,184.00元，其中：计入股本41,383,200.00元，计入资本公积-资本溢价1,298,190,984.00元；

②本期子公司泰兴航空少数股东增资及支付子公司中航精密股权收购款，本集团确认增加资本公积2,936,348.99

元。

(2) 本期资本溢价减少原因为：

①公司 2021 年度股东大会决议通过的以 2021 年度资本公积金转增股本的方案，以公司转增前的股本 1,135,446,400 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，增加股本 454,178,560.00 元，同时减少资本公积-资本溢价 454,178,560.00 元。

②公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议以及 2022 年第一次临时股东大会和修改后的章程的规定，公司回购注销限制性股票激励计划（第二期）部分限制性股票。其中回购注销了 7 名激励对象限制性股票共计 74,669.00 股，本公司已根据回购方案向激励对象支付回购价款 1,772,467.55 元，其中 74,669.00 元冲减股本，1,697,798.55 元冲减资本公积-资本溢价。

(3) 本期其他资本公积增加原因：本公司实施的限制性股票激励，限制性股票公允价值与授予价格差异的摊销额 125,497,074.45 元。

### 38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	704,811,631.00	1,339,574,184.00	263,755,671.95	1,780,630,143.05
合计	704,811,631.00	1,339,574,184.00	263,755,671.95	1,780,630,143.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期库存股增加的原因主要为：

①经公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议、第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议、2022 年第二次临时股东大会、第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议决议，公司实施限制性股票激励计划（第三期）向激励对象定向发行 A 股普通股的方式向激励对象授予 4,176.90 万股股票，授予价格 32.37 元/股，由公司董事、高级管理人员、纪委书记、工会主席、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干等 1,472 位激励对象于 2022 年 12 月 12 日前缴足。本期公司已收到 1,465 位激励对象缴纳的新增出资人民币合计 1,339,574,184.00 元，同时增加库存股 1,339,574,184.00 元。

本期库存股减少的原因主要为：

① 公司召开的第六届董事会第十九次会议和第六届监事会第十四次会议审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，申请解除限售的股东人数为 1147 人，解除限售的股份为 10,191,852 股，公司回购股票减少库存股 239,041,885.55 元。

②公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议以及 2022 年第一次临时股东大会和修改后的章程的规定，公司回购注销第二期限制性股票激励计划部分限制性股票。其中回购注销了 7 名激励对象限制性股票共计 74,669.00 股，本公司已根据回购方案向激励对象支付回购价款 1,772,467.55 元，公司回购股票减少库存股 1,772,467.55 元。

### 39、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	- 35,697.59	- 909,448.7 7					- 909,448.7 7	- 35,697.59

益								
其中：重新计量设定受益计划变动额		- 909,448.77					- 909,448.77	
其他权益工具投资公允价值变动	- 35,697.59							- 35,697.59
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 228,781.00	360,848.73				264,687.14	96,161.59	35,906.14
外币财务报表折算差额	- 228,781.00	360,848.73				264,687.14	96,161.59	35,906.14
其他综合收益合计	- 264,478.59	- 548,600.04				264,687.14	- 813,287.18	208.55

#### 40、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	40,300,126.18	17,851,203.01	12,414,711.59	45,736,617.60
合计	40,300,126.18	17,851,203.01	12,414,711.59	45,736,617.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据财资[2022]136号《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》，本公司计提安全生产费人民币17,851,203.01元，计提标准如下：专项储备按上年度军品收入总额计提，①1,000万元以内的计提比例2%；②1,000万元至1亿元之内计提比例1.5%；③1亿元至10亿元之内计提比例0.5%；④10亿元至100亿元之内计提比例为0.2%；⑤超过100亿元的部分计提比例为0.1%。

本年增加的专项储备为人民币17,851,203.01元（2021年：15,604,095.10元），按照2021年审定的军品收入计提。减少的金额12,414,711.59元（2021年：8,894,969.75元）为使用的专项储备，合计变动人民币5,436,491.42元（2021年：6,709,125.35元）。

#### 41、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	748,955,826.25	66,548,253.75		815,504,080.00
任意盈余公积	1,007,940,279.81	239,821,290.09		1,247,761,569.90
合计	1,756,896,106.06	306,369,543.84		2,063,265,649.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据公司法、公司章程的规定，本公司按净利润的10.00%提取法定盈余公积金66,548,253.75元。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50.00%以上的，可不再提取。

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。经本公司2021年度股东大会决议提取任意盈余公积金239,821,290.09元。

## 42、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	6,177,502,862.05	4,995,981,073.34
调整后期初未分配利润	6,177,502,862.05	4,995,981,073.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,717,129,034.17	1,990,997,442.19
减：提取法定盈余公积	66,548,253.75	185,666,880.96
提取任意盈余公积	239,821,290.09	195,867,764.12
应付普通股股利	636,532,532.80	427,941,008.40
期末未分配利润	7,951,729,819.58	6,177,502,862.05

## 43、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	15,132,267,437.61	9,386,821,965.07	12,245,948,031.78	7,506,459,255.82
其他业务	705,849,234.43	663,344,899.71	620,914,629.42	599,236,154.89
合计	15,838,116,672.04	10,050,166,864.78	12,866,862,661.20	8,105,695,410.71

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

## 44、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	26,860,625.90	16,443,926.92
教育费附加	19,581,392.27	12,052,950.25
房产税	12,413,395.88	9,363,030.53
土地使用税	2,440,057.52	1,760,482.48
印花税	6,900,153.68	5,405,716.66
其他	551,868.01	392,241.21
合计	68,747,493.26	45,418,348.05

## 45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	259,249,291.48	208,035,214.46
销售服务费	56,389,894.31	62,885,607.15
差旅费	40,348,700.12	49,214,902.53
办公费	13,741,302.16	6,116,783.41
仓储保管费	7,911,345.28	2,835,069.31
展览费及广告费	5,160,326.43	4,119,542.68



折旧费	1,943,333.43	1,773,106.68
运输费	866,589.56	854,341.54
其他	33,864,190.78	30,194,720.54
合计	419,474,973.55	366,029,288.30

#### 46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	558,543,557.37	392,826,373.99
股权激励摊销	113,593,396.31	169,771,575.93
修理费	80,099,842.29	119,296,071.84
办公费	31,016,633.69	27,583,373.45
折旧费	23,657,871.34	18,616,597.76
无形资产摊销	13,654,296.68	12,575,748.64
差旅费	9,046,330.61	10,908,310.85
咨询费	8,283,845.53	6,787,027.16
业务招待费	7,525,290.51	8,337,957.63
其他	64,238,971.99	65,319,546.79
合计	909,660,036.32	832,022,584.04

#### 47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	947,752,104.00	667,524,361.61
材料费	318,279,850.12	294,540,577.51
专用费用	164,825,544.58	185,398,052.61
折旧及摊销	39,046,962.98	29,968,474.24
试验费	31,384,289.88	46,429,130.78
研发成果论证、鉴定、评审、验收费用	26,354,395.43	19,188,144.46
差旅费	25,382,827.43	31,858,500.31
股权激励摊销	10,831,881.84	0.00
办公费	8,115,966.63	6,774,279.79
设计费	7,227,504.27	7,415,651.18
知识产权申请、注册、代理费	6,322,299.21	4,957,004.82
会议费	4,634,736.75	5,825,213.94
租赁费	2,665,359.83	2,493,999.35
燃料动力费	2,318,267.93	1,934,900.22
其他	2,280,692.19	2,048,095.45
合计	1,597,422,683.07	1,306,356,386.27

#### 48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	37,911,325.55	42,353,578.97
减：利息收入	112,231,962.78	46,908,664.80
汇兑损失	-157,251,948.62	43,865,291.55
其他	10,125,611.65	13,223,674.56
合计	-221,446,974.20	52,533,880.28

## 49、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
连接器研发及产业化项目	7,887,743.16	8,920,631.15
工信部项目	4,555,616.88	5,085,297.25
高性能电缆产业化项目	3,878,214.19	281,391.56
搬迁补偿金补助	2,409,517.56	2,409,517.56
紫光云系统	950,888.96	999,999.96
GF 项目	559,567.29	0.00
企业技术开发中心资金	549,999.96	549,999.96
2013 年产业技术改造项目	486,666.67	486,666.68
光电技术产业基地项目	399,999.96	399,999.96
毫米波射频同轴电缆组件生产线技术改造项目	390,000.00	520,000.00
土地出让金补助	338,756.04	338,756.04
结合项目资金	150,000.12	150,000.12
射频同轴跳线生产线技改项目	150,000.00	600,000.00
2015 年陕西省省级项目	120,000.00	160,000.00
精密射频同轴连接器及其电缆组件	96,000.00	96,000.00
低损耗稳相射频同轴电缆产业化项目	80,000.00	80,000.00
产业集聚区科研服务平台资金	49,999.92	49,999.92
发改局中央预算资金	35,392.02	0.00
航天环境下功能陶瓷	0.00	501,263.71
高端信息产业链资金	0.00	100,000.15
多同轴集束连接器研究开发项目	0.00	46,666.67
津贴	17,662,000.00	14,786,000.00
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	15,800,000.00	0.00
洛阳市大院大所大企业补贴	12,769,288.00	3,342,700.00
稳岗补贴	6,552,834.30	468,353.58
新能源技术推广专项补助款	3,000,000.00	0.00
5G 光网络用关键器件项目	3,000,000.00	0.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2020 普惠政策拨款	3,000,000.00	0.00
市场监督管理局专项奖金	2,330,000.00	0.00
个税返还	1,548,405.87	870,271.42
5G 与智能网联汽车项目专项资金	1,500,000.00	0.00
高速光互连项目收益	1,305,000.00	0.00
2021 年松山湖促进生物产业发展专项资金	1,200,000.00	0.00
其他	1,090,718.87	349,638.72
2022 年隐形冠军企业创新能力提升项目奖励款	1,000,000.00	0.00
工业企业规模成长奖励	832,528.00	0.00
高新区开放合作投资促进局支持资金	782,900.00	0.00
东莞市财政局松山湖分局研发费用补助	701,948.90	0.00
高压小电流项目	600,000.00	0.00
2021 年高质量发展政策措施奖补助金	564,960.00	0.00
广东建行社保大集中代发户一次性留工补助	518,000.00	0.00
西安市科学技术局企业研发投入奖补款	510,000.00	0.00
2021 年中原英才计划第一批资金	500,000.00	0.00
2022 年融合发展专项奖励款	500,000.00	0.00

5G 光通信元器件工程技术研究中心补助	400,000.00	0.00
企业招用高新毕业生社会保险补贴款	310,800.00	0.00
2021 年第八批自主创新示范区专项资金	300,000.00	0.00
洛阳市科学技术局省科技进步奖	300,000.00	0.00
洛阳市人力资源和社会保障局补贴	285,000.00	0.00
以工代训费用	267,559.91	0.00
2022 年省制造业中小企业研发经费投入奖补款	207,271.00	0.00
2021 年工业奖补助金	200,000.00	0.00
政府补助款	200,000.00	0.00
深圳市 2022 年高新技术企业奖	200,000.00	0.00
西安市市场监督管理局 2021 年标准创新奖	200,000.00	0.00
洛阳市知识产权维权中心企业运营类导航项目	125,000.00	0.00
双创人才	120,000.00	0.00
深圳市商务局外贸处-2021 年 1-6 月保费资	110,000.00	0.00
2021 年陕西省中小企业发展专项资金	110,000.00	0.00
东莞市财政局松山湖分局研发补助	100,200.00	0.00
深圳市南山区工业和信息化局出口信用保险资助项目	100,000.00	0.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心拨款	100,000.00	0.00
自主创新示范区专项资金	0.00	9,531,172.00
核心关键技术	0.00	6,750,262.28
西安高新技术开发区普惠政策产业类款	0.00	5,595,909.00
“十四五”第一批技术推广专项奖励性后补助项目	0.00	3,000,000.00
市工信局提质倍增目标完成奖励	0.00	3,000,000.00
西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励资金	0.00	3,000,000.00
2021 年国家中小企业发展专项资金	0.00	2,660,000.00
工业发展专项资金费用	0.00	2,630,000.00
西安市金融局省级多层次资本市场奖补	0.00	2,000,000.00
西安高新技术开发区 2019 年建设、技术类政策	0.00	1,521,336.00
洛阳市财政局结合资金	0.00	1,460,000.00
EWIS 布线安装标准件研制项目	0.00	1,388,800.00
洛阳市高新技术产业开发区开发合作和投资促进局中小开补贴	0.00	1,104,100.00
西安市人力资源和社会保障局职业技能提升	0.00	1,055,040.00
2019 年省级金融业发展专项奖补资金	0.00	1,000,000.00
新一代充换电项目	0.00	1,000,000.00
工信局补贴	0.00	730,000.00
西安高新技术产业开发区 2020 (第二批) 小巨人奖励款项	0.00	500,000.00
东莞市科学技术局广东省 5G 光通信元器件工程技术研究中心款	0.00	400,000.00
科创委补贴	0.00	332,000.00
2021 年洛阳市知识产权专项资金	0.00	322,000.00
东莞市财政局松山湖分局研发机构认定奖励	0.00	300,000.00
西安高新技术开发区省中小企业研发经费奖补	0.00	282,609.00
西安高新技术开发区优惠政策补贴	0.00	200,000.00
西安高新开发区省级工业转型资金	0.00	200,000.00
企业以工代训职业培训补贴	0.00	144,545.21
2020 年度高质量发展若干政策措施奖补资金	0.00	132,130.00
街道办补贴	0.00	130,000.00
东莞市工业和信息化局重点工业企业市场开拓扶持项目	0.00	122,000.00
泰州双创计划	0.00	120,000.00

5G 大数据用低损耗大容量项目	0.00	118,434.66
深圳市商务局外贸优质增长扶持计划资助	0.00	117,700.00
培育企业高新技术企业奖励	0.00	110,000.00
出口信用保险资助项目	0.00	100,000.00
高新技术企业认定奖励项目和规上企业研发投入奖补项目	0.00	100,000.00
贯标奖励	0.00	100,000.00
国家高新技术企业倍增支持计划项目	0.00	100,000.00
电动高压集成课题专项资金	0.00	97,000.00
合计	103,992,777.58	93,048,192.56

## 50、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	84,359,847.36	85,382,395.34
交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,501.14	1,969,799.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,368,808.65	
债务重组收益		1,515,711.76
其他	-2,801,712.02	136,848.29
合计	84,944,445.13	89,004,754.82

## 51、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	23,928,690.34	-129,649.92
交易性金融负债	-16,962,050.71	4,845,112.83
合计	6,966,639.63	4,715,462.91

## 52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	553,932.94	4,604,505.22
应收票据坏账损失	-8,400,511.58	-40,943,645.02
应收账款坏账损失	-52,615,633.64	32,814,456.26
合计	-60,462,212.28	-3,524,683.54

## 53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-129,048,805.70	-96,000,839.07

合计	-129,048,805.70	-96,000,839.07
----	-----------------	----------------

#### 54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	97,309.85	81,011.65
合计	97,309.85	81,011.65

#### 55、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
罚没利得	50,090,873.40	33,202,862.26	50,090,873.40
其他	140,709.48	1,415,072.49	140,709.48
固定资产报废利得	987,578.00	385,612.81	987,578.00
合计	51,219,160.88	35,003,547.56	51,219,160.88

#### 56、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	41,400.00	190,000.00	41,400.00
其他	186,391.45	1,499,837.06	186,391.45
罚没支出	9,111,452.35	2,301,622.11	9,111,452.35
固定资产报废损失	8,438,671.25	9,645,674.36	8,438,671.25
合计	17,777,915.05	13,637,133.53	17,777,915.05

#### 57、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	153,775,298.02	106,030,184.03
递延所得税费用	-762,683.59	35,711,443.96
合计	153,012,614.43	141,741,627.99

##### (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	3,054,022,995.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	458,103,449.30
子公司适用不同税率的影响	5,346,311.20

调整以前期间所得税的影响	10,475,803.01
非应税收入的影响	-14,715,946.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-56,257,210.47
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,681,163.36
税法规定的额外可扣除费用	-252,620,955.24
所得税费用	153,012,614.43

## 58、其他综合收益

详见附注“七、39 其他综合收益”相关内容

## 59、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助及科研经费拨款等	171,725,294.29	220,530,064.09
往来款项	77,844,861.64	25,158,317.92
利息收入	112,231,962.78	46,908,664.80
银行汇票保证金、偿债准备金	78,092,087.10	60,013,532.19
其他	7,930,638.10	2,708,826.94
合计	447,824,843.91	355,319,405.94

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来及代垫款	126,400,760.82	139,495,627.45
差旅费	117,444,957.97	121,648,886.39
票据保证金	93,820,307.47	71,092,198.02
水电暖费	45,082,750.83	36,320,712.00
运费、修理费	26,588,131.40	34,884,904.42
支付的研发费	16,153,390.17	23,170,875.78
保险费、咨询费、培训费	11,272,724.54	8,152,278.45
广告费及业务宣传费	9,385,423.27	2,892,063.33
其他付现费用	85,050,506.42	86,623,385.30
合计	531,198,952.89	524,280,931.14

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	3,193,785,212.61	
合计	3,193,785,212.61	

注：上述理财产品为本集团购买的银行发放的结构性存款等理财产品，本集团将其作为投资活动进行管理。上表中收回理财产品金额包含理财收益。

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	3,176,914,208.00	0.00
少数股东股权收购款尾款	5,398,704.80	0.00
合计	3,182,312,912.80	0.00

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到基建款项	27,941,700.00	14,144,000.00
其他		247,093.20
合计	27,941,700.00	14,391,093.20

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁付款	37,635,835.12	14,796,525.92
回购股份	1,772,467.55	23,582,301.14
支付改制预留费	184,240.85	195,376.24
合计	39,592,543.52	38,574,203.30

## 60、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	2,901,010,380.87	2,125,755,448.92
加：资产减值准备	189,511,017.98	99,525,522.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	289,280,700.87	222,526,313.21
使用权资产折旧	30,426,893.20	27,286,040.99
无形资产摊销	22,964,583.76	17,659,018.71
长期待摊费用摊销	6,711,825.32	9,761,252.93
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）	-97,309.85	-81,011.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	7,451,093.25	9,260,061.55
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-6,966,639.63	-4,715,462.91
财务费用（收益以“-”号填列）	-89,048,782.73	44,367,483.29

投资损失（收益以“-”号填列）	-84,944,445.13	-89,004,754.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,445,401.07	-17,048,795.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	17,682,717.48	52,760,239.15
存货的减少（增加以“-”号填列）	-939,028,083.12	-1,968,698,896.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,282,048,140.64	-1,028,163,794.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,031,478,457.98	2,534,067,832.74
其他	42,093,532.61	26,602,705.37
经营活动产生的现金流量净额	2,118,032,401.15	2,061,859,203.77
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	9,862,787,364.97	8,250,402,940.15
减：现金的期初余额	8,250,402,940.15	4,528,110,289.11
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	1,612,384,424.82	3,722,292,651.04

## （2）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	9,862,787,364.97	8,250,402,940.15
其中：库存现金	164,229.45	174,057.71
可随时用于支付的银行存款	9,862,300,829.88	8,249,945,620.81
可随时用于支付的其他货币资金	322,305.64	283,261.63
三、期末现金及现金等价物余额	9,862,787,364.97	8,250,402,940.15

## 61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	89,609,035.31	票据保证金
应收票据	1,994,146,562.95	质押票据
合计	2,083,755,598.26	



## 62、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	114,279,208.44	6.96460	795,908,975.10
欧元	9,959,304.94	7.42290	73,926,924.64
港币			
越南盾	578,199,835.00	0.00029	167,677.95
应收账款			
其中：美元	42,548,854.03	6.96460	296,335,748.57
欧元	1,212,742.88	7.42290	9,002,069.16
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元			
欧元	26.51	7.4229	196.78
港币			
越南盾	9,253,966.00	0.00029	2,683.65
应付账款			
其中：美元	1,365,701.54	6.96460	9,511,564.95
欧元	5,500.00	7.42290	40,825.95
港币	0.00	0	0.00
越南盾	2,103,241,891.00	0.00029	609,940.15
其他应付款			
其中：美元	0.00	0	0.00
欧元	63,148.04	7.42290	468,741.59
港币	0.00	0	0.00
越南盾	12,197,718.00	0.00029	3,537.34

(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

## 63、政府补助

## (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
GF 项目	22,950,000.00	递延收益、其他收益	559,567.29
津贴	17,662,000.00	其他收益	17,662,000.00

2022 年省级制造业高质量发展专项资金	15,800,000.00	递延收益、其他收益	15,800,000.00
洛阳市大院大所大企业补贴	12,769,288.00	其他收益	12,769,288.00
稳岗补贴	6,517,442.28	其他收益	6,517,442.28
发改局中央预算资金	5,910,000.00	递延收益、其他收益	35,392.02
5G 光网络用关键器件项目	3,000,000.00	递延收益、其他收益	3,000,000.00
新能源技术推广专项补助款	3,000,000.00	递延收益、其他收益	3,000,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2020 普惠政策拨款	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
个税返还	1,548,405.87	其他收益	1,548,405.87
市场监督管理局专项奖金	2,330,000.00	递延收益、其他收益	1,610,000.00
5G 与智能网联汽车项目专项资金	1,500,000.00	递延收益、其他收益	1,500,000.00
高速光互连项目收益	1,305,000.00	递延收益、其他收益	1,305,000.00
光模块项目	1,222,000.00	递延收益、其他收益	0.00
2021 年松山湖促进生物产业发展专项资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
高压小电流项目	1,200,000.00	递延收益、其他收益	600,000.00
自主创新示范区专项项目	1,148,810.00	递延收益、其他收益	0.00
2022 年隐形冠军企业创新能力提升项目奖励款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
工业企业规模成长奖励	832,528.00	其他收益	832,528.00
高新区开放合作投资促进局支持资金	782,900.00	递延收益、其他收益	782,900.00
东莞市财政局松山湖分局研发费用补助	701,948.90	其他收益	701,948.90
2021 年高质量发展政策措施奖补助金	564,960.00	其他收益	564,960.00
超声攻关合作项目	550,000.00	递延收益、其他收益	0.00
广东建行社保大集中代发户一次性留工补助	518,000.00	其他收益	518,000.00
西安市科学技术局企业研发投入奖补款	510,000.00	其他收益	510,000.00
2021 年中原英才计划第一批资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 年融合发展专项奖励款	500,000.00	其他收益	500,000.00
其他	457,196.32	其他收益	457,196.32
5G 光通信元器件工程技术研究中心补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
企业招用高新毕业生社会保险补贴款	310,800.00	其他收益	310,800.00
2021 年第八批自主创新示范区专项资金	300,000.00	递延收益、其他收益	300,000.00
洛阳市科学技术局省科技进步奖	300,000.00	递延收益、其他收益	300,000.00

洛阳市人力资源和社会保障 局补贴	285,000.00	其他收益	285,000.00
以工代训费用	267,559.91	其他收益	267,559.91
2022 年省制造业中小企业 研发经费投入奖	207,271.00	其他收益	207,271.00
政府补助款	200,000.00	其他收益	200,000.00
深圳市 2022 年高新技术企 业奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年工业奖补助金	200,000.00	其他收益	200,000.00
西安市市场监督管理局 2021 年标准创新奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
洛阳市知识产权维权中心企 业运营类导航项目	125,000.00	其他收益	125,000.00
双创人才	120,000.00	其他收益	120,000.00
深圳市商务局外贸处-2021 年 1-6 月保费	110,000.00	其他收益	110,000.00
2021 年陕西省中小企业发 展专项资金	110,000.00	其他收益	110,000.00
东莞市财政局松山湖分局研 发补助	100,200.00	其他收益	100,200.00
深圳市南山区工业和信息化 局出口信用保险资助项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
西安高新技术产业开发区信 用服务中心拨款	100,000.00	其他收益	100,000.00
陕西省知识产权局财政补贴 收入-免税收入	90,000.00	其他收益	90,000.00
深圳市社会保险基金管理局 一次性留工培训补助	85,750.00	其他收益	85,750.00
洛阳分公司房租补贴	68,750.00	其他收益	68,750.00
脱贫补贴	60,000.00	其他收益	60,000.00
陕西省科技资源统筹中心- 创新券用券	53,219.00	其他收益	53,219.00
工会补助	52,800.00	其他收益	52,800.00
贷款贴息-西安市科学技术 局	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年度规上企业研发投 入奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
知识产权局专利奖励款	30,000.00	递延收益、其他收益	30,000.00
2022 年度第六批自主创新 示范区专项资金	21,500.00	递延收益、其他收益	21,500.00

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

## 八、合并范围的变更

### 1、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：

本期新增设立全资子公司越南睿连科技有限责任公司，新投资设立合资子公司中航光电互连科技（南昌）有限公司；新增设立后，本公司纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，由上期的 14 户变为本期的 16 户。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
沈阳兴华航空电器有限责任公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	62.87%	0.00%	同一控制
中航富士达科技股份有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	46.64%	0.00%	非同一控制
中航光电（洛阳）有限责任公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市	制造业	100.00%	0.00%	投资设立
深圳市翔通光电技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	制造业	51.00%	0.00%	非同一控制
中航光电精密电子（广东）有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	制造业	100.00%	0.00%	投资设立
泰兴航空光电技术有限公司	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	制造业	66.00%	0.00%	投资设立
中航光电华亿（沈阳）电子科技有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	38.26%	12.00%	同一控制
西安富士达线缆有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00%	51.00%	非同一控制
西安泰斯特检测技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00%	100.00%	非同一控制
富士达科技（香港）有限公司	陕西省西安市	香港	贸易业	0.00%	100.00%	非同一控制
东莞市翔通光电技术有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	制造业	0.00%	100.00%	非同一控制
中航光电（德国）有限责任公司	德国法兰克福市	德国	制造业	100.00%	0.00%	投资设立
中航光电（广东）有限公司	广东省广州市	广东省广州市	制造业	100.00%	0.00%	投资设立
中航光电（上	上海市	上海市	制造业	100.00%	0.00%	投资设立

海)有限公司						
中航光电互连科技(南昌)有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	制造业	65.00%	0.00%	投资设立
越南睿连科技有限责任公司	越南北宁省	越南北宁省	制造业	100.00%	0.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

注: 本公司持有富士达 46.64% 仍然控制依据: 根据富士达有关董事会任职情况及公司章程, 富士达公司董事会由 7 名董事组成, 其中独立董事 2 名。富士达公司董事陈戈、杨立新、卢明胜及监事会主席王艳阳均为本公司推荐人员, 属中航光电员工。中航光电公司委派董事占富士达公司非独立董事席位多数, 对富士达公司能达到控制。

## (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
沈阳兴华航空电器有限责任公司	37.13%	64,662,521.04	121,236,078.29	246,550,664.22
中航富士达科技股份有限公司	53.36%	85,053,669.72	24,996,494.64	413,044,486.96
深圳市翔通光电技术有限公司	49.00%	23,660,075.13	5,806,500.00	144,016,638.87

## (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
沈阳兴华航空电器有限责任公司	2,010,304,140.48	395,176,659.15	2,405,480,799.63	1,407,128,655.67	170,538,024.97	1,577,666,680.64	1,907,213,009.53	399,619,444.64	2,306,832,454.17	1,241,633,848.05	269,773,798.52	1,511,407,646.57
中航富士达科技股份有限公司	1,019,726,484.23	374,214,484.08	1,393,940,968.31	581,788,444.79	31,919,726.50	613,708,171.29	730,501,263.10	378,481,519.56	1,108,982,782.66	393,017,652.34	51,694,658.28	444,712,310.62
深圳市翔通光电技术有限公司	434,227,909.29	138,380,724.41	572,608,633.70	246,711,395.69	8,650,603.64	255,361,999.33	401,358,342.70	119,269,220.97	520,627,563.67	219,597,362.75	26,269,445.32	245,866,808.07

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
沈阳兴华航空电器有限责任公司	1,322,786,378.39	174,151,686.07	173,242,237.30	127,769,871.94	1,101,249,994.81	133,846,472.78	134,520,675.63	329,827,877.22
中航富士达科技股份有限公司	808,483,650.87	151,818,021.68	151,998,234.55	123,050,092.78	603,267,167.64	108,285,809.61	108,230,666.22	13,570,564.08
深圳市翔通光电技术有限公司	556,439,834.75	48,654,233.09	48,654,233.09	43,229,207.86	533,567,138.62	39,419,513.98	39,419,513.98	37,568,205.13

## 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

报告期内，由于本公司子公司泰兴航空实施增资方案，导致本公司对泰兴航空持股比例由期初的 51.00% 增长至 66.00%。

### (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

	泰兴航空光电技术有限公司
购买成本/处置对价	69,425,000.00
--现金	69,425,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	69,425,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	73,078,500.00
差额	-3,653,500.00
其中：调整资本公积	3,653,500.00
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

青岛兴航光电技术有限公司	山东省青岛市	山东省青岛市	光电子元器件研发制造与销售	50.00%		权益法
--------------	--------	--------	---------------	--------	--	-----

## (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
	青岛兴航光电技术有限公司	青岛兴航光电技术有限公司
流动资产	640,937,401.26	470,231,532.56
其中：现金和现金等价物	74,183,131.99	149,735,659.61
非流动资产	26,354,359.67	25,639,815.61
资产合计	667,291,760.93	495,871,348.17
流动负债	94,170,149.48	76,840,405.74
非流动负债	1,949,533.82	2,410,813.91
负债合计	96,119,683.30	79,251,219.65
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	571,172,077.63	416,620,128.52
按持股比例计算的净资产份额	285,586,038.82	208,310,064.26
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-62,080,181.10	-29,142,304.14
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	223,505,857.72	179,167,760.12
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	512,600,938.23	451,301,683.01
财务费用	-1,130,745.34	-620,092.14
所得税费用	31,400,308.45	29,682,065.27
净利润	231,321,529.01	213,025,772.25
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	231,321,529.01	213,025,772.25
本年度收到的来自合营企业的股利	38,322,054.10	50,000,000.00

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项、应付债券、应收票据、应付票据、应收利息、应付利息、其他应收款、其他应付款、长期应付款等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，

涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由审计与风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。审计与风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计与风险管理委员会。本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

## （一）市场风险

### 1. 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、港币和欧元有关，除本公司和几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	越南盾项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	795,908,975.10	73,926,924.64	167,677.95	870,003,577.69
应收账款	296,335,748.57	9,002,069.16		305,337,817.73
其他应收款		196.78	2,683.65	2,880.43
小计	1,092,244,723.67	82,929,190.58	170,361.60	1,175,344,275.85
外币金融负债：				
应付账款	9,511,564.95	40,825.95	609,940.15	10,162,331.05
其他应付款		468,741.59	3,537.34	472,278.93
小计	9,511,564.95	509,567.54	613,477.49	10,634,609.98

敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元、欧元及越南盾金融资产和美元、欧元及越南盾金融负债，如果人民币对美元、欧元及港币升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 49,500,160.80 元。

（2021 年度约 95,262,907.67 元）

### 2. 利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行借款等。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。



敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 0.5%，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约 161,023.85 元（2020 年度约 49,120.22 元）。

### 3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。本集团以市场价格销售连接器等产品，因此受到此等价格波动的影响

## （二）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本集团已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团不致面临重大信用损失。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本集团其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本集团持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本集团的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本集团信用风险资产管理的一部分，本集团利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本集团的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本集团根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本集团综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
----	------	------

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	5,471,910,395.05	59,142,966.14
应收账款	5,253,419,496.42	326,267,036.02
其他应收款	41,865,122.24	1,887,044.79
应收款项融资	19,647,936.27	
合计	10,786,842,949.98	387,297,046.95

### （三）流动性风险

流动性风险是指本集团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。本集团下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本集团与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本集团履行与商业票据相关的义务提供支持。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	合计
非衍生金融负债						
短期借款	438,008,102.39					438,008,102.39
应付票据	3,728,418,586.47					3,728,418,586.47
应付账款	3,928,928,922.95					3,928,928,922.95
其他应付款	2,031,047,154.24					2,031,047,154.24
其他流动负债	182,450,504.89					182,450,504.89
一年内到期的非流动负债	704,198,537.40					704,198,537.40
长期借款		10,000,000.00	30,000,000.00			40,000,000.00
租赁负债		26,841,161.36	16,936,670.68	16,425,223.63	9,979,869.20	70,182,924.87
长期应付款		41,101,672.22				41,101,672.22
合计	11,013,051,808.34	77,942,833.58	46,936,670.68	16,425,223.63	9,979,869.20	11,164,336,405.43

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	877,980.16		19,647,936.27	20,525,916.43
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	877,980.16		19,647,936.27	20,525,916.43
(2) 权益工具投资	877,980.16			877,980.16
应收款项融资			19,647,936.27	19,647,936.27
持续以公允价值计量的资产总额	877,980.16		19,647,936.27	20,525,916.43
(六) 交易性金融负债	48,392,809.24			48,392,809.24
持续以公允价值计量的负债总额	48,392,809.24			48,392,809.24
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

交易性金融资产期末余额为本集团持有力帆科技股票，期末以股票市场的收盘价确认公允价值；

交易性金融负债期末余额为本集团持有的黄金租赁及外汇远期合约，期末以黄金公开市场报价及银行外汇合约报价确认公允价值。

## 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团对济南轻骑摩托车股份有限公司的股权投资，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在其他权益工具投资列报。由于对济南轻骑摩托车股份有限公司的股权投资均已全额计提减值准备，将该股权投资公允价值认定为零。

本集团持有的应收款项融资为信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为 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。

## 4、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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国航空科技工业股份有限公司	北京市	国有控股股份公司	7,711,332,242.00	36.72%	36.72%

本企业的母公司情况的说明

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：

控股股东	持股金额		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
中国航空科技工业股份有限公司	598,971,929.00	427,837,092.00	36.72%	37.68%

中国航空科技工业股份有限公司期初实际股本持有数量为 427,837,092.00 股，持股比例 37.68%。中航光电实施 2021 年权益分派以资本公积转增股本后，报告期末中国航空科技工业股份有限公司持有中航光电 598,971,929.00 股，持股比例为 37.68%。2022 年度公司实施限制性股票激励计划（第三期），总股本增加至 1,631,008,160.00 元，中国航空科技工业股份有限公司对中航光电持股比例被被动稀释，期末持股比例为 36.72%。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1. 在子公司中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3. 在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
青岛兴航光电技术有限公司	合营公司
西安创联电镀有限责任公司	联营公司
西安富士达微波技术有限公司	联营公司

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国航空工业集团有限公司	最终控制方
中航科工及所属单位	母公司及受母公司控制的其他企业
航空工业其他所属单位	受最终控制方控制的其他企业
中航工业集团财务有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
洛阳高新信恒综合经营开发公司	非控股股东的子公司

其他说明：

### 5、关联交易情况

#### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中航科工及所属单位	材料采购	2,713,739.91	112,700,000.00	否	7,622,339.03
航空工业其他所属单位	材料采购	49,036,419.36		否	66,008,940.20
中航科工及所属单位	接受劳务	131,703.81	13,000,000.00	否	0.00
青岛兴航光电技术有限公司	材料采购	463,721,722.93	500,000,000.00	否	414,711,241.78
洛阳高新信恒综合经营开发公司	综合服务	6,359,202.60			6,558,597.61
航空工业其他所属单位	试验费、培训费、工程劳务款项、财务费用	29,253,495.60			31,698,742.78
中航科工及所属单位	工程款、设计费	573,177,311.07			45,592,991.69
航空工业其他所属单位	设备采购	12,632,484.33			14,602,286.50

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
中航科工及所属单位	销售商品/提供劳务	380,360,266.75	335,604,107.63
航空工业其他所属单位	销售商品/提供劳务	2,284,233,170.29	1,603,332,970.68
青岛兴航光电技术有限公司	销售商品	5,302,587.18	5,488,479.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：上述数据与公司 2022 年 12 月 27 日披露的《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告代码：2022-088 号）相关数据差异原因系 2022 年 12 月 27 日公告的关联交易数据仅为交易预测数据且未经会计师事务所审计。

## （2）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	51,024,881.25	2020 年 06 月 24 日	2023 年 05 月 01 日	信用借款
中航机载系统有限公司	500,000,000.00	2020 年 07 月 31 日	2023 年 06 月 30 日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	15,000,000.00	2022 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 13 日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	6,000,000.00	2022 年 08 月 16 日	2023 年 08 月 16 日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	15,000,000.00	2022 年 11 月 01 日	2023 年 11 月 01 日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2020 年 11 月 19 日	2023 年 11 月 19 日	信用借款
拆出				

## （3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	13,361,550.00	13,781,900.00

## 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	中航科工及所属单位	236,505,647.36	15,448,146.14	325,677,614.38	15,765,601.07
应收账款	航空工业其他所属单位	747,163,093.62	36,031,401.74	706,672,742.34	33,028,934.30
应收账款	青岛兴航光电技术有限公司	291,618.00	2,974.50	0.00	0.00
应收票据	中航科工及所属单位	127,701,995.06	1,381,101.64	120,625,987.84	967,720.23
应收票据	航空工业其他所属单位	838,241,534.60	8,838,258.74	615,558,372.46	6,235,652.87
应收票据	青岛兴航光电技术有限公司	153,160.00		2,189,350.00	13,104.00
预付账款	中航科工及所属单位	213,453.28	0.00	0.00	0.00
预付账款	航空工业其他所属单位	1,859,228.57		754,566.83	0.00
其他应收款	中国航空工业集团有限公司	511,519.00		100,000.00	50,730.00
其他应收款	航空工业其他所属单位	380,668.98	19,033.45	407,588.98	110,711.53

### (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	中航科工及所属单位	407,010.02	1,176,074.56
应付账款	航空工业其他所属单位	21,336,612.68	29,997,665.24
应付账款	青岛兴航光电技术有限公司	27,226,454.31	115,486,002.47
应付账款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	1,863,521.41	786,965.25
应付票据	中航科工及所属单位	210,000.00	117,175.46
应付票据	航空工业其他所属单位	13,872,697.57	24,315,678.78
应付票据	青岛兴航光电技术有限公司	129,069,359.46	142,674,095.24
合同负债	中航科工及所属单位	13,407,552.01	42,722,037.28
合同负债	航空工业其他所属单位	271,805,986.00	289,572,947.59
其他应付款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	1,223,183.32	314,643.90

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	1,339,574,184.00
公司本期行权的各项权益工具总额	239,041,885.55
公司本期失效的各项权益工具总额	1,772,467.55
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	其他说明

其他说明：

注：其他说明见 2. 以权益结算的股份支付情况

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前一日股票交易均价
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	125,497,074.45
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	125,497,074.45

其他说明：

#### (1) 限制性股票激励计划（第二期）

根据 2019 年 12 月 25 日的公司 2019 年第三次临时股东大会和第五届董事会第三十三次会议，审议通过了公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）激励对象授予限制性股票的议案，向 1164 名激励对象定向发行 A 股普通股 3104.1157 万股。授予日为 2019 年 12 月 26 日，授予价格为 23.43 元/股，占授予日本公司总股本 2.9%。授予日起 2 年（24 个月）为限制性股票禁售期。禁售期内，激励对象依本激励计划获授的限制性股票（及就该股票分配的股票红利）将被锁定不得转让。禁售期满次日起的 3 年（36 个月）为限制性股票的解锁期，在解锁期内，若达到本激励计划规定的解锁条件，激励对象获授的限制性股票分三次解锁。

截止 2020 年 1 月 5 日，本公司已到股权激励对象认缴的股款人民币 727,294,308.51 元，其中股本 31,041,157.00 元，资本公积 696,253,151.51 元。上述股款已经信永中和会计师事务所验证并出具【XYZH/2020XAA40002】号验资报告。

根据 2020 年 3 月 27 日召开的第六届董事会第二次会议和 2020 年 4 月 21 日召开的 2019 年度股东大会，审议通过了因 2 位激励对象离职，由公司对其持有的限制性股票激励计划共计 23,547 股将进行回购注销，其中股权激励二期注销 10,000 股。截止 2020 年 12 月 31 日，本公司发行在外的股权激励二期的限制性股票的股数为 31,031,157.00 股。

根据公司 2021 年 3 月 31 日召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销限制性股票激励计划（第二期）部分限制性股票的议案》，同意回购注销 54 名激励对象持有限制性股票激励计划股票，共计 938,625 股。

2021 年 12 月 27 日，公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，公司 1,147 名激励对象在第一个解锁期实际可解锁共计 10,191,852 股限制性股票。

2021 年 12 月 27 日公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十四次会议以及 2022 年第一次临时股东大会

审议通过了《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意回购注销 7 名激励对象限制性股票共计 74,669.00 股。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司二期限限制性股票激励计划中尚有 27,756,415 股未解锁。

#### (2) 限制性股票激励计划（第三期）

根据公司第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第十九次会议、第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十一次会议、2022 年第二次临时股东大会、第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第二十二次会议决议，公司实施限制性股票激励计划（第三期）向激励对象定向发行 A 股普通股的方式向激励对象授予 4,176.90 万股股票，授予价格 32.37 元/股，申请增加注册资本人民币 41,769,000.00 元，由公司董事、高级管理人员、纪委书记、工会主席、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干等 1,472 位激励对象于 2022 年 12 月 12 日前缴足。截至 2022 年 12 月 12 日止，公司已收到 1,465 位激励对象缴纳的新增出资人民币合计 1,339,574,184.00 元，其中：计入股本 41,383,200.00 元，计入资本公积-资本溢价 1,298,190,984.00 元。本次股本变化经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 12 月 13 日出具编号为“大华验字[2022]000838 号”验资报告。

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

#### 1、租赁付款承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

项目名称	年末余额	年初余额
1 年以内	32,696,694.68	22,748,115.14
1-2 年	26,841,161.36	21,164,683.29
2-3 年	16,936,670.68	18,173,021.78
3 年以上	26,405,092.83	24,667,751.42
合计	102,879,619.55	86,753,571.63

### 2、或有事项

#### (1) 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

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或者股利	896,942,688.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	896,942,688.40

注：以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.5 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 3 股。

以上数据为初步测算数据，具体分配金额以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基准计算。



## 2、其他资产负债表日后事项说明

### 1、公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁条件成就

2022 年 12 月 26 日召开的第六届董事会第三十次会议和第六届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）第二个解锁期解锁 条件成就的议案》，本次解除限售的股份上市流通日期为 2023 年 1 月 17 日，申请解除限售的股东人数为 1,102 人，解除限售的股份为 13,812,643 股。

### 2、回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票

公司 2022 年 12 月 26 日召开的公司第六届董事会第三十次会议、第六届监事会第二十三次会议和 2023 年 1 月 13 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销公司限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，其中申请回购注销因工作调动、退休、死亡、离职及个人绩效考核未达到 100%解锁要求等 11 名激励对象限制性股票共计 203,272.00 股。

## 十六、其他重要事项

### 1、年金计划

为保障和提高职工退休后的待遇水平，调动职工的劳动积极性，建立人才长效激励机制，增强单位的凝聚力，促进单位健康持续发展，本公司之子公司沈阳兴华于 2022 年开始实施企业年金计划，企业年金所需费用由单位和员工共同承担。单位缴费的列支渠道按照国家有关规定执行，职工个人缴费由单位从职工工资中代扣代缴。

企业和职工个人缴费合计每年最高不超过本企业参加企业基本养老保险的职工工资总额的 12%。职工个人缴费为本人缴费基数的 1%，职工个人缴费基数为职工个人上年度工资总额；单位缴费金额为职工个人缴费基数的 4%，分配至职工个人账户的最高额不得超过平均额的 5 倍。

### 2、分部信息

#### （1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本公司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，本公司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。

本公司共分为五个报告分部，分别为：

①母公司分部，包含中航光电（洛阳）有限责任公司，负责在洛阳地区生产并销售光电连接器、光器件、线缆组件等产品；

②子公司沈阳分部，负责在沈阳地区生产并销售电连接器、光电设备、电机、电门等产品；

③子公司西安分部，负责在西安地区生产并销售电连接器、光器件、线缆组件等产品；

④子公司广东分部指深圳翔通、中航精密以及中航光电（广东）有限公司，即负责广东地区生产光器件及医疗齿科产品，并提供销售服务；

⑤子公司泰兴分部指负责在江苏泰兴地区生产并销售液冷源等产品。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

## （2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	母公司分部	沈阳分部	西安分部	广东分部	泰兴分部	分部间抵销	合计
营业收入	12,799,786,076.33	1,631,031,021.67	808,483,650.87	1,695,492,138.97	235,206,818.31	-1,331,883,034.11	15,838,116,672.04
营业成本	8,199,962,731.07	1,062,023,987.22	489,867,601.95	1,420,825,245.82	197,137,074.29	-1,319,649,775.57	10,050,166,864.78
利润总额	2,810,423,371.36	209,516,708.39	170,136,707.35	106,231,769.65	7,677,556.97	-249,963,118.42	3,054,022,995.30
净利润	2,709,472,100.07	189,014,055.69	151,818,021.68	91,344,505.90	7,203,323.24	-247,841,625.71	2,901,010,380.87
资产总额	27,307,009,800.27	3,088,552,932.13	1,393,940,968.31	2,671,820,478.20	330,443,775.52	-2,981,034,794.44	31,810,733,159.99
负债总额	10,403,479,720.55	1,946,647,799.06	613,708,171.29	763,824,025.32	146,181,832.19	-564,721,106.78	13,309,120,441.63

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### （1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	56,602,744.07	1.49%	56,602,744.07	100.00%	0.00	62,306,856.91	1.92%	62,306,856.91	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账	3,736,323,067.	98.51%	160,433,598.73	4.29%	3,575,889,468.	3,185,386,813.	98.08%	109,355,334.03	3.43%	3,076,031,479.

账准备的应收账款	16				43	24				21
其中:										
账龄组合	3,736,323,067.16	98.51%	160,433,598.73	4.29%	3,575,889,468.43	3,185,386,813.24	98.08%	109,355,334.03	3.43%	3,076,031,479.21
合计	3,792,925,811.23	100.00%	217,036,342.80	5.72%	3,575,889,468.43	3,247,693,670.15	100.00%	171,662,190.94	5.29%	3,076,031,479.21

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	11,701,493.02	11,701,493.02	100.00%	预计无法收回
客户 2	8,736,820.23	8,736,820.23	100.00%	预计无法收回
客户 3	6,743,472.30	6,743,472.30	100.00%	预计无法收回
客户 4	6,468,042.91	6,468,042.91	100.00%	预计无法收回
客户 5	4,746,093.74	4,746,093.74	100.00%	预计无法收回
客户 6	4,621,651.32	4,621,651.32	100.00%	预计无法收回
客户 7	2,703,655.92	2,703,655.92	100.00%	预计无法收回
客户 8	2,639,602.72	2,639,602.72	100.00%	预计无法收回
客户 9	1,165,268.43	1,165,268.43	100.00%	预计无法收回
客户 10	1,055,952.14	1,055,952.14	100.00%	预计无法收回
其他客户	6,020,691.34	6,020,691.34	100.00%	预计无法收回
合计	56,602,744.07	56,602,744.07		

按组合计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,112,964,366.02	31,752,236.53	1.02%
1 至 2 年	583,659,777.59	94,669,615.93	16.22%
2 至 3 年	29,744,651.04	24,057,473.76	80.88%
3 至 4 年	4,925,216.22	4,925,216.22	100.00%
4 至 5 年	3,655,163.92	3,655,163.92	100.00%
5 年以上	1,373,892.37	1,373,892.37	100.00%
合计	3,736,323,067.16	160,433,598.73	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	3,113,101,035.94
1 至 2 年	583,842,567.52
2 至 3 年	35,173,218.57
3 年以上	60,808,989.20
3 至 4 年	15,020,232.83

4至5年	27,889,318.80
5年以上	17,899,437.57
合计	3,792,925,811.23

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	171,662,190.94	51,493,913.90	-5,714,112.04		-405,650.00	217,036,342.80
合计	171,662,190.94	51,493,913.90	-5,714,112.04		-405,650.00	217,036,342.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户 1	249,795.58	回款
客户 2	299,790.43	回款
客户 3	365,800.65	回款
客户 4	505,650.00	回款
客户 5	616,785.84	回款
客户 6	772,384.94	回款
客户 7	1,044,324.88	回款
客户 8	1,390,650.00	回款
合计	5,245,182.32	

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	280,071,824.17	7.38%	2,856,732.61
客户 2	257,584,166.90	6.79%	15,251,529.83
客户 3	83,766,430.25	2.21%	3,357,382.78
客户 4	67,055,183.01	1.77%	683,962.87
客户 5	63,848,453.41	1.68%	651,254.22
合计	752,326,057.74	19.83%	22,800,862.31

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	16,640,496.44	
其他应收款	28,549,706.76	12,818,801.17
合计	45,190,203.20	12,818,801.17

## (1) 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
沈阳兴华航空电器有限责任公司	16,640,496.44	0.00
合计	16,640,496.44	0.00

## 2) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 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
备用金及押金保证金	11,556,205.29	5,938,499.15
往来款	18,392,828.13	7,246,553.55
合计	29,949,033.42	13,185,052.70

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		366,251.53		366,251.53
2022年1月1日余额在本期				
本期计提		1,033,075.13		1,033,075.13
2022年12月31日余额		1,399,326.66		1,399,326.66

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	26,303,803.96
1至2年	2,524,189.11
2至3年	295,040.35
3年以上	826,000.00
4至5年	200,000.00

5 年以上	626,000.00
合计	29,949,033.42

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	366,251.53	1,033,075.13				1,399,326.66
合计	366,251.53	1,033,075.13				1,399,326.66

### 4) 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
中航光电（广东）有限公司	往来款	12,520,589.10	1 年以内	41.81%	626,029.46
宁波博威合金材料股份有限公司	押金保证金	3,111,975.00	1 年以内	10.39%	155,598.75
中国银行股份有限公司上海人民币交易业务总部	往来款	2,690,773.78	1 年以内	8.98%	134,538.69
浙江运达风电股份有限公司	押金保证金	900,000.00	1 年以内	3.01%	45,000.00
北京市燕保投资有限公司	押金保证金	684,000.00	1 年以内	2.28%	34,200.00
合计		19,907,337.88		66.47%	995,366.90

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,691,368,970.21		2,691,368,970.21	2,243,444,391.70		2,243,444,391.70
对联营、合营企业投资	223,505,857.72		223,505,857.72	179,167,760.12		179,167,760.12
合计	2,914,874,827.93		2,914,874,827.93	2,422,612,151.82		2,422,612,151.82

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

沈阳兴华航空电器有限责任公司	272,663,076.31	163,415,393.63			12,074,868.09	448,153,338.03	
中航富士达科技股份有限公司	183,387,105.78				6,470,940.50	189,858,046.28	
中航光电(洛阳)有限责任公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳市翔通光电技术有限公司	142,280,243.70				5,681,645.62	147,961,889.32	
中航光电精密电子(广东)有限公司	58,838,002.52	717,151.00			2,150,337.00	61,705,490.52	
泰兴航空光电技术有限公司	30,048,180.00	69,425,000.00			1,572,647.08	101,045,827.08	
中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司	108,563,197.32				259,083.27	108,822,280.59	
中航光电(广东)有限公司	1,428,731,546.07	39,356,230.32				1,468,087,776.39	
中航光电(德国)有限责任公司	8,933,040.00					8,933,040.00	
中航光电(上海)有限公司		30,000,000.00				30,000,000.00	
越南睿连科技有限责任公司		19,301,282.00				19,301,282.00	
中航光电互连科技(南昌)有限公司		97,500,000.00				97,500,000.00	
合计	2,243,444,391.70	419,715,056.95			28,209,521.56	2,691,368,970.21	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
青岛兴航光电技术有限公司	179,167,760.12			82,660,151.70			38,322,054.10			223,505,857.72	

小计	179,167,760.12		82,660,151.70		38,322,054.10		223,505,857.72	
二、联营企业								
合计	179,167,760.12		82,660,151.70		38,322,054.10		223,505,857.72	

#### 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	12,155,662,628.30	7,579,823,646.86	9,882,623,687.55	6,075,526,947.28
其他业务	644,123,448.03	620,139,084.21	596,720,586.55	558,135,407.63
合计	12,799,786,076.33	8,199,962,731.07	10,479,344,274.10	6,633,662,354.91

#### 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	233,459,065.48	38,330,862.02
权益法核算的长期股权投资收益	82,660,151.70	84,279,439.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	314,261.14	
债权投资在持有期间取得的利息收入	4,661,261.80	4,906,027.54
其他	-406,463.16	136,848.29
债务重组损失		1,515,711.76
合计	320,688,276.96	129,168,889.04

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,353,483.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	102,367,476.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,535,722.13	
单独进行减值测试的应收款项减值准	5,776,477.92	



备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	40,892,039.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-25,549,743.16	
减：所得税影响额	21,510,157.92	
少数股东权益影响额	10,524,830.72	
合计	95,633,500.07	--

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	16.82%	1.7249	1.7181
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.22%	1.6639	1.6576

## 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