

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

北京，二零二零年八月二十一日

於本公告日，董事會由執行董事陳元先先生、王學軍先生，非執行董事閔靈喜先生、廉大為先生、徐崗先生，以及獨立非執行董事劉人懷先生、劉威武先生和王建新先生組成。

\*僅供識別

# 中航光电科技股份有限公司

## 2020 年半年度报告

2020 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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刘阳及会计机构负责人(会计主管人员)王亚歌声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司不存在特别重大风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析 .....	9
第五节 重要事项.....	17
第六节 股份变动及股东情况 .....	27
第七节 优先股相关情况.....	31
第八节 可转换公司债券相关情况.....	32
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	33
第十节 公司债相关情况 .....	35
第十一节 财务报告.....	36
第十二节 备查文件目录.....	142

## 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、航空工业集团、集团公司	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
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（深圳）有限公司
中航海信	指	中航海信光电技术有限公司
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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《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
三会	指	中航光电科技股份有限公司股东大会、中航光电科技股份有限公司董事会和中航光电科技股份有限公司监事会
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 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、公司简介

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（如有）	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		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘阳	叶华
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	liuyang@jonhon.cn	zhengquan@jonhon.cn;yehua@jonhon.cn

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	4,809,927,826.11	4,596,659,434.77	4.64%
归属于上市公司股东的净利润（元）	662,993,259.09	573,001,673.09	15.71%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	640,346,816.66	560,338,840.51	14.28%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-95,688,715.39	219,059,799.38	-143.68%
基本每股收益（元/股）	0.6177	0.5614	10.03%
稀释每股收益（元/股）	0.6177	0.5492	12.47%
加权平均净资产收益率	7.77%	9.06%	-1.29%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	16,156,049,914.85	15,131,869,544.56	6.77%
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,806,194,648.19	8,163,577,289.45	7.87%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	420,221.24	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	25,797,441.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,051,043.59	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,630,881.56	
减：所得税影响额	4,621,406.15	
少数股东权益影响额（税后）	3,631,739.78	
合计	22,646,442.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是专业从事高可靠光、电、流体连接器及相关设备的研发、生产、销售与服务，并提供系统的互连技术解决方案的高科技企业。公司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，主要用于航空、航天等防务领域以及通讯与数据传输、新能源汽车、轨道交通、消费类电子、工业、能源、医疗、智能装备与机器人等民用高端制造领域。公司各类产品出口至欧洲、美国、以色列、澳大利亚、韩国、印度等30多个国家和地区。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	报告期内公司光电技术产业基地项目（二期工程）投资增加

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

报告期内，公司持续推进“领先创新工程”、“核心工艺能力提升工程”和“核心制造能力提升工程”，科技发展战略和产品发展规划进一步完善，高速传输、深水密封、无线传输、智能互连等领域取得技术突破，精密装配等重要工艺水平和核心制造能力进一步提升，公司研发和核心工艺制造能力不断增强。

紧抓型号项目，加强配套交付能力建设，防务领域行业地位进一步巩固；通讯领域通过产品结构调整、平台产品开发和成本优化等措施的实施，产品市场竞争力显著提升，5G相关产品参与多个型号编码的研制供货；新能源汽车领域上半年完成多个重点新车型项目定点，开展自动化和智能化生产线建设，加快与国际一流车企的认证审核和合作进程，为新能源汽车领域新增长奠定基础。

新技术产业基地项目和光电技术产业基地项目（二期）持续推进，5G通讯高速连接器、新能源汽车高压连接等产品研发和产业化能力进一步提升，强力支撑公司市场开拓和业务发展。控股子公司中航富士达在新三板精选层挂牌并募集资金2.39亿元用于射频产业化项目建设，助力公司射频产业能力进一步提升。

报告期内，公司限制性股票激励计划（第一期）完成第二次解锁，实现了激励效应，限制性股票激励计划（第二期）完成股份授予，进一步激发了公司人力资本活力，增加了公司长期发展动力。

随着“供应链管理提升工程”、开展“质量提升工程”、推进“成本效率工程”推进，采购循环和成本管理进一步精细化和可控，成本费用管控取得实效，质量管控能力进一步提升，发展基石更加牢固。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，面对外部环境的复杂变化和不确定性，公司直面挑战，按照疫情防控和复工复产“双线作战”的要求，稳复工、保运营，凝心聚力、快速恢复生产经营。2020年上半年实现营业收入480,992.78万元，同比增长4.64%，实现利润总额77,435.43万元，同比增长15.18%，实现归属于上市公司股东的净利润 66,299.33万元，同比增长15.71%。

报告期内，公司结合国内外经济形势和行业发展趋势，初步完成“十四五”规划编制，进一步明晰未来发展方向。不断完善国内产业布局，长远谋划全球能力布局，筹划国际本地化建设项目。加快能力建设步伐，持续推进新技术产业基地项目和光电技术产业基地项目（二期）建设，强力支撑公司业务发展。公司控股子公司中航富士达成功完成向不特定合格投资者公开发行股票募集资金2.39亿元并在精选层挂牌。

技术领先创新方面，公司深耕细作，对标国际知名企业，围绕行业前沿技术和市场未来需求，规划开展领先创新项目，在高速传输、深水密封、无线传输、智能互连等领域取得技术突破。核心工艺能力提升方面，持续推进核心工艺能力建设，重点提升机械加工、玻璃封接、表面处理、模具制造、精密装配等工艺水平。核心制造能力提升方面，加快智能产线实施，深度推进生产制造的自动化、信息化业务开展，稳步提升核心制造能力。

市场开拓方面，全力保障防务重点型号任务配套，紧抓通讯领域5G和数据中心建设机遇，深挖轨交、电力、医疗、工业等细分领域市场需求，推动各领域业务发展。新能源汽车领域，坚持聚焦“国内主流、国际一流”的市场开发策略，取得多个国内及国际重点客户项目突破。

同时，报告期内公司持续优化供应商管理机制，加强质量过程管理，加大费用管控力度，推进内部运营效率提升，内控、审计、风险防控、合规管理工作有序推进，保障公司平稳健康运营。

### 二、主营业务分析

#### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	4,809,927,826.11	4,596,659,434.77	4.64%	无重大变化
营业成本	3,209,962,830.40	3,068,370,519.21	4.61%	无重大变化
销售费用	128,627,723.79	175,665,883.32	-26.78%	受疫情影响，人工、差旅和销售服务费较去年同期下降
管理费用	258,733,988.10	189,864,021.44	36.27%	较上年同期新增二期股权激励摊销所致
财务费用	-17,703,813.94	22,763,576.95	-177.77%	较上年同期可转债利息减少，汇兑收益增加所致
所得税费用	75,497,738.06	54,351,140.68	38.91%	主要系汇算清缴和研发费加计扣除所致
研发投入	366,841,556.83	403,861,454.46	-9.17%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	-95,688,715.39	219,059,799.38	-143.68%	较上年同期应付票据到期增加
投资活动产生的	-220,786,934.42	-190,787,954.86	-15.72%	较上年同期投资新技术产业基地项目和光电二期项目

现金流量净额				增加
筹资活动产生的现金流量净额	302,760,587.68	-184,973,949.77	263.68%	股权激励二期收款所致
现金及现金等价物净增加额	3,219,039.99	-152,495,714.07	102.11%	股权激励二期收款所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,809,927,826.11	100%	4,596,659,434.77	100%	4.64%
分行业					
其中：连接器	4,758,028,061.63	98.92%	4,536,117,429.78	98.68%	4.89%
其他行业	51,899,764.48	1.08%	60,542,004.99	1.32%	-14.27%
分产品					
电连接器及集成组件	3,627,144,040.01	75.41%	3,593,532,159.12	78.18%	0.94%
光器件及光电设备	955,090,593.03	19.86%	818,565,435.27	17.81%	16.68%
流体、齿科及其他产品	227,693,193.07	4.73%	184,561,840.38	4.02%	23.37%
分地区					
中国大陆	4,526,402,754.64	94.11%	4,194,540,548.32	91.25%	7.91%
港澳台及其他国家和地区	283,525,071.47	5.89%	402,118,886.45	8.75%	-29.49%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
连接器行业	4,758,028,061.63	3,177,390,162.92	33.22%	4.89%	4.75%	0.11%
分产品						
电连接器及集成组件	3,627,144,040.01	2,255,760,397.99	37.81%	0.94%	0.22%	0.44%
光器件及光电设备	955,090,593.03	799,976,134.42	16.24%	16.68%	16.47%	0.15%

备						
分地区						
中国大陆	4,526,402,754.64	2,990,045,484.30	33.94%	7.91%	8.12%	0.13%

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

适用  不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,927,821,960.64	18.12%	2,549,816,738.63	17.72%	0.40%	无重大变化
应收账款	5,592,063,029.16	34.61%	5,107,886,527.45	35.50%	-0.89%	无重大变化
存货	2,154,994,210.54	13.34%	2,118,711,156.13	14.73%	-1.39%	无重大变化
投资性房地产	438,308.32	0.00%	464,997.18	0.00%	0.00%	无重大变化
长期股权投资	138,949,966.88	0.86%	127,476,175.04	0.89%	-0.03%	无重大变化
固定资产	1,815,047,094.61	11.23%	1,785,442,720.72	12.41%	-1.18%	无重大变化
在建工程	517,222,544.41	3.20%	245,850,966.24	1.71%	1.49%	无重大变化
短期借款	632,400,777.39	3.91%	1,100,930,344.22	7.65%	-3.74%	无重大变化
长期借款	332,741,333.49	2.06%	3,000,000.00	0.02%	2.04%	无重大变化

#### 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								
其他	13,634,063.83				3,125,215.54	13,634,063.83		3,125,215.54
其中：应收款项融资	13,634,063.83				3,125,215.54	13,634,063.83		3,125,215.54
上述合计	13,634,063.83				3,125,215.54	13,634,063.83		3,125,215.54
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

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

- 1.货币资金中银行承兑汇票保证金人民币33,104,715.61元。
- 2.应收银行承兑汇票326,070,701.25元已用于质押，为使用权受到限制。

## 五、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
26,993,525.00	0.00	100.00%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 6、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

募集资金总额	128,822.00
报告期投入募集资金总额	20,805.44
已累计投入募集资金总额	98,492.36
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
报告期内投入募集资金总额 20,805.44 万元全部用于募集资金投资项目建设。	

### (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										
中航光电新技术产业基地项目	否	61,000	59,822	14,059.74	51,984.23	86.90%	2020年06月30日	3,807.79	不适用	否
光电技术产业基地项目(二期)	否	34,000	34,000	6,745.7	11,508.13	33.85%	2021年06月30日		不适用	否
流动资金	否	35,000	35,000	0	35,000	100.00%			不适用	否

承诺投资项目小计	--	130,000	128,822	20,805.44	98,492.36	--	--	3,807.79	--	--
超募资金投向										
不适用										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计	--	130,000	128,822	20,805.44	98,492.36	--	--	3,807.79	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
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 经公司 2018 年 12 月 12 日召开的第五届董事会第二十一次会议审议通过，公司使用募集资金置换出预先投入募集资金项目的自筹资金 215,992,949.56 元。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 12 月 12 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议、第五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暂时补充流动资金的议案》，独立董事发表了明确同意意见，拟使用闲置募集资金不超过 3.74 亿元人民币暂时补充流动资金，补充期限为 12 个月。公司实际使用 1.88 亿元闲置募集资金用于暂时补充流动资金。2019 年 12 月，暂时性补充流动资金 1.88 亿元已在规定期限内全部归还。									
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	尚未使用的募集资金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	无									

### （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。

## 7、非募集资金投资的重大项目情况

适用  不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、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	80,856,400.00	1,707,509,854.17	602,606,294.82	396,280,218.83	55,528,735.45	49,055,841.48
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	78,864,000.00	672,924,450.39	319,597,482.71	250,554,217.36	28,351,337.31	26,145,882.38
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、光模块陶瓷插芯、光纤通信有源及无源器件产品、陶瓷新材料、氧化锆磁块的开发、生产、销售	2,360,000.00	434,101,872.66	209,000,230.08	218,441,362.74	11,418,746.97	10,524,545.80
中航海信光电技术有限公司	参股公司	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、销售和服务	70,000,000.00	348,459,093.61	288,163,620.46	93,079,124.56	28,683,374.23	24,504,979.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

风险：受全球疫情蔓延、中美贸易摩擦等影响，当前国内、外宏观环境存在较多不确定性。公司连接产品属于基础电子元器件，下游市场领域广泛，与宏观经济环境密切相关，连接器下游市场受经济形势影响存在市场需求下降风险；同时，当前外部环境使公司进口物料的采购受到影响。

措施：公司将进一步深挖现有客户需求和各个领域的细分市场，扩大市场占有率，并不断发掘新市场、新客户、新机遇，寻找新的经济增长点，加强自身产品技术能力，积极应对市场需求下降风险。同时督促有进口物料的供应商识别次级进口物料并做好储备，动态跟踪供应商备料情况，根据客户需求进度滚动备货，减少物料采购和积压风险。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会决议	临时股东大会	45.66%	2020 年 02 月 11 日	2020 年 02 月 12 日	公告编号：2020-010；公告名称：2020 第一次临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2019 年度股东大会决议	年度股东大会	61.01%	2020 年 04 月 21 日	2020 年 04 月 22 日	公告编号：2020-025；公告名称：2019 年度股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用  不适用

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

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、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。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十二、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

2019年12月26日，公司第五届董事会第三十三次会议审议通过《关于向公司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》，向激励对象授予限制性股票。详细情况见公司于2019年12月27日披露于中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《关于向公司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公告》（2019-109）和2020年1月15日和2020年1月20日披露于中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《关于A股限制性股票激励计划（第二期）股份授予完成的公告》。

2020年1月20日，公司召开第五届董事会第三十五次会议、第五届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》，详细情况见公司于2020年1月21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（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的公告》（2020-006）。解除限售的股份3,321,018股上市流通日期为2020年3月23日，详细情况见公司于2020年3月19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（第一期）第二个解锁期解锁股份上市流通的公告》（2020-014）。

2020年4月21日召开的2019年度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》。对2位激励对象未解锁的限制性股票共计23,547股回购注销，详细情况见公司于2020年3月31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》（2020-020）。回购完成情况见公司于2020年5月14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》（2020-032）。

### 十三、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	向关联方销售产品	市场定价	市场价	81,834.99	17.84%	168,730	否	合同约定	市场价	2020年03月31日	详见2020年3月31日披露于巨潮资讯网的"关于2020年度日常关联交易预计的公告"(公告编号:2020-017)
合计				--	--	81,834.99	--	168,730	--	--	--	--	--
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2020年度与航空工业下属单位发生日常销售商品关联交易168,730.00万元，2020年上半年实际发生额为81,834.99万元。									
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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

截止 2020 年 6 月 30 日，公司在中航工业集团财务有限责任公司存款余额 87,731.66 万元，贷款余额为 25,000.00 万元。

## 十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 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

## (1) 担保情况

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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
控股子公司中航富士达为其子公司富士达线缆公司提供担保	2018年04月27日	166.53	2018年09月26日	166.53	连带责任保证	3年	否	否
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	2019年07月31日	3,315	2019年08月26日	1,785	连带责任保证	2年	否	否
			2019年09月26日	1,189.83	连带责任保证	2年	否	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	2019年07月31日	1,275	2019年08月26日	1,275	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			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计			4,756.53	报告期末对子公司实际担保余额合计				4,416.36
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			0	报告期内担保实际发生额合计				0
报告期末已审批的担保额度合计			4,756.53	报告期末实际担保余额合计				4,416.36
实际担保总额占公司净资产的比例				0.50%				
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				2,974.83				
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				2,974.83				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

注：根据《深圳证券交易所上市公司业务办理指南第2号——定期报告披露相关事宜》，表格中“子公司对子公司的担保情况”根据子公司对被担保对象的担保金额与上市公司占其股份比例的乘积填写。

## (2) 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。

## 3、委托理财

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

## 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、社会责任情况

## 1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位  
是

公司或子 公司名称	主要污染 物及特征 污染物的 名称	排放方式	排 放 口 数 量	排放口分布情况	排放浓度	执行的 污染物 排放标 准	排放 总量	核定 的排 放总 量	超标 排放 情况
中航光电 科技股份 有限公司	镍	处理达标 后纳管排 放	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。	0.007~0.314m g/L	0.5mg/L	23.71 千克	--	无
	铜				0~0.147mg/L	1.0mg/L	1.14 千克	--	无
	氰化物				0~0.119mg/L	1.0mg/L	9.27 千克	--	无
	化学需氧 量				26~340mg/L	350mg/ L	39.38 1 吨	--	无
	电镀污泥	转移至有 资质的单 位处置	--	--	--	--	56.54 吨	--	无
沈阳兴华 航空电器 有限责任 公司	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	0.019~0.04mg /L	0.05 mg/L	3.45 千克	--	无
	铬				0.03~0.09mg/ L	1 mg/L	6.82 千克	--	无

	化学需氧量				52~140 mg/L	300 mg/L	5.01 吨	--	无
	电镀污泥	转移至有资质的单位处置	--	--	--	--	47.011 吨	--	无

#### 防治污染设施的建设和运行情况

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，2020年废水处理站均在正常稳定运行，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。废水处理站同时配套建设了废水回用系统，处理后的废水经该系统深度处理后返回生产线继续循环使用，回用率约60%，节水效果显著。2020年上半年开展对洛龙厂区电镀废水零排放改造项目，目前正在施工，预计2020年三季度可建成并投入使用。公司表面处理工艺废气，配套了喷淋式废气净化塔，对喷涂废气配套了UV+活性炭复合式净化设施，并定期维护更换滤料，2020年上半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安装机械通风系统、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，沈阳兴华建有废水处理站一座，对电镀废水分质处理并稳定达标排放。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。

#### 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司及控股子公司沈阳兴华全部建设项目均依法开展了环境影响评价工作，严格履行国家环保“三同时”制度。

#### 突发环境事件应急预案

公司及控股子公司沈阳兴华分别制订了《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公司突发环境事件应急预案》，配备必要的应急物资和应急装备，按照要求组成应急救援队伍。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。

#### 环境自行监测方案

公司严格遵守国家及地方政府环保法律、法规和相关规定，制定了《环境监测和测量程序》，按照程序要求建立了班组级、分厂级和公司级三级监测体系，定期对污染物排放进行内部监测，每年委托有资质的环境监测机构对污染物进行监测并出具环境监测报告。控股子公司沈阳兴华制定了《沈阳兴华航空电器有限公司环境保护管理办法》，规定污水站工作人员每天采取水样，送至公司理化室进行分析，确保水样受控。每年聘请具备资质的机构定期来公司进行现场监测，并出具监测报告。

#### 其他应当公开的环境信息

报告期内，公司及子公司无其他应当公开的环境信息。

#### 其他环保相关信息

公司及沈阳兴华均已通过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諧发展。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

### (1) 精准扶贫规划

基本方略：党委领导 党群部门统筹 党员分包 党支部支持。

总体目标：确保帮扶贫困户在规划时间内实现稳定脱贫目标，在帮扶的贫困户脱贫后，要继续帮扶，巩固扶贫成果，防止返贫。

主要任务：一对一分包贫困户，确保帮扶对象达到国家制定的人均年收入脱贫标准，实现稳定脱贫目标。帮扶的贫困户脱贫后，要继续帮扶，巩固扶贫成果，防止返贫，整个帮扶工作持续到2020年底。

保障措施：

(1) 公司帮扶突击队队员根据上级部门工作安排，入户走访，与贫困户建立深厚感情，向群众宣传党的惠民政策，引导贫困户改变观念、自力更生、勤劳致富、增强脱贫致富信心。

(2) 日常与贫困户保持联系，做好贫困户提出问题及特殊情况的解释、沟通、协调、协办，帮助贫困户按期实现脱贫目标。

## (2) 半年度精准扶贫概要

报告期内，公司党员帮扶突击队成员共开展入户走访、慰问贫困户共2次，为养育村爱心超市、帮扶贫困户送去春联和夏凉被等慰问品约0.82万元。根据航空工业集团扶贫工作安排，集中采购集团公司定点县陕西省西乡县茶叶共45.19万元。积极响应集团公司号召，帮助湖北省解决滞销特色农产品，购买湖北省鹤峰“白果”牌茶叶共7.1万元。

## (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	52.29
2.物资折款	万元	0.82
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	141
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	141
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
其中：    8.1 东西部扶贫协作投入金额	万元	7.1
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	46.01
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

## (4) 后续精准扶贫计划

2020年配合养育村顺利通过国家脱贫验收，确保2019年未脱贫的3户贫困户实现稳定脱贫目标，对2019年已实现脱贫的53户贫困户继续帮扶，巩固扶贫成果，防止返贫。

按照航空工业集团扶贫工作安排，支持航空工业集团定点扶贫工作。

## 十七、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公告编号	披露时间	公告名称	刊载的报刊名称	披露索引
2020-001	2020-01-02	关于董事、总经理辞职的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-002	2020-01-09	第五届董事会第三十四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-003	2020-01-15	关于A股限制性股票激励计划（第二期）股份授予完成的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-004	2020-01-20	关于A股限制性股票激励计划（第二期）股份授予完成的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-005	2020-01-21	第五届董事会第三十五次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-006	2020-01-21	限制性股票股权激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-007	2020-01-21	第五届监事会第二十六次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-008	2020-01-21	关于在2020年2月11日召开2020年第一次临时股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-009	2020-02-12	关于选举职工代表监事的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-010	2020-02-12	2020年第一次临时股东大会决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-011	2020-02-13	中航光电第六届董事会第一次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-012	2020-02-13	中航光电第六届监事会第一次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-013	2020-02-29	2019年度业绩快报	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-014	2020-03-19	限制性股票股权激励计划（第一期）第二个解锁期解锁股份上市流通的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-015	2020-03-31	第六届董事会第二次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-016	2020-03-31	2019年年度募集资金存放与使用情况报告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-017	2020-03-31	关于2020年度日常关联交易预计的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-018	2020-03-31	2019年年度报告摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-019	2020-03-31	关于续聘会计师事务所的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-020	2020-03-31	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	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-021	2020-03-31	第六届监事会第二次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-022	2020-03-31	关于在2020年4月21日召开公司2019年度股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-023	2020-03-31	关于变更会计政策的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-024	2020-04-03	关于举行2019年度报告网上业绩说明会的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-025	2020-04-22	2019年度股东大会决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-026	2020-04-24	2020年第一季度报告正文	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-027	2020-04-29	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的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-028	2020-04-30	关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司筹备股票公开发行并在精选层挂牌的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-029	2020-05-13	第六届董事会第四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-030	2020-05-13	关于控股子公司中航富士达申请向全国股转系统不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-031	2020-05-13	第六届监事会第四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2020-032	2020-05-14	关于回购注销限制性股票完成的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-033	2020-05-22	2019年年度权益分派实施公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2020-034	2020-06-24	关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌事项通过全国股转公司挂牌委员会审核的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

## 十八、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公司2020年5月12日召开第六届董事会第四次会议，审议通过了《关于控股子公司中航富士达申请向全国股转系统不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的议案》，公司控股子公司中航富士达拟申请向不特定合格投资者公开发行股票并在全国股转系统精选层挂牌。经全国股转公司挂牌委员会审核通过和中国证监会核准，中航富士达向不特定合格投资者公开发行1,500万股新股，募集资金2.39亿元。2020年7月27日，中航富士达的股票在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌。

详情见公司在巨潮资讯网披露的“关于控股子公司中航富士达申请向全国股转系统不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的公告”（公告编号：2020-030）、“关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌事项通过全国股转公司挂牌委员会审核的公告”（公告编号：2020-034）、“关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票获得中国证监会核准批复的公告”（公告编号：2020-035）、“关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌发行结果公告”（公告编号：2020-036）、“关于控股子公司中航富士达科技股份有限公司股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌的提示性公告”（2020-037）。

## 第六节 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	7,786,414	0.73%	0	0	0	28,163,052	28,163,052	35,949,466	3.27%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	7,786,414	0.73%	0	0	0	28,163,052	28,163,052	35,949,466	3.27%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	7,786,414	0.73%	0	0	0	28,163,052	28,163,052	35,949,466	3.27%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,062,375,912	99.27%	0	0	0	2,558,300	2,558,300	1,064,934,212	96.73%
1、人民币普通股	1,062,375,912	99.27%	0	0	0	2,558,300	2,558,300	1,064,934,212	96.73%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,070,162,326	100.00%	0	0	0	30,721,352	30,721,352	1,100,883,678	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年半年度公司股份变动主要系公司A股限制性股票激励计划（第二期）股份授予、A股限制性股票激励计划（第一期）第二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及高管锁定股变动所致。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司第五届董事会第三十三次会议审议通过了《关于向公司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》，根据公司2019年第三次临时股东大会授权，董事会向A股限制性股票激励计划（第二期）的激励对象授予限制性股票3,104.1157万股，29.6258万股来自公司已回购的本公司股票，3,074.4899万股来自公司向1135名激励对象定向发行A股普通股。

公司2020年1月20日召开的第五届董事会第三十五次会议和第五届监事会第二十六次会议审议通过了《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》，同意公司限制性股票激励计划（第一期）的262名激励对象在第二个解锁期实际可解锁获授限制性股票共计3,321,018股。

回购注销23,547股限制性股票经公司2020年3月27日召开的第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议审议通过，并经2019年度股东大会审议批准。

股份变动的过户情况

适用  不适用

公司A股限制性股票激励计划（第二期）的股份授予日为2019年12月26日，授予股份的上市日为2020年1月17日。

公司A股限制性股票激励计划（第一期）第二次解锁股份上市流通日期为2020年3月23日。

2020年5月13日，回购注销的23,547股限制性股票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。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司股本由1,070,162,326股增加到1,100,883,678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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郭泽义	404,322	64,719	179,718	519,321	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
陈戈	327,730	59,092	154,091	422,729	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
陈学永	327,730	59,092	154,091	422,729	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
刘阳	324,922	56,277	151,277	419,922	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
曹贺伟	166,835	0	95,000	261,835	持有限制性股票及高管锁定股	不适用
李森	133,088	59,092	154,092	228,088	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
王艳阳	126,750	56,277	151,277	221,750	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
张新波	120,412	53,464	148,464	215,412	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
赵勇	139,425	61,905	61,905	139,425	持有限制性股票及高管锁定股	2020年3月23日
韩丰	0	0	95,000	95,000	持有限制性股票	不适用
其他	5,715,200	2,851,100	30,139,155	33,003,255	持有限制性股票及锁定股	2020年3月23日
合计	7,786,414	3,321,018	31,484,070	35,949,466	--	--

## 二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,397	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）	0					
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股 数量	报告期内增 减变动情况	持有有 限 售 条 件 的 普 通 股 数 量	持有无限售条 件的普通股数 量	质押或冻结情况	
							股份状 态	数量
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	38.67%	425,744,386	0	0	425,744,386		
香港中央结算有限公司	境外法人	9.54%	104,976,760	3,031,248	0	104,976,760		
河南投资集团有限公司	国有法人	9.31%	102,485,512	26,609,451	0	102,485,512		
中国空空导弹研究院	国有法人	1.55%	17,016,397	0	0	17,016,397		
洛阳市城市发展投资集团有限公司	国有法人	1.34%	14,779,142	1,429,142	0	14,779,142		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.21%	13,339,001	0	0	13,339,001		
中国银行股份有限公司－华夏中 证 5G 通信主题交易型开放式指数 证券投资基金	境内非国 有法人	1.08%	11,891,118	7,008,572	0	11,891,118		
全国社保基金一一五组合	境内非国 有法人	0.89%	9,800,000	3,290,011	0	9,800,000		
中国建设银行股份有限公司－鹏 华中证国防指数分级证券投资基 金	境内非国 有法人	0.86%	9,504,417	-1,345,500	0	9,504,417		
泰康人寿保险有限责任公司－投 连－行业配置	境内非国 有法人	0.78%	8,622,644	1,376,753	0	8,622,644		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名无限售流通股股东中，中航科工为航空工业所属公司，中国空空 导弹研究院由航空工业管理；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 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国航空科技工业股份有限公司	425,744,386	人民币普通股	425,744,386
香港中央结算有限公司	104,976,760	人民币普通股	104,976,760
河南投资集团有限公司	102,485,512	人民币普通股	102,485,512
中国空空导弹研究院	17,016,397	人民币普通股	17,016,397
洛阳城市发展投资集团有限公司	14,779,142	人民币普通股	14,779,142
中央汇金资产管理有限责任公司	13,339,001	人民币普通股	13,339,001
中国银行股份有限公司－华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	11,891,118	人民币普通股	11,891,118
全国社保基金一一五组合	9,800,000	人民币普通股	9,800,000
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	9,504,417	人民币普通股	9,504,417
泰康人寿保险有限责任公司－投连－行业配置	8,622,644	人民币普通股	8,622,644
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名无限售流通股股东中，中航科工为航空工业所属公司，中国空空导弹研究院由航空工业管理；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股东情况说明（如有）（参见注 4）	河南投资集团有限公司报告期内持股增减变动系借券给证金公司所致。		

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

是  否

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

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
郭泽义	董事长	现任	539,096	115,000		654,096	129,631	115,000	179,913
李森	董事、总经理	现任	177,451	95,000		272,451	118,359	95,000	154,268
刘阳	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	现任	433,230	95,000		528,230	112,723	95,000	151,446
韩丰	董事、副总经理	现任	0	95,000		95,000	0	95,000	95,000
王波	董事	现任							
何毅敏	董事	现任							
付桂翠	独立董事	现任							
王会兰	独立董事	现任							
罗青华	独立董事	现任							
赵勇	监事会主席	现任	185,900	0		185,900	123,995		62,090
夏武	监事	现任							
卢双成	监事	现任							
梁捷	职工监事	现任							
魏于冰	职工监事	现任							
陈戈	副总经理	现任	436,973	95,000		531,973	118,359	95,000	154,268
王艳阳	副总经理	现任	169,000	95,000		264,000	112,723	95,000	151,446
曹贺伟	副总经理	现任	222,447	95,000		317,447	0	95,000	95,000
陈学永	总工程师	现任	436,973	95,000		531,973	118,359	95,000	154,268
张新波	总法律顾问	现任	160,550	95,000		255,550	107,086	95,000	148,623
石银江	董事	离任							

武兴全	监事会主席	离任							
王靖宇	监事	离任							
吴筠	监事	离任	975			975			
合计	--	--	2,762,595	875,000	0	3,637,595	941,235	875,000	1,346,322

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
石银江	董事	任期满离任	2020年02月11日	换届选举
武兴全	监事会主席	任期满离任	2020年02月11日	换届选举
王靖宇	监事	任期满离任	2020年02月11日	换届选举
吴筠	监事	任期满离任	2020年02月11日	换届选举

## 第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：中航光电科技股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,927,821,960.64	2,945,006,127.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,327,593,955.79	2,920,101,630.23
应收账款	5,592,063,029.16	4,144,629,895.46
应收款项融资	3,125,215.54	13,634,063.83
预付款项	76,150,589.81	52,667,513.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	55,386,211.13	42,036,091.57
其中：应收利息	4,332,362.16	11,078,997.52
应收股利	7,605,700.00	214,500.00
买入返售金融资产		
存货	2,154,994,210.54	2,049,336,532.02
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	20,900,675.64	87,505,165.09
流动资产合计	13,158,035,848.25	12,254,917,019.42
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	138,949,966.88	136,015,040.88
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	438,308.32	451,652.74
固定资产	1,815,047,094.61	1,821,465,490.05
在建工程	517,222,544.41	395,761,856.31
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	76,844,485.50	84,811,479.01
无形资产	185,771,399.79	190,795,741.69
开发支出		
商誉	69,121,895.47	69,121,895.47
长期待摊费用	12,707,256.49	14,317,179.55
递延所得税资产	102,347,309.97	78,095,338.57
其他非流动资产	79,563,805.16	86,116,850.87
非流动资产合计	2,998,014,066.60	2,876,952,525.14
资产总计	16,156,049,914.85	15,131,869,544.56
流动负债：		
短期借款	632,400,777.39	1,035,169,548.19
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,892,306,996.24	2,075,539,141.42
应付账款	2,485,766,437.39	2,361,790,840.96

预收款项		
合同负债	112,643,923.53	134,965,041.08
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	138,404,362.07	135,558,030.15
应交税费	41,119,422.60	24,157,517.53
其他应付款	924,161,780.95	201,819,832.72
其中：应付利息	989,085.39	2,019,788.69
应付股利	13,925,674.79	443,172.98
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	17,663,427.72	17,919,101.71
其他流动负债	14,172,322.16	13,448,415.70
流动负债合计	6,258,639,450.05	6,000,367,469.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	332,741,333.49	141,716,452.24
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	65,626,380.39	72,815,642.79
长期应付款	-56,714,452.56	-15,805,194.23
长期应付职工薪酬	833,653.30	937,318.15
预计负债		
递延收益	157,663,144.12	159,657,728.06
递延所得税负债	38,692,387.34	38,698,091.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	538,842,446.08	398,020,038.21
负债合计	6,797,481,896.13	6,398,387,507.67
所有者权益：		
股本	1,100,883,678.00	1,070,162,326.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,853,974,943.56	2,087,535,598.54
减：库存股	776,406,012.45	121,061,569.11
其他综合收益	109,630.14	87,987.71
专项储备	32,379,047.37	29,460,292.13
盈余公积	1,375,361,460.98	1,231,113,603.12
一般风险准备		
未分配利润	4,219,891,900.59	3,866,279,051.06
归属于母公司所有者权益合计	8,806,194,648.19	8,163,577,289.45
少数股东权益	552,373,370.53	569,904,747.44
所有者权益合计	9,358,568,018.72	8,733,482,036.89
负债和所有者权益总计	16,156,049,914.85	15,131,869,544.56

法定代表人：郭泽义

主管会计工作负责人：刘阳

会计机构负责人：王亚歌

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,653,719,259.83	2,628,537,820.70
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,008,228,473.72	2,481,954,334.17
应收账款	4,194,394,965.23	3,033,535,949.29
应收款项融资		
预付款项	43,120,599.01	31,879,596.55
其他应收款	59,068,840.81	31,353,025.58
其中：应收利息	4,332,362.16	11,078,997.52
应收股利	25,514,426.37	
存货	1,614,702,046.09	1,533,922,677.31
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	84,118,569.09	146,948,359.66
流动资产合计	10,657,352,753.78	9,888,131,763.26
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	805,242,294.12	757,095,692.68
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	1,327,165,032.23	1,338,219,937.87
在建工程	448,890,160.43	360,035,684.09
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	62,025,038.82	67,300,106.45
无形资产	117,225,423.17	118,911,288.22
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,524,382.81	6,734,688.52
递延所得税资产	66,798,795.15	48,581,156.10
其他非流动资产	78,394,362.68	67,438,499.79
非流动资产合计	2,911,265,489.41	2,764,317,053.72
资产总计	13,568,618,243.19	12,652,448,816.98
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	600,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,666,435,932.03	1,762,173,755.73
应付账款	1,808,222,035.88	1,800,949,006.58
预收款项		
合同负债	93,888,263.05	116,454,322.16
应付职工薪酬	93,611,678.31	81,736,134.30
应交税费	15,648,423.84	10,203,834.93
其他应付款	920,306,632.03	187,807,341.94

其中：应付利息	307,163.32	894,726.54
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,187,322.92	9,035,642.92
其他流动负债	10,386,155.28	11,732,932.64
流动负债合计	4,817,686,443.34	4,580,092,971.20
非流动负债：		
长期借款	122,241,333.49	26,216,452.24
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	58,583,571.56	62,652,623.66
长期应付款	-111,448,240.25	-76,279,760.82
长期应付职工薪酬	833,653.30	937,318.15
预计负债		
递延收益	79,112,465.17	78,719,137.63
递延所得税负债	37,512,788.12	37,512,788.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	186,835,571.39	129,758,558.98
负债合计	5,004,522,014.73	4,709,851,530.18
所有者权益：		
股本	1,100,883,678.00	1,070,162,326.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,860,912,300.64	2,094,356,284.15
减：库存股	776,406,012.45	121,061,569.11
其他综合收益		
专项储备	29,316,634.72	26,746,210.62
盈余公积	1,375,361,460.98	1,231,113,603.12
未分配利润	3,974,028,166.57	3,641,280,432.02
所有者权益合计	8,564,096,228.46	7,942,597,286.80
负债和所有者权益总计	13,568,618,243.19	12,652,448,816.98

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	4,809,927,826.11	4,596,659,434.77
其中：营业收入	4,809,927,826.11	4,596,659,434.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,957,453,142.16	3,877,256,631.56
其中：营业成本	3,209,962,830.40	3,068,370,519.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,990,856.98	16,731,176.18
销售费用	128,627,723.79	175,665,883.32
管理费用	258,733,988.10	189,864,021.44
研发费用	366,841,556.83	403,861,454.46
财务费用	-17,703,813.94	22,763,576.95
其中：利息费用	23,010,223.29	45,653,605.74
利息收入	21,940,862.05	21,428,929.54
加：其他收益	26,407,790.09	11,381,075.60
投资收益（损失以“-”号填列）	10,624,464.77	9,985,583.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	10,624,464.77	9,985,583.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-107,524,954.30	-68,853,037.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,685,928.91	-7,659,297.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		547,629.04

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	773,296,055.60	664,804,755.85
加：营业外收入	3,056,626.26	8,899,354.56
减：营业外支出	1,998,427.25	1,384,389.82
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	774,354,254.61	672,319,720.59
减：所得税费用	75,497,738.06	54,351,140.68
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	698,856,516.55	617,968,579.91
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	698,856,516.55	617,968,579.91
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	662,993,259.09	573,001,673.09
2.少数股东损益	35,863,257.46	44,966,906.82
六、其他综合收益的税后净额	38,989.69	7,357.40
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	21,642.43	4,083.95
（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	21,642.43	4,083.95
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	21,642.43	4,083.95
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	17,347.26	3,273.45
七、综合收益总额	698,895,506.24	617,975,937.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	663,014,901.52	573,005,757.04
归属于少数股东的综合收益总额	35,880,604.72	44,970,180.27
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.6177	0.5614

(二) 稀释每股收益	0.6177	0.5492
------------	--------	--------

法定代表人：郭泽义

主管会计工作负责人：刘阳

会计机构负责人：王亚歌

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	3,827,877,559.52	3,636,750,778.60
减：营业成本	2,541,790,711.06	2,441,673,348.60
税金及附加	6,395,104.91	9,880,810.66
销售费用	84,213,207.84	116,876,505.93
管理费用	185,388,992.45	116,074,185.41
研发费用	309,282,360.67	336,273,811.86
财务费用	-30,865,845.25	8,628,179.40
其中：利息费用	8,268,369.28	33,450,662.47
利息收入	21,061,186.16	20,902,826.77
加：其他收益	19,739,827.14	2,129,201.80
投资收益（损失以“-”号填列）	41,699,292.38	35,363,302.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,338,960.84	9,401,532.94
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-85,900,509.23	-61,617,236.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	707,211,638.13	583,219,203.86
加：营业外收入	2,260,612.18	7,673,524.92
减：营业外支出	1,182,103.57	922,446.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	708,290,146.74	589,970,281.89
减：所得税费用	66,162,002.63	47,457,706.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	642,128,144.11	542,512,575.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	642,128,144.11	542,512,575.77
（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	642,128,144.11	542,512,575.77
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.5981	0.5277
(二) 稀释每股收益	0.5981	0.5212

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,653,075,335.60	3,085,596,568.22
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	16,658,140.54	3,648,546.34
收到其他与经营活动有关的现金	90,348,593.19	100,478,213.16
经营活动现金流入小计	3,760,082,069.33	3,189,723,327.72
购买商品、接受劳务支付的现金	2,643,847,237.80	1,703,636,727.72
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	980,194,724.94	970,522,705.89
支付的各项税费	93,565,215.63	120,878,491.23
支付其他与经营活动有关的现金	138,163,606.35	175,625,603.50
经营活动现金流出小计	3,855,770,784.72	2,970,663,528.34
经营活动产生的现金流量净额	-95,688,715.39	219,059,799.38
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	979,500.00	9,256,088.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	157,308.07	1,651,932.47
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		994,330.47
投资活动现金流入小计	1,136,808.07	11,902,351.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	221,917,742.49	200,552,289.57
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	6,000.00	2,138,016.69
投资活动现金流出小计	221,923,742.49	202,690,306.26
投资活动产生的现金流量净额	-220,786,934.42	-190,787,954.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	725,302,758.51	2,760,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	725,302,758.51	2,760,000.00
取得借款收到的现金	588,268,336.32	685,930,344.22
收到其他与筹资活动有关的现金	2,956,000.00	15,488,001.03

筹资活动现金流入小计	1,316,527,094.83	704,178,345.25
偿还债务支付的现金	788,242,677.68	725,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	196,526,682.31	150,868,060.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		8,772,027.90
支付其他与筹资活动有关的现金	28,997,147.16	13,284,234.25
筹资活动现金流出小计	1,013,766,507.15	889,152,295.02
筹资活动产生的现金流量净额	302,760,587.68	-184,973,949.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,934,102.12	4,206,391.18
五、现金及现金等价物净增加额	3,219,039.99	-152,495,714.07
加：期初现金及现金等价物余额	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33
六、期末现金及现金等价物余额	2,894,717,245.03	2,494,114,148.26

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,863,209,396.21	2,383,864,304.40
收到的税费返还	13,428,862.57	2,692,131.09
收到其他与经营活动有关的现金	64,126,640.95	82,477,393.12
经营活动现金流入小计	2,940,764,899.73	2,469,033,828.61
购买商品、接受劳务支付的现金	2,193,873,384.75	1,361,418,394.02
支付给职工以及为职工支付的现金	690,999,710.32	682,093,433.54
支付的各项税费	59,538,097.11	79,381,695.29
支付其他与经营活动有关的现金	70,770,080.24	94,910,162.12
经营活动现金流出小计	3,015,181,272.42	2,217,803,684.97
经营活动产生的现金流量净额	-74,416,372.69	251,230,143.64
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	25,323,266.40	20,200,060.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	66,788.07	185,944.84
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	20,000,000.00	23,298,730.47
投资活动现金流入小计	45,390,054.47	43,684,735.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	203,392,169.25	113,971,879.12

投资支付的现金	33,425,880.20	
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	30,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	266,818,049.45	133,971,879.12
投资活动产生的现金流量净额	-221,427,994.98	-90,287,143.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	725,302,758.51	
取得借款收到的现金	151,024,881.25	400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,956,000.00	11,488,001.03
筹资活动现金流入小计	879,283,639.76	411,488,001.03
偿还债务支付的现金	400,000,000.00	548,191,700.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	168,773,079.47	130,417,866.74
支付其他与筹资活动有关的现金	6,345,069.67	13,284,234.25
筹资活动现金流出小计	575,118,149.14	691,893,800.99
筹资活动产生的现金流量净额	304,165,490.62	-280,405,799.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,860,316.18	3,944,751.44
五、现金及现金等价物净增加额	25,181,439.13	-115,518,048.13
加：期初现金及现金等价物余额	2,628,537,820.70	2,434,766,058.02
六、期末现金及现金等价物余额	2,653,719,259.83	2,319,248,009.89

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	1,070,162,326.00				2,087,535.59	121,061,569.11		29,460,292.13	1,231,113.60		3,866,279.05	87,987.71	8,163,577.28	569,904.44	8,733,482.03	
加：会计政策变更																

前期 差错更正														
同一 控制下企业合 并														
其他														
二、本年期初余 额	1,070 ,162, 326.0 0			2,087, 535,59 8.54	121,06 1,569. 11		29,460 ,292.1 3	1,231, 113,60 3.12		3,866, 279,05 1.06	87,987 .71	8,163, 577,28 9.45	569,90 4,747. 44	8,733, 482,03 6.89
三、本期增减变 动金额(减少以 “—”号填列)	30,72 1,352 .00			766,43 9,345. 02	655,34 4,443. 34		2,918, 755.24	144,24 7,857. 86		353,61 2,849. 53	21,642 .43	642,61 7,358. 74	-17,53 1,376. 91	625,08 5,981. 83
(一)综合收益 总额										662,99 3,259. 09	21,642 .43	663,01 4,901. 52	35,880 ,604.7 2	698,89 5,506. 24
(二)所有者投 入和减少资本	30,72 1,352 .00			766,43 9,345. 02	655,34 4,443. 34							141,81 6,253. 68	-26,87 6,853. 53	114,93 9,400. 15
1. 所有者投入 的普通股														
2. 其他权益工 具持有者投入 资本														
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额	30,72 1,352 .00			763,81 7,091. 91	655,34 4,443. 34							139,19 4,000. 57		139,19 4,000. 57
4. 其他				2,622, 253.11								2,622, 253.11	-26,87 6,853. 53	-24,25 4,600. 42
(三)利润分配								144,24 7,857. 86		-309,3 80,409 .56		-165,1 32,551 .70	-26,76 5,185. 41	-191,8 97,737 .11
1. 提取盈余公 积								144,24 7,857. 86		-144,2 47,857 .86				
2. 提取一般风 险准备														

3. 对所有者(或 股东)的分配											-165,1 32,551 .70		-165,1 32,551 .70	-26,76 5,185. 41	-191,8 97,737 .11
4. 其他															
(四)所有者权 益内部结转															
1. 资本公积转 增资本(或股 本)															
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)															
3. 盈余公积弥 补亏损															
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益															
5. 其他综合收 益结转留存收 益															
6. 其他															
(五)专项储备							2,918, 755.24						2,918, 755.24	230,05 7.31	3,148, 812.55
1. 本期提取							6,975, 482.81						6,975, 482.81	1,078, 414.93	8,053, 897.74
2. 本期使用							-4,056, 727.57						-4,056, 727.57	-848,3 57.62	-4,905, 085.19
(六)其他															
四、本期期末余 额	1,100 .883, 678.0 0				2,853, 974.94 3.56	776,40 6,012. 45	32,379 ,047.3 7	1,375, 361,46 0.98			4,219, 891,90 0.59	109,63 0.14	8,806, 194.64 8.19	552,37 3,370. 53	9,358, 568,01 8.72

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	790,940,909.00			265,429,677.61	1,000,805,516.94	164,844,120.80	-2,608,001.72	21,427,749.64	1,013,089.07		3,122,451.93		6,046,692,744.21	524,065,678.17	6,570,758,422.38
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	790,940,909.00			265,429,677.61	1,000,805,516.94	164,844,120.80	-2,608,001.72	21,427,749.64	1,013,089.07		3,122,451.93		6,046,692,744.21	524,065,678.17	6,570,758,422.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	237,189,119.00			-228,793,002.32	-43,117,350.66	4,083.95	4,435,778.63	119,460,161.54		350,757,626.32		526,171,117.78	17,062,026.53	543,233,144.31	
（一）综合收益总额							4,083.95			573,001,673.09		573,005,757.04	44,970,180.27	617,975,937.31	
（二）所有者投入和减少资本	-4,462.00			8,400,578.68	-54,894,280.76							63,290,397.44	-6,304,302.32	56,986,095.12	
1. 所有者投入的普通股	-4,462.00			-130,691.12	-135,153.12										
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				8,531,269.80	-54,759,127.64							63,290,397.44		63,290,397.44	



(六) 其他						11,776,930.10								-11,776,930.10		-11,776,930.10
四、本期期末余额	1,028,130,028.00			265,429,677.61	772,012,514.62	121,726,770.14	-2,603,917.77	25,863,528.27	1,132,549,235.78		3,473,209,565.62		6,572,863,861.99	541,127,704.70		7,113,991,566.69

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											所有者权益合计				
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他					
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,070,162,326.00				2,094,356,284.15	121,061,569.11			26,746,210.62	1,231,113,603.12	3,641,280,432.02					7,942,597,286.80
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,070,162,326.00				2,094,356,284.15	121,061,569.11			26,746,210.62	1,231,113,603.12	3,641,280,432.02					7,942,597,286.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,721,352.00				766,556,016.49	655,344,443.34			2,570,424.10	144,247,857.86	332,747,734.55					621,498,941.66
（一）综合收益总额											642,128,144.11					642,128,144.11
（二）所有者投入和减少资本	30,721,352.00				766,556,016.49	655,344,443.34										141,932,925.15
1. 所有者投入的普通股	30,721,352.00				684,335,762.45	715,057,114.45										
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					79,481,329.46	-59,712,671.11										139,194,000.57

的金额												
4. 其他					2,738,924.58							2,738,924.58
(三) 利润分配									144,247,857.86	-309,380,409.56		-165,132,551.70
1. 提取盈余公积									144,247,857.86	-144,247,857.86		
2. 对所有者(或股东)的分配										-165,132,551.70		-165,132,551.70
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备									2,570,424.10			2,570,424.10
1. 本期提取									5,202,491.22			5,202,491.22
2. 本期使用									-2,632,067.12			-2,632,067.12
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,100,883,678.00				2,860,912,300.64	776,406,012.45		29,316,634.72	1,375,361,460.98	3,974,028,166.57		8,564,096,228.46

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	790,940,909.00			265,429,677.61	1,012,984,367.01	164,844,120.80		20,589,009.85	1,013,089,074.24	2,978,908,193.82		5,917,097,110.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	790,940,909.00			265,429,677.61	1,012,984,367.01	164,844,120.80		20,589,009.85	1,013,089,074.24	2,978,908,193.82		5,917,097,110.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	237,189,119.00				-228,793,002.32	-43,117,350.66		3,474,376.90	119,460,161.54	320,268,529.00		494,716,534.78
(一)综合收益总额										542,512,575.77		542,512,575.77
(二)所有者投入和减少资本	-4,462,000.00				8,400,578.68	-54,894,280.76						63,290,397.44
1. 所有者投入的普通股	-4,462,000.00				-130,691.12	-135,153.12						
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					8,531,269.80	-54,759,127.64						63,290,397.44
4. 其他												
(三)利润分配									119,460,161.54	-222,244,046.77		-102,783,885.23
1. 提取盈余公积									119,460,161.54	-119,460,161.54		
2. 对所有者(或股东)的分配										-102,783,885.23		-102,783,885.23

3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	237,193,581.00				-237,193,581.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	237,193,581.00				-237,193,581.00							
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								3,474,376.90				3,474,376.90
1. 本期提取								4,624,764.96				4,624,764.96
2. 本期使用								-1,150,388.06				-1,150,388.06
(六)其他												-11,776,930.10
四、本期期末余额	1,028,130,028.00			265,429,677.61	784,191,364.69	121,726,770.14		24,063,386.75	1,132,549,235.78	3,299,176,722.82		6,411,813,645.51

### 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。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。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股并变更注册资本为1,070,162,326.00元。

2020年1月公司，公司完成A股限制性股票激励计划（第二期），增加股份30,744,899股至1,100,907,225股；2020年4月股东大会，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13,547股；注销A股限制性股票激励计划（第二期）激励对象所持股权激励股票10,000股。截止2020年6月30日，公司注册资本为1,100,883,678元。

本公司财务报表已经董事会于2020年8月20日决议批准报出。

本公司主要从事光电元器件及电子信息产品的生产销售。本公司经营范围为：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、中航精密电子（深圳）有限公司、泰兴航空光电技术有限公司、沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司；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11家公司。

本公司的分公司包括中航光电科技股份有限公司合肥分公司、东莞分公司、深圳分公司。

本报告期合并报表范围未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》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

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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

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

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

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

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

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。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。本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

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

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

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

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

## 11、应收票据

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) 高信用商业承兑汇票组合

本公司各业务板块根据各自客户的信用情况、历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级。划分其持有客户承兑人为商事主体且信用等级较高的承兑人开出的商业承兑汇票，参考各业务板块客户的历史信用损失经验，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整个存续期逾期信用损失率，计算预期信用损失，计提坏账准备。

### (3) 一般信用商业承兑汇票组合

本公司各业务板块根据各自客户的信用情况、历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级。承兑人为商事主体且本公司判断信用等级一般的承兑人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
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	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。
	航信云信票据组合	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，计算收款率及违约率计提预期信用损失。

### 应收账款-无风险组合

本公司对销售或提供服务形成的以航信、云信、融信、奇瑞等供应链金融平台票据作为支付手段的应收款项，确定为无信用风险的应收账款，本公司判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

## (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

### (1) 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：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-信用风险特征组合	账龄组合	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，编制其他应收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。
	无风险组合	对政府部门的、员工备用金、履约保证金等的其他应收款，确定为无信用风险的其他应收款，本公司判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

## 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.应收款项相关内容描述。

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行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、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。

## 19、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	0.00	5.00
房屋建筑物	30	5.00	3.17

## 20、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。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

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。

## 24、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	3-10
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。

## 25、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。

## 26、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。

## 27、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。

## 28、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。

## 29、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，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

### (2) 后续计量

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

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。

## 30、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。

## 31、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。

## 32、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、利息收入和租赁收入。

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

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

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

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

1. 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

3. 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

### 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产品生产完成发货至客户的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)利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

### 4)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。

## 33、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。

### 34、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。

### 35、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

##### 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。

## 36、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 持有待售

(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。

## 2. 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。

## 3. 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。

#### 4.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集团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。

### 37、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

#### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

### 38、其他

#### 1) 非货币性资产交换

财政部于2019年5月9日修订发布了《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》，根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。该企业会计准则的修订对本公司财务状况、经营成果及现金流量没有影响。

#### 2) 债务重组

财政部于2019年5月16日修订发布了《企业会计准则第12号—债务重组》，根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于2019年6月17日起执行本准则。该企业会计准则的修订对本公司财务状况、经营成果及现金流量没有影响。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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缴增值税	0、6%、9%、13%、16%
城市维护建设税	缴纳的增值税	7%
企业所得税	应纳税所得额	10%-16.5%
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 25% 计入应纳税所得额，减按 20% 的税率缴纳企业所得税
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	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%

西安富士达微波技术有限公司	15%
西安泰斯特检测技术有限公司	所得额减按 25% 计入应纳税所得额，减按 20% 的税率缴纳企业所得税
富士达科技(香港)有限公司	16.50%
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(深圳)有限公司	15%

## 2、税收优惠

### (1) 增值税

根据财税字[1994]第011号《财政部、国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》之规定，本公司生产的军工产品免征增值税。

### (2) 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。2017年12月1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GR201741000802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(洛阳)有限责任公司，2019年1月17日，财政部、税务总局公布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)，自2019年1月1日至2021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25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；国家税务总局公告2020年第10号《关于小型微利企业和个体工商户延缓缴纳2020年所得税有关事项的公告》，2020年5月1日至2020年12月31日，小型微利企业在2020年剩余申报期按规定办理预缴申报后，可以暂缓缴纳当期企业所得税，延迟至2021年首个申报期内一并缴纳。在预缴申报时，小型微利企业通过企业填写预缴纳税申报表相关行次，即可享受小型微利企业所得税延缓纳税政策。本公告自2020年5月1日起施行。5月1日至本公告发布前，纳税人已经缴纳符合本公告规定缓缴税款的，可申请退还，一并于2021年首个申报期内缴纳。

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。

本公司之子公司沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司(以下简称“华亿轨道”)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。

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”)根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于2017年10月18日联合颁发的编号为GR201761000316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陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于2017年10月18日联合颁发的编号为GF201761000243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，2019年1月17日，财政部、税务总局公布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)，自2019年1月1日至2021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25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%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。2017年8月17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、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GR201744201539)”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2017年1月16日取得由广东省科学技术厅核发的“高新技术企业证书(证书编号GF201644004639)”被认定为高新技术企业，自2016年12月9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%。最新高新技术企业拟认定已于2019年12月2日公告，本年度仍暂按企业所得税税率15%执行。

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,纸质证书尚未取得)，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%。

### (3)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。

### (4)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，可按各占比例划分征免房产税。

### (5)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	310,206.77	524,580.73
银行存款	2,894,350,773.55	2,890,952,433.68
其他货币资金	33,160,980.32	53,529,113.56
合计	2,927,821,960.64	2,945,006,127.97

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	33,104,715.61	53,507,922.93
-----------------------	---------------	---------------

注：其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金人民币33,104,715.61元，银行承兑汇票保证金为受限资金。

## 2、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	372,019,190.61	499,223,486.56
商业承兑票据	1,955,574,765.18	2,420,878,143.67
合计	2,327,593,955.79	2,920,101,630.23

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	2,330,655,152.93	100.00%	3,061,197.14	0.13%	2,327,593,955.79	2,925,650,174.14	100.00%	5,548,543.91	0.19%	2,920,101,630.23
其中：										
银行承兑汇票组合	372,019,190.61	15.96%			372,019,190.61	499,223,486.56	17.06%			499,223,486.56
高信用商业承兑汇票组合	1,951,602,287.79	83.74%	2,750,736.28	0.14%	1,948,851,551.51	2,383,586,591.82	81.47%	2,775,473.42	0.12%	2,380,811,118.40
一般信用商业承兑汇票组合	7,033,674.53	0.30%	310,460.86	4.41%	6,723,213.67	42,840,095.76	1.47%	2,773,070.49	6.47%	40,067,025.27
合计	2,330,655,152.93	100.00%	3,061,197.14	0.13%	2,327,593,955.79	2,925,650,174.14	100.00%	5,548,543.91	0.19%	2,920,101,630.23

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
高信用商业承兑汇票组合	1,951,602,287.79	2,750,736.28	0.14%
一般信用商业承兑汇票组合	7,033,674.53	310,460.86	4.41%
合计	1,958,635,962.32	3,061,197.14	--

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	5,548,543.91		2,487,346.77			3,061,197.14
合计	5,548,543.91		2,487,346.77			3,061,197.14

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	32,753,444.71
商业承兑票据	293,317,256.54
合计	326,070,701.25

**(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	170,232,417.29	3,756,734.24
商业承兑票据	23,296,784.77	33,658,353.78
合计	193,529,202.06	37,415,088.02

**(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	2,309,203.00
合计	2,309,203.00

**3、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	84,316,709.23	1.41%	40,482,902.48	48.01%	43,833,806.75	75,000,092.23	1.70%	36,776,285.48	49.03%	38,223,806.75
其中：										
单项金额重大	79,536,802.98	1.33%	36,123,949.36	45.42%	43,412,853.62	70,186,802.98	1.59%	32,383,949.36	46.14%	37,802,853.62
单项金额不重大	4,779,906.25	0.08%	4,358,953.12	91.19%	420,953.13	4,813,289.25	0.11%	4,392,336.12	91.25%	420,953.13
按组合计提坏账准备的应收账款	5,888,777,653.09	98.59%	340,548,430.68	5.78%	5,548,229,222.41	4,341,818,501.40	98.30%	235,412,412.69	5.42%	4,106,406,088.71
其中：										
账龄组合	5,643,338,609.58	94.48%	340,548,430.68	6.03%	5,302,790,178.90	3,852,227,312.43	87.22%	235,412,412.69	6.11%	3,616,814,899.74
无风险组合	245,439,043.51	4.11%			245,439,043.51	489,591,188.97	11.08%			489,591,188.97
合计	5,973,094,362.32	100.00%	381,031,333.16	6.38%	5,592,063,029.16	4,416,818,593.63	100.00%	272,188,698.17	6.16%	4,144,629,895.46

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	58,700,000.00	23,480,000.00	40.00%	预计部分无法收回
客户 2	6,468,042.91	3,234,021.46	50.00%	预计部分无法收回
客户 3	5,245,684.90	786,852.74	15.00%	预计部分无法收回
客户 4	2,902,820.94	2,902,820.94	100.00%	预计无法收回
客户 5	2,329,962.20	2,329,962.20	100.00%	预计无法收回
客户 6	2,393,455.87	2,393,455.87	100.00%	预计无法收回
客户 7	1,496,836.16	996,836.16	66.60%	预计部分无法收回
客户 8	980,340.79	980,340.79	100.00%	预计无法收回
客户 9	899,206.00	899,206.00	100.00%	预计无法收回
客户 10	841,906.26	420,953.13	50.00%	预计部分无法收回
客户 11	798,950.20	798,950.20	100.00%	预计无法收回

客户 12	551,760.00	551,760.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	199,200.00	199,200.00	100.00%	预计无法收回
客户 14	181,810.00	181,810.00	100.00%	预计无法收回
客户 15	139,637.00	139,637.00	100.00%	预计无法收回
客户 16	53,880.00	53,880.00	100.00%	预计无法收回
客户 17	53,700.00	53,700.00	100.00%	预计无法收回
客户 18	36,062.00	36,062.00	100.00%	预计无法收回
客户 19	28,154.00	28,154.00	100.00%	预计无法收回
客户 20	15,300.00	15,300.00	100.00%	预计无法收回
合计	84,316,709.23	40,482,902.48	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	5,643,338,609.58	340,548,430.68	6.03%
无风险组合	245,439,043.51	0.00	0.00%
合计	5,888,777,653.09	340,548,430.68	--

按组合计提坏账准备: 1) 按账龄组合计提应收账款坏账准备

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	5,198,569,380.47	259,924,159.02	5.00%
1-2年	355,483,571.82	35,556,977.18	10.00%
2-3年	53,236,745.97	15,971,023.79	30.00%
3-4年	11,342,420.09	5,671,210.05	50.00%
4-5年	6,407,152.95	5,125,722.36	80.00%
5年以上	18,299,338.28	18,299,338.28	100.00%
合计	5,643,338,609.58	340,548,430.68	--

按组合计提坏账准备: 2) 按无风险组合计提应收账款坏账准备

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
航信云信票据组合	245,439,043.51	0.00	0.00%
合计	245,439,043.51	0.00	--

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)	
2019年12月31日余额	0	235,412,412.70	36,776,285.48	272,188,698.18
2019年1月1日应收账款账面余 额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	0.00	160,315,752.48	3,740,000.00	164,055,752.48
本年转回	0.00	55,178,148.5	33,383.00	55,211,531.50
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	1586.00	0.00	1586.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2020年6月30日余额	0.00	340,548,430.68	40,482,902.48	381,031,333.16

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	5,480,050,924.18
1至2年	394,327,475.30
2至3年	56,624,676.07
3年以上	42,091,286.77
3至4年	11,549,696.09
4至5年	6,850,663.42
5年以上	23,690,927.26
合计	5,973,094,362.32

## (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	
应收账款坏账准备	272,188,698.18	164,055,752.48	55,211,531.50	1,586.00		381,031,333.16
合计	272,188,698.18	164,055,752.48	55,211,531.50	1,586.00		381,031,333.16

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
三维通信股份有限公司	1,586.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
三维通信股份有限公司	货款	1,586.00	货款无法收回	总经理办公会决议	否
合计	--	1,586.00	--	--	--

**(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	346,437,540.56	5.80%	20,194,398.57
客户 2	199,255,001.55	3.34%	8,429,080.08
客户 3	141,342,682.04	2.37%	7,132,656.94
客户 4	132,432,397.69	2.22%	27,166,619.88
客户 5	97,403,688.95	1.63%	4,170,184.45
合计	916,871,310.79	15.36%	

**4、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	3,125,215.54	13,634,063.83
合计	3,125,215.54	13,634,063.83

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

## 5、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	68,214,548.05	89.31%	45,885,754.56	87.13%
1至2年	5,869,540.65	8.00%	5,052,972.88	9.59%
2至3年	1,722,980.00	2.24%	1,415,917.33	2.69%
3年以上	343,521.11	0.45%	312,868.48	0.59%
合计	76,150,589.81	--	52,667,513.25	--

注：账龄超过1年且金额重要的预付款项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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额11,332,815.85元，占预付款项年末余额合计数的比例14.74%。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,332,362.16	11,078,997.52
应收股利	7,605,700.00	214,500.00
其他应收款	43,448,148.97	30,742,594.05
合计	55,386,211.13	42,036,091.57

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	4,332,362.16	11,078,997.52
合计	4,332,362.16	11,078,997.52

#### 2) 坏账准备计提情况

适用  不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
西安创联电镀有限责任公司		214,500.00
中航海信光电技术有限公司	7,605,700.00	
合计	7,605,700.00	214,500.00

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	28,632,350.18	23,833,668.73
往来款	21,425,989.95	18,751,447.96
出口退税款		3,599,588.44
其他	10,000,000.00	
合计	60,058,340.13	46,184,705.13

## 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)	
2020 年 1 月 1 日余额		4,974,315.02	10,467,796.06	15,442,111.08
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		2,354,462.95		2,354,462.95
本期转回		1,186,382.87		1,186,382.87
2020 年 6 月 30 日余额		6,142,395.10	10,467,796.06	16,610,191.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	31,968,699.25
1 至 2 年	1,607,682.74
2 至 3 年	4,115,865.48
3 年以上	22,366,092.66
3 至 4 年	6,188,600.83
4 至 5 年	3,024,281.09
5 年以上	13,153,210.74
合计	60,058,340.13

### 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	15,442,111.08	2,354,462.95	1,186,382.87			16,610,191.16
合计	15,442,111.08	2,354,462.95	1,186,382.87			16,610,191.16

### 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
沈阳兴华航空科技有限公司	往来款	10,247,739.10	5 年以上	17.06%	10,247,739.10
洛阳市财政局	应收补助款	10,000,000.00	1 年以内	16.65%	
新区建设农民工工资保证金	保证金	3,379,861.00	3-4 年	5.63%	
东莞大信装饰礼品有限公司	保证金	3,162,823.28	2-3 年	5.27%	
安徽省招标集团股份有限公司	保证金	1,736,300.00	1 年以内	2.89%	
合计	--	28,526,723.38	--	47.50%	10,247,739.10

### 5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

洛阳市财政局	大企业补贴	10,000,000.00	1 年以内	预计 9 月收款，1000 万元，洛阳市科技局文件
--------	-------	---------------	-------	---------------------------

## 7、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	434,018,608.39	20,266,303.00	413,752,305.39	320,183,099.09	24,134,655.65	296,048,443.44
在产品	750,991,962.29	29,789,598.07	721,202,364.22	720,625,004.53	33,371,150.48	687,253,854.05
库存商品	1,083,164,515.00	64,120,362.19	1,019,044,152.81	1,143,042,958.35	78,122,226.85	1,064,920,731.50
周转材料	995,388.12		995,388.12	1,113,503.03		1,113,503.03
合计	2,269,170,473.80	114,176,263.26	2,154,994,210.54	2,184,964,565.00	135,628,032.98	2,049,336,532.02

### (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	24,134,655.65	941,631.06		4,747,308.87	62,674.84	20,266,303.00
在产品	33,371,150.48	882,789.37		4,400,049.20	64,292.58	29,789,598.07
库存商品	78,122,226.85	6,861,508.48		20,794,562.21	68,810.93	64,120,362.19
合计	135,628,032.98	8,685,928.91		29,941,920.28	195,778.35	114,176,263.26

项目	确定可变现净值的具体依据	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

### (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本公司存货年末余额不含借款费用资本化的情况。

## 8、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	12,238,424.35	45,505,662.04
待摊房租、水电暖费、网络费等	3,890,028.28	4,696,153.45
预交企业所得税	4,772,223.01	37,303,349.60
合计	20,900,675.64	87,505,165.09

## 9、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											
中航海信 光电技术 有限公司	126,108,8 04.40			11,338,96 0.84			7,605,700 .00			129,842,0 65.24	
小计	126,108,8 04.40			11,338,96 0.84			7,605,700 .00			129,842,0 65.24	
二、联营企业											
西安创联 电镀有限 责任公司	1,865,053 .54			171,536.8 0						2,036,590 .34	
西安富士 达微波技 术有限公 司	8,041,182 .94			-204,871. 64			765,000.0 0			7,071,311 .30	
小计	9,906,236 .48			-33,334.8 4			765,000.0 0			9,107,901 .64	
合计	136,015,0 40.88			11,305,62 6.00			8,370,700 .00			138,949,9 66.88	

## 10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

济南轻骑摩托车股份有限公司	0.00	0.00
---------------	------	------

其他说明：

项目	年末余额		
	账面余额	公允价值变动	账面价值
济南轻骑摩托车股份有限公司	66,800.00	-66,800.00	0.00
<b>合计</b>	<b>66,800.00</b>	<b>-66,800.00</b>	<b>0.00</b>

续表

项目	年初余额		
	账面余额	公允价值变动	账面价值
济南轻骑摩托车股份有限公司	66,800.00	-66,800.00	0.00
<b>合计</b>	<b>66,800.00</b>	<b>-66,800.00</b>	<b>0.00</b>

## 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	824,734.30	19,783.86		844,518.16
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	824,734.30	19,783.86		844,518.16
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	377,906.95	14,958.47		392,865.42
2.本期增加金额	12,861.90	482.52		13,344.42
(1) 计提或摊销	12,861.90	482.52		13,344.42
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4.期末余额	390,768.85	15,440.99		406,209.84
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	433,965.45	4,342.87		438,308.32
2.期初账面价值	446,827.35	4,825.39		451,652.74

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

## 12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,815,047,094.61	1,821,465,490.05
合计	1,815,047,094.61	1,821,465,490.05

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	1,492,048,599.34	844,158,537.46	21,882,720.62	92,600,285.30	24,327,425.97	501,766,796.31	2,976,784,365.00
2.本期增加金额		57,190,623.52	1,740,099.33	7,817,301.47	364,616.31	19,062,344.33	86,174,984.96
(1) 购置		26,699,299.34	1,316,573.13	4,777,356.53	216,087.24	4,776,829.96	37,786,146.20
(2) 在建工程转入		30,491,324.18	423,526.20	3,039,944.94	148,529.07	14,285,514.37	48,388,838.76

(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		7,661,464.65	2,209,335.97	965,714.19	2,266.67	1,316,461.76	12,155,243.24
(1) 处置或报废		7,661,464.65	2,209,335.97	965,714.19	2,266.67	1,316,461.76	12,155,243.24
4.期末余额	1,492,048,599.34	893,687,696.33	21,413,483.98	99,451,872.58	24,689,775.61	519,512,678.88	3,050,804,106.72
二、累计折旧							
1.期初余额	359,467,731.28	493,275,711.56	17,434,694.60	47,410,343.05	15,152,377.76	219,367,296.11	1,152,108,154.36
2.本期增加金额	31,678,776.52	29,514,012.00	852,422.69	6,240,939.08	1,237,551.54	22,405,553.10	91,929,254.93
(1) 计提	31,678,776.52	29,514,012.00	852,422.69	6,240,939.08	1,237,551.54	22,405,553.10	91,929,254.93
3.本期减少金额		7,254,281.84	2,122,244.49	904,620.14	1,902.49	1,208,068.81	11,491,117.77
(1) 处置或报废		7,254,281.84	2,122,244.49	904,620.14	1,902.49	1,208,068.81	11,491,117.77
4.期末余额	391,146,507.80	515,535,441.72	16,164,872.80	52,746,661.99	16,388,026.81	240,564,780.40	1,232,546,291.52
三、减值准备							
1.期初余额		3,207,229.46				3,491.13	3,210,720.59
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额		3,207,229.46				3,491.13	3,210,720.59
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,100,902,091.54	374,945,025.15	5,248,611.18	46,705,210.59	8,301,748.80	278,944,407.35	1,815,047,094.61
2.期初账面价值	1,132,580,868.06	347,675,596.44	4,448,026.02	45,189,942.25	9,175,048.21	282,396,009.07	1,821,465,490.05

## (2) 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
房屋建筑物	325,525,846.85	产权证正在办理中
房屋建筑物	718,975.59	简易房屋

## 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	517,222,544.41	395,761,856.31
合计	517,222,544.41	395,761,856.31

## (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
光电技术产业基地项目	1,820,434.65		1,820,434.65	4,341,802.17		4,341,802.17
光电技术产业基地项目 (二期工程)	116,963,601.88		116,963,601.88	52,917,906.79		52,917,906.79
高性能电缆产业化项目	0.00		0.00	6,767,898.97		6,767,898.97
飞机集成安装架产业化 项目	6,000,663.02		6,000,663.02	6,002,700.63		6,002,700.63
中航光电新技术产业基 地项目	135,349,021.60		135,349,021.60	129,716,008.50		129,716,008.50
国拨基建项目	0.00		0.00	790,268.11		790,268.11
自改造工程	67,452,255.64		67,452,255.64	31,577,244.28		31,577,244.28
自制设备	189,636,567.62		189,636,567.62	163,648,026.86		163,648,026.86
合计	517,222,544.41		517,222,544.41	395,761,856.31		395,761,856.31

## (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
光电技术产业基地项目	850,000,000.00	4,341,802.17		2,521,367.52	0.00	1,820,434.65	100.00%	100.00%	43,805,573.05			自筹/募集资金/贷款
光电技术产业基地项目（二期工程）	1,006,640,000.00	52,917,906.79	74,198,954.84	9,818,879.23	334,380.52	116,963,601.88	21.83%	46.49%				自筹/募集资金
高性能电缆产业化项目	33,760,000.00	6,767,898.97		6,767,898.97	0.00	0.00	20.05%	20.05%				自筹
飞机集成安装架产业化项目	166,000,000.00	6,002,700.63		2,037.61	0.00	6,000,663.02	69.07%	100.00%				自筹/募集资金
中航光电新技术产业基地项目	1,012,800,000.00	129,716,008.50	12,850,397.85	6,256,219.75	961,165.00	135,349,021.60	76.10%	93.35%	19,976,102.10			自筹/募集资金/贷款
国拨基建项目		790,268.11		790,268.11	0.00	0.00						国拨及自筹
自改造工程	490,960,000.00	31,577,244.28	37,772,510.46	1,605,788.57	291,710.53	67,452,255.64						自筹
自制设备	2,000,000.00	163,648,026.86	49,902,577.90	20,626,379.00	3,287,658.14	189,636,567.62						自筹
合计	3,562,160,000.00	395,761,856.31	174,724,441.05	48,388,838.76	4,874,914.19	517,222,544.41	--	--	63,781,675.15			--

## 14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
1.期初余额	129,931,249.88	129,931,249.88

2.本期增加金额	1,598,400.00	1,598,400.00
(1) 租入	1,598,400.00	1,598,400.00
3.本期减少金额	757,784.88	757,784.88
(1) 处置	757,784.88	757,784.88
4.期末余额	130,771,865.00	130,771,865.00
1.期初余额	45,119,770.87	45,119,770.87
2.本期增加金额	9,539,712.00	9,539,712.00
(1) 计提	9,539,712.00	9,539,712.00
3.本期减少金额	732,103.37	732,103.37
(1) 处置	732,103.37	732,103.37
4.期末余额	53,927,379.50	53,927,379.50
1.期末账面价值	76,844,485.50	76,844,485.50
2.期初账面价值	84,811,479.01	84,811,479.01

## 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	181,951,221.97	90,860,216.70		77,755,886.53	8,172,900.00	19,302,200.00	378,042,425.20
2.本期增加金额				1,842,005.70			
(1) 购置				546,460.18			
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建转入				1,295,545.52			
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	181,951,221.97	90,860,216.70		79,597,892.23	8,172,900.00	19,302,200.00	379,884,430.90
二、累计摊销							
1.期初余额	33,307,962.34	87,107,981.71		43,779,060.53	8,172,900.00	14,878,778.93	187,246,683.51

2.本期增加金额	1,780,322.40	284,737.21		3,523,356.23		1,277,931.76	6,866,347.60
(1) 计提	1,780,322.40	284,737.21		3,523,356.23		1,277,931.76	6,866,347.60
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	35,088,284.74	87,392,718.92		47,302,416.76	8,172,900.00	16,156,710.69	194,113,031.11
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	146,862,937.23	3,467,497.78		32,295,475.47		3,145,489.31	185,771,399.79
2.期初账面价值	148,643,259.63	3,752,234.99		33,976,826.00		4,423,421.07	190,795,741.69

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## 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

## 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	14,317,179.55	2,715,547.70	4,325,470.76		12,707,256.49
合计	14,317,179.55	2,715,547.70	4,325,470.76		12,707,256.49

## 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	518,089,705.31	77,713,455.80	432,018,106.74	64,800,071.95
内部交易未实现利润	516,363.47	77,454.52	328,080.96	49,212.14
其他权益投资公允价值变动	66,800.00	10,020.00	66,800.00	10,020.00
周转材料资本化	1,517,922.57	227,688.39	1,517,922.57	227,688.39
各类未支付的工资薪金及教育经费	65,165,071.53	9,774,760.73	46,908,034.06	7,036,205.11
尚未支付的辞退福利	1,225,853.16	183,877.97	1,588,855.94	238,328.39
预提的应付利息	516,363.47	77,454.52	568,781.23	85,317.18
递延收益的时间性差异	3,050,833.34	457,625.00	3,656,833.34	548,525.00
股权激励摊销	92,166,486.95	13,824,973.04	33,999,802.83	5,099,970.41
合计	682,315,399.80	102,347,309.97	520,653,217.67	78,095,338.57

## (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	251,036,595.02	37,655,489.25	250,830,597.49	37,624,589.63
收购资产税基与公允价值的暂时性差异	4,147,592.35	1,036,898.09	4,294,006.28	1,073,501.57
合计	255,184,187.37	38,692,387.34	255,124,603.77	38,698,091.20

**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	74,438,765.10		74,438,765.10	81,487,199.87		81,487,199.87
支付的工程类款项	5,125,040.06		5,125,040.06	4,629,651.00		4,629,651.00
合计	79,563,805.16		79,563,805.16	86,116,850.87		86,116,850.87

**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
质押借款		11,769,548.19
保证借款	7,500,000.00	3,400,000.00
信用借款	624,900,777.39	1,020,000,000.00
合计	632,400,777.39	1,035,169,548.19

**21、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,037,745,589.73	1,167,344,800.01
银行承兑汇票	854,561,406.51	908,194,341.41
合计	1,892,306,996.24	2,075,539,141.42

本期末已到期未支付的应付票据总额为 23,661,068.15 元。

**22、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	2,273,658,849.12	2,058,720,324.91
设备采购款	78,125,642.76	78,877,726.08

劳务款	26,876,509.14	27,134,983.53
工程款	59,058,520.02	176,650,214.84
模具款	48,046,916.35	20,407,591.60
合计	2,485,766,437.39	2,361,790,840.96

## (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
供应商 1	5,640,400.00	未达到结算条件
供应商 2	3,936,418.50	未达到结算条件
供应商 3	3,422,178.39	未达到结算条件
供应商 4	1,965,787.72	未达到结算条件
供应商 5	1,835,000.00	未达到结算条件
供应商 6	1,812,590.05	未达到结算条件
供应商 7	1,546,167.23	未达到结算条件
供应商 8	1,309,684.02	未达到结算条件
供应商 9	1,116,866.18	未达到结算条件
供应商 10	1,091,640.20	未达到结算条件
供应商 11	1,070,495.57	未达到结算条件
供应商 12	1,056,566.73	未达到结算条件
供应商 13	1,003,487.63	未达到结算条件
合计	26,807,282.22	--

## 23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	112,643,923.53	134,965,041.08
合计	112,643,923.53	134,965,041.08

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
产品销售款	22,321,117.55	预收货款减少
合计	22,321,117.55	——

## 24、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	134,940,145.31	957,025,269.90	977,814,592.37	114,150,822.84
二、离职后福利-设定提存计划		44,648,846.58	20,787,507.21	23,861,339.37
三、辞退福利	617,884.84	31,364.28	257,049.26	392,199.86
合计	135,558,030.15	1,001,705,480.76	998,859,148.84	138,404,362.07

## (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	45,290,302.14	646,842,268.91	671,318,263.50	20,814,307.55
2、职工福利费	87,640.00	29,558,640.88	29,646,280.88	
3、社会保险费		24,172,683.37	23,497,324.67	675,358.70
4、住房公积金	6,264,550.25	48,716,933.65	48,605,304.16	6,376,179.74
5、工会经费和职工教育经费	82,638,494.42	17,452,718.91	14,121,643.32	85,969,570.01
其他短期薪酬	659,158.50	190,282,024.18	190,625,775.84	315,406.84
合计	134,940,145.31	957,025,269.90	977,814,592.37	114,150,822.84

## (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		42,637,066.47	19,946,031.47	22,691,035.00
2、失业保险费		2,011,780.11	841,475.74	1,170,304.37
合计		44,648,846.58	20,787,507.21	23,861,339.37

## 25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,609,053.68	6,751,882.97
企业所得税	21,299,846.34	5,532,929.62
个人所得税	2,282,891.43	6,833,890.16
城市维护建设税	1,029,805.44	659,127.50
房产税	1,650,978.41	1,791,075.80
教育费附加	746,376.54	482,227.22
土地使用税	282,504.98	991,120.54
其他	217,965.78	1,115,263.72
合计	41,119,422.60	24,157,517.53

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	989,085.39	2,019,788.69
应付股利	13,925,674.79	443,172.98
其他应付款	909,247,020.77	199,356,871.05
合计	924,161,780.95	201,819,832.72

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	208,193.58	358,341.39
短期借款应付利息	780,891.81	1,661,447.30
合计	989,085.39	2,019,788.69

### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	13,925,674.79	443,172.98
合计	13,925,674.79	443,172.98

注：超过1年未支付应付股利的原因对方未领取。

**(3) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工代扣代缴社保款项	33,661,759.62	7,104,444.85
代收代付款项	45,733,128.22	30,176,774.15
应付各种劳务费	28,091,118.24	23,921,896.52
房产维修基金	1,557,763.87	1,557,763.87
暂收风险金、保证金	1,869,166.57	699,053.17
限制性股票回购义务及其股票股利	782,399,244.06	110,899,900.34
收购股权款	0.00	10,512,000.00
党组织工作经费	11,056,436.44	6,661,667.07
其他	4,878,403.75	7,823,371.08
合计	909,247,020.77	199,356,871.05

**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	49,776,904.97	未到期
房产维修基金	1,557,763.87	分期使用
南京南车浦镇城轨车辆有限责任公司	1,481,987.26	质量赔款
合计	52,816,656.10	--

**27、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债（适用于新租赁准则）	17,663,427.72	17,919,101.71
合计	17,663,427.72	17,919,101.71

**28、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	14,172,322.16	13,448,415.70

合计	14,172,322.16	13,448,415.70
----	---------------	---------------

## 29、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	332,741,333.49	141,716,452.24
合计	332,741,333.49	141,716,452.24

注：上述长期借款的年利率区间为2.52%至4.75%。

## 30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	96,557,963.78	106,122,028.73
未确认的融资费用	-13,268,155.67	-15,387,284.23
减：一年内到期的非流动负债	-17,663,427.72	-17,919,101.71
合计	65,626,380.39	72,815,642.79

## 31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	58,199,878.27	58,666,806.00
专项应付款	-114,914,330.83	-74,472,000.23
合计	-56,714,452.56	-15,805,194.23

### (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	58,199,878.27	58,666,806.00

### (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	-70,300,112.46	23,613,000.00	64,055,330.60	-110,742,443.06	国家拨款尚未到位
基建技改项目	-4,171,887.77			-4,171,887.77	待项目资金清算
合计	-74,472,000.23	23,613,000.00	64,055,330.60	-114,914,330.83	--

### 32、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	833,653.30	937,318.15
合计	833,653.30	937,318.15

### 33、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	159,657,728.06	3,740,000.00	5,734,583.94	157,663,144.12	政府拨款
合计	159,657,728.06	3,740,000.00	5,734,583.94	157,663,144.12	--

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
光电技术产业基地项目	3,155,092.08			126,555.83			3,028,536.25	与资产相关
高端信息产业链资金	500,000.11			199,999.98			300,000.13	与资产相关
军民结合项目资金	937,358.31			75,000.06			862,358.25	与资产相关
企业技术开发中心资金	3,789,414.80			257,249.81			3,532,164.99	与资产相关
产业集聚区科研服务平台 资金	310,049.83			24,999.96			285,049.87	与资产相关
工信部项目	39,953,652.23			1,874,743.90			38,078,908.33	与资产相关
某连接器研发及产业化项 目	19,246,388.68			788,122.92			18,458,265.76	与资产相关
某连接器研发及产业化项 目	4,173,914.88						4,173,914.88	与收益相关

国家科技重大专项项目	6,653,266.71					6,653,266.71	与收益相关
市统筹科技资源专项	53,000.00			53,000.00		0.00	与资产相关
L29 系列馈线产品生产线技改项目	99,166.67			85,000.00		14,166.67	与资产相关
2013 年产业技术改造项目	1,460,000.00					1,460,000.00	与资产相关
多同轴集束连接器研究开发项目	126,666.67			40,000.00		86,666.67	与资产相关
2015 年陕西省省级军转民项目	440,000.00			80,000.00		360,000.00	与资产相关
射频同轴跳线生产线技改项目	1,350,000.00			300,000.00		1,050,000.00	与资产相关
精密射频同轴连接器及其电缆组件	288,000.00			48,000.00		240,000.00	与资产相关
低损耗稳相射频同轴电缆产业化项目政策扶持资金	400,000.00					400,000.00	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	10,100,000.00					10,100,000.00	与资产相关
高性能电缆产业化项目	1,300,000.00					1,300,000.00	与资产相关
紫光云系统	2,962,277.78			142,666.68		2,819,611.10	与资产相关
土地使用权	12,872,729.35			169,378.02		12,703,351.33	与资产相关
搬迁补偿金	48,190,351.53			1,204,758.78		46,985,592.75	与资产相关
重航天环境下功能陶瓷(薄膜)器件制备技术研发	1,296,398.43			265,108.00		1,031,290.43	与资产相关
核心关键技术攻关		3,740,000.00				3,740,000.00	与收益相关

### 34、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	1,070,162,326.00				30,721,352.00	30,721,352.00	1,100,883,678.00

注：（1）公司第五届董事会第三十三次会议审议通过了《关于向公司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》，根据公司2019年第三次临时股东大会授权，董事会向A股限制性股票激励计划（第二期）的激励对象授予限制性股票3,104.1157万股，29.6258万股来自公司已回购的本公司股票，3,074.4899万股来自公司向1135名激励对象定向发行A股普通股。

（2）回购注销23,547股限制性股票经公司2020年3月27日召开的第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议审议通过并经2019年度股东大会审议批准，公司回购注销23,547股限制性股票。

### 35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,944,486,073.86	684,772,479.41	553,388.43	2,628,705,164.84
其他资本公积	143,049,524.68	82,220,254.04		225,269,778.72
合计	2,087,535,598.54	766,992,733.45	553,388.43	2,853,974,943.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）本年资本溢价增加为股权激励计划（第二期）新增出资人民币 727,294,308.51 元，导致资本溢价增加 684,772,479.41 元。

（2）本年资本溢价减少为 2020 年 4 月公司 2019 年度股东大会决议，同意回购 A 股限制性股票激励计划）激励对象所持股权激励股票 23,547 股，减少资本溢价 436,716.96 元；本公司对中航光电精密电子（深圳）有限公司增资和收购股权导致资本溢价减少 116,671.47 元。

（3）本年其他资本公积增加为国拨项目转入资本公积 2,738,924.58 元；限制性股票公允价值与授予价格差异的摊销额 79,481,329.46 元。

### 36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	109,284,639.01	727,294,308.51	60,172,935.07	776,406,012.45
股票回购	11,776,930.10		11,776,930.10	
合计	121,061,569.11	727,294,308.51	71,949,865.17	776,406,012.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）本公司向 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 31,041,157 股，增加限制性股票 727,294,308.51 元；其中 296,258 股来自公司已回购的本公司库存股票，减少股份回购 11,776,930.10 元。

（2）本年库存股减少系限制性股票解锁。中航光电 2020 年 1 月 20 日第五届董事会第三十五次会议、第五届监事会第二十六次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意公司限制性股票激励计划（第一期）激励对象在第二个解锁期实际可解锁，减少库存股 54,560,380.81 元；2020 年 4 月公司 2019 年度股东大会决议，同意回购 A 股限制性股票激励计划）激励对象所持股权激励股票，减少限制性股票 460,263.96 元；限制性股票激励计划分红减少库存股 5,152,290.30 元。

### 37、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-35,697.59						-35,697.59
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	123,685.30	38,989.69				21,642.43	145,327.73
外币财务报表折算差额	123,685.30	38,989.69				21,642.43	145,327.73
其他综合收益合计	87,987.71	38,989.69				21,642.43	109,630.14

### 38、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	29,460,292.13	6,975,482.81	4,056,727.57	32,379,047.37
合计	29,460,292.13	6,975,482.81	4,056,727.57	32,379,047.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）根据财企[2012]16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》，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%；④超过10亿元的部分计提比例为0.2%。

本期增加的专项储备为人民币6,975,482.81元，按照2019年审定的军品收入计提；减少的金额4,056,727.57元为使用的专项储备，合计变动人民币2,738,755.24元。

### 39、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	563,288,945.29			563,288,945.29
任意盈余公积	667,824,657.83	144,247,857.86		812,072,515.69
合计	1,231,113,603.12	144,247,857.86		1,375,361,460.98

## 40、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	3,866,279,051.06	3,119,144,033.17
调整后期初未分配利润	3,866,279,051.06	3,119,144,033.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	662,993,259.09	1,071,086,932.00
减：提取法定盈余公积		98,564,367.34
提取任意盈余公积	144,247,857.86	119,460,161.54
应付普通股股利	165,132,551.70	102,783,885.23
加：其他权益变动		-3,143,500.00
期末未分配利润	4,219,891,900.59	3,866,279,051.06

调整期初未分配利润明细：

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

## 41、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	4,586,690,281.03	3,013,092,420.48	4,435,616,572.32	2,922,719,579.61
其他业务	223,237,545.08	196,870,409.92	161,042,862.45	145,650,939.60
合计	4,809,927,826.11	3,209,962,830.40	4,596,659,434.77	3,068,370,519.21

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

## 42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,541,631.77	6,833,199.68
教育费附加	2,595,601.03	4,547,195.68
房产税	3,163,607.95	2,825,977.35

土地使用税	49,826.52	612,239.03
车船使用税	20,773.14	16,306.44
印花税	1,479,002.48	1,312,402.11
其他	140,414.09	583,855.89
合计	10,990,856.98	16,731,176.18

### 43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,866,974.06	92,316,326.33
销售服务费	15,071,603.60	25,338,426.04
运输费	18,609,772.38	22,526,118.02
差旅费	12,126,637.26	20,890,755.52
办公费	2,107,579.60	3,036,661.47
租赁费	2,230,947.89	1,805,686.88
展览费	52,319.75	1,975,367.15
折旧费用	919,918.20	946,943.67
广告费	1,098,639.84	3,725,508.60
其他	3,543,331.21	3,104,089.64
合计	128,627,723.79	175,665,883.32

### 44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	120,909,440.28	103,950,457.07
修理费	13,448,266.32	20,347,355.19
折旧费	6,511,506.24	5,656,908.75
业务招待费	1,182,714.54	2,506,619.05
办公费	6,719,970.61	5,705,219.56
无形资产摊销	5,550,830.81	13,269,283.45
差旅费	2,267,920.82	4,132,912.32
股权激励摊销	78,800,168.23	8,356,047.15
其他	23,343,170.25	25,939,218.90
合计	258,733,988.10	189,864,021.44

## 45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	184,805,843.41	223,186,800.87
材料费	149,176,402.42	144,325,179.97
差旅费	5,389,887.65	10,831,442.39
折旧及摊销	11,503,470.86	9,738,787.55
研发成果论证、鉴定、评审、验收费用	5,824,934.41	1,481,274.33
设计费	1,497,648.22	1,322,968.64
办公费	2,056,254.10	3,645,820.43
试验费	2,978,940.55	2,782,438.32
会议费	780,957.58	1,037,705.28
租赁费	722,689.12	1,032,260.49
知识产权申请、注册、代理费	911,840.72	3,048,059.19
燃料动力费	824,399.19	984,950.47
其他	368,288.60	443,766.53
合计	366,841,556.83	403,861,454.46

## 46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,480,125.46	45,653,605.74
利息收入	21,945,399.04	21,428,929.54
金融机构手续费	1,100,050.87	2,189,614.93
汇兑损益等	-19,345,718.69	-5,291,713.20
其他	1,007,127.46	1,640,999.02
合计	-17,703,813.94	22,763,576.95

## 47、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
大企业补贴	10,000,000.00	
自主创新示范区专项资金	4,000,000.00	

工信部项目	1,874,743.90	942,934.78
失业保险稳岗补贴	1,400,563.59	700,557.00
洛阳市财政局中小开补助资金	1,319,600.00	184,400.00
搬迁补偿金补助	1,204,758.78	1,204,758.78
某连接器研发及产业化项目	788,122.92	
个税手续费返还	610,348.12	
深圳市科技创新委员会高新处 2019 年企业研发资助	539,000.00	
2019 年陕西省中小企业技术改造专项资金	510,000.00	
射频同轴跳线生产线技改项目	300,000.00	300,000.00
高新技术产业开发区 2019 年企业表彰大会奖励项目政策补贴款	300,000.00	
工业企业成长规模奖励	300,000.00	
航天环境下功能陶瓷	265,108.00	
国家企业技术中心	257,249.81	250,000.02
年度考核奖金	235,001.07	
深圳市科技局研发项目补助	226,000.00	299,000.00
进口贴息款	220,000.00	
外贸企业扩大进出口补助	200,000.00	
高端信息产业链资金	199,999.98	199,999.98
土地出让金补助	169,378.02	169,378.02
西安市科学技术局对 2019 年度企业研发投入奖补	156,000.00	
沈阳市科技局专项项目补助	150,000.00	
紫光云系统	142,666.68	
光电技术产业基地项目	126,555.83	111,867.00
支持企业军工资质提升	100,000.00	
双创人才拨款	90,000.00	120,000.00
L29 系列馈线产品生产线技改项目	85,000.00	85,000.00
深圳市商务局 2019 年 1-5 月出口信用保险保费资助	80,900.00	
陕西省省级军转民项目	80,000.00	80,000.00
军民结合项目资金	75,000.06	75,000.06
重点失业人群税收优惠	62,400.00	
西安市统筹科技资源专项	53,000.00	60,000.00
东莞市工业和信息化局 2019 年清洁生产奖励	50,000.00	
东莞市财政局松山湖分局 2019 年节能低碳资助	50,000.00	
精密射频同轴连接器及其电缆组件（市科技局高新无偿资助项目）	48,000.00	48,000.00

多同轴集束连接器研究开发项目	40,000.00	40,000.00
国家金库深圳分库电子退库	34,093.37	
产业集聚区科研服务平台资金	24,999.96	24,999.96
西安高新区 2018 年度促投资稳增长企业技术更新改造申报奖励	17,800.00	
深圳市南山区科技创新局专利支持计划资助项目	10,000.00	
收 XX 津贴	6,000.00	
知识产权补助款	4,000.00	474,280.00
东莞市人力资源服务中心失业监测补贴	1,500.00	
稳增长奖励资金		600,000.00
深圳市技术改造		440,000.00
深圳市科技创新委员会企业研究开发资助款		732,000.00
西安科技大市场专利资助		3,000.00
西安生产促进中心第三届中国创新挑战赛奖励		2,000.00
中国创新挑战赛		2,000.00
收东莞市就业管理办公室补助		1,000.00
工程项目津贴		3,632,800.00
第一批规上国高企业补助		89,700.00
建设创新发展先导区奖		80,000.00
转型升级奖励		75,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心拨信优惠政策补贴款		63,400.00
就业补助资金		50,000.00
射频同轴连接器及电缆组件出口生产线技术改造项目		40,000.00
工业领域重大项目		200,000.00

#### 48、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	11,305,626.00	10,160,806.51
股权激励摊销	-681,161.23	-175,222.66
合计	10,624,464.77	9,985,583.85

## 49、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	-1,168,080.08	8,420,737.37
应收账款坏账损失	-108,844,220.99	-77,273,775.34
应收票据坏账损失	2,487,346.77	
合计	-107,524,954.30	-68,853,037.97

## 50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,685,928.91	-5,263,117.09
五、固定资产减值损失		-2,396,180.79
合计	-8,685,928.91	-7,659,297.88

## 51、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
固定资产处置收益		24,882.12
无形资产处置收益		522,746.92
合计		547,629.04

## 52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	47,541.98	678,300.88	47,541.98
违约收入	2,141,864.82	7,575,689.69	2,141,864.82
其他	867,219.46	645,363.99	867,219.46
合计	3,056,626.26	8,899,354.56	3,056,626.26

## 53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失	614,716.74	756,438.65	614,716.74
赔偿、罚款支出	1,115,200.88	300,732.11	1,115,200.88
其他	268,509.63	307,219.06	268,509.63
合计	1,998,427.25	1,384,389.82	1,998,427.25

## 54、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	98,688,082.97	69,906,499.83
递延所得税费用	-24,257,675.26	-8,073,541.69
所得税汇算清缴调整	1,067,330.35	-7,481,817.46
合计	75,497,738.06	54,351,140.68

### (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	774,354,254.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	116,153,138.19
子公司适用不同税率的影响	-1,848,590.08
调整以前期间所得税的影响	954,378.30
非应税收入的影响	-3,209,169.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-330,060.83
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	422,907.64
税法规定的额外可扣除费用	-30,280,191.13
其他	-6,259,213.54
所得税费用	75,497,738.06

## 55、其他综合收益

详见附注 37 其他综合收益。

## 56、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	28,692,034.40	18,702,780.73
废料收入	1,690,388.03	1,525,556.91
重大专项拨款及政府补助款	38,776,221.00	69,898,837.00
往来款	15,086,419.55	10,092,996.48
罚款收入	97,796.03	258,042.04
汇票保证金	6,005,734.18	
合计	90,348,593.19	100,478,213.16

## (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
差旅费	74,535,013.22	103,521,271.90
往来及代垫款	29,814,641.50	25,278,072.44
水电暖费	8,325,823.65	5,969,222.45
运费、修理费	8,133,512.93	8,326,340.04
广告费及业务宣传费	553,472.27	1,742,872.08
保险费、咨询费、培训费	546,376.14	105,403.67
招待费、办公费、会议费、租赁费等	16,254,766.64	25,654,766.28
佣金		5,027,654.64
合计	138,163,606.35	175,625,603.50

## (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
基建账户利息等		994,330.47
合计		994,330.47

## (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
处置富士达微波公司现金减少		2,138,016.69
基建支出	6,000.00	
合计	6,000.00	2,138,016.69

## (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	2,956,000.00	14,822,800.00
其他		665,201.03
合计	2,956,000.00	15,488,001.03

## (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
支付预留人员费用	107,626.16	110,029.15
支付限制性股票回购款	460,263.96	13,072,730.12
其他	76,057.29	101,474.98
根据新租赁准则支付的租赁费	5,777,179.55	
购买少数股东股权	22,576,020.20	
合计	28,997,147.16	13,284,234.25

## 57、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	698,856,516.55	617,968,579.91
加：资产减值准备	116,210,883.21	76,512,335.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	99,885,100.25	75,734,322.76
无形资产摊销	6,866,830.12	13,733,158.74

长期待摊费用摊销	4,241,496.94	3,959,136.03
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）	567,174.76	-469,491.27
财务费用（收益以“-”号填列）	6,076,121.17	41,447,214.56
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,624,464.77	-9,985,583.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-24,251,971.40	-8,417,039.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,703.86	343,497.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-87,654,391.80	-156,247,185.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,532,263,253.87	-1,017,415,661.51
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	563,062,226.53	571,579,926.31
其他	63,344,720.78	10,316,589.07
经营活动产生的现金流量净额	-95,688,715.39	219,059,799.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,894,717,245.03	2,494,114,148.26
减：现金的期初余额	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33
现金及现金等价物净增加额	3,219,039.99	-152,495,714.07

## （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	2,894,717,245.03	2,891,498,205.04
其中：库存现金	310,206.77	524,580.73
可随时用于支付的银行存款	2,894,350,773.55	2,890,952,433.68
可随时用于支付的其他货币资金	56,264.71	21,190.63
二、期末现金及现金等价物余额	2,894,717,245.03	2,891,498,205.04

## 58、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	33,104,715.61	票据保证金
应收票据	326,070,701.25	票据质押
合计	359,175,416.86	--

## 59、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	147,694,013.12	7.0795	1,045,599,765.85
欧元	7,363,147.37	7.9610	58,618,016.21
港币	12,147.36	0.9134	11,095.40
应收账款	--	--	
其中：美元	27,563,748.83	7.0795	195,137,559.85
欧元	220,858.41	7.9610	1,758,253.84
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

## 60、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
大企业补贴	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
自主创新示范区专项资金	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
工信部项目	1,874,743.90	其他收益	1,874,743.90
失业保险稳岗补贴	1,400,563.59	其他收益	1,400,563.59
洛阳市财政局中小开补助资金	1,319,600.00	其他收益	1,319,600.00
搬迁补偿金补助	1,204,758.78	其他收益	1,204,758.78
某连接器研发及产业化项目	788,122.92	其他收益	788,122.92
个税手续费返还	610,348.12	其他收益	610,348.12

深圳市科技创新委员会高新处 2019 年企业研发资助	539,000.00	其他收益	539,000.00
2019 年陕西省中小企业技术改造专项资金	510,000.00	其他收益	510,000.00
射频同轴跳线生产线技改项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新技术产业开发区 2019 年企业表彰大会奖励项目政策补贴款	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业企业成长规模奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
航天环境下功能陶瓷	265,108.00	其他收益	265,108.00
国家企业技术中心	257,249.81	其他收益	257,249.81
年度考核奖金	235,001.07	其他收益	235,001.07
深圳市科技局研发项目补助	226,000.00	其他收益	226,000.00
进口贴息款	220,000.00	其他收益	220,000.00
外贸企业扩大进出口补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
高端信息产业链资金	199,999.98	其他收益	199,999.98
土地出让金补助	169,378.02	其他收益	169,378.02
西安市科学技术局对 2019 年度企业研发投入奖补	156,000.00	其他收益	156,000.00
沈阳市科技局专项项目补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
紫光云系统	142,666.68	其他收益	142,666.68
光电技术产业基地项目	126,555.83	其他收益	126,555.83
支持企业军工资质提升	100,000.00	其他收益	100,000.00
双创人才拨款	90,000.00	其他收益	90,000.00
L29 系列馈线产品生产线技改项目	85,000.00	其他收益	85,000.00
深圳市商务局 2019 年 1-5 月出口信用保险保费资助	80,900.00	其他收益	80,900.00
陕西省省级军民转民项目	80,000.00	其他收益	80,000.00
军民结合项目资金	75,000.06	其他收益	75,000.06
重点失业人群税收优惠	62,400.00	其他收益	62,400.00
西安市统筹科技资源专项	53,000.00	其他收益	53,000.00
东莞市工业和信息化局 2019 年清洁生产奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
东莞市财政局松山湖分局 2019 年节能低碳资助	50,000.00	其他收益	50,000.00
精密射频同轴连接器及其电缆组件（市科技局高新无偿资助项目）	48,000.00	其他收益	48,000.00
多同轴集束连接器研究开发项目	40,000.00	其他收益	40,000.00
国家金库深圳分库电子退库	34,093.37	其他收益	34,093.37
产业集聚区科研服务平台资金	24,999.96	其他收益	24,999.96
西安高新区 2018 年度促投资稳增长企业技术更新改造申报奖励	17,800.00	其他收益	17,800.00
深圳市南山区科技创新局专利支持计划资助项目	10,000.00	其他收益	10,000.00

收 XX 津贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
知识产权创造奖励	4,000.00	其他收益	4,000.00
东莞市人力资源服务中心失业监测补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
核心关键技术攻关	3,740,000.00	递延收益	

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

## 八、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	55.51%	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
中航精密电子（深圳）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	51.00%	0.00%	投资设立
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	39.00%	20.75%	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

#### (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%	18,713,605.56	5,940,800.00	235,930,154.38
中航富士达科技股份有限公司	44.49%	12,653,339.05	13,282,683.60	149,161,774.76
深圳市翔通光电技术有限公司	49.00%	5,055,391.79	5,439,000.00	101,033,944.09

## (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	1,308,76	398,746,	1,707,50	828,291,	276,612,	1,104,90	1,227,93	403,557,	1,631,49	824,993,	242,945,	1,067,93
	3,714.89	139.28	9,854.17	254.76	304.59	3,559.35	3,977.50	059.05	1,036.55	784.37	475.64	9,260.01
中航富士达科技股份有限公司	503,703,	169,221,	672,924,	339,106,	14,220,1	353,326,	500,950,	148,936,	649,886,	301,891,	16,313,2	318,205,
	302.38	148.01	450.39	838.17	29.51	967.68	218.68	141.92	360.60	945.07	44.21	189.28
深圳市翔通光电技术有限公司	325,360,	108,741,	434,101,	220,106,	4,994,84	225,101,	288,348,	109,754,	398,102,	181,777,	6,623,61	188,401,
	326.71	545.95	872.66	801.21	1.37	642.58	507.48	405.19	912.67	900.01	9.95	519.96

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	396,280,218.	49,055,841.4	49,055,841.4		465,445,998.	54,232,047.0	54,232,047.0	-44,580,626.2
	83	8	8	1,627,677.22	29	4	4	1
中航富士达科技股份有限公司	250,554,217.	26,145,882.3	26,184,872.0		273,335,115.	37,640,620.4	37,647,977.8	-1,870,913.55
	36	8	7	-9,119,888.96	56	8	8	
深圳市翔通光电技术有限公司	218,441,362.	10,524,545.8	10,524,545.8		178,360,269.	16,498,489.5	16,498,489.5	15,712,772.0
	74	0	0	-7,062,573.42	01	2	2	3

## 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

本公司因收购少数股东股权，在中航光电精密电子（深圳）有限公司的所有者权益份额，由间接持股51%变更为100%。

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	36,604,191.00
--现金	36,604,191.00
购买成本/处置对价合计	36,604,191.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	36,487,519.53
差额	-116,671.47
其中：调整资本公积	-116,671.47

## 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	
中航海信光电技术有限公司	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%	0.00%	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
	中航海信光电技术有限公司	中航海信光电技术有限公司
流动资产	321,586,908.41	259,753,181.14
其中：现金和现金等价物	111,368,932.39	65,393,070.25
非流动资产	26,872,185.20	26,484,407.78
资产合计	348,459,093.61	286,237,588.92
流动负债	56,003,919.71	44,004,109.92
非流动负债	4,291,553.44	2,007,734.64
负债合计	60,295,473.15	46,011,844.56
归属于母公司股东权益	288,163,620.46	240,225,744.36
按持股比例计算的净资产份额	144,081,810.23	120,112,872.18
--内部交易未实现利润	-14,239,744.99	-3,093,161.34
对合营企业权益投资的账面价值	129,842,065.24	117,019,710.84
营业收入	93,079,124.56	83,945,652.12

财务费用	-1,083,171.06	-1,012,312.42
所得税费用	4,451,456.15	3,845,693.90
净利润	24,504,979.46	18,820,956.49
综合收益总额	24,504,979.46	18,820,956.49
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	9,256,088.46

## 九、与金融工具相关的风险

本公司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。各项金融工具的详细情况说明见本附注六，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 各类风险管理目标和政策

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

#### (1)市场风险

##### 1)汇率风险

本公司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，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

##### 2)利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

##### 3) 价格风险

本公司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。

#### (2)信用风险

可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，本公司的信用风险主要与应收票据和应收账款有关。为降低信用风险，本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式的客户进行信用审核。另外，本公司对应收票据和应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于境外交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司其他主要金融资产包括已质押银行存款以及定期存款、现金和现金等价物及其他应收款项。这些金融资产的信用风险源自对方违约，最大风险敞口等于这些工具的金额。

#### (3)流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。本公司的目标是运用借款、应付票据、应付账款、应付债券等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

## 十、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		3,125,215.54		3,125,215.54
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,125,215.54		3,125,215.54
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资期末余额系中航富士达期末持有的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。

### 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

沈阳兴华航空电器有限责任公司对济南轻骑摩托车股份有限公司的股权投资在2017年12月31日作为成本法核算的可供出售金融资产，截止2017年末账面原值为6.68万元，已全额计提减值准备，账面净值为零。根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》规定，从2018年1月1日开始将其分类至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。

### 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

本公司不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债主要包括应收款项、应付款项、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款和应付债券等。不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债账面价值和公允价值相差很小。

## 十一、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	6,245,121,836.00	38.67%	38.67%

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中国航空科技工业股份有限公司	6,245,121,836.00	0.00	0.00	6,245,121,836.00

## 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
中航海信光电技术有限公司	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

## 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

## 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	979,281.21			432,906.52
航空工业其他所属单位	材料采购	24,280,366.16			21,023,915.96
航空工业其他所属单位	试验费、培训费、工程款及劳务费	419,619.98			594,940.23
中航海信光电技术有限公司	材料采购	87,828,505.62			89,415,872.00
西安富士达微波技术有限公司	材料采购、接受劳务	16,857,509.24			22,912,602.34

西安创联电镀有限责任公司	材料采购	3,822,628.04			0
--------------	------	--------------	--	--	---

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	179,559,049.07	155,026,724.45
航空工业其他所属单位	销售商品	638,790,820.08	512,837,100.38
中航海信光电技术有限公司	销售商品	662,350.45	794,606.44
西安富士达微波技术有限公司	销售商品、提供劳务	262,135.92	547,335.38

**(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				
中航工业集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2019年12月11日	2020年12月11日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2019年12月9日	2020年12月9日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2020年4月8日	2021年4月8日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	15,000,000.00	2020年6月10日	2021年6月10日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2020年5月20日	2021年5月20日	信用借款
拆出				
无				

**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中航科工及所属单位	348,424,709.81	16,535,633.45	281,363,551.92	9,332,994.55
应收账款	航空工业其他所属单位	1,093,080,809.24	52,127,654.48	811,129,175.18	30,522,861.24
应收账款	中航海信光电技术有限公司	712,466.00	35,623.30	198,574.00	9,928.70
应收账款	西安富士达微波技术有限公司	0.00		6,891.96	344.60
应收票据	中航科工及所属单位	72,124,219.20		118,630,952.52	0.00
应收票据	航空工业其他所属单位	246,003,181.57		327,642,560.47	0.00
应收票据	中航海信光电技术有限公司	118,149.00		618,113.00	0.00

预付账款	中航科工及所属单位	3,464.69		466,453.83	0.00
预付账款	航空工业其他所属单位	272,221.62		4,772,050.64	0.00
其他应收款	中国航空工业集团有限公司	511,519.00		511,519.00	0.00
其他应收款	中航科工及所属单位	0.00		152,661.90	0.00
其他应收款	航空工业其他所属单位	368,477.72	77,653.71	183,730.15	155,935.57
其他应收款	中航海信光电技术有限公司	103,116.59	82,493.27	103,116.59	51,558.30
应收利息	中航工业集团财务有限责任公司	0.00		4,855,264.67	0.00
应收股利	中航海信光电技术有限公司	7,605,700.00		0.00	0.00

## (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	1,140,716.15	696,523.64
应付账款	航空工业其他所属单位	13,248,478.95	16,161,604.26
应付账款	中航海信光电技术有限公司	33,910,185.81	13,346,288.85
应付账款	西安创联电镀有限责任公司	3,339,215.09	89,916.94
应付账款	西安富士达微波技术有限公司	8,438,615.55	16,484,094.34
应付账款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	0.00	37,982.89
应付票据	中航科工及所属单位	0.00	176,980.00
应付票据	航空工业其他所属单位	17,954,254.64	25,547,127.54
应付票据	中航海信光电技术有限公司	54,234,135.64	65,844,459.77
应付票据	西安富士达微波技术有限公司	8,874,454.40	12,833,712.75
合同负债	中航科工及所属单位	132,126.00	2,237.00
合同负债	航空工业其他所属单位	1,581,780.28	1,685,751.01
其他应付款	航空工业其他所属单位	0.00	24,000.00
其他应付款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	0.00	25,445.98
应付利息	中航工业集团财务有限责任公司	0.00	790,130.17
应付股利	中国航空工业集团有限公司	5,940,800.00	0.00

## 十二、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	727,294,308.51
公司本期行权的各项权益工具总额	54,560,380.81
公司本期失效的各项权益工具总额	460,263.96
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	见 2. 以权益结算的股份支付情况
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	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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	111,112,162.39
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	79,481,329.46

本公司2017年1月18日第五届董事会第六次会议审议通过《关于向公司A股限制性股票激励计划（第一期）激励对象授予限制性股票的议案》。根据本公司2017年第一次临时股东大会的授权，董事会同意向公司A股限制性股票激励计划（第一期）266名激励对象授予限制性股票5,957,200.00股，授予日为2017年1月18日，授予价格为28.19元/股，占授予日本公司总股本0.9887%。授予日起2年（24个月）为限制性股票禁售期。禁售期内，激励对象获授的限制性股票（及就该股票分配的股息红利）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2017年2月14日，本公司已到股权激励对象认缴的股款人民币167,933,468.00元，其中股本5,957,200.00元，资本公积161,976,268.00元。上述股款已经致同会计师事务所验证并出具【致同验字(2017)第410ZC0082】号验资报告。

根据2017年5月5日《2016年年度权益分派实施公告》，本公司以资本公积金向全体股东每10股转增3.00股，转增基准日期为2017年5月11日，变更后限制性股票数量变更为7,744,360.00股。授予日至资产负债表日，共有4名激励对象离职，本公司以21.6846元/股的价格回购限制性股票共计72,800.00股。截止2018年12月31日，本公司发行在外的限制性股票的股数为7,671,560.00股。

本公司2019年1月21日第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议审议通过《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意公司限制性股票激励计划（第一期）的262名激励对象在第一个解锁期实际可解锁获授限制性股票共计2,548,395股。

2名限制性股票激励对象因绩效考核未达标，不满足激励计划的相关规定，第一个解锁期的限制性股票未能全部解锁，共计6,234股，因公司2019年5月17日实施了2018年年度权益分派方案，回购股数增至8,104股，由公司进行回购注销。截止2019年12月31日，本公司发行在外的限制性股票的股数为6,652,011.00股。

本公司2019年11月26日第五届董事会第三十三次会议审议通过《关于向公司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》。根据本公司2019年第三次临时股东大会的授权，董事会同意向公司A股限制性股票激励计划（第二期）1182名激励对象授予限制性股票3149.34万股，公告授予日为2019年12月26日。授予价格为23.34元/股，占授予日本公司总股本2.9429%。授予日起2年（24个月）为限制性股票禁售期。禁售期内，激励对象获授的限制性股票（及就该股票分配的股息红利）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，本公司已收到1164位股权激励对象新增出资款人民币727,294,308.51元，其中股本31,041,157元，资本公积696,253,151.51元。上述股款已经致同会计师事务所验证并出具【致同验字(2020)XYH/2020XAA40002】号验资报告。

本公司2020年1月20日第五届董事会第三十五次会议、第五届监事会第十七次会议审议通过《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》，A股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件已经满足，公司262名激励对象在第二个解锁期实际可解锁共计3,321,018股限制性股票。2名限制性股票激励对象因绩效考核未达标，不满足激励计划的相关规定，限制性股票未能全部解锁，共计23,547股，由公司回购注销。截止2020年6月30日，本公司发行在外的限制性股票的股数为34,348,602股。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

## 十三、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

无

### 2、或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、资产负债表日后事项

无

## 十五、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

本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，负责在洛阳和深圳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子公司深圳分部指深圳翔通和中航精密，即负责深圳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	分部间抵销	合计
营业收入	3,827,877,559.52	-137,765,688.45	4,809,927,826.11

## 十六、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	18,836,525.30	0.42%	10,222,718.55	54.27%	8,613,806.75	18,846,388.30	0.59%	10,232,581.55	54.29%	8,613,806.75
其中：										
单项金额重大	15,604,019.84	0.35%	7,411,166.22	47.50%	8,192,853.62	15,604,019.84	0.49%	7,411,166.22	47.50%	8,192,853.62
单项金额不重大	3,232,505.46	0.07%	2,811,552.33	86.98%	420,953.13	3,242,368.46	0.10%	2,821,415.33	87.02%	420,953.13
按组合计提坏账准备的应收账款	4,425,311,578.34	99.58%	239,530,419.86	5.41%	4,185,781,158.48	3,179,562,223.90	99.41%	154,640,081.36	4.86%	3,024,922,142.54
其中：										
账龄组合	4,227,369,748.94	95.12%	239,530,419.86	5.67%	3,987,839,329.08	2,760,435,553.59	86.31%	154,640,081.36	5.60%	2,605,795,472.23
航信云信票据组合	197,941,829.40	4.45%	0.00	0.00%	197,941,829.40	419,126,670.31	13.10%	0.00	0.00%	419,126,670.31
合计	4,444,148,103.64	100.00%	249,753,138.41	5.62%	4,194,394,965.23	3,198,408,612.20	100.00%	164,872,662.91	5.15%	3,033,535,949.29

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	6,468,042.91	3,234,021.46	50.00%	预计部分无法收回
客户 2	5,245,684.90	786,852.74	15.00%	预计部分无法收回
客户 3	2,393,455.87	2,393,455.87	100.00%	预计无法收回
客户 4	1,496,836.16	996,836.16	66.60%	预计部分无法收回
客户 5	841,906.26	420,953.13	50.00%	预计部分无法收回
客户 6	798,950.20	798,950.20	100.00%	预计无法收回
客户 7	199,200.00	199,200.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	181,810.00	181,810.00	100.00%	预计无法收回
客户 9	139,637.00	139,637.00	100.00%	预计无法收回
客户 10	53,880.00	53,880.00	100.00%	预计无法收回
客户 11	53,700.00	53,700.00	100.00%	预计无法收回
客户 12	36,062.00	36,062.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	28,154.00	28,154.00	100.00%	预计无法收回
客户 14	899,206.00	899,206.00	100.00%	预计无法收回
合计	18,836,525.30	10,222,718.55	--	--

按组合计提坏账准备: 按账龄组合计提应收账款坏账

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	3,961,575,409.76	197,957,611.38	5.00%
1-2 年	220,671,497.59	22,067,149.76	10.00%
2-3 年	34,544,421.84	10,363,326.55	30.00%
3-4 年	2,341,489.31	1,170,744.66	50.00%
4-5 年	1,326,714.63	1,061,371.70	80.00%
5 年以上	6,910,215.81	6,910,215.81	100.00%
合计	4,227,369,748.94	239,530,419.86	--

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,160,946,364.26
1 至 2 年	233,361,936.17
2 至 3 年	37,102,169.74
3 年以上	12,737,633.47
3 至 4 年	2,548,765.31
4 至 5 年	1,770,225.10
5 年以上	8,418,643.06
合计	4,444,148,103.64

**(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	
应收账款坏账准备	164,872,662.91	100,358,749.96	15,478,274.46			249,753,138.41
合计	164,872,662.91	100,358,749.96	15,478,274.46			249,753,138.41

**(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	272,925,896.84	6.14%	13,646,294.84
客户 2	156,909,422.97	3.53%	7,041,007.30
客户 3	96,254,185.97	2.17%	4,878,232.14
客户 4	88,037,890.36	1.98%	4,401,894.52
客户 5	87,553,854.00	1.97%	3,827,692.70
合计	701,681,250.14	15.79%	

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,332,362.16	11,078,997.52

应收股利	25,514,426.37	
其他应收款	29,222,052.28	20,274,028.06
合计	59,068,840.81	31,353,025.58

## (1) 应收利息

### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	4,332,362.16	11,078,997.52
合计	4,332,362.16	11,078,997.52

### 2) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

## (2) 应收股利

### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
沈阳兴华航空电器有限责任公司	10,059,200.00	
中航海信光电技术有限公司	7,605,700.00	
中航光电精密电子(深圳)有限公司	1,814,364.99	
深圳市翔通光电技术有限公司	5,661,000.00	
泰兴航空光电技术有限公司	374,161.38	
合计	25,514,426.37	

### 2) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

## (3) 其他应收款

### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	17,038,532.69	15,575,779.37
往来款	6,802,450.30	4,697,557.73
政府补助	10,000,000.00	
出口退税款		3,599,588.44
合计	33,840,982.99	23,872,925.54

## 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)	
2020 年 1 月 1 日余额		3,598,897.48	0.00	3,598,897.48
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		1,813,860.62	0.00	1,813,860.62
本期转回		793,827.39	0.00	793,827.39
2020 年 6 月 30 日余额		4,618,930.71	0.00	4,618,930.71

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	20,561,429.52
1 至 2 年	123,589.52
2 至 3 年	3,287,823.28
3 年以上	9,868,140.67
3 至 4 年	4,734,971.82
4 至 5 年	1,623,921.12
5 年以上	3,509,247.73
合计	33,840,982.99

## 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	3,598,897.48	1,813,860.62	793,827.39			4,618,930.71
合计	3,598,897.48	1,813,860.62	793,827.39			4,618,930.71

## 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
洛阳市财政局	应收补助款	10,000,000.00	1年以内	29.55%	0.00
新区建设农民工工资保证金	押金保证金	3,379,861.00	3-4年	9.99%	0.00
东莞大信装饰礼品有限公司	押金保证金	3,162,823.28	2-3年	9.35%	0.00
安徽省招标集团股份有限公司	押金保证金	1,736,300.00	1年以内	5.13%	0.00
郑州煤机液压电控有限公司（郑州煤矿机械集团股份有限公司）	押金保证金	593,978.00	1年以内	1.76%	0.00
合计	--	18,872,962.28	--	55.77%	0.00

## 5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
洛阳市财政局	大企业补贴	10,000,000.00	1年以内	预计9月收款，1000万元，洛阳市科技局文件

## 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	675,400,228.88		675,400,228.88	630,986,888.28		630,986,888.28
对联营、合营企业投资	129,842,065.24		129,842,065.24	126,108,804.40		126,108,804.40
合计	805,242,294.12		805,242,294.12	757,095,692.68		757,095,692.68

## (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公司	243,208,895.96				5,493,515.74	248,702,411.70	
中航富士达科技股份有限公司	164,837,110.47				4,500,836.55	169,337,947.02	
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	124,053,670.58				4,328,051.67	128,381,722.25	
中航精密电子(深圳)有限公司	26,783,020.27	26,993,525.00			1,236,564.99	55,013,110.26	
泰兴航空光电技术有限公司	25,500,000.00				1,087,933.15	26,587,933.15	
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	36,604,191.00				772,913.50	37,377,104.50	
合计	630,986,888.28	26,993,525.00			17,419,815.60	675,400,228.88	

## (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											
中航海信 光电技术 有限公司	126,108,8 04.40			11,338,96 0.84			-7,605,70 0.00			129,842,0 65.24	
小计	126,108,8 04.40			11,338,96 0.84			-7,605,70 0.00			129,842,0 65.24	
二、联营企业											
无											
合计	126,108,8 04.40			11,338,96 0.84			-7,605,70 0.00			129,842,0 65.24	

## 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	3,633,315,845.20	2,370,646,085.87	3,487,172,408.92	2,305,106,349.39
其他业务	194,561,714.32	171,144,625.19	149,578,369.68	136,566,999.21
合计	3,827,877,559.52	2,541,790,711.06	3,636,750,778.60	2,441,673,348.60

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

## 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	31,041,492.77	25,961,769.37
权益法核算的长期股权投资收益	10,657,799.61	9,401,532.94
合计	41,699,292.38	35,363,302.31

## 十七、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
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	420,221.24	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	25,797,441.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,051,043.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,630,881.56	
减：所得税影响额	4,621,406.15	
少数股东权益影响额	3,631,739.78	
合计	22,646,442.43	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

□ 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	7.77%	0.6177	0.6177
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.50%	0.5965	0.5965

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、报告期内，在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件的正本及公告原稿。
- 三、载有董事长签名的2020年半年度报告文本原件。
- 四、以上备查文件的备置地点：股东与证券事务办公室。