

# 中航光电科技股份有限公司

## 2019 年半年度报告

2019 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 .....	25
第七节 优先股相关情况 .....	29
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	30
第九节 公司债相关情况 .....	32
第十节 财务报告 .....	36
第十一节 备查文件目录 .....	136

## 释义

释义项	指	释义内容
中航光电、公司、本公司	指	中航光电科技股份有限公司
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
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
信永中和、审计机构	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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 Optronic 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 2018 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 2018 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）	4,596,659,434.77	3,584,825,699.13	28.23%
归属于上市公司股东的净利润（元）	573,001,673.09	465,349,454.93	23.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	560,338,840.51	456,027,923.98	22.87%
经营活动产生的现金流量净额（元）	219,059,799.38	-122,690,210.38	278.55%
基本每股收益（元/股）	0.5614	0.4553	23.30%
稀释每股收益（元/股）	0.5492	0.4518	21.56%
加权平均净资产收益率	9.06%	9.10%	-0.04%
	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）	14,387,192,783.81	13,285,987,801.20	8.29%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,572,863,861.99	6,046,692,744.21	8.70%

注：公司于报告期内完成 2018 年度资本公积转增资本方案，根据会计准则的规定，上年同期基本每股收益、稀释每股收益按照新股本调整并列报。

#### 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：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	421,027.46	
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）	11,381,075.60	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,593,102.51	
减：所得税影响额	2,936,706.83	
少数股东权益影响额（税后）	3,795,666.16	
合计	12,662,832.58	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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	无重大变化

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司持续培育新的经济增长点，增强发展后劲，核心连接技术取得多项突破，核心关键技术工艺水平、核心制造能力不断提升。流体连接器、高速背板连接器、光纤连接器、深水密封连接器等多个产品方向取得技术突破；机加、玻璃烧结、表面处理、模塑、装配方面通过多项工艺能力攻关；持续推进自动化、信息化技术融合，核心制造能力进一步提升。

公司持续巩固和提升防务领域行业地位，不断扩大国内国际民用高端市场份额。成功助力长征十一号“一箭七星”首次海上发射；组织召开“防务装备互连技术研讨会—第二届车载信息化系统互连技术研讨会”，市场影响力进一步提升。

作为中国电子元件行业协会电接插元件分会理事长单位，牵头推动同业内企业合作，加快推动团体标准的建设和申报工作，行业影响力逐步增强。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，公司坚持党的领导，围绕董事会确定的年度经营目标，以客户为中心，坚持专业化发展，加强国际化开拓，各方面工作有序推进。经营效益稳步提升，实现营业总收入459,665.94万元，同比增长28.23%，实现利润总额67,231.97万元，同比增长22.65%，实现归属于上市公司股东的净利润57,300.17万元，同比增长23.13%。

报告期内，公司紧跟内外部环境变化，启动编制“十四五”规划纲要。长远谋划能力布局方案，筹划国际本地化建设项目。持续推进子公司股权优化和业务整合，提高公司整体价值创造能力和综合竞争力。聚焦连接主业，积极寻求投资机会，挖掘具有良好前景的优质科技企业。

技术领先创新方面，公司聚焦高端科技前沿、高端市场需求和高端连接产品，谋划多项重大科研项目，在流体连接器、高速背板连接器、光纤连接器、深水密封连接器等多个产品方向取得技术突破。核心工艺能力提升方面，初步建立核心工艺能力建设长效机制，在机加、玻璃烧结、表面处理、模塑、装配方面通过多项工艺能力攻关。核心制造能力提升方面，持续推进自动化、信息化技术融合，核心制造能力进一步提升。

市场开拓方面，防务和民品市场订单持续较快增长。防务领域，紧跟国家重点项目，成功助力长征十一号“一箭七星”首次海上发射；组织召开“防务装备互连技术研讨会—第二届车载信息化系统互连技术研讨会”，加强了连接技术与车载信息系统的对接。通讯领域，聚焦高速连接器、光互连背板等高端产品，跟进5G、数据中心、云计算等新一代通讯技术发展，围绕客户重点项目，开展多项产品研发项目并取得订货。新能源汽车领域，围绕高压大电流连接器产品，巩固国内自主品牌车企市场的基础上，成功与国外车企进行合作。

供应链管理提升方面，从供应链全过程进行系统分析及规划，不断完善面向市场和客户的科学规范、优质高效、安全可靠的供应链管理体系。质量提升方面，不断完善公司质量管理体系，开展内外部质量问题归零管理工作，强化质量职责和责任追究。成本效率管控方面，对标一流企业，建立健全公司成本效率指标和管理体系，着力推进产品全价值链全生命周期成本管控。

### 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：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	4,596,659,434.77	3,584,825,699.13	28.23%	
营业成本	3,068,370,519.21	2,376,235,029.71	29.13%	
销售费用	175,665,883.32	143,190,589.02	22.68%	
管理费用	189,864,021.44	181,671,202.85	4.51%	
财务费用	22,763,576.95	6,970,448.47	226.57%	较上年同期新增可转债利息
所得税费用	54,351,140.68	58,149,796.98	-6.53%	
研发投入	403,861,454.46	261,521,301.61	54.43%	企业研发项目投入增加
经营活动产生的现金流量净额	219,059,799.38	-122,690,210.38	278.55%	1.增加应付票据结算；2.票据到期增加

投资活动产生的现金流量净额	-190,787,954.86	-148,952,158.81	-28.09%	
筹资活动产生的现金流量净额	-184,973,949.77	49,630,800.12	-472.70%	偿还长、短期借款
现金及现金等价物净增加额	-152,495,714.07	-210,294,039.73	27.48%	

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：人民币元

	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	4,596,659,434.77	100%	3,584,825,699.13	100%	28.23%
分行业					
其中：连接器	4,536,117,429.78	98.68%	3,539,701,490.32	98.74%	28.15%
其他行业	60,542,004.99	1.32%	45,124,208.81	1.26%	34.17%
分产品					
电连接器及集成组件	3,593,532,159.12	78.18%	2,726,712,537.14	76.06%	31.79%
光器件及光电设备	818,565,435.27	17.81%	737,828,064.78	20.58%	10.94%
流体、齿科及其他产品	184,561,840.38	4.02%	120,285,097.21	3.36%	53.44%
分地区					
中国大陆	4,194,540,548.32	91.25%	3,262,632,198.06	91.01%	28.56%
港澳台及其他国家和地区	402,118,886.45	8.75%	322,193,501.07	8.99%	24.81%

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：人民币元

	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	4,536,117,429.78	3,033,447,613.24	33.13%	28.15%	29.19%	-0.53%
分产品						
电连接器及集成组件	3,593,532,159.12	2,250,741,172.44	37.37%	31.79%	32.03%	-0.12%
光器件及光电设备	818,565,435.27	686,826,117.96	16.09%	10.94%	15.65%	-3.41%
分地区						
中国大陆	4,194,540,548.32	2,715,233,154.34	35.27%	28.56%	29.07%	-0.25%

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

单位：人民币元

	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	3,539,701,490.32	2,348,087,551.98	33.66%	17.90%	23.55%	-3.03%
分产品						
电连接器及集成组件	2,726,712,537.14	1,704,688,563.60	37.48%	10.60%	14.00%	-1.86%
光器件及光电设备	737,828,064.78	593,895,046.95	19.51%	42.93%	49.65%	-3.62%
分地区						
中国大陆	3,262,632,198.06	2,103,758,559.31	35.52%	17.58%	21.64%	-2.16%

变更口径的理由

报告期内,公司对“分产品”统计口径做出调整。与2018年报告相比,“电连接器、线缆组件及集成产品”合并调整为“电连接器及集成组件”。2018年相关数据已按照新统计口径调整。

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：人民币元

	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	2,549,816,738.63	17.72%	1,433,566,966.90	12.79%	4.93%	无重大变动
应收账款	5,107,886,527.45	35.50%	4,021,125,440.88	35.88%	-0.38%	无重大变动
存货	2,118,711,156.13	14.73%	1,798,617,591.57	16.05%	-1.32%	无重大变动
投资性房地产	464,997.18	0.00%	491,686.03	0.00%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	127,476,175.04	0.89%	103,950,837.52	0.93%	-0.04%	无重大变动
固定资产	1,785,442,720.72	12.41%	1,392,119,949.86	12.42%	-0.01%	无重大变动
在建工程	245,850,966.24	1.71%	399,751,891.40	3.57%	-1.86%	无重大变动
短期借款	1,100,930,344.22	7.65%	1,206,816,580.93	10.77%	-3.12%	无重大变动

长期借款	3,000,000.00	0.02%	112,500,000.00	1.00%	-0.98%	无重大变动
------	--------------	-------	----------------	-------	--------	-------

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 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29,908,001.35元；长期借款偿债准备金人民币25,794,589.02元为受限资金。
2. 应收银行承兑汇票15,423,157.65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

### 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、证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

### 6、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。

### 7、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
报告期投入募集资金总额	10,559.96
已累计投入募集资金总额	67,069.95
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	
2019 年上半年度公司从募集资金专户支出资金 8,559.96 万元用于募集资金投资项目建设、支出资金 2,000.00 万元用于补充流动资金、18,800.00 万元用于暂时补充流动资金。	

**(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	8,147.15	30,810.09	51.50%	2020年06月01日	1,387.35	不适用	否
光电技术产业基地项目(二期)	否	34,000	34,000	412.81	1,259.86	3.71%	2021年06月01日	0	不适用	否
流动资金	否	35,000	35,000	2,000	35,000	100.00%	2021年06月01日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	130,000	128,822	10,559.96	67,069.95	--	--	1,387.35	--	--
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。
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	暂时性补充流动资金 188,000,000.00 元，定存未到期 100,000,000.00 元，其余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

### (4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
可转换公司债券募集资金投资项目	2019 年 08 月 24 日	详见 2019 年 8 月 24 日披露在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网的《关于 2019 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

## 8、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：人民币元

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	1,791,763,665.62	612,019,674.74	465,445,998.29	55,579,026.72	54,232,047.04
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	65,720,000.00	580,011,408.10	288,034,959.45	273,335,115.56	41,878,284.82	37,640,620.48
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	374,320,960.62	185,213,293.81	178,360,269.01	19,269,948.58	16,498,489.52
中航海信光电技术有限公司	合营公司	光电子器件，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	286,237,588.92	240,225,744.36	83,945,652.12	22,666,650.39	18,820,956.49

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、市场竞争风险

随着竞争环境的开放和连接产品集成化、智能化程度的提高，吸引产业链上下游企业纷纷开展业务延伸，线缆组件和集

成互连产品竞争者逐步多样化。国家军民融合战略深入推进，各项政策加快修订落地，民营企业进入军工领域的步伐进一步加快，市场竞争格局将更加复杂，公司可能面临新的竞争对手带来的竞争风险。

措施：公司将依照既定的发展战略及经营策略，持续强化并充分利用自身优势，提升技术创新能力，加强市场客户开拓，优化运营管理，强化核心竞争优势，积极应对市场竞争。

## 2、中美贸易摩擦可能带来的风险

今年以来，中美贸易摩擦逐渐成为常态，世界经济运行风险和不确定性上升。公司连接器产品属于基础电子元器件，下游市场领域广泛，与宏观经济环境紧密相连。目前阶段下，由于公司直接出口至美国的商品占比较低，加征关税对公司的影响有限。如后续中美贸易摩擦进一步升级，将对公司生产经营带来一定不确定性风险。

措施：公司将持续密切关注事态的进展，动态进行风险评估，制定专项应对方案，通过加强自身产品技术能力、加快国际化布局、强化供应链风险防控等措施来应对。

## 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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	63.53%	2019 年 01 月 09 日	2019 年 01 月 10 日	巨潮资讯网《2019 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-002）
2018 年度股东大会	年度股东大会	66.09%	2019 年 04 月 17 日	2019 年 04 月 18 日	巨潮资讯网《2018 年度股东大会决议公告》（公告编号：2019-029）

#### 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、本报告期利润分配或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1月21日，公司召开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，审议通过了《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》，详细情况见公司于2019年1月22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）第一个解锁期解锁条件成就的公告》（2019-006）。本次解除限售的股份上市流通日期为2019年3月25日，详细情况见公司于2019年3月22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）第一个解锁期解锁股份上市流通的公告》（2019-022）。

2019年4月17日召开的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》。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，有2位激励对象2017年度个人绩效考核结果未达到100%解锁条件，根据《公司A股限制性股票激励计划（第一期）草案修订稿》和《A股限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）》的有关规定，其第一个解锁期的限制性股票有40%未解锁，共计6,234股，将由公司进行回购注销。详细情况见公司于2019年4月18日披露于中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》（2019-030）。因2019年5月17日公司实施每10股转增3股派1元人民币现金（含税）的2018年度权益分派方案，回购股数由

6,234股变为8,104股,截至2019年8月14日,公司已完成注销手续,详细情况见公司于2019年8月15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》(2019-052)。

### 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	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航空工业所属企业及受托管理的科研院所	同一实际控制人	销售	向关联方销售产品	市场定价	市场价	66,786.38	14.53%	140,386	否	合同约定	市场价	2019年03月21日	详见公司于2019年3月21日披露在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网的《关于2019年度日常关联交易预计的公告》。
合计				--	--	66,786.38	--	140,386	--	--	--	--	--
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2019年度与航空工业下属单位发生日常销售商品关联交易140,386万元,截至2019年6月30日实际发生额为66,786.38万元。									
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

公司报告期无其他重大关联交易。

### 十四、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(协议签署日)	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	300	2018年9月26日	300	连带责任保证	3年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	300	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	300
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	0
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	300	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	300
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	0.05%		
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	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 (E)	0		
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0		
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无		
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无		

## (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、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。

## 十五、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	3	高新区厂区1个排污口位于厂区东侧，洛龙区厂区2个排污口位于厂区东南和东北部	0.007~0.417mg/L	0.5mg/L	10.5 千克	--	无
	铜				0.147~0.447mg/L	1.0mg/L	19.86 千克	--	无
	氰化物				0.119 mg/L~0.261mg/L	1.0mg/L	24.24 千克	--	无
	化学需氧量				64 mg/L~264mg/L	350mg/L	21.068 吨	--	无
	电镀污泥	转移至有资质的单位处置	--	--	--	--	51.16 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	未检出~0.04mg/L	0.05 mg/L	0.52 千克	--	无
	铬				0.40~0.70 mg/L	1 mg/L	6.3 千克	--	无
	化学需氧量				52~102 mg/L	300 mg/L	5 吨	--	无
	电镀污泥	转移至有资质的单位处置	--	--	--	--	20.18 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，在高新区和洛龙区两个厂区建设了两座废水处理站，配有齐全的废水收集、处理、监测和应急防控等设备设施，报告期内两座污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。洛龙区的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。针对公司表面处理及喷漆涂工艺废气，公司配套了喷淋式废气净化塔、活性炭吸附装置等设备设施，定期维护更换滤料，2019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，沈阳兴华建立污水站一座，含一类污染物首先经过预处理后再与其余电镀废水混合进入公司污水处理站。针对固体危险废物，沈阳兴华建有废乳化液、废切削液收集池及危险废物暂存间，暂存间地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，危险废物暂存间周围设置围墙或其它防护栅栏，并设有应急防护设施，定期监测维护，确保环境安全。

#### 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

有限责任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责任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。2019年上半年经监测机构监测公司及控股子公司各项污染物全部达标排放。

#### 其他应当公开的环境信息

报告期内，公司及子公司未发生环境污染事故，未受到环保部门行政处罚。无其他应当公开的环境信息。

#### 其他环保相关信息

公司高度重视环境保护工作，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，积极推进生产与和谐发展。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 十六、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
2019-001	2019-01-07	关于回购股份事项前十大无限售条件股东持股信息公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-002	2019-01-10	2019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
2019-003	2019-01-22	第五届董事会第二十三次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-004	2019-01-22	关于修订《回购公司股份预案》的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-005	2019-01-22	关于回购公司股份的预案（修订稿）	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-006	2019-01-22	限制性股票股权激励计划（第一期）第一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
2019-007	2019-01-22	关于回购注销部分限制性股票的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-008	2019-01-22	第五届监事会第十七次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-009	2019-01-25	关于注销非公开发行股票募集资金专户的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-010	2019-01-29	回购报告书	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-011	2019-02-01	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-012	2019-02-27	2018年度业绩快报	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-013	2019-03-01	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-014	2019-03-21	第五届董事会第二十四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-015	2019-03-21	2018年度募集资金存放与使用情况的专项报告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-016	2019-03-21	关于2019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
2019-017	2019-03-21	2018年年度报告摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2019-018	2019-03-21	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
2019-019	2019-03-21	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
2019-020	2019-03-21	第五届监事会第十八次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-021	2019-03-21	关于在2019年4月17日召开公司2018年度股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-022	2019-03-22	限制性股票股权激励计划（第一期）第一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
2019-023	2019-03-26	关于举行2018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
2019-024	2019-03-27	关于首次回购公司股份的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-025	2019-04-02	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-026	2019-04-04	关于监事辞职的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-027	2019-04-12	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
2019-028	2019-04-16	第五届董事会第二十五次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-029	2019-04-18	2018年度股东大会决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-030	2019-04-18	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
2019-031	2019-04-26	第五届董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
2019-032	2019-04-26	2019年第一季度报告正文	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-033	2019-04-26	第五届监事会第十九次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-034	2019-05-06	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-035	2019-05-06	关于光电转债开始转股的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-036	2019-05-07	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-037	2019-05-10	关于光电转债暂停转股的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-038	2019-05-13	2018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
2019-039	2019-05-13	关于光电转债转股价格调整的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-040	2019-05-16	关于光电转债恢复转股的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-041	2019-06-04	关于股份回购的进展公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-042	2019-06-20	关于控股股东增持计划实施期限届满及增持计划完成的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2019-043	2019-06-24	关于参加河南上市公司网上集体接待日活动的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 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	8,450,675	1.07%	0	0	1,810,548	-2,415,518	-604,970	7,845,705	0.76%
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	8,450,675	1.07%	0	0	1,810,548	-2,415,518	-604,970	7,845,705	0.76%
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	8,450,675	1.07%	0	0	1,810,548	-2,415,518	-604,970	7,845,705	0.76%
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	782,490,234	98.93%	0	0	235,383,033	2,419,160	237,802,193	1,020,292,427	99.24%
1、人民币普通股	782,490,234	98.93%	0	0	235,383,033	2,419,160	237,802,193	1,020,292,427	99.24%
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	790,940,909	100.00%	0	0	237,193,581	3,642	237,197,223	1,028,138,132	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2019年上半年公司股份变动系公司限制性股票解锁、公司实施2018年度权益分派方案、可转换公司债券转股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2019年1月21日召开的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。

2018年度权益分派方案由2019年4月17日召开的2018年度股东大会审议通过。

根据《中航光电科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司发行的可转换公司债券自2019年5月9日开始转股。

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（第一期）第一次解锁股份上市流通日期为2019年3月25日。

2018年度权益分派股权登记日为：2019年5月16日，除权除息日为：2019年5月17日。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

截至2019年6月30日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为296,258股，购买的最高价为40.10元/股，购买的最低价为39.18元/股，支付总金额为11,776,930.10元（不含交易费用）。

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2018年度权益分派方案的实施及公司可转换公司债券转股，公司股本由790,940,909股增加到1,028,138,132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	363,392	49,784	90,714	404,322	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
陈戈	286,224	45,455	86,961	327,730	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
陈学永	286,224	45,455	86,961	327,730	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
刘阳	286,190	43,290	82,022	324,922	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
赵勇	143,000	47,619	44,044	139,425	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
李森	136,500	45,455	42,043	133,088	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
王艳阳	130,000	43,290	40,040	126,750	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
曹贺伟	128,335	0	94,112	222,447	高管锁定股	不适用
张新波	123,500	41,126	38,038	120,412	持有限制性股票及高管锁定股	2019年3月25日
其他股权激励对象	6,567,310	2,186,921	1,338,490	5,718,879	持有限制性股票	2019年3月25日
合计	8,450,675	2,548,395	1,943,425	7,845,705	--	--

### 3、证券发行与上市情况

报告期内公司不存在证券发行与上市情况。

## 二、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	24,788	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	41.39%	425,546,654	98,203,074	0	425,546,654		
河南投资集团有限公司	国有法人	9.94%	102,246,512	24,094,041	0	102,246,512		
香港中央结算有限公司	境外法人	4.12%	42,403,716	26,390,601	0	42,403,716		
洛阳城市发展投资集团有限公司	国有法人	1.68%	17,290,390	3,990,090	0	17,290,390		
中国空空导弹研究院	国有法人	1.66%	17,016,397	3,926,861	0	17,016,397		
全国社保基金四零六组合	境内非国有法人	1.48%	15,170,345	-3,140,290	0	15,170,345		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.30%	13,339,001	3,078,231	0	13,339,001		
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	1.28%	13,191,455	271,002	0	13,191,455		
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.12%	11,498,998	2,126,992	0	11,498,998		
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	1.02%	10,531,143	-1,322,868	0	10,531,143		
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	425,546,654	人民币普通股	425,546,654					

河南投资集团有限公司	102,246,512	人民币普通股	102,246,512
香港中央结算有限公司	42,403,716	人民币普通股	42,403,716
洛阳城市发展投资集团有限公司	17,290,390	人民币普通股	17,290,390
中国空空导弹研究院	17,016,397	人民币普通股	17,016,397
全国社保基金四零六组合	15,170,345	人民币普通股	15,170,345
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	13,191,455	人民币普通股	13,191,455
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	11,498,998	人民币普通股	11,498,998
泰康人寿保险有限责任公司－投连－行业配置	10,531,143	人民币普通股	10,531,143
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及公司实施 2018 年度权益分派方案及所致。		

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。

### 三、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 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	414,689	124,407		539,096	149,500		129,631
赵勇	董事、总经理	现任	143,000	42,900		185,900	143,000		123,995
夏武	董事	现任		0					
王波	董事	现任		0					
何毅敏	董事	现任		0					
石银江	董事	现任		0					
付桂翠	独立董事	现任		0					
王会兰	独立董事	现任		0					
罗青华	独立董事	现任		0					
武兴全	监事会主席	现任		0					
王靖宇	监事	现任		0					
吴筠	监事	现任		0					
梁捷	职工监事	现任		0					
刘阳	副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	333,254	99,976		433,230	130,000		112,723
陈戈	副总经理	现任	336,132	100,841		436,973			118,359
陈学永	总工程师	现任	336,132	100,841		436,973	136,500		118,359
王艳阳	副总经理	现任	130,000	39,000		169,000	136,500		112,723
李森	副总经理	现任	136,500	40,951		177,451	136,500		118,359
韩丰	副总经理	现任		0					
张新波	总法律顾问	现任	123,500	37,050		160,550	123,500		107,086
曹贺伟	副总经理	现任	171,113	51,334		222,447			
合计	--	--	2,124,320	637,300	0	2,761,620	955,500	0	941,235

## 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
何毅敏	董事	被选举	2019 年 01 月 09 日	2019 年第一次临时股东大会选举产生
张新波	总法律顾问	聘任	2019 年 01 月 21 日	第五届董事会第二十三次会议聘任
曹贺伟	职工代表监事	离任	2019 年 04 月 11 日	因工作分工变动
魏于冰	职工代表监事	被选举	2019 年 04 月 11 日	职工代表大会被选举
曹贺伟	副总经理	聘任	2019 年 04 月 15 日	第五届董事会第二十五次会议聘任

## 第九节 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是

### 一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
中航光电科技股份有限公司可转换公司债券	光电转债	128047	2018年11月05日	2024年11月05日	129,988.12	第一年 0.20%、 第二年 0.50%、 第三年 1.00%、 第四年 1.50%、 第五年 1.80%、 第六年 2.00%	本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转换公司债券本金和最后一年利息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	不适用						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内未到付息兑付日。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）	不适用						

#### （一）报告期末前十名可转换公司债券持有人的名单和持有量

前十名可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（张）	持有比例（%）
中国航空科技工业股份有限公司	959, 502.00	7.38
光大证券股份有限公司	479, 450.00	3.69
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·陕邮1号单一资金信托	455, 374.00	3.50
泰康资产信用增利固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	441, 196.00	3.39
中国银行股份有限公司—海富通纯债债券型证券投资基金	402, 000.00	3.09
泰康养老保险股份有限公司—汇选悦泰个人养老保障管理产品	339, 767.00	2.61
中国银行—易方达稳健收益债券型证券投资基金	328, 303.00	2.53
基本养老保险基金三零七组合	303, 498.00	2.33

泰康资产管理有限责任公司—开泰—稳健增值投资产品	259,615.00	2.00
长城证券股份有限公司	238,420.00	1.83

## (二) 可转换公司债券发行后累计转股的情况

本次公司发行的可转换公司债券转股期为 2019 年 5 月 9 日，截至 2019 年 6 月 28 日，光电转债因转股减少 118,800 元 (1,188 张)，转股数量为 3,642 股，剩余可转债余额为 1,299,881,200 元 (12,998,812 张)。

## (三) 转股价格历次调整情况

公司可转债初始转股价格为 40.26 元/股，因公司实施了 2018 年年度权益分派方案，根据可转债相关规定，光电转债的转股价格由原 40.26 元/股调整为 30.87 元/股，调整后的转股价格自 2019 年 5 月 17 日起生效。

## (四) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

## (五) 担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

## (六) 可转换公司债券其他情况说明

适用 不适用

## 二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	不适用	办公地址		联系人		联系人电话	
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	联合信用评级有限公司			办公地址	北京市朝阳区建外大街 2 号 PICC 大厦 12 层 (100022)		
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）					不适用		

## 三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	参见本报告第四节经营情况讨论与分析之“五、投资状况分析”募集资金使用情况部分。
期末账户余额（万元）	43,630.67
募集资金专项账户运作情况	参见本报告第四节经营情况讨论与分析之“五、投资状况分析”募集资金使用情况部分。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

## 四、公司债券信息评级情况

2019年5月16日,联合信用评级有限公司对公司主体长期信用状况和公司发行的可转换公司债券进行跟踪评级,并出具了《中航光电科技股份有限公司转换公司债券2019年跟踪评级报告》,根据该评级报告,中航光电主体信用级别为 AA+,评级展望为“稳定”;本次可转换公司债券信用级别为 AA+。与上一次评级结果相同。

## 五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司可转换公司债券偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

## 六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，公司未召开债券持有人会议。

## 七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

不适用

## 八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	194.94%	195.05%	-0.11%
资产负债率	50.55%	50.54%	0.01%
速动比率	159.91%	159.67%	0.24%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	13.34	24.28	-45.06%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用  不适用

EBITDA利息保障倍数比较上年同期下降45.06%，主要系13亿可转换债券企业贷息负债规模增长,利息费用总额增长所致。

## 九、公司逾期未偿还债项

适用  不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

## 十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

## 十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内，公司共申请银行授信额度629,000万元，授信额度已使用198,253万元,剩余授信额度430,747万元.报告期内，公司2019年1-6月偿还贷款72,500万元。

## 十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格按照公司可转债《募集说明书》的相关约定或承诺进行募集资金存放与使用。

## 十三、报告期内发生的重大事项

除本报告相关章节所述重要事项外，无其他重大事项。

## 十四、公司债券是否存在保证人

是  否

## 第十节 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：人民币元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：中航光电科技股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,549,816,738.63	2,699,661,993.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,826,824,202.57	2,321,483,775.79
应收账款	5,107,886,527.45	3,676,428,449.89
应收款项融资		
预付款项	71,862,252.56	48,091,827.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	52,628,109.10	44,853,783.19
其中：应收利息	7,155,807.53	2,377,668.86
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	2,118,711,156.13	1,964,827,913.84
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	62,018,595.44	77,021,088.06
流动资产合计	11,789,747,581.88	10,832,368,832.10
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	127,476,175.04	119,491,915.45
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	464,997.18	478,341.60
固定资产	1,785,442,720.72	1,381,235,542.12
在建工程	245,850,966.24	532,009,169.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	186,590,014.41	187,030,771.82
开发支出		
商誉	69,121,895.47	69,121,895.47
长期待摊费用	16,579,358.89	17,645,435.42
递延所得税资产	78,272,213.56	69,855,174.40
其他非流动资产	87,646,860.42	76,750,723.75
非流动资产合计	2,597,445,201.93	2,453,618,969.10
资产总计	14,387,192,783.81	13,285,987,801.20
流动负债：		
短期借款	1,100,930,344.22	1,140,000,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,680,992,669.10	1,208,016,115.77
应付账款	2,730,971,620.42	2,527,755,619.20
预收款项		
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	95,485,347.05	94,859,117.12
应交税费	39,571,218.12	33,610,624.30
其他应付款	166,049,019.63	243,126,828.61
其中：应付利息	6,933,053.13	2,992,253.33
应付股利	11,035,172.98	362,948.51
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债	121,421,937.43	125,709,227.11
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	112,500,000.00	180,691,700.00
其他流动负债		
流动负债合计	6,047,922,155.97	5,553,769,232.11
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,000,000.00	3,000,000.00
应付债券	1,057,492,744.05	1,031,674,946.84
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	-18,317,169.30	-22,010,257.35
长期应付职工薪酬	1,343,277.33	1,498,673.68
预计负债		

递延收益	165,154,472.81	131,034,544.75
递延所得税负债	16,605,736.26	16,262,238.79
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,225,279,061.15	1,161,460,146.71
负债合计	7,273,201,217.12	6,715,229,378.82
所有者权益：		
股本	1,028,130,028.00	790,940,909.00
其他权益工具	265,429,677.61	265,429,677.61
其中：优先股		
永续债		
资本公积	772,012,514.62	1,000,805,516.94
减：库存股	121,726,770.14	164,844,120.80
其他综合收益	-2,603,917.77	-2,608,001.72
专项储备	25,863,528.27	21,427,749.64
盈余公积	1,132,549,235.78	1,013,089,074.24
一般风险准备		
未分配利润	3,473,209,565.62	3,122,451,939.30
归属于母公司所有者权益合计	6,572,863,861.99	6,046,692,744.21
少数股东权益	541,127,704.70	524,065,678.17
所有者权益合计	7,113,991,566.69	6,570,758,422.38
负债和所有者权益总计	14,387,192,783.81	13,285,987,801.20

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	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,319,248,009.89	2,434,766,058.02
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,647,066,905.88	2,055,306,874.39
应收账款	3,807,094,838.17	2,664,360,641.43

应收款项融资		
预付款项	41,813,733.04	28,660,144.36
其他应收款	42,924,847.27	25,988,930.14
其中：应收利息	7,155,807.53	2,377,668.86
应收股利	15,017,797.27	
存货	1,605,299,222.69	1,455,390,933.90
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	138,236,734.47	158,614,460.19
流动资产合计	9,601,684,291.41	8,823,088,042.43
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	710,121,968.09	708,033,742.51
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	1,291,682,144.05	871,062,788.37
在建工程	236,370,478.85	522,402,681.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	112,335,186.80	112,036,148.48
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,085,221.73	8,774,800.93
递延所得税资产	48,347,618.80	42,563,753.82
其他非流动资产	78,647,116.05	68,365,056.47
非流动资产合计	2,486,589,734.37	2,333,238,971.93
资产总计	12,088,274,025.78	11,156,327,014.36

流动负债：		
短期借款	670,000,000.00	750,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,422,161,327.05	951,447,160.40
应付账款	2,169,645,245.00	2,057,441,806.07
预收款项		
合同负债	102,411,513.67	107,734,848.07
应付职工薪酬	55,622,420.40	53,521,214.12
应交税费	24,178,676.58	20,064,559.00
其他应付款	139,971,545.82	207,676,567.73
其中：应付利息	2,214,728.42	1,188,542.79
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		68,191,700.00
其他流动负债		
流动负债合计	4,583,990,728.52	4,216,077,855.39
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	1,057,492,744.05	1,031,674,946.84
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	-76,771,565.33	-82,923,362.51
长期应付职工薪酬	1,343,277.33	1,498,673.68
预计负债		
递延收益	95,017,330.19	59,700,356.93
递延所得税负债	15,387,865.51	13,201,433.30
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,092,469,651.75	1,023,152,048.24
负债合计	5,676,460,380.27	5,239,229,903.63
所有者权益：		

股本	1,028,130,028.00	790,940,909.00
其他权益工具	265,429,677.61	265,429,677.61
其中：优先股		
永续债		
资本公积	784,191,364.69	1,012,984,367.01
减：库存股	121,726,770.14	164,844,120.80
其他综合收益		
专项储备	24,063,386.75	20,589,009.85
盈余公积	1,132,549,235.78	1,013,089,074.24
未分配利润	3,299,176,722.82	2,978,908,193.82
所有者权益合计	6,411,813,645.51	5,917,097,110.73
负债和所有者权益总计	12,088,274,025.78	11,156,327,014.36

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	4,596,659,434.77	3,584,825,699.13
其中：营业收入	4,596,659,434.77	3,584,825,699.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,877,256,631.56	2,985,156,203.77
其中：营业成本	3,068,370,519.21	2,376,235,029.71
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,731,176.18	15,567,632.11
销售费用	175,665,883.32	143,190,589.02
管理费用	189,864,021.44	181,671,202.85
研发费用	403,861,454.46	261,521,301.61

财务费用	22,763,576.95	6,970,448.47
其中：利息费用	45,653,605.74	27,299,516.26
利息收入	21,428,929.54	8,016,427.30
加：其他收益	11,381,075.60	5,270,437.42
投资收益（损失以“-”号填列）	9,985,583.85	10,609,645.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,985,583.85	10,609,645.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	-68,853,037.97	-70,266,760.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,659,297.88	-4,557,666.23
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）	664,804,755.85	540,725,151.68
加：营业外收入	8,899,354.56	7,919,900.33
减：营业外支出	1,384,389.82	502,507.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	672,319,720.59	548,142,544.45
减：所得税费用	54,351,140.68	58,149,796.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	617,968,579.91	489,992,747.47
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	617,968,579.91	489,992,747.47
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	573,001,673.09	465,349,454.93
2.少数股东损益	44,966,906.82	24,643,292.54
六、其他综合收益的税后净额	7,357.40	39,937.96
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,083.95	22,168.79
（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	4,083.95	22,168.79

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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	4,083.95	22,168.79
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	3,273.45	17,769.17
七、综合收益总额	617,975,937.31	490,032,685.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	573,005,757.04	465,371,623.72
归属于少数股东的综合收益总额	44,970,180.27	24,661,061.71
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.5614	0.4553
（二）稀释每股收益	0.5492	0.4518

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	3,636,750,778.60	2,766,300,933.83
减：营业成本	2,441,673,348.60	1,829,015,417.62
税金及附加	9,880,810.66	10,683,783.40
销售费用	116,876,505.93	88,963,428.90
管理费用	116,074,185.41	108,505,597.68
研发费用	336,273,811.86	209,396,710.08
财务费用	8,628,179.40	-5,220,813.70
其中：利息费用	33,450,662.47	16,935,554.82
利息收入	20,902,826.77	7,536,681.56
加：其他收益	2,129,201.80	905,522.85
投资收益（损失以“-”号填列）	35,363,302.31	28,147,236.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,401,532.94	10,474,447.58
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）	-61,617,236.99	-55,276,007.41
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）	583,219,203.86	498,733,561.89
加：营业外收入	7,673,524.92	6,883,418.21
减：营业外支出	922,446.89	398,913.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	589,970,281.89	505,218,066.90
减：所得税费用	47,457,706.12	54,022,297.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	542,512,575.77	451,195,769.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	542,512,575.77	451,195,769.03
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	542,512,575.77	451,195,769.03
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.5277	0.4488
（二）稀释每股收益	0.5212	0.4380

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	3,085,596,568.22	2,657,062,041.60
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		
收到再保险业务现金净额		
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	3,648,546.34	2,485,383.52
收到其他与经营活动有关的现金	100,478,213.16	80,207,430.93
经营活动现金流入小计	3,189,723,327.72	2,739,754,856.05
购买商品、接受劳务支付的现金	1,703,636,727.72	1,675,654,918.48
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	970,522,705.89	857,931,209.91
支付的各项税费	120,878,491.23	142,792,722.58
支付其他与经营活动有关的现金	175,625,603.50	186,066,215.46
经营活动现金流出小计	2,970,663,528.34	2,862,445,066.43
经营活动产生的现金流量净额	219,059,799.38	-122,690,210.38
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	9,256,088.46	6,483,945.76

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,651,932.47	488,377.81
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	212,117.10
投资活动现金流入小计	11,902,351.40	7,184,440.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	200,552,289.57	155,628,979.19
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	2,138,016.69	507,620.29
投资活动现金流出小计	202,690,306.26	156,136,599.48
投资活动产生的现金流量净额	-190,787,954.86	-148,952,158.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,760,000.00	16,520,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,760,000.00	16,520,000.00
取得借款收到的现金	685,930,344.22	1,014,299,383.52
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	15,488,001.03	2,846,569.20
筹资活动现金流入小计	704,178,345.25	1,033,665,952.72
偿还债务支付的现金	725,000,000.00	838,375,298.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	150,868,060.77	144,751,357.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,772,027.90	3,402,509.30
支付其他与筹资活动有关的现金	13,284,234.25	908,497.16
筹资活动现金流出小计	889,152,295.02	984,035,152.60
筹资活动产生的现金流量净额	-184,973,949.77	49,630,800.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,206,391.18	11,717,529.34
五、现金及现金等价物净增加额	-152,495,714.07	-210,294,039.73
加：期初现金及现金等价物余额	2,646,609,862.33	1,600,326,696.55
六、期末现金及现金等价物余额	2,494,114,148.26	1,390,032,656.82

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	2,383,864,304.40	2,018,672,150.48

收到的税费返还	2,692,131.09	
收到其他与经营活动有关的现金	82,477,393.12	43,246,629.73
经营活动现金流入小计	2,469,033,828.61	2,061,918,780.21
购买商品、接受劳务支付的现金	1,361,418,394.02	1,319,017,566.07
支付给职工以及为职工支付的现金	682,093,433.54	599,422,079.83
支付的各项税费	79,381,695.29	105,833,784.46
支付其他与经营活动有关的现金	94,910,162.12	84,789,914.78
经营活动现金流出小计	2,217,803,684.97	2,109,063,345.14
经营活动产生的现金流量净额	251,230,143.64	-47,144,564.93
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	20,200,060.56	10,131,936.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	185,944.84	25,575.29
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	23,298,730.47	32,164,999.14
投资活动现金流入小计	43,684,735.87	42,322,510.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	113,971,879.12	136,122,903.26
投资支付的现金		12,750,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	20,507,620.29
投资活动现金流出小计	133,971,879.12	169,380,523.55
投资活动产生的现金流量净额	-90,287,143.25	-127,058,012.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	400,000,000.00	700,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	11,488,001.03	2,846,569.20
筹资活动现金流入小计	411,488,001.03	702,846,569.20
偿还债务支付的现金	548,191,700.00	570,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	130,417,866.74	134,588,580.88
支付其他与筹资活动有关的现金	13,284,234.25	908,497.16
筹资活动现金流出小计	691,893,800.99	705,497,078.04
筹资活动产生的现金流量净额	-280,405,799.96	-2,650,508.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,944,751.44	12,129,796.43

五、现金及现金等价物净增加额	-115,518,048.13	-164,723,290.00
加：期初现金及现金等价物余额	2,434,766,058.02	1,364,430,962.03
六、期末现金及现金等价物余额	2,319,248,009.89	1,199,707,672.03

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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														
	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	1,013,089,074.24		3,122,451,939.30		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	1,013,089,074.24		3,122,451,939.30		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		573,001,673.04	44,970,180.27	617,971,593.31
(二)所有者投入和减少资本	-4,462,000				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	-4,462,000				-130,691.12	-135,153.12									



2. 本期使用								-1,713,376.14					-1,713,376.14	-346,707.88	-2,060,084.02
(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			265,429.67	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

上期金额

单位：元

项目	2018 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															
	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	790,977,309.00				972,962,014.91	166,551,228.00	52,304,342.616	18,149,342.69	822,305,949.24		2,451,679,604.87		4,889,575,296.87	538,626,595.80	5,428,201,892.67	
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	790,977,309.00				972,962,014.91	166,551,228.00	52,304,342.616	18,149,342.69	822,305,949.24		2,451,679,604.87		4,889,575,296.87	538,626,595.80	5,428,201,892.67	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-36,400.00				12,641,582.12	-1,714,275.20	22,168,790.79	1,472,272.18	100,348,356.43		270,083,821.42		386,246,076.14	25,441,097.10	411,687,173.24	
(一) 综合收益总额							22,168,790.79				465,349,454.93		465,371,623.72	24,661,061.70	490,032,685.42	
(二) 所有者投入和减少资本	-36,400.00				12,641,582.12	-1,714,275.20							14,319,457.32	16,520,000.00	30,839,457.32	

1. 所有者投入的普通股													16,520,000.00	16,520,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-36,400.00				-750,120.00	-1,714,275.20							927,755.20	927,755.20	
4. 其他					13,391,702.12								13,391,702.12	13,391,702.12	
(三) 利润分配								100,348,356.43		-195,265,633.51			-94,917,277.08	-14,920,972.40	-109,838,249.48
1. 提取盈余公积								100,348,356.43		-100,348,356.43					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-94,917,277.08			-94,917,277.08	-14,920,972.40	-109,838,249.48
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备							1,472,272.18					1,472,272.18	-818,992.20	653,279.98
1. 本期提取							5,504,364.06					5,504,364.06	711,878.52	6,216,242.58
2. 本期使用							-4,032,091.88					-4,032,091.88	-1,530,870.72	-5,562,962.60
(六) 其他														
四、本期期末余额	790,940,909.00				985,603,597.03	164,836,952.80	74,472,957.95	19,621,614.87	922,654,305.67			2,721,763,426.29	5,275,821,373.01	5,839,889,065.91

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	-4,462.00				8,400,578.68	-54,894,280.76					63,290,397.44
1. 所有者投入的普通股	-4,462.00				-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
(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

上期金额

单位：元

项目	2018 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	790,977,309.00				985,140,864.98	166,551,228.00		15,524,291.01	822,305,949.24	2,360,256,542.24		4,807,653,728.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	790,977,309.00				985,140,864.98	166,551,228.00		15,524,291.01	822,305,949.24	2,360,256,542.24		4,807,653,728.47
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-36,400.00				12,641,582.12	-1,714,275.20		2,859,022.52	100,348,356.43	255,930,135.52		373,456,971.79
(一)综合收益总额										451,195,769.03		451,195,769.03
(二)所有者投入和减少资本	-36,400.00				12,641,582.12	-1,714,275.20						14,319,457.32
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	-36,400.00				-750,120.00	-1,714,275.20						927,755.20
4. 其他					13,391,702.12							13,391,702.12

(三) 利润分配								100,348,356.43	-195,265,633.51		-94,917,277.08
1. 提取盈余公积								100,348,356.43	-195,265,633.51		-94,917,277.08
2. 对所有者（或股东）的分配									-94,917,277.08		-94,917,277.08
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							2,859,022.52				2,859,022.52
1. 本期提取							4,298,982.90				4,298,982.90
2. 本期使用							-1,439,960.38				-1,439,960.38
(六) 其他											
四、本期期末余额	790,940,909.00			997,782,447.10	164,836,952.80		18,383,313.53	922,654,305.67	2,616,186,677.76		5,181,110,700.26

### 三、公司基本情况

中航光电科技股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）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，由原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（现洛阳市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。本公司的母公司原为中国一航，系国务院国有资产监督管理委员会管辖的国有独资企业。2008年11

月6日,中国航空工业集团公司设立,并依法承继原中国航空工业第一集团公司和中国航空工业第二集团公司全部权利义务。本公司控股股东由中国一航变更为中国航空工业集团公司(以下简称“航空工业”)。2009年11月4日航空工业与其控股子公司中国航空科技工业股份有限公司(以下简称“中航科工”)签署了《中国航空工业集团公司与中国航空科技工业股份有限公司关于中航光电科技股份有限公司与哈尔滨东安汽车动力股份有限公司之国有股权置换协议》,以其所持公司174,052,911股股份(占公司总股份数的43.34%)与中航科工所持哈尔滨东安汽车动力股份有限公司(以下简称“东安动力”)251,893,000股股份(占东安动力总股份数的54.51%)进行置换。本次股权置换完成后,中航科工持有公司174,052,911股股份,持股比例为43.34%,成为公司的控股股东,公司的实际控制人仍为航空工业。2011年3月18日,公司收到中国证券登记结算有限责任公司的《过户登记确认书》,原控股股东航空工业持有的公司174,052,911股股份已过户至中航科工。至此,中国航空工业集团公司不再持有本公司股份。公司控股股东变更为中航科工,直接持有公司股份174,052,911股占公司总股份数的43.34%。

根据本公司2006年度股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监发行字(2007)352号《关于核准中航光电科技股份有限公司首次公开发行股票的通知》,本公司于2007年10月18日公开发行股票3000万股,实际募集资金净额462,313,274.53元,申请增加注册资本30,000,000.00元,本公司股票于2007年11月1日在深圳证券交易所上市,证券简称:中航光电,证券代码002179。本公司注册资本11,900万元,取得河南省工商行政管理局颁发的4100001006872号企业法人营业执照。

根据本公司2007年度股东大会决议,公司以总股本11,900万股为基数,向全体股东每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。变更后的注册资本为人民币17,850万元。已经中瑞岳华会计师事务所有限责任公司2008年6月13日中瑞岳华验字[2008]第2153号验资报告验证。本公司已办理工商变更登记手续,取得410000100020142号企业法人营业执照。

根据本公司2008年度股东大会决议,公司以总股本17,850万股为基数,向全体股东每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。变更后的注册资本为人民币26,775万元。已经中瑞岳华会计师事务所有限责任公司2009年6月23日中瑞岳华验字[2009]第098号验资报告验证。本公司已办理工商变更登记手续。

根据本公司2009年度股东大会决议,公司以总股本26,775.00万股为基数,向全体股东每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。变更后的注册资本为人民币40,162.50万元。已经中瑞岳华会计师事务所有限责任公司中瑞岳华验字[2010]第213号验资报告验证。本公司已办理工商变更登记手续。

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2013]120号《关于核准中航光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》,本公司于2013年3月非公开发行股票61,847,988股,实际募集资金净额807,332,365.72元,申请增加注册资本61,847,988元,已经中瑞岳华会计师事务所(特殊普通合伙)出具中瑞岳华验字[2013]第0089号验资报告验证。本公司已办理工商变更登记手续,变更后注册资本为463,472,988元。

根据本公司2014年度股东大会决议,公司以总股本463,472,988股为基数,向全体股东每10股以资本公积金转增3股,每股面值1元,合计增加股本139,041,896元。变更后的注册资本为人民币602,514,884元。本公司已办理工商变更登记手续。

2017年2月,本公司完成A股限制性股票激励计划(第一期),增加股份5,957,200股至608,472,084股;2017年5月,公司根据股东大会决议实施完成2016年度权益分派方案,以资本公积金向全体股东每10股转增3股,故公司总股本由608,472,084股增加至791,013,709股。2017年8月29日公司董事会决议回购限制性股权36,400股,并变更注册资本为790,977,309元。2017年12月13日,公司完成营业执照工商信息变更登记,换取新的营业执照,注册资本为790,977,309元。

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

根据公司2018年度股东大会决议和修改后的章程,(1)经中国证券监督管理委员会“证监许可[2018]1315号”文核准,公司于2018年11月5日公开发行了130,000.00万张可转换公司债券,该可转债自2019年5月9日起可转换为公司股份,2019年5月16日前转股数量为620股,2019年5月17日至2019年6月28日转股数量为3,022股,截至2019年6月28日共增加注册资本人民币3,642.00元,增加股本人民币3,642.00元。

2019年5月,公司以总股本790,941,529.00股为基数,以资本公积金向全体股东每10.00股转增3.00股,因此公司总股本由790,941,529.00股增加至1,028,135,110.00股,增加注册资本237,193,581.00元,增加股本237,193,581.00元;

2019年4月股东大会决议回购限制性股权,回购限制性股权8,104.00股,变更后的注册资本人民币1,028,130,028.00元。本公司尚未办理工商变更登记手续,变更后注册资本为1,028,130,028.00元。

本公司总部住所: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;中航科工为本公司的母

公司，中国航空工业集团公司为本公司实际控制人。

本公司及子公司（统称“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。

本公司的营业期限为长期。

本公司财务报表已经董事会于2019年8月22日决议批准报出。

本公司合并财务报表范围包括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、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。与上年相比本年公司清算减少西安富士达微波技术有限公司，合并报表范围减少一户。

## 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：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法、存货的计价方法、其他金融工具发生减值的判断标准、固定资产折旧和无形资产摊销、开发支出资本化的判断标准、投资性房地产的计量模式、收入的确认时点等。

### 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

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

### 4、记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

## 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，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本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，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

本公司对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

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

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

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

## 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以

未偿付本金金额为基础的利息的支付)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

## (2) 金融负债

### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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

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

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

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

### 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本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。

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

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

### 5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

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

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

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

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

## 11、应收票据

本公司按照下列情形计量应收票据损失准备：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。

对于应收票据款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

与评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法、本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策、以及会计处理方法等参照应收账款的相关内容描述或索引。

## 12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，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额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。

对于应收账款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

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”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项时，计提坏账准备。

单项金额重大的判断标准为：单项金额超过人民币100万元。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法为：本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单独测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项

(3) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单独测试未发生减值的应收账款，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

不同组合的确定依据：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
无风险组合	未到期的航信和云信票据
账龄组合	除上述组合外，相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征

采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00

2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

### 13、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

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。

对于其他应收款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

与评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法、本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策、以及会计处理方法。

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
备用金及保证金组合	因历年备用金使用情况押金及保证金的收回情况较好，不提坏账准备
无风险组合	因应收政府补助款预计可以收到，不计提坏账；
账龄组合	账龄分析法计提

采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	其他应收款计提比例（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

### 14、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、周转材料等。

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，除库存商品发出按加权平均法计价外，其他存货领用和发出时按个别认定法计价。低值易耗品和部分专用材料的摊销方法其在取得时按实际成本计价，领用时按一次摊销

法摊销。

存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法:

可变现净值是指在日常活动中,存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时,以取得的确凿证据为基础,同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时,提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货,按存货类别计提存货跌价准备;对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,可合并计提存货跌价准备。

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

## 15、合同资产

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。

合同资产的预期信用损失的确定方法,参照上述12.应收账款相关内容描述。

会计处理方法,本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额,本公司将其差额确认为减值损失,借记“信用减值损失”贷记“资产减值准备”,按差额计入当期损益。

## 16、合同成本

### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

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

### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

### (3) 与合同成本有关的资产的减值

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

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

## 17、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以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算,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，改按以公允价值计量且其变动计入当期损益的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。

## 18、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(%)
房屋建筑物	30	5	3.17

## 19、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

### (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	3-5	3.17-4.85
机器设备	年限平均法	6-10	3-5	9.50-16.17
运输工具		5-6	3-5	15.83-19.40
电子设备	年限平均法	5	3-5	19.00-19.40
动力设备	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70
传导设备	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70
仪器设备	年限平均法	4-10	3-5	9.50-24.25
办公设备	年限平均法	3	3-5	31.67-32.33

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 20、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。

## 21、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。

## 22、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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。

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：

资产类别	使用寿命(摊销月数)
土地使用权	508-610
软件	36-120
专利权	36-60
商标	39
客户资源、销售渠道	96

期末，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。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究新产品、新技术、新工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对某生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- ① 某生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证，以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 管理层已批准某生产工艺开发的计划和预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 已有前期市场调研的研究分析说明某生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- ④ 有足够的技术和资金支持，以进行某生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；
- ⑤ 某生产工艺开发的支出能够可靠地归集和计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## 23、长期资产减值

本公司对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

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。

### (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。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。本公司其他长期职工福利包括长期带薪缺勤、其他长期服务福利、长期残疾福利、长期利润分享计划和长期奖金计划等。其他长期职工福利符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；符合设定受益计划条件的，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，计划相关的职工薪酬成本（包括当期服务成本、过去服务成本、利息净额和重新计量变动）计入当期损益或相关资产成本。

## 27、预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1)该义务是本公司承担的现时义务；
- (2)该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3)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，按照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。

## 28、股份支付

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1)该义务是本公司承担的现时义务；
- (2)该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3)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，按照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。

## 29、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

适用  不适用

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。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

1) 销售商品收入

本公司销售商品收入主要分为民品收入和军品收入。

本公司民品收入确认原则主要有两种：

①产品生产完成发货到客户的VMI库，根据客户回执的使用确认单开具发票确认收入；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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

### 30、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，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，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。

为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或冲减相关成本。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。

### 31、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本公司对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本公司重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

### 32、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

作为经营租赁承租人：经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人：经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

## （2）融资租赁的会计处理方法

融资租入的资产，于租赁期开始日将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。或有租金在实际发生时计入当期损益。

## 33、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

### （3）首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

### （4）首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额	16%、13%、10%、9%、6%、0%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%、20%、10%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	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%
沈阳兴华航空电器有限责任公司	15%
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%
富士达科技（香港）有限公司	16.5%
西安泰斯特检测技术有限公司	所得额减按 50% 计入应纳税所得额，减按 20% 的税率缴纳企业所得税。
深圳市翔通光电技术有限公司	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%
中航光电（洛阳）有限责任公司	10%
泰兴航空光电技术有限公司	25%

## 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，本集团生产的军工产品免征增值税。

根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》本集团自2019年4月1日，发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%。

### (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。

本集团之子公司中航光电（洛阳）有限责任公司，2017年6月6日，财政部、国税总局公布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》(财税〔2017〕43号)，自2017年1月1日至2019年12月31日，对年应纳税所得额低于50万元(含50万元)的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

本集团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。

本集团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。

本集团之子公司中航富士达科技股份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%。

本集团之子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%。

本集团之子公司西安泰斯特检测技术有限公司，2017年6月6日，财政部、国税总局公布《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》(财税〔2017〕43号)，自2017年1月1日至2019年12月31日，对年应纳税所得额低于50万元(含50万元)的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

本集团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%。

本集团之子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%。

### (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征免房产税的通知([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	484,700.34	169,319.63
银行存款	2,493,629,447.92	2,646,422,365.46
其他货币资金	55,702,590.37	53,070,308.25
合计	2,549,816,738.63	2,699,661,993.34

注1：其他货币资金主要为：(1) 银行承兑汇票保证金人民币 29,908,001.35 元；(2) 长期借款偿债准备金人民币 25,794,589.02 元。

注2：其他货币资金人民币55,702,590.37元为使用权受限资金，具体详见附注“所有权或使用权受到限制的资产”。

## 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	368,562,604.91	594,988,490.95
商业承兑票据	1,458,261,597.66	1,726,495,284.84
合计	1,826,824,202.57	2,321,483,775.79

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	1,826,824,202.57	100.00%			1,826,824,202.57	2,321,483,775.79	100.00%			2,321,483,775.79
其中：										
无风险组合	1,826,824,202.57	100.00%			1,826,824,202.57	2,321,483,775.79	100.00%			2,321,483,775.79
合计	1,826,824,202.57	100.00%			1,826,824,202.57	2,321,483,775.79	100.00%			2,321,483,775.79

按组合计提坏账准备：无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	1,826,824,202.50		
合计	1,826,824,202.50		--

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**

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	15,423,157.65
合计	15,423,157.65

**(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	437,223,998.82	
商业承兑票据	56,616,236.33	
合计	493,840,235.15	

## 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	10,296,441.46	0.19%	10,296,441.46	100.00%		13,444,499.79	0.34%	13,444,499.80	100.00%	
其中：										
其中：单项金额重大	9,536,119.15	0.18%	9,536,119.15	100.00%		11,632,733.79	0.30%	11,632,733.80	100.00%	
单项金额不重大	760,322.31	0.01%	760,322.31	100.00%		1,811,766.00	0.04%	1,811,766.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	5,406,577,226.61	99.81%	298,690,699.16	5.52%	5,107,886,527.45	3,894,697,315.38	99.66%	218,268,865.48	5.60%	3,676,428,449.89
其中：										
其中：账龄组合	5,179,272,285.63	95.62%	298,690,699.16	5.77%	4,880,581,586.47	3,693,715,257.92	94.52%	218,268,865.48	5.91%	3,475,446,392.43
无风险组合	227,304,940.98	4.20%			227,304,940.98	200,982,057.46	5.14%			200,982,057.46
合计	5,416,873,668.07	100.00%	308,987,140.62	5.70%	5,107,886,527.45	3,908,141,815.17	100.00%	231,713,365.28	5.93%	3,676,428,449.89

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
沈阳兴华航空科技有限公司	6,005,527.40	6,005,527.40	100.00%	破产清算
江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司	2,329,962.20	2,329,962.20	100.00%	预计无法收回
美国森那公司	1,335,407.86	1,335,407.86	100.00%	预计无法收回
北京国能电池科技股份有限公司	551,760.00	551,760.00	100.00%	预计无法收回
松原市德龙汽车配件有限公司	56,484.00	56,484.00	100.00%	预计无法收回
青岛盘古自动化控制有限公司	17,300.00	17,300.00	100.00%	预计无法收回
合计	10,296,441.46	10,296,441.46	--	--

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	5,179,272,285.63	298,690,699.16	5.77%
无风险组合	227,304,940.98		
合计	5,406,577,226.61	298,690,699.16	--

确定该组合依据的说明:

按账龄组合计提坏账准备:

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	4,963,086,040.77	248,154,302.03	5
1-2年	158,396,129.14	15,839,612.91	10
2-3年	22,437,840.18	6,731,352.05	30
3-4年	11,076,316.09	5,538,158.05	50
4-5年	9,243,426.66	7,394,741.33	80
5年以上	15,032,532.79	15,032,532.79	100
合计	5,179,272,285.63	298,690,699.16	—
账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	3,520,618,004.06	176,030,900.20	5
1-2年	116,799,517.08	11,679,951.72	10
2-3年	27,223,177.65	8,166,953.29	30
3-4年	11,872,080.33	5,936,040.16	50
4-5年	3,737,294.13	2,989,835.45	80
5年以上	13,465,184.67	13,465,184.67	100
合计	3,693,715,257.92	218,268,865.49	—

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)	5,188,102,988.86
1至2年	159,735,601.69
2至3年	23,569,097.79
3至4年	13,433,479.87

4 至 5 年	15,529,780.90
5 年以上	16,502,718.96
合计	5,416,873,668.07

## (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	
应收账款坏账准备	231,713,365.28	77,273,775.34			308,987,140.62
合计	231,713,365.28	77,273,775.34			308,987,140.62

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额686,408,548.30元，占应收账款年末余额合计数的比例12.67%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额32,599,540.33元。

## (4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

作为日常业务的一部分，本公司和中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“财务公司”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给财务公司。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给财务公司，本公司终止确认该部分应收账款。于2019年6月30日，本公司因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币5,558,627.00元。

本公司和中国工商银行深圳华为支行（以下简称“工行深圳华为支行”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给工行深圳华为支行。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给工行深圳华为支行，本公司终止确认该部分应收账款。于2019年6月30日，本公司因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币18,494,211.65元。

## 4、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	66,130,861.60	92.02%	44,205,915.22	91.92%
1 至 2 年	4,141,934.72	5.76%	2,438,302.23	5.07%
2 至 3 年	1,302,454.92	1.82%	1,208,397.22	2.51%
3 年以上	287,001.32	0.40%	239,213.32	0.50%

合计	71,862,252.56	--	48,091,827.99	--
----	---------------	----	---------------	----

## (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14,277,887.51元，占预付款项年末余额合计数的比例19.87%。

## 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,155,807.53	2,377,668.86
其他应收款	45,472,301.57	42,476,114.33
合计	52,628,109.10	44,853,783.19

### (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	7,155,807.53	2,377,668.86
合计	7,155,807.53	2,377,668.86

#### 2) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金等	27,307,453.53	32,632,481.73
往来款	31,932,227.16	32,031,749.09
合计	59,239,680.69	64,664,230.82

#### 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)	
2019 年 1 月 1 日余额		4,002,045.00	18,186,071.49	22,188,116.49

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回		702,461.94	7,718,275.43	8,420,737.37
2019年6月30日余额		3,299,583.06	10,467,796.06	13,767,379.12

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）	25,548,101.27
1至2年	6,036,295.65
2至3年	5,368,599.90
3至4年	2,720,115.89
4至5年	1,539,260.28
5年以上	18,027,307.70
合计	59,239,680.69

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	
其他应收款坏账准备	22,188,116.49		8,420,737.37	13,767,379.12
合计	22,188,116.49		8,420,737.37	13,767,379.12

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	30.33%	10,247,739.10
新区建设农民工工资保证金	保证金	3,379,861.00	1-2年（含2年）	5.71%	
中国航天科工飞航技术研究院	往来款	1,614,615.00	1年以内（含1年）	2.73%	80,730.75
中国航发沈阳发动机研究所	往来款	900,000.00	1年以内（含1年）	1.52%	45,000.00
沈阳经济技术开发区开发集团有限公司	往来款	562,989.77	5年以上	0.95%	562,989.77
合计	--	16,705,204.87	--	41.24%	10,936,459.62

## 6、存货

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 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	350,741,538.98	19,790,221.60	330,951,317.38	316,207,760.42	18,516,205.86	297,691,554.56
在产品	755,563,944.91	31,393,625.21	724,170,319.70	685,611,440.61	28,734,071.27	656,877,369.34
库存商品	1,130,201,052.84	67,386,760.14	1,062,814,292.70	1,078,139,799.50	68,956,386.58	1,009,183,412.92
周转材料	775,226.35		775,226.35	1,075,577.02		1,075,577.02
合计	2,237,281,763.08	118,570,606.95	2,118,711,156.13	2,081,034,577.55	116,206,663.71	1,964,827,913.84

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求  
否

### (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	18,516,205.86	1,287,651.62			13,635.88	19,790,221.60
在产品	28,734,071.27	2,998,048.26			338,494.32	31,393,625.21
库存商品	68,956,386.58	977,417.21			2,547,043.65	67,386,760.14
周转材料						
合计	116,206,663.71	5,263,117.09			2,899,173.85	118,570,606.95

项目	确定可变现净值的依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
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	按产品市场价格	已出售

### (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有借款费用资本化得情况。

## 7、其他流动资产

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	50,021,067.01	71,461,642.53
待摊房租、水电暖费、网络费等	3,734,483.34	5,099,999.37
预交企业所得税	3,263,045.09	459,446.16
委托贷款	5,000,000.00	
合计	62,018,595.44	77,021,088.06

## 8、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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	116,699,0 43.71			9,401,532 .94			9,080,865 .81			117,019,7 10.84	
小计	116,699,0 43.71			9,401,532 .94			9,080,865 .81			117,019,7 10.84	
二、联营企业											
西安创联 电镀有限 责任公司	2,792,871 .74			-311,615. 54						2,481,256 .20	
西安富士 达微波技 术有限公 司		7,079,541 .55		895,666.4 5						7,975,208 .00	
小计	2,792,871 .74	7,079,541 .55		584,050.9 1						10,456,46 4.20	
合计	119,491,9 15.45	7,079,541 .55		9,985,583 .85			9,080,865 .81			127,476,1 75.04	

## 9、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
沈阳兴华航空科技有限公司	0.00	0.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

注：

项目	期末余额		
	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
沈阳兴华航空科技有限公司	5,000,000.00	-5,000,000.00	0.00
合计	5,066,800.00	-5,066,800.00	0.00

续)

项目	期初余额		
	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
沈阳兴华航空科技有限公司	5,000,000.00	-5,000,000.00	0.00
合计	5,066,800.00	-5,066,800.00	0.00

## 10、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	352,183.15	13,993.41		366,176.56
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	365,045.05	14,475.93		379,520.98
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	459,689.25	5,307.93		464,997.18
2.期初账面价值	472,551.15	5,790.45		478,341.60

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,785,442,720.72	1,381,235,542.12
合计	1,785,442,720.72	1,381,235,542.12

### （1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	电子设备	运输设备	其它	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	1,103,250,487.27	803,938,009.64	23,272,025.00	74,819,010.92	21,533,715.97	383,846,276.95	2,410,659,525.75
2.本期增加金额	367,264,385.74	27,793,812.41	1,422,289.94	10,792,041.69	20,960.83	81,970,452.06	489,263,942.67

(1) 购置	541,165.05	15,196,598.46	1,100,746.24	3,191,153.03	20,960.83	12,197,216.17	32,247,839.78
(2) 在建工程转入	366,723,220.69	12,597,213.95	321,543.70	7,600,888.66		69,773,235.89	457,016,102.89
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		18,227,554.58	204,984.19	9,900,706.32	1,205,887.39	3,454,338.66	32,993,471.14
(1) 处置或报废		16,433,440.97	89,481.60	558,753.00	1,184,901.03	3,400,366.88	21,666,943.48
(2) 企业合并减少		1,794,113.61	115,502.59	9,341,953.32	20,986.36	53,971.78	11,326,527.66
4.期末余额	1,470,514,873.01	813,504,267.47	24,489,330.75	75,710,346.29	20,348,789.41	462,362,390.35	2,866,929,997.28
二、累计折旧							
1.期初余额	301,534,086.84	461,443,047.33	17,409,967.38	44,664,259.05	12,985,529.45	190,572,553.78	1,028,609,443.83
2.本期增加金额	25,732,657.19	24,854,440.45	1,186,988.50	4,927,239.74	789,684.57	18,243,312.31	75,734,322.76
(1) 计提	25,732,657.19	24,854,440.45	1,186,988.50	4,927,239.74	789,684.57	18,243,312.31	75,734,322.76
3.本期减少金额		15,594,374.69	138,253.75	6,162,846.20	946,083.85	3,225,652.13	26,067,210.62
(1) 处置或报废		14,950,148.06	71,382.00	580,195.75	944,090.59	3,189,852.13	19,735,668.53
(2) 企业合并减少		644,226.63	66,871.75	5,582,650.45	1,993.26	35,800.00	6,331,542.09
4.期末余额	327,266,744.03	470,703,113.09	18,458,702.13	43,428,652.59	12,829,130.17	205,590,213.96	1,078,276,555.97
三、减值准备							
1.期初余额		811,048.67				3,491.13	814,539.80
2.本期增加金额		2,081,678.37	292,590.30	21,912.12			2,396,180.79
(1) 计提		2,081,678.37	292,590.30	21,912.12			2,396,180.79
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							

4.期末余额		2,892,727.04	292,590.30	21,912.12		3,491.13	3,210,720.59
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,143,248,128.98	339,908,427.34	5,738,038.32	32,259,781.58	7,519,659.24	256,768,685.26	1,785,442,720.72
2.期初账面价值	801,716,400.43	341,683,913.64	5,862,057.62	30,154,751.87	8,548,186.52	193,270,232.04	1,381,235,542.12

## (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	74,932,918.05	产权证正在办理中
房屋建筑物	826,177.29	简易房屋

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	245,850,966.24	532,009,169.07
合计	245,850,966.24	532,009,169.07

### (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	1,828,810.72		1,828,810.72
新能源及电动车线缆总成产业化项目	5,154,548.37		5,154,548.37	5,154,548.37		5,154,548.37
飞机集成安装架产业化项目	6,002,700.63		6,002,700.63	6,044,914.31		6,044,914.31
中航光电新技术产业基地项目	89,269,759.10		89,269,759.10	414,572,523.93		414,572,523.93
国拨基建项目	2,027,341.94		2,027,341.94	459,450.24		459,450.24
自改造工程	36,067,564.37		36,067,564.37	27,299,090.75		27,299,090.75

自制设备	105,508,617.18		105,508,617.18	76,649,830.75		76,649,830.75
合计	245,850,966.24		245,850,966.24	532,009,169.07		532,009,169.07

## (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	1,828,810.72		8,376.07		1,820,434.65	100.00%	100%	43,805,573.05		0.00%	自筹/募集资金/贷款
新能源及电动车线缆总成产业化项目	279,000,000.00	5,154,548.37				5,154,548.37	46.94%	46.94%			0.00%	自筹/募集资金
飞机集成安装架产业化项目	166,000,000.00	6,044,914.31	83,333.20	125,546.88		6,002,700.63	69.11%	69.11%			0.00%	自筹/募集资金
中航光电新技术产业基地项目	1,012,800,000.00	414,572,523.93	119,524,510.48	442,792,128.39	2,035,146.92	89,269,759.10	56.74%	56.74%	19,976,102.10	8,432,811.80	5.35%	自筹/募集资金/贷款
国拨基建项目	32,700,000.00	459,450.24	1,567,891.70			2,027,341.94			599,750.98		0.00%	国拨/自筹
自改造工程		27,299,090.75	14,227,417.53	5,452,149.04	6,794.87	36,067,564.37					0.00%	自筹
自制设备		76,649,830.75	37,496,688.94	8,637,902.51		105,508,617.18					0.00%	自筹
合计	2,340,500,000.00	532,009,169.07	172,899,841.85	457,016,102.89	2,041,941.79	245,850,966.24	--	--	64,381,426.13	8,432,811.80		--

## 13、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	173,189,165.87	90,860,216.70		62,691,728.24	8,172,900.00	19,302,200.00	354,216,210.81
2.本期增加金额	9,192,060.00			4,574,627.41			13,766,687.41
(1) 购置	9,192,060.00			2,532,685.62			11,724,745.62
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入				2,041,941.79			2,041,941.79
3.本期减少金额	430,003.90			411,738.11			841,742.01
(1) 处置	430,003.90						430,003.90
(2) 处置子公司减少				411,738.11			411,738.11
4.期末余额	181,951,221.97	90,860,216.70		66,854,617.54	8,172,900.00	19,302,200.00	367,141,156.21
二、累计摊销							
1.期初余额	29,663,511.35	79,229,457.42		37,653,566.24	8,172,900.00	12,466,003.98	167,185,438.99
2.本期增加金额	1,782,472.41	7,271,670.02		3,472,628.83		1,206,387.48	13,733,158.74
(1) 计提	1,782,472.41	7,271,670.02		3,472,628.83		1,206,387.48	13,733,158.74
3.本期减少金额	129,717.82			237,738.11			367,455.93
(1) 处置	129,717.82						129,717.82
(2) 处置子公司减少				237,738.11			237,738.11
4.期末余额	31,316,265.94	86,501,127.44		40,888,456.96	8,172,900.00	13,672,391.46	180,551,141.80
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	150,634,956.03	4,359,089.26		25,966,160.58	5,629,808.54	186,590,014.41
2.期初账面价值	143,525,654.52	11,630,759.28		25,038,162.00	6,836,196.02	187,030,771.82

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%。

## 14、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
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

## 15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	17,645,435.42	2,917,282.41	3,959,136.03	24,222.91	16,579,358.89
合计	17,645,435.42	2,917,282.41	3,959,136.03	24,222.91	16,579,358.89

## 16、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	444,535,847.29	66,895,602.07	370,922,685.29	55,766,697.38
内部交易未实现利润	711,389.27	106,708.39	927,440.74	139,116.11
其他权益投资公允价值变动	5,066,800.00	760,020.00	5,066,800.00	760,020.00
周转材料资本化	1,728,264.92	259,239.74	2,417,945.21	362,691.78
各类未支付的工资薪金及教育经费	9,818,050.88	1,472,707.63	37,351,560.76	5,602,734.11
尚未支付的辞退福利	2,089,898.44	313,484.77	2,218,925.17	332,838.78
预提的应付利息	4,591,384.53	688,707.68	1,690,862.91	253,629.44

递延收益的时间性差异	3,009,833.34	451,475.00	3,862,833.34	579,425.00
股权激励摊销	48,828,455.17	7,324,268.28	40,386,812.03	6,058,021.80
合计	520,379,923.84	78,272,213.56	464,845,865.45	69,855,174.40

## (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	103,331,113.44	15,499,667.02	88,754,898.72	13,313,234.81
收购资产税基与公允价值的暂时性差异	4,484,195.13	1,106,069.24	11,955,769.83	2,949,003.98
合计	107,815,308.57	16,605,736.26	100,710,668.55	16,262,238.79

## 17、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金				9,192,060.00		9,192,060.00
预付工程设备款	87,646,860.42		87,646,860.42	67,558,663.75		67,558,663.75
合计	87,646,860.42		87,646,860.42	76,750,723.75		76,750,723.75

## 18、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,100,930,344.22	1,140,000,000.00
合计	1,100,930,344.22	1,140,000,000.00

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

## 19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,059,137,147.76	329,291,925.45
银行承兑汇票	621,855,521.34	878,724,190.32
合计	1,680,992,669.10	1,208,016,115.77

本期末已到期未支付的应付票据总额为 28,964,240.40 元。

## 20、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	2,482,916,752.68	2,254,740,117.48
设备采购款	41,443,959.66	51,423,105.11
劳务款	22,568,458.62	25,940,757.03
工程款	161,686,084.44	154,454,561.55
模具款	22,356,365.02	41,197,078.03
合计	2,730,971,620.42	2,527,755,619.20

### (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
中国船舶重工集团公司第 716 研究所	6,890,000.00	尚未达到结算条件
河南英开电气股份有限公司	3,293,854.16	尚未达到结算条件
广东保迪环保电镀设备有限公司（原东莞宝迪环保电镀设备有限公司）	2,261,692.29	尚未达到结算条件
沈阳尚原机械制造有限公司	2,185,869.33	尚未达到结算条件
南皮县环海电气有限公司	1,214,408.33	尚未达到结算条件
宁波天安（集团）股份有限公司	1,011,416.10	尚未达到结算条件
北京颐和兴业科技有限公司	1,003,487.63	尚未达到结算条件
合计	17,860,727.84	--

## 21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	121,421,937.43	125,709,227.11
合计	121,421,937.43	125,709,227.11

## 22、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	94,138,865.63	933,307,143.75	932,739,587.11	94,706,422.27
二、离职后福利-设定提存计划		76,057,631.34	76,057,631.34	
三、辞退福利	720,251.49	58,673.29		778,924.78
合计	94,859,117.12	1,009,423,448.38	1,008,797,218.45	95,485,347.05

### (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	24,071,757.79	635,690,739.09	639,927,441.78	19,835,055.10
2、职工福利费	86,900.00	31,782,501.37	31,869,401.37	
3、社会保险费		34,239,311.25	34,239,311.25	
其中：医疗保险费		29,617,788.12	29,617,788.12	
工伤保险费		2,549,834.26	2,549,834.26	
生育保险费		2,071,688.87	2,071,688.87	
4、住房公积金	4,778,371.46	38,150,452.71	37,637,186.38	5,291,637.79
5、工会经费和职工教育经费	64,923,793.65	19,722,716.34	15,066,780.61	69,579,729.38
6、其他短期薪酬	278,042.73	173,721,422.99	173,999,465.72	
合计	94,138,865.63	933,307,143.75	932,739,587.11	94,706,422.27

### (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		73,379,657.67	73,379,657.67	

2、失业保险费		2,677,973.67	2,677,973.67	
合计		76,057,631.34	76,057,631.34	

### 23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,998,243.03	5,699,540.23
企业所得税	27,796,041.49	18,799,805.67
个人所得税	1,669,286.34	5,480,372.94
城市维护建设税	1,453,407.34	841,987.02
房产税	1,096,655.05	1,198,317.67
教育费附加	1,048,752.36	610,401.32
土地使用税	259,757.81	319,744.31
其他	249,074.70	660,455.14
合计	39,571,218.12	33,610,624.30

### 24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,933,053.13	2,992,253.33
应付股利	11,035,172.98	362,948.51
其他应付款	148,080,793.52	239,771,626.77
合计	166,049,019.63	243,126,828.61

#### (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	4,043,593.83	1,102,343.81
企业债券利息	1,666,849.33	377,534.25
短期借款应付利息	1,222,609.97	1,512,375.27
合计	6,933,053.13	2,992,253.33

**(2) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	11,035,172.98	362,948.51
合计	11,035,172.98	362,948.51

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：其中超过 1 年未支付应付股利 97,485.41 元，因对方暂未领取。

**(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	5,198,676.40	5,382,402.12
代收代付款项	13,486,496.94	28,834,965.00
应付各种劳务费	12,652,219.94	30,636,779.78
房产维修基金	1,557,763.87	1,566,763.87
暂收风险金、保证金	2,613,559.12	2,522,737.59
限制性股票回购义务及其股票股利	111,565,101.77	166,354,828.00
其他	1,006,975.48	4,473,150.41
合计	148,080,793.52	239,771,626.77

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务及其股票股利	109,764,977.14	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	112,804,728.27	--

**25、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	112,500,000.00	180,691,700.00
合计	112,500,000.00	180,691,700.00

## 26、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	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

长期借款分类的说明：

期末长期借款115,500,000.00元其中一年内到期的长期借款112,500,000.00元，期末长期借款余额3,000,000.00元。

其他说明，包括利率区间：上述长期借款的年利率区间为 2.38%至 5.00%。

## 27、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中航光电科技股份有限公司 2018 年可转换公司债券	1,057,492,744.05	1,031,674,946.84
合计	1,057,492,744.05	1,031,674,946.84

### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
光电转债	1,300,000,000.00	2018/11/2	6 年	1,300,000,000.00	1,031,674,946.84		25,817,797.21			1,057,492,744.05
合计	--	--	--	1,300,000,000.00	1,031,674,946.84		25,817,797.21			1,057,492,744.05

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

经中国证监会2018年8月27日《关于核准中航光电科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2018]1315号）文件核准，本公司向社会公开发行面值总额 13 亿元的可转换公司债券，期限 6 年。本次发行的可转换公司债券票面利率为：第一年 0.20%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。本次发行的可转换公司债券转股期限自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。本次发行可转换公司债券转股期限为自可转换公司债券发行结束之日（2018年11月9日）起满六个月后第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即2019年5月9日至2024年11月5日）。

## 28、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	60,894,753.93	61,716,445.82
专项应付款	-79,211,923.23	-83,726,703.17
合计	-18,317,169.30	-22,010,257.35

## (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	60,894,753.93	61,716,445.82

## (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	-79,554,815.40	65,114,241.64	60,599,461.70	-75,040,035.46	国家拨款尚未到位
基建技改项目	-4,171,887.77			-4,171,887.77	项目进度使用形成
合计	-83,726,703.17	65,114,241.64	60,599,461.70	-79,211,923.23	--

注：科研试制经费是因为国家拨款尚未到位形成；基建技改项目的专项应付款是由项目进度使用形成。

## 29、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	1,343,277.33	1,498,673.68
合计	1,343,277.33	1,498,673.68

## 30、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	131,034,544.75	38,421,775.06	4,301,847.00	165,154,472.81	政府拨款
合计	131,034,544.75	38,421,775.06	4,301,847.00	165,154,472.81	--

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	3,378,826.08			111,867.00			3,266,959.08	与资产相关
高端信息产业链资金	900,000.07			199,999.98			700,000.09	与资产相关
军民结合项目资金	1,087,358.43			75,000.06			1,012,358.37	与资产相关
企业技术开发中心资金	4,289,414.84			250,000.02			4,039,414.82	与资产相关
产业集聚区科研服务平台资金	360,049.75			24,999.96			335,049.79	与资产相关
强基工程	42,445,296.34			942,934.78			41,502,361.56	与资产相关
国家科技重大专项 CAP 核电项目	7,239,411.42	17,010,200.00					24,249,611.42	与资产相关
工业领域重大项目	233,333.00			200,000.00			33,333.00	与资产相关
快插射频同轴连接器生产技术改造	46,667.00			40,000.00			6,667.00	与资产相关
市统筹科技资源专项	173,000.00			60,000.00			113,000.00	与资产相关
L29 系列馈线产品生产线技改项目	269,166.67			85,000.00			184,166.67	与资产相关
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	206,666.67			40,000.00			166,666.67	与资产相关
陕西省省级军转民项目	600,000.00			80,000.00			520,000.00	与资产相关
射频同轴跳线生产线技改项目	1,950,000.00			300,000.00			1,650,000.00	与资产相关
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)	384,000.00			48,000.00			336,000.00	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
土地使用权	13,211,485.39			169,378.02			13,042,107.37	与资产相关
搬迁补偿金	50,599,869.09			1,204,758.78			49,395,110.31	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	1,800,000.00				469,908.40		1,330,091.60	与资产相关

紫光云系统		1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
高速连接器项目		18,411,575.06					18,411,575.06	与资产相关
省先进制造业(军民融合发展)专项资金		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
精进电动高压集成课题专项资金		500,000.00					500,000.00	与资产相关

### 31、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	790,940,909.00			237,193,581.00	-4,462.00	237,189,119.00	1,028,130,028.00

其他说明：

根据公司2018年度股东大会决议和修改后的章程，（1）经中国证券监督管理委员会“证监许可[2018]1315号”文核准，公司于2018年11月5日公开发行了130,000.00万张可转换公司债券，该可转债自2019年5月9日起可转换为公司股份，2019年5月16日前转股数量为620股，2019年5月17日至2019年6月28日转股数量为3,022股，截至2019年6月28日共增加注册资本人民币3,642.00元，增加股本人民币3,642.00元。

2019年4月股东大会决议回购限制性股权，回购限制性股权8,104.00股。

2019年5月，公司以总股本790,941,529.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10.00股转增3.00股，因此公司总股本由790,941,529.00股增加至1,028,135,110.00股，增加注册资本237,193,581.00元，增加股本237,193,581.00元。本公司尚未办理工商变更登记手续，变更后注册资本为1,028,130,028.00元。

### 32、其他权益工具

#### 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量(张)	账面价值	数量	账面价值	数量(张)	账面价值	数量(张)	账面价值
光电转债	13,000,000	265,429,677.61			1,188		12,998,812	265,429,677.61
合计	13,000,000	265,429,677.61			1,188		12,998,812	265,429,677.61

### 33、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)	879,283,801.86	259,610.24	237,583,882.36	641,959,529.74
其他资本公积	121,521,715.08	8,531,269.80		130,052,984.88

合计	1,000,805,516.94	8,790,880.04	237,583,882.36	772,012,514.62
----	------------------	--------------	----------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：1) 2019年5月公司董事会会议，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，减少资本溢价390,301.36元。

2) 当期可转债转股资本公积增加资本溢价259,610.24元。

3) 2019年5月股东大会决议公司以总股本790,941,529.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10.00股转增3.00股，减少资本公积237,193,581元。

4) 其他资本公积增加8,531,269.80元，系本期股权激励摊销额增加8,531,269.80元。

### 34、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	164,844,120.80		54,894,280.76	109,949,840.04
股份回购		11,776,930.10		11,776,930.10
合计	164,844,120.80	11,776,930.10	54,894,280.76	121,726,770.14

注：1) 本年减少为：限制性股票回购减少库存股135,153.12元，股权激励到期解锁减少库存股54,759,127.64元。

2) 股份回购增加库存股11,776,930.10元。

### 35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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	-2,707,672.59							-2,707,672.59
其他权益工具投资公允价值变动	-2,707,672.59							-2,707,672.59
二、将重分类进损益的其他综合收益	99,670.87	4,083.95				4,083.95	3,273.45	103,754.82
外币财务报表折算差额	99,670.87	4,083.95				4,083.95	3,273.45	103,754.82
其他综合收益合计	-2,608,001.72	4,083.95				4,083.95	3,273.45	-2,603,917.77

### 36、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	21,427,749.64	6,149,154.77	1,713,376.14	25,863,528.27
合计	21,427,749.64	6,149,154.77	1,713,376.14	25,863,528.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：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》，本公司计提安全生产费人民币6,149,154.77元，计提标准如下：专项储备按上年度军品收入总额计提，①1,000万元以内的计提比例2%；②1,000万元至1亿元之内计提比例1.5%；③1亿元至10亿元之内计提比例0.5%；④超过10亿元的部分计提比例为0.2%。减少的金额1,713,376.14元为使用的专项储备，合计变动增加人民币4,435,778.63元。

### 37、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	464,724,577.95			464,724,577.95
任意盈余公积	548,364,496.29	119,460,161.54		667,824,657.83
合计	1,013,089,074.24	119,460,161.54		1,132,549,235.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。经本公司2018年度股东大会决议提取任意盈余公积金119,460,161.54元。

### 38、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	3,122,451,939.30	2,451,679,604.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,707,672.59
调整后期初未分配利润	3,122,451,939.30	2,454,387,277.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	573,001,673.09	953,760,695.92
减：提取法定盈余公积		90,434,768.57
提取任意盈余公积	119,460,161.54	100,348,356.43
应付普通股股利	102,783,885.23	94,912,909.08
期末未分配利润	3,473,209,565.62	3,122,451,939.30

### 39、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	4,435,616,572.32	2,922,719,579.61	3,430,156,624.32	2,235,823,294.08
其他业务	161,042,862.45	145,650,939.60	154,669,074.81	140,411,735.63
合计	4,596,659,434.77	3,068,370,519.21	3,584,825,699.13	2,376,235,029.71

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

与履约义务相关的信息：

本报告期已履行完毕对应的收入金额为4,596,659,434.77元。

### 40、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	6,833,199.68	6,512,204.20
教育费附加	4,547,195.68	4,445,260.53
房产税	2,825,977.35	2,160,143.76
土地使用税	612,239.03	564,487.54
车船使用税	16,306.44	16,757.46
印花税	1,312,402.11	1,648,649.32
其他	583,855.89	220,129.30
合计	16,731,176.18	15,567,632.11

### 41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,316,326.33	81,144,111.06
销售服务费	25,338,426.04	16,229,124.92
运输费	22,526,118.02	17,668,884.80
差旅费	20,890,755.52	15,041,181.84
办公费	3,036,661.47	2,859,690.95
租赁费	1,805,686.88	1,671,753.08
展览费	1,975,367.15	1,706,188.41

折旧费用	946,943.67	779,103.20
广告费	3,725,508.60	3,557,872.55
其他	3,104,089.64	2,532,678.21
合计	175,665,883.32	143,190,589.02

#### 42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	103,950,457.07	96,708,563.66
修理费	20,347,355.19	20,904,163.38
折旧费	5,656,908.75	5,436,807.80
业务招待费	2,506,619.05	2,096,077.16
办公费	5,705,219.56	6,349,472.90
无形资产摊销	13,269,283.45	12,517,911.79
差旅费	4,132,912.32	3,782,685.51
股权激励摊销	8,356,047.15	11,177,906.31
其他	25,939,218.90	22,697,614.34
合计	189,864,021.44	181,671,202.85

#### 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	223,186,800.87	154,991,712.14
材料费	144,325,179.97	77,387,400.06
差旅费	10,831,442.39	8,979,385.62
折旧及摊销	9,738,787.55	7,613,254.98
研发成果论证、鉴定、评审、验收费用	1,481,274.33	1,279,241.02
设计费	1,322,968.64	998,577.66
办公费	3,645,820.43	2,723,668.79
试验费	2,782,438.32	2,884,280.51
会议费	1,037,705.28	959,397.99
租赁费	1,032,260.49	956,334.93
知识产权申请、注册、代理费	3,048,059.19	1,489,025.58
燃料动力费	984,950.47	651,150.93

其他	443,766.53	607,871.40
合计	403,861,454.46	261,521,301.61

#### 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	45,653,605.74	27,299,516.26
利息收入	21,428,929.54	8,016,427.30
金融机构手续费	2,189,614.93	2,870,021.87
汇兑损益等	-5,291,713.20	-16,518,902.44
其他	1,640,999.02	1,336,240.08
合计	22,763,576.95	6,970,448.47

#### 45、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
工程项目津贴	3,632,800.00	130,000.00
搬迁补偿金补助	1,204,758.78	1,204,758.78
强基工程	942,934.78	243,655.83
深圳市科技创新委员会企业研究开发资助款	732,000.00	
失业保险稳岗补贴	700,557.00	482,000.00
稳增长奖励资金	600,000.00	
深圳市技术改造	440,000.00	
洛阳市财政局知识产权奖励	340,000.00	
射频同轴跳线生产线技改项目	300,000.00	300,000.00
研发资助	299,000.00	
国家企业技术中心	250,000.02	250,000.02
工业领域重大项目	200,000.00	200,000.00
高端信息产业链资金	199,999.98	199,999.98
洛阳市财政局中小开补助资金	184,400.00	
土地出让金补助	169,378.02	169,378.02
双创人才拨款	120,000.00	
光电技术产业基地项目	111,867.00	111,867.00
西安大市场有限公司知识产权示范资助款	100,000.00	

第一批规上国高企业补助	89,700.00	
L29 系列馈线产品生产线技改项目	85,000.00	85,000.00
陕西省省级军转民项目	80,000.00	80,000.00
建设创新发展先导区奖	80,000.00	
军民结合项目资金	75,000.06	75,000.06
转型升级奖励	75,000.00	300,000.00
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	
西安市统筹科技资源专项	60,000.00	60,000.00
就业补助资金	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	
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	40,000.00
多同轴集束连接器研究开发项目	40,000.00	40,000.00
陕西知识产权评议款	30,000.00	
产业集聚区科研服务平台资金	24,999.96	24,999.96
知识产权补贴	4,280.00	
西安科技大市场专利资助	3,000.00	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	
陕西省知识产权局专利资助		45,000.00
西安市科学技术一等奖奖励		50,000.00
西安市科学技术二等奖奖励		20,000.00
信息化专项资金两化融合项目		
购买车辆补贴款		6,000.00
展会补助		58,000.00
深圳市自主创新产业发展专项资金补助		100,000.00
东莞市就业补助		1,000.00
“机器人”项目补助		339,000.00
高新技术企业认定奖励		480,000.00
深圳市第二批研发资助		61,777.77
深圳市 2018 年新增四上企业奖励		100,000.00
深圳市专利申请补助		10,000.00
合计	11,381,075.60	5,270,437.42

**46、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	10,160,806.51	10,843,441.05
股权激励摊销	-175,222.66	-233,795.81
合计	9,985,583.85	10,609,645.24

**47、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	8,420,737.37	-245,955.72
应收账款坏账损失	-77,273,775.34	-70,020,804.39
合计	-68,853,037.97	-70,266,760.11

**48、资产减值损失**

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,263,117.09	-4,557,666.23
固定资产减值损失	-2,396,180.79	
合计	-7,659,297.88	-4,557,666.23

**49、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	

## 50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		165,601.16	
非流动资产处置利得	678,300.88	96,594.86	678,300.88
违约收入	7,575,689.69	6,443,174.08	7,575,689.69
其他	645,363.99	1,214,530.23	645,363.99
合计	8,899,354.56	7,919,900.33	8,899,354.56

## 51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	20,000.00		20,000.00
非流动资产处置损失	756,438.65	218,558.48	756,438.65
赔偿、罚款支出	300,732.11	129,833.94	300,732.11
其他	307,219.06	154,115.14	307,219.06
合计	1,384,389.82	502,507.56	1,384,389.82

## 52、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	69,906,499.83	83,150,639.86
递延所得税费用	-8,073,541.69	-20,118,746.20
所得税汇算清缴调整	-7,481,817.46	-4,882,096.68
合计	54,351,140.68	58,149,796.98

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	672,319,720.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	154,492,144.98

子公司适用不同税率的影响	-65,121,567.37
调整以前期间所得税的影响	-7,481,817.46
非应税收入的影响	-738,213.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,714,480.66
税法规定的额外可扣除费用	-32,440,344.72
其他	-8,073,541.69
所得税费用	54,351,140.68

### 53、其他综合收益

详见附注 35。

### 54、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	18,702,780.73	13,147,214.61
废料收入	1,525,556.91	8,543,027.18
重大专项拨款及政府补助款	69,898,837.00	32,627,426.70
往来款	10,092,996.48	25,386,558.14
罚款收入	258,042.04	503,204.30
合计	100,478,213.16	80,207,430.93

#### (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	103,521,271.90	86,977,915.58
往来及代垫款	25,278,072.44	53,915,504.31
水电暖费	5,969,222.45	6,452,851.45
运费、修理费	8,326,340.04	9,708,636.25
广告费及业务宣传费	1,742,872.08	2,700,761.07
保险费、咨询费、培训费	105,403.67	832,641.58
招待费、办公费、会议费、租赁费等	25,654,766.28	22,343,869.86
佣金	5,027,654.64	3,134,035.36

合计	175,625,603.50	186,066,215.46
----	----------------	----------------

## (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	212,117.10
合计	994,330.47	212,117.10

## (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	
垫付基建款		507,620.29
合计	2,138,016.69	507,620.29

## (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	14,822,800.00	1,921,614.00
其他	665,201.03	924,955.20
合计	15,488,001.03	2,846,569.20

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付预留人员费用	110,029.15	107,777.16
支付限制性股票回购款	13,072,730.12	789,320.00
其他	101,474.98	11,400.00
合计	13,284,234.25	908,497.16

## 55、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	617,968,579.91	489,992,747.47
加：资产减值准备	76,512,335.85	74,824,426.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	75,734,322.76	71,348,671.21
无形资产摊销	13,733,158.74	13,276,235.70
长期待摊费用摊销	3,959,136.03	2,401,216.63
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）	-469,491.27	121,963.62
财务费用（收益以“-”号填列）	41,447,214.56	10,780,613.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,985,583.85	-10,609,645.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,417,039.16	-16,837,448.31
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	343,497.47	-3,281,297.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-156,247,185.53	-464,675,308.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,017,415,661.51	-834,633,576.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	571,579,926.31	538,841,700.90
其他	10,316,589.07	5,759,490.40
经营活动产生的现金流量净额	219,059,799.38	-122,690,210.38
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：	--	--
加：现金等价物的期末余额	2,494,114,148.26	1,390,032,656.82
减：现金等价物的期初余额	2,646,609,862.33	1,600,326,696.55
现金及现金等价物净增加额	-152,495,714.07	-210,294,039.73

## (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
其中：库存现金	484,700.34	169,319.63
可随时用于支付的银行存款	2,493,629,447.92	2,646,422,365.46
可随时用于支付的其他货币资金		18,177.24
二、现金等价物	2,494,114,148.26	2,646,609,862.33

三、期末现金及现金等价物余额	2,494,114,148.26	2,646,609,862.33
----------------	------------------	------------------

## 56、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	55,702,590.37	注 1
应收票据	15,423,157.65	注 2
合计	71,125,748.02	--

注 1：银行承兑汇票保证金人民币 29,908,001.35 元；(2)长期借款偿债准备金人民币 25,794,589.02 元。

注 2：应收银行承兑汇票 15,423,157.65 元用于质押，为使用权受限。

## 57、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	144,425,001.96	6.8747	992,878,560.97
欧元	6,223,069.92	7.8170	48,645,737.56
港币	12,145.60	0.8797	10,684.48
应收账款	--	--	
其中：美元	27,810,842.18	6.8747	191,191,196.73
欧元	372,850.68	7.8170	2,914,573.77
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

## 58、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
土地使用权	13,211,485.39	递延收益、其他收益	169,378.02
搬迁补偿金	50,599,869.09	递延收益、其他收益	1,204,758.78
紫光云系统	1,500,000.00	递延收益	
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）	384,000.00	递延收益、其他收益	48,000.00
工业领域重大项目	233,333.00	递延收益、其他收益	200,000.00
快插射频同轴连接器生产技术改造	46,667.00	递延收益、其他收益	40,000.00
市统筹科技资源专项	173,000.00	递延收益、其他收益	60,000.00
L29 系列馈线产品生产线技改项目	269,166.67	递延收益、其他收益	85,000.00
产业技术改造项目	1,460,000.00	递延收益	
多同轴集束连接器研究开发项目	206,666.67	递延收益、其他收益	40,000.00
陕西省省级军转民项目	600,000.00	递延收益、其他收益	80,000.00
射频同轴跳线生产线技改项目	1,950,000.00	递延收益、其他收益	300,000.00
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	递延收益	
航天环境下功能陶瓷（薄膜）器件制备技术研发项目	17,010,200.00	递延收益	
国家科技重大专项	7,239,411.42	递延收益、其他收益	
企业技术中心	4,289,414.84	递延收益、其他收益	250,000.02
光电技术产业基地	3,378,826.10	递延收益、其他收益	111,867.00
高端信息产业链	900,000.07	递延收益、其他收益	199,999.98
军民结合	1,087,358.43	递延收益、其他收益	75,000.06
科技研发服务平台	360,049.75	递延收益、其他收益	24,999.96
强基工程	42,445,296.32	递延收益、其他收益	942,934.78
高速连接器项目	18,411,575.06	递延收益	
省先进制造业（军民融合发展）专项资金	1,000,000.00	递延收益	
核电国家重大专项资金	18,582,700.00	递延收益	
精进电动高压集成课题专项资金	500,000.00	递延收益	
深圳市技术改造	440,000.00	其他收益	440,000.00
2018 年研发资助	299,000.00	其他收益	299,000.00
2019 年第一批规上国高企业补助	89,700.00	其他收益	89,700.00

高新工程津贴	3,632,800.00	其他收益	3,632,800.00
稳岗补贴	700,557.00	其他收益	700,557.00
用工补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
知识产权补贴	4,280.00	其他收益	4,280.00
双创人才拨款	120,000.00	其他收益	120,000.00
企业 2018 年转型升级、科技创新奖	75,000.00	其他收益	75,000.00
2018 年建设创新发展先导区奖	80,000.00	其他收益	80,000.00
西安生产促进中心第三届中国创新挑战赛奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心拨信 2017 年优惠政策补贴款	63,400.00	其他收益	63,400.00
西安大市场有限公司知识产权示范资助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
就业补助资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
陕西知识产权评议款	30,000.00	其他收益	30,000.00
稳增长奖励资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
中国创新挑战赛	2,000.00	其他收益	2,000.00
收深圳市科技创新委员会 2018 年企业研究开发资助款	732,000.00	其他收益	732,000.00
收东莞市就业管理办公室补助	1,000.00	其他收益	1,000.00
洛阳市财政局知识产权奖励	340,000.00	其他收益	340,000.00
洛阳市财政局中小开补助资金	184,400.00	其他收益	184,400.00

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、其他原因的合并范围变动

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

报告期内，中航富士达控股子公司西安富士达微波技术有限公司引进投资人，中航富士达对西安富士达微波技术有限公司的持股由控股 51% 转为参股 31.875%。西安富士达微波技术有限公司不再纳入公司合并报表范围。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
沈阳兴华航空电器有限责任公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	62.87%	0.00%	同一控制
中航富士达科技股份有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	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	51.00%	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	0.00%	51.00%	同一控制
西安富士达线缆有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00%	51.00%	非同一控制
西安泰斯特检测技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00%	100.00%	非同一控制
富士达科技（香港）有限公司	陕西省西安市	香港	贸易业	0.00%	100.00%	非同一控制
东莞市翔通光电技术有限公司	广东省深圳市	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%	21,429,903.50	5,569,500.00	260,135,437.25
中航富士达科技股份有限公司	44.49%	18,668,523.13	11,528,277.90	138,019,140.11
深圳市翔通光电技术有限公司	49.00%	5,375,145.79	5,022,500.00	91,739,369.61
中航精密电子（深圳）有限公司	49.00%	-977,617.36	345,687.57	25,899,402.35
泰兴航空光电技术有限公司	49.00%	470,951.76		25,334,355.38

## （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	1,422,065,369.91	369,698,295.71	1,791,763,665.62	1,050,908,267.91	128,835,722.97	1,179,743,990.88	1,329,525,179.53	373,726,957.45	1,703,252,136.98	1,002,896,042.41	130,099,444.09	1,132,995,486.50
中航富士达科技股份有限公司	461,362,022.68	118,649,385.42	580,011,408.10	290,550,724.57	1,425,724.08	291,976,448.65	419,158,785.25	113,919,102.10	533,077,887.35	251,175,403.26	3,347,848.89	254,523,252.15

深圳市翔通光电技术有限公司	285,687,121.83	88,633,838.79	374,320,960.62	187,777,575.21	1,330,091.60	189,107,666.81	242,556,912.13	88,282,919.14	330,839,831.27	150,329,099.82	1,800,000.00	152,129,099.82
中航精密电子(深圳)有限公司	92,462,783.31	43,526,767.56	135,989,550.87	64,567,954.43	15,111,801.51	79,679,755.94	81,994,031.19	40,536,002.78	122,530,033.97	50,918,592.19	15,111,801.51	66,030,93.70
泰兴航空光电技术有限公司	102,560,190.42	8,852,020.90	111,412,211.32	59,709,445.22	0.00	59,709,445.22	68,699,047.45	9,566,609.73	78,265,657.18	27,524,017.13		27,524,017.13

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	465,445,998.29	54,232,047.04	54,232,047.04	-44,580,626.21	440,506,236.86	42,826,103.79	42,826,103.79	-55,940,718.55
中航富士达科技股份有限公司	273,335,115.56	37,640,620.48	37,647,977.88	-1,870,913.55	182,603,773.69	5,837,252.75	5,877,190.71	-3,089,020.59
深圳市翔通光电技术有限公司	178,360,269.01	16,498,489.52	16,498,489.52	15,712,772.03	151,286,633.29	11,277,255.02	11,277,255.02	1,506,980.00
中航光电精密电子(深圳)有限公司	76,027,986.18	318,514.02	318,514.02	13,243,087.58	58,121,534.43	1,416,304.70	1,416,304.70	9,309,456.80
泰兴航空光电技术有限公司	50,897,748.63	961,126.05	961,126.05	-12,301,210.89	31,070,935.10	594,590.04	594,590.04	-27,255,568.64

## 2、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
西安创联电镀有限责任公司	陕西省西安市	陕西省西安市	电子元器件生产经销及表面精饰和处理	23.95%	23.95%	权益法

西安富士达微波技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	光电子元器件研发制造与销售	31.88%	31.88%	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	259,753,181.14	252,123,946.38
其中：现金和现金等价物	65,393,070.25	86,683,466.83
非流动资产	26,484,407.78	27,747,459.62
资产合计	286,237,588.92	279,871,406.00
流动负债	44,004,109.92	37,823,962.85
非流动负债	2,007,734.64	2,130,478.36
负债合计	46,011,844.56	39,954,441.21
归属于母公司股东权益	240,225,744.36	239,916,964.79
按持股比例计算的净资产份额	120,112,872.18	119,958,482.40
--内部交易未实现利润	-3,093,161.34	-3,259,438.69
对合营企业权益投资的账面价值	117,019,710.84	116,699,043.71
营业收入	83,945,652.12	63,583,185.48
财务费用	-1,012,312.42	-781,228.23
所得税费用	3,845,693.90	4,053,610.53
净利润	18,820,956.49	21,416,486.74
综合收益总额	18,820,956.49	21,416,486.74
本年度收到的来自合营企业的股利	9,256,088.46	6,483,945.76

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额
	西安创联电镀有限责任公司	西安富士达微波技术有限公司	西安创联电镀有限责任公司
流动资产	11,123,614.35	60,588,301.36	13,276,351.59
非流动资产	3,066,536.66	4,975,586.07	1,137,998.56
资产合计	14,190,151.01	65,563,887.43	14,414,350.15
流动负债	4,725,768.09	36,543,627.04	3,649,910.89
非流动负债		4,000,000.00	

负债合计	4,725,768.09	40,543,627.04	3,649,910.89
归属于母公司股东权益	9,464,382.92	25,020,260.39	10,764,439.26
按持股比例计算的净资产份额	2,267,012.99	7,976,459.01	2,578,416.77
--内部交易未实现利润	214,243.21	-1,251.01	214,454.97
对联营企业权益投资的账面价值	2,481,256.20	7,975,208.00	2,792,871.74
营业收入		32,385,955.39	18,017,312.32
净利润	-1,301,108.73	4,225,021.44	564,226.58
综合收益总额	-1,301,108.73	4,225,021.44	564,226.58

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括货币资金、银行借款、应收账款、应付账款、应付债券、应收票据、应付票据、应收利息、应付利息等。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等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本公司对此的风险管理政策概述如下。

### (1) 信用风险

本公司的信用风险主要与应收款项有关。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进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收款项余额进行持续监控，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。

另外，应收款项结余的情况受持续监控，确保本公司的坏账风险不大。

本公司其他主要金融资产包括已质押银行存款及定期存款、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因交易对方违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

### (2) 流动性风险

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银行借款、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。

### (3) 市场风险

#### ① 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司的计息借款有关。

#### ② 汇率风险

本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2019年半年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指带息负债与权益及带息负债之和的比率。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	0.00	0.00

### 2、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和沈阳兴华航空科技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年末账面原值分别为6.68万元和500万元，均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和沈阳兴华航空科技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。

### 3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团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。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国航空科技工业股份有限公司	北京市	国有控股股份公司	6,245,121,836.00	41.39%	41.39%

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

### 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、2.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	合营企业
西安创联电镀有限责任公司	联营企业
西安富士达微波技术有限公司	联营企业

#### 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	实际控制人
中国航空科技工业股份有限公司所属单位	受母公司控制的其他企业
中航工业集团财务有限责任公司	受实际控制人控制的其他企业
航空工业其他所属单位	受实际控制人控制的其他企业

#### 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	432,906.52			1,451,877.00
航空工业其他所属单位	材料采购	21,023,915.96			9,482,746.42
航空工业其他所属单位	试验费、培训费、工程款及劳务费	594,940.23			1,506,786.01
中航海信光电技术有限公司	材料采购	89,415,872.00			64,498,759.21
西安富士达微波技术有限公司	材料采购、接受劳务	22,912,602.34			

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	155,026,724.45	98,090,165.86
航空工业其他所属单位	销售商品	512,837,100.38	456,354,979.62
中航海信光电技术有限公司	销售商品	794,606.44	307,850.40
西安富士达微波技术有限公司	销售商品、提供劳务	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	40,000,000.00	2018年09月17日	2019年09月17日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2019年01月28日	2020年01月28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05月09日	2020年05月09日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2018年12月14日	2019年12月14日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2019年04月18日	2020年04月18日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	15,000,000.00	2019年06月12日	2020年06月12日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	15,000,000.00	2019年06月19日	2020年06月14日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	130,000,000.00	2018年12月14日	2019年12月14日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2018年12月14日	2019年12月14日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2018年09月28日	2019年09月27日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2019年01月10日	2020年01月10日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2019年01月10日	2020年01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	2019年03月27日	2020年03月27日	信用借款

## 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	267,636,994.12	13,406,589.26	175,028,890.33	8,038,964.94
	航空工业其他所属单位	902,953,771.53	46,297,582.72	574,924,155.02	29,933,065.39
	中航海信光电技术有限公司	427,872.00	21,393.60	336,269.00	16,813.45
	西安富士达微波技术有限公司	48,300.88	2,415.04		
应收票据					
	中航科工及所属单位	80,882,576.98		112,696,975.56	
	航空工业其他所属单位	298,642,442.28		414,038,853.36	
	中航海信光电技术有限公司	212,859.00		227,536.00	
合同负债					

	中航科工及所属单位	176,980.00		23,232.57	
	航空工业其他所属单位	2,199,803.46		2,013,284.74	
	中航海信光电技术有限公司	103,116.59		103,116.59	
其他应收款					
	中国航空工业有限公司	411,519.00		411,519.00	
	中航科工及所属单位	510,815.57		508,873.00	
	航空工业其他所属单位	156,485.68	114,503.65	394,118.69	115,552.52
应收利息					
	中航工业集团财务有限责任公司	1,733,727.73		1,324,167.30	
其他流动资产					
	西安富士达微波技术有限公司	5,000,000.00			

## (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	520,195.64	429,740.34
	航空工业其他所属单位	16,935,805.13	10,798,071.22
	中航海信光电技术有限公司	45,158,812.03	7,084,482.06
	西安创联电镀有限责任公司	28,379.72	71,111.84
	西安富士达微波技术有限公司	24,822,190.47	
应付票据			
	中航科工及所属单位	246,980.00	
	航空工业其他所属单位	8,234,599.01	6,050,025.42
	中航海信光电技术有限公司	42,714,558.23	45,259,043.22
	西安富士达微波技术有限公司	7,880,759.11	
预收账款			
	中航科工及所属单位	137,233.00	4,342.00
	航空工业其他所属单位	1,167,904.98	1,031,045.63
其他应付款			
	航空工业其他所属单位	24,000.00	
应付利息			
	中航工业集团财务有限责任公司	5,266,203.80	2,078,472.11

## 7、其他

作为日常业务的一部分，本公司和中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“财务公司”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给财务公司。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给财务公司，本公司终止确认该部分应收账款。于2019年6月30日，本公司因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币5,558,627.00元。

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	54,759,127.64
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	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	31,630,832.93
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,531,269.80

其他说明

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595.72万股，授予日为2017年1月18日，授予价格为28.19元/股，授予股票总数占本公司已发行股本的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票红利）将被锁定不得转让。禁售期满次日起的3年（36个月）为限制性股票的解锁期，在解锁期内，若达到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。

根据2019年3月22日《限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁股份上市流通的公告》，解锁限制性股票2,548,395.00股；根据2019年5月13日《2018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，增加限制性股票1,536,950.00股；授予日至资产负债表日，共有2名激励对象离职，本公司以16.68元/股的价格回购限制性股票共计8,104.00股，截止2019年6月30日，本公司发行在外的限制性股票数为6,652,011.00股。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### 1. 经营租赁承诺事项

项目名称	年末余额	年初余额
1年以内	16,064,974.33	14,222,451.32
1-2年	18,441,219.85	12,912,073.32
2-3年	15,025,408.11	12,818,833.32
3年以上	58,083,454.28	59,710,037.70
合计	107,615,056.58	99,663,395.66

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在重大或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

无

## 十六、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

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	沈阳分部	西安分部	深圳分部	泰兴分部	分部间抵销	合计
营业收入	3,636,750,778.60	465,445,998.29	273,335,115.56	254,388,255.19	50,897,748.63	-84,158,461.50	4,596,659,434.77
营业成本	2,441,673,348.60	294,834,377.89	183,373,854.17	191,044,869.01	39,271,848.56	-81,827,779.02	3,068,370,519.21
利润总额	589,977,458.29	56,124,408.70	41,777,354.72	19,536,626.49	1,068,176.41	-36,164,304.02	672,319,720.59
净利润	542,518,999.55	54,232,047.04	37,640,620.48	16,817,003.54	961,126.05	-34,201,216.75	617,968,579.91
资产总额	12,101,351,074.19	1,791,763,665.62	580,011,408.10	510,310,511.49	111,412,211.32	-707,656,086.91	14,387,192,783.81
负债总额	5,678,831,559.57	1,179,743,990.88	291,976,448.65	268,787,422.75	59,709,445.22	-205,847,649.95	7,273,201,217.12

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						999,206.00	0.04%	999,206.00	100.00%	
其中：										
单项金额不重大						999,206.00	0.04%	999,206.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	4,015,382,945.86	100.00%	208,288,107.69	5.19%	3,807,094,838.17	2,809,533,757.77	99.96%	145,173,116.34	5.17%	2,664,360,641.43
其中：										
账龄组合	3,851,984,840.27	95.93%	208,288,107.69	5.41%	3,643,696,732.58	2,671,073,355.32	95.03%	145,173,116.34	5.44%	2,525,900,238.98
无风险组合	163,398,105.59	4.07%			163,398,105.59	138,460,402.45	4.93%			138,460,402.45
合计	4,015,382,945.86	100.00%	208,288,107.69	5.19%	3,807,094,838.17	2,810,532,963.77	100.00%	146,172,322.34	5.20%	2,664,360,641.43

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	3,851,984,840.27	208,288,107.69	5.41%
无风险组合	163,398,105.59		
合计	4,015,382,945.86	208,288,107.69	--

确定该组合依据的说明：

账龄组合：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	3,739,844,417.80	186,992,220.89	5
1-2年	91,487,410.94	9,148,741.09	10

2-3年	7,287,272.57	2,186,181.77	30
3-4年	4,227,108.90	2,113,554.45	50
4-5年	6,456,102.87	5,164,882.30	80
5年以上	2,682,527.19	2,682,527.19	100
<b>合计</b>	<b>3,851,984,840.27</b>	<b>208,288,107.69</b>	<b>—</b>
账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内 (含1年)	2,579,049,203.60	128,952,460.18	5
1-2年	69,695,797.39	6,969,579.74	10
2-3年	13,300,381.28	3,990,114.38	30
3-4年	7,224,369.22	3,612,184.61	50
4-5年	774,132.71	619,306.31	80
5年以上	1,029,471.12	1,029,471.12	100
<b>合计</b>	<b>2,671,073,355.32</b>	<b>145,173,116.34</b>	<b>—</b>

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)	3,903,242,523.39
1至2年	91,487,410.94
2至3年	7,287,272.57
3至4年	4,227,108.90
4至5年	6,456,102.87
5年以上	2,682,527.19
合计	4,015,382,945.86

## (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	
应收账款坏账准备	146,172,322.34	62,115,785.35			208,288,107.69
合计	146,172,322.34	62,115,785.35			208,288,107.69

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额532,901,507.01元，占应收账款年末余额合计数的比例13.27%，

相应计提的坏账准备年末余额汇总金额26,645,525.35元。

#### (4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

作为日常业务的一部分，本公司和中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“财务公司”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给财务公司。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给财务公司，本公司终止确认该部分应收账款。于2019年6月30日，本公司因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币5,558,627.00元。

本公司和中国工商银行深圳华为支行（以下简称“工行深圳华为支行”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给工行深圳华为支行。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给工行深圳华为支行，本公司终止确认该部分应收账款。于2019年6月30日，本公司因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币18,494,211.65元。

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,155,807.53	2,377,668.86
应收股利	15,017,797.27	
其他应收款	20,751,242.47	23,611,261.28
合计	42,924,847.27	25,988,930.14

### (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	7,155,807.53	2,377,668.86
合计	7,155,807.53	2,377,668.86

#### 2) 重要逾期利息

本公司期末应收利息均为定期存款利息，预计可以收回，未计提减值准备。

#### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
沈阳兴华航空电器有限责任公司	9,430,500.00	
深圳市翔通光电技术有限公司	5,227,500.00	
中航光电精密电子(深圳)有限公司	359,797.27	
合计	15,017,797.27	

**(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	19,395,309.84	22,646,696.04
往来款	3,164,638.03	3,271,819.00
合计	22,559,947.87	25,918,515.04

## 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)	
2019 年 1 月 1 日余额		2,307,253.76		2,307,253.76
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		-498,548.36		-498,548.36
2019 年 6 月 30 日余额		1,808,705.40		1,808,705.40

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)	11,492,612.43
1 至 2 年	3,309,948.72
2 至 3 年	4,341,021.45
3 至 4 年	1,343,126.35
4 至 5 年	1,199,621.81
5 年以上	873,617.11

合计	22,559,947.87
----	---------------

## 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	
其他应收款坏账准备	2,307,253.76		498,548.36	1,808,705.40
合计	2,307,253.76		498,548.36	1,808,705.40

## 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
新区建设农民工工资保证金	工资保证金	3,379,861.00	2-3 年	14.98%	
中航航空电子系统股份有限公司	保证金	508,873.00	1-2 年	2.26%	
上海精密计量测试研究所	保证金	500,000.00	4-5 年	2.22%	
株洲南车时代电气股份有限公司	保证金	200,000.00	3-4 年	0.89%	
中化国际招标有限责任公司	保证金	150,000.00	1-4 年	0.66%	
合计	--	4,738,734.00	--	21.01%	

## 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	593,102,257.25		593,102,257.25	591,334,698.80		591,334,698.80
对联营、合营企业投资	117,019,710.84		117,019,710.84	116,699,043.71		116,699,043.71
合计	710,121,968.09		710,121,968.09	708,033,742.51		708,033,742.51

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
沈阳兴华航空电器有限责任公司	241,988,941.17	1,310,547.54		243,299,488.71		

中航富士达科技股份有限公司	163,787,118.43	262,498.00		164,049,616.43		
深圳市翔通光电技术有限公司	123,615,544.41	109,531.54		123,725,075.95		
中航光电（洛阳）有限责任公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
中航精密电子（深圳）有限公司	26,443,094.79	84,981.37		26,528,076.16		
泰兴航空光电技术有限公司	25,500,000.00			25,500,000.00		
合计	591,334,698.80	1,767,558.45		593,102,257.25		

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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	116,699,0 43.71			9,401,532 .94			9,080,865 .81			117,019,7 10.84	
小计	116,699,0 43.71			9,401,532 .94			9,080,865 .81			117,019,7 10.84	
二、联营企业											
合计	116,699,0 43.71			9,401,532 .94			9,080,865 .81			117,019,7 10.84	

## 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	3,487,172,408.92	2,305,106,349.39	2,621,467,667.12	1,698,312,051.99
其他业务	149,578,369.68	136,566,999.21	144,833,266.71	130,703,365.63
合计	3,636,750,778.60	2,441,673,348.60	2,766,300,933.83	1,829,015,417.62

是否已执行新收入准则

√ 是 □ 否

与履约义务相关的信息：本报告期以履行完毕对应的收入金额为 3,636,750,778.60 元

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	25,961,769.37	17,672,789.02
权益法核算的长期股权投资收益	9,401,532.94	10,474,447.58
合计	35,363,302.31	28,147,236.60

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	421,027.46	
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）	11,381,075.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,593,102.51	
减：所得税影响额	2,936,706.83	
少数股东权益影响额	3,795,666.16	
合计	12,662,832.58	--

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	9.06%	0.5614	0.5492
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.86%	0.5490	0.5375

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

## 第十一节 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2019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。