

中航光电科技股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郭泽义、主管会计工作负责人刘阳及会计机构负责人(会计主管人员)王亚歌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

报告期内，公司不存在特别重大风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	35
第七节 优先股相关情况	40
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	41
第九节 公司治理	48
第十节 公司债券相关情况	55
第十一节 财务报告	59
第十二节 备查文件目录	157

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
中航工业	指	中国航空工业集团公司
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
安永、审计机构	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中航光电	股票代码	002179
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中航光电科技股份有限公司		
公司的中文简称	中航光电		
公司的外文名称（如有）	AVIC Jonhon Optron Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JONHON		
公司的法定代表人	郭泽义		
注册地址	洛阳高新技术开发区周山路 10 号		
注册地址的邮政编码	471003		
办公地址	洛阳高新技术开发区周山路 10 号		
办公地址的邮政编码	471003		
公司网址	http://www.jonhon.cn		
电子信箱	zhengquan@jonhon.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘阳	叶华
联系地址	洛阳高新技术开发区周山路 10 号	洛阳高新技术开发区周山路 10 号
电话	0379-64326068	0379-64326068
传真	0379-64335035	0379-64335035
电子信箱	liuyang@jonhon.cn	zhengquan@jonhon.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	914100007457748527
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区长安街1号东方广场安永大楼16层
签字会计师姓名	赵毅智、吴小芳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	上海市浦东新区银城中路168号上海银行大厦29层	谢良宁、曾大成	2013年3月1日至公司非公开发行股票募集资金使用完毕为止
中航证券有限公司	江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道1619号南昌国际金融大厦A栋41层	阳静、杨德林	2013年3月1日至公司非公开发行股票募集资金使用完毕为止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入（元）	5,854,802,051.16	4,725,196,552.35	23.91%	3,491,245,691.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	733,765,932.95	568,357,284.41	29.10%	339,597,922.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	690,135,719.08	555,590,686.63	24.22%	331,583,996.80
经营活动产生的现金流量净额（元）	231,000,143.86	623,653,872.79	-62.96%	153,483,783.19
基本每股收益（元/股）	1.22	0.94	29.79%	0.56
稀释每股收益（元/股）	1.22	0.94	29.79%	0.56
加权平均净资产收益率	19.57%	18.21%	1.36%	12.54%
	2016年末	2015年末	本年末比上年末增减	2014年末
总资产（元）	8,509,877,055.86	7,463,742,521.74	14.02%	6,240,135,837.98

归属于上市公司股东的净资产（元）	4,107,090,737.17	3,397,466,000.91	20.89%	2,860,927,615.74
------------------	------------------	------------------	--------	------------------

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,462,626,423.23	1,540,410,754.05	1,361,018,024.03	1,490,746,849.85
归属于上市公司股东的净利润	165,729,412.49	230,846,027.96	166,312,949.03	170,877,543.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	161,965,337.89	221,220,565.84	156,528,262.98	150,421,552.37
经营活动产生的现金流量净额	-147,154,755.75	190,461,400.85	-133,717,980.94	321,411,479.70

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-851,839.92	294,336.73	-501,503.92	
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）	38,706,851.01	11,487,990.82	7,998,332.60	
债务重组损益			-5,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,337,900.68	6,505,915.63	4,985,066.35	
减：所得税影响额	6,007,836.51	2,636,885.67	1,719,304.11	
少数股东权益影响额（税后）	554,861.39	2,884,759.73	2,743,665.61	

合计	43,630,213.87	12,766,597.78	8,013,925.31	--
----	---------------	---------------	--------------	----

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、流体连接器研发、生产和销售，同时提供光、电、流体连接技术系统解决方案的高科技企业。公司主要产品包括光、电互连元器件及组件、线缆组件、系统互连设备、流体器件及设备，主要用于航空、航天等军事领域，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、智能装备等民用高端制造领域。目前公司各类产品出口欧洲、美国、以色列、澳大利亚、韩国、印度等30多个国家和地区。

国家“十三五”规划纲要提出，战略性新兴产业、高端装备创新发展工程、战略高技术领域等将是未来产业发展的重点，涉及行业涵盖了公司大部分产品应用领域。与此同时，国家国防装备更新迭代提速，关键元器件国产化步伐加快，为公司继续探索高端互连技术提供了空间。报告期内，公司持续巩固在防务及高端制造领域连接器市场的优势地位，同时加快多元化拓展与业务延伸，不断提升互连技术解决方案能力，扩大综合竞争实力。

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	公司装配自动化改造等自筹技改项目投入增加。

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，在国内外经济增长乏力的大背景下，公司开创市场开发新局面，防务和民品市场订单持续较快增长；持续推进国际营销渠道建设，召开首次全球代理商大会，国际市场取得新突破；成功进入通讯领域国际龙头全球供应商行列，欧洲电动汽车市场实现突破，国际行业影响力进一步增强。

公司加大研发投入，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。56Gbps高速连接器项目成功中标国家工业强基工程，产品技术水平达到国际先进；成功参与超级计算机液冷系统研制；多领域开展业务延伸，推动公司集成互连技术跃上新台阶。

公司深耕工艺研究，成功突破智能自动布纤技术，掌握大路数光纤柔性板制造工艺，填补国内空白。多项自动化项目取得成效，高速产品装配线自动化水平达到国际先进。实施差异化成本管控，深入推进新工艺应用，不断破除束缚效率、制约成本的工序瓶颈。

直面客户需求，对组织架构进行调整，逐步实现组织扁平化。实施职级管理体系转换和薪酬分配机制改革，策划推行股权激励，人力资源竞争力不断提升。

在确保内生增长的同时，公司围绕战略布局，持续开展资本运作，与江苏永昇空调有限公司签订共同设立新公司的合作协议，公司液冷业务综合竞争力将进一步增强。

报告期内，公司加快集团化发展的步伐，持续推进母子公司协同发展，集团价值创造力进一步提升。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，公司坚持战略引领，创新转型，取得了持续快速发展，公司经营质量与效益再创新高，盈利能力、可持续发展能力进一步增强。全年实现销售收入58.55亿元，同比增长23.91%；实现利润总额8.90亿元，同比增长28.08%。

（一）统筹战略规划，集团化发展再进一步

报告期内，公司谋划制订了“十三五”发展规划纲要，明确了“十三五”末发展目标，提出了公司的发展方向、增长战略、产品定位、经营策略，为公司未来发展指明了方向。

持续推进母子公司整合融合，集团化发展再进一步。各子公司经营效益稳步提升，翔通光电加强新业务拓展，企业活力和发展动力进一步提升；中航精密与本部联合开发的消费类连接器成功应用于智能手机，实现批量订货；中航富士达在“新三板”成功挂牌，融资渠道得以拓展，品牌影响力进一步提升；沈阳兴华规模效益持续提升，治理结构逐步完善。此外，公司与江苏永昇签订共同设立新公司的合作协议，公司液冷业务综合竞争力将进一步增强。

（二）开创市场开发新局面，科技创新成果显著

开创市场开发新局面，市场订单持续较快增长，国际市场取得新突破。顺利召开公司首次全球代理商大会，有力推进国际营销渠道建设；成功进入通讯领域国际龙头的全球供应商行列，欧洲电动汽车市场实现突破，国际行业影响力进一步增强。

深入开拓各项业务，核心连接技术取得多项突破。立足连接主业，56Gbps高速连接器项目成功中标国家工业强基工程，产品技术水平达到国际先进，“深空”、“深海”技术取得阶段性突破；相关多元业务持续拓展，研发新能源汽车多合一集成控制器，成功参与超级计算机液冷系统研制；多领域开展业务延伸，推动公司集成互连技术跃上新台阶。

成功突破智能自动布纤技术，掌握大路数光纤柔性板制造工艺，填补国内空白。多项自动化项目取得成效，高速产品装配线自动化水平达到国际先进，全年自动化项目在技术创新方面取得成效，不断破除束缚效率、制约成本的工序瓶颈。

（三）培育新的经济增长点，增强发展后劲

筹划实施医疗连接器项目等重大业务增长项目；通用航空、核工业、高端海洋装备等新领域业务取得新进展，为“十三五”业务增长再添新动力。持续推进飞机集成安装架产业化项目、新能源及电动车线缆总成产业化项目建设；在洛阳洛龙新区新购土地114亩，筹划建设新技术产业基地项目，助力公司新能源、光电设备、液冷等新产品新业务产业化。这些项目的落成和启动，将推动公司新一轮技术升级和产业能力大幅提升。

（四）推进精细管理，经营质量与效益大幅提升

聚焦公司战略，紧扣市场需求，加强战略供应商管理，优化供应链系统，采购与供应链管理工作逐步提升；着力提高信息系统运行速度和稳定性，推动实施生产现场可视化管理，信息化水平不断提高；充分考虑客户利益关切点，推进流水化生产，整体合同履约率保持高位，顾客满意度持续提升；实施差异化成本管控，成立提质增效专项小组，深入推广新工艺应用，公司毛利率保持合理水平；持续加大人才引进、培养、管理力度，实施职级管理体系转换和薪酬分配机制改革，策划推行股权激励；基础工作有序开展，为公司科研生产经营的顺利进行提供强有力保障。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,854,802,051.16	100%	4,725,196,552.35	100%	23.91%
分行业					
连接器行业	5,794,380,011.42	98.97%	4,686,405,922.83	99.18%	23.64%
其他行业	60,422,039.74	1.03%	38,790,629.52	0.82%	55.76%
分产品					
连接器	3,673,593,242.17	62.74%	3,050,568,870.03	64.56%	20.42%
光器件及光电设备	1,108,253,530.50	18.93%	914,436,323.24	19.35%	21.20%
线缆组件及集成产品	965,684,196.17	16.49%	678,880,767.94	14.37%	42.25%
流体、齿科及其他产品	107,271,082.32	1.83%	81,310,591.14	1.72%	31.93%
分地区					
中国大陆	5,548,316,187.36	94.77%	4,487,589,976.75	94.97%	23.64%
港澳台及其他国家和地区	306,485,863.80	5.23%	237,606,575.60	5.03%	28.99%

注释：报告期内，公司对“分产品”统计口径做出调整。与 2015 年度报告相比，光电设备由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品”调整至“光器件及光电设备”类别，电机、电门等产品由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品”调整至“流体、齿科及其他产品”，流体类产品由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品连接器”调整至“流体、齿科及其他产品”。2015 年度相关数据已按照新统计口径调整。

(2) 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
连接器行业	5,794,380,011.42	3,845,138,836.98	33.64%	23.64%	23.53%	0.06%
分产品						
连接器	3,673,593,242.17	2,311,964,021.89	37.07%	20.42%	20.86%	-0.22%
光器件及光电设备	1,108,253,530.50	870,710,371.22	21.43%	21.20%	24.29%	-1.96%

线缆组件及集成产品	965,684,196.17	633,056,767.96	34.44%	42.25%	34.05%	4.00%
分地区						
中国大陆	5,548,316,187.36	3,658,226,078.13	34.07%	23.64%	23.28%	0.20%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率
分行业			
连接器行业	4,686,405,922.83	3,112,601,173.31	33.58%
分产品			
连接器	3,050,568,870.03	1,912,982,079.84	37.29%
光器件及光电设备	914,436,323.24	700,575,237.36	23.39%
线缆组件及集成产品	678,880,767.94	472,243,018.48	30.44%
分地区			
中国大陆	4,487,589,976.75	2,967,464,134.19	33.87%

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 2015 年度报告相比，光电设备由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品”调整至“光器件及光电设备”类别，电机、电门等产品由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品”调整至“流体、齿科及其他产品”，流体类产品由“电连接器、光电设备、电机、电门等产品连接器”调整至“流体、齿科及其他产品”。2015 年度相关数据已按照新统计口径调整。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
连接器行业	销售量	万只	38,690.4	11,441	238.17%
	生产量	万只	37,564.2	11,141	237.17%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司于 2015 年 11 月新设子公司中航精密，2016 年中航精密纳入合并统计范围，导致产销量较同期大幅增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
连接器行业	原材料	2,861,936,836.36	73.78%	2,316,709,053.29	73.95%	23.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,932,914,705.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.01%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	15.44%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	904,179,203.55	15.44%
2	客户 2	545,141,251.48	9.31%
3	客户 3	272,223,470.32	4.65%
4	客户 4	115,240,757.24	1.97%
5	客户 5	96,130,022.75	1.64%
合计	--	1,932,914,705.34	33.01%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	365,454,772.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.82%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.42%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	单位 1	130,198,312.84	4.21%
2	单位 2	105,704,712.20	3.42%
3	单位 3	48,866,253.46	1.58%

4	单位 4	40,520,505.26	1.31%
5	单位 5	40,164,988.87	1.30%
合计	--	365,454,772.63	11.82%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	282,036,429.40	255,925,560.36	10.20%	
管理费用	779,796,011.74	588,576,935.74	32.49%	研发费用增长所致
财务费用	23,166,872.66	42,539,056.80	-45.54%	汇兑收益增加，借款利息减少所致

4、研发投入

适用 不适用

2016年度公司持续加大产品研发力度，研发投入占营业收入比例稳步增长，研发人员数量进一步提升。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,105	1,969	6.91%
研发人员数量占比	18.42%	18.85%	-0.43%
研发投入金额（元）	431,425,983.57	301,577,780.53	43.06%
研发投入占营业收入比例	7.37%	6.38%	0.99%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,839,246,722.47	4,168,449,320.29	16.09%
经营活动现金流出小计	4,608,246,578.61	3,544,795,447.50	30.00%
经营活动产生的现金流量净额	231,000,143.86	623,653,872.79	-62.96%

投资活动现金流入小计	11,555,767.54	24,781,744.93	-53.37%
投资活动现金流出小计	252,378,863.75	246,481,142.39	2.39%
投资活动产生的现金流量净额	-240,823,096.21	-221,699,397.46	-8.63%
筹资活动现金流入小计	792,837,387.42	321,973,551.53	146.24%
筹资活动现金流出小计	800,138,494.98	498,778,692.19	60.42%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,301,107.56	-176,805,140.66	-95.87%
现金及现金等价物净增加额	6,022,349.30	235,111,416.19	-97.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1.经营活动产生的现金流量净额较去年同期下降62.96%，主要系2016年回款中收到的票据占比较去年同期增长所致；

2.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长95.87%，主要系贷款规模小幅上升所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要系2016年回款中收到的票据占比较去年同期增长所致。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	1,403,853,141.06	16.50%	1,396,325,902.42	18.71%	-2.21%	无重大变动
应收账款	2,146,539,445.90	25.22%	1,865,183,916.26	24.99%	0.23%	无重大变动
存货	1,278,167,609.44	15.02%	1,251,316,859.94	16.77%	-1.75%	无重大变动
投资性房地产	531,719.35	0.01%	558,408.22	0.01%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	88,783,509.05	1.04%	70,234,206.13	0.94%	0.10%	无重大变动
固定资产	1,392,924,785.89	16.37%	1,332,669,568.77	17.86%	-1.49%	无重大变动
在建工程	114,391,477.64	1.34%	80,457,961.28	1.08%	0.26%	无重大变动
短期借款	464,000,000.00	5.45%	280,000,000.00	3.75%	1.70%	无重大变动
长期借款	180,691,700.00	2.12%	255,250,000.00	3.42%	-1.30%	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

截止到报告期末，公司存在以下资产权利受限情况：

(1) 其他货币资金人民币31,675,759.11元为使用权受限资金，具体为(1)银行承兑汇票保证金人民币13,426,605.07元；(2) 信用证保证金人民币25.84元；(3)长期借款偿债准备金人民币18,249,128.20元，于2019年10月26日到期。

(2) 应收票据质押1,075,914.30元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
17,500,000.00	8,000,000.00	118.75%

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、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额

					金总额	额	额比例		向	
2013 年	非公开发行 股票	80,733.24	5,510.57	71,366.04	0	0	0.00%	9,367.2	存放于募 集资金专 户	0
合计	--	80,733.24	5,510.57	71,366.04	0	0	0.00%	9,367.2	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2016 年度公司从募集资金专户支出资金 59,119,642.01 元用于募集资金投资项目建设，其中募集资金 55,105,701.47 元，募 集资金账户利息 4,011,279.52 元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资 金投向	是否已 变更项 目(含部 分变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额 (1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达 到预计 效益	项目可 行性是 否发生 重大变 化
承诺投资项目										
光电技术产业基地项目	是	51,000	48,733.24	1,725.73	48,733.24	100.00%	2014 年 03 月 31 日	34,002.58	是	否
新能源及电动车线缆总 成产业化项目	是	8,000	8,000	1,630.34	6,188.8	77.00%	2016 年 12 月 31 日	6,626.58	是	否
飞机集成安装架产业化 项目	是	14,000	14,000	2,154.5	6,444	46.00%	2016 年 12 月 31 日	3,360.85	是	否
流动资金	否	10,000	10,000	0	10,000	100.00%			是	否
承诺投资项目小计	--	83,000	80,733.24	5,510.57	71,366.04	--	--	43,990.01	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	83,000	80,733.24	5,510.57	71,366.04	--	--	43,990.01	--	--
未达到计划进度或预计 收益的情况和原因(分具 体项目)	经公司第四届董事会第七次会议审议通过，公司对新能源及电动车线缆总成产业化项目和飞机集成 安装架产业化项目建设周期做出调整，项目建成时间调整为 2016 年 12 月。具体情况详见 2014 年 3 月 26 日披露在中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《关于调整非公开发行股票募集资金投资 项目实施地点及投资进度的公告》。									
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	适用
	以前年度发生
	经公司 2013 年 8 月 20 日召开的第四届董事会第二次会议审议通过,公司将光电技术产业基地项目部分生产能力调整至深圳分公司实施,具体地点在深圳市宝安区沙井镇新沙路安托山高科技工业园 10-11 栋;部分光电连接器产品配套零部件生产能力由洛阳新厂区调整至现有厂区实施,具体地点在洛阳市高新技术开发区浅井南路。经公司 2014 年 3 月 24 日召开的第四届董事会第七次会议审议通过,公司将光电技术产业基地项目部分实验检测能力及零部件加工装配能力调整至现有厂区实施,并将部分光连接器生产能力调整至深圳分公司实施;将新能源及电动车线缆总成产业化项目和飞机集成安装架产业化项目实施地点由 A6.3 大楼调整为 A6.1 大楼。具体情况详见 2014 年 3 月 26 日披露在中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《关于调整非公开发行股票募集资金投资项目实施地点及投资进度的公告》。
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 2013 年 4 月 24 日召开的第三届董事会 2013 年第二次临时会议审议通过,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 181,004,790.87 元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	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

注释:截止报告期末,新能源及电动车线缆总成产业化项目已投入完成,达到预定可使用状态;飞机集成安装架产业化项目已达到可研报告规划的产出能力。本表中“截至期末投资进度”为募集资金支付进度,滞后于项目实施进度。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
沈阳兴华航空电器有限责任公司	子公司	电连接器、线缆组件、微特电机、自动保护开关等系列产品	80,856,400.00	1,369,096,535.09	533,531,915.47	762,160,624.50	42,600,658.96	38,106,683.87
中航富士达科技股份有限公司	子公司	电连接器、电线电缆、电缆组件、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	478,492,158.54	280,611,338.93	478,802,968.48	27,615,331.91	29,951,406.80
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	256,031,246.25	127,395,273.95	221,791,889.28	39,423,541.99	34,373,966.43
中航光电精密电子(深圳)有限公司	子公司	精密连接器的开发、生产、销售	50,000,000.00	93,481,936.71	51,478,876.31	77,821,470.67	1,834,878.26	1,328,395.25
中航海信光电技术有限公司	参股公司	光电子元器件,有线与无线、光、电和光电宽带通信产品的研发、生产、销售和服务	70,000,000.00	210,256,681.89	186,458,655.24	126,892,722.48	54,274,156.73	58,384,537.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

当前，全球政治局势错综复杂，世界经济复苏仍然乏力，不确定性增加，但中国经济长期向好的基本面没有改变，进入“新常态”，转型升级，全面推进供给侧结构性改革仍是宏观经济的主基调，国有企业将落实全面从严治党各项新要求。

从下游市场来看，国防装备更新迭代提速，战略性新兴产业、高端装备创新发展工程、战略高技术领域等将是国家未来产业发展的重点。未来几年，国内连接器市场整体增速仍快于全球平均，国内连接器市场占全球份额继续提升，关键元器件国产化步伐加快。全球连接器领先企业不断加速产业布局和领域扩张，整合与并购势头强劲，同时伴随我国军民融合战略的推进。未来，公司各领域发展都将面临新的挑战。

在外部环境快速变化、公司快速发展过程中，公司必须以培育核心竞争力、提升经营质量效益为中心，坚持目标导向，问题导向，聚焦主业，对标先进，转型升级，向产业链高端迈进。超前谋划业务增长、强化技术创新驱动、推进组织变革优化、提升质量与供应链保障能力，着力精益管理与成本管控，加快积聚发展新动能，努力实现公司的持续、健康、快速发展。

2017年重点工作举措：

1.着力抓好战略重点和发展短板

谋划增长，加快新旧动能转换。结合市场行业趋势、下游客户发展动态，统筹战略分析和政策研究，着力策划重大新业务发展项目，打造新的经济增长点。布局发展，加快业务领域扩张。变革创新，加快体制机制创新。整合融合，加快集团协同发展，提升整体价值创造力。

2.着力强化产品研发的基础和核心

做实基础技术培育和核心工艺能力提升，重点开展各项关键基础技术研究工作，在行业高端制造技术上实现新突破；做强产品技术开发，向高可靠、高密度、高速、高频率发力，向高技术领域迈进，重点开展高速连接等产品技术研究；前瞻部署、超前研究，强化预先研究，开展前沿技术研究工作，力争实现新技术突破，造出新概念产品。

3.着力打造企业形象和竞争优势

进一步强化营销体系策划管理，统筹实施公司品牌战略和渠道建设。重视市场调研工作，加强市场开拓期的营销策划。加快品牌建设和推广，建立“品牌识别系统”和集团化品牌管理体系。加强营销渠道规划设计，推进海外营销渠道建设，强化代理商管控，探索集团化营销渠道协同整合。

4.着力提升经营运行效率和效益

长效保持效率效益与规模的同步提升，构建全流程、全价值链、面向不同客户差异化的运营体系。强化成本管控，建立典型产品全寿命周期成本管理体系。加快制造技术创新进程，提升自动化核心技术能力，重点实现民用大批量产品的流水化、自动化生产。深度推进“两化”融合，加快子（分）公司整体信息化建设，加快推进各系统的移动化应用，优化完善供应链信息系统。坚持主体责任担当，“制造部+事业部”要直面客户需求，履行交付、质量主体责任，逐步实现组织扁平化。

5.着力服务好市场开拓和业务发展

谋划建设战略供应链体系，强化供应链资源开发的前瞻性。加强供应链战略支撑力度，推进全球供应链管理工作，强化母子公司供应链协同，解决关键瓶颈和单一供应商问题，加强供应商统筹规范管理力度。加强产能评估工作，加快能力建设。

6.着力激发企业发展的动力和活力

承接公司战略，制定具有前瞻性的人力资源规划。拓宽人才引进渠道，加大关键人才、后备人才引进与培养力度，持续深入推进和完善职级管理，并与干部管理有机融合，建设种类齐全、梯队衔接的人才队伍。推进人力资源管理效能提升，实现投入与产出的匹配性增长，不断提高人均销售收入。持续优化市场化的薪酬分配激励机制，实施第一期限限制性股票激励计划，凝聚发展力量。

7.进一步提高内控与风险管理水平

围绕公司经营现实需求，持续优化法律风险防范体系，将法律风险防控关口前移，深入资本运作、海外开拓、工程建设、知识产权、国际贸易、大宗合同等核心业务流程。同时，持续指导、监督公司优化内部控制与风险管理体系，推进子公司内部控制与风险管理工作，持续推动公司集团化审计管控模式与分级审计机制，拓宽审计领域，深入开展增值型审计项目。加强与内外部审计、法律部门之间的沟通，规避经营决策风险，发挥法务、审计工作保驾护航和价值创造功能，保障公司规范高效运营。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年01月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年1月7日投资者关系活动记录表》
2016年01月18日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年1月18日投资者关系活动记录表》
2016年01月19日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年1月19日投资者关系活动记录表》
2016年04月11日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年4月11日投资者关系活动记录表》
2016年04月14日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年4月14日投资者关系活动记录表》
2016年05月31日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年5月31日投资者关系活动记录表》
2016年06月03日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年6月3日投资者关系活动记录表》
2016年06月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年6月7日投资者关系活动记录表》
2016年06月08日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年6月8日投资者关系活动记录表》
2016年06月30日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年6月30日投资者关系活动记录表》
2016年09月06日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年9月6日投资者关系活动记录表》
2016年09月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年9月7日投资者关系活动记录表》
2016年09月08日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年9月8日投资者关系活动记录表》
2016年11月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年11月7日投资者关系活动记录表》
2016年11月10日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年11月10日投资者关系活动记录表》
2016年12月01日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年12月1日投资者关系活动记录表》
2016年12月23日	实地调研	机构	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年12月23日投资者关系活动记录表》

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据公司2015年度股东大会审议通过的2015年度利润分配方案：以总股本602,514,884股为基数，向全体股东每10股派现金红利1.00元（含税）。公司于2016年5月24日刊登了《2015年年度权益分派实施公告》，并于2016年5月31日实施完毕。

公司于2016年9月23日召开的2016年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2016-2018年）股东回报规划的议案》，进一步明确了公司利润分配政策，增强公司利润分配的透明度。

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

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2014年度利润分配方案

以总股本463,472,988股为基数，向全体股东每10股派现金红利1.00元（含税），合计派现金红利4,634.73万元（含税）。同时以公司资本公积金向全体股东每10股转增3股，共计转增139,041,896股，转增后的公司总股本为602,514,884股。

2、2015年度利润分配方案

以总股本602,514,884股为基数，向全体股东每10股派现金红利1.00元（含税），合计派发现金红利6,025.15万元（含税）。

3、2016年度利润分配预案

拟以公司权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派现金红利1.00元（含税），同时以公司资本公积金向全体股东每10股转增3股。本预案须经公司2016年度股东大会审议批准。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016年	—	733,765,932.95	—	0.00	0.00%
2015年	60,251,488.40	568,357,284.41	10.60%	0.00	0.00%
2014年	46,347,298.80	339,597,922.11	13.65%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.00
每 10 股转增数 (股)	3
可分配利润 (元)	1,694,095,076.98
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经安永华明会计师事务所审计确认, 母公司 2016 年度实现净利润 715,687,567.64 元。提取 10% 的法定盈余公积金, 即 71,568,756.76 元; 拟提取任意盈余公积 89,517,175.70 元 (税收优惠)。公司拟以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元 (含税), 同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股, 转增金额未超过报告期末公司“资本公积—股本溢价”余额。	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司控股股东中航科工	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2009 年 11 月 06 日	长期	正在履行
	公司控股股东中航科工	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	未来中航科工与中航光电若发生关联交易, 将严格依据相关法律、法规和公司章程, 遵循“公开、公平、公正”的市场交易原则, 确保不损害公司和中小股东的利益。	2009 年 11 月 06 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司原控股股东中国一航	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2007 年 10 月 18 日	长期	公司实际控制人中航工业正在履行
	中航工业	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争承诺	2012 年 07 月 20 日	长期	正在履行

	公司原控股股东中国一航	其他承诺	停止收取政策指导和行业信息服务费的承诺	2007年07月12日	长期	公司实际控制人中航工业正在履行
	公司控股股东中航科工	其他承诺	公司控股股东中航科工为公司发行公司债券提供担保，承诺对本次债券本息的到期兑付提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保。担保范围包括本期债券本金，以及该款项至实际支付日的所有应付利息、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用。	2013年01月22日	2014年1月25日至2018年1月25日	正在履行
	公司控股股东中航科工	股份限售承诺	公司2012年非公开发行股票参与者公司控股股东中航科工承诺自本次发行新增股份上市之日起36个月内不转让认购股份。	2013年03月28日	2013年4月18日至2016年4月18日	已履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	中航光电	分红承诺	股东未来分红回报规划的承诺	2016年09月23日	2016年9月24日至2019年9月24日	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
收购翔通光电股权	2014年01月01日	2016年12月31日	3,300	3,437.4	不适用	2014年10月11日	公告编号：2014-033；关于收购深圳市翔通光电技术有限公司部分股权的公告（www.cninfo.com.cn）

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	62
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵毅智、吴小芳
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、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。

十五、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

公司2017年1月17日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司A股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》、《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）（草案修订稿）及其摘要的议案》等相关议案，同意为公司高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干，合计266人授予600.10万股限制性股票。详细情况见公司于2017年1月18日披露于中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《2017年第一次临时股东大会决议公告》（2017-009）及公司于2016年12月31日披露于中国证券报、证券时报和巨潮资讯网的《第五届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2016-052）。

公司2017年1月18日召开的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》，同意向公司A股限制性股票激励计划（第一期）的266名激励对象授予限制性股票600.10万股，授予日为2017年1月18日，授予价格为28.19元/股。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中航工业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	--	90,418.18	15.44%	104,000	否	--	--	2017年03月16日	详见巨潮资讯网“日常关联预计公告”（公告编号：2017-017）
合计				--	--	90,418.18	--	104,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司预计 2016 年度与中航工业下属单位发生日常销售商品关联交易 104,000 万元，实际发生额为 90,418.18 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。

十七、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西安富士达微波技术有限公司提供担保	2015年04月24日	510	2015年06月30日	255	连带责任保证	1年	是	否
控股子公司中航富士达为其子公司西安富士达微波技术有限公司提供担保	2015年04月24日	510	2016年01月11日	255	连带责任保证	1年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计	255
报告期末已审批的对子公司担保额度合计	510	报告期末对子公司实际担保余额合计	255
公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计	0	报告期内担保实际发生额合计	255
报告期末已审批的担保额度合计	510	报告期末实际担保余额合计	255
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			0.06%
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
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		无	

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 年度精准扶贫概要

支持贫困山区文化脱贫事业，公司组织员工为革命老区江西吉安捐赠图书，共捐赠图书768本。同时公司选购新书、书柜、书桌和书椅赠予革命老区，共计1.8余万元。

资助定点扶贫村洛阳市洛宁县西山底乡北村修建通村公路，工程总长2000米，计15万元。

(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	15
2.物资折款	万元	1.86
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	0
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	1.86
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	15
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划

2017年，公司将认真贯彻落实扶贫工作计划，积极承担地方经济发展任务。结合公司实际，确定扶贫实施项目，为促进贫困地区和贫困群众脱贫致富尽一份力。

2、履行其他社会责任的情况

公司积极主动履行社会责任，2016年度社会责任报告全文披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

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

否

是否发布社会责任报告

√ 是 □ 否

企业社会责任报告					
企业性质	是否含环境方面信息	是否含社会方面信息	是否含公司治理方面信息	报告披露标准	
				国内标准	国外标准
国企	是	是	是	深圳证券交易所上市公司社会责任指引	其他

具体情况说明

1.公司是否通过环境管理体系认证（ISO14001）	是
2.公司年度环保投支出金额（万元）	1,034.55
3.公司“废气、废水、废渣”三废减排绩效	废气、废水 100%达标排放，废渣均按要求处理
4.公司投资于雇员个人知识和技能提高以提升雇员职业发展能力的投入（万元）	473.54
5.公司的社会公益捐赠（资金、物资、无偿专业服务）金额（万元）	16.86

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公告日期	公告字号	公告标题	刊载的报刊名称	披露索引
2016-1-5	2016-001	关于“12光电债”投资者回售申报情况的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-1-12	2016-002	关于股东增持公司股票的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-1-14	2016-003	“12光电债”2015年付息公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-1-14	2016-004	关于控股子公司中航富士达在全国中小企业股份转让系统挂牌的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-1-25	2016-005	关于“12光电债”投资者回售结果的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-2-3	2016-006	关于控股子公司中航富士达在全国中小企业股份转让系统挂牌交易的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-2-26	2016-007	2015年度业绩快报	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-008	第四届董事会第二十次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-009	关于募集资金2015年度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
2016-3-30	2016-010	关于公司日常关联交易的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-011	2015年度报告摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-012	关于与江苏永昇空调有限公司及王建明共同出资新设项目公司的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2016-3-30	2016-013	关于购地并实施中航光电新技术产业基地项目的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-014	关于从中国航空科技工业股份有限公司申请委托贷款的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-015	第四届监事会第十四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-3-30	2016-016	关于在2016年4月27日召开2015年度股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-1	2016-017	关于举行2015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
2016-4-13	2016-018	关于非公开发行股票限售股份上市流通的提示性公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-15	2016-019	2016年第一季度业绩预告修正公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-28	2016-020	2015年年度股东大会决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-29	2016-021	第四届董事会第二十一次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-29	2016-022	2016年第一季度报告正文	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-4-29	2016-023	第四届监事会第十五次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-5-24	2016-024	2015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
2016-6-22	2016-025	第四届董事会第二十二次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-6-22	2016-026	关于向控股子公司提供委托贷款暨关联交易的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-7-6	2016-027	关于变更公司英文名称及英文简称的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-7-6	2016-028	关于营业执照、组织机构代码证、税务登记证“三证合一”的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-7-7	2016-029	关于职工代表监事辞职的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-7-14	2016-030	关于持股5%以上股东减持公司股份的预披露公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-031	2016年半年度业绩快报	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-032	第四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
2016-8-26	2016-033	关于从中航航空电子系统有限责任公司取得委托贷款并向控股子公司提供委托贷款暨关联交易的议案	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-034	2016年半年度报告摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-035	关于募集资金2016年半年度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
2016-8-26	2016-036	第四届监事会第十六次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-037	关于在2016年9月23日召开公司2016年第一次临时股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-8-26	2016-038	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
2016-9-1	2016-039	关于控股股东一致行动人减持公司股份的预披露公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-9-24	2016-040	2016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
2016-9-24	2016-041	第五届董事会第一次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-9-24	2016-042	第五届监事会第一次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-10-28	2016-043	第五届董事会第二次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-10-28	2016-044	2016年第三季度报告正文	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-10-28	2016-045	A股限制性股票长期激励计划（草案）摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-10-28	2016-046	A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-10-28	2016-047	第五届监事会第二次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-11-19	2016-048	关于控股股东一致行动人减持公司股份的预披露公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

2016-12-3	2016-049	第五届董事会第三次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-3	2016-050	关于调整2016年度日常关联交易预计额度的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-29	2016-051	关于首期限制性股票激励计划获得国资监管机构批复的公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-31	2016-052	第五届董事会第四次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-31	2016-053	A股限制性股票长期激励计划（草案）（修订稿）摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-31	2016-054	A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）（修订稿）摘要	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-31	2016-055	第五届监事会第三次会议决议公告	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网
2016-12-31	2016-056	关于在2017年1月17日召开公司2017年第一次临时股东大会的通知	中国证券报、证券时报	巨潮资讯网

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公司控股子公司中航富士达于2016年2月3日在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。中航富士达的证券简称为“富士达”，证券代码为“835640”。详见公司于2016年2月3日披露在巨潮资讯网的《关于控股子公司中航富士达在全国中小企业股份转让系统挂牌交易的公告》（公告编号：2016-006）。

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	24,831,322	4.12%	0	0	0	-24,217,585	-24,217,585	613,737	0.10%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	24,217,585	4.02%	0	0	0	-24,217,585	-24,217,585	0	0.00%
3、其他内资持股	613,737	0.10%	0	0	0	0	0	613,737	0.10%
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	613,737	0.10%	0	0	0	0	0	613,737	0.10%
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	577,683,562	95.88%	0	0	0	24,217,585	24,217,585	601,901,147	99.90%
1、人民币普通股	577,683,562	95.88%	0	0	0	24,217,585	24,217,585	601,901,147	99.90%
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	602,514,884	100.00%	0	0	0	0	0	602,514,884	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内公司股份总数未发生变化。报告期内，公司24,217,585股股票由“有限售条件股份”变更为“无限售条件股份”，为控股股东中航科工所持公司2013年非公开发行股票限售期满解禁所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中航科工	24,217,585	24,217,585	0	0	2013 年参与非公开发行股票，限售期三年。	2016 年 4 月 18 日
合计	24,217,585	24,217,585	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,077	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,707	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	41.57%	250,486,369	0	0	250,486,369		

河南投资集团有限公司	国有法人	10.02%	60,348,824	-400,000	0	60,348,824		
中国建设银行股份有限公司一鹏华中证国防指数分级证券投资基金	境内非国有法人	2.42%	14,605,032	5,840,573	0	14,605,032		
洛阳市发展投资集团有限公司	国有法人	1.70%	10,231,000	0	0	10,231,000		
中国空空导弹研究院	国有法人	1.67%	10,068,874	-3,000,000	0	10,068,874		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.31%	7,892,900	0	0	7,892,900		
中国建设银行股份有限公司一富国中证军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.31%	7,882,801	-3,463,092	0	7,882,801		
全国社保基金四零六组合	境内非国有法人	1.02%	6,161,878	5,407,410	0	6,161,878		
招商证券股份有限公司一前海开源中航军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	0.96%	5,797,561	4,103,939	0	5,797,561		
全国社保基金四一八组合	境内非国有法人	0.92%	5,522,470	—	0	5,522,470		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中, 中航科工为中航工业所属公司, 中国空空导弹研究院 (以下简称“空导院”) 由中航工业管理; 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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国航空科技工业股份有限公司	250,486,369	人民币普通股	250,486,369					
河南投资集团有限公司	60,348,824	人民币普通股	60,348,824					
中国建设银行股份有限公司一鹏华中证国防指数分级证券投资基金	14,605,032	人民币普通股	14,605,032					
洛阳市发展投资集团有限公司	10,231,000	人民币普通股	10,231,000					
中国空空导弹研究院	10,068,874	人民币普通股	10,068,874					
中央汇金资产管理有限责任公司	7,892,900	人民币普通股	7,892,900					
中国建设银行股份有限公司一富国中证军工指数分级证券投资基金	7,882,801	人民币普通股	7,882,801					
全国社保基金四零六组合	6,161,878	人民币普通股	6,161,878					
招商证券股份有限公司一前海开源中航军工指数分级证券投资基金	5,797,561	人民币普通股	5,797,561					
全国社保基金四一八组合	5,522,470	人民币普通股	5,522,470					

前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中,中航科工为中航工业所属公司,空导院由中航工业管理;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情况说明(如有)(参见注 4)	河南投资集团有限公司持股数减少系借券给证金公司所致。

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中航科工	林左鸣	2003 年 04 月 30 日	91110000710931141J	航空产品的研究、开发、制造和销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：江西洪都航空工业股份有限公司，持有比例 43.77%；中航航空电子系统股份有限公司，持有比例 43.22%；中航直升机股份有限公司，持有比例 34.66%。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中航工业	林左鸣	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	航空产品和非航空产品的开发及生产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：飞亚达(集团)股份有限公司(SZ.000026)，持股比例 37%；中航地产股份有限公司(SZ.000043)，持股比例 51%；天马微电子股份有限公司(SZ.000050)，持股比例 32%；中航飞机股份有限公司(SZ.000768)，持股比例 57%；中航工业机电系统股份有限公司(SZ.002013)，持股比例 57%；中航三鑫股份有限公司(SZ.002163)，持股比例 30%；四川成飞集成科技股份有限公司(SZ.002190)，持股比例 52%；天虹商场股份有限公司(SZ.002419)，持股比例 44%；中航电测仪器股份有限公司(SZ.300114)，持股比例 61%；中航直升机股份有限公司(SH.600038)，持股比例 62%；江西洪都航空工业股份有限公司(SH.600316)，持股比例 48%；中航航空电子系统股份有限公司(SH.600372)，持股比例 75%；贵州贵航汽车零部件股份有限公司(SH.600523)，持股比例 46%；中航资本控股股份有限公司(SH.600705)，持股比例 50%；中航黑豹股份有限公司(SH.600760)，持股比例 17%；中航重机股份有限公司			

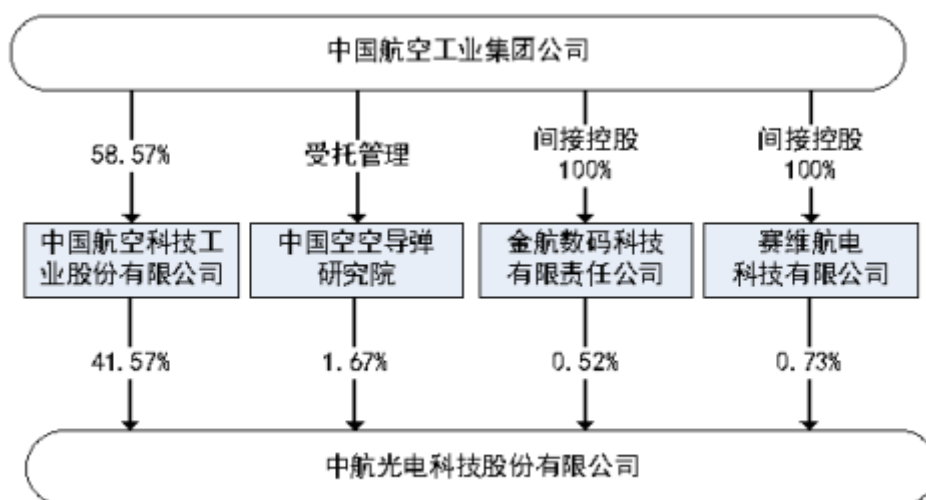
(SH.600765), 持股比例 42%; 中航航空高科技股份有限公司 (SH.600862), 持股比例 54%; 宝胜科技创新股份有限公司 (SH.600973), 持股比例 35%; 中航国际控股股份有限公司 (HK.0161), 持股比例 72%; 中国航空技术国际控股 (香港) 有限公司 (HK.0232), 持股比例 34%; 中国航空科技工业股份有限公司 (HK.2357), 持股比例 58%; 耐世特汽车系统集团有限公司 (HK.1316), 持股比例 67%; 幸福控股 (香港) 有限公司 (HK.0260), 持股比例 29%; AVIC International Maritime Holdings Co.,Ltd (O2I.SI), 持股比例 74%; KHD Humboldt Wedag International AG (KWG:GR), 持股比例 89%; FACC AG (AT00000FACC2), 持股比例 55%。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
河南投资集团有限公司	朱连昌	1991 年 12 月 18 日	120 亿元	投资管理、建设项目的投资、建设项目所需工业生产资料和机械设备、投资项目部分的产品原材料的销售 (国家专项规定的除外); 房屋租赁 (以上范围凡需审批的, 未获批准前不得经营)。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)
郭泽义	董事长	现任	男	50	2011年06月20日		219,376				219,376
赵卓	董事	现任	男	43	2016年09月23日						
王朝阳	董事	现任	男	46	2013年06月13日						
胡林平	董事	现任	男	45	2016年09月23日						
赵合军	董事	现任	男	59	2013年06月13日						
石银江	董事	现任	男	52	2013年06月13日						
付桂翠	独立董事	现任	女	48	2014年10月28日						
王会兰	独立董事	现任	女	53	2015年02月13日						
罗青华	独立董事	现任	男	44	2015年02月13日						
武兴全	监事会主席	现任	男	52	2015年08月25日						
王靖宇	监事	现任	男	32	2013年11月13日						
吴筠	监事	现任	女	40	2015年08月24日						
曹贺伟	职工监事	现任	男	50	2007年02月13日		131,625				131,625
梁捷	职工监事	现任	女	33	2016年09月23日						
赵勇	总经理	现任	男	54	2017年01月09日						
刘阳	副总经理、 财务总监、 董事会秘书	现任	男	52	2012年10月23日 2007年03月08日 2011年08月29日		160,195				160,195
陈戈	副总经理	现任	男	51	2007年03月08日		153,563				153,563
陈学永	总工程师	现任	男	47	2007年03月08日		153,563				153,563
王艳阳	副总经理	现任	女	44	2013年09月26日						
李森	副总经理	现任	男	44	2014年10月10日						
张新波	副总经理	现任	男	37	2014年10月10日						
郝卫群	董事	离任	男	49	2015年08月24日	2016年09月23日					
韩炜	董事	离任	男	55	2013年06月13日	2016年09月23日					

张啸龙	职工监事	离任	男	37	2013年05月21日	2016年07月05日					
合计	--	--	--	--	--	--	818,322	0	0	0	818,322

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郝卫群	董事	任期满离任	2016年09月23日	换届选举
韩炜	董事	任期满离任	2016年09月23日	换届选举
张啸龙	职工代表监事	离任	2016年07月05日	工作原因

三、任职情况

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

(1) 董事

公司现有董事9名，其中独立董事3名。各董事的基本情况如下：

郭泽义先生，董事长，中国国籍，1967年10月出生，研究生学历，高级经济师。2007年至2011年6月任公司副总经理兼董事会秘书，2011年6月至今任公司董事长。2011年6月至2017年1月任公司总经理。2011年7月至2017年1月任控股子公司沈阳兴华董事长。2012年7月至2015年10月任中航海信光电技术有限公司董事长。2013年11月至今任控股子公司中航富士达董事长。2014年10月至2017年2月任控股子公司翔通光电董事长。

赵卓先生，董事，中国国籍，1973年9月出生，研究生学历，研究员级高级经济师。2005年12月至2014年7月，历任中国航空科技工业股份有限公司综合管理部副部长、内部审计部副部长。2014年7月至今任中国航空科技工业股份有限公司证券市场部部长。

王朝阳先生，董事，中国国籍，1971年10月出生，研究生学历，研究员。2007年12月至2010年12月任中航工业光电所总体部部长。2010年12月至2011年11月任中航航空电子系统有限责任公司规划经营部副部长。2011年11月至2012年11月任兰州万里航空机电有限责任公司副总经理。2012年11月至2016年3月，任中航航空电子系统股份有限公司战略发展与资本部部长；2016年4月至今，任中航航空电子系统股份有限公司研发部部长。

胡林平先生，董事，中国国籍，1972年4月出生，本科学历，研究员。1995年8月至2013年11月，历任中航工业631研究所助理工程师、工程师、副处长、研究室主任、科技部部长；2013年12月至2016年3月，任中航航空电子有限公司副总经理；2016年4月至今，任中航航空电子系统股份有限公司战略发展与资本部部长兼任董事会办公室主任。

赵合军先生，董事，中国国籍，1958年7月出生，研究生学历，高级工程师、高级政工师。2009年5月至2011年11月，任造纸首席企业管理专家；2011年11月至2016年3月，历任河南投资集团有限公司资产管理三部主任、资产管理五部主任；现任河南投资集团有限公司产业管理部部门主任、河南投资集团资产管理有限公司执行董事、总经理。

石银江先生，董事，中国国籍，1965年11月出生，研究生学历，会计师。2011年7月至2014年2月，任洛阳城市发展投资集团有限公司资本运营部部长；2014年3月至2014年10月，任洛阳城市发展投资集团有限公司全资子公司洛阳天健资产管理有限公司副总经理；2014年11月至今，任洛阳天健资产管理有限公司总经理。

付桂翠女士，独立董事，中国国籍，1968年4月出生，博士研究生学历，研究员。2008年7月至今任北京航空航天大学研究员、博士生导师。

王会兰女士，独立董事，中国国籍，1963年6月出生，硕士研究生学历，教授。2008年11月至今任郑州航空工业管理学院会计学院教授。

罗青华先生，独立董事，中国国籍，1972年8月出生，本科学历。1999年1月至今任佐佑管理顾问公司董事长。

(2) 监事

公司共有监事5名，各监事的基本情况如下：

武兴全先生，监事，中国国籍，1965年1月出生，研究生学历，高级工程师。曾任庆安集团有限公司组织干部处处长、

统战部部长、党校副校长、纪委副书记、科组团党支部书记、职工董事、党委副书记、纪委书记、工会主席，中国航空工业集团公司纪检监察部副部长。2015年3月至今，任中航航空电子系统有限责任公司分党组成员、纪检组组长。

吴筠女士，监事，中国国籍，1977年2月出生，研究生学历。在中国航空科技工业股份有限公司先后从事经理部、证券法律部、合规管理部相关工作。现任中国航空科技工业股份有限公司合规管理部副部长。

王靖宇先生，监事，中国国籍，1985年1月出生，博士研究生学历，经济师。2007年9月至2012年7月在河海大学技术经济及管理专业学习，获管理学博士学位。2011年12月至2013年7月河南投资集团有限公司企业策划部高级业务经理。2013年7月任河南投资集团有限公司战略发展部高级业务经理。

曹贺伟先生，职工代表监事，中国国籍，1967年4月出生，研究生学历。2006年至今任公司党委副书记、工会主席、纪委书记，2007年7月至2011年6月任沈阳兴华监事，2011年7月至2014年3月任沈阳兴华董事。2017年2月至今任沈阳兴华董事长。

梁捷女士，职工代表监事，中国国籍，1983年6月出生，研究生学历，国际注册内部审计师，会计师。2005年7月至2012年8月，历任本公司财务部会计员、审计部审计员、审计部副部长。2012年8月至今任本公司审计部部长。

(3) 高级管理人员

公司共有高级管理人员7名。各高级管理人员基本情况如下：

赵勇先生，总经理，中国国籍，1963年8月出生，本科，研究员级高级工程师。2009年3月至2012年5月历任中航工业成都凯天电子股份有限公司副董事长、总经理、党委副书记、董事长；2012年5月至2017年1月任公司党委书记兼副总经理；2017年1月起任公司总经理、党委副书记。

刘阳先生，副总经理、财务总监兼董事会秘书，中国国籍，1965年3月出生，硕士研究生学历，研究员级高级会计师，注册会计师。2006年至今任公司财务总监，2011年8月至今任公司董事会秘书，2007年7月至2017年2月任沈阳兴华董事，2012年10月至今任公司副总经理，2013年11月至今任中航富士达董事，2014年10月至2017年2月任翔通光电董事。2017年2月至今任沈阳兴华监事会主席。

陈戈先生，副总经理，中国国籍，1966年3月出生，研究生学历，研究员级高级工程师。2006年至今任公司副总经理，2014年4月至今任中航富士达董事，2015年10月至今任中航海信董事长。2016年9月至今任沈阳兴华董事。

陈学永先生，总工程师，中国国籍，1970年6月出生，博士研究生学历，研究员级高级工程师。2006年至今任公司总工程师，2014年3月至今任沈阳兴华董事，2017年2月至今任翔通光电董事长。

王艳阳女士，副总经理，中国国籍，1973年1月出生，研究生学历，高级工程师。2009年11月至2010年2月任公司制造与运营管理部部长、兼滤波分厂厂长。2010年2月至2012年9月任公司制造与运营管理部部长。2012年9月至2013年4月任公司交付管理部部长。2012年3月至2013年9月任公司副总工程师。2013年9月至今任公司副总经理，2014年4月至今任中航海信董事。2017年2月至今任沈阳兴华董事。

李森先生，副总经理，中国国籍，1973年2月出生，研究生学历，研究员级高级工程师。2008年8月到2009年2月任公司市场营销部部长。2009年2月至2011年12月任公司产品开发部部长。2011年12月至2012年3月任公司技术连接研究院院长兼科研管理部部长。2012年3月至2014年4月任公司副总工程师。2014年4月至2014年10月任公司副总工程师兼规划投资部部长。2014年10月至今任公司副总经理，2014年10月至今任翔通光电董事。2015年11月至今任中航精密董事长。

张新波先生，副总经理，中国国籍，1979年5月出生，研究生学历。2008年7月至2011年6月任公司战略与投资管理部部长。2011年6月至2012年3月，任公司发展计划部部长。2012年3月至2012年11月任公司证券与法律事务部部长。2012年11月至2014年4月任公司证券与投资管理部部长。2012年3月至2014年10月任公司副总经济师。2014年10月至今任公司副总经理，2014年3月至2016年8月任沈阳兴华监事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赵卓	中航科工	证券市场部部长	2014年07月01日		是
吴筠	中航科工	合规管理部副部长	2016年10月01日		是

赵合军	河南投资集团有限公司	产业管理部部门主任	2016 年 03 月 01 日		是
王靖宇	河南投资集团有限公司	战略发展部高级业务经理	2013 年 07 月 05 日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郭泽义	中航富士达	董事长	2013 年 11 月 13 日		否
王朝阳	中航航空电子系统股份有限公司	研发部部长	2016 年 04 月 20 日		是
胡林平	中航航空电子系统股份有限公司	战略发展与资本部部长兼任 董事会办公室主任	2016 年 04 月 20 日		是
石银江	洛阳天健资产管理有限公司	总经理	2014 年 11 月 03 日		是
付桂翠	北京航空航天大学	研究员、博士生导师	2008 年 07 月 16 日		是
王会兰	郑州航空工业管理学院	教授	2008 年 11 月 19 日		是
罗青华	佐佑管理顾问公司	董事长	1999 年 01 月 20 日		是
武兴全	中航航空电子系统有限责任公司	分党组成员、纪检组组长	2015 年 03 月 11 日		是
曹贺伟	沈阳兴华	董事长	2017 年 02 月 10 日		否
刘阳	中航富士达	董事	2013 年 11 月 13 日		否
刘阳	沈阳兴华	监事会主席	2017 年 02 月 10 日		否
陈学永	沈阳兴华	董事	2014 年 03 月 30 日		否
陈学永	翔通光电	董事长	2017 年 02 月 26 日		否
陈戈	中航富士达	董事	2014 年 04 月 28 日		否
陈戈	中航海信	董事长	2015 年 10 月 08 日		否
陈戈	沈阳兴华	董事	2017 年 02 月 10 日		否
王艳阳	中航海信	董事	2014 年 04 月 28 日		否
王艳阳	沈阳兴华	董事	2017 年 02 月 10 日		否
李森	翔通光电	董事	2014 年 10 月 24 日		否
李森	中航精密	董事长	2015 年 11 月 03 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郭泽义	董事长	男	50	现任	90.32	否
赵卓	董事	男	43	现任		是
王朝阳	董事	男	46	现任		是
胡林平	董事	男	45	现任		是
赵合军	董事	男	59	现任		是
石银江	董事	男	52	现任		否
付桂翠	独立董事	女	48	现任	6	否
王会兰	独立董事	女	53	现任	6	否
罗青华	独立董事	男	44	现任	6	否
武兴全	监事会主席	男	52	现任		是
王靖宇	监事	男	32	现任		是
吴筠	监事	女	40	现任		是
曹贺伟	职工监事	男	50	现任	72.20	否
梁捷	职工监事	女	33	现任	26.6	否
赵勇	总经理	男	54	现任	84.08	否
刘阳	副总经理、财务总监、 董事会秘书	男	52	现任	79.75	否
陈戈	副总经理	男	51	现任	79.74	否
陈学永	总工程师	男	47	现任	79.74	否
王艳阳	副总经理	女	44	现任	75.89	否
李森	副总经理	男	44	现任	72.20	否
张新波	副总经理	男	37	现任	72.20	否
郝卫群	董事	男	49	离任		是
韩炜	董事	男	55	离任		是
张啸龙	职工监事	男	37	离任		是
合计	--	--	--	--	750.72	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	6,655
主要子公司在职员工的数量（人）	4,771
在职员工的数量合计（人）	11,426
当期领取薪酬员工总人数（人）	11,456
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1,701
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7,140
销售人员	693
技术人员	2,105
财务人员	146
行政人员	1,161
其他	181
合计	11,426
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	764
大学本科	2,746
专科	4,546
中专及以下	3,370
合计	11,426

2、薪酬政策

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

3、培训计划

培训工作紧紧围绕聚焦战略落地和业务发展、支持经营大纲要求、助力经营目标和任务实现、提高员工素质；全面推进公司年度培训计划，创新培训组织模式，组织各系统主管部门牵头实施本系统的重点系列培训；加强公司人才培养工作，丰富培训方式，拓展培训渠道，汲取外部优秀的培训资源，积极组织公司外聘教师以及各类员工送外培训；加强培训体系建设，提高培训管理员专业水平，加强季度培训监视与考核确保公司年度培训计划顺利完成；推进导师制试点培养，充分发挥核心

专业人员的“传、帮、带”作用，深化和完善新员工培养机制；加强培训师队伍建设，使公司内部培训教师真正成为企业人力资源培训的重要资源；开展公司培训体系内部监视审核工作，评价并完善ISO10015培训管理体系，持续提升培训管理水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，规范公司法人治理，进一步完善公司的法人治理结构。

根据经营发展需要，公司2016年共组织召开了2次股东大会、8次董事会、6次监事会，完成董事、监事及高级管理人员换届选举。董事会各专业委员会及时召开会议，发表意见。公司独立董事及时了解公司经营状况，积极履行职责，出席董事会和各专业委员会，对重大事项发表独立意见。独立董事及董事会专业委员会充分发挥作用，切实维护公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

公司重视董事、监事及高级管理人员的培训和动态信息传递，及时组织董监高参加深圳证券交易所和河南省上市公司协会举办的各项专题培训，保障了董监高及时了解监管机构最新要求和行业动态信息，确保公司法人治理的规范运作。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在组织机构、决策程序、业务、资产、人员和财务方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

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

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

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

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

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年度股东大会	年度股东大会	56.15%	2016 年 04 月 27 日	2016 年 04 月 28 日	公告编号：2016-020；公告名称：2015 年年度股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.38%	2016 年 09 月 23 日	2016 年 09 月 24 日	公告编号：2016-040；公告名称：2016 年第一次临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
付桂翠	8	5	3	0	0	否
王会兰	8	5	3	0	0	否
罗青华	8	5	3	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司三位独立董事按照有关法律、法规和公司《章程》、《独立董事制度》的规定忠实履行职责，积极出席相关会议，

深入现场调查，了解公司的生产经营状况，切实维护中小股东的利益。报告期内，独立董事对公司的有关建议均被采纳，具体情况如下：

1、2016年1月12日，公司召开独立董事2016年第一次会议，独立董事审阅了公司2015年度经营情况、财务状况和经营成果，对公司2015年经营业绩和各项工作的顺利开展给予认可。

2、2016年1月12日，独立董事与年审注册会计师召开公司2015年度年报审计事项沟通会议。注册会计师负责人提供了审计工作小组的人员构成、审计计划、风险判断、风险及舞弊的测试方法、2015年度报告审计重点等，独立董事在了解审计方案后，就关注事项与年审注册会计师进行了沟通，并针对性的提出相关建议。

3、2016年3月27日，独立董事与年审注册会计师沟通了年审情况，沟通内容包括重点审计领域及执行的审计程序及审计结果。

4、报告期内，公司独立董事按时出席董事会会议，认真审议各项议案，对公司重大事项出具独立意见，利用自己的专业知识和能力为董事会及董事会各委员会的科学决策发挥了积极的作用，切实维护了公司股东特别是社会公众股股东的利益，具体情况见下表：

召开时间	会议名称	发表独立意见的事项	意见类型
2016年3月28日	第四届董事会第二十次会议	关于2015年度利润分配预案的的议案；关于2015年度内部控制评价报告的议案；公司关联方资金占用和对外担保情况；关于公司日常关联交易的议案；关于变更会计师事务所的议案；关于2015年度总经理年薪兑现方案的议案；关于2015年度领导班子成员年薪兑现方案的议案；关于从中国航空科技工业股份有限公司申请委托贷款的议案	报告期内，公司独立董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。
2016年4月28日	第四届董事会第二十一次会议	关于修订《总经理年薪管理办法》的议案	
2016年6月21日	第四届董事会第二十二次会议	关于向控股子公司提供委托贷款暨关联交易的议案	
2016年8月24日	第四届董事会第二十三次会议	公司2016年半年度关联方资金占用和对外担保情况；董事会换届选举；关于从中航航空电子系统有限责任公司取得委托贷款并向控股子公司提供委托贷款暨关联交易的议案；关于续聘安永华明会计师事务所的议案；关于公司未来三年（2016-2018年）股东回报规划的议案；关于修改《公司章程》的议案	
2016年9月23日	第五届董事会第一次会议	关于聘任公司高级管理人员的议案	
2016年10月27日	第五届董事会第二次会议	关于公司A股限制性股票长期激励计划（草案）及其摘要的议案；关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）及其摘要的议案	
2016年12月2日	第五届董事会第三次会议	关于调整2016年度日常关联交易预计额度的议案	
2016年12月30日	第五届董事会第四次会议	关于公司A股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案；关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）（草案修订稿）及其摘要的的议案	

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）审计委员会履职情况

1、会议召开情况

2016年度审计委员会共召开五次会议，对议案进行审议，并形成决议，部分事项发表书面意见，会议主要内容如下：

（1）2016年1月12日，审计委员会在公司会议室召开2016年第一次会议，对未经审计的“公司2015年度财务会计报表”

进行了审阅并发表了无异议意见；与年审注册会计师事务所沟通确定了2015年度财务报告审计工作的时间安排；审议通过了“公司2015年度审计工作总结和2016年审计工作计划”的议案。

(2) 2016年3月27日，审计委员会在公司会议室召开2016年第二次会议，审议通过了事务所审计后的“公司2015年度财务报表”、“2015年度公司内部控制评价报告”、“安永华明会计师事务所从事2015年度公司审计工作的总结报告”的议案。再次审阅公司2015年度财务报告，认为该报告在所有重大方面真实、完整地反映了公司2015年12月31日的财务状况以及2015年度的经营成果和现金流量情况，同意提交公司董事会审议。

(3) 2016年4月27日，审计委员会2016年第三次会议在公司会议室以现场方式召开，审议通过了“公司2016年第一季度报告”、“2016年第一季度审计工作总结和第二季度审计工作计划”的议案。

(4) 2016年8月23日，审计委员会在子公司沈阳兴华会议室召开了2016年第四次会议，审议通过了关于“续聘会计师事务所”的预案、公司2016年半年度报告全文及摘要”、“公司2016年第二季度审计工作总结和第三季度审计工作计划”以及“修订《关联交易审计办法》”的议案。

(5) 2016年10月26日，审计委员会在公司会议室召开了2016年第五次会议，审议通过“关于2016年第三季度报告”、“关于公司2016年第三季度审计工作总结和第四季度审计工作计划”的议案。

2、监督及评估外部审计机构工作情况

(1) 在公司2015年年报审计工作中，董事会审计委员会按照《公司章程》和《公司董事会审计委员会工作制度》充分履行监督职能，与公司聘请的会计师事务所安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）协商确定2015年度财务报告审计工作时间安排，年审期间与注册会计师保持密切沟通，督促其按照商定计划进行审计，按时出具初步审计意见和及时出具审计报告，确保了年审各阶段工作的有序推进和及时完成。

(2) 公司董事会审计委员会对安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）执行2015年度财务报表审计工作情况进行了监督评价，认为能够满足公司财务审计工作要求，在合作期间秉承独立、客观、公正的原则，勤勉尽职，保证了公司审计报告的真实、准确和完整，并建议公司董事会续聘安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司及控股子公司财务审计机构，开展2016年度审计工作。

3、审核公司的财务信息及其披露。

在向董事会提交季度、中期及年度财务报表和财务报告前，审计委员会均进行了先行审阅并发表审阅意见。

4、评估内部控制的有效性

报告期内，公司董事会审计委员会充分发挥专业委员会的作用，积极推进公司内部控制制度建设，督促指导公司内部审计机构完成内部控制评价工作，认真审阅了公司内部控制评价报告，认为公司内部控制符合我国有关法律法规和证券监管部门的要求，不存在重大缺陷。

5、指导内部审计工作

报告期内，公司董事会审计委员会指导和监督内部审计制度的建立和实施；审阅了公司的内部审计工作计划及报告，认可计划的可行性，同时督促公司内部审计机构按照审计计划执行，并对内部审计工作提出了指导性意见，促使公司内部审计工作得以有效开展。

6、协调管理层、内部审计机构及相关部门与外部审计机构沟通

报告期内，公司董事会审计委员会与公司管理层、内部审计机构及相关部门进行了积极的沟通，对协调公司内、外部审计的顺畅沟通与积极配合起了推动作用。

(二) 薪酬与考核委员会的履职情况

1、会议召开情况

(1) 2016年3月27日，第四届董事会薪酬与考核委员会在公司会议室召开2016年第一次会议，对“关于2015年度总经理年薪兑现方案的议案”及“2015年度领导班子成员年薪兑现方案的议案”进行了审议，对公司高级管理人员年薪管理提出建议并同意兑现。

(2) 2016年4月27日，第四届董事会薪酬与考核委员会在公司会议室召开2016年第二次会议，对“关于修订《总经理年薪管理办法》的议案”进行了审议，对公司总经理年薪及考核管理办法提出要求并一致同意新办法。

(3) 2016年10月26日，第五届董事会薪酬与考核委员会在公司会议室召开2016年第一次会议，对“关于公司A股限制性股票长期激励计划（草案）及其摘要的议案”、“公司A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）及其摘要的议案”、“关于

公司股权激励管理办法的议案”及“关于限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案”进行审议，对公司股权激励计划提出建议并同意提交公司董事会审议。

2、推动公司股权激励工作情况

薪酬与考核委员会在公司启动实施限制性股票激励计划的过程中充分发挥专业委员会的作用，研究上市公司股权激励政策，从激励方式的选择、激励对象范围、业绩条件设定、同行业样本公司选择、解锁期间和比例设计等方面给予指导，多次召开会议研讨股权激励方案具体条款，对股权激励政策理解和具体操作流程给予支持，有力推动了公司限制性股权激励计划（第一期）的实施。

3、管理领导班子年薪情况

报告期内，薪酬与考核委员会以公司领导班子成员考核为依据，根据公司《总经理年薪管理办法》和《领导班子成员年薪及考核管理办法》，提出总经理及领导班子成员年薪兑现方案，薪酬委员会会议通过后提交公司董事会审议。

（三）提名委员会的履职情况

1、会议召开情况

（1）2016年8月23日，提名委员会以传真方式召开了2016年第一次会议，对“关于审核第五届董事会董事和独立董事候选人任职资格的议案”进行了审议，认为独立董事候选人的提名程序符合相关法律法规的规定，被提名人具备担任公司董事及独立董事的资质和能力，同意提交董事会审议。

（2）2016年9月23日，提名委员会在公司会议室召开2016年第二次会议，对“关于选举公司第五届董事会各专业委员会委员任职资格的议案”进行审核，认为各专业委员会委员的提名程序符合相关法律法规的规定，被提名人具备担任公司各专业委员会委员的资质和能力，同意提交董事会审议。

（3）报告期内，为规范董事、监事及高级管理人员选聘，确保董事会、监事会换届高效合规，公司提名委员会委员尽职尽责，及时研究选择适应公司发展需要的董事、监事及高级管理人员，对其任职资格要求和程序进行规范，确保公司董事会、监事会及经营层人员为公司持续发展提供保障。

2、董事会和公司高级管理人员换届情况

报告期内，公司进行了董事会成员和高级管理人员的换届选举，提名委员会发挥专业委员会职责对第五届董事会董事和独立董事候选人、董事会各专业委员会委员资格进行审核。

（四）战略委员会的履职情况

1、会议召开情况

（1）2016年3月27日，第四届董事会战略委员会在公司会议室召开了2016年第一次会议，对“公司与江苏永昇空调有限公司及王建国先生共同新设项目公司的议案”及“公司在洛龙科技园区购地并实施中航光电新技术产业基地项目的议案”进行了讨论，对新设公司的后续工作及新购土地并实施项目工作提出建议，同意提交董事会审议。

（2）2016年12月30日，第五届董事会战略委员会在公司会议室召开2016年第一次会议，对“公司2017年经营计划及重点工作谋划”进行了审议，对公司“2017年经营计划”的编制提出进一步建议。

2、指导公司重大决策情况

报告期内，战略委员会委员听取公司关于与江苏永昇合资设立项目公司和在洛龙科技园区购地实施新技术产业基地项目的报告，从专业委员会角度对公司拟做出的重大决策提出意见和建议，有利于公司重大事项的科学决策。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司按照有关法律法规，建立了公正、透明的高级管理人员选聘及绩效评价制度，公司《章程》、《总经理工作细则》

明确规定高级管理人员的履职行为、职责和权限。

公司建立了高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，使高级管理人员薪酬与经营绩效紧密联系。考核年度结束后，公司董事会薪酬与考核委员会按照制度规定，对财务定量指标、管理控制指标及重点任务指标的完成情况进行考核打分，同时对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评，制定薪酬考核方案报公司董事会审议通过后执行。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年03月16日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见本公司于2017年3月16日披露在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的《2016年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1.重大缺陷：公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊情况；注册会计师审计过程中，发现财务报告存在重大错报；公司违反国家法律法规并受到处罚；公司重要业务完全缺乏控制制度或系统体系失效；导致公司声誉及公司形象完全丧失，很难、甚至无法恢复；公司重大决策事项未按照相关规定执行并造成重大损失。2.重要缺陷：公司关键岗位人员流失严重；注册会计师审计过程中，发现财务报告存在重要错报；公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司主要业务控制制度和系统体系存在缺陷；导致公司声誉及公司形象受到局部的负面影响，但这种影响可能持续时间较长，能消除但是比较难。3.一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	1.重大缺陷：公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊情况；公司违反国家法律法规并受到处罚；公司重要业务完全缺乏控制制度或系统体系失效；导致公司声誉及公司形象完全丧失，很难、甚至无法恢复；公司重大决策事项未按照相关规定执行并造成重大损失。2.重要缺陷：公司关键岗位人员流失严重；公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司主要业务控制制度和系统体系存在缺陷；导致公司声誉及公司形象受到局部的负面影响，但这种影响可能持续时间较长，能消除但是比较难。3.一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。
定量标准	1.重大缺陷：财务报表的错报金额在下列范围：错报 \geq 税前利润总额的5%，错报 \geq 资产总额的3%，错报 \geq 营业收入总额的	1.重大缺陷：直接或间接经济损失超过1000万元人民币。2.重要缺陷：直接或间接经济损失在100万元至1000万元

	1% , 错报 \geq 所有者权益总额的 1%。2.重要缺陷: 财务报表的错报金额在下列范围: 税前利润总额的 3% \leq 错报 $<$ 5%, 资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 3%, 营业收入总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 1%, 所有者权益总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 1%。3.一般缺陷: 财务报表的错报金额在下列范围: 错报 $<$ 税前利润总额的 3%, 错报 $<$ 资产总额的 0.5%, 错报 $<$ 营业收入总额的 0.5%, 错报 $<$ 所有者权益总额的 0.5%。	人民币之间(含 100 万元和 1000 万元)。3.一般缺陷: 直接或间接经济损失低于 100 万元人民币。
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

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
2012 年中航光电科技股份有限公司公司债券	12 光电债	112148	2013 年 01 月 25 日	2018 年 01 月 25 日	50,000	5.08%	单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
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	在中国证券登记结算有限公司深圳分公司开立合格 A 股证券账户的社会公众投资者、机构投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）						
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于 2016 年 1 月 25 日支付了本期债券 2015 年 1 月 25 日至 2016 年 1 月 24 日期间的利息。具体情况详见公司于 2016 年 1 月 18 日披露在中国证券报、证券时报、巨潮资讯网的“12 光电债”2015 年付息公告（公告编号：2016-004）。公司于 2017 年 1 月 25 日支付了本期债券 2016 年 1 月 25 日至 2017 年 1 月 24 日期间的利息。具体情况详见公司于 2017 年 1 月 17 日披露在中国证券报、证券时报、巨潮资讯网的“12 光电债”2016 年付息公告（公告编号：2017-007）。						
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）。	<p>特殊条款：本期债券附发行人利率上调选择权和投资者回售选择权。发行人在本期债券第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日，在中国证监会指定的信息披露媒体上发布关于是否上调本期债券票面利率以及上调幅度的公告，发行人有权决定是否在本期债券存续期的第 3 年末上调本期债券后 2 年的票面利率，上调幅度为 0 至 100 个基点，其中一个基点 0.01%。发行人发出关于是否上调本期债券票面利率及上调幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。执行情况：2016 年 1 月 25 日，“12 光电债”期满三年，公司选择不上调本期债券票面利率。公司于 2015 年 12 月 25 日发布了《关于“12 光电债”票面利率调整及投资者回售实施办法的第一次提示性公告》，并于 12 月 29 日、12 月 31 日发布了第二次、第三次提示性公告。根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“12 光电债”有效回售申报数量为 0 张，回售申报金额为 0 元（不含利息），在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司剩余托管量为 5,000,000 张。</p>						

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	国泰君安证券 股份有限公司	办公地址	上海市银城中路 168 号上海 银行大厦 29 楼	联系人	池惠涛、 朱昕宇	联系人电话	021-38676075
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信证券评估有限公司		办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼			
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	公司债券募集资金已按程序使用完毕。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	正常
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

中诚信证券评估有限公司出具跟踪评级报告，本期债券信用等级为AA+，公司主体信用等级为AA，评级展望稳定，此次评级结果较上次并未发生变化。详细情况见公司2016年5月31日披露于巨潮资讯网的《2012年公司债券跟踪评级报告（2016）》。

中诚信证券评估有限公司将在本次债券存续期内，在每年公司年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本次债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。跟踪评级结果及报告将披露于巨潮资讯网，请投资者关注。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司债券增信机制、债券偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。

(1) 公司本期债券不存在增信机制，本期债券偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。未来，本公司将根据债务结构和资产负债结构进一步加强资产负债管理、流动性管理和募集资金运用管理，保证资金按计划使用，并及时、足额准备资金用于每年的利息支付和到期的本金兑付，以充分保障投资者的利益。

(2) 偿债计划

本次债券的起息日为2013年1月25日，债券利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次。2014年至2018年间每年的1月25日为本次债券上一计息年度的付息日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。本次债券到期日为2018年1月25日，到期支付本金及最后一期利息。

本次债券本金及利息的支付将通过债券登记托管机构和有关机构办理。支付的具体事项将按照有关规定，由中国证监会指定媒体上发布的公告中加以说明。

(3) 偿债保障措施

为了充分、有效地维护债券持有人的利益，本公司为本次债券的按时、足额偿付制定了一系列工作计划，包括设立偿债基金专项账户、制定《债券持有人会议规则》、设立专门的偿付工作小组、充分发挥债券受托管理人的作用、严格履行信息披露义务、制定并执行募集资金专款专用与资金管理计划等，努力形成一套确保债券安全付息、兑付的保障措施。

公司于2016年1月25日支付了本期债券2015年1月25日至2016年1月24日期间的利息。具体情况详见公司于2016年1月18

日披露在中国证券报、证券时报、巨潮资讯网的“12光电债”2015年付息公告（公告编号：2016-004）。公司于2017年1月25日支付了本期债券2016年1月25日至2017年1月24日期间的利息。具体情况详见公司于2017年1月17日披露在中国证券报、证券时报、巨潮资讯网的“12光电债”2016年付息公告（公告编号：2017-007）。

公司按计划按时足额偿付，切实做到专款专用，严格履行了信息披露义务、公司承诺等，同时资信评级机构与受托管理人充分发挥了作用，确保债券安全付息、兑付保障措施的更好实施。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

2016年度，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

报告期内公司债券受托管理人持续关注公司的资信状况，公司未出现可能影响债券持有人重大权益的事项。

受托管理人国泰君安证券股份有限公司出具的中航光电科技股份有限公司2012年公司债券受托管理事务报告（2015年度）已于2016年6月30日披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），请投资者关注。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	109,935.22	89,861.21	22.34%
投资活动产生的现金流量净额	-24,082.31	-22,169.94	-8.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-730.11	-17,680.51	95.87%
期末现金及现金等价物余额	137,217.74	136,615.5	0.44%
流动比率	214.84%	208.98%	5.86%
资产负债率	45.80%	48.31%	-2.51%
速动比率	173.05%	162.79%	10.26%
EBITDA 全部债务比	28.21%	24.92%	3.29%
利息保障倍数	17.05	11.66	46.23%
现金利息保障倍数	9.56	12.01	-20.40%
EBITDA 利息保障倍数	19.86	13.79	44.02%
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

- 1.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长95.87%，主要系贷款规模小幅上升所致。
- 2.利息保障倍数和EBITDA利息保障倍数较上年同期分别增长46.27%和44.02%，主要系公司净利润增长，利息支出下降所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

报告期内，公司未发行其他债券和债务融资工具。

十、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总额度 300,510.00万元，授信额度已使117,540.06万元，剩余授信额度182,969.94 万元。报告期内，公司共偿还银行贷款29,186.34万元。

十一、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

公司按时执行了公司债券募集说明书相关约定或承诺，对债券投资者利益无重大影响。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司无《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项发生。

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

是 否

注：保证人中航科工报告期资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注及其他情况见中航科工披露于香港联合交易所有限公司(<http://www.hkexnews.hk/>)的信息，股份代码：02357。

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 03 月 14 日
审计机构名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	安永华明(2017)审字第 61208298_A01 号
注册会计师姓名	赵毅智、吴小芳

审计报告正文

中航光电科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的中航光电科技股份有限公司的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、股东权益变动表和现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是中航光电科技股份有限公司管理层的责任。这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航光电科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日的合并及公司的财务状况以及 2016 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
(盖章)

中国注册会计师：赵毅智

中国注册会计师：吴小芳

中国 北京 2017 年 3 月 14 日

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,403,853,141.06	1,396,325,902.42
结算备付金	0.00	
拆出资金	0.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	
衍生金融资产	0.00	
应收票据	1,627,602,905.29	1,038,282,311.52
应收账款	2,146,539,445.90	1,865,183,916.26
预付款项	61,978,423.41	73,148,805.52
应收保费	0.00	
应收分保账款	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	
应收利息	3,596,765.61	689,058.03
应收股利	0.00	
其他应收款	30,786,010.55	27,759,291.34
买入返售金融资产	0.00	
存货	1,278,167,609.44	1,251,316,859.94
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,670,137.72	8,561,948.26
流动资产合计	6,571,194,438.98	5,661,268,093.29
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		

长期股权投资	88,783,509.05	70,234,206.13
投资性房地产	531,719.35	558,408.22
固定资产	1,392,924,785.89	1,332,669,568.77
在建工程	114,391,477.64	80,457,961.28
工程物资		
固定资产清理		78,861.69
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	223,932,707.85	210,847,249.83
开发支出	0.00	
商誉	69,187,760.82	69,187,760.82
长期待摊费用	8,238,931.61	2,933,817.38
递延所得税资产	40,691,724.67	35,506,594.33
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,938,682,616.88	1,802,474,428.45
资产总计	8,509,877,055.86	7,463,742,521.74
流动负债：		
短期借款	464,000,000.00	280,000,000.00
向中央银行借款	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	
拆入资金	0.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	879,483,308.38	844,386,700.81
应付账款	1,357,836,646.20	1,164,441,107.38
预收款项	62,885,650.72	102,980,648.21
卖出回购金融资产款	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	
应付职工薪酬	69,188,120.36	79,285,774.13
应交税费	81,295,411.29	39,968,336.72
应付利息	25,915,051.36	28,202,067.22
应付股利	97,485.41	97,485.41
其他应付款	79,432,328.43	64,920,871.52
应付分保账款	0.00	

保险合同准备金	0.00	
代理买卖证券款	0.00	
代理承销证券款	0.00	
划分为持有待售的负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	38,486,442.61	104,730,383.08
其他流动负债		
流动负债合计	3,058,620,444.76	2,709,013,374.48
非流动负债：		
长期借款	180,691,700.00	255,250,000.00
应付债券	500,000,000.00	499,958,527.79
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	4,593,988.22	20,295,609.08
长期应付职工薪酬	2,867,951.77	3,868,917.29
专项应付款	-5,903,373.44	3,235,932.59
预计负债		
递延收益	140,700,132.84	98,252,382.39
递延所得税负债	15,948,874.49	15,853,757.10
其他非流动负债		
非流动负债合计	838,899,273.88	896,715,126.24
负债合计	3,897,519,718.64	3,605,728,500.72
所有者权益：		
股本	602,514,884.00	602,514,884.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	980,603,161.35	949,112,919.40
减：库存股		
其他综合收益	116,444.48	73,435.62
专项储备	14,374,239.74	9,797,198.84
盈余公积	652,010,032.02	512,976,278.04
一般风险准备		
未分配利润	1,857,471,975.58	1,322,991,285.01
归属于母公司所有者权益合计	4,107,090,737.17	3,397,466,000.91

少数股东权益	505,266,600.05	460,548,020.11
所有者权益合计	4,612,357,337.22	3,858,014,021.02
负债和所有者权益总计	8,509,877,055.86	7,463,742,521.74

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,140,667,475.40	1,168,126,127.36
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	
衍生金融资产	0.00	
应收票据	1,457,939,904.70	889,538,647.05
应收账款	1,500,082,424.14	1,302,047,072.39
预付款项	33,839,392.77	56,695,426.93
应收利息	3,596,765.61	662,231.27
应收股利	0.00	
其他应收款	14,951,383.11	21,342,893.16
存货	847,203,733.28	863,637,161.63
划分为持有待售的资产	0.00	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	76,129,567.18	20,714,081.67
流动资产合计	5,074,410,646.19	4,322,763,641.46
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	643,512,026.95	597,365,266.42
投资性房地产		
固定资产	894,648,682.83	845,013,918.09
在建工程	88,416,882.72	56,015,230.69
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		

油气资产		
无形资产	113,713,833.85	78,518,898.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	76,997.38	168,926.01
递延所得税资产	26,414,527.39	23,133,294.61
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,766,782,951.12	1,600,215,534.11
资产总计	6,841,193,597.31	5,922,979,175.57
流动负债：		
短期借款	183,000,000.00	20,000,000.00
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	767,948,072.60	755,083,020.50
应付账款	969,120,818.39	843,588,350.36
预收款项	53,212,724.33	89,554,994.00
应付职工薪酬	34,421,901.38	48,870,749.99
应交税费	64,272,936.71	29,048,331.16
应付利息	24,005,724.90	25,641,583.46
应付股利	0.00	
其他应付款	71,299,852.52	48,298,959.97
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	13,000,000.00	54,323,067.72
其他流动负债		
流动负债合计	2,180,282,030.83	1,914,409,057.16
非流动负债：		
长期借款	68,191,700.00	140,250,000.00
应付债券	500,000,000.00	499,958,527.79
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	4,593,988.22	4,488,365.78
长期应付职工薪酬	2,867,951.77	3,868,917.29
专项应付款	-21,774,467.23	-9,841,051.79
预计负债	0.00	

递延收益	62,323,620.04	17,171,596.00
递延所得税负债	7,076,771.59	4,725,726.68
其他非流动负债		
非流动负债合计	623,279,564.39	660,622,081.75
负债合计	2,803,561,595.22	2,575,031,138.91
所有者权益：		
股本	602,514,884.00	602,514,884.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	988,017,935.16	957,538,918.16
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	11,476,898.23	7,708,029.04
盈余公积	652,010,032.02	512,976,278.04
未分配利润	1,783,612,252.68	1,267,209,927.42
所有者权益合计	4,037,632,002.09	3,347,948,036.66
负债和所有者权益总计	6,841,193,597.31	5,922,979,175.57

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	5,854,802,051.16	4,725,196,552.35
其中：营业收入	5,854,802,051.16	4,725,196,552.35
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,043,810,780.80	4,069,936,682.10
其中：营业成本	3,878,878,739.28	3,132,854,280.16
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	28,952,518.33	16,822,605.48
销售费用	282,036,429.40	255,925,560.36
管理费用	779,796,011.74	588,576,935.74
财务费用	23,166,872.66	42,539,056.80
资产减值损失	50,980,209.39	33,218,243.56
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	28,446,824.06	21,058,348.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	28,446,824.06	21,049,825.28
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	839,438,094.42	676,318,218.96
加：营业外收入	54,710,772.46	21,216,394.72
其中：非流动资产处置利得	410,794.79	742,634.73
减：营业外支出	4,517,860.69	2,928,151.54
其中：非流动资产处置损失	1,262,634.71	448,298.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	889,631,006.19	694,606,462.14
减：所得税费用	113,142,020.67	91,283,249.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	776,488,985.52	603,323,213.00
归属于母公司所有者的净利润	733,765,932.95	568,357,284.41
少数股东损益	42,723,052.57	34,965,928.59
六、其他综合收益的税后净额	79,683.18	138,461.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	43,008.86	80,559.90
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	43,008.86	80,559.90
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	43,008.86	80,559.90
6.其他		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	36,674.32	57,902.00
七、综合收益总额	776,568,668.70	603,461,674.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	733,808,941.81	568,437,844.31
归属于少数股东的综合收益总额	42,759,726.89	35,023,830.59
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.22	0.94
（二）稀释每股收益	1.22	0.94

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	4,420,638,972.14	3,458,183,459.06
减：营业成本	2,951,603,666.18	2,281,831,142.64
税金及附加	17,777,258.19	8,948,775.59
销售费用	157,919,871.75	157,125,791.44
管理费用	532,054,970.34	394,854,424.52
财务费用	5,583,263.22	20,153,173.67
资产减值损失	33,065,853.60	21,797,890.91
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	50,283,577.68	39,701,090.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	28,205,120.13	20,788,846.74
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	772,917,666.54	613,173,351.01
加：营业外收入	41,302,032.20	10,122,984.79
其中：非流动资产处置利得	140,066.76	377,069.95
减：营业外支出	2,703,861.32	718,520.66
其中：非流动资产处置损失	386,228.65	322,453.58
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	811,515,837.42	622,577,815.14
减：所得税费用	95,828,269.78	70,898,093.29
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	715,687,567.64	551,679,721.85
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		

2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	715,687,567.64	551,679,721.85
七、每股收益：		
(一)基本每股收益	1.19	0.92
(二)稀释每股收益	1.19	0.92

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	4,772,272,706.23	4,096,051,669.15
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	2,979,701.28	203,844.30
收到其他与经营活动有关的现金	63,994,314.96	72,193,806.84
经营活动现金流入小计	4,839,246,722.47	4,168,449,320.29
购买商品、接受劳务支付的现金	2,772,520,907.93	2,010,811,484.62

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		
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	1,258,466,991.00	1,056,615,094.23
支付的各项税费	255,637,203.41	220,417,529.20
支付其他与经营活动有关的现金	321,621,476.27	256,951,339.45
经营活动现金流出小计	4,608,246,578.61	3,544,795,447.50
经营活动产生的现金流量净额	231,000,143.86	623,653,872.79
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	9,683,021.14	5,693,569.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,120,878.27	368,166.17
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	751,868.13	18,720,009.25
投资活动现金流入小计	11,555,767.54	24,781,744.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	247,955,372.79	243,568,640.69
投资支付的现金	1,640,269.87	820,134.95
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	2,783,221.09	2,092,366.75
投资活动现金流出小计	252,378,863.75	246,481,142.39
投资活动产生的现金流量净额	-240,823,096.21	-221,699,397.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,894,902.00	850,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,894,902.00	850,000.00
取得借款收到的现金	697,695,668.42	321,123,551.53
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	79,246,817.00	0.00
筹资活动现金流入小计	792,837,387.42	321,973,551.53
偿还债务支付的现金	659,422,373.58	371,286,051.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	139,461,860.57	126,705,218.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	19,902,117.07	14,603,109.42

支付其他与筹资活动有关的现金	1,254,260.83	787,422.38
筹资活动现金流出小计	800,138,494.98	498,778,692.19
筹资活动产生的现金流量净额	-7,301,107.56	-176,805,140.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,146,409.21	9,962,081.52
五、现金及现金等价物净增加额	6,022,349.30	235,111,416.19
加：期初现金及现金等价物余额	1,366,155,032.65	1,131,043,616.46
六、期末现金及现金等价物余额	1,372,177,381.95	1,366,155,032.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	3,540,663,702.78	3,063,002,631.25
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	43,099,155.78	45,706,060.71
经营活动现金流入小计	3,583,762,858.56	3,108,708,691.96
购买商品、接受劳务支付的现金	2,255,873,012.91	1,616,100,575.76
支付给职工以及为职工支付的现金	849,671,487.08	721,304,424.35
支付的各项税费	173,433,175.97	137,874,550.07
支付其他与经营活动有关的现金	132,664,101.98	116,820,648.87
经营活动现金流出小计	3,411,641,777.94	2,592,100,199.05
经营活动产生的现金流量净额	172,121,080.62	516,608,492.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	24,274,983.94	14,471,528.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	213,759.15	145,189.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,064,755.31	10,665,163.00
投资活动现金流入小计	45,553,498.40	25,281,880.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,402,172.89	191,114,633.18
投资支付的现金	101,569,331.41	28,820,134.95
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	2,783,221.09	2,092,366.75
投资活动现金流出小计	293,754,725.39	222,027,134.88

投资活动产生的现金流量净额	-248,201,226.99	-196,745,253.94
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	391,191,700.00	23,000,000.00
发行债券收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	64,286,817.00	0.00
筹资活动现金流入小计	455,478,517.00	23,000,000.00
偿还债务支付的现金	333,000,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	95,219,392.10	85,319,758.26
支付其他与筹资活动有关的现金	1,070,936.23	787,422.38
筹资活动现金流出小计	429,290,328.33	186,107,180.64
筹资活动产生的现金流量净额	26,188,188.67	-163,107,180.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,433,305.74	9,079,817.41
五、现金及现金等价物净增加额	-27,458,651.96	165,835,875.74
加：期初现金及现金等价物余额	1,168,126,127.36	1,002,290,251.62
六、期末现金及现金等价物余额	1,140,667,475.40	1,168,126,127.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	602,514,884.00				949,112,919.40		73,435.62	9,797,198.84	512,976,278.04		1,322,991,285.01	460,548,020.11	3,858,014,021.02
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	602,514,884.00			949,112,919.40		73,435.62	9,797,198.84	512,976,278.04		1,322,991,285.01	460,548,020.11	3,858,014,021.02
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)				31,490,241.95		43,008.86	4,577,040.90	139,033,753.98		534,480,690.57	44,718,579.94	754,343,316.20
(一)综合收益总额						43,008.86				733,765,932.95	42,759,726.89	776,568,668.70
(二)所有者投入和减少资本				31,490,241.95							21,383,677.05	52,873,919.00
1. 股东投入的普通股											14,883,677.05	14,883,677.05
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				31,490,241.95							6,500,000.00	37,990,241.95
(三)利润分配								139,033,753.98	-199,285,242.38	-19,902,117.07	-80,153,605.47	
1. 提取盈余公积								139,033,753.98	-139,033,753.98			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-60,251,488.40	-19,902,117.07	-80,153,605.47	
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. 其他													
(五) 专项储备							4,577,040.90				477,293.07	5,054,333.97	
1. 本期提取							9,340,061.09				1,223,071.33	10,563,132.42	
2. 本期使用							-4,763,020.19				-745,778.26	-5,508,798.45	
(六) 其他													
四、本期期末余额	602,514,884.00				980,603,161.35	116,444.48	14,374,239.74	652,010,032.02		1,857,471,975.58	505,266,600.05	4,612,357,337.22	

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	463,472,988.00				1,077,868,864.92		-7,124.28	5,635,309.66	412,316,623.42		901,640,954.02	422,751,617.75	3,283,679,233.49
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	463,472,988.00				1,077,868,864.92		-7,124.28	5,635,309.66	412,316,623.42		901,640,954.02	422,751,617.75	3,283,679,233.49
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	139,041,896.00				-128,755,945.52		80,559.90	4,161,889.18	100,659,654.62		421,350,330.99	37,796,402.36	574,334,787.53
(一) 综合收益总额							80,559.90				568,357,284.41	35,023,830.59	603,461,674.90
(二) 所有者投入和减少资本					10,285,950.48							19,104,501.90	29,390,452.38

1. 股东投入的普通股											17,704,501.90	17,704,501.90
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				10,285,950.48							1,400,000.00	11,685,950.48
(三) 利润分配								100,659,654.62	-147,006,953.42	-16,536,902.67	-62,884,201.47	-62,884,201.47
1. 提取盈余公积								100,659,654.62	-100,659,654.62			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-46,347,298.80	-16,536,902.67	-62,884,201.47	-62,884,201.47
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	139,041,896.00			-139,041,896.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	139,041,896.00			-139,041,896.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备							4,161,889.18				204,972.54	4,366,861.72
1. 本期提取							8,298,050.60				1,132,835.68	9,430,886.28
2. 本期使用							-4,136,161.42				-927,863.14	-5,064,024.56
(六) 其他												
四、本期期末余额	602,514,884.00			949,112,919.40	73,435.62	9,797,198.84	512,976,278.04		1,322,991,285.01	460,548,020.11	3,858,014,021.02	3,858,014,021.02

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	602,514,884.00				957,538,918.16			7,708,029.04	512,976,278.04	1,267,209,927.42	3,347,948,036.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	602,514,884.00				957,538,918.16			7,708,029.04	512,976,278.04	1,267,209,927.42	3,347,948,036.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					30,479,017.00			3,768,869.19	139,033,753.98	516,402,325.26	689,683,965.43
（一）综合收益总额										715,687,567.64	715,687,567.64
（二）所有者投入和减少资本					30,479,017.00						30,479,017.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					30,479,017.00						30,479,017.00
（三）利润分配								139,033,753.98		-199,285,242.38	-60,251,488.40
1. 提取盈余公积								139,033,753.98		-139,033,753.98	
2. 对所有者（或股东）的分配										-60,251,488.40	-60,251,488.40
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								3,768,869.19			3,768,869.19
1. 本期提取								7,269,107.82			7,269,107.82
2. 本期使用								-3,500,238.63			-3,500,238.63
(六) 其他											
四、本期期末余额	602,514,884.00				988,017,935.16			11,476,898.23	652,010,032.02	1,783,612,252.68	4,037,632,002.09

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	463,472,988.00				1,086,294,863.68			3,893,207.54	412,316,623.42	862,537,158.99	2,828,514,841.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	463,472,988.00				1,086,294,863.68			3,893,207.54	412,316,623.42	862,537,158.99	2,828,514,841.63
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	139,041,896.00				-128,755,945.52			3,814,821.50	100,659,654.62	404,672,768.43	519,433,195.03
(一) 综合收益总额										551,679,721.85	551,679,721.85

(二)所有者投入和减少资本				10,285,950.48						10,285,950.48
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他				10,285,950.48						10,285,950.48
(三) 利润分配								100,659,654.62	-147,006,953.42	-46,347,298.80
1. 提取盈余公积								100,659,654.62	-100,659,654.62	
2. 对所有者（或股东）的分配									-46,347,298.80	-46,347,298.80
3. 其他										
(四)所有者权益内部结转	139,041,896.00			-139,041,896.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	139,041,896.00			-139,041,896.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备							3,814,821.50			3,814,821.50
1. 本期提取							6,379,887.96			6,379,887.96
2. 本期使用							-2,565,066.46			-2,565,066.46
(六) 其他										
四、本期期末余额	602,514,884.00			957,538,918.16		7,708,029.04	512,976,278.04	1,267,209,927.42		3,347,948,036.66

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和义务。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“中航工业”）。2009年11月4日中航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中航工业。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》，原控股股东中航工业持有的公司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。

本公司总部住所：洛阳高新技术开发区周山路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：光电元器件及电子信息产品的生产、销售；本企业自产产品及相关技术的出口业务，本企业生产科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件，本企业相关技术的进口业务；“三来一补”。

本公司的营业期限为2002年12月31日至2045年12月30日。

本公司财务报表已经董事会于2017年3月14日决议批准报出。
本报告期公司合并报表范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则--基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号--财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本公司自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营，本公司因而按持续经营基础编制本财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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、可供出售权益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2016年年度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2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年年度的合并及公司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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所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。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司截至2016年6月30日止年度的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。本公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，被购买方的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，直至本公司对其控制权终止。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。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，被合并方的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，对前期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实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本公司重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合

营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

① 收取金融资产现金流量的权利届满；

② 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产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资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产、被指定为有效套期工具的衍生工具。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始

确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

① 贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

② 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

(3) 金融负债分类和计量

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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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) 金融资产减值

本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。金融资产发生减值的客观证据，包括发行人或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组，以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。

① 以摊余成本计量的金融资产

发生减值时，将该金融资产的账面通过备抵项目价值减记至预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率(即初始确认时计算确定的实际利率)折现确定，并考虑相关担保物的价值。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。对于贷款和应收款项，如果没有未来收回的现实预期且所有抵押品均已变现或已转入本公司，则转销贷款和应收款项以及与之相关的减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 以成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不再转回。

(6) 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额超过 100 万元
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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。单项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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
备用金及保证金组合	
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	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。
坏账准备的计提方法	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。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。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。

(3) 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。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和专用工装的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和专用工装，其在取得时按实际成本计价，领用时按一次摊销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本公司对合营企业和联营企业的长期股权投资。

(1) 投资成本的确定

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积(不足冲减的，冲减留存收益)；合并日之前的其他综合收益，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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(通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本)，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投

资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入当期损益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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应享有的比例计算归属于投资方的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益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并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

14、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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。折旧采用年限平均法计提，其使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

房屋及建筑物	使用寿命	预计净残值率(%)	年折旧率 (%)
	30年	5	3.17

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠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	年限平均法	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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

17、借款费用

借款费用，是指本公司因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

(1) 资产支出已经发生；

(2)借款费用已经发生;

(3)为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内,每一会计期间的利息资本化金额,按照下列方法确定:

(1)专门借款以当期实际发生的利息费用,减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。

(2)占用的一般借款,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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中,发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的,暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用,计入当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始。

18、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。

为研究某生产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。

19、长期资产减值

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重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

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期和以后各期负担的、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的净额列示。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本公司主要存在如下离职后福利：

- ① 基本养老保险

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利属于设定提存计划。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②企业年金计划

本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，该类离职后福利属于设定提存计划，本公司员工可以自愿参加该年金计划。本公司按员工工资总额的一定比例计提年金并向年金计划缴款，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(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。

22、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。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

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

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得

日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

② 以现金结算的股份支付

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

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

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司授予的股份期权采用二项式期权定价模型定价。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(5) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

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。

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

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

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) 让渡资产使用权

利息收入按照其他方使用本公司货币资金的时间，采用实际利率计算确定。

经营租赁收入按照直线法在租赁期内确认。

25、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

26、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。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司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。

②本公司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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为融资租赁出租人

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

28、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

29、其他

(1) 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

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。

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。

作为融资租赁承租人

融资租入的资产，于租赁期开始日将租赁开始日租赁资产的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。

(2) 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生地支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

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	17%、13%、6%、0%
消费税	应税营业收入	5%
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%
沈阳兴华航空科技有限公司	25%

中航富士达科技股份有限公司	15%
陕西四菱电子有限责任公司	15%
西安富士达线缆有限公司	15%
西安富士达微波技术有限公司	20%
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	10%
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%
深圳市翔通医疗科技有限公司	25%
中航光电精密电子（深圳）有限公司	25%
中航光电（洛阳）有限责任公司	10%

2、税收优惠

1. 增值税

根据《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、资源税的通知》（财税字[1994]011号）文件规定，本公司生产的符合条件的军品免征增值税。

2. 企业所得税

①根据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”，公司取得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。

2014年10月23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GR201441000303高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率。

本公司之子公司沈阳兴华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。

本公司控股子公司沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局于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。

本公司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2011年10月9日联合颁发的编号为GF201161000155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。该子公司通过高新技术企业复审，于2014年11月11日联合颁发的编号为GR201461000463的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率。

本公司控股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2011年11月5日联合颁发的编号为GF201161000163的高新技术企业证书，该子公司自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率。该子公司通过高新技术企业复审，于2014年11月11日取得了GF201461000116高新技术企业证书，继续适用15%的企业所得税税率。

本公司控股子公司陕西四菱电子有限责任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2010年11月16日联合颁发的编号为GF201161000073的高新技术企业证书，自发证之日起三年内按照15%税率征收企业所得税。该子公司通过高新技术企业复审，于2016年12月06日取得了GR201661000306高新技术企业证书，继续适用15%

的企业所得税税率。

本公司之子公司深圳市翔通光电技术有限公司(以下简称“深圳翔通”)根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局于2014年7月24日联合颁发的编号为GR201444200738的高新技术企业证书,自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率。

本公司之子公司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1月1日起三年内适用15%的企业所得税税率,本年度适用税率为15%。

②根据国家税务总局国税发[2015]97号文《关于企业研究开发费用税前加计扣除政策有关问题的公告》和财政部、国家税务总局、科学技术部财税[2015]19号文《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》公司按技术开发费实际发生额加计50%,抵扣当年度的应纳税所得额。

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	86,990.53	164,046.73
银行存款	1,372,090,391.42	1,365,990,985.92
其他货币资金	31,675,759.11	30,170,869.77
合计	1,403,853,141.06	1,396,325,902.42

其他说明

注1: 其他货币资金主要为:

(1)银行承兑汇票保证金人民币13,426,605.07元;

(2)长期借款偿债准备金人民币18,249,128.20元,于2019年10月26日到期。

注2: 其他货币资金人民币31,675,759.11元为使用权受限资金,具体详见附注56

2、衍生金融资产

适用 不适用

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	604,423,139.07	337,687,768.80
商业承兑票据	1,023,179,766.22	700,594,542.72
合计	1,627,602,905.29	1,038,282,311.52

(2) 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	207,918,488.79	
商业承兑票据	51,880,753.65	
合计	259,799,242.44	

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,347,509.61	0.06%	1,347,509.61	100.00%		6,055,351.33	0.30%	6,055,351.33	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,294,336,170.71	99.90%	147,796,724.81	6.44%	2,146,539,445.90	1,988,041,532.41	99.70%	122,857,616.15	6.18%	1,865,183,916.26
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	999,206.00	0.04%	999,206.00	100.00%						

合计	2,296,682,886.32	100.00%	150,143,440.42	6.54%	2,146,539,445.90	1,994,096,883.74	100.00%	128,912,967.48	6.46%	1,865,183,916.26
----	------------------	---------	----------------	-------	------------------	------------------	---------	----------------	-------	------------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
美国塞娜公司	1,347,509.61	1,347,509.61	100.00%	因质量纠纷对方拒付款
合计	1,347,509.61	1,347,509.61	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	2,148,360,152.45	107,418,007.60	5.00%
1 至 2 年	72,325,207.67	7,232,520.77	10.00%
2 至 3 年	51,693,342.59	15,508,002.79	30.00%
3 年以上	21,957,468.00	17,638,193.65	
3 至 4 年	7,444,141.05	3,722,070.54	50.00%
4 至 5 年	2,986,019.18	2,388,815.34	80.00%
5 年以上	11,527,307.77	11,527,307.77	100.00%
合计	2,294,336,170.71	147,796,724.81	

确定该组合依据的说明：

本公司相同账龄的应收账款具有类似的信用风险特征，按不同账龄的应收账款采用账龄分析法计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 25,025,238.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 3,794,766.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中航惠德风电工程有限公司	3,794,766.00	客户退货
合计	3,794,766.00	--

客户处于半停产状态，资金周转困难，以前年度按全额计提坏账准备。客户于本年将部分货物退回，故转回部分计提的坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	382,566.74

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中恒丰润科技有限公司	货款	185,270.00	对方破产	总经理审批	否
西安三元达海天天线有限公司	货款	79,331.04	账龄已超三年且确认无法收回	子公司总经理审批	否
北京天瑞星际技术有限公司	货款	74,510.00	对方破产	总经理审批	否
重庆嘉陵华光光电科技有限公司	货款	26,608.00	对方破产	总经理审批	否
九江仪表厂	货款	13,157.45	对方破产	总经理审批	否
合计	--	378,876.49	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额344,964,815.13元，占应收账款期末余额合计数的比例15.02%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额17,257,047.09元。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	58,111,156.73	93.76%	65,424,944.81	89.44%
1至2年	2,453,932.30	3.96%	3,842,058.13	5.25%
2至3年	1,413,334.38	2.28%	3,881,802.58	5.31%

3 年以上	0.00	0.00%		
合计	61,978,423.41	--	73,148,805.52	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期期末余额前五名预付款项汇总金额6,226,406.98元，占预付款项期末余额合计数的比例10.04%。

6、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	3,596,765.61	689,058.03
合计	3,596,765.61	689,058.03

7、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,618,805.47	94.91%	1,832,794.92	5.62%	30,786,010.55	29,462,941.85	97.57%	1,703,650.51	5.78%	27,759,291.34
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,747,661.59	5.09%	1,747,661.59	100.00%		733,687.19	2.43%	733,687.19	100.00%	
合计	34,366,467.06	100.00%	3,580,456.51	10.42%	30,786,010.55	30,196,629.04	100.00%	2,437,337.70	8.07%	27,759,291.34

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	752,415.20	37,620.76	5.00%
1 至 2 年	135,502.36	13,550.24	10.00%
2 至 3 年	0.00	0.00	0.00%
3 年以上	2,626,178.78	2,253,759.92	85.82%
3 至 4 年	604,688.46	302,344.23	50.00%
4 至 5 年	350,373.23	280,298.58	80.00%
5 年以上	1,198,981.12	1,198,981.12	100.00%
合计	3,041,960.34	1,832,794.92	65.59%

确定该组合依据的说明：

注：1. 本公司相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，采用账龄分析法计提坏账准备；

2. 公司三年及以上账龄的预付账款重分类到其他应收款，并计提坏账准备。导致期初2-3年的其他应收账与期末3-4年的其他应收款账龄不勾稽。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

公司因业务形成的备用金及保证金等往来款项，经分析款项性质、偿还能力和历年偿还情况后，不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,161,421.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
代缴保险	18,302.41

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
代缴保险	应收代付款项	18,302.41	账龄已超三年且确认无法收回	子公司总经理审批	否
合计	--	18,302.41	--	--	--

(4) 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	29,576,845.13	23,425,953.39
往来款	4,789,621.93	6,770,675.65
合计	34,366,467.06	30,196,629.04

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
洛阳市建筑行业农民工工资保证办公室	预付定金,押金,保证金	2,660,059.00	5 年以上	7.74%	0.00
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	预付定金,押金,保证金	1,613,658.12	1 年以内、3-4 年	4.70%	541,838.40
深圳市鑫达亿通精密电子有限公司	应收代垫的装卸费、运费等	911,436.24	1 年以内	2.65%	0.00
深圳市中展联合投资发展有限公司	预付定金,押金,保证金	716,250.00	1 年以内	2.08%	0.00
沈阳经济技术开发区开发集团有限公司	预付定金,押金,保证金	562,989.77	5 年以上	1.64%	562,989.77
合计	--	6,464,393.13	--	18.81%	1,104,828.17

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求：否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	174,641,062.88	14,921,910.81	159,719,152.07	154,890,890.59	12,278,928.88	142,611,961.71
在产品	457,769,958.01	19,222,205.10	438,547,752.91	472,532,577.72	17,492,171.13	455,040,406.59
库存商品	723,887,189.97	46,161,607.51	677,725,582.46	674,692,143.22	23,796,975.20	650,895,168.02
周转材料	2,175,122.00		2,175,122.00	2,769,323.62		2,769,323.62
合计	1,358,473,332.86	80,305,723.42	1,278,167,609.44	1,304,884,935.15	53,568,075.21	1,251,316,859.94

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

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	12,278,928.88	2,646,417.28	0.00	3,435.35	0.00	14,921,910.81
在产品	17,492,171.13	3,488,785.89	0.00	1,758,751.92	0.00	19,222,205.10
库存商品	23,796,975.20	22,419,924.93	0.00	55,292.62	0.00	46,161,607.51
合计	53,568,075.21	28,555,128.10		1,817,479.89		80,305,723.42

存货跌价准备计提和转回原因：

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

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	13,223,830.68	5,922,097.09
待摊房租、水电暖费、网络费	5,446,307.04	2,639,851.17
合计	18,670,137.72	8,561,948.26

10、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	66,800.00	66,800.00		66,800.00	66,800.00	
按成本计量的	66,800.00	66,800.00		66,800.00	66,800.00	
合计	66,800.00	66,800.00		66,800.00	66,800.00	

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
济南轻骑摩托股份有限公司	66,800.00			66,800.00	66,800.00			66,800.00	0.00%	
合计	66,800.00			66,800.00	66,800.00			66,800.00	--	

(3) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
期初已计提减值余额	66,800.00		66,800.00
期末已计提减值余额	66,800.00		66,800.00

11、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	67,611,645.81			28,205,120.13			9,683,021.14			86,133,744.80	
小计	67,611,645.81			28,205,120.13			9,683,021.14			86,133,744.80	
二、联营企业											
西安创联电镀有限责任公司	2,622,560.32			241,703.93			214,500.00			2,649,764.25	
小计	2,622,560.32			241,703.93			214,500.00			2,649,764.25	
合计	70,234,206.13			28,446,824.06			9,897,521.14			88,783,509.05	

12、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	275,011.75	11,098.19		286,109.94
2.本期增加金额	25,723.80	965.07		26,688.87
(1) 计提或摊销	25,723.80	965.07		26,688.87
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	300,735.55	12,063.26		312,798.81
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	523,998.75	7,720.60		531,719.35

2.期初账面价值	549,722.55	8,685.67		558,408.22
----------	------------	----------	--	------------

13、固定资产

(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	1,076,542,294.70	582,882,039.31	13,544,290.36	49,388,756.15	24,768,534.09	262,935,662.00	2,010,061,576.61
2.本期增加金额	27,294,864.95	94,994,751.80	2,947,573.07	7,508,539.93	2,680,651.54	53,846,227.48	189,272,608.77
(1) 购置	13,000.00	57,624,052.72	2,947,573.07	1,959,652.71	2,556,053.25	28,648,084.18	93,748,415.93
(2) 在建工程转入	27,281,864.95	37,370,699.08		5,548,887.22	124,598.29	25,198,143.30	95,524,192.84
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		12,558,705.51	131,802.83	1,784,459.79	3,164,138.81	2,383,104.95	20,022,211.89
(1) 处置或报废		12,558,705.51	131,802.83	1,784,459.79	3,164,138.81	2,383,104.95	20,022,211.89
4.期末余额	1,103,837,159.65	665,318,085.60	16,360,060.60	55,112,836.29	24,285,046.82	314,398,784.53	2,179,311,973.49
二、累计折旧							
1.期初余额	163,726,122.17	341,885,363.50	10,004,534.07	28,228,340.70	17,638,162.27	114,989,211.47	676,471,734.18
2.本期增加金额	45,854,058.87	46,225,850.63	1,380,729.96	5,529,585.53	2,580,721.84	24,872,728.63	126,443,675.46
(1) 计提	45,854,058.87	46,225,850.63	1,380,729.96	5,529,585.53	2,580,721.84	24,872,728.63	126,443,675.46
3.本期减少金额		11,233,106.32	104,666.69	1,253,826.16	3,076,652.52	1,780,244.01	17,448,495.70
(1) 处置或报废		11,233,106.32	104,666.69	1,253,826.16	3,076,652.52	1,780,244.01	17,448,495.70
4.期末余额	209,580,181.04	376,878,107.81	11,280,597.34	32,504,100.07	17,142,231.59	138,081,696.09	785,466,913.94
三、减值准备							
1.期初余额		916,782.53				3,491.13	920,273.66
2.本期增加金额							

(1) 计提							
3. 本期减少 金额							
(1) 处置 或报废							
4. 期末余额		916,782.53				3,491.13	920,273.66
四、账面价值							
1. 期末账面 价值	894,256,978.61	287,523,195.26	5,079,463.26	22,608,736.22	7,142,815.23	176,313,597.31	1,392,924,785. 89
2. 期初账面 价值	912,816,172.53	240,079,893.28	3,539,756.29	21,160,415.45	7,130,371.82	147,942,959.40	1,332,669,568. 77

(2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	3,125,880.34	742,396.58		2,383,483.76

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	429,130,097.93	相关手续尚未办理完毕
房屋建筑物	1,132,099.91	简易房屋

14、在建工程

(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
新能源及电动车线缆总成产业化项目	27,997,732.21		27,997,732.21	21,711,339.53		21,711,339.53
飞机集成安装架产业化项目	11,122,096.04		11,122,096.04	9,474,665.01		9,474,665.01
光电技术产业基地项目	7,592,965.15		7,592,965.15	15,060,961.17		15,060,961.17
中航光电新技术产业基地项目	4,186,392.30		4,186,392.30	56,603.77		56,603.77
自制设备	19,460,233.66		25,241,762.81	3,855,348.30		3,855,348.30

自改造工程	27,652,368.45		21,870,839.30	11,434,120.31		11,434,120.31
国拨基建项目	16,379,689.83		16,379,689.83	8,797,259.19		8,797,259.19
草堂 13 号厂房				10,067,664.00		10,067,664.00
合计	114,391,477.64		114,391,477.64	80,457,961.28		80,457,961.28

(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
新能源及电动车线缆总成产业化项目	279,000,000.00	21,711,339.53	13,171,872.52	6,885,479.84	0.00	27,997,732.21	77.00%	100%				自筹/募集资金
飞机集成安装架产业化项目	166,000,000.00	9,474,665.01	6,585,936.25	4,938,505.22	0.00	11,122,096.04	46.00%	100%				自筹/募集资金
光电技术产业基地项目	850,000,000.00	15,060,961.17	9,595,509.61	16,482,309.06	581,196.57	7,592,965.15	100.00%	100%	43,805,573.05	593,605.90	4.75%	贷款/自筹/募集资金
中航光电新技术产业基地项目	1,012,800,000.00	56,603.77	4,951,164.63	821,376.10	0.00	4,186,392.30	6.14%	6.14%				自筹
自制设备		3,855,348.30	33,138,334.62	11,751,939.31	-19.20	25,241,762.81						自筹
自改造工程		11,434,120.31	24,693,833.47	9,237,528.05	5,019,586.43	21,870,839.30						自筹
国拨基建项目	32,700,000.00	8,797,259.19	38,677,704.32	28,580,257.68	2,515,016.00	16,379,689.83			335,981.26	335,981.26	4.20%	国拨及自筹
草堂 13 号厂房	16,779,441.00	10,067,664.00	6,759,133.58	16,826,797.58		0.00						自筹
合计	2,357,279,441.00	80,457,961.28	137,573,489.00	95,524,192.84	8,115,779.80	114,391,477.64	--	--	44,141,554.31	929,587.16		--

15、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待处理固定资产	0.00	78,861.69
合计		78,861.69

16、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	140,935,658.97	88,390,216.70		39,923,193.03	8,172,900.00	19,302,200.00	296,724,168.70
2.本期增加金额	32,209,167.28			9,734,838.06			41,944,005.34
(1) 购置	32,209,167.28			9,734,838.06			41,944,005.34
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	173,144,826.25	88,390,216.70		49,658,031.09	8,172,900.00	19,302,200.00	338,668,174.04
二、累计摊销							
1.期初余额	19,652,473.44	33,385,371.18		22,162,795.12	5,448,600.04	5,227,679.09	85,876,918.87
2.本期增加金额	3,140,560.19	16,830,728.90		3,959,744.79	2,514,738.48	2,412,774.96	28,858,547.32
(1) 计提	3,140,560.19	16,830,728.90		3,959,744.79	2,514,738.48	2,412,774.96	28,858,547.32
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	22,793,033.63	50,216,100.08		26,122,539.91	7,963,338.52	7,640,454.05	114,735,466.19
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	150,351,792.6 2	38,174,116.62		23,535,491.18	209,561.48	11,661,745.95	223,932,707.85
2.期初账面 价值	121,283,185.5 3	55,004,845.52		17,760,397.91	2,724,299.96	14,074,520.91	210,847,249.83

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%。

17、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
收购西安富士达科技股份有限公司	15,937,836.87			15,937,836.87
收购深圳市翔通光电技术有限公司	53,249,923.95			53,249,923.95
合计	69,187,760.82			69,187,760.82

(2) 商誉减值准备

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

(1) 采用未来现金流量折现方法的主要假设

被投资单位管理层所采用的加权平均增长率与行业报告所载的预测数据一致，不超过各产品的长期平均增长率。被投资单位管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。本次评估按自由现金流量折现法用以分析该业务分部内各资产组和资产组组合的可收回金额。

(2) 商誉减值测试报告的出具

陕西巨石评估有限公司对中航富士达采用自由现金流量折现评估法进行评估，于2017年2月6日出具了以2016年12月31日为基准的陕巨石评报字(2017)第001号《中航光电科技股份有限公司以财务报告为目的对中航富士达科技股份有限公司进行商誉减值测试项目评估报告》，预计现金流量折现法评估后的价值大于本公司含商誉的长期股权投资初始成本。因此，合并时形成的商誉在2016年年末未发生减值情形。

评估假设如下：

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	永续年
增长率	6.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	1%
毛利率	28.79%	28.79%	28.79%	28.79%	28.79%	28.79%
折现率	13.29%	13.29%	13.29%	13.29%	13.29%	12.64%

陕西巨石评估有限公司对深圳翔通采用自由现金流量折现评估法进行评估，于2017年2月28日出具了以2016年12月31日为基准的陕巨石评报字(2017)第002号《中航光电科技股份有限公司以财务报告目的对深圳市翔通光电技术有限公司进行商誉减值测试项目评估报告》，预计现金流量折现法评估后的价值大于本公司含商誉的长期股权投资初始成本。因此，合并时形成的商誉在2016年年末未发生减值情形。

评估假设如下：

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	永续年
增长率	15.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	0%
毛利率	31.64%	31.64%	31.64%	31.64%	31.64%	31.64%
折现率	12.64%	12.64%	12.64%	12.64%	12.64%	12.64%

18、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	2,933,817.38	6,897,117.18	1,592,002.95		8,238,931.61
合计	2,933,817.38	6,897,117.18	1,592,002.95		8,238,931.61

19、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	235,016,694.01	35,714,166.60	185,905,454.05	28,554,464.49
内部交易未实现利润	-310,913.54	-43,162.03	379,205.07	56,880.76
递延收益已纳所得税部分	3,248,611.12	487,291.67	20,036,207.11	3,005,431.07
应付职工薪酬	22,038,950.35	3,305,842.55	17,277,705.96	2,591,655.89
辞退福利	4,032,986.57	604,947.99	5,110,702.89	766,605.43
周转材料资本化	2,357,793.11	353,668.97	1,257,937.91	188,690.69
预提的应付利息	1,793,126.15	268,968.92	2,285,773.33	342,866.00
合计	268,177,247.77	40,691,724.67	232,252,986.32	35,506,594.33

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	41,427,817.62	8,872,102.89	56,253,742.12	11,128,030.42
固定资产加速折旧	47,178,477.23	7,076,771.60	31,504,844.52	4,725,726.68
合计	88,606,294.85	15,948,874.49	87,758,586.64	15,853,757.10

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		40,691,724.67		35,506,594.33
递延所得税负债		15,948,874.49		15,853,757.10

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	5,552,177.19	9,349,268.67
合计	5,552,177.19	9,349,268.67

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2016	0.00	3,797,091.48	
2017	5,367,261.88	5,367,261.88	
2018	184,915.31	184,915.31	
合计	5,552,177.19	9,349,268.67	--

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	0.00	15,000,000.00
保证借款	5,000,000.00	5,000,000.00
信用借款	459,000,000.00	260,000,000.00
合计	464,000,000.00	280,000,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款

单位：元

贷款单位	借款余额	提供保证方
中国光大银行西安分行	5,000,000.00	中航富士达科技股份有限公司
合 计	5,000,000.00	

21、衍生金融负债

适用 不适用

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	76,394,697.02	48,972,222.28
银行承兑汇票	803,088,611.36	795,414,478.53
合计	879,483,308.38	844,386,700.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为 54,559,080.05 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	1,315,001,378.68	1,070,790,039.41
设备采购款	11,077,445.00	36,605,003.14
劳务款	546,362.44	2,414,533.03
工程款	11,084,362.84	44,955,386.56
模具款	20,127,097.24	9,676,145.24
合计	1,357,836,646.20	1,164,441,107.38

(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
宁波天安（集团）股份有限公司	3,738,079.20	合同未执行完毕
大连长之琳科技发展有限公司	2,916,053.74	合同未执行完毕
机械工业第四设计研究院	1,721,000.00	合同未执行完毕
沈阳永利行电气科技有限公司	1,440,310.76	合同未执行完毕
沈阳和鑫科技有限公司	1,274,548.20	合同未执行完毕
合计	11,089,991.90	--

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	62,885,650.72	102,980,648.21
合计	62,885,650.72	102,980,648.21

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖北三江航天机电设备有限责任公司	444,000.00	合同未执行完毕
中科华核电技术研究院有限公司北京分公司	381,115.00	合同未执行完毕
西安骊创电子科技有限公司	246,666.00	合同未执行完毕
中船重工特种设备有限责任公司	200,000.00	合同未执行完毕
LL ELECTRONIC	174,161.19	合同未执行完毕
山西国营大众机械厂	157,229.00	合同未执行完毕
天津市泓锋泰汽车改装有限公司	147,011.00	合同未执行完毕
中国兵器工业集团第二一一研究所	133,736.00	合同未执行完毕
四川宏华石油设备有限公司	127,707.00	合同未执行完毕
上海通用卫星导航有限公司	110,532.15	合同未执行完毕
上海佳茂电子有限公司	108,869.11	合同未执行完毕
北京四方继保工程技术有限公司	105,270.94	合同未执行完毕

合计	2,336,297.39	--
----	--------------	----

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	78,026,044.03	1,139,803,657.97	1,149,806,616.44	68,023,085.56
二、离职后福利-设定提存计划	17,944.50	122,261,802.14	122,279,746.64	
三、辞退福利	1,241,785.60	1,000,965.52	1,077,716.32	1,165,034.80
合计	79,285,774.13	1,263,066,425.63	1,273,164,079.40	69,188,120.36

(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	42,615,477.70	799,053,306.02	820,477,172.73	21,191,610.99
2、职工福利费	25,000.00	57,188,752.87	57,213,752.87	
3、社会保险费	-7,609.61	49,960,045.88	49,995,684.27	-43,248.00
其中：医疗保险费	6,165.50	41,494,362.21	41,500,527.71	
工伤保险费	-13,988.72	5,459,866.21	5,489,125.49	-43,248.00
生育保险费	213.61	3,005,817.46	3,006,031.07	
4、住房公积金	2,789,395.64	55,946,360.34	51,503,522.65	7,232,233.33
5、工会经费和职工教育经费	32,603,780.30	25,539,871.55	18,501,162.61	39,642,489.24
8、其他短期薪酬		152,115,321.31	152,115,321.31	
合计	78,026,044.03	1,139,803,657.97	1,149,806,616.44	68,023,085.56

(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	17,090.00	114,905,578.17	114,922,668.17	0.00
2、失业保险费	854.50	7,356,223.97	7,357,078.47	0.00
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	17,944.50	122,261,802.14	122,279,746.64	

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,087,837.02	3,148,213.29
企业所得税	60,085,175.97	30,222,028.11
个人所得税	5,119,066.14	4,088,590.64
城市维护建设税	1,298,845.05	837,588.46
营业税		136,876.56
房产税	1,292,893.93	894,642.74
土地使用税	368,722.69	112,398.36
教育费附加	856,592.45	597,832.75
其他税费	186,278.04	-69,834.19
合计	81,295,411.29	39,968,336.72

27、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	1,121,187.86	3,560,867.06
企业债券利息	23,734,447.22	23,729,862.24
短期借款应付利息	1,019,230.13	911,337.92
其他	40,186.15	
合计	25,915,051.36	28,202,067.22

28、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	97,485.41	97,485.41
合计	97,485.41	97,485.41

29、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
----	------	------

职工代扣代缴款项	20,164,376.90	19,146,084.96
代收代付款项	36,206,600.72	30,572,739.52
应付各种劳务费	17,276,410.95	11,363,021.72
房产维修基金	1,557,763.87	1,557,763.87
暂收风险金、保证金	480,022.99	1,005,098.81
其他	3,747,153.00	1,276,162.64
合计	79,432,328.43	64,920,871.52

(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
洛阳国家高新区洛龙科技园区管委会	27,670,000.00	尚未达到使用条件
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	30,709,751.13	--

30、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	26,100,000.00	83,250,000.00
一年内到期的长期应付款	12,386,442.61	21,480,383.08
合计	38,486,442.61	104,730,383.08

31、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	180,691,700.00	255,250,000.00
合计	180,691,700.00	255,250,000.00

其他说明，包括利率区间：信用借款利率区间为 2.65%-5.25%。

32、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 2012 年公司债券	500,000,000.00	499,958,527.79
合计	500,000,000.00	499,958,527.79

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
中航光电科技股份有限公司 2012 年公司债券	500,000,000.00	2013/1/25	5 年期	500,000,000.00	499,958,527.79		25,400,000.00	-41,472.21	25,400,000.00	500,000,000.00
合计	--	--	--	500,000,000.00	499,958,527.79		25,400,000.00	-41,472.21	25,400,000.00	500,000,000.00

33、长期应付款

(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
股东专项借款		24,480,000.00
应付改制预留费	4,593,988.22	7,909,166.47
应付股权转让款		8,573,067.72
应付融资租赁款		813,757.97
减：一年内到期部分		21,480,383.08
合计	4,593,988.22	20,295,609.08

34、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
----	------	------

二、辞退福利	2,867,951.77	3,868,917.29
合计	2,867,951.77	3,868,917.29

35、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
科研试制费	-6,765,067.41	12,977,000.00	18,584,106.03	-12,372,173.44	国家拨款尚未到位
基建技改项目	10,001,000.00	33,446,817.00	36,979,017.00	6,468,800.00	按项目进度使用
合计	3,235,932.59	46,423,817.00	55,563,123.03	-5,903,373.44	--

36、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	98,252,382.39	58,715,819.00	16,268,068.55	140,700,132.84	政府拨款
合计	98,252,382.39	58,715,819.00	16,268,068.55	140,700,132.84	--

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	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贴息	4,000,000.00		173,705.90		3,826,294.10	与资产相关
高端信息产业链资金	2,000,000.00		299,999.97		1,700,000.03	与资产相关
军民结合项目资金	1,500,000.00		112,641.33		1,387,358.67	与资产相关
洛阳市失业保险稳岗补贴	4,171,596.00	3,490,745.00	7,662,341.00			与收益相关
企业技术开发中心资金	5,000,000.00	500,000.00	210,585.12		5,289,414.88	与资产相关
产业集聚区科研服务平台资金	500,000.00		39,950.41		460,049.59	与资产相关
强基工程		43,560,000.00			43,560,000.00	与资产相关
进口贴息补助		65,074.00	65,074.00			与收益相关
洛阳市科技补助		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
三供一业		7,860,000.00	1,759,497.23		6,100,502.77	与收益相关
土地使用权	14,227,753.51		338,756.04		13,888,997.47	与资产相关
搬迁补偿金	57,828,421.77		2,409,517.56		55,418,904.21	与资产相关
射频连接器第 37 部分：STWX8 系列射频连接器分规范项目	500,000.00		500,000.00			与资产相关
科技型中小企业技术创新无偿资助	425,000.00		340,000.00		85,000.00	与资产相关

项目 CQA 系列射频同轴连接器						
射频同轴连接器及电缆组件出口生产线技术改造项目	233,333.33		140,000.00		93,333.33	与资产相关
2010 年技术创新能力建设专项	360,000.00		180,000.00		180,000.00	与资产相关
2011 年省级电子发展配套资金	115,000.00		48,000.00		67,000.00	与资产相关
工业领域重大项目	1,433,333.00		400,000.00		1,033,333.00	与资产相关
快插射频同轴连接器生产技术改造	286,667.00		80,000.00		206,667.00	与资产相关
2012 年信息化专项资金两化融合项目	361,111.11		166,666.66		194,444.45	与资产相关
市统筹科技资源专项	371,000.00	180,000.00	138,000.00		413,000.00	与资产相关
L29 系列馈线产品生产线技改项目	779,166.67		170,000.00		609,166.67	与资产相关
2013 年产业技术改造项目	1,460,000.00				1,460,000.00	与资产相关
多同轴集束连接器研究开发项目	400,000.00		33,333.33		366,666.67	与资产相关
2015 年陕西省省级军转民项目	800,000.00				800,000.00	与资产相关
射频同轴跳线生产线技改项目	1,500,000.00	1,500,000.00			3,000,000.00	与资产相关
基于互联网+连接器销售服务平台		560,000.00			560,000.00	与资产相关
合计	98,252,382.39	58,715,819.00	16,268,068.55		140,700,132.84	--

37、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	602,514,884.00						602,514,884.00

38、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）	900,338,173.91	1,011,224.95		901,349,398.86
其他资本公积	48,774,745.49	30,479,017.00		79,253,762.49
合计	949,112,919.40	31,490,241.95		980,603,161.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 资本溢价本年增加主要系子公司富士达定向增发所致；
2. 其他资本公积本年增加系公司国拨基建项目完工计入资本公积人民币30,479,017.00元。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	73,435.62	79,683.18			43,008.86	36,674.32	116,444.48
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	73,435.62	79,683.18			43,008.86	36,674.32	116,444.48
其他综合收益合计	73,435.62	79,683.18			43,008.86	36,674.32	116,444.48

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,797,198.84	9,340,061.09	4,763,020.19	14,374,239.74
合计	9,797,198.84	9,340,061.09	4,763,020.19	14,374,239.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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8,298,050.60元，计提标准如下：专项储备按上年度军品收入总额计提，①1千万以内的计提比例2%；②1千万至1亿之内计提比例1.5%；③1亿至10亿之内计提比例为0.5%；④超过10亿的按照超过部分计提比例为0.2%。

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	221,942,311.10	71,568,756.76		293,511,067.86
任意盈余公积	291,033,966.94	67,464,997.22		358,498,964.16
合计	512,976,278.04	139,033,753.98		652,010,032.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司2016年按净利润的10%提取法定盈余公积金71,568,756.76元(2015年：按净利润的10%提取，共55,167,972.19元)。

本公司任意盈余公积金的提取额由董事会提议，经股东大会批准。任意盈余公积金经批准后可用于弥补以前年度亏损或增加股本。根据股东大会决议，本公司2015年度提取任意盈余公积金67,464,997.22元(2014年度提取任意盈余公积45,491,682.43元)。

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,322,991,285.01	901,640,954.02
调整后期初未分配利润	1,322,991,285.01	901,640,954.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	733,765,932.95	568,357,284.41
减：提取法定盈余公积	71,568,756.76	55,167,972.19
提取任意盈余公积	67,464,997.22	45,491,682.43
应付普通股股利	60,251,488.40	46,347,298.80
期末未分配利润	1,857,471,975.58	1,322,991,285.01

调整期初未分配利润明细：

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

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,724,270,752.22	3,770,511,677.18	4,594,915,511.37	3,018,180,690.33

其他业务	130,531,298.94	108,367,062.10	130,281,040.98	114,673,589.83
合计	5,854,802,051.16	3,878,878,739.28	4,725,196,552.35	3,132,854,280.16

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	13,227,419.25	9,418,756.13
教育费附加	9,440,432.50	6,753,752.00
房产税	3,075,472.00	235,185.13
土地使用税	625,845.04	31,014.78
印花税	2,505,723.74	
营业税	77,625.80	383,897.44
合计	28,952,518.33	16,822,605.48

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	99,390,759.22	102,135,018.95
销售服务费	82,232,378.33	67,355,132.43
差旅费	33,175,302.22	25,772,505.14
运输费	31,798,909.17	26,975,884.26
办公费	7,554,768.85	10,518,879.74
广告费	3,203,597.47	2,762,640.06
展览费	2,490,833.11	2,950,624.00
折旧费	1,428,984.65	922,353.67
仓储保管费	1,419,649.70	533,576.48
其他	19,341,246.68	15,998,945.63
合计	282,036,429.40	255,925,560.36

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究与开发费	431,425,983.57	301,577,780.53
职工薪酬	200,968,685.10	152,844,203.32

修理费	35,147,317.75	23,979,528.84
无形资产摊销	28,851,776.82	27,788,590.90
办公费	22,487,776.62	11,889,037.51
折旧费	11,682,805.29	12,493,462.12
差旅费	8,324,159.85	6,612,655.75
业务招待费	6,059,964.46	5,640,182.42
咨询费	4,376,071.39	3,929,963.03
税费	1,668,453.81	7,695,919.81
其他	28,803,017.08	34,125,611.51
合计	779,796,011.74	588,576,935.74

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	54,419,243.78	65,141,095.05
减：利息收入	12,818,228.92	13,837,714.12
汇兑损益	-26,318,502.97	-12,922,017.74
其他	7,884,360.77	4,157,693.61
合计	23,166,872.66	42,539,056.80

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	22,774,460.90	16,083,575.47
二、存货跌价损失	28,205,748.49	17,134,668.09
合计	50,980,209.39	33,218,243.56

49、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	28,446,824.06	21,049,825.28
其他		8,523.43
合计	28,446,824.06	21,058,348.71

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
非流动资产处置利得合计	410,794.79	742,634.73	410,794.79
其中：固定资产处置利得	410,794.79	742,634.73	410,794.79
政府补助	38,706,851.01	11,487,990.82	38,706,851.01
违约赔偿收入	15,539,879.30	7,778,630.85	15,539,879.30
个税返还		1,160,416.01	
其他	53,247.36	46,722.31	53,247.36
合计	54,710,772.46	21,216,394.72	54,710,772.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关 /与收益相 关
土地出让金 补助	沈阳市财 政局	补助	因从事国家鼓励和扶持 特定行业、产业而获得的 补助（按国家级政策规定 依法取得）	否	否	338,756.04	338,756.04	与资产相关
搬迁补偿金 补助	沈阳市财 政局	补助	因从事国家鼓励和扶持 特定行业、产业而获得的 补助（按国家级政策规定 依法取得）	否	否	2,409,517.56	2,409,517.56	与资产相关
高新技术产业 发展资金	西安市科 学技术局	补助	因从事国家鼓励和扶持 特定行业、产业而获得的 补助（按国家级政策规定 依法取得）	否	否		40,000.00	与资产相关
配接铝管同 轴电缆射频 连接器研发 项目	西安市财 政局	补助	因研究开发、技术更新及 改造等获得的补助	否	否		56,666.67	与资产相关
高端射频同 轴连接器产 业化项目	西安市财 政局	补助	因研究开发、技术更新及 改造等获得的补助	否	否		293,333.33	与资产相关
射频同轴连 接器及电缆 组件出口生	西安市财 政局	补助	因研究开发、技术更新及 改造等获得的补助	否	否	140,000.00	56,000.00	与资产相关

产线技术改造项目								
技术创新能力建设专项	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	180,000.00	180,000.00	与资产相关
省级电子发展配套资金	西安市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	48,000.00	85,000.00	与资产相关
工业领域重大项目	西安市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400,000.00	400,000.00	与资产相关
科技型中小企业技术创新无偿资助项目 CQA 系列射频同轴连接器	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	340,000.00	680,000.00	与资产相关
高新工程津贴	中航工业集团公司	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	420,000.00	730,000.00	与收益相关
专利资助	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		110,550.00	与收益相关
市财政局高新补贴	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,306,000.00	与收益相关
市经济目标考核奖	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		200,000.00	与收益相关
西安市财政局拨款	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		510,000.00	与收益相关
陕西省财政厅拨款	陕西省财政厅	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		1,000,000.00	与收益相关
财政局拨国际市场开拓资金	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		170,000.00	与收益相关
收洛阳市经济社会发展先进单位奖	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定	否	否		100,000.00	与收益相关

			依法取得)					
收洛阳市财政局科技进步奖	洛阳市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	-8,500.00	8,500.00	与收益相关
收河南省知识产权局专利申请资助资金	河南省知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,500.00	与收益相关
数字化博士后实验室资金	沈阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		30,000.00	与收益相关
院士工作站活动经费	沈阳市科技协会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关
西安新转思维专利商标事务所有限公司知识产权补助款	西安新转思维专利商标事务所有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,000.00	与收益相关
西安市科学技术局 2014 年西安市科技奖励	西安市科学技术局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关
西安高新区科技投资服务中心标准化补贴	西安市高新区	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		230,000.00	与收益相关
高新区管理委员会拨付的安全生产先进单位奖	高新区管理委员会	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		3,000.00	与收益相关
产品货物出口运费补助	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		94,000.00	与收益相关
陕西省质量技术监督局省级标准化项目专项款	陕西省质量技术监督局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		100,000.00	与收益相关
2014 年度全市优秀中小企业款	西安市政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定	否	否		500,000.00	与收益相关

			依法取得)					
2014年工业稳增长企业流动资金贷款贴息资金	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		72,000.00	与收益相关
西安高新区科技服务中心军品资格补贴	西安高新区科技服务中心	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		1,096,445.00	与收益相关
陕西省科技资源统筹资金	陕西省科技局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		7,000.00	与收益相关
军转民专项资金	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	80,000.00	80,000.00	与资产相关
信息化专项资金两化融合项目	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	166,666.66	138,888.89	与资产相关
市统筹科技资源专项	西安高新技术开发区科技投资服务中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	138,000.00	49,000.00	与资产相关
第三批工业技改资金投入	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		100,000.00	与收益相关
陕西省专利产业化孵化专项	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与资产相关
省级产业集群和企业技术改造专项资金项目	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与资产相关
L29系列馈线产品生产技改项目	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	170,000.00	70,833.33	与资产相关
财政局引进	洛阳市财	奖励	因从事国家鼓励和扶持	否	否	100,000.00		与收益相关

人才奖励	政局		特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					
2014 年电子信息产业政策奖励资金	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	6,624,100.00		与收益相关
国家企业技术中心	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	210,585.12		与资产相关
光电技术产业基地贴息	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	173,705.90		与资产相关
高端信息产业链	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	299,999.97		与资产相关
军民结合	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	112,641.33		与资产相关
科技研发服务平台	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	39,950.41		与资产相关
支持企业发展扶持奖励资金	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	141,500.00		与收益相关
洛龙区政府 2015 年规模效益先进企业二等奖	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	100,000.00		与收益相关
2015 年度工业企业新增投资先进企业二等奖	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	50,000.00		与收益相关
河南省知识产权发展补贴款	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
洛阳市 2014	洛阳市财	补助	因从事国家鼓励和扶持	否	否	150,000.00		与收益相关

年产业优化项目补贴款	政局		特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					
洛龙区政府2015年招商引资项目先进企业二等奖	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	50,000.00		与收益相关
洛阳市社保局失业保险稳岗补贴	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	7,662,341.00		与收益相关
2015年电子信息产业政策奖励资金	洛阳市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	7,440,000.00		与收益相关
外经贸专项发展资金进口贴息补助款	中航工业集团公司	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	65,074.00		与收益相关
C919飞机电子设备集成安装平台	洛阳市财政局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	1,000,000.00		与收益相关
三供一业补贴收入	中航工业集团公司	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,759,497.23		与收益相关
专利补贴	深圳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	60,000.00		与收益相关
市场开拓资助	深圳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	31,260.00		与收益相关
稳岗补助	深圳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	44,988.81		与收益相关
射频连接器第37部分：STWX8系	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与资产相关

列射频连接器分规范项目								
多同轴集束连接器研究开发项目	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	33,333.33		与资产相关
高新区政策补贴	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	894,700.00		与收益相关
西安市财政局拨付中小企业国际市场开拓资金补贴款	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	35,000.00		与收益相关
西安科技大市场拨付市财政创新环境建设计划2014年设备共享补助款	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	76,100.00		与收益相关
陕西省人力资源和社会保障厅拨付博士后基地补助款	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	200,000.00		与收益相关
西安市财政局2016年鼓励企业上市发展专项奖励	西安市财政局	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	500,000.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心付2015年安全生产标准化达标奖励（三级）	西安市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	5,000.00		与收益相关
2016年第三批项目（六）-专利授权资助款	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,000.00		与收益相关

西安市财政局拨付 2015 年驰名商标奖励款	西安市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	500,000.00		与收益相关
西安市科学技术局拨付科技进步奖励三等奖	西安市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
2016 年西安市外向型经济发展专项资金	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	110,000.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心拨付 2016 年优惠政策补贴款	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,737,000.00		与收益相关
工业和信息化部电子工业标准化研究院拨款	西安市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	120,000.00		与收益相关
陕西省质量技术监督局付陕西省质量奖奖励	西安市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,000,000.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心拨付 2016 年工业发展转型升级	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,120,000.00		与收益相关
2015 年科技保险补贴	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	17,200.00		与收益相关
西安高新区 2014 年政策补贴	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	11,300.00		与收益相关

西安高新技术产业开发区信用服务中心	西安市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	33,000.00		与收益相关
2015 年新增规模以上企业奖励资金	西安市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	300,000.00		与收益相关
创新环境建设计划奖励款	西安市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	50,000.00		与收益相关
稳岗补助	深圳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	15,133.65		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	38,706,851.01	11,487,990.82	--

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
非流动资产处置损失合计	1,262,634.71	448,298.00	1,262,634.71
其中：固定资产处置损失	1,262,634.71	448,298.00	1,262,634.71
对外捐赠	201,000.00	5,250.00	201,000.00
赔偿、罚款支出	1,163,498.68	575,640.02	1,163,498.68
其他	1,890,727.30	1,898,963.52	1,890,727.30
合计	4,517,860.69	2,928,151.54	4,517,860.69

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	118,232,033.62	99,926,140.76
递延所得税费用	-5,090,012.95	-8,642,891.62
合计	113,142,020.67	91,283,249.14

(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	889,631,006.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	133,444,650.93
子公司适用不同税率的影响	5,186,789.53
调整以前期间所得税的影响	-5,679,746.59
非应税收入的影响	-28,205,120.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,652,851.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-324,198.65
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	66,793.80
所得税费用	113,142,020.67

53、其他综合收益

详见附注 39。

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
政府补助款	33,262,529.93	19,100,104.56
利息收入	12,818,025.26	14,775,387.22
科研费拨款	10,802,000.00	30,022,922.25
收到代收款	2,634,361.65	4,145,610.86
废料收入	1,749,625.75	1,972,745.51
收到保证金	983,254.00	261,500.00
罚款收入	440,616.01	267,486.15
其他	1,303,902.36	1,648,050.29
合计	63,994,314.96	72,193,806.84

(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	143,419,403.08	105,567,826.20
往来及代垫款	81,975,600.15	81,097,090.97
佣金	25,860,667.69	14,144,817.41
运费、修理费	14,749,786.28	10,753,876.73
水电暖费	14,211,559.24	11,847,171.16
技术开发及试验费	11,808,915.37	9,995,889.63
劳务费	10,047,848.03	3,465,138.68
保险费、咨询费、培训费	6,015,878.00	2,120,238.06
租赁费支出	4,699,294.86	3,323,395.97
广告费及业务宣传费	3,100,308.11	7,638,337.74
其他	5,732,215.46	6,997,556.90
合计	321,621,476.27	256,951,339.45

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到拨付基建款		15,945,163.00
其他	751,868.13	2,774,846.25
合计	751,868.13	18,720,009.25

(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
垫付基建款	2,783,221.09	2,092,366.75
合计	2,783,221.09	2,092,366.75

(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
基建投资款	79,246,817.00	
合计	79,246,817.00	0.00

(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
票据及信用证保证金	630,729.00	
融资手续费	759,472.48	415,533.46
支付改制预留费	-135,940.65	371,888.92
合计	1,254,260.83	787,422.38

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	776,488,985.52	603,323,213.00
加：资产减值准备	50,980,209.39	33,218,243.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	126,469,399.26	108,803,947.09
无形资产摊销	28,859,512.39	28,937,823.38
长期待摊费用摊销	1,592,002.95	1,216,461.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	851,839.92	-294,336.73
财务费用（收益以“-”号填列）	28,107,253.40	51,960,032.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-28,446,824.06	-21,058,348.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,185,130.34	-6,709,928.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	95,117.39	-1,932,963.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-53,588,397.71	-401,857,133.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-884,906,052.26	-413,398,845.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	186,610,076.45	643,847,170.94
其他	3,072,151.56	-2,401,462.79
经营活动产生的现金流量净额	231,000,143.86	623,653,872.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,372,177,381.95	1,366,155,032.65
减：现金的期初余额	1,366,155,032.65	1,131,043,616.46

现金及现金等价物净增加额	6,022,349.30	235,111,416.19
--------------	--------------	----------------

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,372,177,381.95	1,366,155,032.65
其中：库存现金	86,990.53	164,046.73
可随时用于支付的银行存款	1,372,090,391.42	1,365,990,985.92
三、期末现金及现金等价物余额	1,372,177,381.95	1,366,155,032.65
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	31,675,759.11	30,170,869.77

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	31,675,759.11	银行承兑汇票保证金和长期借款偿债准备金
应收票据	1,075,914.30	质押的银行承兑汇票
合计	32,751,673.41	--

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	--	--	399,002,262.08
其中：美元	53,055,971.91	6.937	368,049,277.14
欧元	4,234,703.09	7.3068	30,942,128.54
港币	12,136.84	0.8945	10,856.40
应收账款	--	--	202,192,372.10
其中：美元	28,877,530.11	6.937	200,323,426.37
欧元	255,781.70	7.3068	1,868,945.73

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

√ 适用 □ 不适用

1.主要财务报表项目的折算汇率

单位名称	资产和负债项目	
	2016年12月31日	2015年12月31日
富士达科技（香港）有限公司	1美元=6.9370人民币	1美元=6.4936人民币
富士达科技（香港）有限公司	1港元=0.8945人民币	1港元=0.8378人民币
单位名称	收入、费用现金流量项目	
	2016年度	2015年度
富士达科技（香港）有限公司	即期汇率	即期汇率

2. 记账本位币情况

单位名称	境外主要经营地	记账本位币及选择依据	记账本位币本期是否发生变化	记账本位币发生变化的原因	记账本位币发生变化的会计处理
富士达科技（香港）有限公司	香港	港元，以注册地的本位货币	否	不适用	不适用

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
沈阳兴华航空电器有限责任公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	制造业	62.87%		同一控制
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	制造业		51.00%	同一控制
沈阳兴华航空科技有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	制造业		46.80%	同一控制
中航富士达科技股份有限公司	陕西西安	陕西西安	制造业	55.51%		非同一控制
陕西四菱电子有限责任公司	陕西西安	陕西西安	制造业		51.00%	非同一控制
西安富士达线缆有限公司	陕西西安	陕西西安	制造业		51.00%	非同一控制
西安泰斯特检测技术有限公司	陕西西安	陕西西安	技术服务		100.00%	非同一控制
富士达科技（香港）有限公司	陕西西安	香港	贸易		100.00%	非同一控制
西安富士达微波技术有限公司	陕西西安	陕西西安	制造业		51.00%	非同一控制

中航光电(洛阳)有限责任公司	河南洛阳	河南洛阳	制造业	100.00%		新 设
深圳市翔通光电技术有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	51.00%		非同一控制
东莞市翔通光电技术有限公司	广东东莞	广东东莞	制造业		100.00%	非同一控制
深圳翔通医疗器械有限责任公司	广东深圳	广东深圳	制造业		100.00%	非同一控制
中航光电精密电子(深圳)有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	51.00%		新 设

(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%	19,934,144.80	3,398,579.87	257,656,267.85
中航富士达科技股份有限公司	44.49%	11,450,607.43	12,755,037.20	144,008,947.39
深圳市翔通光电技术有限公司	49.00%	10,687,386.67	3,748,500.00	78,376,735.42
中航光电精密电子(深圳)有限公司	49.00%	650,913.67		25,244,649.39

(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	988,296,504.15	380,800,030.94	1,369,096,535.09	634,718,860.71	200,845,758.91	835,564,619.62	876,324,044.50	383,988,262.52	1,260,312,307.02	562,223,175.92	203,465,789.66	765,688,965.58
中航富士达科技股份有限公司	378,915,347.85	99,576,810.69	478,492,158.54	186,860,171.93	11,020,647.68	197,880,819.61	342,165,265.71	91,170,408.32	433,335,674.03	169,836,904.82	9,112,781.80	178,949,686.62
深圳市翔通光电技术有限公司	176,596,827.40	79,434,418.85	256,031,246.25	116,450,372.30	12,185,600.00	128,635,972.30	135,283,896.32	74,289,465.11	209,573,361.43	96,515,611.30	12,386,442.61	108,902,053.91
中航光电精密电子(深圳)	60,626,980.91	32,854,955.80	93,481,936.71	42,003,060.40		42,003,060.40	25,110,250.80	22,800,281.56	47,910,532.36	17,738,353.30		17,738,353.30

圳)有限公司												
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	762,160.6 24.50	38,106,683.8 7	38,106,683.8 7	13,137,365.9 7	667,267,482. 36	22,890,982.8 3	22,890,982.8 3	66,612,737.1 2
中航富士达科技股份有限公司	478,802.9 68.48	29,951,406.8 0	30,031,089.9 8	42,686,654.1 7	451,362,404. 39	43,530,780.3 3	43,669,242.2 3	31,995,041.2 5
深圳市翔通光电技术有限公司	221,791.8 89.28	34,373,966.4 3	34,373,966.4 3	32,441,306.0 0	189,831,172. 73	25,433,953.4 1	25,433,953.4 1	12,433,496.5 9
中航光电精密电子(深圳)有限公司	77,821.47 0.67	1,328,395.25	1,328,395.25	-18,850,824.2 3	7,138,027.71	150,481.06	150,481.06	-3,689,328.20

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	青岛市	光电子元器件等研发、生产及销售	50.00%		权益法
西安创联电镀有限责任公司	陕西	西安市	电子元器件生产、经销及表面精饰和处理		23.95%	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	171,189,905.73	129,132,039.53
其中：现金和现金等价物	56,474,161.21	51,937,371.45
非流动资产	39,066,776.16	45,091,609.61
资产合计	210,256,681.89	174,223,649.14
流动负债	21,910,265.66	25,363,576.65
非流动负债	1,887,760.99	1,419,912.43
负债合计	23,798,026.65	26,783,489.08

归属于母公司股东权益	186,458,655.24	147,440,160.06
按持股比例计算的净资产份额	93,229,327.62	73,720,080.03
调整事项	-7,095,582.82	-6,108,434.22
--内部交易未实现利润	-7,095,582.82	-6,108,434.22
对合营企业权益投资的账面价值	86,133,744.80	67,611,645.81
营业收入	126,892,722.48	112,213,134.83
财务费用	-1,064,898.98	-1,146,731.13
所得税费用	9,110,208.13	7,680,675.85
净利润	58,384,537.46	53,794,561.92
综合收益总额	58,384,537.46	53,794,561.92
本年度收到的来自合营企业的股利	9,683,021.14	5,685,046.08

(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	西安创联电镀有限责任公司
流动资产	15,151,771.31	12,888,030.43
非流动资产	1,080,494.33	1,083,943.55
资产合计	16,232,265.64	13,971,973.98
流动负债	5,169,775.13	3,023,055.13
负债合计	5,169,775.13	3,023,055.13
归属于母公司股东权益	11,062,490.51	10,948,918.85
按持股比例计算的净资产份额	2,649,466.48	2,622,560.32
对联营企业权益投资的账面价值	2,649,466.48	2,622,560.32
营业收入	29,890,229.37	30,615,876.24
净利润	1,009,071.66	1,089,539.78
综合收益总额	1,009,071.66	1,089,539.78
本年度收到的来自联营企业的股利	214,500.00	214,500.00

九、与金融工具相关的风险

1.金融工具分类

金融资产

单位：元

	交易性金融资产	持有至到期投资	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计

货币资金	-	-	1,403,853,141.06	-	1,403,853,141.06
应收票据	-	-	1,627,602,905.29	-	1,627,602,905.29
应收利息	-	-	3,596,765.61	-	3,596,765.61
应收账款	-	-	2,146,539,445.90	-	2,146,539,445.90
其他应收款	-	-	30,786,010.55	-	30,786,010.55
合计	-	-	5,212,378,268.41	-	5,212,378,268.41

金融负债

单位：元

	交易性金融负债	其他金融负债	合计
借款	-	644,691,700.00	644,691,700.00
应付票据	-	879,483,308.38	879,483,308.38
应付账款	-	1,357,836,646.20	1,357,836,646.20
应付利息	-	25,915,051.36	25,915,051.36
其他应付款	-	79,432,328.43	79,432,328.43
长期应付款	-	4,593,988.22	4,593,988.22
一年内到期的非流动负债	-	38,486,442.61	38,486,442.61
应付债券	-	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	-	3,530,439,465.20	3,530,439,465.20

2.金融工具的抵销

本公司在2016年度并无签订应收款项的抵销安排（2015年：无）。

3.金融工具转移

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

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，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，如果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，则本公司终止确认相关应收账款。于2016年12月31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41,058,648.00元(2015年12月31日：无)，相关保理费用人民币40,186.15元计入当期损益(2015年：无)。

4.金融工具风险

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。

2016年12月31日

单位：元

	合计	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上
货币资金	1,403,853,141.06	1,403,853,141.06	-	-	-
应收票据	1,627,602,905.29	1,627,602,905.29	-	-	-
应收账款	2,146,539,445.90	2,040,942,144.85	65,092,686.75	36,185,339.81	4,319,274.49
其他应收款	30,786,010.55	25,042,653.15	1,097,121.76	36,360.00	4,609,875.64
合计	5,208,781,502.80	5,097,440,844.35	66,189,808.51	36,221,699.81	8,929,150.13

2015年12月31日

单位：元

	合计	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上
货币资金	1,396,325,902.42	1,396,325,902.42	-	-	-
应收票据	1,038,282,311.52	1,038,282,311.52	-	-	-
应收账款	1,865,183,916.26	1,754,483,276.22	98,849,174.32	8,668,589.90	3,182,875.82
其他应收款	27,759,291.34	20,746,520.57	341,849.84	1,359,176.91	5,311,744.02
合计	4,327,551,421.54	4,209,838,010.73	99,191,024.16	10,027,766.81	8,494,619.84

于2016年12月31日，1年以内亦无发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

(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。于2016年12月31日，本公司76%(2015年：73%)的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2016年12月31日

单位：元

	1年以内	1年至2年	2年以上	合计
借款	490,100,000.00	-	180,691,700.00	670,791,700.00
应付账款	1,357,836,646.20	-	-	1,357,836,646.20
其他应付款	79,432,328.43	-	-	79,432,328.43
应付票据	879,483,308.38	-	-	879,483,308.38
长期应付款	-	-	4,593,988.22	4,593,988.22
应付债券	-	-	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	2,806,852,283.01	-	685,285,688.22	3,492,137,971.23

2015年12月31日

单位：元

	1年以内	1年至2年	2年以上	合计
借款	363,250,000.00	5,500,000.00	249,750,000.00	618,500,000.00
应付账款	1,123,327,077.26	19,570,940.63	21,543,089.49	1,164,441,107.38
其他应付款	31,002,678.45	29,865,871.97	4,052,321.10	64,920,871.52
应付票据	844,386,700.81	-	-	844,386,700.81

长期应付款	21,480,383.08	12,386,442.61	7,909,166.47	41,775,992.16
应付债券	-	-	499,958,527.79	499,958,527.79
合计	2,383,446,839.60	67,323,255.21	783,213,104.85	3,233,983,199.66

(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。截至2016年12月31日，计息借款总计人民币6.71亿元(2015年12月31日：人民币6.19亿元)，借款以浮动利率计息部分占1%(2015年12月31日：26%)，利率在4.17%至7.78%之间。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净利润(通过对浮动利率借款的影响)和股东权益产生的影响。

单位：元

	基准点		净利润		股东权益
	增加/(减少)		增加/(减少)		增加/(减少)
2016年					
人民币	+50		(25,000.00)		(23,625.00)
人民币	(50)		(25,000.00)		(23,625.00)
2015年					
人民币	+50		(816,250.00)		(767,275.00)
人民币	(50)		816,250.00		767,275.00

*不包括留存收益。

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。本公司销售额约7.0%(2015年：9.1%)是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的，而约4.8%(2015年：1%)的成本是以经营单位的记账本位币之外的货币计价的。

下表为外汇风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元和港币汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润产生的影响。

单位：元

汇率	基准点	净利润	股东权益
	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)*
2016年			
人民币对美元贬值	+5	(217,162.06)	(205,218.15)
人民币对美元升值	(5)	217,162.06	205,218.15
人民币对港元贬值	+5	(542.83)	(512.97)
人民币对港元升值	(5)	542.83	512.97
人民币对澳元贬值	+5	(16,513.53)	(15,605.29)
人民币对澳元升值	(5)	16,513.53	15,605.29
2015年			
人民币对美元贬值	+5	(136,338.96)	(128,158.63)
人民币对美元升值	(5)	136,338.96	128,158.63
人民币对港元贬值	+5	(5.08)	(4.78)
人民币对港元升值	(5)	5.08	4.78
人民币对澳元贬值	+5	(12,078.69)	(11,353.97)

人民币对澳元升值	(5)	12,078.69	11,353.97
----------	-----	-----------	-----------

*不包括留存收益。

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。2016年度和2015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。

本公司于资产负债表日的杠杆比率如下:

单位:元

	2016年12月31日	2015年12月31日
应付债券	500,000,000.00	499,958,527.79
银行借款	670,791,700.00	618,500,000.00
应付融资租赁款	146,442.61	813,757.97
带息负债合计	1,170,938,142.61	1,119,272,285.76
归属于母公司的净资产	4,107,090,737.17	3,397,466,000.91
净资产和带息负债合计	5,278,028,879.78	4,516,738,286.67
杠杆比率	22%	25%

十、公允价值的披露

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

1. 以公允价值披露的资产和负债

2016年

单位:元

项目	重要可观察输入值(第二层次)	合计
长期借款	170,785,280.21	170,785,280.21
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00

2015年

单位:元

项目	重要可观察输入值(第二层次)	合计
长期借款	243,626,068.93	243,626,068.93
应付债券	499,225,239.31	499,225,239.31

2、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

金融工具公允价值

以下是除账面价值与公允价值相差很小的金融工具、活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量的权益工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值:

单位：元

项目	账面价值		公允价值	
	2016年	2015年	2016年	2015年
长期借款	180,691,700.00	255,250,000.00	170,785,280.21	243,626,068.93
应付债券	500,000,000.00	499,958,527.79	499,602,870.12	499,225,239.31
合计	680,691,700.00	755,208,527.79	670,388,150.33	742,851,308.24

公司已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

长期借款、应付债券采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2016年12月31日，针对长期借款、应付债券自身不履约风险评估为不重大。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国航空科技工业股份有限公司	北京市经济技术开发区	国有控股的股份公司	5,474,429,167	41.57%	41.57%

本企业的母公司情况的说明

公司的具体情况详见年度报告第六节股份变动及股东情况“三、股东和实际控制人情况”中公司控股股东情况。

本企业最终控制方是中国航空工业集团公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、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八、3.在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
中航海信光电技术有限公司	合营企业
西安创联电镀有限责任公司	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

中航工业其他所属单位	受实际控制人控制的其他企业
洛阳高新信恒综合经营开发公司	非控股股东的子公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中航科工及所属单位	材料采购	468,958.26			691,145.78
中航工业其他所属单位	材料采购	10,510,572.86			12,173,517.48
中航海信光电技术有限公司	材料采购	105,704,712.20			111,045,650.39
洛阳高新信恒综合经营开发公司	综合服务	3,994,620.64			4,186,577.22
中航工业及其他所属单位	试验费、培训费、工程款及劳务费等	1,728,045.89			5,131,503.80

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	171,781,492.08	205,211,058.30
中航工业其他所属单位	销售商品	732,400,311.47	549,741,610.35
中航海信光电技术有限公司	销售商品	1,142,655.96	904,719.38
洛阳高新信恒综合经营开发公司	销售材料	845,869.74	639,280.46

(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				
中航科工	130,000,000.00	2016年12月22日	2017年12月22日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	68,191,700.00	2016年11月30日	2019年06月30日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	53,000,000.00	2016年02月15日	2017年02月15日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	4,000,000.00	2016年09月08日	2017年09月07日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	10,600,000.00	2016年01月12日	2017年08月27日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	112,500,000.00	2009年10月27日	2019年10月26日	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	2,500,000.00	2015年08月27日	2017年08月27日	信用借款

(3) 其他关联交易

截至2016年12月31日，本公司在中航工业集团财务有限责任公司存款为人民币71,128,618.32元，本年取得利息收入人民币838,354.54元。

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	88,639,091.65	9,914,451.67	108,160,077.83	7,357,521.20
应收账款	中航工业其他所属单位	298,747,158.15	21,776,545.13	294,054,599.40	21,387,317.90
应收账款	中航海信光电技术有限公司	258,750.00	12,937.50	93,929.00	4,696.45
合计		387,644,999.80	31,703,964.82	402,308,606.23	28,749,535.55
应收票据	中航科工及所属单位	48,384,479.33		85,898,340.80	
应收票据	中航工业其他所属单位	210,384,137.20		244,004,425.79	
应收票据	中航海信光电技术有限公司	1,033,074.00		295,694.00	
合计		259,801,690.53		330,198,460.59	
预付款项	中航科工及所属单位	818,081.00			
预付款项	中航工业其他所属单位	475,743.22		1,041,561.78	
合计		1,293,824.22		1,041,561.78	
其他应收款	中航工业其他所属单位	114,721.48	109,838.98	136,721.48	109,838.98
其他应收款	中国航空工业集团公司	411,519.00		861,300.00	
合计		526,240.48	109,838.98	998,021.48	109,838.98
应收利息	中航工业集团财务有限责任公司	93,164.00			
合计		93,164.00			

(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	15,143.15	93,969.44
应付账款	中航工业其他所属单位	4,415,798.86	9,239,234.01

应付账款	中航海信光电技术有限公司	4,491,664.93	12,230,545.55
应付账款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	205,487.16	349,727.36
合计		9,128,094.55	21,913,476.36
应付票据	中航工业其他所属单位	9,210,743.83	3,718,527.27
应付票据	中航海信光电技术有限公司	51,262,313.93	12,246,568.97
合计		60,473,057.76	15,965,096.24
预收款项	中航科工及所属单位	4,472.00	3,784.50
预收款项	中航工业其他所属单位	599,983.99	33,344,259.36
合计		604,455.99	33,348,043.86
其他应付款	中国航空工业集团公司		
其他应付款	中航工业其他所属单位	24,000.00	24,000.00
其他应付款	洛阳高新信恒综合经营开发公司	2,149,985.40	1,019,583.07
合计		2,173,985.40	1,043,583.07
应付利息	中航工业集团财务有限责任公司	1,189,458.72	3,560,867.06
合计		1,189,458.72	3,560,867.06

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

经营租赁承诺事项

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内（含1年）	15,334,130.52	6,160,462.32
1年以上2年以内（含2年）	14,425,257.55	6,160,462.32
2年以上3年以内（含3年）	12,821,207.55	6,776,508.55
3年以上	27,728,082.66	27,106,034.21
合计	70,308,678.28	46,203,467.40

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	支付债券利息（注1）		

注1：经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]1711号文件核准，本公司于2013年1月25日面向社会公众投资者网上公

开发行5亿元人民币的公司债（以下简称“12光电债”），期限为5年。根据《中航光电科技股份有限公司公开发行公司债券募集说明书》、《中航光电科技股份有限公司2012年公司债券上市公告书》有关条款的规定，在12光电债的计息期限内，每年付息一次。按照《中航光电科技股份有限公司2012年公司债券票面利率公告》，票面利率为5.08%，共计支付利息25,400,000.00元，即每手“12光电债”（面值1,000元）派发利息为人民币：50.80元（含税）。

2、其他资产负债表日后事项说明

股份支付

公司2017年1月17日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司A股限制性股票长期激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》、《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）（草案修订稿）及其摘要的议案》等相关议案，同意为公司高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员及子公司高级管理人员和核心骨干，合计266人授予600.10万股限制性股票。

公司2017年1月18日召开的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》，同意向公司A股限制性股票激励计划（第一期）的266名激励对象授予限制性股票600.10万股，授予日为2017年1月18日，授予价格为28.19元/股。

十四、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）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；（3）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。

本公司共分为四个报告分部，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、消费类电子产品，并提供销售服务。

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	子公司沈阳分部	子公司西安分部	子公司深圳分部	分部间抵销	合计
对外交易收入	4,433,701,133.85	762,160,624.50	478,802,968.48	299,613,359.95		5,854,802,051.16

分部间交易收入	38,803,950.92	2,478,679.90	16,232,101.05	61,961,303.76	-119,476,035.62	
对联营和合营企业的投资收益	28,205,120.13		241,703.93			28,446,824.06
资产减值损失	33,065,853.60	16,672,698.25	-586,641.32	1,902,435.47	-74,136.61	50,980,209.39
折旧费和摊销费	78,506,962.18	4,915,406.81	3,021,142.59	9,687,611.68	37,275,780.47	133,406,903.73
利润总额	811,515,837.42	45,323,636.41	36,438,851.23	41,562,963.94	-45,210,282.81	889,631,006.19
所得税费用	95,828,269.78	7,216,952.54	6,487,444.43	5,860,602.26	-2,251,248.34	113,142,020.67
净利润	715,687,567.64	38,106,683.87	29,951,406.80	35,702,361.68	-42,959,034.47	776,488,985.52
资产总额	6,841,193,597.31	1,369,096,535.09	478,492,158.54	349,513,182.96	-528,418,418.04	8,509,877,055.86
负债总额	2,803,561,595.22	835,564,619.62	197,880,819.61	170,639,032.70	-110,126,348.51	3,897,519,718.64
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	28,205,120.13		241,703.93			28,446,824.06
对联营企业和合营企业的长期股权投资	28,205,120.13		241,703.93			28,446,824.06

2、其他

作为承租人，公司于2014年4月8日融资租入7台数控自动车床，租赁开始日从2014年4月8日至2017年4月8日。于2016年12月31日，未确认融资费用的余额为人民币3,657.39元(2015年12月31日：人民币74,343.03元)，采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊。根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

项目	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内（含1年）	150,100.00	738,000.00
1年以上2年以内（含2年）	-	15,100.00
2年以上3年以内（含3年）	-	-
3年以上	-	-
合计	150,100.00	753,100.00

融资租入固定资产，参见附注七、13、（2）。重大经营租赁，参见附注十二、承诺及或有事项。

十五、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						4,793,972.00	0.35%	4,793,972.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,594,555,557.87	99.94%	94,473,133.73	5.92%	1,500,082,424.14	1,378,320,056.49	99.65%	76,272,984.10	5.53%	1,302,047,072.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	999,206.00	0.06%	999,206.00	100.00%						
合计	1,595,554,763.87	100.00%	95,472,339.73	5.98%	1,500,082,424.14	1,383,114,028.49	100.00%	81,066,956.10	5.86%	1,302,047,072.39

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
其中：6 个月以内（含 6 个月）	1,300,723,315.31	65,036,165.77	5.00%
7 至 12 个月（含 1 年）	197,323,995.33	9,866,199.76	5.00%
1 年以内小计	1,498,047,310.64	74,902,365.53	5.00%
1 至 2 年	34,286,084.90	3,428,608.49	10.00%
2 至 3 年	41,471,587.02	12,441,476.11	30.00%
3 年以上	5,467,846.11	3,700,683.60	67.68%
3 至 4 年	3,184,689.10	1,592,344.55	50.00%
4 至 5 年	874,089.82	699,271.86	80.00%
5 年以上	1,409,067.19	1,409,067.19	100.00%
合计	1,579,272,828.67	94,473,133.73	5.98%

确定该组合依据的说明：母公司相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的应收账款采用账龄分析法计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 18,200,149.63 元；本期收回或转回坏账准备金额 3,794,766.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中航惠德风电工程有限公司	3,794,766.00	客户退货
合计	3,794,766.00	--

客户处于半停产状态，资金周转困难，以前年度按全额计提坏账准备。客户于本年将部分货物退回，故转回部分计提的坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	302,755.70

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中恒丰润科技有限公司	货款	185,270.00	对方破产	总经理审批	否
北京天瑞星际技术有限公司	货款	74,510.00	对方破产	总经理审批	否
重庆嘉陵华光光电科技有限公司	货款	26,608.00	对方破产	总经理审批	否
九江仪表厂	货款	13,157.45	对方破产	总经理审批	否
合计	--	299,545.45	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额313,108,069.67元，占应收账款期末余额合计数的比例19.62%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额15,664,209.82元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,998,803.03	93.56%	1,047,419.92	6.55%	14,951,383.11	22,213,842.01	97.74%	870,948.85	3.92%	21,342,893.16
单项金额不重大但	1,101,74	6.44%	1,101,74	100.00%		513,630	2.26%	513,630.2	100.00%	

单独计提坏账准备的其他应收款	8.03		8.03			.23		3		
合计	17,100,551.06	100.00%	2,149,167.95	12.57%	14,951,383.11	22,727,472.24	100.00%	1,384,579.08	6.09%	21,342,893.16

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 年以上	1,294,966.82	1,047,419.92	80.88%
3 至 4 年	371,373.32	185,686.66	50.00%
4 至 5 年	309,301.23	247,440.98	80.00%
5 年以上	614,292.27	614,292.27	100.00%
合计	1,294,966.82	1,047,419.92	80.88%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
备用金及保证金组合	14,703,836.22	-	-
合计	14,703,836.22	-	-

(续)

单位：元

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
备用金及保证金组合	21,000,848.11	-	-
合计	21,000,848.11	-	-

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 764,588.87 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 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	14,703,836.22	21,000,848.11
往来款	2,396,714.84	1,726,624.13
合计	17,100,551.06	22,727,472.24

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
洛阳市建筑行业农民工工资保障金办公室	预付定金,押金,保证金	2,660,059.00	5 年以上	15.56%	
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	预付定金,押金,保证金	1,613,658.12	1 年以内、3-4 年	9.44%	541,838.40
深圳市康利喜餐饮管理有限公司	预付定金,押金,保证金	504,735.09	1 年以内	2.95%	
上海精密计量测试研究所	预付定金,押金,保证金	500,000.00	1 年以内	2.92%	
深圳市恒明珠房地产开发有限公司	预付定金,押金,保证金	289,692.00	5 年以上	1.69%	289,692.00
合计	--	5,568,144.21	--	32.56%	831,530.40

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	557,378,282.15		557,378,282.15	529,753,620.61		529,753,620.61
对联营、合营企业投资	86,133,744.80		86,133,744.80	67,611,645.81		67,611,645.81
合计	643,512,026.95		643,512,026.95	597,365,266.42		597,365,266.42

(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公司	238,604,278.75			238,604,278.75		

中航富士达科技股份有限公司	150,749,341.86	10,124,661.54		160,874,003.40		
深圳市翔通光电技术有限公司	122,400,000.00			122,400,000.00		
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	8,000,000.00	17,500,000.00		25,500,000.00		
合计	529,753,620.61	27,624,661.54	0.00	557,378,282.15		

（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	67,611,64 5.81			28,205,12 0.13			9,683,021 .14			86,133,74 4.80	
小计	67,611,64 5.81			28,205,12 0.13			9,683,021 .14			86,133,74 4.80	
二、联营企业											
无											
小计											
合计	67,611,64 5.81									86,133,74 4.80	

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	4,301,311,156.86	2,849,321,689.00	3,335,129,393.90	2,172,480,847.53
其他业务	119,327,815.28	102,281,977.18	123,054,065.16	109,350,295.11
合计	4,420,638,972.14	2,951,603,666.18	3,458,183,459.06	2,281,831,142.64

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	22,078,457.55	18,912,243.98
权益法核算的长期股权投资收益	28,205,120.13	20,788,846.74
合计	50,283,577.68	39,701,090.72

十六、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	-851,839.92	
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）	38,706,851.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,337,900.68	
减：所得税影响额	6,007,836.51	
少数股东权益影响额	554,861.39	
合计	43,630,213.87	--

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	19.57%	1.22	1.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.41%	1.15	1.15

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有安永华明会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的2016年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：董事会办公室。