



中航工业机电系统股份有限公司

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。

公司负责人王坚、主管会计工作负责人孟军及会计机构负责人(会计主管人员)赵卫声明：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。

1、经营风险。航空产业：一是航空机电产品种类多，技术发展迅速；二是随着军民融合政策的实施，行业竞争环境越来越激烈，原军工行业相对封闭的格局将被打破，面临来自其他军工集团和民企的挑战。非航空产业：在经济增速放缓的局面下，国内需求不足和产能明显过剩的状况短期内难以得到改观。汽车零部件产业方面，面临新进入者的竞争压力，也面临着原有汽车座椅制造厂商一体化的竞争压力。制冷产业方面，部分终端客户开始向上游延伸产业链条，自行研制、生产空调压缩机。

对策：公司将密切关注政策及行业发展趋势，抢抓发展机遇，积极参与行业发展和变革，加快产业转型升级，以适应行业更新换代需求，掌握市场主动权。利用现有的航空技术优势，巩固主业地位，大力拓展非航空防务的产品市场。抓住中国商飞 C919、MA700 等民机项目机遇，大力发展民用航空产业。强化生产管理，提高劳动生产效率，降低产品成本。

2、技术风险。航空产业：航空机电产品向多功能集成、电子与机械融合的

方向发展，系统复杂性越来越高，可靠性要求越来越严格。非航空产业：汽车座椅的功能细分更加明确，对调角器的技术要求也日益繁多。空调行业产品能效升级、强化环保以及“工质替代”等发展趋势，将对全行业的生产发展和技术升级产生持续而重大的影响。

对策：对标国际一流企业，在技术研发、生产工艺上加大投入，不断提升产品性能。开发新产品，巩固和提升现有市场占有率。

3、市场风险。航空产业：国外航空机电产品配套趋势已经向系统集成模块供应方面发展，在系统集成、专业、人才队伍、研发能力及供应商等方面都较国内企业具有较明显的竞争优势。非航空产业：中国汽车市场步入新常态，增速放缓。压缩机行业下游需求放缓，压缩机产品存在结构性产能过剩，市场竞争异常激烈。

对策：加强市场跟踪，根据市场变化及时调整经营策略和产品方向，保持在细分行业的竞争优势，提高抵御市场风险的能力。

无。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,603,837,038.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 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 5 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	26
第五节 重要事项.....	40
第六节 股份变动及股东情况.....	47
第七节 优先股相关情况.....	47
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	48
第九节 公司治理.....	56
第十节 公司债券相关情况.....	62
第十一节 财务报告.....	69
第十二节 备查文件目录.....	202

释义

释义项	指	释义内容
中航机电、本公司、公司	指	中航工业机电系统股份有限公司
中航工业	指	中国航空工业集团公司
机电公司	指	中航机电系统有限公司
贵州盖克	指	贵州盖克航空机电有限责任公司
中国华融	指	中国华融资产管理股份有限公司
庆安公司	指	庆安集团有限公司
陕航电气	指	陕西航空电气有限责任公司
郑飞公司	指	郑州飞机装备有限责任公司
四川液压	指	四川凌峰航空液压机械有限公司
贵航电机	指	贵阳航空电机有限公司
四川泛华	指	四川泛华航空仪表电器有限公司
川西机器	指	四川航空工业川西机器有限责任公司
精机科技	指	湖北中航精机科技有限公司
枫阳液压	指	贵州枫阳液压有限责任公司
贵州风雷	指	贵州风雷航空军械有限责任公司
大金庆安	指	西安大金庆安压缩机有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	深圳证券交易所
中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
《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》
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中航机电	股票代码	002013
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中航工业机电系统股份有限公司		
公司的中文简称	中航机电		
公司的外文名称（如有）	AVIC Electromechanical Systems Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	AVICEM		
公司的法定代表人	王坚		
注册地址	湖北省襄阳市高新区追日路 8 号		
注册地址的邮政编码	441003		
办公地址	北京市朝阳区三元桥曙光西里甲 5 号院 20 号楼		
办公地址的邮政编码	100028		
公司网址	www.avicem.com		
电子信箱	avicem@avicem.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李兵	夏保琪
联系地址	北京市朝阳区三元桥曙光西里甲 5 号院 20 号楼	北京市朝阳区三元桥曙光西里甲 5 号院 20 号楼
电话	010-58354876	010-58354876
传真	010-58354804	010-58354804
电子信箱	lib@avic.com	xiabq@avic.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、中国证券报、上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

组织机构代码	914200007220889644
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 15 层
签字会计师姓名	洪权、徐培

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	上海市银城中路 168 号	彭晗	2016 年 3 月 15 日-2017 年 12 月 31 日
国泰君安证券股份有限公司	上海市银城中路 168 号	孔德仁	2016 年 3 月 15 日-2017 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	北京市朝阳区安立路 60 号润枫德尚 6 号 3 层	魏奕	2016 年 3 月 15 日-2017 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	北京市朝阳区安立路 60 号润枫德尚 6 号 3 层	司维	2016 年 3 月 15 日-2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否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）	8,512,484,448.20	7,941,640,225.56	7.19%	8,133,251,344.35
归属于上市公司股东的净利润（元）	583,140,873.96	519,342,222.00	12.28%	411,348,409.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	425,905,775.14	264,999,975.85	60.72%	305,410,117.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	813,794,015.71	581,029,354.75	40.06%	209,246,584.47
基本每股收益（元/股）	0.37	0.37	0.00%	0.29

稀释每股收益（元/股）	0.37	0.37	0.00%	0.29
加权平均净资产收益率	7.92%	9.95%	-2.03%	8.58%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	20,067,351,177.74	19,116,702,025.55	4.97%	17,657,962,709.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,497,117,161.50	5,482,084,581.88	36.76%	4,945,983,538.56

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	1,534,910,280.08	2,218,983,293.65	1,697,595,651.76	3,060,995,222.71
归属于上市公司股东的净利润	-22,833,914.99	174,767,447.10	131,518,190.25	299,689,151.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-47,241,012.11	109,554,299.14	99,278,214.86	264,825,476.46
经营活动产生的现金流量净额	-429,462,386.94	-209,416,248.42	-439,060,358.65	1,963,533,009.72

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）	-2,798,929.76	18,673,529.90	-25,153,788.94	
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	71,589,468.06	52,183,716.03	111,269,648.62	

受的政府补助除外)				
债务重组损益			91,018.38	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	36,952,606.63	30,135,849.23	29,436,284.86	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	37,221,468.11	35,000,000.00		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,782,917.51	130,829,200.14		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			3,745,239.30	
受托经营取得的托管费收入	28,301,886.79	33,460,000.00	15,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,108,062.33	4,327,034.60	-4,847,413.93	
减：所得税影响额	25,987,006.78	47,305,179.65	17,054,562.79	
少数股东权益影响额（税后）	2,935,374.07	2,961,904.10	6,548,133.37	
合计	157,235,098.82	254,342,246.15	105,938,292.13	--

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

公司是中国航空工业集团旗下航空机电系统的专业化整合和产业化发展平台,承担航空机电产品的市场开拓、设计研发、生产制造、售后服务、维修保障的全价值链管理,为航空装备提供大专业配套系统产品,在国内航空机电领域处于主导地位。

公司致力于为防务和民生提供系统解决方案,主要经营航空机电产业和基于航空核心技术发展的汽车零部件等系统,目前产品谱系覆盖液压系统、燃油系统、航空电力系统、高升力系统、武器与悬挂发射产品与系统、汽车座椅调节系统、空调压缩机、高压氧舱、等静压机等航空机电相关领域。

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	现金收购贵州枫阳液压有限责任公司和贵州风雷航空军械有限责任公司股权,取得两家公司 100% 股权
固定资产	无。
无形资产	无。
在建工程	无。

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

公司是中国航空工业集团公司旗下航空机电系统的专业化研发、实验、制造平台,多年来为国内外众多航空和汽车厂商提供核心零部件,形成了一批国内领先的生产制造能力,在我国装备制造升级和国防现代化建设中做出了重要贡献。

“十三五”期间,航空产业作为国家战略新兴产业得到空前重视,特别是“大飞机专项”和“两机专项(‘两机’指航空发动机和燃气轮机)”的立项,将航空制造业的发展提高到了国家未来发展的高度,公司为飞机多项重要系统的国内唯一提供商,面临重大发展机遇和外部压力。通过不断加强自身科研生产实力,公司自身能力不断加强,特别是在2016年公司完成非公开发行和收购贵州风雷及枫阳液压后,公司资金问题得到极大解决,航空机电产品谱系更加完善,整体竞争力进一步提升。

“十三五”期间,公司主营收入特别是航空产业收入将稳步提升,净利润将保持稳中有升态势,公司逐渐形成了机制体制、平台整合、技术实验和生产管理四方面的核心实力,四大核心实力相互促进,最终帮助公司进入良性发展的快车道。

1、体制机制方面，公司充分利用背靠实际控制人中航工业的优势地位，同所配套主机厂所形成长期紧密合作关系，能够实现先一步沟通、快一步研制、全流程跟踪等独有竞争优势；公司2016年非公开发行中，公司核心团队通过资管计划认购，具有标杆示范意义，有力的实现了企业发展同员工价值的“双赢”局面。

2、平台整合方面，公司是中航工业航空机电系统专业化整合平台，2016年公司通过收购贵州风雷和枫阳液压进一步推进了公司航空机电全科目的平台地位；同时公司内部通过设立专业化事业部，整合了内部零散体系，实现科研生产合力，提高了资源使用效率，推动公司高效运营。

3、技术实验方面，公司通过多方面运作及多渠道融资，大力发展公司的科研技术及实验验证能力，多项新研项目通过认证，多型产品达到国际先进水平；公司建设了多个重点实验平台，在电磁兼容、外部环境模拟、飞行状态模拟等方面实现了国际水平的验证能力，有利于保障公司未来产品线发展。

4、生产管理方面，公司通过国际合作学习借鉴国际先进企业生产管理模式，创造性的设计了多种工艺生产模式，提高了人员生产效率；通过信息化手段促使工业制造转型，建设了如IMES柔性生产线等先进理念生产系统，解决了产品“多品种，小批次”的生产难点，向工业4.0目标努力迈进。

公司通过四方面能力建设，形成了保证公司不断发展的核心竞争力，四方面能力互相作用，使公司从研发、生产、销售及资金保证全流程实现良性循环，为公司业绩提升奠定基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年是“十三五”开局之年，国内外政治、经济环境都发生了较大变化。军民融合上升为国家战略，国家继续深化国有企业改革，推动中央企业“瘦身健体”提质增效，航空军品管理体制调整等，公司经营面临新的机遇与挑战。对此，在董事会的领导下，公司专注主业，积极落实发展战略与年度各项经营举措，实现了收入、利润总额等主要指标的连续增长。

在资本市场较为低迷的特殊时期，公司圆满完成了非公开发行股票工作，成功募集资金196,350万元，有效降低了公司财务费用与资产负债率，有利于提高公司整体盈利能力。积极探索核心员工激励机制，公司总部及下属子公司核心骨干人员通过认购资管计划份额的方式实现持股，实现了核心团队贴身经营、风险共担，为转变公司机制迈出了坚实的一步。

2016年，公司实现营业收入851,248.4万元，完成年度计划的110.12%，比上年的794,164.00万元，增加57,084.40万元，增长7.19%。实现利润总额66,329.00万元，完成年度利润目标的115.56%，比上年的61,263.50万元增加5,065.50万元，增幅8.27%。航空产业全年实现收入519,679.60万元，较2015年478,784.77万元增长8.54%。非航空产品（主要包括航天类产品、兵器类产品、船舶类产品、电子类产品、汽车零部件和制冷产品等）实现销售收入318,440.17万元，较2015年290,151.02万元增长9.75%。现代服务业，按照董事会进一步集中主业的要求，继续压缩部分单位的非主营业务，现代服务业全年累计实现销售收入13,128.7万元，较2015年25,228.24万元下降47.96%，占公司收入的比重也由2015年的3.18%下降至1.54%。公司主业进一步聚焦，核心竞争力、盈利能力持续提高。

二、主营业务分析

1、概述

2016年公司业务进一步聚焦，主营业务集中在航空机电产业、汽车零部件产业及其他制造业等领域。其中航空机电产业收入占总收入61.25%，较2015年上升0.76%；汽车零部件产业收入占总收入23.29%，较2015年上升0.84%；其他制造业收入占总收入14.12%，较2015年上升0.03%；贸易业及其他收入占总收入1.54%，较2015年下降47.96%。

（1）航空产业

2016年，公司在军用航空产业上，完成多项技术鉴定及多台套科研/小批产品的研制、交付，保证了多个型号科研批产任务完成和推进。同时，为了进一步执行公司专业化整合的战略目标，增强公司的综合竞争力、持续盈利能力和发展能力，公司以现金方式收购了贵州风雷和枫阳液压，拓展了公司航空机电系统产业链条，进一步增强了主营业务协同效应。川西机器等静压机获得国家投入，2016年到位资金3亿元人民币，为等静压机后续生产研究提供了有力的资金保障。在民用航空产业上，通过C919、AG600为主的各民机项目，进一步推动了航空机电产业专业化整合与分工。2016年，公司通过参与工信部机载专项论证过程，扩大了民用航空机载系统在政府决策层面的影响力。C919项目方面，完成承研各系统AC101架机装机件交付，配合中国商飞完成全机通电、发动机点火等重大任务节点。目前，各系统正在按计划开展首飞前安全试验，确保完成首飞前全部研制工作。AG600项目方面，按期全部完成01架装机件的交付任务，保障了2016年7月23日AG600飞机的成功下线。2016年12月完成一千多项首飞研发试验，完成一百多项首飞备件产出。航空转包业务持续增长，进一步提升了核心零部件制造、工艺水平。厦门秦岭开拓东南亚新市场、引进单通道飞机发电机深度修理生产线。

航空产业获得稳定增长的主要原因有以下几个方面：

加强客户管理，2016年公司开展主机走访交流活动，推进客户重点关注问题的解决，得到了主机的好评。通过对客户的走访，一方面提高了客户满意度水平，另一方面更加了解客户的需求，为未来产品设计优化奠定了基础。核心能力进一步提升，2016年公司加强航空产业核心能力建设，完成了高升力、悬挂发射等关键分系统能力建设项目的初步设计评审。完成航空机电系统“十三五”能力建设规划。部分技术填补国内空白，个别技术达到了国际先进水平，基础技术能力进一步完善。

2016年，公司推动开展“复杂系统架构与工程”试点示范工作，为构建新的复杂系统工程设计、加工方法提供实践；举

办“新方法与新工具”论坛，推进系统工程方法的应用和推广。申报的“航空电力系统航空科技重点实验室”获中航工业评审通过并正式挂牌运营。川西机器作为国内等静压装备制造开拓者和领军者，在上个世纪七十年代成功研制出等静压机，并获得国家科学大会奖。经过近四十年的不懈努力，公司产品不断缩小与国际发达国家等静压装备制造制造水平的差距。目前，公司冷等静压装备制造水平已达到国际先进水平，而且在大规格产品的生产上有重大突破。生产管理进一步优化，2016年公司通过推动AOS全场景应用和精益单元等生产能力建设等方式，优化公司生产管理能力。航空产业利润率较2015年上升1.47%。

(2) 汽车零部件产业

精机科技目前是国内最大的汽车座椅调节装置及精冲制品厂家，精冲规模世界前十，座椅调节机构规模亚洲前三，现有业务覆盖全球主要汽车厂商，座椅调节机构市场占有率中国第一，世界前十。公司积极尝试新的经营模式，通过与座椅或主机厂商合资、合作方式进入其配套市场，与客户建立长期、稳固的合作关系。2016年，公司与广汽部件合资成立了广州华智汽车部件有限公司，目前已进入试生产阶段。在广西柳州组建分公司，承接上汽通用五菱、宝骏多款车型的多项骨架项目，目前已实现小批量供货。

新产品开发方面，江淮汽车变速箱拨叉项目已实现批量供货；武汉子公司开发的离合器毂项目取得突破性进展，先后拿到了离合器毂总成、拨叉总成、换档轴等项目，未来有望形成公司新的收入增长点。新工艺方面，联合华中科技大学、华工激光等多家单位共同研发的“汽车制造中的高质高效激光焊接、切割关键工艺及成套装备”项目，获得国务院颁发的国家科学技术进步一等奖。“高端汽车座椅调节系统的研发应用”获得湖北省科学技术进步二等奖。产业链方面，精机科技与麦格纳公司合作开发的新型调角器，未来将打入美国、加拿大、欧洲、墨西哥、印度等国际市场。获得麦格纳-吉利SV/CV项目相关滑道，与其共同开发新型调角器，未来有望促进销售收入稳步增长。

(3) 其他制造业

公司的其他制造业主要是指空调压缩机生产制造，近年来，国内的空调产业已进入充分竞争时代。各主要空调主机生产厂商均开展自建空调压缩机生产企业，空调压缩机售价逐年降低，生产原材料、人工成本逐年提升。2016年，空调压缩机销售收入与2015年虽有所增长，但毛利率进一步下滑。

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	8,512,484,448.20	100%	7,941,640,225.56	100%	7.19%
分行业					
飞机制造业	5,196,795,943.28	61.05%	4,787,847,665.49	60.29%	8.54%
汽车制造业	1,982,550,199.88	23.29%	1,782,919,026.25	22.45%	11.20%
其他制造业	1,201,851,535.60	14.12%	1,118,591,158.30	14.09%	7.44%
贸易业及其他	131,286,769.44	1.54%	252,282,375.52	3.18%	-47.96%
分产品					
航空产品	5,196,795,943.28	61.05%	4,787,847,665.49	60.29%	8.54%
非航空产品	3,184,401,735.48	37.41%	2,901,510,184.55	36.54%	9.75%
现代服务业及其他	131,286,769.44	1.54%	252,282,375.52	3.18%	-47.96%

分地区					
国内	8,323,261,107.27	97.78%	7,760,010,459.18	97.71%	7.26%
国外	189,223,340.93	2.22%	181,629,766.38	2.29%	4.18%

(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						
飞机制造业	5,196,795,943.28	3,654,475,690.70	29.68%	8.54%	6.31%	1.47%
汽车制造业	1,982,550,199.88	1,590,432,987.16	19.78%	11.20%	9.65%	1.13%
其他制造业	1,201,851,535.60	1,069,243,215.44	11.03%	7.44%	11.93%	-3.57%
贸易业及其他	131,286,769.44	89,260,850.76	32.01%	-47.96%	-55.31%	11.18%
分产品						
航空产品	5,196,795,943.28	3,654,475,690.70	29.68%	8.54%	6.31%	1.47%
非航空产品	3,184,401,735.48	2,659,676,202.60	16.48%	9.75%	10.55%	-0.61%
现代服务业及其他	131,286,769.44	89,260,850.76	32.01%	-47.96%	-55.31%	11.18%
分地区						
国内	8,323,261,107.27	6,242,789,769.78	25.00%	7.26%	6.07%	0.84%
国外	189,223,340.93	160,622,974.28	15.11%	4.18%	1.97%	1.84%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
制冷业-空调压缩机 (万台套)	销售量	(万台套)	330.34	312	5.88%
	生产量	(万台套)	329.76	309	6.72%
	库存量	(万台套)	42.02	42.6	-1.36%
	市场占有率		2.18	2.39	-0.21%
汽车零部件行业-调	销售量	(万辆份)	425.23	424.34	0.21%

角器（万辆份）	生产量	（万辆份）	568.07	453.51	25.26%
	库存量	（万辆份）	195.06	127.47	53.02%
	市场占有率		23.33	23.67	-1.44%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

汽车零部件的库存量较去年同期增长 53.02%，其主要原因为储备库存以供销售。

（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

行业和产品分类

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	
飞机制造业		3,654,475,690.70	57.07%	3,437,416,703.17	56.88%	6.31%
汽车制造业		1,590,432,987.16	24.84%	1,450,488,346.51	24.00%	9.65%
其他制造业		1,069,243,215.44	16.70%	955,264,284.97	15.81%	11.93%
贸易业及其他		89,260,850.76	1.39%	199,721,986.53	3.31%	-55.31%

单位：元

产品分类	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	
航空产品		3,654,475,690.70	57.07%	3,437,416,703.17	56.88%	6.31%
非航空产品		2,659,676,202.60	41.54%	2,405,752,631.48	39.81%	10.55%
现代服务业及其他		89,260,850.76	1.39%	199,721,986.53	3.31%	-55.31%

说明

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司本期股权收购贵州风雷航空军械有限责任公司、贵州枫阳液压有限责任公司 100% 的股权。金华市航大电机有限公司控股股东贵阳电机未同比例增资丧失控制权，本公司下属子公司陕航电气于 2016 年 12 月 31 日吸收合并原全资子公司陕西秦岭特种电气有限责任公司；本公司下属郑飞公司于 2016 年 10 月 31 日清算注销原全资子公司郑州郑飞工艺装备有限责任公司；本公司下属子公司贵阳电机于 2016 年 8 月 31 日清算注销原全资子公司贵阳兴盛贸易有限公司。

(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）	2,930,263,727.21
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.42%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	30.90%

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	1,081,483,097.65	12.70%
2	客户 2	1,003,818,274.02	11.79%
3	客户 3	300,156,178.30	3.53%
4	客户 4	296,097,349.05	3.48%
5	客户 5	248,709,828.19	2.92%
合计	--	2,930,264,727.21	34.42%

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）	968,944,480.53
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.68%
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	15.36%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	225,930,000.00	5.75%
2	供应商 2	224,973,908.00	5.73%
3	供应商 3	194,425,271.00	4.95%
4	供应商 4	171,312,896.09	4.36%
5	供应商 5	152,302,405.44	3.88%
合计	--	968,944,480.53	24.68%

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	132,994,253.78	111,562,551.61	19.21%	
管理费用	1,123,844,815.54	1,034,180,704.45	8.67%	
财务费用	231,310,892.94	292,950,268.89	-21.04%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司是航空产品配套公司，公司研发投入大部分费用化，小部分资本化。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,832	2,869	-1.29%
研发人员数量占比	15.00%	15.99%	-0.99%
研发投入金额（元）	307,968,628.20	233,631,360.81	31.82%
研发投入占营业收入比例	3.62%	2.94%	0.68%
研发投入资本化的金额（元）	943,020.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.31%	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	7,915,937,038.29	7,507,369,478.05	5.44%
经营活动现金流出小计	7,102,143,022.58	6,926,340,123.30	2.54%
经营活动产生的现金流量净额	813,794,015.71	581,029,354.75	40.06%
投资活动现金流入小计	5,654,111.77	56,737,085.54	-90.03%
投资活动现金流出小计	723,831,825.32	709,179,217.25	2.07%
投资活动产生的现金流量净额	-718,177,713.55	-652,442,131.71	-10.08%

额			
筹资活动现金流入小计	7,164,057,439.98	4,371,852,692.84	63.87%
筹资活动现金流出小计	6,624,610,647.76	4,139,391,326.15	60.04%
筹资活动产生的现金流量净额	539,446,792.22	232,461,366.69	132.06%
现金及现金等价物净增加额	634,773,292.72	162,199,826.08	291.35%

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净流量本期较上年同期上升40.06%，期主要原因为本年销售商品提供劳务收到的现金较上年同期增加545,913,705.32元，同时，购买商品接受劳务支付的现金较上年同期增加31,163,446.53元，综合影响经营活动产生的现金流量净额较上年同期上升较大。

2.投资活动现金流入小计较上年同期下降90.03%，其主要原因为2015年投资活动中下属子公司出售股票收益54,007,695.17元，本期没有出售股票收入，致使本期较上年同期下滑较大。

3.筹资活动现金流入小计较去年同期上升63.87%，其主要原因为2016年公司非公开发行股票募集资金1,961,431,915.84元，致使本期现金流入较去年同期上升较大。

4.筹资活动现金流出小计较去年同期上升60.04%，其主要原因为2016年非公开发行股票募集资金增资下属单位偿还银行贷款所致。

5.筹资活动产生的现金流量净额较去年同期上升132.06%，增加306,985,425.53元，其主要原因为2016年募集资金收到现金1,961,431,915.84元，取得借款收到的现金较去年同期增加384,291,850.04元，收到其他与筹资活动有关的现金较去年同期增加444,412,928.78元，同时偿还借款支付的现金较去年同期增加2,526,850,536.3元，综合导致筹资活动产生的现金流量净额较去年同期上升较大。

6.现金及现金等价物净增加额较去年同期增加较大其主要原因为上述1至5条原因分析导致。

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

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	2,796,059,804.04	13.93%	2,109,513,628.79	11.03%	2.90%	
应收账款	4,634,301,867.89	23.09%	5,143,377,873.58	26.91%	-3.82%	
存货	2,974,704,353.66	14.82%	3,109,599,648.36	16.27%	-1.45%	
投资性房地产	28,740,540.83	0.14%	30,201,260.15	0.16%	-0.02%	

长期股权投资	301,753,435.81	1.50%	276,721,942.66	1.45%	0.05%	
固定资产	3,328,485,188.93	16.59%	2,982,864,019.18	15.60%	0.99%	
在建工程	2,047,541,180.35	10.20%	1,802,949,076.48	9.43%	0.77%	
短期借款	1,912,500,000.00	9.53%	2,907,398,816.91	15.21%	-5.68%	
长期借款	719,927,800.00	3.59%	1,504,000,000.00	7.87%	-4.28%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
3.可供出售金融资产	305,372,725.40		96,683,380.00				242,578,977.20
上述合计	305,372,725.40		96,683,380.00				242,578,977.20
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末数	受限制的原因
应收票据	183,173,957.94	质押用于取得借款和开具银行承兑汇票
应收账款	170,652,473.01	质押用于取得借款
固定资产	5,725,297.54	抵押用于取得借款
货币资金	187,239,352.09	用于银行承兑汇票票据保证金
合 计		

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
474,468,015.27	76,560,879.96	561.52%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
贵州风雷航空军械有限责任公司	飞机制造	收购	185,826,812.40	100.00%	自有资金	无	无	机载产品	已完成工商变更		20,502,146.14	否	2016年12月06日	第五届董事会第三十七次会议决议公告
贵州枫阳液压有限责任公司	飞机制造	收购	256,641,202.87	100.00%	自有资金	无	无	记载产品	已完成工商变更		16,944,294.82	否	2016年12月06日	第五届董事会第三十七次会议决议公告
合计	--	--	442,468,015.27	--	--	--	--	--	--	0.00	37,446,440.96	--	--	--

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	145,895,597.20		82,180,873.00		0.00		242,578,977.20	自有资金
合计	145,895,597.20	0.00	82,180,873.00	0.00	0.00	0.00	242,578,977.20	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	非公开发行股票	196,143	196,143	196,143	0	0	0.00%	0	0	0
合计	--	196,143	196,143	196,143	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准中航工业机电系统股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]56号）核准，公司获准向特定对象非公开发行股票，募集资金净额为 1,961,431,915.84 元，全部用于偿还银行贷款。公司于 2016 年 4 月 26 日召开第五届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于以募集资金置换已偿还银行贷款的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 1,961,431,915.84 元置换公司以自筹资金偿还的到期银行贷款 1,961,431,915.84 元。</p> <p>截至报告期末，全部募集 1,961,431,915.84 元已通过增资子公司并归还银行的方式使用完毕。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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
庆安集团有限公司	子公司	航空机载设备、空调制冷设备、非标设备、普通机械及配件、环保设备、工夹量模具、橡塑制品、控制和测试设备、锻铸件、电子产品等。	1,992,304,191.62	6,382,244,474.21	3,333,724,889.88	2,037,076,940.07	44,720,507.24	84,862,227.86
陕西航空电气有限责任公司	子公司	航空电源系统和发动机点火系统产品及其相关产品的开发、设计、制造、销售、维修和售后服务。	619,576,155.00	3,637,283,642.87	1,639,935,431.42	1,175,964,249.68	99,455,473.84	102,476,857.79
郑州飞机装备有限责任公司	子公司	航空机载设备，粮油食品机电设备，物流设备的研制、开发、生产与销售；航空产品和非航空产品的出口业务。	644,771,400.00	2,406,229,401.47	844,978,952.21	1,378,670,155.24	110,786,224.09	97,999,796.86
四川凌峰航空液压机械有限公司	子公司	制造机械设备、液压件、密封件、汽车零部件、食品工业专用设备、饮料工业专用设备。	35,000,000.00	698,229,642.96	303,225,872.62	358,251,417.94	36,322,987.21	32,006,905.44
贵阳航空电机有限公司	子公司	航空及非航空电机电器制造，非标设备制造，工模具制造，机床修理，汽车销售。	190,275,154.02	1,570,439,371.49	361,447,003.28	671,812,888.52	-15,261,889.79	12,687,747.66
四川泛华航空仪表电器有限公司	子公司	各类仪表和电器、电子与机电设备及其系统、工业控制计算机配套设备、智能机电产品、非	200,155,300.00	799,483,976.58	543,597,733.99	380,225,129.52	53,922,902.56	47,298,211.07

		标设备的研制、生产、销售、服务。						
四川航空工业西机器有限责任公司	子公司	液压机系列产品、模具、铸件制造、锅炉、机电产品安装、制造、金属切削、链条、液压件、密封件、本企业自产产品及技术的出口业务。	207,475,285.04	801,662,586.77	583,740,696.32	200,402,374.39	11,576,984.31	10,532,719.05
湖北中航精机科技有限公司	子公司	座椅精密调节装置、骨架、各类精冲制品、精密冲压模具的研究、设计、开发、制造和销售。	180,000,000.00	2,589,227,288.77	883,188,460.05	1,796,694,735.71	143,813,875.83	132,912,511.95
贵州风雷航空军械有限责任公司	子公司	航空记载设备、医用高压氧舱、不粘涂层系列炊具、汽车零部件、机械加工、医疗器械、不粘涂层产品、不粘涂层加工、医疗器械技术开发、转让、服务、机械制造技术咨询、开发、服务、矿山设备生产销售、汽车大修	54,537,200.00	874,786,288.49	135,364,468.24	451,905,435.17	28,280,316.09	20,502,146.14
贵州枫阳液压有限责任公司	子公司	压磁元件、液压系统及液压机械、经营本企业自产机电产品、成套设备及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备等。	216,044,576.90	469,468,616.16	212,404,882.76	201,349,945.88	19,130,563.07	16,944,294.82

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
贵州风雷航空军械有限责任公司	收购	本年实现净利润 20,502,146.14 元

贵州枫阳液压有限责任公司	收购	本年实现净利润 16,944,294.82 元
金华市航大电机有限公司	控股股东贵阳电机未同比例增资丧失控制权	本年实现利润-42,702.95 元
贵阳兴盛贸易有限公司	注销	本年实现利润净利润 178,479.29
陕西秦岭特种电气有限责任公司	被吸收合并	无。
郑州郑飞工艺装备有限责任公司	注销	2016 年净利润为-23,986.24 元。

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

（一）行业竞争格局和发展趋势

从行业发展来看，航空产品未来仍将保持增长态势，为航空机电产业的发展提供了广阔的市场空间。空客预测，从2012年到2031年，全球市场对新增客机和货机的需求量将达到28,200架，总价值近4万亿美元；波音预测，未来20年全球新飞机需求量为39,620架，全球新飞机市场价值5.9万亿美元，中国新飞机需求量为6,810架。特别是“十三五”期间随着大型客机、支线飞机、通用飞机的蓬勃发展，民用航空市场潜力巨大。

（二）公司发展战略

公司作为中航工业的航空机电系统业务平台，未来发展将以“产品聚焦、专业发展；品牌聚势，价值创造；抱团聚力，协同发展”为战略导向。依托航空机电技术核心能力，积极向民品领域拓展，通过专业化整合和基础能力提升，采取多种形式国际合作，实施大系统基地布局模式，垂直整合资源，以产品链定位实现对供应商的有效管控，促使军用、民用航空业务的同步发展，进而完成航空机电产业跨越发展。

（三）经营计划

2017年是供给侧结构性改革的深化之年。面对中国经济新常态、军民深度融合的新形势，公司要强化责任担当，抢抓国防和军队现代化建设、大力振兴实体经济、军民融合深度发展、全面深化国有企业改革和“一带一路”建设的发展机遇，推动公司效益驱动型增长再上新台阶。

1、2017年公司经营目标

2017年，主要经济目标是：全年销售收入突破900,910万元，利润总额74,095万元。（前述指标为公司2017年度经营计划的内部管理控制指标，并不代表公司盈利预测，请投资者注意投资风险）。

2、2017年重点工作

（1）保障航空武器装备研制生产任务

坚决落实加强航空防务业务管理的新举措，进一步强化牵头抓总作用，提升运营管控能力，主动与主机厂所和军方做好对接，把提升航空机电产业发展能力作为首要任务，切实履行好体系保障责任。继续落实“航空机电产业振兴计划”，全面推进航空机电产业核心能力的提升。提升基础技术能力，开展航空机电新技术、新材料、新工艺、新方法的研究，同步推动研究成果转化和型号应用。构建基于系统环境的试验验证能力，进一步完善系统试验验证平台建设，开展产品分析验证，完善产品设计，加快技术水平提升和产品迭代升级。推进AOS、MBSE的深度应用，加强信息化平台建设，突出计划为核心的运营管控，推进合同履约率的不断提升。加大备件及维修市场的开拓力度，完善公司的收入结构，提升盈利能力。

（2）着力做强做大民用航空产业

加强民机产业的战略站位，以现有项目为依托，加强民机体系和团队建设，进一步提升核心能力。重点抓好C919、蛟龙600首飞及适航、试飞相关工作，做好MA700详细设计评审及试验件交付工作。加强基础预研工作，继续争取工信部机载演示验证项目。推进各系统牵头单位供应商管理体系建设，基于C919项目需求启动客户服务体系建设工作。加大对外技术

合作力度，继续推进对俄、乌及中小企业合作，争取在产品“走出去”方面有所突破。

(3) 深化军民融合，产业拓展效益再上新台阶

深入推进细分市场领先计划，既要做好加法，也要做好减法。对于已经实现细分市场领先的产业和产品，要继续加强；对于没有希望实现细分市场领先的，要坚决地退出。探索建立内部配套协作关系，实现技术共享、资源共享、市场共享，带动产业大发展。深化制冷海外研发中心建设，形成正向研发能力，支撑压缩机高端变频领域的行业地位，逐步为公司其它制冷企业提供技术支撑。大力加强非航空防务领域的空调业务，进一步拓展新领域与新用途压缩机的应用范围，提高制冷产业核心竞争力和效益。

(3) 聚焦效益驱动，深化改革管理成效

以提升整体效益为导向，按照“以大带小、以强带弱”的思路，继续推进航空产机电专业化整合，稳妥有序退出产业链低端的产品；提高非航空产业集中度，切实解决“小、散、弱”的问题。修订考核办法，明确考核指标，加大效益类指标权重，引导各单位转变发展方式、提高运营效率。推进新版国军标换版认证和新版AVIC质量管理体系达标评价，抓好抓实航空装备综合提升工程，提高质量管理基础能力。完善安全生产管理体系，加强安全生产队伍建设，提升各单位安全生产管理水平。加强国家安全、保密工作，持续推进监督检查，确保不发生失泄密事件、重大违规事件和国家安全事件。

(4) 加强证券事务管理，不断提升规范运作水平

按照深交所最新业务规则要求，完成定期报告、临时报告的披露，加强信息披露编制、发布等环节审核，确保信息披露质量，不断提高信息披露水平。持续深化投资者关系管理，积极组织年度业绩说明会、参加湖北辖区年报集体说明会，及时答复投资者互动平台提问，加强与机构投资者交流，保持与投资者关系的良性互动，维护公司在资本市场的良好形象。定期收集整理证券市场最新的法律法规、监管信息，并通过发送邮件或组织现场培训等方式，确保公司董监高人员及时学习，掌握最新的法律法规和监管信息。加强对总部职能部门及下属子公司培训，提高公司整体规范运作水平。

(5) 强化人力资源建设，完善员工激励机制

深化用工制度改革，牢固树立提高人均价值创造能力意识，优化结构，合理确定各类人员比重，压缩一般管理和二线人员，充实科研生产一线，实现用工总量负增长。同时合理利用社会资源，积极探索辅助工作及非核心业务实施外包。深入推进分配制度改革，逐步建立与市场接轨的负责人薪酬管理办法和工资总额管理体系，探索股权激励机制，进一步激发人才干事创业活力，促进公司稳定快速发展。

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20日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年1月20日投资者关系活动记录表》
2016年03月01日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年3月1日投资者关系活动记录表》
2016年04月13日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年4月13日投资者关系活动记录表》
2016年05月10日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年5月10日投资者关系活动记录表》
2016年08月18日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016年8月18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

报告期内，公司严格执行中国证监会、深交所及《公司章程》关于利润分配的相关政策，2013-2015年现金分红占公司三年平均可分配利润10.12%，符合现金分红比例规定。

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：	公司制订的利润分配政策和股东回报规划及其决策程序符合有关法律、法规及公司章程、股东大会决议的规定。
分红标准和比例是否明确和清晰：	利润分配政策规定的分红标准和比例清晰，要求公司每年度进行一次利润分配，并可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。最近三年以现金累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。
相关的决策程序和机制是否完备：	公司关于利润分配政策的决策程序和机制完备。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事每年都对公司利润分配方案发表了独立意见。
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：	审议利润分配政策的股东大会采用现场会议与网络投票相结合的方式召开，利润分配政策的调整的条件和程序合规、透明，可以有效保护投资者特别是中小投资者的利益。
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：	公司报告期内未进行现金分红政策的调整或变更。

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、2016年度利润分配方案：

以公司2016年12月31日总股本1,603,837,038股为基数，向全体股东按每10股转增5股派0.35元（含税），共派发现金56,134,296.33元，转增后公司总股本为2,405,755,557股，剩余未分配利润结转下一年度。

2、2015年度利润分配方案：

以公司2016年3月14日总股本1,069,224,692股为基数，向全体股东按每10股转增5股派0.5元（含税），共派发现金53,461,234.60元，转增后公司总股本为1,603,837,038股，剩余未分配利润结转下一年度。

3、2014年度利润分配方案：

以公司2014年12月31日总股本716,286,314股为基数，向全体股东按每10股转增3股派0.6元（含税），共派发现金42,977,178.82元，转增后公司总股本为931,172,208股，剩余未分配利润结转下一年度。

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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例

		润	率		
2016 年	56,134,296.33	583,140,873.96	9.63%		
2015 年	53,461,234.60	519,342,222.00	10.29%		
2014 年	42,977,178.82	411,348,409.95	10.45%		

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)	0.35
每 10 股转增数 (股)	5
分配预案的股本基数 (股)	1,603,837,038
现金分红总额 (元) (含税)	56,134,296.33
可分配利润 (元)	373,564,794.34
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长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 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)审计, 公司(母公司)2016 年度实现净利润 1,588,597.75 元, 提取法定盈余公积金 158,859.78 元, 加年初未分配利润 425,596,290.97 元, 减 2015 年利润分配 53,461,234.60 元, 可供投资者分配的利润 373,564,794.34 元。2016 年公司利润分配预案为: 以公司 2016 年 12 月 31 日总股本 1,603,837,038.00 股为基数, 向全体股东按每 10 股转增 5 股派 0.35 元 (含税), 共派发现金 56,134,296.33 元, 转增后公司总股本为 2,405,755,557 股, 剩余未分配利润结转下一年度。	

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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺						

股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	中航机电系统有限公司	不减持股份	自机电系统所持公司股份解除限售之日（2015年12月26日）起3个月内不减持公司股份。	2015年07月06日	三个月	履行完毕
	中国航空救生研究所	不减持股份	自救生研究所所持公司股份解除限售之日（2015年12月26日）起3个月内不减持公司股份。	2015年07月06日	三个月	履行完毕
	中航机电系统有限公司	不减持股份	自机电系统所持公司股份解除限售之日（2016年3月26日）起6个月内不减持公司股份。	2016年01月08日	六个月	履行完毕
	中国航空救生研究所	不减持股份	自救生研究所所持公司股份解除限售之日（2016年3月26日）起6个月内不减持公司股份。	2016年01月08日	六个月	履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

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

本期收购贵州风雷航空军械有限责任公司、贵州枫阳液压有限责任公司100%的股权，金华市航大电机有限公司控股股东贵阳电机未同比例增资丧失控制权，本公司下属子公司陕航电气于2016年12月31日吸收合并原全资子公司陕西秦岭特种电气有限公司；本公司下属郑飞公司于2016年10月31日清算注销原全资子公司郑州郑飞工艺装备有限责任公司；本公司下属子公司贵阳电机于2016年8月31日清算注销原全资子公司贵阳兴盛贸易有限公司。

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	205
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	洪权、徐培
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

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	采购商品	采购商品的关系交易	市场、合同定价	市场、合同定价	110,496.4	28.14%	150,000	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	接受劳务	接受劳务关联交易	市场、合同定价	市场、合同定价	5,219.51	1.33%	18,000	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
中国航空	同一最	出售商	出售商	市场、	市场、	393,136	46.18%	360,000	否	按合同	无。	2016年	巨潮讯

工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	终控制人	品	品的关联交易	合同定价	合同定价	.96				节点结算		4月8日	网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务的关联交易	市场、合同定价	市场、合同定价	3,049.48	0.36%	4,500	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	担保	作为被担保对象的关联担保交易	市场、合同定价	市场、合同定价	24,483	100.00%	78,600	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	其他	其他	市场、合同定价	市场、合同定价	113,618.87	100.00%		否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	存款	存入关联方资金	市场、合同定价	市场、合同定价	175,120.32	100.00%	200,000	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	贷款	向关联方取得的贷款	市场、合同定价	市场、合同定价	180,100	100.00%	400,000	否	按合同节点结算	无。	2016年4月8日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
合计				--	--	1,005,2	--	1,211,1	--	--	--	--	--

			24.54		00					
大额销货退回的详细情况	无。									
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)	无。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)	无。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
贵州风雷航空军械有限责任公司	同受集团控制	股权	股权收购	评估	12,188.89	18,582.68	18,582.68	现金	0	2016年11月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
贵州枫阳液压有限责任公司	同受集团控制	股权	股权收购	评估	20,484.74	25,664.12	25,664.12	现金	0	2016年11月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				贵州枫阳液压有限责任公司评估增值 25.28%，贵州风雷航空军械有限责任公司评估增值 52.46%，主要为固定资产评估增值。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				贵州风雷航空军械有限责任公司当年实现净利润 2,000.8 万元，贵州枫阳液压有限责任公司当年实现净利润 1,694.4 万元。							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				无。							

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

托管情况说明

2014年2月26日，经公司2014年第一次临时股东大会审议通过，公司拟托管实际控制人中航工业下属部分航空企业（以下简称“本次股权托管”，具体内容详见2013年12月9日《关于股权受托管理的关联交易公告》）。

本次股权托管事宜已经本次托管的标的公司的全体股东，即中航机电系统有限公司、中航通用飞机有限责任公司以及中航工业批准。2014年7月8日，公司与中航机电系统有限公司、中航通用飞机有限责任公司分别签署了《托管协议》，本次托管于《托管协议》签署之日正式生效。

《托管协议》的主要内容如下：

一、托管费用

1、对于目标企业中当年盈利的企业，当年托管费用为按照受托方受托管理的股权比例计算的目标企业当年度经审计后的营业收入的3%（即：该目标企业当年营业收入额×受托管理的股权比例×3%）；2、对于目标企业中当年亏损的企业，当年托管费用为20万元。

二、支付安排

标的公司或委托方应于每一会计年度结束之日起2个月内向受托方支付委托报酬。

三、生效条件

1、与中航机电系统有限公司签署的《托管协议》自下列条件全部满足之日起生效：

- (1) 双方法定代表人或授权代表人签署并加盖法人公章；
- (2) 中航机电系统有限公司按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序；
- (3) 公司按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序，包括但不限于董事会、股东大会批准本次托管事宜；
- (4) 中航工业批准本次股权托管方案。

2、与中航通用飞机有限责任公司签署的《托管协议》自下列条件全部满足之日起生效：

- (1) 双方法定代表人或授权代表人签署并加盖法人公章；
- (2) 中航通用飞机有限责任公司按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序；
- (3) 公司按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序，包括但不限于董事会、股东大会批准本次托管事宜；
- (4) 中航工业批准本次股权托管方案。

四、托管期限

上述《托管协议》项下的托管期限为，自托管协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：（1）目标股权转让并过户至公司名下之日；或（2）或目标股权由中航机电系统有限公司或中航通用飞机有限责任公司出售并过户至第三方名下之日；或（3）目标公司终止经营；或（4）双方协商一致终止本协议之日。

五、本次托管生效时间

本次托管的正式生效时间为2014年7月8日，自2014年7月1日起公司向目标企业计算托管费用。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

(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

租赁情况说明

2016年，公司作为出租人对外经营租赁租出资产年末账面价值为2,171.49万元，公司作为承租方租入的设备账面原值为7,238万元，该融资租赁截止年末最低租赁付款额为2,440万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
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
公司与子公司之间担保情况								
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
庆安集团有限公司		10,000	2015年12月24日	6,600	连带责任保证	8	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				4,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				6,600
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)	额			完毕	关联方担保
厦门中航秦岭宇航有限公司		7,000	2015年10月27日	3,302.26	连带责任保证	1年	是	是
贵阳广航铸造有限公司		2,000	2015年03月15日	2,000	连带责任保证	1年	是	是
贵阳广航铸造有限公司		2,000	2014年07月23日	2,000	连带责任保证	3年	否	是
贵阳广航铸造有限公司		1,383	2016年04月30日	1,383	连带责任保证	2年	否	是
贵阳广航铸造有限公司		2,000	2016年11月28日	2,000	连带责任保证	5年	否	是
贵阳广航铸造有限公司		2,000	2016年12月20日	2,000	连带责任保证	5年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		1,000	2015年07月24日	1,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		3,000	2015年09月29日	3,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		2,000	2015年09月29日	2,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		3,000	2015年11月23日	3,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		2,000	2016年04月29日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		2,000	2015年12月22日	2,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		3,000	2015年12月25日	3,000	连带责任保证	1年	是	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		1,000	2016年07月25日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		2,000	2016年09月06日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		3,000	2016年08月23日	3,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		1,000	2016年08月26日	1,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司		2,000	2016年09月18日	2,000	连带责任保证	1年	否	是
西安庆安制冷设备股		3,000	2016年11月28日	3,000	连带责任保	1年	否	是

份有限公司			日		证			
西安庆安制冷设备股份有限公司		500	2016年10月14日	500	连带责任保证	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			68,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			19,883
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			68,600		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			21,883
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			78,600		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			24,483
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			78,600		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			28,483
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								3.80%
其中:								
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)								7,383
上述三项担保金额合计 (D+E+F)								7,383
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。			

采用复合方式担保的具体情况说明

(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

单位：万元

贷款对象	是否关联交易	贷款利率	贷款金额	起始日期	终止日期	本期实际收回本金	计提减值准备金额	预计收益	报告期实际损益金	报告期损益实际收

						金额	(如有)		额	回情况
陕西航空电气有限责任公司	是	3.92%	12,162.1	2015年12月24日	2017年01月24日	0	0	509.75	509.75	收回
合计		--	12,162.1	--	--	0	0	509.75	509.75	--
委托贷款资金来源				自有资金						
逾期未收回的本金和收益累计金额				0						
涉诉情况(如适用)				否						
委托贷款审批董事会公告披露日期(如有)										
委托贷款审批股东会公告披露日期(如有)										
未来是否还有委托贷款计划				否						

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

2016年度,公司认真贯彻落实国家“精准扶贫”精神,积极履行国有上市公司社会责任,以社会主义新农村建设为主线,以改善贫困群众生产生活条件为着力点,为其完善学校及幼儿园设施、铺设村道、饮水管道、慰问困难村民等以上履行社会责任定点帮扶共计167.83万元。

(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	167.83
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	——	——

其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	12.3
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	153.53
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（3）后续精准扶贫计划

未来公司会继续积极响应国家及证监会号召，组织各下属子公司贯彻落实“精准扶贫”有关要求。

2、履行其他社会责任的情况

（1）积极开展安全生产活动，保障职工生产财产安全，维护社会稳定。中航工业电源荣获2016年全国安全生产月 and 安全生产万里行活动先进单位

（2）贯彻国家有关会议精神，紧密围绕公司2016年工作部署，统筹策划制订了公司“装备质量综合提升工程实施计划”，全面开展装备质量与可靠性水平提升和管控能力提升工作。不断深化质量管理体系建设，夯实质量管理基础，提升质量管理能力。坚持问题导向，梳理和整治典型、严重质量问题，提升航空产品实物质量，全年航空军品无重大质量问题发生。

（3）积极协调处理外场反映的问题，减少军方抱怨。2016年外场共计反映产品故障问题899项，已全部按时解决关闭，关闭率100%。协助军方圆满完成了各重大专项任务的服务保障工作。制订外场技术培训规范，指导成员单位开展外场培训，全年共计组织培训117次、培训外场技术骨干1566人，通过培训使外场技术人员掌握了产品的使用、维护方法，杜绝和减少了安全隐患。2016年因产品使用维护问题占比22%，同比下降了10个百分点，下降明显。

（4）认真贯彻国防科工局、集团公司等上级有关精神，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，切实落实“党政同责、一岗双责、失职追责”的要求，不断完善安全生产管理体系，坚持开展安全生产监督检查及“飞行检查”，落实企业安全主体责任，积极推动安全生产标准化复评工作，建立健全安全生产长效机制，现场管理成效显著，全年未发生重伤、死亡事故，无新增职业病。

（5）重点开展“安全生产月”、危化品安全专项整治、武器装备科研试验安全管理等专项工作，特别针对一级安全风险企业和10人以上危险作业场所开展专项督查，逐一进行隐患排查治理，加强重大安全风险管控，坚决防止重特大事故发生。

（6）贯彻落实上级关于节能减排工作决策部署，组织开展节能减排统计信息的监视测量、汇总统计分析，认真开展各项节能减排工作，全年未发生环境污染事件及环境纠纷事件，各单位无并购、重组等进入“两高一资”行业的企业。

（7）认真推进绿色航空工业体系建设，强化重点风险监管，完善节能环保“三大体系”，积极推进“四个平台”，中航工业庆安通过绿色航空企业评价标准（基础级达标）现场审核。积极进行淘汰落后工艺、开展清洁能源生产等工作，中航工业航宇等单位配合地方政府拆除燃煤锅炉，改为燃气锅炉采暖，降低能耗，减少污染排放，切实履行央企社会责任。

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

不适用

是否发布社会责任报告

是 否

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于2016年9月23日收到控股股东中航机电系统有限公司通知，公司实际控制人中国航空工业集团公司拟通过无偿划转的方式将中航工业机电系统所持本公司14.23%的股权划转至中航通用飞机有限责任公司。上述股权划转经批准实施完成后，中航工业通飞将成为公司第二大股东。截至目前，中航工业机电系统、中航工业通飞就公司股权划转事宜尚未签署相关协议，尚需履行有关审批程序，存在不确定性。

2、公司于2016年11月29日披露了《关于签署<股份认购协议>暨关联交易的公告》，公司于2016年11月28日与中航黑豹股份有限公司（以下简称“中航黑豹”）签署了附生效条件的《股份认购协议》，公司拟以不超过33,360万元现金认购中航黑豹募集配套资金非公开发行的股票4,000万股。该交易尚待中航黑豹履行国家相关部门批准程序，存在不确定性。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	550,112,994	59.06%	138,052,484		344,082,739	-825,112,716	-342,977,493	207,135,501	12.91%
2、国有法人持股	550,073,469	59.06%	34,530,386		292,301,928	-825,110,204	-498,277,890	51,795,579	3.22%
3、其他内资持股	39,525	0.00%	103,522,098		51,780,811	-2,512	155,300,397	155,339,922	9.67%
其中：境内法人持股			103,522,098		51,761,049		155,283,147	155,283,147	9.67%
境内自然人持股	39,525	0.00%			19,762	-2,512	17,250	56,775	0.00%
二、无限售条件股份	381,059,214	40.92%			190,529,607	825,112,716	1,015,642,323	1,396,701,537	87.09%
1、人民币普通股	381,059,214	40.92%			190,529,607	825,112,716	1,015,642,323	1,396,701,537	87.09%
三、股份总数	931,172,208	100.00%	138,052,484		534,612,346	0	672,664,830	1,603,837,038	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成向6名特定对象非公开发行股份138,052,484股后，公司总股本增至1,089,942,924股。公司2015年度权益分派方案实施完毕后，公司总股本由1,069,224,692股增至1,603,837,038股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司本次非公开发行业经中国证监会发行审核委员会 2015 年 12 月 16 日召开的审核工作会议审议通过，并于 2016 年 1 月 7 日获得中国证监会核准（证监许可[2016]56 号）。

公司2015年年度权益分派方案已获2016年5月19日召开的2015年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司非公开发行所涉股份已于2016年3月15日起在深交所上市，2015年度权益分派所转增股已于2016年6月16日完成过户。

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

2015年公司利润分配方案为：以公司2016年3月14日总股本1,069,224,692股为基数，向全体股东按每10股转增5股派0.5元（含税），共派发现金53,461,234.60元，转增后公司总股本为1,603,837,038股。截止2016年6月30日，公司的基本每股收益为0.0872元/股，稀释每股收益为0.0872元/股。归属于公司普通股股东的每股净资产为4.54元/股。

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
中航机电系统有限公司	401,122,695	601,684,042	200,561,347	0	重组限售承诺及追加限售承诺	2016年9月26日
中国航空救生研究所	94,018,242	141,027,363	47,009,121	0	首发限售承诺及追加限售承诺	2016年9月26日
贵州盖克航空机电有限责任公司	36,337,669	54,506,504	18,168,835	0	重组限售承诺及追加限售承诺	2016年9月26日
中航航空产业投资有限公司			51,795,579	51,795,579	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
国联安基金—平安银行—上海汽车集团股权投资有限公司			51,495,165	51,495,165	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
宁波景盛股权投资合伙企业(有限合伙)			41,436,464	41,436,464	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
华菱津杉(天津)产业投资管理有限公司—华菱津杉—中航机电专项资产管理计划			31,077,348	31,077,348	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
中国航空工业集团公司	18,594,863	27,892,295	9,297,432	0	重组限售承诺及追加限售承诺	2016年9月26日
中航证券—兴业银行—中航机电振兴1号集合资产管理计划			15,735,496	15,735,496	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
中航证券—兴业银行—中航启航3号集合资产管理计划			15,538,674	15,538,674	非公开发行限售承诺	2019年3月15日
其他	39,525	2,512	19,762	56,775	高管锁定	--
合计	550,112,994	825,112,716	482,135,223	207,135,501	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生 证券名称	发行日期	发行价格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止日期
股票类						
股票	2016年03月08日	14.48元/股	138,052,484	2016年03月15日	138,052,484	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证监会核准，2016年3月，公司向中航航空产业投资有限公司等不超过10名特定投资者合计发行人民币普通股138,052,484股，并于2016年3月15日在深交所上市。

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

2016年3月，公司非公开发行股票138,052,484股，资本溢价为1,823,379,431.84元，2016年3月14日总股本1,069,224,692股为基数，向全体股东按每10股转增5股派0.5元（含税），共派发现金53,461,234.60元，转增后公司总股本为1,603,837,038股。在公司年初资产负债率为66.31%，期末资产负债率为56.57%。

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	67,153	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	72,272	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

中航机电系统有限公司	国有法人	37.59%	602,946,222	200,982,074		602,946,222		
中国航空救生研究所	国有法人	12.16%	195,062,246	56,354,082		195,062,246		
中航航空产业投资有限公司	国有法人	3.23%	51,795,579	51,795,579	51,795,579	0		
国联安基金—平安银行—上海汽车集团股权投资有限公司	境内非国有法人	3.21%	51,495,165	51,495,165	51,495,165	0		
宁波景盛股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.58%	41,436,464	41,436,464	41,436,464	0	质押	41,332,872
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.94%	31,097,406	17,550,275		31,097,406		
华菱津杉（天津）产业投资管理有限公司—华菱津杉—中航机电专项资产管理计划	境内非国有法人	1.94%	31,077,348	31,077,348	31,077,348	0		
中国航空工业集团公司	国有法人	1.74%	27,892,295	9,297,432		27,892,295		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.51%	24,183,750	8,061,250		24,183,750		
中航信托股份有限公司—中航信托·天启(2016)186号特定资产收益权投资集合资金信托计划	境内非国有法人	1.32%	21,117,100	21,117,100		21,117,100		
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	中航机电系统有限公司、中国航空救生研究所和中航航空产业投资有限公司同属于中国航空工业集团公司，存在一致行动的可能。							
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
中航机电系统有限公司	602,946,222	人民币普通股	602,946,222
中国航空救生研究所	195,062,246	人民币普通股	195,062,246
中国建设银行股份有限公司-鹏华中证国防指数分级证券投资基金	31,097,406	人民币普通股	31,097,406
中国航空工业集团公司	27,892,295	人民币普通股	27,892,295
中央汇金资产管理有限责任公司	24,183,750	人民币普通股	24,183,750
中航信托股份有限公司-中航信托·天启(2016)186号特定资产收益权投资集合资金信托计划	21,117,100	人民币普通股	21,117,100
贵州盖克航空机电有限责任公司	20,728,604	人民币普通股	20,728,604
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数分级证券投资基金	17,225,442	人民币普通股	17,225,442
中航投资控股有限公司	15,162,896	人民币普通股	15,162,896
方正东亚信托有限责任公司-聚赢25号证券投资单一资金信托	13,000,000	人民币普通股	13,000,000
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	中航机电系统有限公司、中国航空救生研究所、贵州盖克航空机电有限责任公司和中航投资控股有限公司同属于中国航空工业集团公司,存在一致行动的可能。		
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)	无		

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
中航机电系统有限公司	王坚	2010年07月23日	91110000717827582W	各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研发、生产、销售的投资与管理；航天、船舶、电子信息相关的机电产品的销售；汽车部件及系统、工业自动化与控制设备、智能系统及设备、机械制造设备的研制、生产、销售和服务；机电设备及系统、

				专用车、电动车、制冷系统、摩托车的研制、生产、销售；软件信息化产品生产、研发及服务；信息系统及产品、软件产品、安全与服务系统产品的研发、生产、销售及
--	--	--	--	--

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

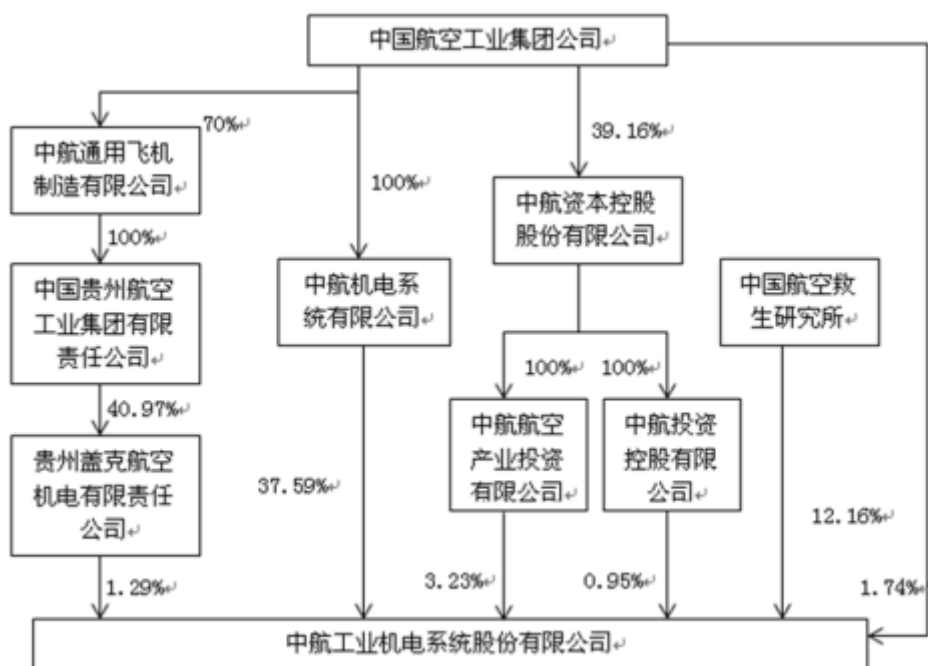
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团公司	林左鸣	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	许可经营项目：军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中航工业还持有中航飞机、中直股份、中航动力、中航光电等多家 A 股上市公司，以及中航科工、中国航空工业国际等 H 股上市公司的股权。			

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
中国航空救生研究所	马永胜	1968 年 03 月 20 日	3,000 万元	防护救生装备、民用飞机座椅、液压调节装置与生活卫生设备、汽车座椅与调节机构、石油化工环境保护设备、航空及非航空安全、救生可靠性试验。

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）
王坚	董事长	现任	男	56	2010年10月12日	2020年02月28日	12,300	0		6,150	18,450
孟军	董事、总经理	现任	男	49	2013年05月28日	2020年02月28日	10,000	0		5,000	15,000
李兵	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	51	2014年07月21日	2020年02月28日	10,000	0		5,000	15,000
周寒	董事	现任	男	58	2017年03月01日	2020年02月28日					0
刘蓉	董事	现任	女	54	2017年03月01日	2020年02月28日					5,000
吴方辉	董事	现任	男	61	2014年07月21日	2020年02月28日	0	0		0	
刘骏民	独立董事	现任	男	67	2013年02月28日	2020年02月28日	0	0		0	
刘学军	独立董事	现任	男	48	2013年02月28日	2020年02月28日	0	0		0	
张国华	独立董事	现任	男	57	2015年07月22日	2020年02月28日	0	0		0	
陈昌富	董事	离任	男	52	2014年07月21日	2017年03月01日	2,800	0		1,400	4,200

颜冬	董事	离任	男	55	2014年 07月21 日	2017年 03月01 日	0	0		0	
杨尤昌	董事	离任	男	54	2015年 05月19 日	2017年 03月01 日	4,000	0		2,000	6,000
王志标	监事会主 席	现任	男	59	2014年 07月21 日	2020年 02月28 日	2,000	0		1,000	3,000
肖治垣	监事	现任	男	51	2017年 03月01 日	2020年 02月28 日					
王良	监事	现任	男	56	2017年 03月01 日	2020年 02月28 日					
庞学礼	监事	现任	男	53	2017年 03月01 日	2020年 02月28 日					
张茂松	监事	现任	男	54	2017年 03月01 日	2020年 02月28 日					
张苑苑	监事会主 席	离任	女	62	2013年 02月28 日	2017年 03月01 日	8,000	0		4,000	12,000
姚建国	监事	离任	男	62	2014年 07月21 日	2017年 03月01 日	0	0		0	
靳武强	监事	离任	男	56	2013年 02月28 日	2017年 03月01 日	1,300	0		650	1,950
郭廷仁	监事	离任	男	61	2013年 02月28 日	2017年 03月01 日	0	0		0	
李开省	副总经理	现任	男	56	2014年 07月03 日	2020年 02月28 日	0	0		0	
王伟	副总经理	现任	男	50	2014年 07月03 日	2020年 02月28 日	5,000	1,000		2,500	8,500
周春华	副总经	离任	女	52	2014年	2016年	3,300	0		1,650	4,950

	理、财务 负责人				07月03 日	11月29 日					
合计	--	--	--	--	--	--	58,700	1,000	0	34,350	94,050

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
李兵	董事、副总经理、董事会 秘书	任免	2017年03月01日	换届
陈昌富	董事	任期满离任	2017年03月01日	换届
颜冬	董事	任期满离任	2017年03月01日	换届
杨尤昌	董事	任期满离任	2017年03月01日	换届
周寒	董事	任免	2017年03月01日	换届
刘蓉	董事	任免	2017年03月01日	换届
肖治垣	监事	任免	2017年03月01日	换届
王良	监事	任免	2017年03月01日	换届
庞学礼	监事	任免	2017年03月01日	换届
张茂松	监事	任免	2017年03月01日	换届
张苑苑	监事	任期满离任	2017年03月01日	换届
姚建国	监事	任期满离任	2017年03月01日	换届
靳武强	监事	任期满离任	2017年03月01日	换届
郭廷仁	监事	任期满离任	2017年03月01日	换届
周春华	副总经理、总会计师、财 务负责人	离任	2016年11月29日	工作变动原因

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

王坚，男，出生于1961年11月，硕士研究生学历，研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴人员。曾任中航工业金城集团有限公司董事长、总经理兼南京机电液压工程研究中心主任，中航工业系统有限公司副总经理，中航机电系统有限公司董事、总经理、分党组书记，中航精机董事长。现任中航机电系统有限公司执行董事、总经理，中航工业机电系统股份有限公司董事长，中航工业机电系统分党组书记。

孟军，男，出生于1968年1月，硕士研究生学历，研究员。曾任中航工业第一飞机设计研究院副院长，沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司党委书记、副董事长、副总经理、董事长、总经理、党委副书记，中航机电系统有限公司董事、分党组书记，中航精机总经理。现任中航工业机电系统股份有限公司总经理、董事，中航工业机电系统分党组书记。

李兵，男，出生于1966年2月，硕士研究生学历，研究员。曾任中国航空工业集团公司资本运营部副部长，战略与资本部副部长。现任中航工业机电系统股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书，中航工

业机电系统分党组成员。

周寒，男，出生于1959年10月，硕士研究生学历，研究员级高级工程师。曾任苏州长风有限责任公司党委书记、副董事长、副总经理，中航雷达与电子技术有限公司副董事长，苏州长风航空电子有限公司副董事长。现任中航工业雷电院党委书记、副院长，中国航空工业集团公司监事会工作四办副主任，中航工业航电系统特级专务，中航工业机电系统股份有限公司董事。

刘蓉，女，出生于1963年5月，硕士研究生学历，研究员级高级会计师。曾任中国航空工业第一集团公司财务部副部长，中国航空工业集团公司财务管理部副部长，中航工业集团财务有限责任公司总经理，中国航空工业集团公司资本管理部股东事务办公室高级专务。现任中国航空工业集团公司高级专务、监事会工作四办成员，中航工业机电系统股份有限公司董事。

吴方辉，男，出生于1956年7月，大学本科学历，工程硕士学位，研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴人员，第十一届全国人大代表。曾任南昌飞机制造公司副总经理，洪都航空工业集团有限责任公司副总经理，洪都航空工业股份有限公司董事长、总经理、党委书记，洪都航空工业集团有限责任公司董事长、总经理、党委书记，中航工业防务特级专务、分党组成员、副总经理，中航工业特级专务，中航工业机电系统股份有限公司董事。

刘骏民，男，出生于1950年1月，博士研究生，教授。曾任南开大学虚拟经济与管理研究中心主任，现任中民控股有限公司独立董事，天威英利新能源有限公司独立董事，中国华融资产管理有限公司独立董事，一汽夏利股份有限公司独立董事，中航工业机电系统股份有限公司独立董事。

刘学军，男，出生于1969年8月，本科学历，历任天津日电电子通信工业有限公司人力资源经理、益普生（中国）制药有限公司综合事务总监。现任上海佐佑企业管理咨询有限责任公司高级合伙人，深圳市佐佑成长管理咨询企业执行事务合伙人，中航工业机电系统股份有限公司独立董事。

张国华，男，出生于1960年2月，大学，具有注册会计师、注册税务师、注册资产评估师资格。历任武汉会计师事务所审计经理、部门经理、合伙人，现任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、副总经理，中航工业机电系统股份有限公司独立董事。

陈昌富，男，出生于1965年3月，博士研究生，研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾任中航勘察设计研究院总师办副主任、院长助理、副院长、常务副院长、党委书记、院长，中航工业规划建设副总经理、分党组成员，中航工业高级专务，中航工业机电系统股份有限公司第五届董事会董事。

颜冬，男，出生于1962年1月，硕士研究生，研究员级高级工程师。曾任南方公司航空发动机装配车间检验室主任，加拿大普拉特·惠特尼公司工程试验部工程师，南方公司质量保证部质量工程科副科长、副部长、综合计划一处处长、航空事业部副部长、部长，南方公司副总经理，南方动力总经理、党委书记，南方公司总工程师、常务副总经理，中航二集团质量监督部部长，中航工业质量安全部部长，中航工业高级专务，中航工业机电系统股份有限公司第五届董事会董事。

杨尤昌，男，出生于1963年9月，硕士研究生，研究员级高级工程师。曾任西安飞机工业公司总工艺师、副总经理、党委常委、总工程师、董事；沈阳飞机工业（集团）公司副总经理、董事、副董事长、党委书记，幸福航空有限公司总经理、董事、党委副书记，中国航空工业集团公司非航空产业部三产办公室主任，中航工业高级专务，中航工业机电系统股份有限公司第五届董事会董事。

2、监事

王志标，男，出生于1958年10月，大学本科学历，研究员，享受国务院政府特殊津贴人员。曾任国营第一五八厂党委副书记、纪委书记、副厂长、党委书记、厂长，北京航空精密机械研究所所长、党委书记，中航工业基础院高级专务，中国航空工业集团公司高级专务。现任中国航空工业集团公司特级专务、监事会工作四办主任、中航工业机电系统股份有限公司第六届监事会主席。

肖治垣，男，出生于1966年6月，博士研究生学历，编审。曾任中航工业发展中心副主任、中航出版传媒有限责任公司总经理、董事长，中国航空报社社长，中航工业经济院副院长、分党组成员。现任中国航空工业集团公司计划财务部股东权益监督办公室高级专务、监事会工作四办成员、中航工业机电系统股

份有限公司监事。

王良，男，出生于1961年2月，大学本科学历，研究员。曾任西安航空发动机（集团）有限公司副总经理、总工程师，西安航空动力股份有限公司董事、副总经理、总工程师，贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司董事长、总经理、党委副书记，贵州黎阳航空动力有限公司董事长、总经理、党委副书记，中国航空工业集团公司非航空产业部部长，资本管理部股东事务办公室高级专务。现任中国航空工业集团公司高级专务、监事会工作四办成员、中航工业机电系统股份有限公司监事。

庞学礼，男，出生于1964年9月，大学本科学历，研究员级高级工程师。曾任庆安集团有限公司党委常委、党委副书记、工会主席、副总经理。现任庆安集团有限公司党委常委、党委副书记、纪委书记、工会主席、职工董事、党校校长，中航工业机电系统股份有限公司职工代表监事。

张茂松，男，出生于1963年1月，大学本科学历，研究员级高级工程师。曾任陕西航空电气有限公司副总工程师、纪委书记、工会主席、党委副书记。现任陕西航空电气有限责任公司党委副书记、纪委书记、工会主席，中航工业机电系统股份有限公司职工代表监事。

张苑苑，女，出生于1955年10月，博士研究生，研究员。曾任中航院组织部副部长、部长、宣传部部长，六三四所副所长、党委副书记、纪委书记、党委书记、所长，北京瑞赛科技有限公司董事、总经理，董事长、总经理、党委书记，中航工业中航技公司分党组成员、副总经理，中航工业规划建设分党组书记、副总经理，中航工业特级专务，中航工业机电系统股份有限公司第五届监事会主席。

姚建国，男，出生于1955年12月，政工研究员。曾任182厂组织部组织室副主任、12车间党支部书记、组织部副部长、党委副书记、纪委书记、工会主席，陕飞公司党委副书记、纪委书记、工会主席兼汉江公司临时党委书记，陕飞公司副总经理、党委副书记、工会主席，陕飞公司党委书记、副总经理，中航工业飞机特级专务，中航工业机电系统股份有限公司第五届监事会监事。

靳武强，男，出生于1961年9月，研究员级高工。曾任庆安集团有限公司党委书记、副董事长、副总经理，中航工业机电系统股份有限公司第五届监事会职工代表监事。

郭廷仁，男，出生于1956年12月，研究员级高工。曾任陕西航空电气有限责任公司党委书记，陕西省第十一次人代会代表，中航电测股份有限公司监事会主席，中航工业机电系统股份有限公司第五届监事会职工代表监事。

3、高级管理人员

孟军，参见董事简历。

李开省，男，出生于1961年9月，硕士研究生学历，研究员级高级工程师。曾任陕西航空电气有限责任公司总工程师、副总经理、总经理、董事长，中航机电系统有限公司副总经理、分党组成员。现任中航工业机电系统股份有限公司副总经理，中航工业机电系统分党组成员。

王伟，男，出生于1967年2月，博士研究生学历，研究员。曾任沈阳飞机设计研究所副总设计师，中航系统科技有限责任公司总裁助理，中航机电系统有限公司总经理助理，中航机电系统有限公司副总经理、分党组成员。现任中航工业机电系统股份有限公司副总经理，中航工业机电系统分党组成员。

李兵，参见董事简历。

周春华，女，出生于1965年10月，硕士研究生学历，研究员级高级会计师。曾任沈阳黎明发动机公司财务处成本副科长、科长、财务部副部长、部长，沈阳黎明发动机公司总经理助理、副总会计师，中航工业青云董事、副总经理、总会计师，中国航空工业集团公司审计部副部长，中航工业机电系统股份有限公司分党组成员、副总经理、总会计师。周春华女士于2016年11月29日因工作变动原因离任。

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

王坚	中航机电系统有限公司	执行董事			是
陈昌富	中国航空工业集团公司	高级专务			是
颜冬	中国航空工业集团公司	高级专务			是
杨尤昌	中国航空工业集团公司	高级专务			是
周寒	中国航空工业集团公司	监事会工作四办副主任			是
刘蓉	中国航空工业集团公司	高级专务、监事会工作四办成员			是
王志标	中国航空工业集团公司	特级专务、监事会工作四办主任			是
肖治垣	中国航空工业集团公司	计划财务部股东权益监督办公室高级专务、监事会工作四办成员			是
王良	中国航空工业集团公司	高级专务、监事会工作四办成员			是
在股东单位任职情况的说明	公司的高级管理人员未在股东单位担任任何职务。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

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

1、在公司任职的董事、监事和高管人员按其任职和分工，根据公司经营业务和薪酬管理办法，由董事会薪酬与考核管理委员会审核，分别由董事会和股东大会审议批准。

2、独立董事津贴为6.2万元/年，其履行职务发生的差旅费、办公费等由公司负担。

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
王坚	董事长	男	56	现任		是
孟军	董事、总经理	男	49	现任	54.36	否
李兵	董事、副总经理、 董事会秘书	男	51	现任	49.97	否
周寒	董事	男	58	现任		是
刘蓉	董事	女	54	现任		是
吴方辉	董事	男	61	现任		是

刘骏民	独立董事	男	67	现任	6.2	否
刘学军	独立董事	男	48	现任	6.2	否
张国华	独立董事	男	57	现任	6.2	否
陈昌富	董事	男	52	离任		是
颜冬	董事	男	55	离任		是
杨尤昌	董事	男	54	离任		是
王志标	监事	男	59	现任		是
肖治垣	监事	男	51	现任		是
王良	监事	男	56	现任		是
庞学礼	监事	男	53	现任		是
张茂松	监事	男	54	现任		是
张苑苑	监事会主席	女	62	离任		是
姚建国	监事	男	62	离任		是
靳武强	监事	男	56	离任		是
郭廷仁	监事	男	61	离任		是
李开省	副总经理	男	56	现任	51.52	否
王伟	副总经理	男	50	现任	50.99	否
周春华	副总经理、财务 负责人	女	52	离任	49.11	否
合计	--	--	--	--	274.55	--

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）	63
主要子公司在职员工的数量（人）	18,808
在职员工的数量合计（人）	18,871
当期领取薪酬员工总人数（人）	18,871
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	19,947
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	10,935
销售人员	345

技术人员	3,863
财务人员	591
行政人员	3,137
合计	18,871
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	896
本科	5,253
大专	4,446
中专、技校	4,176
高中及以下	4,100
合计	18,871

2、薪酬政策

根据《中航工业机电系统股份有限公司工资总额管理办法》确定。

3、培训计划

（1）会计政策培训；（2）科研价格管理培训；（3）管理创新AOS培训；（4）基于模型的系统工程培训；（5）适航体系、供应链管理培训；（6）管理创新工作业务培训；（7）国企改革培训；（8）保密基础培训；（9）反腐倡廉培训；（10）精益管理培训

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，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，修订了《公司章程》及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等公司制度，并提交董事会或股东大会审议通过。公司股东大会、董事会、监事会、经理层权力相互制衡，决策合法，运作规范；信息披露真实、准确、完整、及时；投资者关系管理务实、高效，公司运作更加规范，经营效率进一步提升。报告期内，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定召集并召开了2次股东大会。确保所有股东、特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能充分行使自己的权利，不存在损害中小股东利益的情形。

2、关于董事与董事会

公司按照《公司法》、《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立，董事会人员构成和人数符合法律、法规的要求，董事会能够按照《董事会议事规则》的要求召集、召开董事会会议，全体董事诚实守信、勤勉尽责。董事会下设专门委员会，各尽其责，大大提高了董事会办事效率。报告期内公司董事会共召集了6次董事会会议。

3、关于监事与监事会

公司按照《公司法》、《公司章程》的规定，严格监事的选聘程序，监事人员构成和人数符合法律、法规的要求，监事会对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内公司监事会共召集了4次监事会会议。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和程序，经理人员的聘任严格按照《公司法》和《公司章程》的规定进行。公司建立了完善了薪酬考核和激励机制。

5、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

6、关于信息披露与透明度

董事会秘书负责公司信息披露工作，并负责投资者关系管理，接待投资者的来访和咨询。按照有关法律法规及公司《信息披露管理制度》的要求，在公司指定信息披露网站（<http://www.cninfo.com.cn>）和报刊《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》上履行信息披露义务，做到公平、公开、公正、真实、准确、完整，保障了全体投资者及时获悉信息的合法权益。

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

1、公司的业务独立情况。公司具备独立、完整的生产、供应和销售系统，不存在对股东的依赖或与股东单位共同使用同一销售渠道或同一商标的情况。

2、公司的人员独立情况。公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员专职在本公司工作并领取

薪酬，未在控股股东及其下属企业担任任何职务，也未在与本公司业务相同或相近的其他企业任职。公司拥有独立的员工队伍，并已建立完善的劳动用工和人事管理制度，公司拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东干涉的现象。

3、公司的资产独立情况。公司业务和生产经营必需的土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与控股股东共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

4、公司的财务独立情况。公司设置了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并符合有关会计制度的要求，独立进行财务运作。本公司拥有独立的银行账户，不与控股股东或其他任何单位或人士共用银行账户。公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

5、公司的机构独立情况。公司机构设置独立、完整、科学，具有良好的运作机制与运行效率；公司法人治理结构的建立及运作严格按照公司章程执行，生产经营和行政管理独立于控股股东，建立了符合公司自身发展需求的组织机构。

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 年年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2016 年 05 月 19 日	2016 年 05 月 19 日	公告编号：2016-024
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2016 年 12 月 22 日	2016 年 12 月 22 日	公告编号：2016-054

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
刘骏民	6	1	5	0	0	否
刘学军	6	1	5	0	0	否
张国华	6	1	5	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明
不适用。

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

报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）董事会审计委员会的履职情况

根据公司制订的《董事会审计委员会年度财务报告审计工作制度》，公司董事会审计委员会2016年度具体的履职情况如下：

1、会议情况

报告期内，公司董事会审计委员会多次召开专题会议，其主要会议内容是，审议通过了《公司2016年度内部审计工作计划》、《公司2015年度内部审计工作报告》、《公司2016年度业绩快报的内部审计报告》，对2015年度财务报表及附注（未经审计）形成了审核意见；对会计师出具的初步审计的财务报表形成了审核意见；审议通过了《对公司2015年度财务报告审计结论的审核意见》、《董事会关于2015年度内部控制自我评价报告》、《对中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）2015年度审计工作的总结》。

2、对财务报表的审计情况

审计委员会根据年度审计工作计划，对公司编制的2016年度财务报表（未经审计）进行了审阅，认为该报表符合国家颁布的《企业会计准则》的要求，真实完整地反映了公司2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量情况。

审计委员会对会计师事务所初步审计后出具的相关财务报表进行了审阅，认为在所有重大方面真实、完整地反映了公司2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量情况，审计委员会全体委员无异议。

3、对会计师事务所审计工作的督促情况

审计委员会在本次年度财务报表审计前，召集公司财务负责人、董事会秘书、内部审计负责人、会计师事务所审计师及相关部门人员召开了年报工作会议，制定了详细的审计工作计划。在审计进程中，审计委员会多次与会计师事务所进行了面对面的讨论和沟通，并自始至终以电话、邮件形式进行跟踪，对审计完成情况进行督促，对审计结果进行仔细审核。

4、对2016年度财务报表、会计师事务所2016年度审计工作的总结及续聘会计师事务所的决议

（1）2016年度财务报表：公司2016年度财务报表在所有重大方面真实、完整地反映了公司2016年12月31日的财务状况以及2016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。

（2）对中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）2016年度审计工作的总结：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计小组完成了所有审计程序，取得了充分适当的审计证据，并向审计委员会提交了无保留意见的审计报告。

在会计师事务所审计期间，公司董事会审计委员会和内部审计部门进行了跟踪配合，现将会计师事务所本年度的审计情况作如下评价：

独立性评价。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）所有职员未在公司任职，并未获取除法定审计必要费用外的任何现金及其他任何形式经济利益；会计师事务所和本公司之间不存在直接或者间接的相互投资情况，也不存在密切的经营关系；会计师事务所对公司的审计业务不存在自我评价，审计小组成员和本公司决策层之间不存在关联关系。在本次审计工作中中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）及审计成员始终保持了形式上和实质上的双重独立，遵守了职业道德基本原则中关于保持独立性的要求。

专业胜任能力评价。项目部主要人员对本公司的经济业务较熟悉，组成人员具有承办本次审计业务所必需的专业知识和相关的职业证书，能够胜任本次审计工作，同时也能保持应有的关注和职业谨慎性。

会计师事务所出具的审计报告意见评价。审计小组在本年度审计中按照中国注册会计师审计准则的要求执行了恰当的审计程序，为发表审计意见获取了充分、适当的审计证据。会计师事务所对财务报表发表的无保留审计意见是在获取充分、适当的审计证据的基础上做出的。

（3）续聘会计师事务所的决议：我们认为公司2015年聘请的中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）在为公司提供审计服务的工作中，恪尽职守，遵循独立、客观、公正的职业准则，较好的完成了公司委托的审计工作。因此，决议公司继续聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2016年的审计机构，提交公司董事会进行审议。

5、对公司内部控制情况的审查

根据深圳证券交易所《中小企业板上市公司内部审计工作指引》和《企业内部控制基本规范》等规定，对公司2015年度的内部控制情况进行了审查，对公司内部控制及所属生产、经营和管理的监督控制的合理性、有效性进行了评价。出具了《公司2015年度内部控制自我评价报告》，并提交董事会审议。

6、对公司内部审计工作情况的检查

审计委员会每季度召开一次会议，会议听取了审计室对内部审计工作情况的汇报，并审议了审计室提交的工作计划和内审报告等事项，对公司内部审计情况进行指导和检查。会议结束后，将审议的内容和内部审计工作的进展及执行情况向董事会进行报告。

（二）董事会薪酬与考核委员会的履职情况

董事会薪酬委员对公司高管人员的薪酬进行审核认为，报告期内公司高管人员的薪酬水平与公司业绩增长、企业规模、行业地位相适应。

（三）提名委员会的履职情况

根据《公司章程》、《董事会专门委员会工作细则》等有关文件的规定，保持与股东及公司相关部门的沟通，关注公司第五届董事会换届选举工作进展情况，并要求公司按规定及时履行延迟换届选举的信息披露义务。

（四）战略委员会的履职情况

战略委员会为适应公司战略发展的需要，报告期内，组织对各子公司进行调研，梳理主要产业细分市场发展方向，明确公司及各子公司战略定位，指导公司制定“十三五”发展规划，为“十三五”发展奠定良好的基础。

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

为完善公司激励机制，确保公司高层管理人员更好地履行职责，维护公司及股东的利益，公司不断完善对高级管理人员的绩效考评及激励机制，使其适应公司不断发展的需要。高级管理人员的绩效考核直接与公司经营管理目标挂钩，根据公司

设定目标和实际任务完成情况进行考核。

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 14 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>① 财务报告重大缺陷的迹象包括： A、公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； B、外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司内部控制却未能识别该错报； C、审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>② 财务报告重要缺陷的迹象包括： A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策； B、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>③ 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>① 公司非财务报告重大缺陷的迹象包括： A、重大偏离计划和预算； B、关键管理人员或重要人才大量流失； C、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； D、媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带来无法弥补的损害。</p> <p>② 公司非财务报告重要缺陷的迹象包括： A、较大偏离计划和预算； B、管理人员或技术人才大量流失； C、一般业务缺乏制度控制或制度系统性失效； D、媒体负面新闻出现，为公司声誉形象带来一定的损害。</p> <p>③ 公司非财务报告一般缺陷：内控控制中存在的除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中资产总额、营业收入以及利润总额出现下列相应区间的错报时，确定该内部控</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失金额 ≥ 3000 万元，对公司造成较大负面影响并以公告形式对外披露； 重要缺陷：500 万元 \leq 损失 < 3000 万元 受到国家政府部门处罚但未对公</p>

	制缺陷是属于重大缺陷、重要缺陷还是一般缺陷： 重大缺陷：资产总额潜在错报，错报≥资产总额的 1%；营业收入潜在错报，错报≥营业收入总额的 1.5%，利润总额潜在错报，错报≥利润总额的 1%；重要缺陷： 资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%，营业收入总额的 1%≤错报<营业收入总额的 1.5%，利润总额的 0.5%≤错报<利润总额的 1%；一般缺陷：错报<资产总额的 0.5%，错报<营业收入总额的 1%错报<利润总额的 0.5%。	司造成负面影响 一般缺陷：损失<500 万元，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，中航机电按照财政部《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 03 月 14 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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
中航工业机电系统股份有限公司2014年公司债券（第一期）	14 机电 01	112201	2014 年 03 月 25 日	2019 年 03 月 25 日	75,000	6.20%	本期债券采用单利按年计息，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						
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司已于 2016 年 3 月 25 日完成公司债券第二次付息事宜。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	不适用						

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	强强	联系人电话	0755-23976666
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	根据本期债券募集说明书的相关内容，发行人对本期公司债券募集资金的使用计划为拟用于偿还发行人债务、优化债务结构和补充流动资金、改善发行人资金状况。截止《中航工业机电系统股份有限公司 2014 年公司债券（第一期）受托管理事务报告（2014 年度）》签署日，本期公司债券募集资金已使用 75,000.00 万元，其中 67,000.00 万元用于归还银行贷款，8,000.00 万元用于补充流动资金。公司没有改变募集资金使用用途。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	不适用
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

2016年6月3日，受公司委托，中诚信证券评估有限公司对公司已发行的“中航工业机电系统股份有限公司2014年债券（第一期）”的信用状况进行了跟踪分析，经中诚信证评信用评级委员会最后审定，维持公司主体信用等级为 AA+，信用评级展望为稳定，维持“中航工业机电系统股份有限公司 2014 年公司债券（第一期）”信用等级为 AAA。评级报告详见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的公告。

评级展望的含义

正面	表示评级有上升趋势
负面	表示评级有下降趋势
稳定	表示评级大致不会改变
待决	表示评级的上升或下调仍有待决定

评级展望是评估发债人的主体信用评级在中至长期的评级趋向。给予评级展望时，中诚信证评会考虑中至长期内可能发生的经济或商业基本因素的变动。

债券信用评级等级符号及定义

等级符号	含义
AAA	债券信用质量极高，信用风险极低
AA	债券信用质量很高，信用风险很低
A	债券信用质量较高，信用风险较低
BBB	债券具有中等信用质量，信用风险一般
BB	债券信用质量较低，投机成分较大，信用风险较高
B	债券信用质量低，为投机性债务，信用风险高
CCC	债券信用质量很低，投机性很强，信用风险很高
CC	债券信用质量极低，投机性极强，信用风险极高
C	债券信用质量最低，通常会发生违约，基本不能收回本金及利息

注：除 AAA 级和 CCC 级以下（不含 CCC 级）等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示信用质量略高或略低于本等级。

主体信用评级等级符号及定义

等级符号	含义
AAA	受评主体偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
AA	受评主体偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低
A	受评主体偿还债务的能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低
BBB	受评主体偿还债务的能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB	受评主体偿还债务的能力较弱，受不利经济环境影响很大，有较高违约风险
B	受评主体偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高
CCC	受评主体偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高
CC	受评主体在破产或重组时可获得的保护较小，基本不能保证偿还债务
C	受评主体不能偿还债务

注：除 AAA 级和 CCC 级以下（不含 CCC 级）等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示信用质量略高或略低于本等级。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

一、偿债计划

本次债券的起息日为2014年3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。2015年至2019年间每年的3月25日为本期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，下同）。本次债券到期日为2019年3月25日，到期支付本金及最后一期利息。

本期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，由公司在中国证监会指定媒体上发布的公告中加以说明。

二、偿债保障方案

1、流动资产变现

公司长期保持较为稳健的财务政策，资产流动性良好，必要时可以通过流动资产变现来补充偿债资金。截至2016年12月31日，公司合并报表口径流动资产账面价值为1,275,680.9万元，流动资产占总资产的比例

为63.53%。其中，应收票据账面价值为188,517.50万元、应收账款账面价值为462,500.20万元、存货账面价值为297,470.40万元，不含存货的流动资产账面价值为978,210.5万元。

2、担保人为本期债券提供了无条件不可撤销连带责任保证担保

机电公司为本期债券发行出具了担保函，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。

三、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，包括制定《债券持有人会议规则》及《债券持有人会议规则补充规定》、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。

1、制定《债券持有人会议规则》及《债券持有人会议规则补充规定》

本公司已按照《公司债券发行试点办法》的规定与债券受托管理人为本次债券制定了《债券持有人会议规则》及《债券持有人会议规则补充规定》。《债券持有人会议规则》及《债券持有人会议规则补充规定》约定了本次债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围、程序和其他重要事项，为保障本次债券本息及时足额偿付做出了合理的制度安排。

有关《债券持有人会议规则》及《债券持有人会议规则补充规定》的具体内容，详见《中航工业机电系统股份有限公司2014年公司债券（第一期）募集说明书》之“第六节 债券持有人会议”。

2、设立专门的偿付工作小组

公司将在每年的财务预算中落实安排本期债券本金的兑付资金和利息的支付资金，保证本息的如期偿付，保障债券持有人的利益。在利息和到期本金偿付日之前的十五个工作日内，公司将组成偿付工作小组，负责利息和本金的偿付及与之相关的工作。

3、充分发挥债券受托管理人的作用

本期债券引入了债券受托管理人制度，发行人将严格按照《债券受托管理协议》的规定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送发行人承诺履行情况，并在发行人可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时通知担保人，启动相应担保程序，或根据《债券受托管理协议》采取其他必要的措施。

本期债券存续期间，由债券受托管理人代表债券持有人对发行人的相关情况进行监督，并在获知债券本息无法按时偿付时，代表全体债券持有人，采取一切必要及可行的措施，保护全体债券持有人的正当利益。

有关债券受托管理人的权利和义务，详见《中航工业机电系统股份有限公司2014年公司债券（第一期）募集说明书》之“第七节 债券受托管理人”。

4、严格履行信息披露义务

公司将遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，按《债券受托管理协议》及中国证监会的有关规定进行重大事项信息披露，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。

5、制定并执行募集资金专款专用与资金管理计划

公司将严格依照股东大会决议及《中航工业机电系统股份有限公司2014年公司债券（第一期）募集说明书》披露的资金投向，确保募集资金专款专用。同时，相关业务部门对资金使用情况将进行严格检查，切实做到专款专用，保证募集资金的投入、运用、稽核等方面顺畅运作。另外，公司将根据债务结构情况进一步加强公司的资产负债管理、流动性管理、募集资金使用管理、资金管理等，并将根据债券本息未来到期应付情况制定年度、月度资金运用计划，保证资金按计划调度，及时、足额地准备偿债资金用于每年的利息支付以及到期本金的兑付，以充分保障投资者的利益。

6、发行人承诺

根据本公司2013年6月7日召开的第五届董事会第四次会议决议，以及2013年6月24日召开的2013年第二次临时股东大会会议决议，当公司出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，公司将做出如下决议并采取相应措施：

- 1、不向股东分配利润；
- 2、暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；
- 3、调减或停发高级管理人员的工资和奖金；
- 4、主要责任人不得调离。

四、发行人违约责任及解决措施

本公司保证按照本期债券发行募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付本期债券利息及兑付本期债券本金。若本公司未按时支付本期债券的本金和/或利息，或发生其他违约情况时，对于逾期未付的利息或本金，公司将根据逾期天数按逾期利率向债券持有人支付逾期利息，逾期利率为本期债券票面利率上浮30%。

债券受托管理人将依据《债券受托管理协议》代表本期债券持有人向本公司和/或担保人进行追索。如果债券受托管理人未按《债券受托管理协议》及债券持有人会议决议的指示履行其职责，本期债券持有人有权直接依法向本公司和/或担保人进行追索。具体情况请参见《中航工业机电系统股份有限公司2014年公司债券（第一期）募集说明书》之“第七节债券受托管理人”相关内容。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，发行人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，债券受托管理人严格按照《债券受托管理协议》、《债券受托管理补充协议（一）、（二）》的约定履行相应的职责。债券受托管理人国泰君安证券具有丰富的债券项目执行经验，除作为本次债券发行的联合保荐机构/联合主承销商之外，与本公司不存在可能影响其公正履行公司债券受托管理职责的利害关系。

2015年6月30日，债券受托管理人披露了《中航工业机电系统股份有限公司 2014 年公司债券（第一期）受托管理事务报告（2015年度）》，详见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的公告。

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	128,911.12	124,255.32	3.75%
投资活动产生的现金流量净额	-71,817.77	-65,244.21	10.08%
筹资活动产生的现金流量净额	48,944.68	23,246.14	110.55%
期末现金及现金等价物余额	263,062.05	197,404.72	33.26%
流动比率	134.97%	123.28%	11.69%
资产负债率	56.57%	66.88%	-10.31%
速动比率	103.53%	92.24%	11.29%
EBITDA 全部债务比	11.35%	9.72%	1.63%

利息保障倍数	3.51	2.83	24.03%
现金利息保障倍数	4.75	3.05	55.74%
EBITDA 利息保障倍数	4.89	3.72	31.45%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

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去年同期上升95.58%，增加256,985,425.53元，其主要原因为2016年募集资金收到现金1,963,499,968.32元，取得借款收到的现金较去年同期增加362,374,504.16元，收到其他与筹资活动有关的现金较去年同期增加416,330,274.66元，同时偿还借款支付的现金较去年同期增加2,526,850,536.3元，综合导致筹资活动产生的现金流量净额较去年同期上升较大。

2、期末现金及现金等价物余额较2015年上升33.26%，其主要原因为2016年经营活动产生的现金净流量较去年同期增加30,4564,660.96元，投资活动产生的现金流量净额较去年同期下降65,735,581.84万元，筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增加256,985,425.53万元，综合影响现金及现金等价物净增加额为49,4373,466.64万元，上述原因导致期末现金及现金等价物余额较2015年上升较大。

3、现金利息保障倍数较2015年上升较大，其主要原因为2016年销售回款较好，一是本期销售商品提供劳务收到的现金较2015年增长较多，二是由于非公开发行股票募集资金偿还银行贷款，2016年利息费用较2015年下降较大，综合影响本期现金利息保障倍数较2015年上升较大。

4、EBITDA利息保障倍数较去年同期上升31.45%，其主要原因为本期非公开发行股票募集资金偿还银行贷款，导致本期计入财务费用的利息支出较2015年下降较大，同时本期息税折旧摊销前利润较2015年有所增加，上述综合因素导致EBITDA保障倍数较2015年增长较大。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

公司发行75,000万元公司债，票面利率6.2%，2016年应兑付利息4,650万元，2016年实际兑付4,650万元。

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

2016年度获得的银行授信为89.63亿元，实际使用的授信额度为19.10亿元。

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

已按照公司债券募集说明书履行相关约定。

十二、报告期内发生的重大事项

无。

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

公司需要在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独提供保证人报告期财务报表（并注明是否经审计）。

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10日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2017）020524
注册会计师姓名	洪权、徐培

审计报告正文

我们审计了后附的中航工业机电系统股份有限公司（以下简称“中航机电”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司资产负债表，2016年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动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机电管理层的责任，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，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，公允反映了中航机电2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和现金流量。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：洪权

中国注册会计师：徐培

二〇一七年三月十日

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：中航工业机电系统股份有限公司

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	2,796,059,804.04	2,109,513,628.79
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,885,174,886.70	1,248,107,851.68
应收账款	4,634,301,867.89	5,143,377,873.58
预付款项	293,282,014.06	573,947,969.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	70,195.37	
应收股利		
其他应收款	132,184,178.50	114,911,149.78
买入返售金融资产		
存货	2,974,704,353.66	3,109,599,648.36
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	28,531,828.94	35,873,649.48
流动资产合计	12,744,309,129.16	12,335,331,771.40
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	242,844,557.39	305,638,305.59
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	301,753,435.81	276,721,942.66
投资性房地产	28,740,540.83	30,201,260.15

固定资产	3,328,485,188.93	2,982,864,019.18
在建工程	2,047,541,180.35	1,802,949,076.48
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	789,638,624.46	852,284,114.51
开发支出	75,470,499.67	29,053,290.16
商誉	59,487,100.22	59,487,100.22
长期待摊费用	8,829,060.84	11,962,900.29
递延所得税资产	164,593,406.72	162,507,772.96
其他非流动资产	275,658,453.36	267,700,471.95
非流动资产合计	7,323,042,048.58	6,781,370,254.15
资产总计	20,067,351,177.74	19,116,702,025.55
流动负债：		
短期借款	1,912,500,000.00	2,907,398,816.91
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,610,622,268.76	1,501,785,808.10
应付账款	3,754,274,008.20	3,969,816,188.42
预收款项	124,142,414.98	98,945,562.78
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	236,054,049.01	213,511,217.19
应交税费	90,976,179.46	93,718,956.06
应付利息	37,976,789.20	39,823,810.47
应付股利	12,356,175.89	12,356,175.89
其他应付款	1,131,270,686.91	659,890,550.96
应付分保账款		
保险合同准备金		

代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	541,000,000.00	521,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	9,451,172,572.41	10,018,247,086.78
非流动负债：		
长期借款	719,927,800.00	1,504,000,000.00
应付债券	750,000,000.00	750,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	28,221,385.61	23,329,639.82
长期应付职工薪酬	582,492,599.78	630,563,853.74
专项应付款	-517,494,858.45	-478,978,344.66
预计负债	35,570,000.00	25,570,000.00
递延收益	279,542,944.41	273,914,438.52
递延所得税负债	17,249,181.02	38,885,951.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,895,509,052.37	2,767,285,538.88
负债合计	11,346,681,624.78	12,785,532,625.66
所有者权益：		
股本	1,603,837,038.00	931,172,208.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,887,096,198.38	2,036,778,754.19
减：库存股		
其他综合收益	10,245,373.00	55,162,558.97
专项储备	81,061,588.97	63,411,555.56
盈余公积	497,400,855.41	497,241,995.63
一般风险准备		
未分配利润	2,417,476,107.74	1,898,317,509.53
归属于母公司所有者权益合计	7,497,117,161.50	5,482,084,581.88
少数股东权益	1,223,552,391.46	849,084,818.01

所有者权益合计	8,720,669,552.96	6,331,169,399.89
负债和所有者权益总计	20,067,351,177.74	19,116,702,025.55

法定代表人：王坚

主管会计工作负责人：孟军

会计机构负责人：赵卫

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	141,654,906.49	200,180,322.35
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
预付款项		
应收利息	132,431.78	118,419.30
应收股利	8,539,100.00	8,539,100.00
其他应收款	117,397,817.51	87,654,158.56
存货		
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	121,683,980.04	150,716,541.09
流动资产合计	389,408,235.82	447,208,541.30
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	6,172,391,137.74	3,866,985,700.10
投资性房地产		
固定资产	154,669.62	123,288.26
在建工程		
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	21,866.54	25,066.58
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	750,000,000.00	750,000,000.00
非流动资产合计	6,922,567,673.90	4,617,134,054.94
资产总计	7,311,975,909.72	5,064,342,596.24
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	1,268,100.00	59,130.00
预收款项		
应付职工薪酬	7,456,213.55	8,492,041.78
应交税费	2,059,797.81	3,188,535.14
应付利息	36,166,666.73	35,520,833.36
应付股利		
其他应付款	461,693,502.99	24,885,228.68
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	508,644,281.08	72,145,768.96
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	750,000,000.00	750,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		

预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	750,000,000.00	750,000,000.00
负债合计	1,258,644,281.08	822,145,768.96
所有者权益：		
股本	1,603,837,038.00	931,172,208.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,003,091,026.86	2,812,748,418.65
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	72,838,769.44	72,679,909.66
未分配利润	373,564,794.34	425,596,290.97
所有者权益合计	6,053,331,628.64	4,242,196,827.28
负债和所有者权益总计	7,311,975,909.72	5,064,342,596.24

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	8,512,484,448.20	7,941,640,225.56
其中：营业收入	8,512,484,448.20	7,941,640,225.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,962,654,549.14	7,554,671,306.41
其中：营业成本	6,403,412,744.06	6,042,891,321.18
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	33,148,491.90	19,502,800.23
销售费用	132,994,253.78	111,562,551.61
管理费用	1,123,844,815.54	1,034,180,704.45
财务费用	231,310,892.94	292,950,268.89
资产减值损失	37,943,350.92	53,583,660.05
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）	-3,258,976.97	133,922,301.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,001,170.53	3,378,548.22
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	546,570,922.09	520,891,220.66
加：营业外收入	125,288,371.80	99,582,151.50
其中：非流动资产处置利得	2,268,287.22	1,010,661.59
减：营业外支出	8,569,121.05	7,838,464.23
其中：非流动资产处置损失	5,463,816.49	4,932,867.37
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	663,290,172.84	612,634,907.93
减：所得税费用	87,463,743.73	104,675,031.69
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	575,826,429.11	507,959,876.24
归属于母公司所有者的净利润	583,140,873.96	519,342,222.00
少数股东损益	-7,314,444.85	-11,382,345.76
六、其他综合收益的税后净额	-44,917,185.97	48,233,527.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-44,917,185.97	48,233,527.70
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	8,457,500.00	-48,450,000.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	8,457,500.00	-48,450,000.00
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	0.00	0.00
（二）以后将重分类进损益的其他	-53,374,685.97	96,683,527.70

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	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-53,374,685.97	96,683,527.70
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	530,909,243.14	556,193,403.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	538,223,687.99	567,575,749.70
归属于少数股东的综合收益总额	-7,314,444.85	-11,382,345.76
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.37	0.37
（二）稀释每股收益	0.37	0.37

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：36,952,606.63 元，上期被合并方实现的净利润为：30,135,849.23 元。

法定代表人：王坚

主管会计工作负责人：孟军

会计机构负责人：赵卫

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	46,562,686.79	55,543,900.00
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	1,342,738.25	3,113,623.60
销售费用		
管理费用	56,585,996.76	52,139,804.12
财务费用	-2,732,916.03	-1,054,605.84
资产减值损失		
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)	5,097,531.03	195,766,369.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列)	-3,535,601.16	197,111,447.51
加：营业外收入	5,124,198.91	
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出		
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列)	1,588,597.75	197,111,447.51
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“—”号填列)	1,588,597.75	197,111,447.51
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	1,588,597.75	197,111,447.51
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	7,234,995,700.11	6,689,081,994.79
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	36,434,410.12	35,215,248.12
收到其他与经营活动有关的现金	644,506,928.06	783,072,235.14
经营活动现金流入小计	7,915,937,038.29	7,507,369,478.05
购买商品、接受劳务支付的现金	4,152,731,067.87	4,121,567,621.34
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	2,045,362,564.42	1,926,993,306.66
支付的各项税费	269,913,637.55	243,623,957.56
支付其他与经营活动有关的现金	634,135,752.74	634,155,237.74

经营活动现金流出小计	7,102,143,022.58	6,926,340,123.30
经营活动产生的现金流量净额	813,794,015.71	581,029,354.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		54,007,695.17
取得投资收益收到的现金	4,782,917.51	2,276,178.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	871,194.26	453,211.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	5,654,111.77	56,737,085.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	681,071,608.15	679,778,554.87
投资支付的现金	32,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		29,400,662.38
支付其他与投资活动有关的现金	10,760,217.17	
投资活动现金流出小计	723,831,825.32	709,179,217.25
投资活动产生的现金流量净额	-718,177,713.55	-652,442,131.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,963,499,968.32	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	4,533,805,398.59	4,149,513,548.55
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	666,752,073.07	222,339,144.29
筹资活动现金流入小计	7,164,057,439.98	4,371,852,692.84
偿还债务支付的现金	6,252,046,415.50	3,725,195,879.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	297,144,175.30	380,750,421.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	75,420,056.96	33,445,025.60
筹资活动现金流出小计	6,624,610,647.76	4,139,391,326.15
筹资活动产生的现金流量净额	539,446,792.22	232,461,366.69

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-289,801.66	1,151,236.35
五、现金及现金等价物净增加额	634,773,292.72	162,199,826.08
加：期初现金及现金等价物余额	1,974,047,159.23	1,811,847,333.15
六、期末现金及现金等价物余额	2,608,820,451.95	1,974,047,159.23

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	18,260,800.00	34,301,200.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	55,597,200.56	70,249,860.44
经营活动现金流入小计	73,858,000.56	104,551,060.44
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	42,829,710.46	33,940,374.81
支付的各项税费	6,439,860.74	1,890,416.40
支付其他与经营活动有关的现金	19,059,010.09	19,025,806.67
经营活动现金流出小计	68,328,581.29	54,856,597.88
经营活动产生的现金流量净额	5,529,419.27	49,694,462.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	29,032,561.05	10,983,014.16
取得投资收益收到的现金	5,390,579.53	187,115,600.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	34,423,140.58	198,098,614.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	113,399.00	63,949.00
投资支付的现金	1,961,361,900.00	161,636,598.67
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,961,475,299.00	161,700,547.67
投资活动产生的现金流量净额	-1,927,052,158.42	36,398,066.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,963,499,968.32	
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,963,499,968.32	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,502,920.40	89,177,118.47
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	100,502,920.40	89,177,118.47
筹资活动产生的现金流量净额	1,862,997,047.92	-89,177,118.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	275.37	-1,147.95
五、现金及现金等价物净增加额	-58,525,415.86	-3,085,737.37
加：期初现金及现金等价物余额	200,180,322.35	203,266,059.72
六、期末现金及现金等价物余额	141,654,906.49	200,180,322.35

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	931,172,208.00				2,036,778,754.19		55,162,558.97	63,411,555.56	497,241,995.63		1,898,317,509.53	849,084,818.01	6,331,169,399.89
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	931,172,208.00			2,036,778,754.19		55,162,558.97	63,411,555.56	497,241,995.63		1,898,317,509.53	849,084,818.01	6,331,169,399.89	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	672,664,830.00			850,317,444.19		-44,917,185.97	17,650,033.41	158,859.78		519,158,598.21	374,467,573.45	2,389,500,153.07	
(一)综合收益总额						-44,917,185.97				583,140,873.96	-7,314,444.85	530,909,243.14	
(二)所有者投入和减少资本	138,052,484.00			1,384,929,790.19						-10,362,181.37	381,782,018.30	1,894,402,111.12	
1. 股东投入的普通股	138,052,484.00			1,823,379,431.84							386,831,685.91	2,348,263,601.75	
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				-438,449,641.65						-10,362,181.37	-5,049,667.61	-453,861,490.63	
(三)利润分配								158,859.78		-53,620,094.38		-53,461,234.60	
1. 提取盈余公积								158,859.78		-158,859.78			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-53,461,234.60		-53,461,234.60	
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	534,612,346.00			-534,612,346.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	534,612,346.00			-534,612,346.00									

	00				0								
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								17,650,033.41					17,650,033.41
1. 本期提取								34,418,085.44					34,418,085.44
2. 本期使用								-16,768,052.03					-16,768,052.03
（六）其他													
四、本期期末余额	1,603,837,038.00				2,887,096,198.38		10,245,373.00	81,061,588.97	497,400,855.41		2,417,476,107.74	1,223,552,391.46	8,720,669,552.96

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	716,286,314.00				1,940,043,586.01		6,929,031.27	47,160,526.97	477,530,850.88		1,478,579,006.91	681,623,044.04	5,348,152,360.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					311,621,062.18			685,504.92			-27,055,395.81	2,944,119.73	288,195,291.02
其他													
二、本年期初余额	716,286,314.00				2,251,664,648.19		6,929,031.27	47,846,031.89	477,530,850.88		1,451,523,611.10	684,567,163.77	5,636,347,651.10
三、本期增减变动金额（减少以“—”	214,885,894.				-214,885,894.0		48,233,527.70	15,565,523.67	19,711,144.75		446,793,898.43	164,517,654.24	694,821,748.79

号填列)	00				0							
(一) 综合收益总额						48,233,527.70				519,342,222.00	-11,382,345.76	556,193,403.94
(二) 所有者投入和减少资本											175,900,000.00	175,900,000.00
1. 股东投入的普通股											175,900,000.00	175,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								19,711,144.75		-72,548,323.57		-52,837,178.82
1. 提取盈余公积								19,711,144.75		-19,711,144.75		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-52,837,178.82		-52,837,178.82
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	214,885,894.00				-214,885,894.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	214,885,894.00				-214,885,894.00							
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							15,565,523.67					15,565,523.67
1. 本期提取							31,276,298.95					31,276,298.95
2. 本期使用							-15,710,775.28					-15,710,775.28

(六) 其他													
四、本期期末余额	931,172,208.00				2,036,778,754.19		55,162,558.97	63,411,555.56	497,241,995.63		1,898,317,509.53	849,084,818.01	6,331,169,399.89

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	931,172,208.00				2,812,748,418.65				72,679,909.66	425,596,290.97	4,242,196,827.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	931,172,208.00				2,812,748,418.65				72,679,909.66	425,596,290.97	4,242,196,827.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	672,664,830.00				1,190,342,608.21				158,859.78	-52,031,496.63	1,811,134,801.36
（一）综合收益总额										1,588,597.75	1,588,597.75
（二）所有者投入和减少资本	138,052,484.00				1,724,954,954.21						1,863,007,438.21
1. 股东投入的普通股	138,052,484.00				1,823,379,431.84						1,961,431,915.84
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					-98,424,477.63						-98,424,477.63
（三）利润分配									158,859.78	-53,620,094.38	-53,461,234.60

1. 提取盈余公积								158,859.78	-158,859.78	
2. 对所有者（或股东）的分配									-53,461,234.60	-53,461,234.60
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	534,612,346.00				-534,612,346.00					
1. 资本公积转增资本（或股本）	534,612,346.00				-534,612,346.00					
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										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	1,603,837,038.00				4,003,091,026.86			72,838,769.44	373,564,794.34	6,053,331,628.64

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	716,286,314.00				3,027,634,312.65				52,968,764.91	291,173,167.03	4,088,062,558.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	716,286,314.00				3,027,634,312.65				52,968,764.91	291,173,167.03	4,088,062,558.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	214,885,894.00				-214,885,894.00				19,711,144.75	134,423,123.94	154,134,268.69

(一) 综合收益总额										197,111,447.51	197,111,447.51		
(二) 所有者投入和减少资本													
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													
(三) 利润分配										19,711,144.75	-62,688,323.57	-42,977,178.82	
1. 提取盈余公积										19,711,144.75	-19,711,144.75		
2. 对所有者(或股东)的分配											-42,977,178.82	-42,977,178.82	
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	214,885,894.00											-214,885,894.00	
1. 资本公积转增资本(或股本)	214,885,894.00											-214,885,894.00	
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	931,172,208.00									2,812,748,418.65	72,679,909.66	425,596,290.97	4,242,196,827.28

三、公司基本情况

中航工业机电系统股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”、“中航机电”,本公司及下属子公司简称本集团)系经原国家经贸委“国经贸企改[2000]1110号”文批准,以中国航空救生研究所(又名中国航空工业第六一〇研究所)为主发起人,

联合东风汽车股份有限公司等5家法人单位及王承海等16位自然人，以发起方式设立的股份有限公司。公司于2000年12月5日在湖北省工商行政管理局登记注册，注册号为420000000005070（1-1），公司设立时的注册资本为人民币3,000万元。经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2004]84号”文核准，公司于2004年6月18日采用网上向二级市场投资者定价配售的发行方式，首次公开向社会发行人民币普通股（A股）2,000万股，发行后公司总股本5,000万股，注册资本为人民币5,000万元。经深圳证券交易所深圳上[2004]48号文批准，公司向公开发行的2,000万股人民币普通股（A股）于2004年7月5日在深圳证券交易所上市交易，股票简称为“中航机电”，股票代码为“002013”。

2005年10月21日，公司股权分置改革方案经国务院国有资产监督管理委员会“国资产权[2005]1322号”文批复，并经公司股权分置改革相关股东会议表决通过，即方案实施股份变更登记日登记在册的全体流通股股东每持有10股流通股将获得非流通股股东支付的3股对价股份，非流通股股东共支付对价600万股，股权分置改革方案于2005年11月1日正式实施完毕，方案实施后，公司总股本未变。根据2005年度股东大会审议通过的年度利润分配方案，每10股送2股派0.5元，方案实施后注册资本为人民币6,000万元。

经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]148号”文核准，公司于2007年7月18日非公开定向发行股票人民币普通股1,140万股，每股面值1元。截至2007年7月18日，经中勤万信会计师事务所有限公司勤信验字[2007]015号验资报告验证，变更后的公司注册资本为人民币7,140万元，总股本7,140万股。2007年9月28日，经湖北省工商行政管理局批准，公司营业执照号变更为420000000005070。

2008年公司根据股东大会和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币3,570万元，公司按每10股转增5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额3,570万股，转增后的注册资本为人民币10,710万元。2009年5月20日，根据公司股东大会决议和修改后的章程规定，按2008年末总股本以未分配利润向全体股东每10股送2股派现0.5元的比例，派现535.5万元，派送股本2,142万元，总股本变更为12,852万元。

2010年3月公司根据股东大会和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币3,855.60万元，公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额3,855.60万股，转增后的注册资本为人民币16,707.60万元。

2011年3月公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2010年末总股本16,707.60万股为基数，向全体股东每10股派0.3元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增3股；转增后的注册资本为人民币21,719.88万元。

2012年3月20日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2011年末总股本21,719.88万股为基数，按每10股转增3股派现金0.2元的比例，以资本公积向全体股东转增股本6,515.96万元，转增后的注册资本为人民币28,235.84万元。

根据公司2011年度股东大会决定，公司通过向中国航空工业集团公司（以下简称“中航工业”）、中航机电系统有限公司、贵州盖克航空机电有限责任公司、中国华融资产管理股份有限公司发行股份购买资产，申请增加注册资本人民币43,392.79万元，该四家公司以其拥有的庆安集团有限公司（以下简称“庆安公司”）100%的股权、陕西航空电气有限公司（以下简称“陕航电气”）100%的股权、郑州飞机装备有限责任公司（以下简称“郑飞公司”）100%的股权、四川凌峰航空液压机械有限公司（以下简称“四川液压”）100%的股权、贵阳航空电机有限公司（以下简称“贵航电机”）100%的股权、四川泛华航空仪表电器有限公司（以下简称“四川泛华仪表”）100%的股权以及四川航空工业川西机器有限责任公司（以下简称“川西机器”）100%的股权认购本公司非公开发行的股份人民币43,392.79万元，发行价格依据本次发行股份购买资产的第四届董事会第七次会议决议公告日（2010年10月22日）前20个交易日公司股票交易均价即每股14.53元；根据公司2010、2011年度股东大会通过的利润分配方案，调整后的发行价格为每股8.57元，通过上述重组事项后，公司注册资本变更为人民币71,628.63万元，该增资事项已经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）以中瑞岳华验字[2012]第0347号验资报告验证。

2013年3月15日本公司以货币资金和非货币资产4.81亿元出资，成立全资子公司湖北中航精机科技有限公司（以下简称“精机科技”）。

2014年1月27日公司第五届董事会第十次会议以及2014年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更公司名称并修改〈公司章程〉的议案》。公司中文全称由原“湖北中航精机科技股份有限公司”变更为“中航工业机电系统股份有限公司”。

经深圳证券交易所核准，公司证券全称由“湖北中航精机科技股份有限公司”变更为“中航工业机电系统股份有限公司”；证券简称由“中航精机”变更为“中航机电”。公司证券代码“002013”不变。自2014年3月5日起，公司启用新的证券全称及简称。

2015年6月16日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2014年末总股本71,628.63万股为基数，按每10股转增3股派现金0.6元的比例，以资本公积向全体股东转增股本21,488.59万元，转增后注册资本为人民币93,117.22万元。

2016年3月1日公司非公开发行A股普通股股票13,805.25万股，新增注册资本人民币13,805.25万元。截至2016年3月1日，

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）众环验字（2016）020008号验资报告验证，变更后的公司注册资本为人民币106,922.47万元，总股本106,922.47万股。2016年3月9日，经湖北省工商行政管理局批准，公司取得统一社会信用代码914200007220889644。

2016年6月16日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2016年3月14日总股本106,922.47万股为基数，按每10股转增5股比例，以资本公积向全体股东转增股本53,461.23万元，转增后注册资本为人民币160,383.70万元。

2016年12月5日本公司分别与中国贵州航空工业（集团）有限责任公司、贵州盖克航空机电有限责任公司签署了附生效条件的《股权转让协议》，公司分别以185,826,812.40元、256,641,202.87元现金收购贵航集团持有的贵州风雷航空军械有限责任公司（以下简称“贵州风雷”）100%股权、盖克机电持有的贵州枫阳液压有限责任公司（以下简称“枫阳液压”）100%股权。本次收购完成后，公司将持有贵州风雷、枫阳液压100%股权，贵州风雷、枫阳液压成为公司的全资子公司。

本公司注册地为中华人民共和国湖北省襄阳市，总部地址位于中华人民共和国北京市。

本集团主要经营各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研制、生产、销售和服务，并为航天、兵器、船舶、电子信息等防务领域提供相应配套产品及服务；车船载系统、各类精冲制品、精密冲压模具、工业自动化与控制设备、机电设备及系统、电动车、制冷系统、信息系统及产品的研发、生产、销售及服务；经营本企业自产产品及技术的进出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外)；经营进料加工和“三来一补”业务。本公司的营业期限为长期，从《企业法人营业执照》签发之日起计算。

公司法定代表人为王坚。公司控股股东为中航机电系统有限公司，公司的实际控制人为中国航空工业集团公司。

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。

2、持续经营

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团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，合理预期本集团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，本集团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：

本集团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

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2016年12月31日的财务状况及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2010年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。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

本公司以公历年度1月1日至12月31日作为一个营业周期。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，合并方支付的合并对价及取得的被合并方所有者权益均按账面价值计量，合并方取得的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与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益；合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得

子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）一揽子交易的判断

通过多次交易分步实现的企业合并，本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司通常将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③ 一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

6、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司，子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

本集团属于对共同经营享有共同控制的参与方时，或虽属于对共同经营不享有共同控制的参与方，但享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，确认本集团与共同经营中利益份额相关的资产、负债、收入和费用。本集团自共同经营购买资产、向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。所涉及资产发生资产减值损失的，自共同经营购入的资产本集团按承担的份额确认该部分损失，向共同经营投出或出售的资产本集团全额确认该部分损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、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

1) 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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，由此产生的汇兑差额，除：①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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行会计确认和终止确认，交易所形成资产和负债相关的利息，于结算日所有权转移后开始计提并确认。金融资产在初始确认时划分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、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。初始确认金融资产，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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售或回购；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

交易性金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过12个月但自资产负债表日起12个月(含12个月)内到期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在12个月之内(含12个月)的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本集团将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 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。本集团划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起12个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，按照成本计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明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，且本集团能够对该影响进行可靠计量的事项。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或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。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，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，金融资产转回减值损失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 可供出售金融资产减值

表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。本集团于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，本集团会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。本集团以加权平均法计算可供出售权益工具投资的初始投资成本。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

以成本计量的可供出售金融资产发生减值时，将其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。已发生的减值损失以后期间不再转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，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负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负

债)之间的差额,计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时本集团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时,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。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入,不足抵减的,冲减留存收益。其余权益工具,在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益。

本集团对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少所有者权益。发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。本集团回购自身权益工具(包括库存股)支付的对价和交易费用减少所有者权益,不确认金融资产。

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	本集团将金额为人民币 150 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试,单独测试未发生减值的金融资产,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
账龄分析法组合	账龄分析法
关联方及航空产品业务组合	其他方法
低风险组合	其他方法

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
3 个月以内(含 3 个月,下同)	1.00%	1.00%
4~12 个月	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

3—4 年	100.00%	100.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
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

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
关联方及航空产品业务组合	0.00%	0.00%
无风险组合	0.00%	0.00%

(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	与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等
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、库存商品、周转材料等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按照实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。除原材料以外的存货领用和发出时按加权平均法计价；原材料的领用和发出时按计划成本核算，对原材料的计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。

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，按照存货类别计提存货跌价准备。

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. 周转材料的摊销方法

周转材料中工装模具按冲次进行摊销，周转材料中的低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）该非流动资产或该处置组在其当前状况下仅根据出售此类资产或处置组的惯常条款即可立即出售；（2）本集团已经就处置该非流动资产或该处置组作出决议并取得适当批准；（3）本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；（4）该项转让将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额计量，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债。

终止经营为满足下列条件之一的已被处置或被划归为持有待售的、于经营上和编制财务报表时能够在本集团内单独区分的组成部分：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；（3）该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

14、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；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的主体。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在本公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

（1）投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，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

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。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，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

（3）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的

权力影响其回报金额。

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本集团及分享控制权的其他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。

15、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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物。此外，对于本集团持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	残值率（%）	年折旧(摊销)率（%）
建筑物	20-45	1-5	2.11-4.95
土地使用权	50年	0	2.00

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

（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	20-45	5.00%	2.11-4.95
机器设备	年限平均法	5-15	5.00%	6.33-19.8

运输设备	年限平均法	5-12	5.00%	7.92-19.8
电子设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.5-19.8
其他	年限平均法	5-10	5.00%	9.50-19.80

(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。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 在建工程的类别

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以及其他相关费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

(3) 在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

对于在建工程，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、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，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售

状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

无。

20、油气资产

无。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产

无形资产是指本集团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集团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/产量法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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。

使用寿命有限的无形资产，具体使用年限如下：

项目	预计使用寿命
软件	3-20年
土地使用权	50年
专利权	20年
非专利技术	8-10年
商标权	10年

1. 研究与开发支出

本集团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。

为研究某项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 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,以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产;
- ⑤ 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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产,本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的,则估计其可收回金额,进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、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。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

1. 短期薪酬

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。本集团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

离职后福利

1.本集团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，本集团主要存在如下离职后福利：

基本养老保险

本集团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。本集团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。本集团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

本集团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，本集团员工可以自愿参加该年金计划。本集团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. 补充退休福利

对于2010年8月31日前退休的职工，本集团还向其提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，包括补充养老金和退休后医疗福利，该类补充退休福利属于设定受益计划。资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的补充退休福利，列示为流动负债。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与

职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

内退福利：本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

(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。本集团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。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

26、股份支付

无。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

收入的金额按照本集团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。

对于航空军品，经检验合格发运客户及开具具有收款权利的票据（如增值税发票）时确认收入。

对于民品产品，则在与产品所有权相关的风险和报酬发生转移，取得产品移交证明单或者产品签收单及开具具有收款权利的票据（如增值税发票）时确认收入。

(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。

本集团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集团货币资金的时间，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。

29、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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(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和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性

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

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；本集团内该纳税主体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。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1.本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2.本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1.本集团作为承租人记录融资租赁业务

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.本集团作为出租人记录融资租赁业务

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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

本集团提取的安全生产费用在资产负债表所有者权益项下增设“专项储备”项目单独反映。本集团按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品的成本或计入当期损益，同时计入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出

的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集发生的支出，待项目完工达到预定使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并同时确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%、11%、6%、5%、3%、2%
消费税	应税营业额	5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%

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
贵阳航空电机有限公司	15%
贵阳广航铸造有限公司	15%
湖北中航精机科技有限公司	15%
武汉中航精冲技术有限公司	15%
庆安集团有限公司	15%
西安庆安制冷设备股份有限公司	15%
陕西航空电气有限责任公司	15%

四川泛华航空仪表电器有限公司	15%
四川航空工业川西机器有限责任公司	15%
四川凌峰航空液压机械有限公司	15%
郑州飞机装备有限责任公司	15%

2、税收优惠

企业所得税。

庆安公司、陕航电气、四川液压、贵航电机、贵州风雷、枫阳液压、四川泛华仪表、川西机器贵州风雷航空军械、贵州哈雷空天环境工程根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）文件规定，自2011年1月1日至2020年12月31日享受西部大开发税收优惠政策，减按15%的税率缴纳企业所得税。

庆安公司之子公司西安庆安制冷设备股份有限公司2015年8月31日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR201561000151），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

陕航电气2014年9月5日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（编号为GF201461000065），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

四川液压于2016年12月8日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GF201651001021），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

四川泛华仪表于2014年10月12日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR201451000269），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

精机科技于2014年10月14日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR201442000335），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

精机科技之子公司武汉中航精冲技术有限公司2016年12月13日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR201642001399），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

郑飞公司于2015年4月21日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局及河南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR201441000199），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

枫阳液压于2016年11月15日经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、贵州省国家税务局及贵州省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR201652000120），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

贵航电机之子公司贵阳广航铸造有限公司2015年10月28日经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、贵州省国家税务局、贵州省地方税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GF201552000038），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

根据财税字[1999]273号，财政部、国家税务总局关于贯彻落实《中共中央国务院关于加强技术创新，发展高科技，实现产业化的决定》有关税收问题的通知，本公司从事技术开发取得的收入，免征营业税。

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	771,659.56	714,867.42
银行存款	2,618,808,792.39	1,975,532,291.81
其他货币资金	176,479,352.09	133,266,469.56
合计	2,796,059,804.04	2,109,513,628.79

其他说明

本集团无存放在境外的款项，货币资金中有187,239,352.09元为银行承兑汇票的票据保证金，属于受限货币资金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	789,519,792.43	792,075,515.16
商业承兑票据	1,095,655,094.27	456,032,336.52
合计	1,885,174,886.70	1,248,107,851.68

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	183,173,957.94
合计	183,173,957.94

(3) 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	177,695,363.69	
商业承兑票据	137,332,734.08	
合计	315,028,097.77	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、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	10,154,854.25	0.21%	10,154,854.25	100.00%		10,154,854.25	0.19%	8,089,427.47	79.66%	2,065,426.78
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,774,193,155.36	99.68%	139,891,287.47	2.93%	4,634,301,867.89	5,276,857,265.24	99.70%	135,544,818.44	2.58%	5,141,312,446.80
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,295,830.96	0.11%	5,295,830.96	100.00%		5,883,694.61	0.11%	5,883,694.61	100.00%	
合计	4,789,643,840.57		155,341,972.68		4,634,301,867.89	5,292,895,814.10		149,517,940.52		5,143,377,873.58

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
西安东方英贝尔制冷有限公司	10,154,854.25	10,154,854.25	100.00%	无法收回货款
合计	10,154,854.25	10,154,854.25	--	--

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：3 个月以内	642,380,224.59	6,423,802.27	1.00%
4-12 个月	232,389,335.68	11,619,466.75	5.00%
1 年以内小计	874,769,560.27	18,043,269.02	2.06%
1 至 2 年	121,940,093.28	12,194,009.32	10.00%
2 至 3 年	89,248,797.76	13,387,319.68	15.00%
3 年以上	96,266,689.45	96,266,689.45	100.00%
合计	1,182,225,140.76	139,891,287.47	11.83%

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方及航空产品业务组合	3,591,968,014.6		
合 计	3,591,968,014.6		

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方及航空产品业务组合	3,961,175,973.00		

(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 8,156,657.38 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 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

(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	2,180,701.84

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
浙江青年莲花发动机有限公司	货款	648,166.44	确实无法收回	办公会决议	否
黑龙江健仁经贸有限责任公司	货款	380,000.00	确实无法收回	办公会决议	否
海宁青年科技有限公司	货款	273,728.93	确实无法收回	办公会决议	否
兴仁县下山镇前进煤矿	货款	180,000.00	确实无法收回	办公会决议	否
株洲齿轮有限责任公司	货款	90,607.50	确实无法收回	办公会决议	否
合计	--	1,572,502.87	--	--	--

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1,772,086,601.42元, 占应收账款期末余额合计数的比例37.07%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额1,375,931.15元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
成都飞机工业(集团)有限责任公司	无追索权保理	627,125,400.00	
江西昌河航空工业有限公司	无追索权保理	147,058,897.48	
江西洪都航空工业股份有限公司	无追索权保理	32,424,372.00	
沈阳飞机工业(集团)有限公司	无追索权保理	62,830,000.00	
中国直升机设计研究所	无追索权保理	70,000,000.00	
中航飞机股份有限公司	无追索权保理	75,760,000.00	
中航贵州飞机有限责任公司	无追索权保理	67,280,000.00	
中航力源液压有限公司	无追索权保理	9,190,000.00	
新乡航空工业(集团)有限公司	无追索权保理	24,520,000.00	
合肥江航飞机装备有限公司	无追索权保理	20,000,000.00	
合计	——	1,136,188,669.48	

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

于2016年12月31日，本集团共有账面价值为170,652,473.01元的应收账款（2015年12月31日：628,700,453.00元）质押给银行作为取得短期借款140,000,000.00元的担保（2015年12月31日：517,476,216.91元）。

6、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	223,103,641.93	76.07%	368,686,762.46	64.24%
1至2年	43,620,337.26	14.87%	123,952,199.05	21.60%
2至3年	8,827,443.01	3.01%	39,298,627.20	6.85%
3年以上	17,730,591.86	6.05%	42,010,381.02	7.31%
合计	293,282,014.06	--	573,947,969.73	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过1年的预付款项主要系尚未结算的采购款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期末余额前五名预付款项汇总金额126,998,821.96元，占预付款项期末余额合计数的比例43.30%。

其他说明：

7、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	70,195.37	
合计	70,195.37	

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、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	145,757,240.40	99.81%	13,573,061.90	9.31%	132,184,178.50	127,927,903.25	99.79%	13,016,753.47	10.18%	114,911,149.78
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	271,111.92	0.19%	271,111.92	100.00%		271,111.92	0.21%	271,111.92	100.00%	
合计	146,028,352.32		13,844,173.82		132,184,178.50	128,199,015.17		13,287,865.39		114,911,149.78

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			
其中：3 个月以内	4,005,716.49	40,057.18	1.00%

4-12 个月	1,170,696.74	58,534.84	5.00%
1 年以内小计	5,176,413.23	98,592.02	1.90%
1 至 2 年	1,061,229.40	106,122.94	10.00%
2 至 3 年	797,040.72	119,556.11	15.00%
3 年以上	13,248,790.83	13,248,790.83	100.00%
合计	20,283,474.18	13,573,061.90	66.92%

确定该组合依据的说明：

本集团相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的其他应收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

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方及航空业务组合	95,926,390.00		
低风险组合	29,547,376.22		
合计	125,473,766.22		
组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方及航空业务组合	72,385,544.87		
低风险组合	29,515,974.90		
合计	101,901,519.77		

(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 917,715.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	361,406.85

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

					易产生
--	--	--	--	--	-----

其他应收款核销说明：

(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	9,951,681.56	17,492,967.80
押金、保证金	20,005,236.14	20,887,871.95
代垫款	6,212,341.32	12,505,074.32
暂付款	19,350,583.10	14,270,497.44
退税款	275,292.21	271,111.92
集团内往来款	52,883,342.00	28,482,651.82
应收成员单位托管费	30,000,000.00	33,460,000.00
其他	7,349,875.99	828,839.92
合计	146,028,352.32	128,199,015.17

(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
中航机电系统有限公司	保证金托管费等	51,581,546.00	1 年以内	35.33%	
中华人民共和国西安海关	保证金	7,793,821.57	1 年以内	5.34%	
郑州华润燃气股份有限公司	保证金	2,226,869.60	1 年以内	1.52%	
重庆西铝技术开发有限公司	材料款	1,580,000.00	3 年以上	1.08%	1,580,000.00
四川省成都市新都区政府建设局	保证金	1,390,000.00	2-3 年	0.95%	
合计	--	64,572,237.17	--	44.22%	1,580,000.00

(6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	870,900,496.84	54,953,672.00	815,946,824.84	1,015,152,339.40	45,605,593.05	969,546,746.35
在产品	767,328,378.85	7,014,560.91	760,313,817.94	835,857,121.36	4,425,219.35	831,431,902.01
库存商品	1,338,237,070.52	42,190,665.95	1,296,046,404.57	1,226,638,595.04	30,620,003.97	1,196,018,591.07
周转材料	102,518,404.43	121,098.12	102,397,306.31	112,891,662.30	289,253.37	112,602,408.93
合计	3,078,984,350.64	104,279,996.98	2,974,704,353.66	3,190,539,718.10	80,940,069.74	3,109,599,648.36

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	45,605,593.05	10,750,564.63		1,402,485.68		54,953,672.00
在产品	4,425,219.35	2,589,341.56				7,014,560.91
库存商品	30,620,003.97	15,407,973.95		3,837,311.97		42,190,665.95
周转材料	289,253.37	121,098.12		289,253.37		121,098.12
合计	80,940,069.74	28,868,978.26		5,529,051.02		104,279,996.98

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴的企业所得税	2,707,716.53	64,259.54
待抵扣的增值税	25,824,112.41	35,809,389.94
合计	28,531,828.94	35,873,649.48

其他说明：

14、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：	264,844,557.39	22,000,000.00	242,844,557.39	327,638,305.59	22,000,000.00	305,638,305.59
按公允价值计量的	242,578,977.20		242,578,977.20	305,372,725.40		305,372,725.40
按成本计量的	22,265,580.19	22,000,000.00	265,580.19	22,265,580.19	22,000,000.00	265,580.19
合计	264,844,557.39	22,000,000.00	242,844,557.39	327,638,305.59	22,000,000.00	305,638,305.59

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

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
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	145,895,597.20			145,895,597.20
公允价值	242,578,977.20			242,578,977.20
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	82,180,873.00			82,180,873.00

(3) 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		
北京一航长城机电设备应用技术有限公司	265,580.19			265,580.19					2.70%	
航空信托投资有限责任公司	22,000,000.00			22,000,000.00	22,000,000.00			22,000,000.00	4.15%	
合计	22,265,580.19			22,265,580.19	22,000,000.00			22,000,000.00	--	

(4) 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	22,000,000.00			22,000,000.00
期末已计提减值余额	22,000,000.00			22,000,000.00

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

无。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、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												
西安中航	53,287,82			-6,846,98							46,440,83	

汉胜航空 电力有限 公司	0.56			4.34						6.22	
小计	53,287,82 0.56			-6,846,98 4.34						46,440,83 6.22	
二、联营企业											
金华市航 大电机有 限公司				42,105.28					1,032,663 .68	1,074,768 .96	
广州华智 汽车部件 有限公司		32,000,00 0.00		-4,935,43 4.99						27,064,56 5.01	
西安大金 庆安压缩 机有限公 司	220,635,3 19.44			3,644,371 .23						224,279,6 90.67	
郑州郑飞 科技有限 责任公司	2,798,802 .66			94,772.29						2,893,574 .95	
小计	223,434,1 22.10	32,000,00 0.00		-1,154,18 6.19					1,032,663 .68	255,312,5 99.59	
合计	276,721,9 42.66	32,000,00 0.00		-8,001,17 0.53					1,032,663 .68	301,753,4 35.81	

其他说明

无。

18、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	33,096,893.52	14,268,017.30		47,364,910.82
2.本期增加金额	1,354,047.00			1,354,047.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	1,354,047.00			1,354,047.00

(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	34,450,940.52	14,268,017.30		48,718,957.82
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	16,228,545.80	935,104.87		17,163,650.67
2. 本期增加金额	2,529,404.40	285,361.92		2,814,766.32
(1) 计提或摊销	1,727,733.09	285,361.92		2,013,095.01
(2) 固定资产转入	801,671.31			801,671.31
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	18,757,950.20	1,220,466.79		19,978,416.99
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	15,692,990.32	13,047,550.51		28,740,540.83
2. 期初账面价值	16,868,347.72	13,332,912.43		30,201,260.15

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

19、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	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：	1,796,470,756.55	3,691,893,038.54	96,128,890.97	354,083,941.28	180,202,864.99	6,118,779,492.33
1.期初余额	1,796,470,756.55	3,691,893,038.54	96,128,890.97	354,083,941.28	180,202,864.99	6,118,779,492.33
2.本期增加金额	292,781,967.99	372,351,938.61	2,520,310.26	35,064,758.83	15,382,888.81	718,101,864.50
(1) 购置	3,024,327.02	101,861,468.73	1,310,702.24	17,412,837.09	6,331,128.19	129,940,463.27
(2) 在建工程转入	289,757,640.97	249,221,499.88	1,209,608.02	17,651,921.74	9,039,787.95	566,880,458.56
(3) 企业合并增加						
(4) 售后租回		21,268,970.00				21,268,970.00
3.本期减少金额	9,384,733.80	77,581,755.66	7,958,655.95	4,360,862.63	2,712,507.93	101,998,515.97
(1) 处置或报废	8,030,686.80	55,624,774.47	7,887,203.69	4,335,990.84	2,712,507.93	78,591,163.73
(2) 转入投资性房地产	1,354,047.00					1,354,047.00
(3) 企业合并减少		1,834,156.50	71,452.26	24,871.79		1,930,480.55
(4) 售后租回		20,122,824.69				20,122,824.69
4.期末余额	2,079,867,990.74	3,986,663,221.49	90,690,545.28	384,787,837.48	192,861,273.20	6,734,870,868.19
二、累计折旧						
1.期初余额	532,633,242.72	2,137,223,504.28	69,376,298.97	237,990,569.09	140,676,232.77	3,117,899,847.83
2.本期增加金额	68,113,622.78	223,977,050.81	6,352,103.60	34,994,539.56	10,574,202.98	344,011,519.73
(1) 计提	68,113,622.78	223,977,050.81	6,352,103.60	34,994,539.56	10,564,724.48	344,002,041.23
3.本期减少金额	7,315,674.88	51,497,467.48	7,419,275.67	4,076,507.07	2,475,596.71	72,784,521.81

(1) 处置或 报废	6,514,003.57	50,992,054.78	7,372,608.39	4,059,867.36	2,475,596.71	71,414,130.81
(2) 转 入投资性房地产	801,671.31					801,671.31
(3) 企 业合并减少		505,412.70	46,667.28	16,639.71		568,719.69
4.期末余额	593,431,190.62	2,309,703,087.61	68,309,126.90	268,908,601.58	148,765,360.54	3,389,117,367.25
三、减值准备						
1.期初余额	80,345.97	16,983,051.02		418,886.65	533,341.68	18,015,625.32
2.本期增加金 额						
(1) 计提						
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废		747,313.31				747,313.31
4.期末余额	80,345.97	16,235,737.71		418,886.65	533,341.68	17,268,312.01
四、账面价值						
1.期末账面价 值	1,486,356,454.15	1,660,724,396.17	22,381,418.38	115,460,349.25	43,562,570.98	3,328,485,188.93
2.期初账面价 值	1,263,757,167.86	1,537,686,483.24	26,752,592.00	115,674,485.54	38,993,290.54	2,982,864,019.18

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
电子设备	400,718.35	392,703.99		8,014.36	
机器设备	1,253,093.00	1,193,308.19		59,784.81	
合计	1,653,811.35	1,586,012.18		67,799.17	

(3) 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
厂区供热节能改造设备	18,732,700.00	1,514,226.36		17,218,473.64

加工中心机	843,043.77	313,751.39		529,292.38
数控立式加工中心	500,450.05	212,904.41		287,545.64
冷室压铸机	1,623,894.88	627,394.23		996,500.65
钻工中心及压铸机	7,930,000.00	1,445,192.89		6,484,807.11
五坐标加工中心、卧室加工中心	42,750,408.00	17,278,270.86		25,472,137.14
合计	72,380,496.70	21,391,740.14		50,988,756.56

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	7,700,023.07
机器设备	3,542,563.40
合计	11,242,586.47

(5) 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
贵航电机新厂区部分办公楼及厂房	310,109,959.17	竣工结算未结束
陕航电气 1 号厂房	41,491,407.96	竣工结算未结束
郑飞公司 1#厂房	21,430,330.27	因港区道路规划原因延迟办理
郑飞公司倒班公寓	16,845,311.15	因港区道路规划原因延迟办理
川西机器接待室	194,804.09	办理中
合计	390,071,812.64	

其他说明

无。

20、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
J001	341,749,123.23		341,749,123.23	316,110,690.31		316,110,690.31
一号自动总厂	107,686,835.11		107,686,835.11	107,587,985.11		107,587,985.11

转包二期技改项目	68,009,732.29		68,009,732.29	167,424,028.30		167,424,028.30
XX 项目 1	46,196,338.20		46,196,338.20	97,812,451.18		97,812,451.18
航空科研生产能力迁建项目				8,031,729.06		8,031,729.06
J003				37,655,377.60		37,655,377.60
自筹项目	142,724,930.49		142,724,930.49	140,987,293.27		140,987,293.27
电机生产线	32,954,763.26		32,954,763.26	32,954,763.26		32,954,763.26
XX 项目 2	8,993,742.08		8,993,742.08	16,488,527.91		16,488,527.91
320 厂房及地下车库工程自筹项目	34,106,288.79		34,106,288.79	36,297,403.30		36,297,403.30
搬迁工程(新厂址)	45,914,873.69		45,914,873.69	34,108,452.21		34,108,452.21
XX 项目 3	29,245,902.48		29,245,902.48	28,946,486.88		28,946,486.88
"十二五"项目	45,325,475.30		45,325,475.30	33,664,541.30		33,664,541.30
XX 项目 4	67,984,300.37		67,984,300.37	50,117,664.24		50,117,664.24
XX 项目 5	23,100,000.00		23,100,000.00	18,246,020.00		18,246,020.00
XX 项目 6	101,069,498.95		101,069,498.95	34,293,585.50		34,293,585.50
信息化专项	18,411,015.23		18,411,015.23	15,816,264.78		15,816,264.78
棚户区改造项目	100,836,354.27		100,836,354.27	81,096,171.31		81,096,171.31
XX 项目 7	36,227,445.30		36,227,445.30			
XX 项目 8	34,799,578.14		34,799,578.14	13,929,958.54		13,929,958.54
XX 项目 9	21,927,130.22		21,927,130.22	8,545,271.96		8,545,271.96
XX 项目 10	19,530,309.36		19,530,309.36	136,583.36		136,583.36
其他	720,747,543.59		720,747,543.59	522,697,827.10		522,697,827.10
合计	2,047,541,180.35		2,047,541,180.35	1,802,949,076.48		1,802,949,076.48

(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
J001	337,000,000.00	316,110,690.31	25,638,432.92			341,749,123.23	101.41%	99.50				其他

一号自动总厂	160,350,000.00	107,587,985.11	98,850.00			107,686,835.11	67.15%	97.01	1,341.67			金融机构贷款
转包二期技改项目	600,000.00	167,424,028.30	16,678,405.69	116,092,701.70		68,009,732.29	92.00%	80.00	134,025,327.81	17,523,208.34	6.20%	金融机构贷款
XX 项目 1	170,630,000.00	97,812,451.18	478,325.15	52,094,438.13		46,196,338.20	100.00%	98.00	14,474,382.82			金融机构贷款
航空科研生产能力迁建项目	250,000,000.00	8,031,729.06	2,449,923.97	10,481,653.03			100.00%	100.00				其他
J003	42,600,000.00	37,655,377.60	7,230,975.52	38,833,288.17	6,053,064.95		105.37%	100.00				其他
自筹项目	144,790,000.00	140,987,293.27	1,737,637.22			142,724,930.49	98.57%	97.5	13,627,419.53			其他
电机生产线	35,000,000.00	32,954,763.26				32,954,763.26	94.16%	90.00	8,149,930.42			金融机构贷款
XX 项目 2	42,600,000.00	16,488,527.91	143,389.33	7,638,175.16		8,993,742.08	100.00%	98.50				其他
320 厂房及地下车库工程自筹项目	19,670,430.79	36,297,403.30	89,049,193.47	89,170,307.05	2,070,000.93	34,106,288.79	173.39%	93.96				其他
搬迁工程(新厂址)	380,000,000.00	34,108,452.21	11,806,421.48			45,914,873.69	100.00%	20.56	14,255,378.95			金融机构贷款
XX 项目 3	45,000,000.00	28,946,486.88	2,158,879.45	1,859,463.85		29,245,902.48	73.00%	65.00				其他
"十二五"项目	74,760,000.00	33,664,541.30	11,660,934.00			45,325,475.30	60.63%	60.63				其他
XX 项目 4	117,670,000.00	50,117,664.24	17,866,636.13			67,984,300.37	58.00%	58.00				金融机构贷款
XX 项目 5	23,100,000.00	18,246,620.00	4,853,980.00			23,100,000.00	100.00%	90.00				其他
XX 项目 6	294,750,000.00	34,293,585.50	77,041,567.29	10,265,653.84		101,069,498.95	58.00%	78.00				其他
信息化专项	20,000,000.00	15,816,264.78	9,589,560.05	6,994,809.60		18,411,015.23	100.00%	95.00				金融机构贷款

棚户区改造项目	432,000,000.00	81,096,171.31	19,740,182.96			100,836,354.27	23.34%	23.34				其他
XX 项目 7	274,400,000.00		36,227,445.30			36,227,445.30	13.20%	13.00				其他
XX 项目 8	61,180,000.00	13,929,958.54	20,869,619.60			34,799,578.14	56.88%	57.00	275,156.53	261,962.49	4.75%	其他
XX 项目 9	762,970,000.00	8,545,271.96	20,153,582.26	6,771,700.00		21,927,130.22	14.00%	10.00				其他
XX 项目 10	29,000,000.00	136,583.36	19,393,726.00			19,530,309.36	67.34%	50.00				其他
合计	4,317,470,430.79	1,280,251,249.38	394,867,643.79	340,202,190.53	8,123,065.88	1,326,793,636.76	--	--	184,808,937.73	17,785,170.83		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、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	商标权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	909,372,258.23	76,601,776.45	21,268,506.95	129,910,723.84	7,000.00	1,137,160,265.47
2.本期增加金额				23,598,450.09		23,598,450.09
(1) 购置				14,226,671.24		14,226,671.24
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入				9,371,778.85		9,371,778.85
3.本期减少金额		49,746,482.99				49,746,482.99
(1) 处置						
(2) 转入投资性房地产						
(3) 企业合并减少						
(4) 转入其他非流动资产		49,746,482.99				49,746,482.99
4.期末余额	909,372,258.23	26,855,293.46	21,268,506.95	153,509,173.93	7,000.00	1,111,012,232.57
二、累计摊销						
1.期初余额	176,947,832.35	15,037,457.38	14,846,578.64	78,040,432.79	3,849.80	284,876,150.96
2.本期增加金额	18,372,976.15	1,065,354.65	1,103,640.68	17,139,225.79	699.96	37,681,897.23
(1) 计提	18,372,976.15	1,065,354.65	1,103,640.68	17,139,225.79	699.96	37,681,897.23
(2) 内部研发						

(3)企业合并增加						
3.本期减少金额		1,184,440.08				1,184,440.08
(1) 处置						
(2) 转入其他非流动资产		1,184,440.08				1,184,440.08
4.期末余额	195,320,808.50	14,918,371.95	15,950,219.32	95,179,658.58	4,549.76	321,373,608.11
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	714,051,449.73	11,936,921.51	5,318,287.63	58,329,515.35	2,450.24	789,638,624.46
2.期初账面价值	732,424,425.88	61,564,319.07	6,421,928.31	51,870,291.05	3,150.20	852,284,114.51

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 0.29%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

无。

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支	其他		确认为无形	转入当期损	确认为存货	

		出			资产	益		
MA700		35,946,095.17						35,946,095.17
拨叉	6,586,585.53						106,209.43	6,480,376.10
车铣复合后处理程序		90,000.00			90,000.00			
调角器	9,712,233.43	37,064,386.44				22,498,523.18	7,194,415.86	17,083,680.83
高调器	1,149,716.20	3,512,532.67				3,245,978.17	412,154.69	1,004,116.01
座椅骨架	1,595,756.39	4,115,420.45				1,014,836.42		4,696,340.42
滑轨及升降机构	8,368,176.74	31,328,062.16				13,236,518.07	16,199,829.69	10,259,891.14
数控程序仿真软件		853,020.00			853,020.00			
精冲件	1,640,821.87	1,429,306.30				3,070,128.17		
其他		264,902,644.19				264,902,644.19		
合计	29,053,290.16	379,241,467.38			943,020.00	307,968,628.20	23,912,609.67	75,470,499.67

其他说明

本集团研发支出确认为存货的部分系工装模具，2016年度确认为存货的工装模具23,912,609.67元列入存货—周转材料核算，并按模具的冲次进行。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
收购厦门中航秦岭宇航有限公司	59,487,100.22					59,487,100.22
合计	59,487,100.22					59,487,100.22

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-------------------------	------	------	------	------

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. 分摊至本集团资产组和资产组组合的商誉根据经营分部汇总如下：

项 目	期末余额	期初余额
民用飞机电源系统维修	59,487,100.22	59,487,100.22

② 采用未来现金流量折现方法的主要假设

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。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。未来现金流量折现方法采用的假设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。

资产组和资产组组合的可收回金额是依据管理层批准的五年期预算，采用现金流量预测方法计算。超过该五年期的现金流量采用以下所述的估计增长率作出推算：

项 目	民用飞机电源系统维修
增长率	8%
毛利率	15%
折现率	13%

其他说明

无。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
工装	8,405,782.19	2,160,513.97	3,430,748.63		7,135,547.53
厂房装修费	2,233,761.66	1,779,610.26	3,176,104.97		837,266.95
委托贷款手续费	770,250.00		237,000.00		533,250.00
兰亭公寓装修工程	468,429.39		170,337.96		298,091.43
内网安全改造	84,677.05		59,772.12		24,904.93
合计	11,962,900.29	3,940,124.23	7,073,963.68		8,829,060.84

其他说明

无。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	311,392,249.99	48,466,938.24	282,832,681.64	44,261,710.91
可抵扣亏损	82,516,745.71	13,195,096.59	39,445,834.64	6,343,071.88
递延收益	46,058,546.09	6,921,981.92	49,484,747.38	8,417,412.11
职工薪酬	3,563,271.59	534,490.74	3,563,271.59	534,490.74
"三类人员"费用	636,499,328.19	95,474,899.23	686,340,582.15	102,951,087.32
合计	1,080,030,141.57	164,593,406.72	1,061,667,117.40	162,507,772.96

(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	10,986,696.08	2,746,674.02	11,830,170.62	2,957,542.65
可供出售金融资产公允价值变动	96,683,380.00	14,502,507.00	159,477,128.20	23,921,569.23
股权置换收益			80,045,597.20	12,006,839.58
合计	107,670,076.08	17,249,181.02	251,352,896.02	38,885,951.46

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	1,080,030,141.57	164,593,406.72	1,061,667,117.40	162,507,772.96
递延所得税负债	107,670,076.08	17,249,181.02	251,352,896.02	38,885,951.46

(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
可抵扣暂时性差异	1,342,205.50	928,819.33
可抵扣亏损	30,983,660.81	27,325,079.46
合计	32,325,866.31	28,253,898.79

(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
2017	5,735,062.52	5,735,062.52	
2018	7,377,649.35	7,377,649.35	
2019	7,800,252.98	7,800,252.98	
2020	6,412,114.61	6,412,114.61	
2021	3,658,581.35		
合计	30,983,660.81	27,325,079.46	--

其他说明：

无。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未实现售后租回损益	2,679,900.82	7,032,557.06
预付长期资产款	272,978,552.54	260,667,914.89
合计	275,658,453.36	267,700,471.95

其他说明：

无。

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	140,000,000.00	517,476,216.91
信用借款	1,772,500,000.00	2,389,922,600.00
合计	1,912,500,000.00	2,907,398,816.91

短期借款分类的说明：

本报告期无已逾期未偿还的短期借款

32、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

33、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	463,791,573.87	476,100,459.54
银行承兑汇票	1,146,830,694.89	1,025,685,348.56
合计	1,610,622,268.76	1,501,785,808.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

34、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,404,310,370.53	3,447,276,431.34
1-2 年（含 2 年）	169,592,565.84	365,834,650.84
2-3 年（含 3 年）	72,033,096.13	64,996,647.66
3 年以上	108,337,975.70	91,708,458.58
合计	3,754,274,008.20	3,969,816,188.42

(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
广州钢研精密合金有限公司	39,707,560.26	合同未执行完
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	14,219,075.10	合同未执行完
中国电子科技集团公司第四十七研究所	9,878,296.51	合同未执行完
西安庆安电气控制有限责任公司	8,871,657.66	合同未执行完
中国航天科工集团第三研究院第八三五七研究所	8,594,900.00	合同未执行完
陕西星辰电子技术有限责任公司	8,163,773.73	合同未执行完
陕西金鹏金属材料有限公司	8,112,755.93	合同未执行完
深圳振华富电子有限公司	7,857,884.73	合同未执行完
西安出口加工区投资建设有限公司	4,921,435.75	合同未执行完
西安长太精密合金有限公司	4,551,756.88	合同未执行完

成都广鸿模具制造有限公司	4,117,053.03	合同未执行完
合计	118,996,149.58	--

其他说明：

无。

35、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	75,863,330.29	57,495,268.13
1-2 年	23,333,087.00	17,714,903.48
2-3 年	7,636,661.06	4,727,491.21
3 年以上	17,309,336.63	19,007,899.96
合计	124,142,414.98	98,945,562.78

(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
沈阳飞机工业（集团）有限公司	17,262,657.57	合同未执行完
中航贵州飞机有限责任公司	4,454,700.00	合同未执行完
平顶山市开元特种石墨有限公司	3,800,620.00	合同未执行完
雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司	3,630,000.00	合同未执行完
新疆爱迪斯能源公司	1,728,000.00	项目未完工
江苏宏基炭素科技有限公司	1,425,000.00	合同未执行完
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	1,195,981.72	合同未执行完
横店集团浙江英洛华电子有限公司	900,580.00	合同未执行完
西部鑫兴金属材料有限公司	740,400.00	合同未执行完
贵州航宇科技发展股份有限公司	500,000.00	合同未执行完
合计	35,637,939.29	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无。

36、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	134,477,707.32	1,863,949,292.18	1,834,752,503.00	163,674,496.50
二、离职后福利-设定提存计划	19,693,509.87	224,824,428.79	229,708,386.15	14,809,552.51
三、辞退福利	5,340,000.00	6,194,145.92	6,604,145.92	4,930,000.00
四、一年内到期的其他福利	54,000,000.00	53,977,254.65	55,337,254.65	52,640,000.00
合计	213,511,217.19	2,148,945,121.54	2,126,402,289.72	236,054,049.01

(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	36,944,906.38	1,341,955,957.75	1,331,077,947.75	47,822,916.38
2、职工福利费		99,222,298.51	99,222,298.51	
3、社会保险费	3,040,621.16	90,538,727.27	90,936,441.84	2,642,906.59
其中：医疗保险费	2,402,403.25	78,655,456.82	79,004,493.12	2,053,366.95
工伤保险费	610,606.06	7,025,834.55	7,046,900.97	589,539.64
生育保险费	27,611.85	4,857,435.90	4,885,047.75	
4、住房公积金	10,683,105.00	139,983,958.82	140,213,588.82	10,453,475.00
5、工会经费和职工教育经费	83,809,074.78	53,204,550.32	34,258,426.57	102,755,198.53
6、短期带薪缺勤		139,043,799.51	139,043,799.51	
合计	134,477,707.32	1,863,949,292.18	1,834,752,503.00	163,674,496.50

(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	13,025,265.54	204,217,928.11	204,972,318.37	12,270,875.28

2、失业保险费	4,237,916.33	10,663,489.37	13,262,728.47	1,638,677.23
3、企业年金缴费	2,430,328.00	9,943,011.31	11,473,339.31	900,000.00
合计	19,693,509.87	224,824,428.79	229,708,386.15	14,809,552.51

其他说明：

①本集团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和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社保经办机构缴纳保险费。职工退休或失业后，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或向已失业员工支付失业金。本集团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本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上年员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按不超过5%比例计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上年本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按不超过5%比例按月向年金计划缴款。

1. 应付辞退福利

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
应付内退福利（一年内到期的部分）	5,340,000.00	6,050,000.00	6,460,000.00	4,930,000.00
其他辞退福利		144,145.92	144,145.92	
合计	5,340,000.00	6,194,145.92	6,604,145.92	4,930,000.00

注：①本集团于2010年8月实施职工内部退休计划，根据计划规定，列入计划的内退职工虽然没有与企业解除劳动合同，但未来不再为企业提供服务，本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退生活费和缴纳的社会保险费等，确认为职工薪酬，一次性计入当期损益。

②其他辞退福利系本集团因解除劳动关系所支付费用。

37、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,980,079.45	8,352,677.23
企业所得税	72,200,995.20	70,512,625.57
个人所得税	7,224,591.55	7,064,307.56
城市维护建设税	1,050,836.74	737,014.78
营业税		3,082,289.82
房产税	562,385.80	646,771.21
土地使用税	1,634,634.25	1,277,613.84
其他税费	2,322,656.47	2,045,656.05
合计	90,976,179.46	93,718,956.06

其他说明：

38、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	1,409,466.67	3,828,468.24
企业债券利息	36,166,666.73	35,520,833.36
短期借款应付利息	400,655.80	474,508.87
合计	37,976,789.20	39,823,810.47

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无。

39、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,356,175.89	12,356,175.89
合计	12,356,175.89	12,356,175.89

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

资金紧张。

40、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
职工集资建房、棚户区改造代收款	383,415,894.46	403,420,429.09
保证金、押金	83,848,844.01	79,848,339.43
代扣代缴、个人款项	154,223,773.47	58,137,538.24
暂收往来款	455,238,691.24	35,657,358.41
其他	54,543,483.73	82,826,885.79
合计	1,131,270,686.91	659,890,550.96

(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
代建职工集资建房款	349,983,852.34	集资建房尚未竣工决算
4.20 慈善总会捐款	9,694,508.82	分期偿还
中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	2,303,030.00	尚未结算
中国贵州航空工业(集团)有限公司	4,550,485.00	尚未结算
哈尔滨工业大学	1,300,000.00	项目未完工
合计	367,831,876.16	--

其他说明

无。

41、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

42、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	541,000,000.00	521,000,000.00
合计	541,000,000.00	521,000,000.00

其他说明：

无。

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

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

其他说明：

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	24,000,000.00	10,000,000.00
保证借款		255,000,000.00
信用借款	1,236,927,800.00	1,760,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-541,000,000.00	-521,000,000.00
合计	719,927,800.00	1,504,000,000.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

质押借款3%，保证借款6.4%-7.65%，信用借款4.7%-7.2%。

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中航工业机电系统股份有限公司公司债券	750,000,000.00	750,000,000.00
合计	750,000,000.00	750,000,000.00

(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

中航工业机电系统股份有限公司债券	750,000,000.00	2014年3月25日	5年	750,000,000.00	750,000,000.00	47,275,000.02	46,629,166.65	750,000,000.00
合计	--	--	--	750,000,000.00	750,000,000.00	47,275,000.02	46,629,166.65	750,000,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无。

其他说明

中航工业机电系统股份有限公司债券的发行总额为人民币 7.5 亿元，债券票面金额为人民币 100 元，按面值发行，期限为 5 年，存续期限为 2014 年 3 月 25 日至 2019 年 3 月 25 日。债券存续期第 3 年末附发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权。若投资者行使回售选择权，则回售部分债券的存续期限为 2014 年 3 月 25 日至 2017 年 10 月 25 日。债券票面利率为 6.20%。公司债券票面利率在债券存续期前 3 年内固定不变，采取单利按年计息，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。在债券存续期内第 3 年末，如发行人行使上调票面利率选择权，未被回售部分债券在债券存续期后 2 年的票面利率为债券存续期前 3 年票面年利率加上调基点，在债券存续期后 2 年执行新利率，新利率在后 2 年固定不变；若发行人未行使上调票面利率选择权，未被回售部分债券在债券存续期后 2 年票面利率仍维持原有票面利率不变。

46、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
融资租赁款	28,221,385.61	23,329,639.82
合计	28,221,385.61	23,329,639.82

其他说明：

无。

47、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
一、离职后福利-设定受益计划净负债	557,049,328.19	601,420,056.57
二、辞退福利	21,880,000.00	25,580,525.58
三、其他长期福利	3,563,271.59	3,563,271.59

合计	582,492,599.78	630,563,853.74
----	----------------	----------------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	655,420,056.57	644,876,486.15
二、计入当期损益的设定受益成本	17,960,000.00	22,100,000.00
4.利息净额	17,960,000.00	22,100,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-7,960,000.00	58,100,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	-7,960,000.00	58,100,000.00
四、其他变动	-55,730,728.38	-69,656,429.58
2.已支付的福利	-55,730,728.38	-69,656,429.58
五、期末余额	609,689,328.19	655,420,056.57

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	655,420,056.57	644,876,486.15
二、计入当期损益的设定受益成本	17,960,000.00	22,100,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-7,960,000.00	58,100,000.00
四、其他变动	-55,730,728.38	-69,656,429.58
五、期末余额	609,689,328.19	655,420,056.57

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

项目	本期数	上期数
折现率	3.25%	3.00%
福利增长率	8.00%	8.00%
死亡率	CL3/CL4 (2000-2003)	CL3/CL4 (2000-2003)
预计平均寿命	72.2	71.4

其他说明：

无。

48、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
基建、科研拨款	-501,302,044.66	693,729,467.57	732,245,981.36	-539,818,558.45	
贵州省建行专项基金借款	22,323,700.00			22,323,700.00	
合计	-478,978,344.66	693,729,467.57	732,245,981.36	-517,494,858.45	--

其他说明：

1、本年度减少的专项应付款中，竣工验收的国拨基建技改项目转入资本公积8,683.17万元（由中国航空工业集团公司独享），实际发生的科研项目支出64,541.43万元。期末余额- 53,981.86万元，系本集团为科研基建项目超垫支金额。

2、贵州省建行专项基金借款系贵州省政府在1986年通过贵州省建行营业部向贵航电机划拨的技改基金专项借款，本息合计2,232.37万元，其中本金860万元，利息1,372.37万元。2003年12月29日，贵州省经济贸易委员会出具了《关于贵阳航空电机有限公司所欠省技改基金转为国家资本金有关问题意见的函》（黔经贸投资函[2003]393号），该专项基金符合黔财工字（2000）11号文件的有关要求，但鉴于贵州省进行省级机构改革，国有资产出资人代表身份未完全明确，省技改基金转国家资本金工作暂时停止，截至财务报告批准报出日，该省技改基金转国家资本金的工作尚未启动。

49、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	35,570,000.00	25,570,000.00	
合计	35,570,000.00	25,570,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：“其他”系四川液压、枫阳液压对生活区水、电、气改造预计发生改造费用，合同金额分别为25,570,000.00元、10,000,000.00元。

50、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	273,914,438.52	15,543,800.00	11,788,391.96	277,669,846.56	
售后租回		1,873,097.85		1,873,097.85	
合计	273,914,438.52	17,416,897.85	11,788,391.96	279,542,944.41	--

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

土地收储款	169,455,111.27		3,727,447.36		165,727,663.91	与资产相关
轿车座椅电动调节机构生产线建设专项基金	29,385,000.00	5,790,000.00	1,954,165.00		33,220,835.00	与资产相关
"4.20"灾后重建项目补助资金款	33,000,000.00				33,000,000.00	与资产相关
电动汽车动力总成系统建设项目	9,663,666.67		212,000.04		9,451,666.63	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 1	5,613,322.60		704,989.26		4,908,333.34	与资产相关
技改提质工程设备补贴		4,951,800.00	495,180.00		4,456,620.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 3	4,400,000.00				4,400,000.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 2	5,000,000.00		1,255,416.70		3,744,583.30	与资产相关
广航压铸生产线改线	3,680,000.00		580,000.00		3,100,000.00	与资产相关
起动机和发电机生产线改造项目贷款贴息	4,842,090.91		1,851,000.00		2,991,090.91	与资产相关
西安经济开发区购地补贴	2,795,000.00		65,000.00		2,730,000.00	与资产相关
等静压装备制造条件建设项目	2,750,000.00		110,000.00		2,640,000.00	与资产相关
厦门市产业转型升级技术改造专项补助		2,580,000.00			2,580,000.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 4		1,090,000.00			1,090,000.00	与资产相关
拨叉项目分摊	1,400,000.00		350,000.00		1,050,000.00	与资产相关
技术中心创新能力建设		1,000,000.00	100,000.00		900,000.00	与资产相关
重点工业项目固定资产投资补助	463,680.00		57,960.00		405,720.00	与资产相关
雅安市科技成果转化项目经费	400,000.00				400,000.00	与资产相关
四川省国防科学技术工业办公室	300,000.00				300,000.00	与资产相关

科技成果转化项目经费						
电动汽车动力总成系统的研发与产业化	283,333.33		50,000.04		233,333.29	与资产相关
空压站技改项目补贴	221,000.14		12,999.96		208,000.18	与资产相关
厦门市湖里区2015年技术改造补助		132,000.00			132,000.00	与资产相关
雅安市留电政策资金补贴	252,577.27		252,577.27			与收益相关
与资产相关的政府补助-进口设备	9,656.33		9,656.33			与资产相关
合计	273,914,438.52	15,543,800.00	11,788,391.96		277,669,846.56	--

其他说明：

无。

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

52、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	931,172,208.00	138,052,484.00		534,612,346.00		672,664,830.00	1,603,837,038.00

其他说明：

1、根据中国证券监督管理委员会于2016年1月7日签发的证监许可字[2015] 56号文《关于核准中航工业机电系统股份有限公司非公开发行股票的批复》，本公司获准向社会公众发行人民币普通股138,052,484股，每股发行价格为人民币14.48元。上述资金已于2016年3月1日到位。

2、本公司2016年5月19日召开的2015年年度股东大会审议通过了2015年度权益分派方案：以2016年3月14日总股本1,069,224,692.00股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股，资本公积转增股本534,612,346.00元。

53、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,724,504,579.47	1,827,397,805.46	977,080,361.27	2,574,822,023.66
其他资本公积	312,274,174.72			312,274,174.72
合计	2,036,778,754.19	1,827,397,805.46	977,080,361.27	2,887,096,198.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据中国证券监督管理委员会于2016年1月7日签发的证监许可字[2015] 56号文《关于核准中航工业机电系统股份有限公司非公开发行的批复》，本公司获准向社会公众发行人民币普通股138,052,484股，每股发行价格为人民币14.48元，扣除发行费用后溢价增加资本公积1,827,397,805.46元。

(2) 本公司子公司贵阳电机零对价收购其子公司贵阳广航铸造有限公司49%股权，增加资本公积4,018,373.62元。

(3) 本公司资本公积转增股本减少资本公积534,612,346.00元，详见附注“五、38”。

(4) 本公司本年度收购同受最终控制方控制贵州风雷和贵州枫阳，收购对价442,468,015.27元，本公司按照同一企业合并准则，减少当期资本公积442,468,015.27元。

54、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、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	-80,393,000.00	9,950,000.00		1,492,500.00	8,457,500.00		-71,935,500.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-80,393,000.00	9,950,000.00		1,492,500.00	8,457,500.00		-71,935,500.00
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					0.00		
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	135,555,558.97	-62,793,748.20		-9,419,062.23	-53,374,685.97		82,180,873.00
其中：权益法下在被投资单位以后					0.00		

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	135,555,558.97	-62,793,748.20		-9,419,062.23	-53,374,685.97		82,180,873.00
其他综合收益合计	55,162,558.97	-52,843,748.20		-7,926,562.23	-44,917,185.97	0.00	10,245,373.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

56、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	63,411,555.56	34,418,085.44	16,768,052.03	81,061,588.97
合计	63,411,555.56	34,418,085.44	16,768,052.03	81,061,588.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	285,710,120.03	158,859.78		285,868,979.81
任意盈余公积	211,531,875.60			211,531,875.60
合计	497,241,995.63	158,859.78		497,400,855.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，本集团按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

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

58、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	1,898,317,509.53	1,478,579,006.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-27,055,395.81
调整后期初未分配利润	1,898,317,509.53	1,451,523,611.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	583,140,873.96	519,342,222.00

减：提取法定盈余公积	158,859.78	19,711,144.75
应付普通股股利	53,461,234.60	52,837,178.82
无偿划转“三供一业”支出	10,362,181.37	
期末未分配利润	2,417,476,107.74	1,898,317,509.53

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 6,779,546.58 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

59、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	8,390,855,680.46	6,340,846,027.58	7,827,927,998.28	5,996,800,970.25
其他业务	121,628,767.74	62,566,716.48	113,712,227.28	46,090,350.93
合计	8,512,484,448.20	6,403,412,744.06	7,941,640,225.56	6,042,891,321.18

60、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	9,302,953.45	7,561,049.96
教育费附加	3,996,477.94	3,694,317.88
房产税	6,315,837.58	307,848.00
土地使用税	6,044,125.79	858,034.57
车船使用税	74,813.08	
印花税	2,267,627.30	
营业税	1,000,043.89	3,489,635.59
地方教育费附加	2,390,554.52	2,388,202.97
堤防费	142,444.60	827,888.63
其他	1,613,613.75	375,822.63
合计	33,148,491.90	19,502,800.23

其他说明：

61、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	62,351,577.03	54,528,242.88
职工薪酬	22,116,477.99	21,428,621.67
销售服务费	17,352,242.27	9,898,331.15
业务经费	2,604,562.55	2,606,992.81
样品及产品损耗	5,312,420.79	1,484,995.09
包装费	2,350,091.47	1,846,352.68
仓储保管费	4,780,781.22	4,699,117.49
修理费	5,619,182.67	4,277,907.07
广告费	147,962.89	991,506.21
装卸费	264,431.24	187,535.50
差旅费	3,637,243.62	3,575,216.00
办公费	417,042.64	415,732.39
委托代销手续费	588,120.06	218,007.73
展览费	1,299,000.92	548,703.88
其他	4,153,116.42	4,855,289.06
合计	132,994,253.78	111,562,551.61

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	516,867,071.83	500,893,215.14
研究与开发费	307,968,628.20	233,631,360.81
无形资产摊销	33,837,486.19	32,322,584.89
修理费	29,894,776.39	24,047,465.60
业务招待费	17,855,657.77	16,965,763.90
折旧费	34,127,599.10	30,659,245.35
办公费	13,082,118.00	15,753,474.41
会议费	8,192,126.49	9,415,443.57
差旅费	23,184,936.61	22,000,703.77
聘请中介机构费	8,177,174.88	8,089,381.93

咨询费	7,001,058.53	5,048,363.22
排污费	659,094.27	883,592.27
保险费	2,837,468.97	3,164,268.40
水电费	9,640,305.56	7,651,708.96
水利基金	135,516.30	738,674.12
房产税等税费	15,575,212.27	23,203,703.52
绿化费	5,624,246.58	7,715,768.28
安全生产费	10,117,724.17	6,503,234.63
其他	79,066,613.43	85,492,751.68
合计	1,123,844,815.54	1,034,180,704.45

其他说明：

63、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	263,836,778.91	334,276,060.04
减：利息收入	20,693,096.32	14,289,481.27
减：利息资本化金额	18,856,229.17	25,086,715.28
汇兑损益	-7,852,960.80	-9,067,152.52
手续费	6,682,586.31	3,703,475.51
其他	8,193,814.01	3,414,082.41
合计	231,310,892.94	292,950,268.89

其他说明：

64、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	9,074,372.66	8,874,685.34
二、存货跌价损失	28,868,978.26	44,708,974.71
合计	37,943,350.92	53,583,660.05

其他说明：

65、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

66、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	-8,001,170.53	-18,663,257.18
处置长期股权投资产生的投资收益	-40,723.95	22,041,805.40
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	4,782,917.51	95,098.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		130,448,655.29
合计	-3,258,976.97	133,922,301.51

其他说明：

67、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	2,268,287.22	1,010,661.59	2,268,287.22
其中：固定资产处置利得	2,187,434.16	1,010,317.19	2,187,434.16
政府补助	72,552,468.06	56,033,716.03	72,552,468.06
税费手续费返还	38,033.10	47,043.15	38,033.10
无需支付的款项	40,802,823.63	37,881,975.23	40,802,823.63
违约金罚款滞纳金	481,434.79	730,185.10	481,434.79
其他	9,145,325.00	3,878,570.40	9,145,325.00
合计	125,288,371.80	99,582,151.50	125,288,371.80

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
土地补偿金	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	3,727,447.36	3,727,447.35	与资产相关
轿车座椅电 动调节机构 生产线建设	政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	否	否	1,954,165.00	1,632,500.00	与资产相关

专项基金			的补助					
电动汽车动力总成系统建设项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	212,000.04	212,000.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 1	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,960,405.96		与资产相关
技改提质工程设备补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	495,180.00		与资产相关
广航压铸生产线改线	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	580,000.00	580,000.00	与资产相关
起动机和发电机生产线改造项目贷款贴息	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,851,000.00	1,851,000.00	与资产相关
西安经济开发区购地补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	65,000.00	65,000.00	与资产相关
等静压装备制造条件建设项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	110,000.00	110,000.00	与资产相关
拨叉项目分摊	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	350,000.00	350,000.00	与资产相关
技术中心创新能力建设	政府	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
重点工业项目固定资产投资补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	57,960.00	57,960.00	与资产相关

电动汽车动力总成系统的研发与产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.04	50,000.00	与资产相关
集团拨进口设备贴息	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	22,656.29	23,533.92	与资产相关
雅安市留电政策资金补贴	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	252,577.27	747,422.73	与资产相关
其他	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	60,764,076.10	46,626,852.03	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	72,552,468.06	56,033,716.03	--

其他说明：

68、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	5,463,816.49	4,932,867.37	5,463,816.49
其中：固定资产处置损失	5,293,639.39	4,932,867.37	5,293,639.39
对外捐赠	450,312.00	156,893.52	450,312.00
罚款、滞纳金及违约金	2,315,502.90	1,309,258.69	2,315,502.90
土地分割费用		950,595.73	
其它	339,489.66	488,848.92	339,489.66
合计	8,569,121.05	7,838,464.23	8,569,121.05

其他说明：

69、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	103,375,674.62	99,825,437.77
递延所得税费用	-15,911,930.89	4,849,593.92
合计	87,463,743.73	104,675,031.69

(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	663,290,172.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	165,822,543.21
子公司适用不同税率的影响	-67,193,631.67
调整以前期间所得税的影响	-17,592,247.16
非应税收入的影响	-1,302,793.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,502,136.03
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	1,017,991.88
其他	-11,686,908.83
所得税费用	87,463,743.73

其他说明

无。

70、其他综合收益

详见附注 55。

71、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
科研项目	181,827,392.84	217,187,050.00
代收代付款	96,069,213.81	55,524,579.29
政府补助	76,307,876.10	80,376,145.55
往来款	51,852,924.04	18,394,598.30
保证金	133,587,980.19	178,672,112.26
存款利息	17,008,179.29	14,545,064.51
代收的集资购房款	58,457,724.01	161,452,555.35

还备用金及退款	8,589,604.57	2,982,614.68
租赁收入	6,838,626.50	3,283,762.20
罚款及赔偿款收入	365,071.46	180,874.72
棚改配套往来款		24,960,000.00
其他	13,602,335.25	25,512,878.28
合计	644,506,928.06	783,072,235.14

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(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
票据及信用证保证金	132,315,333.75	147,924,775.08
支付的研发费	109,119,267.39	65,890,720.68
往来款	101,954,343.11	91,681,142.77
离退休人员统筹外费用	47,254,725.55	71,055,398.38
招待费、办公费、会议费	42,355,574.81	35,065,653.21
备用金	41,489,648.91	39,976,585.64
运费、修理费	33,186,736.72	34,984,141.62
宣传费、劳务费、手续费	12,664,559.60	13,339,200.53
服务协调费及创新基金	10,640,200.00	18,775,400.00
租赁费支出	4,755,185.56	9,049,009.04
罚款及赔偿款支出	42,641.60	476,609.60
其他	98,357,535.74	105,936,601.19
合计	634,135,752.74	634,155,237.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(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
定期存款投资	10,760,000.00	
处置固定资产净损失	217.17	
合计	10,760,217.17	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(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
国拨资金	587,739,404.95	216,509,144.29
收到融资租赁款	36,180,014.00	5,830,000.00
收到小额组合贷款	42,832,654.12	
合计	666,752,073.07	222,339,144.29

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(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
融资租赁支付款	11,445,955.86	2,666,387.26
融资发行费及手续费	2,081,217.85	298,638.34
归还小额组合贷款	58,700,000.00	30,480,000.00
借款保证金	1,572,883.25	
偿债基金	1,620,000.00	
合计	75,420,056.96	33,445,025.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

72、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	575,826,429.11	507,959,876.24
加：资产减值准备	37,943,350.92	53,583,660.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	345,729,774.32	332,528,239.23
无形资产摊销	37,967,259.15	37,115,994.43
长期待摊费用摊销	7,073,963.68	8,263,135.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	3,195,529.27	3,922,205.78
财务费用（收益以“-”号填列）	254,190,888.38	299,038,219.92
投资损失（收益以“-”号填列）	3,258,976.97	-133,922,301.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,694,222.68	-6,946,377.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-12,217,708.21	11,795,970.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	114,566,507.20	-264,320,038.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,920,035.55	178,478,355.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-497,003,847.73	-542,320,636.62
其他	-34,122,849.12	95,853,050.66
经营活动产生的现金流量净额	813,794,015.71	581,029,354.75
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,608,820,451.95	1,974,047,159.23
减：现金的期初余额	1,974,047,159.23	1,811,847,333.15
现金及现金等价物净增加额	634,773,292.72	162,199,826.08

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	4,310,398.76
其中：	--
其中：陕西秦岭特种电气有限责任公司	2,436,117.94
郑州郑飞工艺装备有限责任公司	1,511,432.79
金华市航大电机有限公司	
贵阳兴盛贸易有限公司	362,848.03
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,651,863.01
其中：	--
陕西秦岭特种电气有限责任公司	2,436,117.94
郑州郑飞工艺装备有限责任公司	1,511,432.79
金华市航大电机有限公司	341,464.25
贵阳兴盛贸易有限公司	362,848.03
其中：	--
陕西秦岭特种电气有限责任公司	24,872,338.08
郑州郑飞工艺装备有限责任公司	1,511,432.79
贵阳兴盛贸易有限公司	1,681,041.59
金华市航大电机有限公司	
处置子公司收到的现金净额	-341,464.25

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,608,820,451.95	1,974,047,159.23
其中：库存现金	771,659.56	714,867.42
可随时用于支付的银行存款	2,607,291,722.40	1,972,709,677.97
可随时用于支付的其他货币资金	757,069.99	622,613.84
三、期末现金及现金等价物余额	2,608,820,451.95	1,974,047,159.23

其他说明：

73、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

74、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	187,239,352.09	用于银行承兑汇票票据保证金
应收票据	183,173,957.94	质押用于取得借款和开具银行承兑汇票
固定资产	5,725,297.54	抵押用于取得借款
应收账款	170,652,473.01	质押用于取得借款
合计	546,791,080.58	--

其他说明：

无。

75、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
其中：美元	4,034,071.24	6.9370	27,984,352.19
欧元	112,957.29	7.3068	825,356.33
港币	3,120.00	0.8945	2,790.84
日元	5,100.00	0.0596	303.96
其中：美元	6,447,198.37	6.9370	44,724,215.09
欧元	433,997.40	7.3068	3,171,132.20
应付账款			
其中：美元	1,371,215.39	6.9370	9,512,121.16
欧元	7,334.63	7.3068	53,592.67
日元	596,701.00	0.0596	35,563.38

其他说明：

(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

76、其他

无。

八、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
贵州风雷航空军械有限责任公司	100.00%	贵州风雷航空军械有限责任公司与本公司最终控制方均为中国航空工业集团公司,且该控制并非暂时的	2016年12月31日	实际取得贵州风雷航空军械有限责任公司控制权的日期	451,905,435.17	20,008,311.81	440,455,631.15	21,022,848.34
贵州枫阳液压有限责任公司	100.00%	贵州枫阳液压有限责任公司与本公司最终控制方均为中国航空工业集团公司,且该控制并非暂时的	2016年12月31日	实际取得贵州枫阳液压有限责任公司实际控制权的日期	201,349,945.88	16,944,294.82	192,355,936.69	9,113,000.89

其他说明:

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	贵州风雷航空军械有限责任公司	贵州枫阳液压有限责任公司
--现金	185,826,812.40	256,641,202.87

或有对价及其变动的说明:

无。

其他说明：

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	贵州风雷航空军械有限责任公司		贵州枫阳液压有限责任公司	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
货币资金	219,056,652.47	157,751,911.54	79,516,634.97	85,019,287.30
应收款项	222,247,614.64	306,020,981.53	71,052,487.40	97,444,597.34
存货	84,590,745.08	95,074,042.50	49,034,184.29	57,421,017.56
固定资产	42,890,462.50	38,689,516.70	61,459,989.79	63,542,796.93
无形资产	19,446,761.47	20,728,833.56	33,877,804.70	34,869,350.18
其他资产	286,554,052.33	188,549,118.34	174,527,515.01	101,829,237.10
借款	82,000,000.00	122,000,000.00	21,000,000.00	80,900,000.00
应付款项	349,521,305.68	308,420,465.76	67,826,287.61	59,960,366.73
应付职工薪酬	7,309,343.84	7,432,068.60	5,250,064.02	5,336,218.77
其他负债	300,591,170.73	262,725,846.98	162,987,381.77	97,565,088.40
净资产	135,364,468.24	106,236,022.83	212,404,882.76	196,364,612.51
减：少数股东权益	3,725,813.36	3,231,979.03		
取得的净资产	131,638,654.88	103,004,043.80	212,404,882.76	196,364,612.51

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无。

其他说明：

1. 被合并方的收入及净利润

项 目	合并当期期初至合并日	上期数
贵州风雷航空军械有限责任公司：		
营业收入	451,905,435.17	440,455,631.15
净利润	20,502,146.14	21,310,707.64
贵州枫阳液压有限责任公司：		
营业收入	201,349,945.88	192,355,936.69
净利润	16,944,294.82	9,113,000.89

2、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无。

3、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
金华市航大电机有限公司	27,417.52	3.24%	控股股东贵阳电机未同比例增资丧失控制权	2016年10月31日	无实质性控制权	-40,723.95	47.76%	1,005,246.15	1,032,663.67	-47,023.95	收益评估法	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

4、其他原因的合并范围变动

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

本公司下属子公司陕航电气于2016年12月31日吸收合并原全资子公司陕西秦岭特种电气有限公司；金华市航大电机有限公司控股股东贵阳电机未同比例增资丧失控制权，本公司下属郑飞公司于2016年10月31日清算注销原全资子公司郑州郑飞工艺装备有限责任公司；本公司下属子公司贵阳电机于2016年8月31日清算注销原全资子公司贵阳兴盛贸易有限公司。

5、其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
庆安集团有限公司	陕西西安	西安市	生产制造	100.00%		同一控制
陕西航空电气有限责任公司	陕西兴平	兴平	生产制造	100.00%		同一控制
郑州飞机装备有限责任公司	河南郑州	郑州市	生产制造	100.00%		同一控制
四川凌峰航空液压机械有限公司	四川广汉	广汉市	生产制造	100.00%		同一控制
贵阳航空电机有限公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造	100.00%		同一控制
四川泛华航空仪表电器有限公司	四川雅安	雅安市	生产制造	100.00%		同一控制
四川航空工业川西机器有限责任公司	四川雅安	雅安市	生产制造	100.00%		同一控制
湖北中航精机科技有限公司	湖北襄阳	襄阳市	生产制造	100.00%		投资设立
贵阳广航铸造有限公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造		100.00%	投资设立
贵阳华航电气有限公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造		51.00%	投资设立
贵州驰风兴盛机电设备有限公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造		51.00%	投资设立
武汉中航精冲技术有限公司	湖北武汉	武汉市	生产制造		100.00%	投资设立
西安庆安制冷设备股份有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		65.62%	投资设立
西安庆安进出口有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
西安庆安航空机械制造有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立

陕西秦航机电有限责任公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
陕西秦岭特种电机有限责任公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
西安秦岭民用航空电力有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
厦门中航秦岭宇航有限公司	福建厦门	厦门市	飞机维修		100.00%	非同一控制
贵州风雷航空军械有限责任公司	贵州安顺	安顺市	生产制造	100.00%		同一控制
贵州安顺天成航空设备有限公司	贵州安顺	安顺市	生产制造		100.00%	同一控制
中航电动汽车（郑州）有限公司	河南郑州	郑州市	生产制造		100.00%	投资设立
贵州哈雷空天环境工程有限公司	贵州安顺	安顺市	生产制造		45.00%	同一控制
贵州枫阳液压有限责任公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造	100.00%		同一控制

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

无。

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
西安庆安制冷设备股份有限公司	34.38%	163,438.24		204,434,513.00
贵州哈雷空天环境工程有限公司	55.00%	493,834.33		3,725,813.36

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西安庆安制冷设备股份有限公司	819,298,762.01	257,568,874.96	1,076,867,636.97	429,185,545.67	53,050,000.00	482,235,545.67	902,579,334.20	285,756,233.18	1,188,335,567.38	542,313,940.21	51,864,923.43	594,178,863.64
贵州哈雷空天环境工程有限公司	15,372,416.54	1,018,203.95	16,390,620.49	9,616,414.38		9,616,414.38	12,130,484.39	970,031.91	13,100,516.30	7,224,190.79		7,224,190.79

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
西安庆安制冷设备股份有限公司	758,527,250.18	475,387.56	475,387.56	79,972,288.35	708,359,525.71	126,213.89	126,213.89	-43,390,611.36
贵州哈雷空天环境工程有限公司	24,136,449.07	897,088.60	897,088.60	3,692,053.98	20,440,526.32	523,380.54	523,380.54	-2,999,710.55

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
西安中航汉胜航空电力有限公司	西安	西安	商用飞机的发电和配电系统、机器零部件		50.00%	权益法
西安大金庆安压缩机有限公司	西安	西安	压缩机及相关产品的开发、生产、销售、安装并提供售后服务和技术指导		49.00%	权益法
郑州郑飞科技有限责任公司	郑州	郑州	工业自动化、信息化系统集成、软件开发、技术咨询和服务		45.00%	权益法
广州华智汽车零部件有限公司	广州	广州	汽车零部件		40.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

	西安中航汉胜航空电力有限公司	西安中航汉胜航空电力有限公司
流动资产	79,077,531.04	89,355,983.16
其中：现金和现金等价物	53,652,034.50	56,957,375.97
非流动资产	53,305,484.70	55,598,875.27
资产合计	132,383,015.74	144,954,858.43
流动负债	38,940,878.46	37,818,752.47
负债合计	38,940,878.46	37,818,752.47
归属于母公司股东权益	93,442,137.28	107,136,105.96
按持股比例计算的净资产份额	46,721,068.64	53,568,052.98
调整事项		-280,232.42
--其他		-280,232.42
对合营企业权益投资的账面价值	46,721,068.64	53,287,820.56
营业收入	65,379,648.58	38,760,531.53
财务费用	-1,955,769.09	-2,835,808.31
净利润	-13,693,968.68	-26,618,969.21
综合收益总额	-13,693,968.68	-26,618,969.21

其他说明

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	西安大金	郑飞科技	广州华智汽车部件有限公司	西安大金	郑飞科技	广州华智汽车部件有限公司
流动资产	438,371,251.62	10,160,900.34	41,504,810.70	429,924,879.10	12,583,191.48	
非流动资产	70,095,027.81	88,182.46	31,418,108.20	71,492,669.82	244,389.74	
资产合计	508,466,279.43	10,249,082.80	72,922,918.90	501,417,548.92	12,827,581.22	
流动负债	50,752,625.00	10,249,082.80	5,261,506.37	51,141,386.80	6,608,019.76	
负债合计	50,752,625.00	10,249,082.80	5,261,506.37	51,141,386.80	6,608,019.76	
归属于母公司股东权益	457,713,654.43		67,661,412.53	450,276,162.12	6,219,561.46	
按持股比例计算的净资产份额	224,279,690.67	2,893,574.95	27,064,565.01	220,635,319.44	2,798,802.66	
对联营企业权益投资的账面价值	224,279,690.67	2,893,574.95	27,064,565.01	220,635,319.44	2,798,802.66	

营业收入	411,181,609.33	10,879,406.17		433,326,472.93	13,583,871.09	
净利润	4,771,096.46	81,022.48	-12,338,587.47	-14,584,189.70	156,435.20	
综合收益总额	4,771,096.46	81,022.48	-12,338,587.47	-14,584,189.70	156,435.20	
本年度收到的来自联营企业的股利				2,181,080.92		

其他说明

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无。

其他说明

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无。

6、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本集团董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。于2016年12月31日，本集团没有对客户类型、某一行业或地理位置的集中风险。相反，我们的业务对象和投资具有广泛分布的特征，我们的金融工具风险敞口主要受各个客户特征的影响，不具有相似特征并且受相似经济或其他条件变化影响的金融工具，因此，我们相信我们的风险集中是有限的。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)依然存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于2016年度及2015年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于2016年12月31日及2015年12月31日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末数		
	美元项目	其他外币项目	合计
货币资金	27,984,352.19	828,451.13	28,812,803.32
应收款项	44,724,215.09	3,171,132.20	47,895,347.29
合计	72,708,567.28	3,999,583.33	76,708,150.61

应付款项	9,512,121.16	89,156.05	9,601,277.21
合计	9,512,121.16	89,156.05	9,601,277.21

(续)

项目	期初数		
	美元项目	其他外币项目	合计
货币资金	15,514,996.14	381,435.70	15,896,431.84
应收款项	188,664,994.98	8,993,719.35	197,658,714.33
合计	204,179,991.12	9,375,155.05	213,555,146.17
短期借款	33,022,600.00		33,022,600.00
应付款项	14,948,713.57	84,202.85	15,032,916.42
其他应付款	13,177,287.48		13,177,287.48
合计	61,148,601.05	84,202.85	61,232,803.90

于2016年12月31日，对于本集团各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约5,371,697.92元(2015年12月31日：约11,673,868.62元)。

(2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于浮动利率的短期借款、长期银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2016年12月31日，本集团短期带息债务主要为人民币计价，金额为2,453,500,000.00元(2015年12月31日：3,428,398,816.91元)(附注五21、30)；本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为1,469,927,800.00元(2015年12月31日：2,254,000,000.00元)(附注五31、32)。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于2016年度及2015年度本集团并无利率互换安排。

于2016年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约16,299,568.15元(2015年12月31日：约23,775,194.97元)。

1. 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本集团应收账款、其他应收款中，关联方及航空产品业务形成的往来款余额较大，期末应收账款中关联方及航空产品业务形成的往来款占比为72.29%；其他应收款中关联方及航空产品业务形成的往来款占比为60.37%。该部分往来款项的债务人主要为中航工业集团内关联方和军方，信用风险评级为低风险。应收票据中，银行承兑汇票形成余额较大，期末应收票据中银行承兑汇票占比41.88%，商业承兑汇票的开票人集中在中航工业集团内关联方，因此应收票据的信用风险等级较低。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 在不考虑可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本集团金融资产和表外项目在资产负债表日的最大信用风险敞口：

项目名称	期末数	期初数
表内项目：		
货币资金	2,817,859,804.04	2,109,513,628.79

应收票据	1,885,174,886.70	1,248,107,851.68
应收账款	4,780,343,840.57	5,292,895,814.10
其他应收款	146,028,352.32	128,199,015.17
小计	9,629,406,883.63	8,778,716,309.74
表外项目:		
合计	9,629,406,883.63	8,778,716,309.74

对于信用记录不良的客户，本集团必要时会采取交付保证金、提供抵质押物或担保等信用增级降低信用风险敞口至可接受水平。于2016年12月31日，本集团金融资产和表外项目无需要披露的相关信用增级信息（2015年12月31日：无）。

(2) 金融资产的逾期及减值信息:

项目名称	期末数	期初数
应收账款:		
未逾期且未减值	3,582,668,014.60	3,961,175,973.00
已逾期但未减值		
已减值	1,197,675,825.97	1,331,719,841.10
减: 减值准备	155,341,972.68	149,517,940.52
小计	4,625,001,867.89	5,143,377,873.58
其他应收款:		
未逾期且未减值	125,473,766.22	101,901,519.77
已逾期但未减值		
已减值	20,554,586.10	26,297,495.40
减: 减值准备	13,844,173.82	13,287,865.39
小计	132,184,178.50	114,911,149.78
合计	4,757,186,046.39	5,258,289,023.36

未逾期且未减值金融资产的信用质量信息

项目名称	期末余额	期初余额
应收账款:		
关联方	2,863,552,501.33	3,078,960,248.67
非关联方	719,115,513.27	882,215,724.33
小计	3,582,668,014.60	3,961,175,973.00
其他应收款:		
关联方	88,152,606.39	58,483,236.04
非关联方	37,321,159.83	43,418,283.73
小计	125,473,766.22	101,901,519.77
合计	3,708,141,780.82	4,063,077,492.77

② 已发生单项减值的金融资产

如果有客观减值证据表明除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产在初始确认后有一项或多项情况发生且这些情况对该金融资产预计未来现金流量有影响且该影响能可靠计量，则该金融资产被认为是已减值。本集团判断金融资产减值的具体考虑因素参见“三[11]”。于2016年12月31日，本集团已发生单项减值的金融资产无取得担保物或其他信用增级的情况（2015年12月31日：无）

账 龄	期末数		期初数	
	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款:				
按组合方式评估	1,182,225,140.76	139,891,287.47	1,315,681,292.24	135,544,818.44
按单项认定评估	15,450,685.21	15,450,685.21	16,038,548.86	13,973,122.08
小 计	1,197,675,825.97	155,341,972.68	1,331,719,841.10	149,517,940.52
其他应收款:				
按组合方式评估	20,283,474.18	13,573,061.90	26,026,383.48	13,016,753.47
按单项认定评估	271,111.92	271,111.92	271,111.92	271,111.92
小 计	20,554,586.10	13,844,173.82	26,297,495.40	13,287,865.39
合 计	1,218,230,412.07	169,186,146.50	1,358,017,336.50	162,805,805.91

1. 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	期末数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
短期借款	1,912,500,000.00				1,912,500,000.00
应付票据	1,610,622,268.76				1,610,622,268.76
应付账款	3,754,274,008.20				3,754,274,008.20
应付利息	37,976,789.20				37,976,789.20
应付股利	12,356,175.89				12,356,175.89
长期借款	541,000,000.00		617,856,000.00	102,071,800.00	1,260,927,800.00
应付债券			750,000,000.00		750,000,000.00
长期应付款	12,777,563.88	7,153,982.64	3,050,240.00	5,239,599.09	28,221,385.61
合 计	7,881,506,805.93	7,153,982.64	1,370,906,240.00	107,311,399.09	9,366,878,427.66

(续)

项 目	期初数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
短期借款	2,907,398,816.91				2,907,398,816.91
应付票据	1,501,785,808.10				1,501,785,808.10
应付账款	3,969,816,188.42				3,969,816,188.42
应付利息	39,823,810.47				39,823,810.47
应付股利	12,356,175.89				12,356,175.89
长期借款	521,000,000.00	591,000,000.00	214,000,000.00	699,000,000.00	2,025,000,000.00
应付债券				750,000,000.00	750,000,000.00
长期应付款	7,505,941.84	6,228,390.00	3,448,840.00	6,146,467.98	23,329,639.82
合 计	8,959,686,741.63	597,228,390.00	217,448,840.00	1,455,146,467.98	11,229,510,439.61

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(2) 权益工具投资	242,578,977.20			242,578,977.20
持续以公允价值计量的资产总额	242,578,977.20			242,578,977.20
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定，第一层次输入值是本集团在计量日取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。本集团对于在活跃市场上交易的金融工具以其活跃市场报价确定公允价值。

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

无。

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

无。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

9、其他

无。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中航机电系统有限公司	北京市	各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研发、生产、销售等	446,000 万元	37.59%	37.59%

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是中国航空工业集团公司。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七。

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七。

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

其他说明

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陕西秦岭航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安电气控制有限责任公司	同受最终控制方控制

哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同受最终控制方控制
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
兰州万里航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
中航飞机股份有限公司	同受最终控制方控制
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
河北中航通用航空有限公司	同受最终控制方控制
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业股份有限公司	同受最终控制方控制
陕西飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
西安新宇航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同受最终控制方控制
中航技进出口有限责任公司	同受最终控制方控制
中航通飞华北飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
西安航空制动科技有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）机电有限公司	同受最终控制方控制
宜宾三江机械有限责任公司	同受最终控制方控制
航宇救生装备有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同受最终控制方控制
兰州飞行控制有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空综合技术研究所	同受最终控制方控制
江西昌河航空工业有限公司	同受最终控制方控制
陕西华兴汽车制动科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业发展研究中心	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同受最终控制方控制
中国空空导弹研究院	同受最终控制方控制
中航贵州飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西航空工业管理局	同受最终控制方控制
北京曙光航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西天酬建业有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	同受最终控制方控制

长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
汉中一零一航空电子设备有限公司	同受最终控制方控制
贵州永红航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同受最终控制方控制
新乡航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
天津航空机电有限公司	同受最终控制方控制
中航工业第一飞机设计研究院	同受最终控制方控制
中航航空服务保障（天津）有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成-爱罗泰齐空调设备有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州天义电器有限责任公司	同受最终控制方控制
吉林航空维修有限责任公司	同受最终控制方控制
石家庄飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中国飞行试验研究院	同受最终控制方控制
中航工业天水飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航通飞华南飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同受最终控制方控制
中国直升机设计研究所	同受最终控制方控制
中航力源液压股份有限公司	同受最终控制方控制
北京航科发动机控制系统科技有限公司	其他关联方
常州兰翔机械有限责任公司	其他关联方
贵州红湖发动机零部件有限公司	其他关联方
贵州黎阳航空动力有限公司	其他关联方
贵州黎阳航空发动机（集团）有限公司	其他关联方
哈尔滨东安发动机（集团）有限公司	其他关联方
中航动力科技工程有限责任公司	其他关联方
湖南航翔燃气轮机有限公司	其他关联方
秦皇岛中航航空零部件有限责任公司	其他关联方
山西航空发动机维修有限责任公司	其他关联方
沈阳发动机设计研究院	其他关联方
沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司	其他关联方
中航动力控股股份有限公司	其他关联方

西安航空发动机（集团）有限公司	其他关联方
西安航空发动机集团天鼎有限公司	其他关联方
中国航空动力机械机械研究院	其他关联方
中国南方航空工业（集团）有限公司	其他关联方
中国燃气涡轮研究院	其他关联方
中航工业贵州航空动力有限公司	其他关联方
中航商用航空发动机有限责任公司	其他关联方
株洲南华工业成套设备制造安装有限责任公司	其他关联方
合肥江航飞机装备有限公司	同受最终控制方控制
贵州华烽电器有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
成都凯天电子股份有限公司	同受最终控制方控制
四川凌峰资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
贵州红林机械有限公司	同受最终控制方控制
四川成发航空科技股份有限公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）进出口有限公司	同受最终控制方控制
贵阳黔江机械厂	同受最终控制方控制
中国特种飞行器研究所	同受最终控制方控制
成都成航工业安全系统有限责任公司	同受最终控制方控制
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同受最终控制方控制
平原机器厂（新乡）	同受最终控制方控制
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同受最终控制方控制
中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨东安发动机（集团）有限公司	其他关联方
中国南方航空工业（集团）有限公司	其他关联方
常州兰翔机械总厂	其他关联方
成都发动机（集团）有限公司	其他关联方
贵州黎阳航空动力有限公司	其他关联方
中航工业贵州航空动力有限公司	其他关联方
山西航空发动及维修有限责任公司	其他关联方
沈阳发动机设计研究所	其他关联方
西安航空动力股份有限公司	其他关联方
中国航空动力机械研究所	其他关联方
中国燃气涡轮研究院（624 所）	其他关联方

沈阳黎明航空发动机（集团）有限公司	其他关联方
吉林中航航空发动机维修有限责任公司	其他关联方
成都蓝天实业总公司	同受最终控制方控制
AVICEM Hilite GmbH & Co.KG	同受最终控制方控制
AvicemKokiGmbH&Co.KG	同受最终控制方控制
贵阳万江航空机电有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航汽车零部件股份有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航国际物流有限公司	同受最终控制方控制
武汉航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州新安航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州安大航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
中航国际物流有限公司	同受最终控制方控制
贵州龙飞航空附件有限公司	同受最终控制方控制
西安飞豹科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	同受最终控制方控制
成都飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
四川凌峰航空液压机械有限公司	同受最终控制方控制
贵州风雷航空军械有限责任公司	同受最终控制方控制
中航直升机有限责任公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限公司	同受最终控制方控制
西安航空动力控制科技有限公司	其他关联方
中航工业航空动力控制系统研究所	其他关联方
贵州红林通诚机械有限公司	其他关联方
长春航空液压控制有限公司	其他关联方
沈阳发动机设计研究所	其他关联方
贵航安顺医院	同受最终控制方控制
贵航平坝医院	同受最终控制方控制
成都飞机工业集团电子科技有限公司	同受最终控制方控制
汉中航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）航空防护装备有限公司	同受最终控制方控制
郑州飞机装备有限责任公司	同受最终控制方控制
贵航贵阳医院	同受最终控制方控制
贵州云马飞机制造厂	同受最终控制方控制

西安飞机工业五龙股份合作公司	同受最终控制方控制
西安庆安工模具有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安实业发展有限公司	同受最终控制方控制
国营长空精密机械制造公司	同受最终控制方控制
豫北转向系统股份有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空试验设备有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安畜牧设备有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中国飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同受最终控制方控制
西安航空装备有限公司	同受最终控制方控制
中航动力股份有限公司	同受最终控制方控制
中航捷锐（北京）光电技术有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销有限公司	同受最终控制方控制
中国南方工业（集团）有限公司	其他关联方
贵州华阳电工有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司航空动力控制系统研究所	其他关联方
中航特材工业（西安）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展有限公司	同受最终控制方控制
西飞科技（西安）工贸有限公司	同受最终控制方控制
中航复合材料有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销中南有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销上海有限公司	同受最终控制方控制
金航数码科技有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空研究院	同受最终控制方控制
北京凯普创网络技术有限公司	同受最终控制方控制
中航金属材料理化检测科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西天酬路桥建筑工程有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	同受最终控制方控制
成飞集团成都油料有限公司	同受最终控制方控制
太原航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
中航电测仪器股份有限公司	同受最终控制方控制
中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州航空工程建设监理有限责任公司	同受最终控制方控制

新乡巴山航空材料有限公司	同受最终控制方控制
陕西华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业第一集团北京航空材料研究所	同受最终控制方控制
中航物资装备有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵飞实业有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西东方航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
西飞国际航空制造（西安）有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安产业发展有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	同受最终控制方控制
上海航空电器有限公司	同受最终控制方控制
中航工业哈尔滨轴承有限公司	其他关联方
西安航空动力控制有限责任公司	同受最终控制方控制
中航工业集团财务有限责任公司	同受最终控制方控制
航空工业档案馆	同受最终控制方控制
中国航空工业供销西北有限公司	同受最终控制方控制
中航光电科技股份有限公司	同受最终控制方控制
中航建发能源科技（北京）有限公司	同受最终控制方控制
汉中群峰机械制造有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空硬质合金工具公司	同受最终控制方控制
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	同受最终控制方控制
四川中航物资贸易有限公司	同受最终控制方控制
陕西航空宏峰精密机械工具公司	同受最终控制方控制
湖北中航冶钢特种钢销售有限公司	同受最终控制方控制
中航华东光电有限公司	同受最终控制方控制
中国飞机强度研究所	同受最终控制方控制
贵阳华科电镀有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航汽车零部件销售有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳机械（集团）公司	同受最终控制方控制
贵州瑞博特数控技术有限公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞锻铸有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同受最终控制方控制

陕西宏远航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
苏州长风航空电子有限公司	同受最终控制方控制
宏光空降装备有限公司	同受最终控制方控制
重庆航代工贸有限公司	同受最终控制方控制
西安蓝天实业有限公司	同受最终控制方控制
北京优材百慕航空器材有限公司	同受最终控制方控制
西安燎原液压有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨东安机电制造有限责任公司	同受最终控制方控制
西安翔迅科技有限责任公司	同受最终控制方控制
上海埃德电子股份有限公司	同受最终控制方控制
中航机电设备有限公司	同受最终控制方控制
中国航空救生研究所	股东
陕西天合商贸有限公司	同受最终控制方控制
中航金网（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
新乡市巴山螺套有限公司	同受最终控制方控制
成都海蓉特种纺织品有限公司	同受最终控制方控制
四川锦航贸易有限公司	同受最终控制方控制
江西景航航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳航空精密机械有限公司	同受最终控制方控制
中航出版传媒有限责任公司	同受最终控制方控制
北京中航华通科技有限公司	同受最终控制方控制
四川航空工业川西机器有限责任公司	同受最终控制方控制
中航国际控股股份有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际贸易公司	其他关联方
贵州凌航物资有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州志豪机电设备有限公司	其他关联方
贵州平水机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵阳华旭科技开发有限公司	同受最终控制方控制
襄阳航力机电技术发展有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航实业有限公司	同受最终控制方控制
合肥天鹅制冷科技有限公司	同受最终控制方控制
贵州贵航飞机设计研究所	同受最终控制方控制
贵州枫阳液压有限责任公司	同受最终控制方控制
贵阳黔江机电设备有限公司	同受最终控制方控制

爱迪西显示测控系统有限公司	同受最终控制方控制
航空工业档案馆陕南分馆	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	同受最终控制方控制
西安飞豹机电有限公司	同受最终控制方控制
西安飞机工业装饰装修工程股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销深广有限公司	同受最终控制方控制
西安艾力特航空科技有限公司	同受最终控制方控制
三六三医院	同受最终控制方控制
雅安泛华科技开发有限责任公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）气源有限公司	同受最终控制方控制
南京航健航空装备技术服务有限公司	同受最终控制方控制
成都飞机设计研究所制造中心	同受最终控制方控制
西安飞睿航空控制技术有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨东安发动机（集团）有限公司	其他关联方
中国南方航空工业（集团）有限公司	其他关联方
常州兰翔机械有限责任公司	其他关联方
沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司	其他关联方
成都发动机（集团）有限公司	其他关联方
贵州黎阳航空动力有限公司	其他关联方
中航工业贵州航空动力有限公司	其他关联方
山西航空发动机维修有限责任公司	其他关联方
沈阳发动机设计研究所	其他关联方
贵州凯阳航空发动机有限公司	其他关联方
中国航空动力机械研究所	其他关联方
中国燃气涡轮研究院	其他关联方
吉林中航航空发动机维修有限责任公司	其他关联方
中国航空工业第十区域成都计量站	其他关联方
四川成发航空科技有限公司	其他关联方
西安航空动力股份有限公司	其他关联方
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	同受最终控制方控制
西安航空发动机(集团)有限公司	其他关联方
西安远东进出口有限公司	其他关联方
中国航空工业集团公司北京航空材料院	其他关联方
哈尔滨东安机电制造有限公司	其他关联方

长沙中传机械有限公司	其他关联方
贵阳安大宇航材料工程有限公司	同受最终控制方控制

其他说明

无。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国航空工业集团公司系统内单位	采购商品	1,076,232,244.68	150,000,000.00	否	944,731,984.38
中国航空救生研究所	接受劳务			否	111,300.00
中国航空工业集团公司系统内单位	接受劳务	52,195,149.01		否	89,582,248.09
其他关联方	采购商品	28,731,718.63			

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
中国航空工业集团公司系统内单位	销售商品	3,676,278,042.95	3,508,231,266.20
中国航空救生研究所	销售商品		312,922.90
中国航空工业集团公司系统内单位	提供劳务	30,405,893.65	20,526,185.93
中国航空工业集团公司	销售商品	5,660,377.38	
其他关联方	销售商品	249,431,247.17	
其他关联方	提供劳务	88,913.68	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

中航机电系统有限公司	中航工业机电系统股份有限公司	股权托管	2014年07月08日		市场定价	26,698,113.21
中航通用飞机有限责任公司	中航工业机电系统股份有限公司	股权托管	2014年07月08日		市场定价	1,603,773.58

关联托管/承包情况说明

上述受托管理期限为，自托管协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：（1）目标股权转让并过户至公司名下之日；或（2）或目标股权由中航机电系统有限公司或中航通用飞机有限责任公司出售并过户至第三方名下之日；或（3）目标公司终止经营；或（4）双方协商一致终止本协议之日。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
西安庆安工模具有限公司	房产	372,829.75	600,000.00
西安庆安畜牧设备有限公司	房产	27,587.93	30,622.60
西安庆安航空试验设备有限公司	房产		167,475.00
中航工业西安医院	土地使用权		33,227.50
郑州郑飞锻铸有限责任公司	房产	313,809.52	329,500.00
郑州郑飞橡塑制品有限责任公司	房产	151,038.10	155,600.00
郑州郑飞机电技术有限责任公司	房产	355,142.86	372,900.00
郑州郑飞机械有限责任公司	房产	254,476.19	267,200.00
西安庆安电气控制有限责任公司	机器设备	3,482,051.27	
合计		4,956,935.62	1,956,525.10

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明
无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中航机电系统有限公司	120,000,000.00	2012年09月01日	2017年02月01日	否

关联担保情况说明
无。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中航机电系统有限公司	223,000,000.00	2016年11月29日	2017年08月26日	
中国航空工业集团公司	150,000,000.00	2009年10月27日	2019年10月26日	
中航机电系统有限公司	140,000,000.00	2016年11月29日	2017年08月25日	
中航机电系统有限公司	130,000,000.00	2016年11月29日	2017年08月29日	
中航工业机电系统有限公司	120,000,000.00	2013年03月27日	2019年03月25日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	120,000,000.00	2012年09月03日	2017年02月28日	
中航机电系统有限公司	100,000,000.00	2013年04月28日	2017年04月28日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	100,000,000.00	2015年05月12日	2018年05月12日	
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2016年02月02日	2019年02月02日	
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2016年01月12日	2017年01月12日	
中航工业集团财务有限责任公司	99,000,000.00	2019年10月27日	2019年10月26日	
中航工业集团财务有限	70,000,000.00	2016年03月28日	2017年03月28日	

责任公司				
中航机电系统有限公司	55,141,900.00	2016年06月30日	2019年06月30日	
中航机电系统有限公司	53,000,000.00	2013年04月18日	2017年04月18日	
中航机电系统有限公司	50,000,000.00	2013年04月18日	2017年04月18日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	50,000,000.00	2015年05月20日	2018年05月20日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2016年01月13日	2017年01月13日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2016年10月19日	2017年10月19日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2016年06月20日	2017年06月20日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2016年08月19日	2017年08月19日	
中航机电系统有限公司	50,000,000.00	2016年04月27日	2017年01月22日	
中航机电系统有限公司	50,000,000.00	2016年11月29日	2017年08月26日	
中航机电系统有限公司	50,000,000.00	2016年04月27日	2017年01月22日	
中航机电系统有限公司	40,000,000.00	2013年04月18日	2017年04月18日	
中航工业集团财务有限责任公司	40,000,000.00	2016年11月16日	2017年11月16日	
中航机电系统有限公司	35,000,000.00	2016年04月27日	2017年01月22日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2016年04月28日	2017年04月28日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2016年06月23日	2017年06月23日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2016年07月25日	2017年07月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2016年11月25日	2017年11月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	24,000,000.00	2016年04月05日	2017年04月05日	
中航机电系统有限公司	20,000,000.00	2013年04月18日	2017年04月18日	
中航工业集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2016年09月18日	2017年09月18日	
中航工业集团财务有限责任公司	20,000,000.00	2016年09月19日	2017年09月19日	
中航机电系统有限公司	18,000,000.00	2016年11月29日	2017年08月26日	

中航机电系统有限公司	17,000,000.00	2016年04月27日	2017年01月22日	
中航机电系统有限公司	15,000,000.00	2013年04月18日	2017年04月18日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2015年08月31日	2017年09月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2016年07月25日	2017年07月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2016年08月26日	2017年08月26日	
西安庆安产业发展有限公司	10,000,000.00	2016年12月20日	2017年12月20日	
中航工业集团财务有限责任公司	9,000,000.00	2014年10月16日	2017年10月16日	
中航机电系统有限公司	5,829,900.00	2016年06月30日	2019年06月30日	
中航机电系统有限公司	4,000,000.00	2016年11月28日	2017年08月28日	
西安庆安实业发展有限公司	4,000,000.00	2015年10月14日	2017年10月14日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

本集团本年度向中航工业集团财务公司以不附追索权方式转让应收账款1,136,188,669.48元（2015年：0.00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：	中国航空工业集团公司系统内单位	2,683,478,314.20		3,003,165,884.00	
	其他关联方	192,213,532.80			
应收票据：	中国航空救生研究所			160,000.00	
应收票据：	中国航空工业集团公司系统内单位	1,037,442,868.50		573,099,070.60	
	其他关联方	89,917,169.50			
预付款项：	中国航空工业集团公司系统内单位	187,256,585.26		369,916,748.70	
预付款项：	中国航空救生研究所				
预付款项：	中国航空工业集团公司				
预付款项：	其他关联方	184,225.04		5,041.40	
其他应收款：	中国航空工业集团公司系统内单位	31,251,796.00		37,982,182.44	
其他应收款：	中国航空工业集团公司	50,000.00		3,317,170.00	
其他应收款：	中航机电系统有限公司	51,581,546.00		6,792,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	中国航空工业集团公司系统内单位	481,646,227.93	633,192,284.06
应付账款：	中国航空救生研究所		116,320.74
应付账款：	其他关联方	3,816,596.24	
应付票据：	中国航空工业集团公司系统内单位	375,473,969.62	457,900,783.63
应付票据：	其他关联方	4,395,178.96	
预收款项：	中国航空工业集团公司系统内单位	45,559,365.88	29,936,683.87
预收款项：	中国航空救生研究所	260,000.00	260,000.00

预收款项:	中国航空工业集团公司		90,744.43
预收款项:	其他关联方	513,028.77	
其他应付款:	中国航空工业集团公司系统内单位	46,891,084.62	9,738,678.62
其他应付款:	中国航空工业集团公司	5,325,654.00	6,041,332.22
其他应付款:	中航机电系统有限公司	36,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本集团不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2006年1月20日至2008年8月20日，郑飞公司与中建七局第四建筑有限公司就科研综合楼施工工程共签订了7份合同，合同总金额2,709.80万元。工程于2008年9月19日竣工并通过验收。截至2008年8月11日，郑飞公司共支付工程款2,839.80万元。2010年12月2日，郑飞公司委托中介咨询机构出具决算审计报告，审定金额为4,621.94万元。2010年12月21日，中建七局第四建筑有限公司向郑州市中级人民法院提起诉讼，向郑飞公司索要建设工程款1,782.14万元，利息335.54万元。2011年1月25日，郑州市中级人民法院开庭审理了此案件。2011年5月，法院组织双方调解，但未能达成调解协议。诉讼期间，郑飞公司陆续支付了1,530万元工程款。2011年12月8日，法院组织双方对郑飞公司提交的付款证据进行质证开庭，对方对郑飞公司已付款项没有异议，截至财务报告批准报出日，该案正在审理中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、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	无。		
重要的对外投资	无。		
重要的债务重组	无。		
自然灾害	无。		
外汇汇率重要变动	无。		

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	56,134,296.33
经审议批准宣告发放的利润或股利	56,134,296.33

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、债务重组

本报告期未发生重要债务重组。

2、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无。

(2) 其他资产置换

无。

3、年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上期员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按不超过5%比例计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上期本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按不超过5%比例按月向年金计划缴款。

4、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

于2016年8月31日，本公司将拥有的贵阳兴盛贸易有限公司予以清算注销。

于2016年10月31日，本公司将拥有的郑州郑飞工艺装备有限责任公司予以清算注销。

于2016年10月31日，本公司下属子公司金华市航大电机有限公司少数股东增资，本公司股权被稀释，失去实质控制权，不再将其纳入合并范围。

上述被转让的子公司符合终止经营条件，其经营成果列示如下：

项 目	本期数
终止经营收入	3,103,899.57
减：终止经营成本和费用	3,614,709.74
终止经营利润总额	-510,810.17

减：终止经营所得税费用	17,651.28
终止经营净利润	-528,461.45
其中：归属于母公司普通股股东的终止经营净利润	-274,709.57

5、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目			分部间抵销	合计
----	--	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

产品分部

产品名称	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
航空产品	5,196,795,943.28	3,654,475,690.70	4,787,847,665.49	3,437,416,703.17
非航空产品	3,184,401,735.48	2,659,676,202.60	2,901,510,184.55	2,405,752,631.48
现代服务业及其他	131,286,769.44	89,260,850.76	252,282,375.52	199,721,986.53
合计	8,512,484,448.20	6,403,412,744.06	7,941,640,225.56	6,042,891,321.18

地区分部

地区名称	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本

国内	8,323,261,107.27	6,242,789,769.78	7,760,010,459.18	5,885,374,980.33
国外	189,223,340.93	160,622,974.28	181,629,766.38	157,516,340.85
合计	8,512,484,448.20	6,403,412,744.06	7,941,640,225.56	6,042,891,321.18

6、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 根据四川省德阳市中级人民法院于2010年9月19日作出的(2008)德民初字第27-1号《民事裁定书》，就北京西贝亚新技术公司(以下简称“北京西贝亚”)诉本公司返还货款纠纷一案，四川省德阳市中级人民法院已裁定驳回北京西贝亚要求本公司返还预付款1,650,167.50元、利息206,885.45元及利润损失32,496.85元、出口退税损失450,150.55元的诉讼请求，并驳回四川液压提起的反诉。北京西贝亚不服该判决，向四川省高级人民法院提起上诉，根据四川省高级人民法院于2011年3月29日作出的(2010)川民终字第459号《民事裁定书》，就该案驳回上诉，维持原裁定，且该裁定为终审裁定。北京西贝亚又向最高人民法院申请再审，根据最高人民法院于2012年3月26日作出的(2011)民申字第1797号《民事裁定书》，就该案裁定如下：一、指令四川省高级人民法院再审该案；二、再审期间，中止原裁定的执行。

2016年1月20日四川省高级人民法院对该案进行了终审判决【(2015)川民终字第1187号】判决如下：解除北京西贝亚新技术公司与四川凌峰航空液压机械有限公司所签订的编号为06-0002和06-0002-01的两份《购销合同》；驳回四川凌峰航空液压机械有限公司的反诉请求；四川凌峰航空液压机械有限公司在本判决发生法律效力之日起十五日内返还北京西贝亚新技术公司预付货款1,650,167.50元。

(2) 本公司于2016年9月23日收到控股股东中航机电系统有限公司通知，公司实际控制人中国航空工业集团公司拟通过无偿划转的方式将中航工业机电系统所持本公司14.23%的股权划转至中航通用飞机有限责任公司。上述股权划转经批准实施完成后，中航工业通飞将成为公司第二大股东。截至审计报告批准报出日，中航工业机电系统、中航工业通飞就公司股权划转事宜尚未签署相关协议，尚需履行有关审批程序，存在不确定性。

7、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

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

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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	117,397,817.51	100.00%			117,397,817.51	87,654,158.56	100.00%			87,654,158.56
合计	117,397,817.51	100.00%			117,397,817.51	87,654,158.56	100.00%			87,654,158.56

	817.51				17.51	158.56				56
--	--------	--	--	--	-------	--------	--	--	--	----

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			

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

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
关联方及航空产品业务组合	117,397,817.51		
合 计	117,397,817.51		

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
关联方及航空产品业务组合	87,654,158.56		
合 计	87,654,158.56		

(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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(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
应收成员单位托管费	30,000,000.00	33,460,000.00
应收其他往来款	87,372,396.49	54,147,832.56
备用金	25,421.02	46,326.00
合计	117,397,817.51	87,654,158.56

(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
湖北中航精机科技有限公司	往来款	49,144,876.39	3 年以上	41.86%	
中航机电系统有限公司	往来款	34,424,127.00	1 年以内	39.81%	
贵阳航空电机有限公司	服务协调费	1,859,600.00	2-3 年	1.58%	
北京曙光航空电气公司	服务协调费	923,100.00	2-3 年	0.79%	
中航工业南京机电有限公司	往来款	114,244.83	1 年以内	0.10%	
合计	--	86,465,948.22	--	73.65%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,172,391,137.74		6,172,391,137.74	3,866,985,700.10		3,866,985,700.10
合计	6,172,391,137.74		6,172,391,137.74	3,866,985,700.10		3,866,985,700.10

(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
庆安集团有限公司	1,837,874,829.49	1,000,000,000.00		2,837,874,829.49		
陕西航空电气有限责任公司	585,555,926.23	335,000,000.00		920,555,926.23		
郑州飞机装备有限责任公司	201,700,811.38	381,361,900.00		583,062,711.38		
四川凌峰航空液压机械有限公司	171,088,063.50			171,088,063.50		
贵阳航空电机有限公司	116,444,745.24	100,000,000.00		216,444,745.24		
四川泛华航空仪表电器有限公司	297,489,031.81	20,000,000.00		317,489,031.81		
四川航空工业川西机器有限责任公司	175,609,510.28	65,000,000.00		240,609,510.28		
湖北中航精机科技有限公司	481,222,782.17	60,000,000.00		541,222,782.17		
贵州枫阳液压有限责任公司		131,638,654.88		131,638,654.88		
贵州风雷航空军械有限责任公司		212,404,882.76		212,404,882.76		
合计	3,866,985,700.10	2,305,405,437.64		6,172,391,137.74		

(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		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	46,562,686.79		55,543,900.00	
合计	46,562,686.79		55,543,900.00	

其他说明：

无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		195,654,700.00
其他	5,097,531.03	111,669.39
合计	5,097,531.03	195,766,369.39

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,798,929.76	
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）	71,589,468.06	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	36,952,606.63	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	37,221,468.11	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,782,917.51	
受托经营取得的托管费收入	28,301,886.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,108,062.33	
减：所得税影响额	25,987,006.78	
少数股东权益影响额	2,935,374.07	
合计	157,235,098.82	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.92%	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.04%	0.27	0.27

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无。

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署、公司盖章的2016年年度报告全文及摘要文本；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名盖章的会计报表；
- 3、载有中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告原件；
- 4、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 5、以上文件置备于公司证券事务部备查。