

中航工业机电系统股份有限公司

2019 年半年度报告



2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张昆辉、主管会计工作负责人毛尊平及会计机构负责人(会计主管人员)韩枫声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1.自主创新的风险：随着科学技术的加速发展和经济全球化进程的加快,国际竞争日趋加剧,自主创新已经成为调整经济结构和提高国家竞争力的重要手段。航空机电产品作为国之利器的核心功能产品，长期以来一直立足于自主技术能力的提升和发展，并且也取得了从“望尘莫及”到“望其项背”的巨大进步，但在部分领域，仍需要一定时间的积累和沉淀，方能实现技术上的赶超。受中美贸易摩擦的影响，航空武器装备技术作为限制进口的组成部分，自主创新的压力会更大。

对策：公司将进一步加大技术研发的投入力度，充分利用好国家投入及企业自筹投入，提升综合设计、系统集成、实验验证、精益制造、适航保障、维修服务等多方面的能力，以适应行业更新换代的需求。

2.市场需求的风险：航空产业方面，军方及整机生产厂商等客户对性能、质量、系统化的产品的日益追求存在着与企业现有的技术、生产等方面不平衡不充分之间的矛盾。非航空产业方面，在经济增速放缓的局面下，汽车市

场呈现负增长，制冷产业终端客户产业链向上游延伸，市场波动呈现下行趋势。

对策：公司将坚持强军使命聚力体系保障，坚持军民融合实施产业拓展，坚持深化改革推动转型升级。以股东单位的整合为契机，加快航空机电产业的专业化整合；通过海内外市场、技术协同发展有效提升市场占有率；以技术同源为基础，发挥机电优势技术和产品的产业辐射效应，向大安全大防务领域拓展。

3.运营效率的风险：随着航空产品需求的日益提升，企业的研发投入、应收账款、存货占用将日益扩大，企业运营效率提升缓慢，导致企业资产占用扩大，资金使用效率有待进一步提升。

对策：公司将通过深化体制机制改革，强化履约精神、提升契约意识，有效改善企业的生产进度和交付节奏，加强货款回收和生产效率的科学提升，通过信息化手段促进工业制造转型，建设如 IMES 柔性生产线等先进生产系统，提升企业运行效率，缓解企业运营压力。

本报告期内公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项	24
第六节 股份变动及股东情况	39
第七节 优先股相关情况	44
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	45
第九节 公司债相关情况	46
第十节 财务报告	51
第十一节 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
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
贵阳电机	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
新航集团	指	新乡航空工业（集团）有限公司
宜宾三江	指	宜宾三江机械有限责任公司
中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中航机电	股票代码	002013
变更后的股票简称（如有）	无		
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（如有）	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	张昆辉		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏保琪	李静
联系地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 16 号楼 25 层 B 区	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 16 号楼 25 层 B 区
电话	010-58354876	010-58354876
传真	010-58354855	010-58354855
电子信箱	avicem@avic.com	avicem@avic.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	湖北省襄阳市高新区追日路 8 号
公司注册地址的邮政编码	441000
公司办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 16 号楼 25 层 B 区
公司办公地址的邮政编码	100028
公司网址	http://www.avicem.com
公司电子信箱	avicem@avic.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2019 年 05 月 29 日

临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn
---------------------	--------------------------

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称	证券时报、中国证券报、上海证券报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 16 号楼 25 层 B 区 公司证券事务部
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2019 年 05 月 29 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	5,339,489,100.21	5,449,749,940.30	-2.02%
归属于上市公司股东的净利润（元）	325,125,438.11	289,280,653.79	12.39%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	259,722,493.53	214,999,296.95	20.80%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-339,142,610.02	-627,762,856.77	45.98%
基本每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
加权平均净资产收益率	3.47%	3.29%	0.18%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	28,365,215,064.24	26,671,225,327.10	6.35%
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,392,010,594.08	9,199,119,696.46	2.10%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	14,597.74	
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）	48,497,327.42	
对外委托贷款取得的损益	2,201,053.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,567,249.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-88,133.83	
减：所得税影响额	14,458,644.19	
少数股东权益影响额（税后）	1,330,505.49	
合计	65,402,944.58	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是中国航空工业集团有限公司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品和基于航空核心技术发展的相关系统，目前产品谱系覆盖液压系统、燃油系统、环境控制系统、航空电力系统、高升力系统、武器与悬挂发射系统、汽车座椅系统、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	无
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

公司是航空工业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，国家相关重大项目的立项，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。通过不断加强自身科研生产实力，公司自身能力不断加强，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，净利润将保持稳定上升的态势，公司逐渐形成了体制机制、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航空工业的优势地位，与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；同时直接控股股东中航机载系统有限公司被列入国务院国资委国企改革“双百行动”范围，股东将在混合所有制改革、法人治理结构、市场化经营机制、激励机制以及历史遗留问题方面实现突破。

2.平台整合方面，公司是航空工业机电系统的专业化整合平台，持续的收购稳固了公司作为航空机电整合的平台地位；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；为契合航空工业的深层次改革任务，实际控制人航空工业对公司原控股股东中航机电系统有限公司，与中航航空电子系统有限责任公司进行整合，将进一步有利于公司加快航空机电产业专业化发展，有利于公司民机产业拓展，有利于进一步深化体制机制改革，提升公司管理效率。

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具备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，创造性地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柔性生产线等先进生产系统，解决了产品“多品种、小批量”的生产难点，向工业4.0目标努力迈进。

公司通过以上四方面能力建设，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

2019年上半年，公司认真落实股东大会、董事会要求，聚焦航空主业，狠抓提质增效，经济运行质量进一步改善，“瘦身健体”工作取得阶段性成效，公司各项生产经营活动有序开展。

2019年上半年，公司实现营业收入5,339,489,100.21元，比上年同期的5,449,749,940.30元减少110,260,840.09元，降低2.02%；实现归属于母公司利润325,125,438.11元，比上年同期的289,280,653.79元增加35,844,784.32元，增长12.39%；航空产品实现收入3,529,686,259.01元，较2018年上半年3,218,057,615.37元增长9.68%；非航空产品实现销售收入1,764,206,978.93元，较2018年上半年2,123,343,385.30元下降16.91%；现代服务业累计实现销售收入45,595,862.27元，较2018年上半年108,348,939.63元下降57.92%。按照董事会提出的要求，公司进一步聚焦主业，核心竞争力及盈利能力持续提升。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	5,339,489,100.21	5,449,749,940.30	-2.02%	
营业成本	4,111,958,214.51	4,210,207,425.04	-2.33%	
销售费用	73,860,252.33	95,819,645.77	-22.92%	
管理费用	486,821,003.52	512,020,845.53	-4.92%	
财务费用	99,011,142.38	64,683,542.26	53.07%	去年同期无可转换公司债券计提财务费用。
所得税费用	72,557,318.10	78,531,168.80	-7.61%	
研发投入	193,568,286.89	146,039,235.32	32.55%	公司继续加大研发投入。
经营活动产生的现金流量净额	-339,142,610.02	-627,762,856.77	45.98%	公司销售回款好于去年同期。
投资活动产生的现金流量净额	-403,660,076.06	-503,543,343.06	19.84%	
筹资活动产生的现金流量净额	402,991,861.15	-277,476,927.20	245.23%	公司取得借款收到的现金较去年同期增加5亿元。
现金及现金等价物净增加额	-339,532,401.70	-1,408,418,206.62	75.89%	公司经营活动投资活动筹资活动共同影响的结果。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,339,489,100.21	100%	5,449,749,940.30	100%	-2.02%
分行业					
飞机制造业	3,529,686,259.01	66.11%	3,218,057,615.37	59.05%	9.68%
汽车制造业	926,325,101.23	17.35%	1,303,656,568.37	23.92%	-28.94%
其他制造业	837,881,877.70	15.69%	819,686,816.93	15.04%	2.22%
贸易及其他	45,595,862.27	0.85%	108,348,939.63	1.99%	-57.92%
分产品					
航空产品	3,529,686,259.01	66.11%	3,218,057,615.37	59.05%	9.68%
非航空产品	1,764,206,978.93	33.04%	2,123,343,385.30	38.96%	-16.91%
现代服务业及其他	45,595,862.27	0.85%	108,348,939.63	1.99%	-57.92%
分地区					
境内销售	5,142,869,962.08	96.32%	5,297,632,972.45	97.21%	-2.92%
境外销售	196,619,138.13	3.68%	152,116,967.85	2.79%	29.08%

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

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,229,318,131.	11.38%	2,833,144,840.	10.83%	0.55%	无

	88		14			
应收账款	8,165,921,930.74	28.79%	6,832,601,836.04	26.12%	2.67%	无
存货	4,626,489,832.11	16.31%	4,050,969,429.55	15.48%	0.83%	无
投资性房地产	171,504,565.36	0.60%	140,949,234.02	0.54%	0.06%	无
长期股权投资	83,440,141.36	0.29%	224,915,617.85	0.86%	-0.57%	无
固定资产	5,339,609,332.04	18.82%	4,923,318,181.17	18.82%	0.00%	无
在建工程	1,932,475,906.86	6.81%	2,076,345,081.47	7.94%	-1.13%	无
短期借款	3,006,733,754.39	10.60%	2,040,800,000.00	7.80%	2.80%	无
长期借款	923,950,000.00	3.26%	1,463,101,900.00	5.59%	-2.33%	无

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

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							
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	13,133,556.03	2,582,079.54					15,625,936.96
4.其他权益工具投资	491,193,220.35		60,072,930.72				551,494,574.55
金融资产小计	504,326,776.38	2,582,079.54	60,072,930.72				567,120,511.51
上述合计	504,326,776.38	2,582,079.54	60,072,930.72				567,120,511.51
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	单位：元	
	期末账面价值	受限原因
货币资金	592,403,632.25	定期存款、票据保证金
应收票据	0	
存货	0	
固定资产	17,981,421.66	取得借款
无形资产	31,130,429.92	取得借款
合计	641,515,483.83	--

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
347,883,756.23	960,468,600.00	-63.78%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

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	480,530,593.75	2,582,079.54	60,072,930.72	0.00	0.00	0.00	567,120,511.51	自有资金
合计	480,530,593.75	2,582,079.54	60,072,930.72	0.00	0.00	0.00	567,120,511.51	--

5、证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	600705	中航资本	145,645,597.20	公允价值计量	159,983,764.80		50,032,658.52	0.00	0.00	0.00	204,507,548.40	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	000043	中航善达	250,000.00	公允价值计量	7,113,330.40	4,155,782.60	0.00	0.00	0.00	0.00	11,269,113.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	600760	中航沈飞	333,599,996.55	公允价值计量	331,209,455.55		10,040,272.20	0.00	0.00	0.00	346,987,026.15	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	01216	中原银行	1,035,000.00	公允价值计量	6,020,225.63	-1,573,703.06		0.00	0.00	0.00	4,356,823.96	交易性金融资产	自有资金
合计			480,530,593.75	--	504,326,776.38	2,582,079.54	60,072,930.72	0.00	0.00	0.00	567,120,511.51	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期													
证券投资审批股东大会公告披露日期（如有）													

6、衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

7、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	207,627
--------	---------

报告期投入募集资金总额	4,880.75
已累计投入募集资金总额	171,141.58
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>本公司于 2018 年 8 月 31 日完成可转换债券的公开发行,募集资金总额合计为人民币 21 亿元。上述募集资金总额扣除承销费用人民币 2,100.00 万元后,本公司收到募集资金人民币 207,900.00 万元,扣除由本公司支付的其他发行费用共计人民币 273.00 万元后,公开发行可转换债券实际募集资金净额为人民币 207,627.00 万元(以下简称:“募集资金”)。</p> <p>截至 2018 年 8 月 31 日,上述可转换债券发行及募集资金的划转已经全部完成,募集资金经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)予以验证并出具众环验字(2018)020014 号验资报告。2019 年 1-6 月,可转换债券发行募集资金存放银行产生利息扣除银行手续费支出后共计人民币 362,490.07 元。</p> <p>截至 2019 年 6 月 30 日,本公司 2019 半年度使用募集资金人民币 48,807,487.37 元,累计使用募集资金人民币 1,711,415,828.54 元,尚未使用募集资金余额人民币 364,854,171.46 元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
收购宜宾三江 100% 股权	否	25,973.09	25,973.09		25,973.09	100.00%	2018 年 03 月 31 日	0	是	否
收购新航集团 100% 股权	否	70,073.77	70,073.77		70,073.77	100.00%	2018 年 03 月 31 日	0	是	否
补充流动资金	否	55,180.14	55,180.14		55,216.5	100.00%	2018 年 10 月 26 日	0	不适用	否
贵阳电机航空电源生产能力提升项目	否	7,000	7,000	759.74	2,294	61.23%	2020 年 12 月 31 日	0	不适用	否
四川泛华航空产品生产能力提升建设项目	否	8,000	8,000	917.12	2,560.05	31.84%	2021 年 12 月 31 日	0	不适用	否

四川凌峰航空液压作动器制造与维修能力提升项目	否	10,000	10,000	439.02	1,717.26	57.13%	2021年10月26日	0	不适用	否
贵州风雷航空悬挂发射系统产业化项目	否	25,000	25,000	1,582.42	10,448.13	41.79%	2020年10月30日	0	不适用	否
枫阳公司电磁阀扩大生产能力建设项目	否	6,400	6,400	1,182.45	2,858.78	72.00%	2020年08月31日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	207,627	207,627	4,880.75	171,141.58	--	--		--	--
超募资金投向										
无	否	0	0	0	0	0.00%				
合计	--	207,627	207,627	4,880.75	171,141.58	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 收购新航集团 100% 股权，置换 70,073.77 万元；收购宜宾三江 100% 股权，置换 25,973.09 万元；枫阳公司电磁阀扩大生产能力建设项目，置换 534.25 万元；贵阳电机航空电源生产能力提升项目，置换 975.96 万元；四川凌峰航空液压作动器制造与维修能力提升项目，置换 594.74 万元；贵州风雷航空悬挂发射系统产业化项目，置换 6,178.67 万元；四川泛华航空产品生产能力提升项目，置换 1,507.85 万元。先期预投入共 105,838.33 万元，共置换 105,838.33 万元。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 截至 2019 年 6 月 30 日实际共发生 13,358.40 万元，其中贵州枫阳液压有限责任公司 1,000 万元；四川泛华航空仪表电器有限公司 3,253 万元；四川凌峰航空液压机械有限公司 4,000 万元；贵州风雷航空军械有限责任公司 3,105.4 万元；贵阳航空电机有限公司 2,000 万元。									

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
枫阳公司电磁阀扩大生产能力建设项目；贵阳电机航空电源生产能力提升项目；四川凌峰航空液压作动器制造与维修能力提升项目；贵州风雷航空悬挂发射系统产业化项目；四川泛华航空产品生产能力提升项目	2019年03月15日	募集资金存放与实际使用情况的鉴证报告 http://www.cninfo.com.cn

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

单位：万元

项目名称	计划投资总额	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	项目进度	项目收益情况	披露日期（如有）	披露索引（如有）
庆安公司转包二期技改项目	60,000	51	57,150.98	97.00%	2019年1-6月实现利润136.69万元。		
合计	60,000	51	57,150.98	--	--	--	--

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	6,810,881,204.98	3,470,007,926.17	961,342,220.25	7,430,942.50	6,855,833.74
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	3,952,934,713.88	2,096,808,398.34	704,579,980.83	39,092,341.31	31,976,547.42
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	2,894,058,607.55	995,359,771.84	571,964,620.79	39,387,030.43	31,550,860.11

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	878,345,933.67	375,838,785.34	258,590,823.51	31,428,508.46	26,875,109.04
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，非标准设备制造，工模具制造，机床修理，汽车销售。	190,275,154.02	1,797,508,662.21	265,786,967.07	297,042,159.63	13,143,132.44	14,182,283.84
四川泛华航空仪表电器有限公司	子公司	各类仪表和电器、电子与机电设备及系统、工业控制计算机配套设备、智能机电产品、非标设备的研制、生产、销售、服务。	200,155,300.00	1,166,011,761.44	651,798,155.55	256,949,145.97	43,705,297.88	37,572,835.47
四川航空工业川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	1,156,159,705.51	612,246,157.60	82,112,453.64	11,713,921.26	9,449,762.47
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	180,000,000.00	3,224,753,550.42	1,839,421,248.72	774,041,705.79	47,676,606.49	55,161,494.68

		密冲压模具的研究、设计、开发、制造和销售。						
贵州风雷航空军械有限责任公司	子公司	航空机载设备、医用高压氧舱、不粘涂层系列炊具、汽车零部件、医疗器械技术开发、制造、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	1,229,015,233.01	164,714,958.96	211,105,586.48	15,824,368.05	15,726,255.35
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设计、制造；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	587,533,993.49	295,726,126.48	174,826,579.78	21,287,517.30	19,520,790.02
新乡航空工业(集团)有限公司	子公司	航空机载产品、机电产品及相关零部件、控制器及相关零部件、高铁及轨道交通设备及相关	428,442,833.89	3,430,402,001.98	862,581,206.21	954,769,415.35	131,926,081.68	113,735,698.72

		零部件的开发、研制、生产、销售、维修、技术咨询、技术服务及以上产品对外贸易经营。						
宜宾三江机械有限责任公司	子公司	军工产品（按武器装备科研生产许可证核定的范围及期限从事生产）；航空产品、汽车零部件、塑编机械、制线机械设计、生产、销售；机电产品及技术的进出口业务；加工承揽业务。	206,698,044.79	679,077,850.28	284,304,679.83	161,429,781.45	23,562,480.90	21,729,420.89

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 自主创新的风险：随着科学技术的加速发展和经济全球化进程的加快,国际竞争日趋加剧,自主创新已经成为调整经济结构和提高国家竞争力的重要手段。航空机电产品作为国之利器的核心功能产品,长期以来一直立足于自主技术能力的提升和发展,并且也取得了从“望尘莫及”到“望其项背”的巨大进步,但在部分领域,仍需要一定时间的积累和沉淀,方能实现技术上的赶超。受中美贸易摩擦的影响,航空武器装备技术作为限制进口的组成部分,自主创新的压力会更大。

对策：公司将进一步加大技术研发的投入力度，充分利用好国家投入及企业自筹投入，提升综合设计、系统集成、实验验证、精益制造、适航保障、维修服务等多方面的能力，以适应行业更新换代的需求。

2.市场需求的风险：航空产业方面，军方及整机生产厂商等客户对性能、质量、系统化的产品的日益追求存在着与企业现有的技术、生产等能力方面的不平衡不充分之间的矛盾。非航空产业方面，在经济增速放缓的局面下，汽车市场呈现负增长，制冷产业终端客户向产业链上游延伸，市场波动呈现下行趋势。

对策：公司将坚持强军使命聚力体系保障，坚持军民融合实施产业拓展，坚持深化改革推动转型升级。以股东单位的整合为契机，加快航空机电产业的专业化整合；通过海内外市场、技术协同发展有效提升市场占有率；以技术同源为基础，发挥机电优势技术和产品的产业辐射效应，向大安全大防务领域拓展。

3.运营效率的风险：随着航空产品需求的日益提升，企业的研发投入、应收账款、存货占用将日益扩大，企业运营效率提升缓慢，导致企业资产占用扩大，资金使用效率有待进一步提升。

对策：公司将通过深化体制机制改革，强化履约精神、提升契约意识，有效改善企业的生产进度和交付节奏，加强货款回收和生产效率的科学提升，通过信息化手段促进工业制造转型，建设如IMES柔性生产线等先进生产系统，提升企业运行效率，缓解企业运营压力。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	52.78%	2019 年 04 月 09 日	2019 年 04 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国航空工业	同一最终控制	采购商品	采购商品	市场、合同定价	市场、合同定价	67,178.04	16.34%	200,000	否	按合同节点结	无。	2019年08月26	巨潮资讯网

集团有限公司 下属所有企业 及托管 科研事业 单位	人		的关联 交易							算		日	www.c ninfo.c om.cn
中国航 空工业 集团有 限公司 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	3,097.49	0.75%	15,000	否	按合同 节点结 算	无。	2019年 08月26 日	巨潮 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航 空工业 集团有 限公司 下属所 有企业 及托管 科研事 业单位	同一最 终控制 人	出售商 品	出售 商品 的关 联交 易	市场、合 同定价	市场、合 同定价	204,314. 72	38.26%	700,000	否	按合同 节点结 算	无。	2019年 08月26 日	巨潮 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航 空工业 集团有 限公司 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	164.74	0.03%	10,000	否	按合同 节点结 算	无。	2019年 08月26 日	巨潮 讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航 空工业 集团有 限公司 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	11,000	100.00 %	74,800	否	按合同 节点结 算	无。	2019年 08月26 日	巨潮 讯网 www.c ninfo.c om.cn

中国航空工业集团有限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	0	0.00%	200,000	否	按合同节点结算	无。	2019年08月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
中国航空工业集团有限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	204,909	100.00%	400,000	否	按合同节点结算	无。	2019年08月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
中国航空工业集团有限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	425,967.38	100.00%	800,000	否	按合同节点结算	无。	2019年08月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
合计				--	--	916,631.37	--	2,399,800	--	--	--	--	--
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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

2018年12月6日，经公司2018年第二次临时股东大会审议通过，公司对实际控制人航空工业下属部分航空企业的托管进行了调整（以下简称“本次托管调整”，具体内容详见2018年12月7日《2018年第二次临时股东大会决议公告》）。

本次托管调整事宜已经本次托管调整的标的公司的股东，即中航机载系统有限公司以及航空工业批准。2018年11月，公司与中航机载系统有限公司签署了《托管协议之补充协议》，本次托管于《托管协议之补充协议》通过股东大会审议之日起正式生效。

《托管协议之补充协议》的主要内容如下：

1.调整后的托管单位

中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心、航宇救生装备有限公司、西安庆安产业发展有限公司、郑州郑飞投资控股有限公司、陕西秦岭航空电气有限责任公司、四川凌峰资产经营管理有限公司、雅安泛华科技开发有限责任公司及陕西长空齿轮有限责任公司共8家单位，托管股权比例均为100%。

2.托管费用

对于被托管单位中当年盈利的企业，当年托管费用为按照公司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：某目标公司当年营业收入额×受托管理的股权比例×3‰）；对于目标企业中当年亏损的单位，当年托管费用为20万元。

3.生效条件

与中航机载系统有限公司签署的《托管协议之补充协议》自下列条件全部满足之日起生效：

- (1)各方法定代表人或授权代表人签署并加盖法人公章；
- (2)委托方按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序；
- (3)就本次托管事项取得有权机关必要的同意或授权。

(4)中航机电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.授权公司经营管理层办理本次托管的具体相关事宜，包括但不限于签署、修改、补充、递交、呈报、执行、终止与公司本次托管相关的一切协议、合同和文件，办理有关审批事宜，根据其他有权机关的批复或要求对本次托管的具体方案进行相应调整等。

5.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) 目标股权由中航机载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。

6.本次托管生效时间自托管协议生效之日起计算，直至被托管单位的股权转让并过户至公司名下或委托方将被托管单位股权出售并过户至第三方名下、或被托管单位终止运营、或协商一致终止托管协议为止。

本次托管调整的正式生效时间为2018年12月6日，自2018年12月6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

2019年6月30日，公司作为出租人对外经营租赁租出资产年末账面价值为4,743.91万元，该融资租赁截止年末最低租赁付款额为2,805.52万元。

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	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

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
公司对子公司的担保情况								
庆安集团有限公司	2017年03月14日	10,400	2015年12月24日	4,600	连带责任保证	8年	否	是
四川凌峰航空液压机械有限公司	2017年03月14日	4,800	2017年03月08日	2,630	连带责任保证	3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			18,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			18,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				7,230
子公司对子公司的担保情况								
西安庆安制冷设备股份有限公司	2017年03月14日	1,000	2018年01月10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	2017年03月14日	3,000	2018年02月08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	2017年03月14日	2,000	2018年06月26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	2017年03月14日	1,000	2018年07月24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	2017年03月14日	2,000	2018年01月26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		1,000	2019年01月14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	2019年01月28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	2019年02月01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		3,000	2019年02月28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		2,000	2019年06月28日	2,000	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)			56,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				11,000

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	56,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	12,000
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	74,800	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	11,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	74,800	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	19,230
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		2.05%	
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)		0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)		0	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		0	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)		无。	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无。	

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、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
庆安集团有限公司	总铬、六价铬	间歇式排放	1 个	311 车间口	总铬 0.127mg/L 六价铬 0.017mg/L	《电镀污染物排放标准》 (GB21900	"总铬 3.829kg 六价铬 0.639kg"	/	不超标

						-2008)表2 标准			
庆安集团有 限公司	总铬、六价 铬	间歇式排放	1 个	1B 车间口	总铬 0.036mg/L 六价铬 0.028mg/L	《电镀污染 物排放标 准》 (GB21900 -2008)表2 标准	总铬 0.202kg 六 价铬 0.071kg	/	不超标
郑州飞机装 备有限责任 公司	六价铬、总 铬	间歇式排放	1 个	厂区东南角	六价铬 0.004mg/l 总铬 0.040mg/l	《电镀污染 物排放标 准》 (GB21900 -2008)水污 染物表2标 准	六价铬 0.058 千克 总铬0.58千 克	/	不超标
四川凌峰航 空液压机械 有限公司	总铬	间歇式排放	1 个	电镀车间排 放口	0.004mg/L	《电镀污染 物排放标 准》 (GB2190 0-2008)水 污染物表 2 标准	0.022Kg	/	不超标
贵州枫阳液 压有限责任 公司	COD、氨 氮、石油类	间歇式排放	1 个	厂区边界麻 堤河边	COD97.7 mg/L 氨氮 21.5 mg/L 石油类 0.47 mg/L	《污水综合 排放标准》 (GB8978- 2002)三类 标准	COD6.1154 吨氨氮 1.3458 吨石 油类 0.0294 吨	/	不超标
贵州枫阳液 压有限责任 公司	氰化物	间歇式排放	1 个	厂区内热表 车间	0.004mg/L	《电镀污染 物排放标 准》 (GB21900 -2008)水污 染物表2标 准	0.250 千克	/	不超标
贵阳航空电 机有限公司	六价铬、总 铬	间歇式排放	1 个	厂区东南角	六价铬 0.018mg/l 总铬 0.020mg/l	《电镀污染 物排放标 准》 (GB21900 -2008)水污 染物表2标 准	六价铬0. 129 千克总 铬0. 145 千克	/	不超标
贵阳航空电	COD、氨	连续排放	1 个	厂区西北角	COD91mg/l	《污水综合	COD3.67吨/		不超标

机有限公司	氮、石油类				氨氮 1. 57mg/l 石油类 0. 28 mg/l	排放标准》 (GB8978- 1996) 三级 标准	氨氮 0.0633 吨石油类 0. 0112 吨		
宜宾三江机械有限责任公司	总铬、六价铬	间歇式排放	2 个	1 个表面处理车间排放口、1 个废水总排放口	总铬 0.13mg/L、 六价铬 0.012mg/L	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)水污染物表 2 标准	总铬 0.8kg、六价 铬 0.2kg	/	不超标
四川航空工业川西机器有限责任公司	六价铬	间歇式排放	1 个	电镀处理车间排放口	0.021mg/L	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)水污染物表 2 标准	0.032 Kg	0.5Kg/年	不超标
新乡航空工业(集团)有限公司 134 厂	COD、氨氮	间歇式排放	1 个	总排放口	COD 50 mg/L 氨氮 5 mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD 3.26 吨 氨氮 0.33 吨	/	不超标
新乡航空工业(集团)有限公司 134 厂	六价铬	间歇式排放	1 个	电镀车间排放口	0.005 mg/L	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 2 标准	1.25 千克	/	不超标
新乡航空工业(集团)有限公司 116 厂	COD、氨氮	间歇式排放	1 个	总排放口	COD50 mg/L 氨氮 5 mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD4.91 吨 氨氮 0.49 吨	/	不超标
新乡航空工业(集团)有限公司 116 厂	六价铬	间歇式排放	1 个	电镀车间排放口	0.006 mg/L	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 2 标准	2.16 千克	/	不超标
贵州风雷航空军械有限	六价铬总铬	间歇式排放	1 个	车间污水排放口	六价铬 0.03mg/L	《电镀污染物排放标	六价铬 0.162kg 总	/	不超标

责任公司					总铬 0.03 mg/L	准》 (GB21900 -2008)水污 染物表 2 标 准	铬 0.162kg		
贵州风雷航 空军械有限 责任公司	COD、氨氮	连续排放	1 个	厂区生活污 水处理站 (总排口)	COD10 mg/L 氨氮 0.2mg/L	《电镀污染 物排放标 准》 (GB21900 -2008)水污 染物表 2 标 准	COD46.5K g 氨氮 2.7Kg	/	不超标

防治污染设施的建设和运行情况

- (1) 庆安集团有限公司建有311、1B两个电镀污水处理站，处理站有专人管理，并定期进行维护，2019年污染治理设施运行正常，污染物达标排放。
- (2) 郑州飞机装备有限责任公司现配套污水处理设施一套，运行正常，专人管理，定期维护，污染物达标排放。
- (3) 四川凌峰航空液压机械有限公司电镀车间，配套建设污水处理设施一套，车间排放口一个。2019年上半年污染治理设施运行正常，污染物排放未超标。
- (4) 贵州枫阳液压有限责任公司电镀废水处理设施、废气处理设施均正常运行。建有《电镀废水管理制度》等制度，责任落实到人。电镀废水每处理一次建有详实记录，包括处理设施运行时间、加药名称、加药量、处理方法等，电镀废水经化验合格后方可排放。
- (5) 贵阳航空电机有限公司防治污染设施主要为电镀废水处理设施和电镀工艺废气酸雾净化设施。电镀废水处理设施自2013年建成以来一直委托第三方（青岛国环环保有限公司）负责运营，2019年上半年运营费用为50万元（含药剂费）。2019年上半年，为确保设施正常运行，公司对电镀废水处理设施超滤系统18只超滤膜、过滤罐里的活性炭及石英砂进行了更换，各项指标均达标。
- (6) 宜宾三江机械有限责任公司现有废水处理设备设施一套，废水车间排放口和总排放口各一个，委托专业环保公司进行运行管理，如实做好废水处理设备设施日常运行记录，污染治理设施运行正常，污染物完全达标后排放。
- (7) 四川航空工业川西机器有限责任公司现有废水处理设备设施一套，运行正常，专人专管，定期维护。如实做好废水处理设备设施运行、维护和数据监测记录，做到有章可循。
- (8) 新乡航空工业（集团）有限公司建有电镀污水处理站2个，有含铬废水处理系统2套、含氰废水处理系统2套、重金属废水处理系统1套、化学废水处理系统2套，处理方法为化学法，专人专管，2019年上半年运行费用350多万元，设施运行情况良好，达标排放；建有综合污水处理站2个，处理方法为生化法，专人专管，运行正常，2019年上半年运行费用50多万元，各项指标均达标排放。
- (9) 贵州风雷航空军械有限责任公司共设2个排放口，一个是车间电镀废水通过车间污水处理设施进行处理后达标排放，另一个是生活污水处理站，汇集居民及其他工业用水经过污水处理站处理后达标排放，企业2套污水处理设施工艺要求及管理制制度严谨并接受地方生态环境部门的监管，严格控制各项排放指标。设有在线监测设施，对污水排放进行实时监控。2019年上半年污染治理设施运行正常，污染物排放合法合规。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

- (1) 庆安集团有限公司严格执行建设项目环境影响评价及“三同时”制度。于2019年6月3日前完成了排污许可证申领，6月5日报送至西安市生态环境局审批处，目前在审批中。
- (2) 郑州飞机装备有限责任公司2019年上半年完成了“某生产能力建设项目”环境保护验收工作。

- (3) 四川凌峰航空液压机械有限公司2019 年上半年无建设项目。
- (4) 贵州枫阳液压有限责任公司2019年上半年无建设项目。
- (5) 贵阳航空电机有限公司2019年上半年无建设项目。
- (6) 宜宾三江机械有限责任公司2019年上半年无建设项目。
- (7) 四川航空工业川西机器有限责任公司2019年上半年无建设项目环境影响评价，行政许可公司转移处置了危险废物：废油漆HW12（900-299-12）1.85吨；废油漆桶HW49（900-041-49）0.82吨。
- (8) 新乡航空工业（集团）有限公司严格执行环境保护“三同时”制度。2019年4月9日完成了《颗粒物一级站国防科技工业计量能力体系化建设项目》的环境影响登记表备案工作。
- (9) 贵州风雷航空军械有限责任公司2019年上半年无建设项目。

突发环境事件应急预案

- (1) 庆安集团有限公司2019年6月完成了《突发环境事件应急预案》的第一次修订工作，并在西安市生态环境局莲湖分局进行了报备。
- (2) 郑州飞机装备有限责任公司编制有《突发环境事件应急预案》，并报备市环保局和区环保局。
- (3) 四川凌峰航空液压机械有限公司2019年6月组织开展了污水处理站故障应急演练，提高各级人员对环保事件的应急处置能力。
- (4) 贵州枫阳液压有限责任公司制定有《突发环境事件应急预案》，并在贵阳市环境突发事件应急中心备案。按要求每年进行应急预案演练。
- (5) 贵阳航空电机有限公司2019年5月在热表厂房开展了危险化学品应急演练，参演人员75人。提高各级人员对环保事件的应急处置能力。
- (6) 宜宾三江机械有限责任公司编制有《突发环境事件应急预案》，并在宜宾市环境保护局备案。
- (7) 四川航空工业川西机器有限责任公司编制有《突发环境事件应急预案》，并在雅安市环保局进行了备案。
- (8) 新乡航空工业（集团）有限公司的《突发环境事件应急救援预案》编制、备案工作正在进行中。
- (9) 贵州风雷航空军械有限责任公司根据地方生态环境部门要求，结合公司实际，重新修订了《贵州风雷航空军械有限责任公司突发环境事件应急预案》，并报备安顺市环境保护局以及安顺市经济技术开发区环境保护分局，按要求每年进行应急演练。

环境自行监测方案

- (1) 庆安集团有限公司依据相关排放标准及监测技术标准/规范的相关要求，编制了《2019年环境保护自行监测方案》，按照监测方案，2019年上半年对废气、土壤、噪声进行了监测，监测结果符合标准要求；公司每周对车间排放口污染物进行内部监测，每季度委托有检测资质的第三方进行监测，监测结果符合标准要求。
- (2) 郑州飞机装备有限责任公司每年委托有监督资质的第三方对污染物排放情况实行日监测，并每月出具检测报告，公司环保部门每天取样，送内部单位检测，实行了“双重监测”，安装含铬废水在线检测设备，加强运行情况检查，确保各项指标均做到达标排放。
- (3) 四川凌峰航空液压机械有限公司于2019年初制定了“2019年环境自行监测计划”，并按计划委托有监测资质的单位对车间排放口总铬等污染物排放情况进行了监测，监测结果符合标准要求。
- (4) 贵阳航空电机有限公司电镀废水每日采用日本ionselective快速检测试剂比对进行监测，同时对电镀废水中的污染指标安装了在线监测，数据均传输到市政平台，每季度委托有资质单位进行比对监测。上半年地方环保局进行了1次监督性监测。
- (5) 宜宾三江机械有限责任公司委托有资质的第三方对电镀废水进行日常监测。废水监测合格方可外排，对监测不合格时采取回抽至调节池重新处理直至监测合格，确保达标排放。公司在车间排口安装了视频监控及废水排放（回抽）流量计，并根据环保部门要求安装了六价铬和PH值在线监测设施，严格执行国家相关法律法规达标排放，不偷排不漏排。
- (6) 新乡航空工业（集团）有限公司电镀污水污染物由化验人员进行取样检测，监测频次为每天一次，监测结果均符合标

准要求。综合污水污染物由化验人员进行取样检测，监测频次为每周不少于3次，监测结果均符合标准要求。污水污染物监督监测每季度不少于1次，委托第三方检测每年不少于1次，2019年度已与第三方签订检测合同，计划8月份进行检测。

(7) 贵州风雷航空军械有限责任公司制定了“2019年环境自行监测计划”，并托有监测资质的单位按计划开展监测，结果报备地方生态环境部门。2019上半年采购了一套自行监测设备，为生产废水处理站增加了监测手段，作为车间排口生产废水稳定达标排放前的验证。

其他应当公开的环境信息

(1) 新乡航空工业(集团)有限公司发生一起环境违法事件。2019年1月18日，国家生态环境部强化督查组检查发现，新乡航空工业(集团)有限公司134厂8个电镀废气酸雾喷淋吸收塔中的4#塔喷淋液呈酸性，违反《河南省大气污染防治条例》，3月4日，新乡市生态环境局，以一般环境违法行为为下达行政处罚决定书，罚款3万元。新乡航空工业(集团)有限公司已于1月20日完成整改并通过新乡市生态环境局的督查验收。此次环境事件未构成重大事项。

(2) 陕西航空电气有限责任公司发生一起环境违法事件。2019年4月22日，生态环境部环保督察组对公司所属秦岭电气分公司进行检查，发现41厂43#厂房铸造件烘干废气、机壳打磨粉尘未处理，废气排气筒未设置环保标识，4月26日，公司收到兴平市生态环境局一般环境违法行为行政处罚决定书，处罚4万元。陕西航空电气有限责任公司秦岭电气分公司已于4月23日完成整改并通过兴平市环境监察大队的督查验收。此次环境事件未构成重大事项。

(3) 郑州飞机装备有限责任公司2019年上半年完成了锅炉低氮改造，并通过市、区环保局验收。

(4) 四川凌峰航空液压机械有限公司2019年初在厂区对公司基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运行情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、环境自行监测情况等信息进行了公示。

(5) 贵州枫阳液压有限责任公司每年按要求在贵阳经济技术开发区生态促进局网站上对公司的《年度环境报告书》进行公示。

(6) 贵阳航空电机有限公司每年向地方环保部门递交公司环境保护年度报告，通过政府官网发布公司年度环境保护报告。

(7) 宜宾三江机械有限责任公司2019年完成了公司土壤自行检测并上报市、区环保局备案。并已开始启动厂区土壤隐患排查工作。

其他环保相关信息

(1) 庆安集团有限公司2019年5月通过了环境管理体系监督审核，换发了环境管理体系认证证书。

(2) 四川凌峰航空液压机械有限公司2019年5月通过了环境管理体系再认证审核。

(3) 贵阳航空电机有限公司规范危险废物的管理，上半年投入16.53万元，对储存的危险废物34.745吨(电镀污泥10.639吨、废乳化液：6.56吨、废有机溶剂：0.15吨、废油漆渣、油漆桶：3.63吨、废石英砂、活性炭13.166吨等)办理转移联单，交有资质的单位进行了处置。

(4) 四川航空工业川西机器有限责任公司2019年上半年接受了四川省生态环境厅的双随机监督性检查，未发现相关违规问题。

(5) 贵州风雷航空军械有限责任公司严格落实环境保护相关政策，提升污水处置工艺，减少污染物排放，结合年度废物产生情况制定“年度危险废物处置计划”，并报地方生态环境部门，企业内部设置2间危险废物暂存间，制定库房管理要求，设置专人负责，按危废储存管理要求严格管理，委托具备资质的厂家处置，累计处置费约30万元。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

①总体目标：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习习近平总书记关于扶贫工作的重要论述，坚决落实打赢脱贫攻坚战三年行动的总要求，按照集团公司国家定点扶贫工作三年滚动计划安排，注重志智双扶，着力提升“造血能力”，确保完成各项扶贫任务，切实帮扶地方政府打赢脱贫攻坚战，为实施乡村振兴战略打好基础。

②主要任务：承担集团公司扶贫任务的单位，结合集团公司定点扶贫举措开展各项活动，助力定点扶贫地区脱贫攻坚，

确保集团公司年度扶贫任务圆满完成。未承担脱贫任务的单位，因地制宜开展各类扶贫活动。

③保障措施：聚焦集团公司产业扶贫、文化扶贫、教育扶贫、就业扶贫、消费扶贫、医疗扶贫、党建扶贫七大扶贫举措，加强组织领导，锁定目标任务，确保实现精准脱贫。

(2) 半年度精准扶贫概要

庆安公司成立扶贫工作领导小组，选派两名优秀的年轻党员干部到陕西省白水县尧禾镇支肥村，长期驻村，专人负责联系、协调扶贫工作的开展。公司领导坚持每季度到支肥村开展调研工作，了解支肥村存在的实际困难。在元旦、春节、五一、六一、七一等节日期间组织开展慰问及相关主题活动。发动公司各部门与支肥村开展共建活动。开展捐赠活动，用于支持支肥村村委办公室、村卫生室、便民服务室、幸福苑、农机服务站等基础设施建设。长期持续的扶贫工作切实造福了村民，广受好评。

在四川省甘孜藏族自治州雅江县红龙镇东来二村，泛华公司积极参与省军民融合办扶贫项目。结合当地实际，制定了2019年扶贫计划，利用东来二村节余的扶贫资金以及公司捐赠的10万元，用于投资省国防科工办的光伏电站扶贫项目。建设完成航空书屋，积极协调省直属机关、文轩集团等，收到价值6万余元捐赠书籍2000余册，购置了书柜11组，飞机模型和玩具一百多架，在雪域高原打造了第一个航空书屋。协助完成了扶贫大排查和专项维稳工作等。东来二村获雅江县“脱贫明星村”，驻村工作队第一书记和驻村干部分别被上级单位评为优秀干部。

新航集团在河南省新乡市狮豹头乡大池山村持续开展帮扶活动，实施“美丽乡村”工程，完善基础设施。造血输血并重，加大产业扶贫力度，帮助建立农业合作社1个，捐赠各项种苗、农机具。开展教育扶贫，建设大池山完全小学，同时在公司成立结对子协会，与学校结对帮扶。工作的持续开展受到政府和当地群众的交口称赞。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	209.29
2.物资折款	万元	28.75
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	435
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中：1.1 产业发展脱贫项目类型	——	农林产业扶贫;旅游扶贫;其他
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	9
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	36.78
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	320
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	0.38
4.2 资助贫困学生人数	人	11

4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	9.4
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
其中： 6.1 项目类型	——	其他
6.2 投入金额	万元	27.78
7.兜底保障	——	——
7.3 贫困残疾人投入金额	万元	1.25
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

公司未来会继续积极响应国家及证监会号召，组织各子公司贯彻落实“精准扶贫”有关要求，大力开展精准扶贫相关工作。

- ①拟与四川华庆机械有限责任公司共同出资150万帮扶马其卡吊桥项目建设。
- ②协助四川省国防科工办，参与光伏电站扶贫项目。
- ③结合扶贫地点实际情况，新开展1-2项产业扶贫项目。
- ④深化产业扶贫，探索成立更多的专业化农业合作社，促进贫困户持续增收。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	466,171,159	12.92%	0	0	0	-465,947,868	-465,947,868	223,291	0.01%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	116,540,054	3.23%	0	0	0	-116,540,054	-116,540,054	0	0.00%
3、其他内资持股	349,631,105	9.69%	0	0	0	-349,407,814	-349,407,814	223,291	0.01%
其中：境内法人持股	349,387,079	9.68%	0	0	0	-349,387,079	-349,387,079	0	0.00%
境内自然人持股	244,026	0.01%	0	0	0	-20,735	-20,735	223,291	0.01%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	3,142,462,176	87.08%	0	0	0	465,975,900	465,975,900	3,608,438,076	99.99%
1、人民币普通股	3,142,462,176	87.08%	0	0	0	465,975,900	465,975,900	3,608,438,076	99.99%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	3,608,633,335	100.00%	0	0	0	28,032	28,032	3,608,661,367	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1.公司非公开发行限售股份解除限售

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，公司向中航航空产业投资有限公司、“机电振兴 1号”、“启航 3号”、“国联安定增贰号”、华菱津杉（天津）产业投资管理有限公司特定客户资产管理计划、宁波景盛股权投资合伙企业（有限合伙）等6名投资者非公开发行股票138,052,484股，募集资金总额199,900.00万元，新增股份于2016年3月15日在深圳证券交易所上市，性质为有限售条件流通股，限售期为36个月。公司实施2015年度、2016年度及2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案后，投资者认购取得此次非公开发行股份的数量相应调整为 465,927,133 股。本次非公开发行的限售股份可上市流通日为2019年3月15日，本次解除限售股份数量为465,927,133股，占公司股本总额的12.9114%。详见公司2019年3月13日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。

2.可转换公司债券开始转股

2018年8月27日公开发行2,100万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额21亿元，期限6年。根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定和《中航工业机电系统股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2018年8月31日，即募集资金划至发行人账户之日）起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即2019年2月28日至2024年8月27日。详见公司2019年2月26日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告。截至2019年6月30日，可转换公司债券已转股数量为28,032股，债券金额减少214,900元（2,149张债券），剩余金额为2,099,785,100元。公司股份总数由3,608,633,335股变为3,608,661,367股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

截至2019年6月30日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为13,200,000股，约占公司目前总股本的0.3658%，购买的最高价为7.09元/股，购买的最低价为6.75元/股，成交总金额为91,614,070.72元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司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
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	69,924,033	69,924,033	0	0	无	2019年3月15日
宁波景盛股权投资	93,232,044	93,232,044	0	0	无	2019年3月15

资合伙企业（有限合伙）							日
中航航空产业投资有限公司	116,540,054	116,540,054	0	0	无		2019年3月15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	35,404,866	35,404,866	0	0	无		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	34,962,016	34,962,016	0	0	无		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	115,864,120	115,864,120	0	0	无		2019年3月15日
合计	465,927,133	465,927,133	0	0	--	--	--

3、证券发行与上市情况

无

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		90,253	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中航机载系统有限公司	国有法人	37.59%	1,356,628,999	0	0	1,356,628,999		
中国航空救生研究所	国有法人	12.16%	438,890,053	0	0	438,890,053		
中航航空产业投资有限公司	国有法人	3.23%	116,540,054	0	0	116,540,054		
国联安基金—平安银行—上海汽车集团股	境内非国有法人	3.09%	111,626,200	0	0	111,626,200		

权投资有限公司								
中国航空工业集团有限公司	国有法人	1.74%	62,757,663	0	0	62,757,663		
宁波景盛股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.64%	59,166,417	0	0	59,166,417	冻结	56,912,962
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.51%	54,413,437	0	0	54,413,437		
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.28%	46,300,532	0	0	46,300,532		
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	1.22%	44,087,812	0	0	44,087,812		
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.10%	39,639,724	0	0	39,639,724		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中航机载系统有限公司、中国航空救生研究所、中航航空产业投资有限公司同属于中国航空工业集团有限公司, 存在一致行动的可能。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中航机载系统有限公司	1,356,628,999	人民币普通股	1,356,628,999					
中国航空救生研究所	438,890,053	人民币普通股	438,890,053					
中航航空产业投资有限公司	116,540,054	人民币普通股	116,540,054					
国联安基金—平安银行—上海汽车集团股权投资有限公司	111,626,200	人民币普通股	111,626,200					

中国航空工业集团有限公司	62,757,663	人民币普通股	62,757,663
宁波景盛股权投资合伙企业(有限合伙)	59,166,417	人民币普通股	59,166,417
中央汇金资产管理有限责任公司	54,413,437	人民币普通股	54,413,437
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	46,300,532	人民币普通股	46,300,532
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	44,087,812	人民币普通股	44,087,812
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	39,639,724	人民币普通股	39,639,724
前 10 名无限售条件普通股股东之间,以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	中航机载系统有限公司、中国航空救生研究所、中航航空产业投资有限公司同属于中国航空工业集团有限公司,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股东情况说明(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。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
张昆辉	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
纪瑞东	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王建刚	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈远明	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
周春华	董事	现任	5,638	0	0	5,638	0	0	0
李兵	董事、总经理	现任	63,750	0	0	63,750	0	0	0
张国华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘学军	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
景旭	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
余枫	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
武兴全	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王学柏	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
庞学礼	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张茂松	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
周勇	副总经理	现任	23,375	0	0	23,375	0	0	0
毛尊平	总会计师	现任	20,000	0	0	20,000	0	0	0
夏保琪	董事会秘书	现任	20,675	0	0	20,675	0	0	0
合计	--	--	133,438	0	0	133,438	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

第九节 公司债相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
中航工业机电系统股份有限公司可转换公司债券	机电转债	128045	2018年08月27日	2024年08月26日	209,978.51	第一年 0.20%、 第二年 0.50%、 第三年 1.00%、 第四年 1.50%、 第五年 1.80%、 第六年 2.00%	可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金并最后一年利息，计息起始日为可转债发行首日；每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。
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24日	0	6.20%	在本期债券存续期内第 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。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	无						
报告期内公司债券的付息兑付情况	<p>公司债券：14 机电 01 已于 2019 年 3 月 25 日完成公司债券兑付兑息事宜，目前债券已全部偿还完毕。</p> <p>可转换公司债券：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日，首次付息日为 2019 年 8 月 27 日。</p>						
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	深圳市益田路 6009 号新世界中心 43 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 14 机电 01 公司债募集说明书的相关内容，本期公司债券募集资金的使用计划为拟用于偿还公司债务、优化债务结构和补充流动资金、改善公司资金状况，截止到 2019 年 6 月 30 日，14 机电 01 公司债募集资金已全部使用完毕。 机电转债募集资金 210,000 万元，扣除发行费之后实际收款 207,627 万元。截止至 2019 年 06 月 30 日，本公司 2019 年 1-6 月使用募集资金人民币 48,807,487.37 元，累计使用募集资金人民币 1,711,415,828.54 元，尚未使用募集资金余额人民币 364,854,171.46 元（不含募集资金存放银行产生的利息及银行手续费）。
期末余额（万元）	23,314.61
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

2019年6月12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公开发行可转换公司债券”的信用状况进行了综合分析，经中诚信证评信用评级委员会最后审定，公司主体信用等级为“AA+”，信用评级展望为稳定，“中航工业机电系统股份有限公司公开发行可转换公司债券”的信用等级为“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。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

1.信用评级情况：中航工业机电系统股份有限公司可转换公司债券经中诚信证券评估有限公司评级，根据中诚信出具的信评委函字[2019]跟踪431号《中航工业机电系统股份有限公司公开发行可转换公司债券信用评级报告》，中航机电主体信用等级为AA+，评级展望稳定；本次可转换公司债券信用等级为AAA。

在本次评级的信用等级有效期内（至本次债券本息的约定偿付日止），中诚信将每年至少进行一次跟踪评级。如果由于外部经营环境、本公司自身情况或评级标准变化等因素，导致本可转债的信用评级降低，将会及时进行披露。

2.外部担保增信：中航机载系统有限公司（原中航机电系统有限公司）为本次可转换公司债券提供全额无条件不可撤销的连带责任保证。

3.公司债券“14机电01”已于2019年3月25日完成公司债券兑付兑息工作，债券存续期间，公司能严格按照债券本息兑付要求，及时足额进行兑付；可转换公司债券每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。首次付息日为2019年8月27日。

4. 公司偿债能力稳健：公司的主要偿债指标情况如下表所示：

项目	2018年 12月31日	2017年 12月31日	2016年 12月31日	2015年 12月31日
资产负债率（%）	55.78	52.50	56.54	66.88
利息保障倍数（倍）	7.83	4.57	3.65	2.84
贷款偿还率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00

利息偿付率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00
----------	--------	--------	--------	--------

注：上述指标的计算公式如下：

资产负债率=总负债/总资产×100%；

利息保障倍数=息税前利润/利息支出（其中利息支出包含资本化利息），其中：息税前利润=费用化利息支出+利润总额，利息支出=费用化利息支出+资本化利息支出；

贷款偿付率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额；

利息偿付率=实际利息支出/应付利息支出。

2015—2018年各期末，公司资产负债率分别为66.88%、56.54%、52.50%和55.78%，长期偿债能力持续保持合理水平；公司利息保障倍数较高，公司较强的盈利能力能很好地支撑公司筹措资金，按期偿付到期债务本息。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

无

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。

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

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	141.94%	144.64%	-2.70%
资产负债率	57.69%	55.78%	1.91%
速动比率	105.96%	108.76%	-2.80%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	6.94	7.83	-11.37%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内，公司获得银行授信93.37亿元，使用银行授信22.92亿元。

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

已按照公司债券募集说明书履行相关约定。

十三、报告期内发生的重大事项

无

十四、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上半年度结束之日起 2 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

是 否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：中航工业机电系统股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,229,318,131.88	3,528,838,800.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	15,625,936.96	
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	1,549,160,854.91	1,835,991,922.68
应收账款	8,165,921,930.74	6,776,128,369.83
应收款项融资		
预付款项	319,069,932.53	198,873,330.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	252,225,134.74	165,271,344.72
其中：应收利息	16,341,945.75	1,604,400.00
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	4,626,489,832.11	4,147,733,255.09
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	95,092,640.55	68,498,680.63
流动资产合计	18,252,904,394.42	16,721,335,703.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		508,378,688.17
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	2,188,437.41	2,950,619.93
长期股权投资	83,440,141.36	85,800,050.57
其他权益工具投资	555,546,486.34	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	171,504,565.36	184,512,561.33
固定资产	5,339,609,332.04	5,356,714,226.47
在建工程	1,932,475,906.86	1,792,430,919.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,127,984,784.82	1,123,520,309.38
开发支出	117,777,073.45	105,542,515.09
商誉	331,322,398.69	331,322,398.69
长期待摊费用	8,151,374.25	8,056,678.73
递延所得税资产	179,353,719.98	181,370,703.30
其他非流动资产	262,956,449.26	269,289,951.95
非流动资产合计	10,112,310,669.82	9,949,889,623.30
资产总计	28,365,215,064.24	26,671,225,327.10
流动负债：		
短期借款	3,006,733,754.39	2,049,587,915.34
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,829,594,230.63	1,545,811,202.75
应付账款	6,012,225,342.96	5,218,929,069.46
预收款项	227,963,213.96	188,916,887.85
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	271,113,538.63	440,915,443.61
应交税费	65,303,732.52	123,771,820.10
其他应付款	884,557,607.48	890,604,647.95
其中：应付利息	14,491,219.38	44,418,295.63
应付股利	22,210,815.20	22,210,815.20
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	562,451,906.00	1,102,337,571.00
其他流动负债		78,711.19
流动负债合计	12,859,943,326.57	11,560,953,269.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	923,950,000.00	857,850,000.00
应付债券	1,813,442,345.04	1,775,237,274.74
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	-660,263,250.19	-680,953,456.13
长期应付职工薪酬	695,243,655.30	695,243,655.30
预计负债	32,655,712.93	32,655,712.93

递延收益	582,106,867.00	534,470,079.95
递延所得税负债	31,908,183.88	17,067,633.13
其他非流动负债	84,210,851.10	84,210,851.10
非流动负债合计	3,503,254,365.06	3,315,781,751.02
负债合计	16,363,197,691.63	14,876,735,020.27
所有者权益：		
股本	3,608,661,367.00	3,608,633,335.00
其他权益工具	327,232,028.48	327,265,518.65
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,024,921,967.48	1,024,823,922.72
减：库存股	91,614,070.72	
其他综合收益	-25,285,124.07	-75,493,005.93
专项储备	140,584,907.70	123,363,075.62
盈余公积	577,411,905.13	577,411,905.13
一般风险准备		
未分配利润	3,830,097,613.08	3,613,114,945.27
归属于母公司所有者权益合计	9,392,010,594.08	9,199,119,696.46
少数股东权益	2,610,006,778.53	2,595,370,610.37
所有者权益合计	12,002,017,372.61	11,794,490,306.83
负债和所有者权益总计	28,365,215,064.24	26,671,225,327.10

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：毛尊平

会计机构负责人：韩枫

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	439,826,274.76	309,704,903.25
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		

应收款项融资		
预付款项	199,754.41	
其他应收款	112,428,524.36	102,452,753.70
其中：应收利息		63,581.42
应收股利	38,188,400.00	29,154,100.00
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		750,000,000.00
其他流动资产	530,331.88	1,278,487.53
流动资产合计	552,984,885.41	1,163,436,144.48
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,964,885,133.71	6,964,885,133.71
其他权益工具投资	346,987,026.15	331,209,455.55
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	95,992.67	57,448.87
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	13,866.46	15,466.46
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	1,209,800,000.00	1,044,800,000.00
非流动资产合计	8,521,782,018.99	8,340,967,504.59
资产总计	9,074,766,904.40	9,504,403,649.07

流动负债：		
短期借款	165,000,000.00	
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,268,100.00	1,268,100.00
预收款项	1,873,780.52	
合同负债		
应付职工薪酬	3,934,350.99	4,143,981.80
应交税费		58,401.53
其他应付款	42,922,011.99	79,612,812.48
其中：应付利息	3,534,937.19	38,897,053.45
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		749,940,000.00
其他流动负债		78,711.19
流动负债合计	214,998,243.50	835,102,007.00
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	1,813,442,345.04	1,775,237,274.74
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	3,944,392.60	
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,817,386,737.64	1,775,237,274.74
负债合计	2,032,384,981.14	2,610,339,281.74
所有者权益：		

股本	3,608,661,367.00	3,608,633,335.00
其他权益工具	327,232,028.48	327,265,518.65
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,830,418,170.59	1,830,320,125.83
减：库存股	91,614,070.72	
其他综合收益	9,442,637.00	-2,390,541.00
专项储备		
盈余公积	152,849,819.16	152,849,819.16
未分配利润	1,205,391,971.75	977,386,109.69
所有者权益合计	7,042,381,923.26	6,894,064,367.33
负债和所有者权益总计	9,074,766,904.40	9,504,403,649.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	5,339,489,100.21	5,449,749,940.30
其中：营业收入	5,339,489,100.21	5,449,749,940.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,993,751,257.46	5,062,606,066.43
其中：营业成本	4,111,958,214.51	4,210,207,425.04
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	28,532,357.83	33,835,372.51
销售费用	73,860,252.33	95,819,645.77
管理费用	486,821,003.52	512,020,845.53
研发费用	193,568,286.89	146,039,235.32

财务费用	99,011,142.38	64,683,542.26
其中：利息费用	120,534,268.54	78,229,429.87
利息收入	31,736,012.84	16,326,587.81
加：其他收益	40,864,872.41	12,778,176.08
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,988,554.39	-3,098,077.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,024,763.61	-7,702,469.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,582,079.54	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,557,055.64	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,391,503.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	378,639,184.67	386,432,468.98
加：营业外收入	33,825,337.37	31,836,680.49
减：营业外支出	3,109,356.22	6,050,453.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	409,355,165.82	412,218,696.00
减：所得税费用	72,557,318.10	78,531,168.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	336,797,847.72	333,687,527.20
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	336,797,847.72	333,687,527.20
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	325,125,438.11	289,280,653.79
2.少数股东损益	11,672,409.61	44,406,873.41
六、其他综合收益的税后净额	50,735,255.95	-19,204,101.70

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	50,207,881.86	-19,204,101.70
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	50,207,881.86	-19,204,101.70
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动	37,845,216.06	
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-19,204,101.70
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	11,833,178.00	
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	529,487.80	
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	527,374.09	
七、综合收益总额	387,533,103.67	314,483,425.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	375,333,319.97	270,076,552.09
归属于少数股东的综合收益总额	12,199,783.70	44,406,873.41
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.08

(二) 稀释每股收益	0.09	0.08
------------	------	------

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

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：毛尊平

会计机构负责人：韩枫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	262,393.37	0.00
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	52,535.00	1,391.74
销售费用		
管理费用	10,338,844.95	21,188,274.17
研发费用		1,229,644.71
财务费用	37,849,823.32	
其中：利息费用	42,100,495.41	1,636,666.67
利息收入	4,289,356.28	414,119.74
加：其他收益	0.00	
投资收益（损失以“-”号填列）	384,127,442.26	231,215,534.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	336,148,632.36	208,796,223.43
加：营业外收入		480.00

减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	336,148,632.36	208,796,703.43
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	336,148,632.36	208,796,703.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	336,148,632.36	208,796,703.43
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	11,833,178.00	10,309,208.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	11,833,178.00	10,309,208.06
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		10,309,208.06
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	11,833,178.00	
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	347,981,810.36	219,105,911.49
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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,658,149,963.28	3,425,891,807.29
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,839,014.20	25,144,043.59
收到其他与经营活动有关的现金	429,755,324.45	805,445,579.92
经营活动现金流入小计	4,095,744,301.93	4,256,481,430.80
购买商品、接受劳务支付的现金	2,390,713,341.48	2,694,271,243.27
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		

支付给职工以及为职工支付的现金	1,359,889,729.09	1,323,802,568.72
支付的各项税费	206,362,356.44	220,269,588.39
支付其他与经营活动有关的现金	477,921,484.94	645,900,887.19
经营活动现金流出小计	4,434,886,911.95	4,884,244,287.57
经营活动产生的现金流量净额	-339,142,610.02	-627,762,856.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,060,525.06	589,236.70
取得投资收益收到的现金	588,690.56	21,464,158.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	318,615.36	3,979,084.05
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		11,390,887.25
投资活动现金流入小计	4,967,830.98	37,423,366.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	347,883,756.23	469,670,610.02
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		71,296,100.00
支付其他与投资活动有关的现金	60,744,150.81	
投资活动现金流出小计	408,627,907.04	540,966,710.02
投资活动产生的现金流量净额	-403,660,076.06	-503,543,343.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	2,158,423,931.93	1,652,360,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	131,729,743.38	218,247,271.09
筹资活动现金流入小计	2,290,153,675.31	1,870,607,271.09
偿还债务支付的现金	1,564,053,901.81	1,926,588,125.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	221,934,209.56	214,652,181.49
其中：子公司支付给少数股东的	0.00	1,323,000.00

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	101,173,702.79	6,843,891.80
筹资活动现金流出小计	1,887,161,814.16	2,148,084,198.29
筹资活动产生的现金流量净额	402,991,861.15	-277,476,927.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	278,423.23	364,920.41
五、现金及现金等价物净增加额	-339,532,401.70	-1,408,418,206.62
加：期初现金及现金等价物余额	2,976,446,901.33	3,802,039,055.40
六、期末现金及现金等价物余额	2,636,914,499.63	2,393,620,848.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	23,569,849.23	26,387,273.43
经营活动现金流入小计	23,569,849.23	26,387,273.43
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	5,409,080.69	15,759,569.27
支付的各项税费	1,449,551.15	2,295,849.64
支付其他与经营活动有关的现金	172,742,785.54	6,391,046.58
经营活动现金流出小计	179,601,417.38	24,446,465.49
经营活动产生的现金流量净额	-156,031,568.15	1,940,807.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	750,000,000.00	121,621,023.46
取得投资收益收到的现金	375,180,642.22	231,410,183.78
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	1,125,180,642.22	353,031,207.24
购建固定资产、无形资产和其他	42,818.00	

长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		71,296,100.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	42,818.00	71,296,100.00
投资活动产生的现金流量净额	1,125,137,824.22	281,735,107.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	165,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	165,000,000.00	
偿还债务支付的现金	796,476,101.81	150,888,125.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	115,803,074.31	110,340,072.79
支付其他与筹资活动有关的现金	91,705,684.79	
筹资活动现金流出小计	1,003,984,860.91	261,228,197.79
筹资活动产生的现金流量净额	-838,984,860.91	-261,228,197.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-23.65	-96.29
五、现金及现金等价物净增加额	130,121,371.51	22,447,621.10
加：期初现金及现金等价物余额	309,704,903.25	254,537,301.66
六、期末现金及现金等价物余额	439,826,274.76	276,984,922.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	3,608,633.00			327,265.51	1,024,823.92		-75,493.00	123,363.075	577,411.905		3,613,114.94		9,199,119.69	2,595,370.61	11,794,490.30683

	0																
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	3,608,633.35	0.00	0.00	327,265.51	1,024,823.92	0.00	-75,493,005.93	123,363,075.62	577,411,905.13	0.00	3,613,114.94	0.00	9,199,119.69	2,595,370.61	11,794,490.33	0.68	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76	91,614,070.72	50,207,881.86	17,221,832.08	0.00	0.00	216,982,667.81	0.00	192,890,897.62	14,636,168.16	207,527,065.78		
(一)综合收益总额							50,207,881.86				325,125,438.11		375,333,319.97	12,199,783.70	387,533,103.67		
(二)所有者投入和减少资本	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76	91,614,070.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-91,521,484.13	27,108,998.65	-64,412,485.48		
1.所有者投入的普通股	0.00				0.00								0.00	27,108,998.65	27,108,998.65		
2.其他权益工具持有者投入资本	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76								92,586.59	0.00	92,586.59		
3.股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00								0.00	0.00	0.00		
4.其他	0.00				0.00	91,614,070.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-91,614,070.72	0.00	-91,614,070.72		
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-108,142,770.30	0.00	-108,142,770.30	-25,830.00	-133,974,770.30		
1.提取盈余公积																	
2.提取一般风										0.00	0.00		0.00		0.00		

险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-108,142,770.30		-108,142,770.30	-25,832,000.00	-133,974,770.30
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00								0.00				0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损									0.00		0.00		0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							0.00				0.00		0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							0.00				0.00		0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五)专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	17,221,832.08	0.00	0.00	0.00	0.00	17,221,832.08	1,159,385.81	18,381,217.89
1. 本期提取								30,873,210.08					30,873,210.08	1,300,740.05	32,173,950.13
2. 本期使用								-13,651,378.00					-13,651,378.00	-141,354.24	-13,792,732.24
(六)其他															
四、本期期末余额	3,608,661,367.00	0.00	0.00	327,232.02	1,024,921,967.48	91,614,070.72	-25,285,124.07	140,584,907.70	577,411,905.13	0.00	3,830,097,613.08	0.00	9,392,010,594.08	2,610,006,778.53	12,002,017,372.61

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度														
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	2,405,755.00				3,137,471.24		61,593,536.97	101,192,847.90	559,332,031.25		2,874,960.86	9,140,306.08	2,223,291.22	11,363,597.325	
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	2,405,755.00				3,137,471.24		61,593,536.97	101,192,847.90	559,332,031.25		2,874,960.86	9,140,306.08	2,223,291.22	11,363,597.325	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,202,877.00				-2,112,314.70		-19,204,101.70	11,684,458.05		208,805,864.86	-708,150,707.56	160,586,163.43		-547,564,544.13	
（一）综合收益总额							-19,204,101.70			289,280,653.79	270,076,552.09	44,406,873.41		314,483,425.50	
（二）所有者投入和减少资本					-909,436,928.77					-20,330,900.00	-929,767,828.77	116,646,673.51		-813,121,155.26	
1. 所有者投入的普通股													167,678,344.74	167,678,344.74	
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					-909,436,928.77					-20,330,900.00	-929,767,828.77	-51,031,671.23		-980,799,500.00	

					.77						00		.77		0	
(三) 利润分配											-60,143,888.93		-60,143,888.93	-1,323,000.00	-61,466,888.93	
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-60,143,888.93					
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	1,202,877,778.00															
1. 资本公积转增资本(或股本)	1,202,877,778.00															
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备								11,684,458.05					11,684,458.05	855,616.51	12,540,074.56	
1. 本期提取								27,231,424.50					27,231,424.50	1,322,755.01	28,554,179.51	
2. 本期使用								-15,546,966.					-15,546,966.	-467,138.50	-16,014,104.95	

								45					45		
(六) 其他															
四、本期期末余额	3,608,633.00				1,025,156.53		42,389,435.27	112,877,305.95	559,332,031.25		3,083,766.73		8,432,155.37	2,383,877.40	10,816,032.78

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,608,633.00	0.00	0.00	327,265.5	1,830,320,125.83	0.00	-2,390,541.00	0.00	152,849,819.16	977,386,109.69		6,894,064,367.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,608,633.00	0.00	0.00	327,265.5	1,830,320,125.83	0.00	-2,390,541.00	0.00	152,849,819.16	977,386,109.69		6,894,064,367.33
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76	91,614.07	11,833,178.00	0.00	0.00	228,005,862.06		148,317,555.93
（一）综合收益总额							11,833,178.00			336,148,632.36		347,981,810.36
（二）所有者投入和减少资本	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76	91,614.07	0.00	0.00	0.00	0.00		-91,521,484.13
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00							0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	28,032.00	0.00	0.00	-33,490.17	98,044.76							92,586.59
3. 股份支付计	0.00				0.00							0.00

入所有者权益的金额												
4. 其他						91,614,070.72						-91,614,070.72
(三) 利润分配										-108,142,770.30		-108,142,770.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-108,142,770.30		-108,142,770.30
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	3,608,661,367.00	0.00	0.00	327,232,028.48	1,830,418,170.59	91,614,070.72	9,442,637.00	0.00	152,849,819.16	1,205,391,971.75		7,042,381,923.26

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	2,405,755.55 7.00				3,201,172,507.86		62,572,410.67		134,769,945.28	874,811.097.02		6,679,081.517.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,405,755.55 7.00				3,201,172,507.86		62,572,410.67		134,769,945.28	874,811.097.02		6,679,081.517.83
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	1,202,877.77 8.00				-1,370,852,382.03		10,309,208.06			148,652,814.50		-9,012,581.47
(一)综合收益总额							10,309,208.06			208,796,703.43		219,105.911.49
(二)所有者投入和减少资本					-167,974,604.03							-167,974,604.03
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-167,974,604.03							-167,974,604.03
4. 其他												
(三)利润分配										-60,143,888.93		-60,143,888.93
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-60,143,888.93		-60,143,888.93
3. 其他												

(四)所有者权益内部结转	1,202,877.77 8.00				-1,202,877.77 00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	1,202,877.77 8.00				-1,202,877.77 00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	3,608,633.33 5.00				1,830,320.125 83	72,881,618.73		134,769,945.28	1,023,463,911.52			6,670,068,936.36

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42000000005070（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市[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“中航精机”，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。

2008年公司根据股东大会和修改后章程的规定，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，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、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100%的股权、陕西航空电气有限责任公司100%的股权、郑州飞机装备有限责任公司100%的股权、四川凌峰航空液压机械有限公司100%的股权、贵阳航空电机有限公司100%的股权、四川泛华航空仪表电器有限公司100%的股权以及四川航空工业川西机器有限责任公司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。

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元现金收购中国贵州航空工业（集团）有限责任公司持有的贵州风雷航空军械有限责任公司100%股权、贵州盖克航空机电有限责任公司持有的贵州枫阳液压有限责任公司100%股权。收购完成后，贵州风雷、枫阳液压成为公司的全资子公司。

2017年5月15日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以资本公积向全体股东每10股转增5股，转增股本80,191.85万元，转增后注册资本为人民币240,575.56万元。

2018年4月25日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以资本公积向全体股东每10股转增5股，转增股本102,087.78万元，转增后注册资本为人民币360,863.33万元。2018年中航机电向控股股东中航机载系统有限公司、最终控制方中国航空工业集团有限公司、中国华融资产管理股份有限公司现金收购新乡航空工业（集团）有限公司、宜宾三江机械有限责任公司100%股权。标的公司已于2018年3月31日完成股权交割，新航集团、宜宾三江成为公司的全资子公司。

公司于2018年6月25日接到控股股东中航机电系统有限公司的通知，其名称已由“中航机电系统有限公司”变更为

“中航机载系统有限公司”，同时已完成相关工商变更登记并领取了北京市工商行政管理局新核发的营业执照。

注：说明公司注册地、总部地址、业务性质、主要经营活动以及财务报告批准报出日。

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 & 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。

公司法定代表人为张昆辉。公司控股股东为中航机载系统有限公司，公司的实际控制人为中国航空工业集团有限公司。

公司下属子公司贵阳航空电机有限公司吸收合并其下属全资子公司贵阳广航铸造有限公司。

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

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司2019年度半年报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2019年6月30日的合并及公司财务状

况以及2019年半年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司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。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

人民币为本集团境内机构经营所处的主要经济环境中的货币，本集团境内机构以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表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

本公司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本公司持有的期限短（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

本公司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分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资

产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被

转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- (2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- (3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

(4) 对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债

表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

对于应收票据，本集团一般认为不包含重大融资成分，本集团始终按照相当整个存续期内预期信用损失的金额计量其准备，由此形成的损失准备增加或转回金额，作为减值利得计入当期益。

12、应收账款

对于应收账款，本集团一般认为不包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

13、应收款项融资

不适用。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

16、合同资产

暂不执行新收入准则。

17、合同成本

暂不执行新收入准则。

18、持有待售资产

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。同时满足下列条件的非流动资产或处置组被

划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对该子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本集团因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本集团停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；②可收回金额。

19、债权投资

参见附注五、10、金融工具。

20、其他债权投资

参见附注五、10、金融工具。

21、长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款。
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款。

22、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。

23、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。

24、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	1-5	2.11-4.95
机器设备	年限平均法	5-15	1-5	6.33-19.80
运输设备	年限平均法	5-12	1-5	7.92-19.80
电子设备	年限平均法	5-10	1-5	9.50-19.80
其他	年限平均法	5-10	1-5	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。

25、在建工程

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

注：说明在建工程结转为固定资产的标准和时点。

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

注：说明在建工程结转为固定资产的标准和时点。

26、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。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

无。

30、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

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

为研究某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。

31、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长期资产,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。

32、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。

33、合同负债

不适用

34、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、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

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

1. 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费基数和比例，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

对于符合一定条件退休的职工，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

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

35、租赁负债

无。

36、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

37、股份支付

无。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无。

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

40、政府补助

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

2.能够满足政府补助所附条件；

②能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量：

① 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

②与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额一次性转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③ 取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

A、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

B、属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司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。

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

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。

本公司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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 专项储备

本公司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。本公司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。

2. 公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

本公司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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才可以使用不可观察输入值。

本公司公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

3. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件，自停止使用日起作为终止经营列报。因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	3,528,838,800.35	3,528,838,800.35	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		13,133,556.03	13,133,556.03
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	1,835,991,922.68	1,835,991,922.68	
应收账款	6,776,128,369.83	6,776,128,369.83	
应收款项融资			
预付款项	198,873,330.50	198,873,330.50	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	165,271,344.72	165,271,344.72	
其中：应收利息	1,604,400.00	7,613,220.78	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	4,147,733,255.09	4,147,733,255.09	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	68,498,680.63	68,498,680.63	
流动资产合计	16,721,335,703.80		

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	508,378,688.17		-508,378,688.17
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	2,950,619.93	2,950,619.93	
长期股权投资	85,800,050.57		
其他权益工具投资		495,245,132.14	495,245,132.14
其他非流动金融资产			
投资性房地产	184,512,561.33	184,512,561.33	
固定资产	5,356,714,226.47	5,356,714,226.47	
在建工程	1,792,430,919.69	1,792,430,919.69	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,123,520,309.38		
开发支出	105,542,515.09		
商誉	331,322,398.69		
长期待摊费用	8,056,678.73	8,056,678.73	
递延所得税资产	181,370,703.30	181,370,703.30	
其他非流动资产	269,289,951.95	269,289,951.95	
非流动资产合计	9,949,889,623.30		
资产总计	26,671,225,327.10		
流动负债：			
短期借款	2,049,587,915.34	2,049,587,915.34	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,545,811,202.75	1,545,811,202.75	
应付账款	5,218,929,069.46	5,218,929,069.46	

预收款项	188,916,887.85	188,916,887.85	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	440,915,443.61	440,915,443.61	
应交税费	123,771,820.10	123,771,820.10	
其他应付款	890,604,647.95	890,604,647.95	
其中：应付利息	44,418,295.63	44,418,295.63	
应付股利	22,210,815.20	22,210,815.20	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	1,102,337,571.00	1,102,337,571.00	
其他流动负债	78,711.19	78,711.19	
流动负债合计	11,560,953,269.25		
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	857,850,000.00	857,850,000.00	
应付债券	1,775,237,274.74	1,775,237,274.74	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	-680,953,456.13	-680,953,456.13	
长期应付职工薪酬	695,243,655.30	695,243,655.30	
预计负债	32,655,712.93	32,655,712.93	
递延收益	534,470,079.95	534,470,079.95	
递延所得税负债	17,067,633.13	17,067,633.13	
其他非流动负债	84,210,851.10	84,210,851.10	
非流动负债合计	3,315,781,751.02		
负债合计	14,876,735,020.27		
所有者权益：			

股本	3,608,633,335.00	3,608,633,335.00	
其他权益工具	327,265,518.65	327,265,518.65	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,024,823,922.72	1,024,823,922.72	
减：库存股			
其他综合收益	-75,493,005.93	-75,493,005.93	
专项储备	123,363,075.62	123,363,075.62	
盈余公积	577,411,905.13	577,411,905.13	
一般风险准备			
未分配利润	3,613,114,945.27	3,613,114,945.27	
归属于母公司所有者权益合计	9,199,119,696.46		
少数股东权益	2,595,370,610.37		
所有者权益合计	11,794,490,306.83		
负债和所有者权益总计	26,671,225,327.10		

调整情况说明

根据新会计准则要求，对期初金融资产进行重分类。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	309,704,903.25		
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	102,452,753.70	102,452,753.70	
其中：应收利息	63,581.42	63,581.42	
应收股利	29,154,100.00	29,154,100.00	

存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	750,000,000.00		
其他流动资产	1,278,487.53		
流动资产合计	1,163,436,144.48		
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	6,964,885,133.71	6,964,885,133.71	
其他权益工具投资	331,209,455.55		
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	57,448.87		
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	15,466.46		
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	1,044,800,000.00		
非流动资产合计	8,340,967,504.59		
资产总计	9,504,403,649.07		
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融			

负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	1,268,100.00		
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	4,143,981.80		
应交税费	58,401.53		
其他应付款	79,612,812.48		
其中：应付利息	38,897,053.45		
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	749,940,000.00		
其他流动负债	78,711.19		
流动负债合计	835,102,007.00		
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	1,775,237,274.74		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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	1,775,237,274.74		
负债合计	2,610,339,281.74		
所有者权益：			
股本	3,608,633,335.00		
其他权益工具	327,265,518.65		
其中：优先股			
永续债			

资本公积	1,830,320,125.83		
减：库存股			
其他综合收益	-2,390,541.00		
专项储备			
盈余公积	152,849,819.16		
未分配利润	977,386,109.69		
所有者权益合计	6,894,064,367.33		
负债和所有者权益总计	9,504,403,649.07		

调整情况说明

根据新会计准则要求，对期初金融资产进行重分类。

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、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	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%、6%、
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、20%

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%
贵阳华航电气有限公司	20%
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%
贵州安顺天成航空设备有限公司	15%
贵州风雷航空军械有限责任公司	15%
贵州哈雷空天环境工程有限公司	15%
贵州枫阳液压有限责任公司	15%
新乡航空工业（集团）有限公司	15%
新乡平原航空设备有限公司	15%
新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司	15%
宜宾三江机械有限责任公司	15%

2、税收优惠

庆安公司、陕航电气、四川液压、贵阳电机、贵州风雷、枫阳液压、四川泛华、川西机器、宜宾三江根据《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2018年10月29日陕西省科学技术厅、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：GR201861000098），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

庆安公司2018年10月29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GR201861000527），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

陕航电气2017年10月18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GR201761000487），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。

四川泛华于2017年12月4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：GR201751000746），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

精机科技于2017年11月30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：GR201742001985），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2017年8月29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：GR201741000003），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。

宜宾三江于2017年8月29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：GR201751000139），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

新航集团于2017年8月29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：GR201741000062），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

新航集团之子公司新乡平原航空设备有限公司于2016年12月1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：GR201641000045），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

新航集团之子公司新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司于2016年12月1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：GR201641000529），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

无。

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	635,223.60	701,622.62
银行存款	3,076,279,276.03	3,415,745,278.71
其他货币资金	152,403,632.25	112,391,899.02
合计	3,229,318,131.88	3,528,838,800.35
其中：存放在境外的款项总额	11,183,251.29	9,390,107.31

其他说明

货币资金中有592,403,632.25元为受限货币资金，详见81“所有权或使用权受限制的资产”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	15,625,936.96	13,133,556.03
其中：		
权益工具投资	15,625,936.96	13,133,556.03
其中：		
合计	15,625,936.96	13,133,556.03

其他说明：

无。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	459,049,917.11	608,386,828.71
商业承兑票据	1,090,110,937.80	1,227,605,093.97
合计	1,549,160,854.91	1,835,991,922.68

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,549,160,854.91	100.00%	0.00	0.00%	1,549,160,854.91	1,835,991,922.68	100.00%	0.00	0.00%	1,835,991,922.68
其中：										
银行承兑汇票	459,049,917.11	29.63%	0.00	0.00%	459,049,917.11	608,386,828.71	33.14%	0.00	0.00%	608,386,828.71
商业承兑汇票	1,090,110,937.80	70.37%	0.00	0.00%	1,090,110,937.80	1,227,605,093.97	66.86%	0.00	0.00%	1,227,605,093.97
合计	1,549,160,854.91				1,549,160,854.91	1,835,991,922.68				1,835,991,922.68

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

√ 适用 □ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	50,960,241.58
合计	50,960,241.58

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	845,353,625.47	
商业承兑票据	64,842,365.04	
合计	910,195,990.51	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明:

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,950,791.99		5,950,791.99		0.00	6,150,404.53		6,150,404.53		0.00
其中:										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	4,427,691.81	0.05%	4,427,691.81	100.00%	0.00	4,427,691.81	0.06%	4,427,691.81	100.00%	0.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,523,100.18	0.02%	1,523,100.18	100.00%	0.00	1,722,712.72	0.02%	1,722,712.72	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	8,356,225.88		190,303,951.69		8,165,921,930.74	6,962,130,988.38		186,002,618.55		6,776,128,369.83
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,356,225.88	99.93%	190,303,951.69	2.28%	8,165,921,930.74	6,962,130,988.38	99.91%	186,002,618.55	2.67%	6,776,128,369.83
合计	8,362,176,674.42		196,254,743.68		8,165,921,930.74	6,968,281,392.91		192,153,023.08		6,776,128,369.83

按单项计提坏账准备：4,427,691.81

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
原航环转入空军部队	3,891,490.17	3,891,490.17	100.00%	确认无法收回
富卓华祥汽车零部件（绵阳）有限公司	536,201.64	536,201.64	100.00%	确认客户无力支付货款
合计	4,427,691.81	4,427,691.81	--	--

按单项计提坏账准备：1,523,100.18

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
盘县火铺镇雄兴煤矿	784,000.00	784,000.00	100.00%	多次催收均无果，经党委会决议同意全额计提坏帐。
中国人民解放军第五七〇一工厂	307,692.71	307,692.71	100.00%	该客户挂账已超 5 年，至今仍未与公司协调付款事宜。
贵州永红航空机械有限责任公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	多次催款无果，无法收回货款
富卓华祥汽车零部件（绵阳）有限公司	121,407.47	121,407.47	100.00%	诉讼判决富卓全额偿还该款项，但其无力支付
六盘水建设发展建筑工程公司	110,000.00	110,000.00	100.00%	多次催款无果，无法收回货款
705 所	50,000.00	50,000.00	100.00%	多次催收均无果，经党委会决议同意全额计提坏帐。
合计	1,523,100.18	1,523,100.18	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：190,303,951.69

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,381,503,093.33	190,303,951.69	13.78%
合计	1,381,503,093.33	190,303,951.69	--

确定该组合依据的说明：

参见五、10、金融工具。

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方及航空产品组合	6,974,722,789.10		
合计	6,974,722,789.10		--

确定该组合依据的说明：

参见五、10、金融工具。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,044,776,563.10
3 个月以内	735,221,897.46
4-12 个月	309,554,665.64
1 至 2 年	144,915,183.84
2 至 3 年	47,141,420.24
3 年以上	144,669,926.15
3 至 4 年	106,216,084.65
4 至 5 年	19,897,767.88
5 年以上	18,556,073.62
合计	1,381,503,093.33

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款	192,153,023.08	4,112,959.60		11,239.00	196,254,743.68
合计	192,153,023.08	4,112,959.60		11,239.00	196,254,743.68

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
应收账款	11,239.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
重庆富凯汽车公司	货款	7,159.00	无法收回	内部核销审批报告	否
武汉三正商贸有限公司	货款	4,080.00	无法收回	内部核销审批报告	否
合计	--	11,239.00	--	--	--

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3,663,420,620.09元，占应收账款期末余额合计数的比例43.81%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额0.00元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(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：

无。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明：

7、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	267,447,081.51	83.82%	137,698,991.34	69.24%
1 至 2 年	21,737,476.61	6.81%	42,408,303.91	21.32%
2 至 3 年	23,361,523.95	7.32%	10,288,291.39	5.17%
3 年以上	6,523,850.46	2.04%	8,477,743.86	4.26%
合计	319,069,932.53	--	198,873,330.50	--

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：

系尚未达到结算条件。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期期末余额前五名预付款项汇总金额116,000,212.69元，占预付款项期末余额合计数的比例36.35%。

其他说明：

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	16,341,945.75	7,613,220.78
其他应收款	235,883,188.99	157,658,123.94
合计	252,225,134.74	165,271,344.72

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	9,047,500.00	1,604,400.00
委托贷款	312,605.57	937,536.12
债券投资	0.00	
其他	6,981,840.18	5,071,284.66

合计	16,341,945.75	7,613,220.78
----	---------------	--------------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	12,067,552.51	9,561,468.91
零余额账户余额	56,693,191.32	13,761,806.97
往来款	50,861,424.81	44,508,728.88
股权处置待收款	1,452,288.00	9,401,912.16
应收的三供一业款	46,901,637.94	52,671,501.94
托管费	18,000,000.00	19,066,845.42
押金、保证金	30,252,241.64	19,419,291.69
备用金	18,216,207.57	11,055,907.50
其他	18,663,259.99	
合计	253,107,803.78	179,447,463.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	15,780,518.75			15,780,518.75
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,444,096.04			1,444,096.04
2019 年 6 月 30 日余额	17,224,614.79			17,224,614.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	19,886,355.86
其中：3 个月以内（含 3 个月）	11,572,596.36
4 至 12 个月（含 1 年）	8,313,759.50
1 至 2 年	4,122,677.43
2 至 3 年	1,312,583.53
3 年以上	15,721,556.00
3 至 4 年	8,071,042.05
4 至 5 年	200,990.00
5 年以上	7,449,523.95
合计	41,043,172.82

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款	15,780,518.75	1,444,096.04		17,224,614.79
合计	15,780,518.75	1,444,096.04		17,224,614.79

无。

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

无。

4) 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：

无。

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
陕西航空电气有限责任公司	零余额用款额度	57,427,698.78	1 年以内	22.69%	
中航机载系统有限公司	其他应收款	38,059,524.97	1 年以内	15.04%	
中国航工业集团有限公司	“三供一业”物业分离移交项目	7,492,000.00	1-2 年	2.96%	
三供一业物业改造财政拨款	拨款	12,622,024.00	1-2 年	4.99%	210,001.20
西安庆安产业发展有限公司	往来款	5,029,334.51	1 年以内	1.99%	
合计	--	120,630,582.26	--	47.66%	210,001.20

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

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,623,752,215.57	62,639,895.35	1,561,112,320.22	1,237,985,293.05	62,639,895.35	1,175,345,397.70
在产品	1,087,157,479.21	8,065,678.30	1,079,091,800.91	1,113,211,395.63	8,065,678.30	1,105,145,717.33
库存商品	1,930,218,022.32	48,380,343.96	1,881,837,678.36	1,800,863,207.97	48,696,579.90	1,752,166,628.07
周转材料	104,569,130.74	121,098.12	104,448,032.62	115,196,610.11	121,098.12	115,075,511.99
其他						
合计	4,745,696,847.84	119,207,015.73	4,626,489,832.11	4,267,256,506.76	119,523,251.67	4,147,733,255.09

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	62,639,895.35					62,639,895.35
在产品	8,065,678.30					8,065,678.30
库存商品	48,696,579.90			316,235.94		48,380,343.96
周转材料	121,098.12					121,098.12
合计	119,523,251.67			316,235.94		119,207,015.73

无

(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：

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	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
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

无

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	80,715,953.02	66,231,587.97
预缴增值税等其他税费	13,134,768.25	1,302,064.58
预缴的企业所得税	1,241,919.28	965,028.08
其他		
合计	95,092,640.55	68,498,680.63

其他说明：

无

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

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	
融资租赁款	2,188,437.41		2,188,437.41	2,950,619.93		2,950,619.93	6.1512
其中：未实现融 资收益	175,720.79		175,720.79	356,066.62		356,066.62	6.1512
合计	2,188,437.41		2,188,437.41	2,950,619.93		2,950,619.93	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

无。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明

无。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
西安中航 汉胜航空 电力有限 公司	41,022,88 6.27	2,664,854 .40		-9,686,13 2.67						34,001,60 8.00	
小计	41,022,88 6.27	2,664,854 .40		-9,686,13 2.67						34,001,60 8.00	
二、联营企业											
广州华智 汽车部件 有限公司	44,777,16 4.30			4,661,369 .06						49,438,53 3.36	
成都思泰 航空科技 有限责任 公司											
小计	44,777,16 4.30			4,661,369 .06						49,438,53 3.36	
合计	85,800,05 0.57			-5,024,76 3.61						83,440,14 1.36	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中航沈飞	346,987,026.15	331,209,455.55

中航资本	204,507,548.40	159,983,764.80
豫新汽车热管理科技有限公司	3,786,331.60	3,786,331.60
北京一航长城机电设备应用技术有限公司	265,580.19	265,580.19
合计	555,546,486.34	495,245,132.14

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中航沈飞		10,040,272.20			战略性投资	
中航资本		50,032,658.52			战略性投资	

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无。

20、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	217,645,810.38	48,359,361.83		266,005,172.21
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额	11,089,169.87			11,089,169.87
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	206,556,640.51	48,359,361.83		254,916,002.34
二、累计折旧和累计摊销	70,013,032.87	13,398,404.11		83,411,436.98
1.期初余额	68,623,101.55	12,869,509.33		81,492,610.88
2.本期增加金额	4,308,040.99	528,894.78		4,836,935.77
(1) 计提或摊销				
3.本期减少金额	2,918,109.67			2,918,109.67
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	70,013,032.87	13,398,404.11		83,411,436.98
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	136,543,607.64	34,960,957.72		171,504,565.36
2.期初账面价值	149,022,708.83	35,489,852.50		184,512,561.33

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,339,814,142.69	5,356,714,226.47
固定资产清理	-204,810.65	
合计	5,339,609,332.04	5,356,714,226.47

(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	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	3,075,409,634.28	6,025,205,509.38	91,732,929.91	612,498,810.66	56,393,901.28	270,623,691.94	10,131,864,477.45
2.本期增加金额	73,071,492.41	201,285,682.39	1,350,971.10	23,837,557.56	7,137,149.06	13,090,941.79	319,773,794.31
(1) 购置	7,456,207.68	50,055,358.28	1,350,971.10	10,513,102.02	3,957,949.06	12,664,953.07	85,998,541.21
(2) 在建工程转入	54,526,114.86	151,230,324.11	0.00	13,324,455.54	3,179,200.00	425,988.72	222,686,083.23
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 售后回租	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(5) 融资租赁	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资性房地产转回	11,089,169.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,089,169.87
3.本期减少金额	35,953,015.12	12,641,877.68	3,050,276.33	2,271,391.36	274,299.64	304,511.11	54,569,758.34
(1) 处置或报废	35,589,186.61	7,504,677.68	3,050,276.33	2,271,391.36	274,299.64	304,511.11	48,994,342.73
(2) 转入投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

性房地产							
(3) 企业合并减少	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 售后回租	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(5) 固定资产改造转出	0.00	5,137,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,137,200.00
审计结算调减	363,828.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	438,215.61
4.期末余额	3,112,528,111.57	6,213,849,314.09	90,033,624.68	634,064,976.86	63,256,750.70	283,410,122.62	10,397,068,513.42
二、累计折旧							
1.期初余额	870,650,591.24	3,190,224,580.28	73,135,938.46	422,502,101.62	36,457,597.60	164,911,129.77	4,757,881,938.97
2.本期增加金额	61,623,907.50	193,876,024.22	2,464,411.81	27,390,238.37	3,996,835.81	14,086,365.82	303,437,783.53
(1) 计提	58,705,797.83	193,876,024.22	2,464,411.81	27,390,238.37	3,996,835.81	14,086,365.82	300,519,673.86
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资性房地产累计折旧转回	2,918,109.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,918,109.67
3.本期减少金额	6,000,000.00	9,986,709.07	2,940,546.87	1,802,545.20	260,846.79	268,628.75	21,259,276.68
(1) 处置或报废	6,000,000.00	6,121,271.07	2,940,546.87	1,802,545.20	260,846.79	268,628.75	17,393,838.68
(2) 转入投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并减少	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 售后回租	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(5) 固定资产改造转出	0.00	3,865,438.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,865,438.00
4.期末余额	926,274,498.74	3,374,113,895.43	72,659,803.40	448,089,794.79	40,193,586.62	178,728,866.84	5,039,986,058.72
三、减值准备	80,345.97	16,235,737.71		418,886.65		533,341.68	
1.期初余额	80,345.97	16,235,737.71	0.00	418,886.65	0.00	0.00	
2.本期增加金额							
(1) 计提							

3.本期减少 金额							
(1) 处置 或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面 价值	2,186,173,266. 86	2,823,499,680. 95	17,373,821.28	185,556,295.42	23,063,164.08	104,147,914.10	5,339,814,142. 69
2.期初账面 价值	2,204,678,697. 07	2,818,745,191. 39	18,596,991.45	189,577,822.39	19,936,303.68	105,179,220.49	5,356,714,226. 47

(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	5,047,171.77	2,473,953.47		2,573,218.30	

(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
厂区内供热节能改造购置设备	18,732,700.00	5,299,792.26		13,432,907.74
冷室压铸机	13,823,958.04	4,750,537.75		9,073,420.29
数控车床	1,459,754.90	447,190.92		1,012,563.98
加工中心	21,736,291.60	5,846,980.15		15,889,311.45

(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	31,750,290.29
机器设备	15,688,772.35
合计	47,439,062.64

(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
固定资产	141,155.15	正在办理
多功能会议活动馆	1,655,180.84	正在办理
1#厂房	41,491,407.96	正在办理
合计	43,287,743.95	

其他说明

无

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
办公设备	7,838.10	
机器设备	-212,648.75	
合计	-204,810.65	

其他说明

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,932,475,906.86	1,792,430,919.69
合计	1,932,475,906.86	1,792,430,919.69

(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
XX 项目 1	105,040,414.85		105,040,414.85	110,087,184.43		110,087,184.43
XX 项目 2	58,425,927.13		58,425,927.13	56,308,248.24		56,308,248.24
体系化平台建设 项目	43,910,779.35		43,910,779.35	51,040,129.09		51,040,129.09
转包二期技改项	44,592,729.07		44,592,729.07	50,682,370.55		50,682,370.55

目						
J025	53,786,580.09		53,786,580.09	48,776,711.73		48,776,711.73
XX 项目 3				23,335,453.16		23,335,453.16
信息化专项	7,464,863.96		7,464,863.96	13,345,159.18		13,345,159.18
XX 项目 4	11,796,999.89		11,796,999.89	11,678,625.19		11,678,625.19
技改 17 批	9,706,753.40		9,706,753.40	5,961,622.93		5,961,622.93
航空产品生产能 力提升建设项目	4,002,625.99		4,002,625.99	5,397,399.25		5,397,399.25
471 厂房改造工程	2,157,595.38		2,157,595.38	2,556,625.38		2,556,625.38
航空液压作动器 制造与维修能力 提升项目	13,360,143.46		13,360,143.46	8,197,040.97		8,197,040.97
电磁阀扩大生产 能力建设项目 (募投)	2,233,132.78		2,233,132.78	1,465,792.88		1,465,792.88
航空电源生产能 力提升项目(募 投资金)	1,079,291.00		1,079,291.00	1,045,016.62		1,045,016.62
棚户区改造项目	313,343,885.40		313,343,885.40	58,360,000.00		58,360,000.00
航空悬挂发射系 统产业化项目	105,349,896.52		105,349,896.52	90,690,476.17		90,690,476.17
其他	1,156,224,288.59		1,156,224,288.59	1,253,503,063.92		1,253,503,063.92
合计	1,932,475,906.86		1,932,475,906.86	1,792,430,919.69		1,792,430,919.69

(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
XX 项目 1	274,400, 000.00	110,087, 184.43	17,654,0 15.87	22,159,4 53.22	0.00	105,581, 747.08	38.28%	40.00	0.00	0.00	0.00%	其他
XX 项目 2	294,750, 000.00	56,308,2 48.24	2,419,17 4.88	301,495. 99	0.00	58,425,9 27.13	87.00%	88.00	9,422,59 1.15	1,303,47 6.22	6.25%	其他
体系化 平台建 设项目	163,800, 000.00	51,040,1 29.09	6,758,65 0.26	4,568,00 0.00	9,320,00 0.00	43,910,7 79.35	39.69%	39.69	0.00	0.00	0.00%	其他

转包二期技改项目	600,000.00	50,682,370.55	183,002.59	6,272,644.07	0.00	44,592,729.07	90.00%	93.00	150,641,994.43	0.00	6.25%	其他
J025	116,700.00	48,776,711.73	18,870,587.73	12,589,100.00	0.00	55,058,199.46	46.09%	36.00	0.00	0.00	0.00%	其他
XX 项目 3	170,630.00	23,335,453.16	0.00	21,653,393.22	1,682,059.94	0.00	100.00%	100.00	7,259,800.60	0.00	6.25%	其他
信息化专项	20,000.00	13,345,159.18	0.00	3,532,731.20	2,347,564.02	7,464,863.96	100.00%	97.00	0.00	0.00	0.00%	其他
XX 项目 4	20,000.00	11,678,625.19	118,374.70	0.00	0.00	11,796,999.89	75.00%	75.00	0.00	0.00	0.00%	其他
技改 17 批	24,600.00	5,961,622.93	3,745,130.47	0.00	0.00	9,706,753.40	39.43%	39.43	0.00	0.00	0.00%	其他
航空产品生产能力提升建设项目	80,000.00	5,397,399.25	1,200,844.98	2,595,618.24	0.00	4,002,625.99	26.59%	26.59	104,328.77	74,891.93	0.20%	其他
471 厂房改造工程	2,650.00	2,556,625.38		-399,030.00	0.00	2,157,595.38	81.42%	90.00	0.00	0.00	0.00%	其他
航空液压作动器制造与维修能力提升项目	101,200.00	8,197,040.97	5,163,102.49	0.00	0.00	13,360,143.46	12.80%	10.00	130,410.96	93,698.63	0.20%	其他
电磁阀扩大生产能力建设项目(募投)	64,000.00	1,465,792.88	767,339.90	0.00	0.00	2,233,132.78	8.00%	10.00	27,704.11	27,704.11	3.00%	其他
航空电源生产能力提升项目(募投资金)	85,910.00	1,045,016.62	945,331.57	852,974.15	58,083.04	1,079,291.00	40.00%	40.00	70,298.33	70,298.33	3.00%	其他
棚户区分区改造项目	342,090.00	58,360,000.00	254,983,885.40	0.00	0.00	313,343,885.40	91.60%	91.60	990,583.33	0.00	0.00%	其他

航空悬挂发射系统产业化项目	222,030,000.00	90,690,476.17	14,659,420.35	0.00	0.00	105,349,896.52	46.06%	46.06	326,027.40	234,246.58	3.00%	其他
												其他
												其他
合计	2,582,760,000.00	538,927,855.77	327,468,861.19	74,126,380.09	13,407,707.00	778,064,569.87	--	--	168,973,739.08	1,804,315.80		--

(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

(4) 工程物资

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

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、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、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	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	1,143,725,574.67	83,914,164.70	21,308,146.95	316,194,889.98	174,003.77	25,320,500.00	1,590,637,280.07
2.本期增加金额				43,391,833.10			
(1) 购置				7,185,192.38			
(2) 内部研发				0.00			
(3) 企业合并增加				0.00			
在建工程转入				26,886,640.72			
项目在建工程完工转入				9,320,000.00			
3.本期减少金额				790,722.22			
(1) 处置				790,722.22			
4.期末余额	1,143,625,257.57	83,914,164.70	21,308,146.95	358,796,000.86	174,003.77	25,320,500.00	1,633,138,073.85
二、累计摊销							
1.期初余额	260,168,381.96	25,469,855.10	17,659,794.30	160,719,894.18	144,986.84	2,954,058.31	467,116,970.69
2.本期增加金额	10,361,118.52	3,820,171.80	588,556.86	22,883,393.01	8,092.45	1,266,025.02	38,927,357.66
(1) 计提	10,361,118.52	3,820,171.80	588,556.86	22,883,393.01	8,092.45	1,266,025.02	38,927,357.66
3.本期减少金额				790,722.22			790,722.22
(1) 处				790,722.22			

置								
4.期末余额	270,529,500.48	29,290,026.90	18,248,351.16	182,812,564.97	153,079.29	4,220,083.33	505,253,606.13	
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	873,187,694.41	873,187,694.41	3,059,795.79	175,983,435.89	20,924.48	21,100,416.67	1,127,984,784.82	
2.期初账面价值	883,557,192.71	58,444,309.60	3,648,352.65	155,474,995.80	29,016.93	22,366,441.69	1,123,520,309.38	

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。

(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。

27、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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	

MA700	65,840,936.48	0.00				0.00	0.00	65,840,936.48
调角器	16,161,114.22	12,532,476.73				10,132,231.36	3,018,921.47	15,542,438.12
滑轨及升降机构	13,908,544.32	12,935,039.51				8,525,230.12	3,279,730.38	15,038,623.33
高调器	4,443,635.26	3,545,514.58				1,230,269.42	574,036.57	6,184,843.85
座椅骨架	3,433,499.18	2,864,111.85				1,404,909.98	280,984.11	4,611,716.94
拔叉	1,754,785.63	1,767,851.77				707,165.87		2,815,471.53
其他		166,618,232.94	1,540,931.47			160,416,121.21		
合计	105,542,515.09	200,263,227.38	1,540,931.47			182,415,927.96	7,153,672.53	117,777,073.45

其他说明

无

28、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
厦门中航秦岭宇 航有限公司	59,487,100.22			59,487,100.22
麦格纳汽车系统 (苏州)有限公 司昆山分公司商 誉减值测试	262,329,082.49			262,329,082.49
西安庆安航空电 子有限公司	9,506,215.98			9,506,215.98
合计	331,322,398.69			331,322,398.69

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

半年度暂无减值测试测试。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

半年度暂无减值测试测试。

商誉减值测试的影响

无减值。

其他说明

无。

29、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
生产线专用工装	6,871,014.60	1,088,261.31	1,385,501.47		6,573,774.44
委托贷款手续费	59,250.00	0.00	59,250.00		0.00
厂房装修费	1,126,414.13	2,162,114.44	1,710,928.76		1,577,599.81
合计	8,056,678.73	3,250,375.75	3,155,680.23		8,151,374.25

其他说明

无

30、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	341,954,625.62	53,005,329.28	340,658,608.43	52,818,054.35
可抵扣亏损	82,117,036.95	13,645,923.76	81,120,217.08	13,396,718.80
"三类人员"费用	561,695,963.55	84,254,394.55	586,963,812.01	88,044,571.80
递延收益	51,127,522.09	7,669,128.31	42,216,095.10	6,332,414.27
存货	63,039,564.91	15,759,891.23	63,039,564.91	15,759,891.23
固定资产折旧	20,076,211.39	5,019,052.85	20,076,211.39	5,019,052.85
合计	1,120,010,924.51	179,353,719.98	1,134,074,508.92	181,370,703.30

(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
其他债权投资公允价值变动	3,321,823.93	498,273.59	4,985,225.60	747,783.84
计入其他综合收益的可供出售金融资产公允价值变动	85,658,634.60	14,426,552.23	21,201,498.00	3,180,224.70
固定资产-折旧	69,635,605.98	14,763,855.62	49,076,436.77	10,814,687.83
无形资产-评估增值	4,227,919.35	1,056,979.83	4,299,579.01	1,074,894.75
固定资产-评估增值	4,650,090.45	1,162,522.61	5,000,168.05	1,250,042.01
合计	167,494,074.31	31,908,183.88	84,562,907.43	17,067,633.13

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		179,353,719.98		181,370,703.30
递延所得税负债		31,908,183.88		17,067,633.13

(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	39,572,308.64	35,825,166.07
可抵扣亏损	144,997,747.02	121,367,907.23
合计	184,570,055.66	157,193,073.30

(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
2019	7,800,252.98	7,800,252.98	
2020			
2021	1,085,541.90	1,085,541.90	

2022	60,768,478.58	60,768,478.58	
2023	51,713,633.77	0.00	
合计	121,367,907.23	69,654,273.46	--

其他说明：

无。

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产款	257,438,478.16	262,791,280.85
特种储备物资	370,851.10	370,851.10
其他	5,147,120.00	6,127,820.00
合计	262,956,449.26	269,289,951.95

其他说明：

无。

32、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	44,000,000.00	
信用借款	2,962,733,754.39	2,049,587,915.34
合计	3,006,733,754.39	2,049,587,915.34

短期借款分类的说明：

无。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,400,128,262.90	1,210,472,261.39
银行承兑汇票	429,465,967.73	335,338,941.36
合计	1,829,594,230.63	1,545,811,202.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、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）	4,911,839,308.46	4,391,248,743.64
1-2 年（含 2 年）	673,324,135.52	533,904,236.66
2-3 年（含 3 年）	210,612,416.27	115,665,359.58
3 年以上	216,449,482.71	178,110,729.58
合计	6,012,225,342.96	5,218,929,069.46

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

中航国际航空发展有限公司	54,790,147.23	尚未结算
兰州万里航空机电有限责任公司	30,389,689.22	合同未执行完
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	25,715,338.51	合同未结算
北京新兴东方航空装备股份有限公司	23,637,532.00	尚未结算
贵州永红航空机械有限责任公司	20,410,501.24	结算手续未完毕
北京曙光航空电气有限责任公司	17,365,997.20	尚未结算
中航物资装备有限公司	17,352,342.65	合同未结算
武汉航空仪表有限责任公司	16,673,045.20	资金紧张，滚动付款。
成都凯天电子股份有限公司	15,894,451.90	结算手续未完毕
西安庆安航空试验设备有限责任公司	13,391,991.88	尚未结算
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	10,757,205.16	分期付款
中国航空规划设计研究总院有限公司	7,460,793.19	合同未执行完
湖北航达科技有限公司	7,365,791.84	资金紧张，滚动付款。
江苏恒鑫正宏科技有限公司	5,716,454.97	资金紧张，滚动付款。
陕西金鹏金属材料有限公司	5,543,596.06	合同未结算
贵州永红航空机械有限公司	5,494,007.00	结算手续未完毕
西安出口加工区投资建设有限公司	4,921,435.75	购厂房二期款，协商土地使用证办理后付款
广州钢研精密合金有限公司	4,516,143.41	合同未结算
郑州郑飞实业有限责任公司	4,508,651.18	滚动付款
北京京瀚禹电子工程技术有限公司	4,441,537.07	合同未结算
合计	296,346,652.66	--

其他说明：

无。

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	152,804,970.15	116,587,678.10

1-2 年	33,180,045.90	42,942,632.97
2-3 年	20,687,451.40	4,868,970.53
3 年以上	21,290,746.51	24,517,606.25
合计	227,963,213.96	188,916,887.85

(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
宁波江丰电子材料股份有限公司	17,400,000.00	合同未执行完
天工爱和特钢有限公司	8,400,000.00	合同未执行完
宝丰县五星石墨有限公司	3,630,000.00	合同未执行完
平顶山市博翔碳素有限公司	2,760,000.00	合同未执行完
START GROUP LIMITED	2,474,892.00	产品款
先导薄膜材料(广东)有限公司	2,200,000.00	合同未执行完
Johnson Controls Summit	1,841,344.60	客户预付款
成都发动机（集团）有限公司	990,000.00	预付定金
哈尔滨第一机械集团有限公司	628,148.80	合同未结算
中航商用航空发动机有限责任公司	535,000.00	未交付完毕
西安飞豹科技有限公司	300,000.00	货款预收款，尚未结算
宁波东新宝电器有限公司	300,000.00	货款预收款，尚未结算
汽车零部件分厂	276,543.65	该单位已无法联系
西安市昌利实业汽车有限公司	218,000.00	货款预收款，尚未结算
庆安集团有限公司	198,175.70	合同未结算
郑州郑飞橡塑制品有限责任公司	161,958.33	已付款，未提货
杭州东海汽配经营部	144,151.75	尚未结算
温岭市鑫磊空亚机有限公司	141,248.00	新产品货款，尚未完成供货
武汉市祥兴散热器有限责任公司	136,400.83	未办妥手续
TM Automotive Seating	117,207.27	未办妥手续
重庆铁奔汽车配件有限公司	114,000.00	合同未结算
广东美的集团芜湖制冷设备有限公司	111,224.59	新产品货款，尚未完成供货
烟台舒民工贸有限公司	101,500.00	新产品货款，尚未完成供货
合计	43,179,795.52	--

(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：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	356,670,367.85	1,045,165,863.90	1,175,822,516.68	226,013,715.07
二、离职后福利-设定提存计划	10,955,574.22	144,779,710.96	142,549,843.87	13,185,441.31
三、辞退福利	3,779,501.54	226,830.90	1,403,394.17	2,602,938.27
四、一年内到期的其他福利	69,510,000.00	0.00	40,198,556.02	29,311,443.98
合计	440,915,443.61	1,190,172,405.76	1,359,974,310.74	271,113,538.63

(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	202,101,142.24	761,671,549.88	899,795,993.16	63,976,698.96
2、职工福利费		46,810,779.91	46,519,494.78	291,285.13
3、社会保险费	2,552,858.56	60,577,611.26	59,661,873.54	3,468,596.28
其中：医疗保险费	707,888.14	50,429,548.56	49,847,395.53	1,290,041.17
工伤保险费	814,310.75	4,141,831.74	3,941,001.54	1,015,140.95
生育保险费	1,030,659.67	4,991,651.98	4,894,763.59	1,127,548.06

其他		1,014,578.98	978,712.88	35,866.10
4、住房公积金	2,372,001.54	80,033,057.15	80,026,411.07	2,378,647.62
5、工会经费和职工教育经费	149,123,085.93	28,238,758.89	21,837,507.42	155,524,337.40
6、短期带薪缺勤		0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划		0.00	0.00	0.00
其他短期薪酬	521,279.58	67,834,106.81	67,981,236.71	374,149.68
合计	356,670,367.85	1,045,165,863.90	1,175,822,516.68	226,013,715.07

(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	8,840,719.62	136,766,046.93	134,830,815.41	10,775,951.14
2、失业保险费	974,854.60	5,379,072.04	5,277,885.47	1,076,041.17
3、企业年金缴费	1,140,000.00	2,634,591.99	2,441,142.99	1,333,449.00
合计	10,955,574.22	144,779,710.96	142,549,843.87	13,185,441.31

其他说明：

无。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,128,465.80	31,440,941.39
企业所得税	48,368,262.79	67,225,903.63
个人所得税	4,247,906.18	11,764,258.13
城市维护建设税	412,093.94	1,722,400.41
房产税	4,006,343.98	5,274,416.75
土地使用税	2,127,408.59	2,576,658.29
其他税费	1,345,744.04	3,767,241.50
资源税	356,524.20	
教育费附加	310,983.00	
合计	65,303,732.52	123,771,820.10

其他说明：

无。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	14,491,219.38	44,418,295.63
应付股利	22,210,815.20	22,210,815.20
其他应付款	847,855,572.90	823,975,537.12
合计	884,557,607.48	890,604,647.95

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	10,534,524.97	1,944,083.55
企业债券利息	3,534,937.19	40,221,532.90
短期借款应付利息	417,868.33	2,252,679.18
划分为金融负债的优先股\永续债利息	0.00	
其他	3,888.89	
合计	14,491,219.38	44,418,295.63

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。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	22,210,815.20	22,210,815.20
合计	22,210,815.20	22,210,815.20

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：

无。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工集资建房、棚户区改造代收款	270,832,967.57	271,533,777.68
保证金、押金	35,565,759.08	34,445,740.54
代扣代缴、个人款项	71,264,750.92	101,489,457.42
暂收往来款	107,092,651.56	113,002,971.87
股权收购款	36,941,350.00	36,941,350.00
保理损失	64,098,056.64	26,209,983.89
收到三供一业拨款	54,222,386.53	51,789,198.13
专项资金	66,996,667.32	99,701,948.16
其他	140,840,983.28	88,861,109.43
合计	847,855,572.90	823,975,537.12

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	193,893,535.77	尚未结算
麦格纳汽车系统（苏州）有限公司	36,941,350.00	尚未结算
住房其他暂收款	21,073,307.13	尚未结算
二期双加工程	15,461,077.66	尚未结算
外协质量保证金	14,170,837.70	尚未结算
4.20 慈善总会捐款	9,145,329.58	尚未结算
住房集资款	6,734,333.35	尚未结算
中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	4,550,485.00	尚未结算
合计	301,970,256.19	--

其他说明

无。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、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	556,100,000.00	336,777,800.00
一年内到期的应付债券	0.00	749,940,000.00
一年内到期的长期应付款	6,351,906.00	15,619,771.00
合计	562,451,906.00	1,102,337,571.00

其他说明：

无。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	0.00	78,711.19
合计		78,711.19

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：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	24,000,000.00	30,900,000.00
信用借款	899,950,000.00	826,950,000.00
合计	923,950,000.00	857,850,000.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

无。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机电转债	1,813,442,345.04	1,775,237,274.74
合计	1,813,442,345.04	1,775,237,274.74

(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

机电转债	2,100,000,000.00	2018-8-27	6年	2,100,000,000.00	1,775,237,274.74		2,099,937.19	38,419,970.30	214,900.00		1,813,442,345.04
14 机电 01	750,000,000.00	2014-3-25	5年	750,000,000.00	749,940,000.00				749,940,000.00		0.00
合计	--	--	--	2,850,000,000.00	2,525,177,274.74		2,099,937.19	38,419,970.30	750,154,900.00		1,813,442,345.04

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

可转债的转股期限为自可转债发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。

(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

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	169,328,855.65	18,246,386.30
专项应付款	-829,592,105.84	-699,199,842.43
合计	-660,263,250.19	-680,953,456.13

(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	10,230,401.28	11,794,261.36
专项拨款	152,646,329.43	
售后回租	6,452,124.94	6,452,124.94
合计	169,328,855.65	18,246,386.30

其他说明：

无。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
基建、科研拨款	-721,523,542.43		130,392,263.41	-851,915,805.84	
贵州省建行专项基金借款	22,323,700.00			22,323,700.00	
合计	-699,199,842.43		130,392,263.41	-829,592,105.84	--

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27,108,998.65元（由中国航空工业集团公司独享），期末余额-851,915,805.84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1229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、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	676,827,581.12	676,827,581.12
二、辞退福利	18,416,074.18	18,416,074.18
合计	695,243,655.30	695,243,655.30

(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	746,337,581.12	750,589,986.38
二、计入当期损益的设定受益成本		36,372,225.37
1.当期服务成本		8,894.81
2.过去服务成本		13,040,000.00
4.利息净额		23,323,330.56
三、计入其他综合收益的设定收益成本		32,640,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）		32,640,000.00
四、其他变动	-40,198,556.02	-73,264,630.63
2.已支付的福利	-40,198,556.02	-73,264,630.63
五、期末余额	706,139,025.10	746,337,581.12

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	746,337,581.12	750,589,986.38
二、计入当期损益的设定受益成本		36,372,225.37
三、计入其他综合收益的设定收益成本		32,640,000.00
四、其他变动	-40,198,556.02	-73,264,630.63

五、期末余额	706,139,025.10	746,337,581.12
--------	----------------	----------------

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%	3.25%
福利增长率	8.00%	8.00%
死亡率	CL5/CL6 UP2 (2010-2013 UP2)	CL5/CL6 UP2 (2010-2013 UP2)
预计平均寿命	73.90	73.90

其他说明：

无。

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
"三供一业"改造费用	32,655,712.93	32,655,712.93	
合计	32,655,712.93	32,655,712.93	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：“三供一业改造费用”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25,317,887.93元、7,337,825.00元。

51、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	514,680,431.78	56,611,013.16	5,958,311.49	565,333,133.45	
售后租回未实现收益	12,367,012.93		2,397,361.68	9,969,651.25	
职工安置补偿款	7,422,635.24		618,552.94	6,804,082.30	
合计	534,470,079.95	56,611,013.16	8,974,226.11	582,106,867.00	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

			额					
2017 年创新 专项补助	489,250.00	0.00		28,500.00	0.00		460,750.00	与收益相关
MA60 型飞 机 H 状态数 字式燃油测 量控制系统 技术研究	800,000.00	0.00		0.00	0.00		800,000.00	与收益相关
XX 费	0.00	6,920,000.00		0.00	0.00		6,920,000.00	与收益相关
XX 贴息	0.00	220,000.00		0.00	0.00		220,000.00	与收益相关
表面处理中 心项目	1,273,333.33	0.00		95,500.00	0.00		1,177,833.33	与收益相关
产业发展基 金	29,312,503.3 4	0.00		977,083.33	0.00		28,335,420.0 1	与收益相关
城区老工业 区搬迁改造 项目	0.00	10,780,000.0 0		0.00	0.00		10,780,000.0 0	与收益相关
大型飞机 CGQ-87 燃油 密度传感器	300,000.00	0.00		0.00	0.00		300,000.00	与收益相关
等静压装备 制造条件建 设项目	2,420,000.00	0.00		0.00	0.00		2,420,000.00	与资产相关
电动汽车动 力总成系统 的研发与产 业化	133,333.21	0.00		25,000.02	0.00		108,333.19	与资产相关
二次电源生 产能力提升 项目	1,000,000.00	0.00		50,000.00	0.00		950,000.00	与收益相关
飞机液压作 动系统与关 键零部件研 制项目	3,708,333.32	0.00		300,000.00	0.00		3,408,333.32	与资产相关
高可靠性多 余度燃油测 量系统 (Y.BUC-9)	1,160,000.00	0.00		0.00	0.00		1,160,000.00	与收益相关
广航压铸生 产线改线	1,940,000.00	0.00		290,000.00	0.00		1,650,000.00	与资产相关

集成式航空 液压阻尼器 技术研究与 应用	0.00	1,200,000.00		0.00	0.00		1,200,000.00	与资产相关
集成式液压 阻尼器研制 项目	2,744,583.24	0.00		250,000.02	0.00		2,494,583.22	与资产相关
技改提质工 程设备补贴	3,466,260.00	0.00		247,590.00	0.00		3,218,670.00	与资产相关
技术改革补 贴	0.00	2,497,261.00		0.00	0.00		2,497,261.00	与资产相关
技术中心创 新能力建设	700,000.00	0.00		50,000.00	0.00		650,000.00	与资产相关
蛟龙 600	500,000.00	0.00		0.00	0.00		500,000.00	与收益相关
空压站技改 项目补贴-工 业节能补贴, 截至 2012— 12—31 仍在 在建工程— 综合技改项 目。	182,000.20	0.00		6,499.98	0.00		175,500.22	与资产相关
老工业基地	27,330,173.0 0	25,530,000.0 0		0.00	0.00		52,860,173.0 0	与资产相关
民用航空电 机电器高技 术产业建设 项目	900,000.00	0.00		0.00	0.00		900,000.00	与收益相关
厦门市产业 转型升级技 术改造专项 补助	2,200,588.22	0.00		151,764.72	0.00		2,048,823.50	与收益相关
厦门市湖里 区 2016 年技 术改造补助	112,588.18	0.00		7,764.72	0.00		104,823.46	与收益相关
四川省国防 科学技术工 业办公室拨 科技成果转化 项目经费	300,000.00	0.00		0.00	0.00		300,000.00	与资产相关

土地收储款	158,272,769.19	0.00		1,863,723.68	0.00		156,409,045.51	与收益相关
西安经济开发区购地补贴	2,600,000.00	0.00		32,500.00	0.00		2,567,500.00	与资产相关
新材料舰载无人直升机起落架研制项目	0.00	1,890,000.00		0.00	0.00		1,890,000.00	与资产相关
新都区政府拨付补助	289,800.00	0.00		0.00	0.00		289,800.00	与收益相关
新型作动筒内置卡环锁研制项目	1,600,000.00	0.00		0.00	0.00		1,600,000.00	与资产相关
信息化补贴	0.00	2,693,752.16		0.00	0.00		2,693,752.16	与资产相关
雅安市科学技术和知识产权局拨科技成果转化项目经费	400,000.00	0.00		0.00	0.00		400,000.00	与资产相关
用于飞机的高精度燃油密度传感器	1,000,000.00	0.00		0.00	0.00		1,000,000.00	与收益相关
郑飞高技产业园中航电动汽车动力总成系统(一期)项目电动汽车动力总成系统建设项目	9,027,666.55	0.00		106,000.02	0.00		8,921,666.53	与资产相关
政策兑现补贴	3,690,160.00	0.00		230,635.00	0.00		3,459,525.00	与资产相关
政府补助	0.00	4,880,000.00		0.00	0.00		4,880,000.00	与收益相关
直升机关键零部件规模化项目	2,000,000.00	0.00		0.00	0.00		2,000,000.00	与资产相关
阻尼器产业化项目	4,400,000.00	0.00		1,016,250.02	0.00		3,383,749.98	与资产相关
四川雅安经	6,970,000.00	0.00		0.00	0.00		6,970,000.00	与资产相关

济开发区财政局拨技术改造和转型升级切块资金								
飞机触发式主动舱门上位锁研制项目	1,090,000.00	0.00		54,499.98	0.00		1,035,500.02	与资产相关
拨叉项目分摊	350,000.00	0.00		175,000.00	0.00		175,000.00	与资产相关
J020 项目补助资金	5,000,000.00	0.00		0.00	0.00		5,000,000.00	与资产相关
“4.20”灾后重建项目补助资金款	231,000,000.00	0.00		0.00	0.00		231,000,000.00	与资产相关
地方扶持资金	6,017,090.00	0.00		0.00	0.00		6,017,090.00	与资产相关
合计	514,680,431.78	56,611,013.16		5,958,311.49	0.00		565,333,133.45	

其他说明：

无。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项资金	370,851.10	370,851.10
拟债转股借款	83,840,000.00	83,840,000.00
合计	84,210,851.10	84,210,851.10

其他说明：

无。

53、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	3,608,633,335.00				28,032.00	28,032.00	3,608,661,367.00
------	------------------	--	--	--	-----------	-----------	------------------

其他说明：

本年度由于可转换债券转股增加28,032股。

54、其他权益工具

(1) 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。

(2) 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
可转换公司债券	21,000,000	327,265,518.65			2,149	33,490.17	20,997,851	327,232,028.48
合计	21,000,000	327,265,518.65			2,149	33,490.17	20,997,851	327,232,028.48

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

本年度由于可转换债权转股，相应拆分的权益工具33,490.17元应按比例同时结转至资本公积-股本溢价。

其他说明：

无。

55、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）	712,549,748.00	189,658.83	91,614.07	712,647,792.76
其他资本公积	312,274,174.72			312,274,174.72
合计	1,024,823,922.72	189,658.83	91,614.07	1,024,921,967.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本报告期由于可转换债券债转股增加股本溢价189,658.83元。
- 2、本报告期由于回购股份，相关手续费佣金冲减股本溢价91,614.07元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

库存股		91,614,070.72		91,614,070.72
合计		91,614,070.72		91,614,070.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期公司首次通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份，增加库存股91,614,070.72元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-95,634,000.00							-95,634,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-95,634,000.00							-95,634,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	20,140,994.07	60,830,842.00			10,622,960.14	50,207,881.86	527,374.09	70,348,875.93
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								0.00
其他债权投资公允价值变动	19,868,174.09	44,523,783.60			6,678,567.54	37,845,216.06		57,713,390.15
金融资产重分类计入其他综合收益的金额		15,777,570.60			3,944,392.60	11,833,178.00		11,833,178.00
其他债权投资信用减值准备								0.00
现金流量套期储备								0.00
外币财务报表折算差额	272,819.98	529,487.80				529,487.80	527,374.09	802,307.78
其他综合收益合计	-75,493,005.93	60,830,842.00			10,622,960.14	50,207,881.86	527,374.09	-25,285,124.07

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。

58、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	123,363,075.62	30,873,210.08	13,651,378.00	140,584,907.70
合计	123,363,075.62	30,873,210.08	13,651,378.00	140,584,907.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59、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	365,880,029.53			365,880,029.53
任意盈余公积	211,531,875.60			211,531,875.60
合计	577,411,905.13			577,411,905.13

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,613,114,945.27	2,874,960,869.29
调整后期初未分配利润	3,613,114,945.27	2,874,960,869.29
加：本期归属于母公司所有者的净利润	325,125,438.11	836,708,702.14
减：提取法定盈余公积		18,079,873.88
应付普通股股利		60,143,852.28
本期分配现金股利数	108,142,770.30	
期末未分配利润	3,830,097,613.08	3,613,114,945.27

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,265,671,623.59	4,068,474,654.62	5,356,293,481.62	4,146,767,590.22
其他业务	73,817,476.62	43,483,559.89	93,456,458.68	63,439,834.82
合计	5,339,489,100.21	4,111,958,214.51	5,449,749,940.30	4,210,207,425.04

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	27,000.00	
城市维护建设税	5,797,094.72	6,532,826.69
教育费附加	2,462,083.05	2,806,369.61
房产税	10,816,306.85	
土地使用税	5,458,030.95	
车船使用税	66,931.50	
印花税	1,147,286.40	
地方教育费附加	1,376,358.80	1,642,685.62
堤防费		89,297.76
其他	1,381,265.56	22,764,192.83
合计	28,532,357.83	33,835,372.51

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	24,837,374.51	36,332,172.02
职工薪酬	13,292,393.43	14,842,460.07
销售服务费	5,272,552.73	11,634,985.05
业务经费	785,342.49	1,020,746.96
样品及产品损耗	1,443,050.07	9,565,477.25
包装费	1,694,415.11	1,172,922.18

仓储保管费	3,137,183.18	3,021,881.80
修理费	2,519,978.51	5,132,553.23
广告费	15,541.50	262,442.46
装卸费	228,992.82	303,639.96
差旅费	3,450,384.19	3,284,391.28
其他	17,183,043.79	9,245,973.51
合计	73,860,252.33	95,819,645.77

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	283,788,836.51	300,119,722.95
研究与开发费	7,136,730.84	1,264,763.13
无形资产摊销	32,103,401.44	35,843,834.47
修理费	14,035,707.20	18,650,607.13
业务招待费	10,649,287.78	9,511,205.10
办公费	7,671,882.63	12,832,601.48
折旧费	29,573,523.15	26,772,846.72
会议费	4,012,924.94	4,073,961.39
差旅费	11,305,154.14	12,328,499.95
聘请中介机构费	5,322,614.70	8,095,110.63
咨询费	9,922,481.20	5,650,402.74
排污费	462,646.80	325,096.16
保险费	1,367,228.07	1,142,808.58
水电费	8,089,501.22	8,805,253.16
房产税等税费	0.00	0.00
绿化费	14,762,887.02	0.00
安全生产费	15,629,797.31	13,469,396.72
其他	30,986,398.57	53,134,735.22
合计	486,821,003.52	512,020,845.53

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	54,400,595.63	39,724,173.85
燃料动力费	2,365,302.85	2,117,269.48
直接人工	62,460,314.21	43,985,796.09
专用费	1,159,190.00	1,432,304.87
外协费	3,687,057.61	8,238,564.13
折旧及摊销费	13,120,533.04	13,279,561.76
差旅费	2,406,653.02	9,836,954.49
会议费	798,385.73	549,263.68
设计费	6,207,733.89	4,004,875.67
管理费	2,815,930.54	2,669,645.72
试验费	6,113,234.83	6,606,163.87
专家咨询费	417,667.93	816,858.78
其他	37,615,687.61	12,777,802.93
合计	193,568,286.89	146,039,235.32

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	121,966,471.43	80,492,343.04
减：利息收入	31,736,012.84	16,326,587.81
减：利息资本化金额	1,432,202.89	2,262,913.17
汇兑损益	1,713,025.15	211,316.04
减：汇兑损益资本化金额		
其他	10,337,740.77	2,569,384.16
合计	99,011,142.38	64,683,542.26

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
XX 工程补贴	11,220,000.00	0.00
高技术研究补贴	4,500,000.00	2,310,000.00
政府补助	3,622,000.00	1,460,222.65
GX 津贴	3,570,000.00	0.00
失业保险稳岗补贴	3,361,177.00	0.00
土地补偿款递延收益分摊	1,863,723.68	1,863,723.68
省级战略性新兴产业发展专项	1,620,750.02	550,000.02
XX 工程津贴	1,600,000.00	0.00
研究与开发专项资金	1,400,000.00	610,000.00
产业发展基金	977,083.33	977,083.33
返还增值税	855,579.40	266,246.19
****津贴	600,000.00	510,000.00
XX 津贴	569,000.00	0.00
宜宾市财政局高技能培训基地建设基金款（宜人社办发（2019）15 号）	500,000.00	0.00
开发区保险补贴等	404,500.00	0.00
高新技术企业奖励	400,000.00	0.00
专利（知识产权）补助	400,000.00	7,200.00
安顺经济技术开发区会计核算中心汇划资金	400,000.00	0.00
集团公司 XX 津贴	298,730.00	640,000.00
稳岗补贴	297,260.00	0.00
递延收益转营业外收入	290,000.00	290,000.00
2016 年出口企业成长奖励	257,700.00	0.00
技改提质工程设备补贴	247,590.00	247,590.00
政策兑现奖励	230,635.00	230,635.00
拨叉项目分摊	175,000.00	175,000.00
2016 年取得关于绕线的政府补助 271.2W	159,529.44	159,529.44
郑飞高技产业园中航电动汽车动力总成系统（一期）项目电动汽车动力总成系统建设项目	106,000.02	106,000.02

经开区先进制造业优秀企业奖	100,000.00	100,000.00
财政补助款	100,000.00	0.00
表面处理中心项目补助资金	95,500.00	541,166.67
专利补贴款	85,875.00	0.00
开发区技改补贴	84,620.00	0.00
新都税务局代扣代缴个人所得税手续费	76,883.78	116,025.42
2018 年商务发展专项资金	57,500.00	0.00
技术中心创新能力建设	50,000.00	50,000.00
二次电源生产能力提升项目	50,000.00	0.00
集团公司政府特贴	40,000.00	0.00
西安经济开发区购地补贴	32,500.00	32,500.00
其他	30,000.00	30,000.00
湖里区 2016 年度工业企业技术改造补助	28,500.00	28,500.00
电动汽车动力总成系统的研发与产业化	25,000.02	25,000.02
政府税收优惠	20,938.01	0.00
安顺市知识产权试点中期补助	20,000.00	0.00
四川省科学技术协会 2019 年调查站点工作运行经费	10,000.00	0.00
安顺市科学技术局拨千层次人才经费	10,000.00	0.00
税收返还	9,797.73	0.00
进口设备补助	6,499.98	6,499.98
四川省科学技术协会 2018 年站点考核评级工作补助	4,000.00	0.00
四川省科学技术协会 2018 年调查问卷补助经费	1,000.00	0.00
2017 年企业研发费用补助资金	0.00	60,000.00
出口奖励	0.00	80,800.00
高企认定奖励	0.00	50,000.00
技能劳动补贴	0.00	3,500.00
社保补贴	0.00	4,173.66
市财政局工业企业扩大产销的奖励	0.00	29,000.00
四川省科学技术协会运行经费	0.00	10,000.00
项目转化补助款	0.00	400,000.00
专利奖励补助	0.00	42,000.00
自用固定资产处置简易征收增值税减免	0.00	280.00

税		
年产 300 万台起动机和发电机生产线补助	0.00	475,500.00
残联慰问金	0.00	10,000.00
2017 年科技厅奖励	0.00	40,000.00
****产业化项目国拨资金	0.00	240,000.00

68、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	-5,024,763.61	-3,193,175.88
交易性金融资产在持有期间的投资收益	96,191.69	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		95,098.00
其他	-59,982.47	
合计	-4,988,554.39	-3,098,077.88

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,582,079.54	
合计	2,582,079.54	

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他应收款坏账损失	-5,557,055.64	
合计	-5,557,055.64	

其他说明：

无

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-10,391,503.09
合计		-10,391,503.09

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失		-172,655.32
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产产生的处置利得或损失		172,655.32

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	800,280.01		800,280.01
非流动资产处置利得	120,732.88	1,174,580.73	120,732.88
无法支付的款项	28,304,182.92	24,109,672.61	28,304,182.92
罚没及赔偿收入	2,002,217.28	371,352.19	2,002,217.28
其他	2,445,648.17	6,181,074.96	2,445,648.17
合计	33,825,337.37	31,836,680.49	33,825,337.37

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
贵州省科技厅拨款	贵州省科技厅	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	700,000.00	0.00	与收益相关
孟祥忠工作室建设款	其他	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	100,000.00	0.00	与收益相关
增值税专用发票设备服务费	税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	280.01	0.00	与收益相关

其他说明:

无。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	200,153.00	245,442.00	200,153.00
非流动资产处置损失	855,723.46	1,775,277.88	855,723.46
罚款及滞纳金支出	1,812,492.03	2,121,863.68	1,812,492.03
其他	240,987.73	1,907,869.91	240,987.73
合计	3,109,356.22	6,050,453.47	3,109,356.22

其他说明:

无

76、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	66,322,744.17	75,713,110.06
递延所得税费用	6,234,573.93	2,818,058.74
合计	72,557,318.10	78,531,168.80

(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	409,355,165.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	102,338,791.46
子公司适用不同税率的影响	56,676,977.30
调整以前期间所得税的影响	199,293.95
非应税收入的影响	-86,899,304.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,377,192.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-157,396.77
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	232,392.23
其他	-3,210,627.42
所得税费用	72,557,318.10

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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
存款利息	18,819,608.53	18,059,345.27

政府补助	72,503,071.16	43,940,361.51
科研项目	53,656,629.31	278,607,752.28
租赁收入	8,010,603.17	2,300,643.71
单位往来	108,318,475.06	52,049,055.35
其他	168,446,937.22	410,488,421.80
合计	429,755,324.45	805,445,579.92

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
管理费用	6,980,441.51	127,059,094.72
销售费用	897,768.82	18,446,461.58
科研经费	29,719,645.27	52,426,651.04
住房集资款	297,265.30	14,166.66
单位往来	212,644,931.30	83,451,181.83
其他	227,381,432.74	364,503,331.36
合计	477,921,484.94	645,900,887.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
购买业务资产交割款返还	0.00	11,390,887.25
合计		11,390,887.25

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
三供一业改造费用	2,243,425.60	

基建投资款	58,500,725.21	
合计	60,744,150.81	

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	100,819,743.38	186,871,388.61
收融资租赁款		18,000,000.00
其他	30,910,000.00	13,375,882.48
合计	131,729,743.38	218,247,271.09

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	9,267,865.00	6,759,891.80
其他	91,905,837.79	84,000.00
合计	101,173,702.79	6,843,891.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、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	336,797,847.72	333,687,527.20
加：资产减值准备	5,557,055.64	10,391,503.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	304,827,714.85	261,610,726.70
无形资产摊销	39,456,252.44	39,726,024.57

长期待摊费用摊销	3,155,680.23	2,984,609.46
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）		600,697.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	734,990.58	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,582,079.54	
财务费用（收益以“-”号填列）	94,926,074.08	74,362,245.94
投资损失（收益以“-”号填列）	4,988,554.39	3,098,077.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,378,621.01	2,896,897.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,217,590.61	-1,877,262.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	-477,801,978.77	-56,966,426.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,589,025,447.25	-1,331,684,690.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	957,016,415.14	61,181,219.67
其他	-22,789,901.15	-27,774,006.06
经营活动产生的现金流量净额	-339,142,610.02	-627,762,856.77
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	2,636,914,499.63	2,393,620,848.78
减：现金的期初余额	2,976,446,901.33	3,802,039,055.40
现金及现金等价物净增加额	-339,532,401.70	-1,408,418,206.62

（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

其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

(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	2,636,914,499.63	2,976,446,901.33
其中：库存现金	635,223.60	1,043,615.05
可随时用于支付的银行存款	2,635,243,383.50	2,392,134,356.14
可随时用于支付的其他货币资金	1,035,892.53	442,877.59
三、期末现金及现金等价物余额	2,636,914,499.63	2,976,446,901.33

其他说明：

无

80、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：

无。

81、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	592,403,632.25	定期存款、票据保证金等
应收票据	0.00	
存货	0.00	
固定资产	17,981,421.66	取得借款
无形资产	31,130,429.92	取得借款
合计	641,515,483.83	--

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	45,105,388.86
其中：美元	5,483,737.66	6.8747	37,699,051.29
欧元	32,840.17	7.8170	256,711.61
港币	3,120.00	0.8807	2,747.78
泰铢	31,935,290.73	0.2237	7,143,924.54
日元	4,000.00	0.0638	255.20
加元	447.97	5.2490	2,351.39
英镑	40.00	8.6763	347.05
应收账款	--	--	137,555,950.45
其中：美元	14,737,397.88	6.8747	101,315,189.21
欧元	62,327.36	7.8170	487,212.97
港币	0.00	0.0000	0.00
泰铢	159,108,675.82	0.2237	35,592,610.78
加元	30,660.60	5.2490	160,937.49
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	0.00	0.0000	19,753,782.02
其中：美元	2,783,488.21	6.8747	19,135,646.40
欧元	9,395.67	7.8170	73,445.95
港币	0.00	0.0000	0.00
瑞士法郎	713.27	7.0388	5,020.56
日元	3,443,963.69	0.1567	539,669.11
其他应付款	0.00	0.0000	7,719,942.30
其中：美元	1,122,949.70	6.8747	7,719,942.30
欧元	0.00	0.0000	0.00
港币	0.00	0.0000	0.00
应付债券	0.00	0.0000	2,245,578.41

其中：美元	0.00	0.0000	0.00
欧元	0.00	0.0000	0.00
港币	0.00	0.0000	0.00
预收	326,643.84	6.8747	2,245,578.41

其他说明：

无

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新兴产业项目补助	1,650,750.02	地方政府	1,650,750.02
二次电源生产能力提升项目	50,000.00	贵阳市经济技术开发区投资 服务局局	50,000.00
土地补偿款递延收益分摊	1,863,723.68	贵阳市经济技术开发区土地 收储管理中心	1,863,723.68
稳岗补贴	240,360.00	贵州省人力资源和社会保障 厅	240,360.00
代扣代缴个人所得税手续费 返还	76,883.78	国家税务总局成都市新都区 税务局	76,883.78
XX 津贴	338,730.00	集团公司	338,730.00
西安经济开发区购地补贴	32,500.00	经开区管委会	32,500.00
湖里区 2016 年度工业企业技 术改造补助	188,029.44	厦门市财政局	188,029.44
2018 年稳增长补助	489,120.00	省财政局	489,120.00
先进制造业优秀企业奖	100,000.00	西安市经开区管委会	100,000.00
失业保险稳岗补贴	3,361,177.00	西安市社保局	3,361,177.00

高新区 18 年技改补贴	414,000.00	襄阳高新技术产业开发区经济贸易发展局	414,000.00
总部企业开办奖励	2,000,000.00	襄阳高新技术产业开发区团山镇财政所	2,000,000.00
2016 年出口企业成长奖励	1,914,119.44	襄阳市财政局	1,914,119.44
财政补助款	100,000.00	襄阳市财政局	100,000.00
产业发展基金	81,388.89	襄阳市樊城区财政局	81,388.89
专利补贴款	85,875.00	襄阳市科学技术局	85,875.00
出口破零奖	8,000.00	襄阳市商务局	8,000.00
XX 工程补贴	18,402,175.00	中国航空工业集团公司	18,402,175.00
申请补贴	3,570,000.00	中华人民共和国财政部	3,570,000.00
高新区突出贡献奖	100,000.00	襄樊高新团山财政所零户统管站	100,000.00
申请代扣代缴个税手续费返还	9,797.73	国家税务局	9,797.73
表面处理中心项目补助资金	95,500.00	贵阳市经济技术开发区产业发展局	95,500.00
XX 津贴	569,000.00	财政部	569,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

(6) 其他说明

无。

2、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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、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：

4、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

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**5、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：

无

6、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	西安市	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
新乡航空工业(集团)有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造	100.00%		同一控制
宜宾三江机械制造有限公司	四川宜宾	宜宾市	生产制造	100.00%		同一控制
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
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
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	湖北襄阳	襄阳市	生产制造		50.10%	投资设立

司						
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
西安庆安航空电子有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		51.00%	非同一控制
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
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
新乡北方液压传动机械有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		51.00%	同一控制
新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		51.00%	同一控制
新乡平原航空设备有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		100.00%	同一控制
新乡市平原航空机电有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		52.28%	同一控制
航空工业（新乡）计测科技有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		100.00%	同一控制
Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	生产制造		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

本集团持有贵州哈雷空天环境工程有限公司（以下简称贵州哈雷）45%的股权，对贵州哈雷的表决权比例亦为45%。虽然本集团持有贵州哈雷空的表决权比例未达到半数以上，但本集团能够控制贵州哈雷，理由如下：本集团为第一大股东，剩余股权由两位少数股东持有（分别持有33%和22%股权）；贵州哈雷的其他股东未实际参与经营活动；本集团有权任免贵州哈雷董事会中的多数成员；本集团有权主导贵州哈雷的经营活动并享有可变回报。

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：

无

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%	910,528.06	0.00	215,197,791.09
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	49.90%	7,871,939.68	24,950,000.00	338,099,711.53
贵州哈雷空天环境工程有限公司	55.00%	591,204.99	0.00	4,764,784.06

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	1,080,260,260.58	203,042,851.20	1,283,303,111.78	606,964,219.71	50,400,000.00	657,364,219.71	1,001,709,521.03	220,356,444.56	1,222,065,965.59	599,816,163.70	0.00	599,816,163.70
新乡航空工业	27,931,824.49	3,794,568.34	31,726,392.83	7,518,007.76	0.00	7,518,007.76	24,834,354.32	3,705,737.01	28,540,091.33	5,324,914.42	0.00	5,324,914.42

(集团) 橡塑制品有限公司													
新乡市平原航空机电有限公司	31,336,832.13	88,395,879.44	119,732,711.57	80,407,653.71	0.00	80,407,653.71	28,292,407.49	89,817,067.65	118,109,475.14	72,108,278.55	6,900,000.00	79,008,278.55	
新乡北方液压传动机械有限公司	69,724,104.36	8,958,734.63	78,682,838.99	61,500,340.46	1,875,216.66	63,375,557.12	56,797,337.62	9,386,008.17	66,183,345.79	49,830,539.06	1,974,542.28	51,805,081.34	
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	1,021,866,167.90	831,243,205.24	1,853,109,373.14	1,164,758,554.21	10,796,286.81	1,175,554,841.02	1,073,887,543.00	782,102,394.59	1,855,989,937.59	1,186,512,880.64	0.00	1,186,512,880.64	
贵州哈雷空天环境工程有限公司	19,865,090.20	848,558.35	20,713,648.55	12,050,404.80	0.00	12,050,404.80	19,983,971.74	989,948.21	20,973,919.95	12,734,908.96	0.00	12,734,908.96	

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
西安庆安制冷设备股份有限公司	470,312,183.26	2,648,423.67	2,648,423.67	-51,361,102.95	717,210,878.11	7,984,526.62	7,984,526.62	-72,049,864.63
新乡航空工业(集团)橡塑制品有限公司	19,405,180.82	2,626,670.76	2,626,670.76	755,699.57	15,252,938.96	2,341,995.14	2,341,995.14	2,474,496.25
新乡市平原航空机电有限公司	15,828,042.14	111,284.07	111,284.07	156,613.88	15,829,641.65	98,579.56	98,579.56	2,253,162.45
新乡北方液压传动机械有限公司	25,300,697.32	570,833.47	570,833.47	3,901,520.06	26,196,545.98	803,286.42	803,286.42	5,630,490.81

湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	678,678,395.94	15,775,430.23	16,832,292.12	18,906,534.43	1,034,431,161.29	75,926,312.10	75,926,312.10	-3,029,510.47
贵州哈雷空天环境工程有限公司	8,854,475.14	1,074,918.17	1,074,918.17	2,781,185.64	4,265,592.46	383,295.52	383,295.52	2,408,907.88

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	陕西西安	陕西西安	飞机制造	50.00%		50.00
广州华智汽车部件有限公司	广东省广州市	广州市番禺区化龙镇明经村自编号莲花围工业区	制造业	40.00%		40.00

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：

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：

(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	58,319,636.27	72,317,141.18
非流动资产	44,915,718.52	45,469,030.41
资产合计	103,235,354.79	117,786,171.59
流动负债	33,588,604.45	38,765,263.13
负债合计	33,588,604.45	38,765,263.13
按持股比例计算的净资产份额	34,823,375.17	39,510,454.23
调整事项	-821,767.17	1,512,432.04
对合营企业权益投资的账面价值	34,001,608.00	41,022,886.27
营业收入	5,107,780.07	90,728,563.87
财务费用	87,065.08	-2,323,615.29
净利润	-3,990,899.33	-3,314,221.43
综合收益总额	-3,990,899.33	-3,314,221.43

其他说明

(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
	广州华智汽车部件有限公司	广州华智汽车部件有限公司
流动资产	194,174,700.27	136,768,653.22
非流动资产	58,076,208.06	39,727,049.83
资产合计	252,250,908.33	176,495,703.05
流动负债	128,654,574.92	71,761,403.42
负债合计	128,654,574.92	71,761,403.42
按持股比例计算的净资产份额	49,438,533.36	41,893,719.85
对联营企业权益投资的账面价值	49,438,533.36	41,893,719.85
营业收入	138,446,158.29	152,910,038.86
净利润	7,800,380.48	19,476,568.71
综合收益总额	7,800,380.48	19,476,568.71

本年度收到的来自联营企业的股利		4,000,000.00
-----------------	--	--------------

其他说明

(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认的损失	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

本公司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。本公司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。

本公司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2019年06月30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

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司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。本公司财务部门负责监控本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，本公司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2019年半年度及2018年度，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于2019年06月30日及2018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	37,699,051.29	7,406,337.57	45,105,388.86
应收款项	101,315,189.21	36,240,761.24	137,555,950.45
合 计	139,014,240.50	43,647,098.81	182,661,339.31
应付款项	26,855,588.70	2,863,714.03	29,719,302.73
合 计	26,855,588.70	2,863,714.03	29,719,302.73

(续)

项 目	期初数		
	美元项目	其他外币项目	合计
货币资金	31,895,429.93	352,226.52	32,247,656.45

应收款项	116,277,616.38	7,037,070.20	123,314,686.58
合计	148,173,046.31	7,389,296.72	155,562,343.03
应付款项	9,957,564.11	991,590.08	10,949,154.19
合计	9,957,564.11	991,590.08	10,949,154.19

于2019年06月30日，对于本公司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，则本公司将增加或减少净利润约9,533,485.40元(2018年12月31日：约11,748,295.76元)。

(2) 利率风险

本公司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公司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2019年06月30日，本公司短期带息债务主要为人民币计价，金额为3,562,833,754.39元（2018年12月31日：3,136,305,715.34元）（附注六（二十）、（二十六））；本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为2,737,704,215.54元(2018年12月31日为2,633,087,274.74元)(附注六（二十）、（二十六）)。

本公司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，并对本公司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2019半年度及2018年度本集团并无利率互换安排。

于2019年06月30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，本公司的净利润会减少或增加约26,777,286.37元(2018年12月31日：约24,519,920.21元)。

2. 信用风险

本公司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。

本公司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。

本公司应收账款、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83.41%；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79.38%。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品往来，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29.63%，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，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司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。本公司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，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司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	3,229,318,131.88	3,528,838,800.35
应收票据	1,549,160,854.91	1,835,991,922.68
应收账款	8,165,921,930.74	6,969,195,072.78
其他应收款	269,449,749.53	181,051,863.47
小计	13,213,850,667.06	12,515,077,659.28
表外项目：		
合计	13,213,850,667.06	12,515,077,659.28

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2019年06月30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（2018年12月31日：无）。

1. 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	6,974,722,789.10	5,545,655,472.56
已逾期但未减值		
已减值	1,387,453,885.32	1,423,539,600.22
减: 减值准备	196,254,743.68	193,066,702.95
小 计	8,165,921,930.74	6,776,128,369.83
其他应收款:		
未逾期且未减值	211,830,773.50	147,210,241.98
已逾期但未减值		
已减值	41,277,030.28	33,841,621.49
减: 减值准备	17,224,614.79	15,780,518.75
小 计	235,883,188.99	165,271,344.72
合 计	8,401,805,119.73	6,941,399,714.55

1. 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	6,039,687,089.80	4,262,412,955.25
非关联方	935,035,699.30	1,283,242,517.31
小 计	6,974,722,789.10	5,545,655,472.56
其他应收款:		
关联方	95,184,934.50	59,770,026.01
非关联方	116,645,839.00	87,440,215.97
小 计	211,830,773.50	147,210,241.98
合 计	7,186,553,562.60	5,692,865,714.54

1. 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“四(9)”。于2019年06月30日,本公司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(2018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	8,356,225,882.43	190,303,951.69	6,963,044,668.25	186,916,298.42
按单项认定评估	5,950,791.99	5,950,791.99	6,150,404.53	6,150,404.53
小 计	8,362,176,674.42	196,254,743.68	6,969,195,072.78	193,066,702.95
其他应收款:				
按组合方式评估	252,873,946.32	16,990,757.33	180,818,006.01	15,546,661.29
按单项认定评估	233,857.46	233,857.46	233,857.46	233,857.46

小计	253,107,803.78	17,224,614.79	181,051,863.47	15,780,518.75
合计	8,615,284,478.2	213,479,358.5	7,150,246,936.25	208,847,221.70

3.流动性风险

本公司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，在公司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，本公司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	3,006,733,754.39				3,006,733,754.39
应付款项	7,320,483,772.62	344,648,880.75	110,839,639.99	102,549,314.81	7,878,521,608.17
长期借款	556,100,000.00	220,000,000.00	662,200,000.00	41,750,000.00	1,480,050,000.00
应付债券				1,813,754,215.54	1,813,754,215.54
长期应付款	39,805,189.51	48,172,574.33	1,892,717.99	159,458,373.82	249,328,855.65
合计	11,481,160,552.07	268,172,574.33	664,092,717.99	2,014,962,589.36	14,428,388,433.75

(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	2,049,587,915.34				2,049,587,915.34
应付款项	5,831,256,962.88	793,120,351.04	244,338,564.99	359,653,504.13	7,228,369,383.04
长期借款	336,777,800.00	390,000,000.00	301,850,000.00	166,000,000.00	1,194,627,800.00
应付债券	74,940,000.00			1,775,237,274.74	1,850,177,274.74
长期应付款	17,183,631.08	8,172,574.33	1,892,717.99	6,617,233.90	33,866,157.30
合计	8,309,746,309.30	1,191,292,925.37	548,081,282.98	2,307,508,012.77	12,356,628,530.42

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	15,625,936.96			15,625,936.96
(二) 权益工具投资	15,625,936.96			15,625,936.96
2.指定以公允价值计量且	551,494,574.55			551,494,574.55

其变动计入当期损益的金融资产				
(2) 权益工具投资	551,494,574.55			551,494,574.55
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

股票市值。

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

中航机载系统有限公司	北京市	航空、航天相关设备制造	499,777 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有限公司。

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九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

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
西安中航汉胜航空电力有限公司	合营企业
广州华智汽车部件有限公司	联营企业

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
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	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
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
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
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

航宇救生装备有限公司	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
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
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
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
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
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
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
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
成都凯天电子股份有限公司	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
中航通飞研究院有限公司	同受最终控制方控制
成都蓝天实业总公司	同受最终控制方控制
AvicemKokiGmhH&Co.KG	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
武汉航空仪表有限责任公司	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
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
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
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
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
西安庆安工模具有限公司	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
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
中国航空工业供销有限公司	同受最终控制方控制
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
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
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
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
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
上海航空电器有限公司	同受最终控制方控制
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
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
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
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
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
宏光空降装备有限公司	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
哈尔滨东安机电制造有限责任公司	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
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
中航国际控股股份有限公司	同受最终控制方控制
贵州凌航物资有限责任公司	同受最终控制方控制
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
贵州贵航实业有限公司	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
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
西安艾力特航空科技有限公司	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

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
中国航空工业集团有限公司系统内单位	采购商品	671,780,433.07	2,000,000,000.00	否	462,337,548.06
中国航空工业集团有限公司系统内单位	接受劳务	30,974,876.05	150,000,000.00	否	19,393,105.79

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
中国航空工业集团有限公司系统内单位	销售商品	2,043,147,203.93	2,302,647,073.74
中国航空工业集团有限公司系统内单位	提供劳务	1,647,394.80	4,342,227.64

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
中航机载系统有限公司	中航工业机电系统股份有限公司	股权托管	2014年07月01日		市场定价	

关联托管/承包情况说明

无。

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
西安庆安实业发展有限公司	房屋		3,163,235.11
江西昌河航空工业有限公司	房屋		51,351.35
西安庆安航空试验设备有限公司	房产	153,646.79	
西安庆安电气控制有限责任公司	机器设备	1,979,428.93	
西安庆安机械制造公司	房屋	13,761.47	
合计		2,519,503.85	3,214,586.46

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
豫北转向系统新乡有限公司	房产	1,423,048.07	509,257.50
中航国际租赁有限公司	设备	4,384,000.00	3,502,000.00
上海豫新世通有限公司	房屋		200,744.00
合计		5,807,048.07	4,212,001.50

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

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				
中航工业集团财务有限责任公司	90,000,000.00	2018年08月28日	2019年08月28日	
中航工业集团财务有限责任公司	6,700,000.00	2017年01月13日	2019年10月16日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2018年12月03日	2020年10月30日	
中航工业集团财务有限责任公司	4,950,000.00	2018年12月03日	2021年10月30日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2018年08月15日	2019年08月15日	
中航工业集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2018年10月08日	2019年10月08日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2018年12月26日	2019年12月26日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2018年07月20日	2019年07月20日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2018年07月23日	2019年07月23日	
中航工业集团财务有限责任公司	38,000,000.00	2018年08月15日	2019年08月15日	
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2018年11月16日	2019年11月16日	
陕西秦岭航空电气有限责任公司	20,000,000.00	2018年11月23日	2019年11月23日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	100,000,000.00	2018年03月19日	2021年03月19日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	100,000,000.00	2017年04月27日	2020年04月27日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	80,000,000.00	2017年01月16日	2020年01月16日	

中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	110,000,000.00	2017年02月14日	2020年02月14日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	40,000,000.00	2018年07月13日	2019年07月13日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	20,000,000.00	2018年07月25日	2019年07月25日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	60,000,000.00	2018年08月27日	2019年08月27日	
西安庆安产业发展有限公司	30,000,000.00	2018年09月12日	2019年09月12日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	30,000,000.00	2018年09月14日	2019年09月14日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	60,000,000.00	2018年09月20日	2019年09月20日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	40,000,000.00	2018年10月18日	2019年10月18日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	100,000,000.00	2018年10月23日	2019年10月23日	
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	100,000,000.00	2018年11月08日	2019年11月08日	
中国航空工业集团有限公司	150,000,000.00	2009年10月27日	2019年10月26日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2018年07月24日	2019年07月24日	
中国航空工业集团有限公司	99,000,000.00	2009年10月28日	2019年10月26日	
中航工业集团财务有限责任公司	50,000,000.00	2018年07月31日	2019年07月31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

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：					
	航空工业其他所属单位	5,457,245,928.12		4,257,219,084.25	
	中国航空救生研究所	3,845,514.00		5,193,871.00	
	合 计	5,461,091,442.12		4,262,412,955.25	
应收票据：					
	航空工业其他所属单位	699,058,798.70		1,060,866,767.60	
	合 计	699,058,798.70		1,060,866,767.60	
预付款项：					
	航空工业其他所属单位	122,134,040.53		43,715,719.22	
	中国航空救生研究所	5,041.40		5,041.40	
	合 计	122,139,081.93		43,720,760.62	
其他应收款：					
	广州华智汽车部件有限公司			101,864.59	
	中航机载系统有限公司	41,934,274.97		46,484,641.60	
	麦格纳汽车系统(苏州)有限公司			424,932.57	
	中国航空工业集团有限公司	4,676,000.00		4,691,000.00	
	航空工业其他所属单位	7,395,540.13		8,067,587.25	

	合 计	54,005,815.10		59,770,026.01	
其他非流动资产：					
	航空工业其他所属单位	17,065,631.39		17,065,631.39	
	合 计	17,065,631.39		17,065,631.39	

(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			
	中国航空工业集团有限公司系统内单位	820,160,136.16	800,797,819.91
	其他关联方		
	合 计	820,160,136.16	800,797,819.91
应付票据			
	中国航空工业集团有限公司系统内单位	511,013,307.33	468,688,684.77
	其他关联方		
	合 计	511,013,307.33	468,688,684.77
预收款项			
	中国航空工业集团有限公司系统内单位	25,793,470.09	27,686,648.68
	中国航空救生研究所	260,000.00	260,000.00
	中国航空工业集团有限公司		80,800.00
	其他关联方		
	合 计	26,053,470.09	28,027,448.68
其他应付款			
	中国航空工业集团有限公司系统内单位	9,886,976.06	96,491,356.58
	中国航空工业集团有限公司	5,000.00	5,000.00
	中航机载系统有限公司	1,178,967.81	2,912,567.81
	合 计	11,065,943.87	99,408,924.39

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

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

无

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

2、利润分配情况

单位：元

经审议批准宣告发放的利润或股利	108,142,770.30
-----------------	----------------

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无。

(2) 其他资产置换

无。

4、年金计划

本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本公司将该离职后福利界定为设定提存计划，本公司员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本公司及员工共同缴纳，本公司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。

5、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

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

本公司考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本公司的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。本公司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，本公司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

无。

(4) 其他说明

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,339,489,100.21	100%	5,449,749,940.30	100%	-2.02%
分行业					
飞机制造业	3,529,686,259.01	66.11%	3,218,057,615.37	59.05%	9.68%
汽车制造业	926,325,101.23	17.35%	1,303,656,568.37	23.92%	-28.94%
其他制造业	837,881,877.70	15.69%	819,686,816.93	15.04%	2.22%
贸易及其他	45,595,862.27	0.85%	108,348,939.63	1.99%	-57.92%
分产品					
航空产品	3,529,686,259.01	66.11%	3,218,057,615.37	59.05%	9.68%
非航空产品	1,764,206,978.93	33.04%	2,123,343,385.30	38.96%	-16.91%
现代服务业及其他	45,595,862.27	0.85%	108,348,939.63	1.99%	-57.92%
分地区					
境内销售	5,142,869,962.08	96.32%	5,297,632,972.45	97.21%	-2.92%
境外销售	196,619,138.13	3.68%	152,116,967.85	2.79%	29.08%

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无。

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
合计	0.00

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其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

无

(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：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

无

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(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：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		63,581.42
应收股利	38,188,400.00	29,154,100.00
其他应收款	74,240,124.36	73,235,072.28
合计	112,428,524.36	102,452,753.70

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

委托贷款		63,581.42
合计		63,581.42

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
四川凌峰航空液压机械有限公司	29,649,300.00	20,615,000.00
贵阳航空电机有限公司	8,539,100.00	8,539,100.00
合计	38,188,400.00	29,154,100.00

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
四川凌峰航空液压机械有限公司	20,615,000.00	1 年以上	资金紧张	否
贵阳航空电机有限公司	8,539,100.00	1 年以上	资金紧张	否
合计	29,154,100.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	0.00	227,367.99
其他	3,092,020.07	1,859,600.00
往来款	53,148,104.29	53,148,104.29
托管费	18,000,000.00	18,000,000.00

合计	74,240,124.36	73,235,072.28
----	---------------	---------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	31,263,623.72
1 年以内	31,263,623.72
1 至 2 年	20,615,000.00
2 至 3 年	3,000.00
3 年以上	22,358,500.64
3 至 4 年	22,358,500.64
合计	74,240,124.36

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	

其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
------	---------	------

4) 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：

无

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
湖北精机科技有限公司	往来款	49,979,097.02	3-4 年	67.32%	
中航机载系统有限公司	托管费	19,066,845.42	1 年以内	25.68%	
贵阳航空电机有限公司	往来款	1,859,600.00	1-2 年	2.50%	
北京曙光航空电气有限责任公司	往来款	923,100.00	1-2 年	1.24%	
中国航空工业集团有限公司	往来款	5,000.00	1 年以内	0.01%	
合计	--	71,833,642.44	--	96.75%	

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：

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	6,964,885,133.71		6,964,885,133.71	6,964,885,133.71		6,964,885,133.71
合计	6,964,885,133.71		6,964,885,133.71	6,964,885,133.71		6,964,885,133.71

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
庆安集团有限公司	2,837,874,829.49					2,837,874,829.49	
陕西航空电气有限责任公司	920,555,926.23					920,555,926.23	
郑州飞机装备有限责任公司	583,062,711.38					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	
贵州航空电机有限公司	216,444,745.24					216,444,745.24	
四川泛华航空仪表电器有限公司	317,489,031.81					317,489,031.81	
四川航空工业川西机器有限责任公司	240,609,510.28					240,609,510.28	
湖北中航精机科技有限公司	541,222,782.17					541,222,782.17	
贵州风雷航空军械有限责任公司	131,638,654.88					131,638,654.88	
贵州枫阳液压有限责任公司	212,404,882.76					212,404,882.76	
宜宾三江机械有限公司	261,568,143.71					261,568,143.71	
新乡航空工业(集团)有限公司	530,925,852.26					530,925,852.26	
合计	6,964,885,133.71					6,964,885,133.71	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明**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	262,393.37			
合计	262,393.37			

是否已执行新收入准则

 是 否

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		230,311,000.00
其他	384,127,442.26	904,534.05
合计	384,127,442.26	231,215,534.05

6、其他

无

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	14,597.74	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密	48,497,327.42	

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)		
对外委托贷款取得的损益	2,201,053.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,567,249.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-88,133.83	
减：所得税影响额	14,458,644.19	
少数股东权益影响额	1,330,505.49	
合计	65,402,944.58	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.47%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.84%	0.070	0.070

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

1. 载有公司董事长签署、公司盖章的2019年半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. 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；
- 以上文件置备于公司证券事务部备查。