

公司代码：600372

公司简称：中航电子

中航航空电子系统股份有限公司 2016 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人卢广山、主管会计工作负责人戚侠及会计机构负责人（会计主管人员）孙洪伟声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

本报告所涉及的计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、其他

无

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介.....	4
第三节	会计数据和财务指标摘要.....	5
第四节	董事会报告.....	6
第五节	重要事项.....	11
第六节	股份变动及股东情况.....	14
第七节	优先股相关情况.....	16
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	16
第九节	公司债券相关情况.....	17
第十节	财务报告.....	18
第十一节	备查文件目录.....	101

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中航工业	指	中国航空工业集团公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
航电系统公司	指	中航航空电子系统有限责任公司
汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
上航电器	指	上海航空电器有限公司
兰航机电	指	兰州万里航空机电有限责任公司
华燕仪表	指	陕西华燕航空仪表有限公司
千山航电	指	陕西千山航空电子有限责任公司
宝成仪表	指	陕西宝成航空仪表有限责任公司
太航仪表	指	太原航空仪表有限公司
凯天电子	指	成都凯天电子股份有限公司
兰州飞控	指	兰州飞行控制有限责任公司
青云仪表	指	北京青云航空仪表有限公司
东方仪表	指	陕西东方航空仪表有限责任公司
苏州长风	指	苏州长风航空电子有限公司

第二节 公司简介

一、 公司信息

公司的中文名称	中航航空电子系统股份有限公司
公司的中文简称	中航电子
公司的外文名称	CHINA AVIONICS SYSTEMS CO., LTD.
公司的外文名称缩写	AVIC AVIONICS
公司的法定代表人	卢广山

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙洪伟	蔡昌滨
联系地址	北京市朝阳区曙光西里甲5号院20号楼第八、九层	北京市朝阳区曙光西里甲5号院20号楼第八、九层
电话	010-58355270	010-58355270
传真	010-58355275	010-58355275
电子信箱	sunhw77@sina.com	chccb@tom.com

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	北京经济技术开发区经海二路29号院8号楼
公司注册地址的邮政编码	101111
公司办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲5号院20号楼第八、九层
公司办公地址的邮政编码	100028
电子信箱	hondianzq@avic.com
报告期内变更情况查询索引	

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	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	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	证券与法律事务部
报告期内变更情况查询索引	

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中航电子	600372	ST昌河

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
营业收入	2,475,251,036.41	2,705,746,303.54	-8.52
归属于上市公司股东的净利润	127,855,538.72	153,172,627.82	-16.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的 净利润	89,537,005.73	139,789,922.90	-35.95
经营活动产生的现金流量净额	-783,761,045.51	-643,430,236.86	
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,755,026,190.86	5,652,431,640.90	1.82
总资产	17,034,787,795.76	16,231,089,381.57	4.95

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.0727	0.0871	-16.53
稀释每股收益(元/股)	0.0727	0.0871	-16.53
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0509	0.0795	-35.98
加权平均净资产收益率(%)	2.24	2.94	减少0.70个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.57	2.68	增加-1.11个百分点

二、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

三、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-222,692.98	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政 策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	38,383,131.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有 被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,399,296.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-407,242.56	
所得税影响额	-6,833,960.39	
合计	38,318,532.99	

四、其他

无

第四节 董事会报告

一、董事会关于公司报告期内经营情况的讨论与分析

报告期内，公司营业收入 24.75 亿元，同比下降 8.52%；归母净利润 1.28 亿元，同比下降 16.5%。报告期内，公司管理层在董事会领导下，围绕年初制定的生产经营目标，以创新转型为主线，以科技创新为中心，以企业的整体转型、战略创新和战略发展为重点，加强顶层战略谋划、专业创新和产业结构调整，整体推动体制机制改革，重点解决发展的关键瓶颈，全面提升运营管理能力，持续稳步发展非航空防务和非航空民品业务，实现公司健康稳定发展。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,475,251,036.41	2,705,746,303.54	-8.52
营业成本	1,647,917,762.72	1,825,830,142.49	-9.74
销售费用	45,514,890.02	37,874,689.79	20.17
管理费用	536,176,305.85	547,136,094.56	-2.00

财务费用	97,956,323.93	94,148,671.26	4.04
经营活动产生的现金流量净额	-783,761,045.51	-643,430,236.86	
投资活动产生的现金流量净额	305,416,864.14	323,248,212.46	-5.52
筹资活动产生的现金流量净额	348,408,391.29	68,511,884.22	408.54
研发支出	121,671,963.88	140,260,892.93	-13.25

应收票据变动原因：主要是票据到期兑现；

应收利息变动原因：主要是定期存款增加；

其他应收款变动原因：主要是托管费挂账；

其他流动资产变动原因：主要是预缴及待抵扣增值税及附加增加；

应付股利变动原因：主要是 2015 年分红款挂账，分红已于 7 月支付；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是带息负债增加 2.5 亿元。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

公司利润构成或利润来源没有发生重大变动

(2) 公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

无

(3) 经营计划进展说明

报告期内，公司围绕 2016 年度经营目标，稳步推进各项重点工作有序开展，按时间节点完成科研生产任务，部分子公司报告期内交付产品比上年同期有所降低。下半年，公司将进一步做好经营管理体系构建，抓好均衡生产，推进库存信息化建设，提高供应商竞争程度，加强应收账款管理，将成本费用管理目标 and 责任分解到科研生产经营全过程，全面推动科研生产经营任务完成。

在防务领域，一方面公司聚焦市场、聚焦客户，以新业务、新领域、新市场开拓为重点，加强与客户的沟通交流，策划竞标方案，突出自身技术、产品优势，确保 2016 年度新立项的项目配套处于优势地位；另一方面，针对配套研制任务节点要求，科学制定年度科研生产计划，加强与客户沟通和现场协调管控，精心组织，进一步保持均衡生产，抓好产品质量。

在民机领域，公司重点抓好 C919 项目的配套产品研制管理，按计划完成产品交付和系统联试；推进支线与通航航电系统产业化，做好 AG600、MA700、MA60/600 相关的控制板组件及调光组件、飞行参数采集系统、自动飞行控制系统、大气数据系统等配套产品的研发与交付。

在民品领域，充分利用先进航空电子与飞控技术积累，以航空科技成果转化及高科技项目产业化为目标，大力推动产业化、规模化的航空技术衍生项目。战略性新兴产业项目激光投影机已经成功推向市场，智能化交通电子显控与车联网系统已经完成快速成型件样机交付，高端清洗机通过互联网平台拓展国内外市场，塑造自身产品品牌，实现销售增长。

(4) 其他

无

(二) 行业、产品或地区经营情况分析

1、主营业务分行业、分产品情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
飞机制造业 (航电)	1,886,988,385.65	1,248,844,893.57	33.82	-14.70	-14.91	0.16
纺织专用设备制造	49,580,636.70	49,844,429.84	-0.53	-27.61	-27.21	-4.76
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
飞机参数采集设备	372,485,342.70	246,327,086.31	33.87	-34.58	-39.12	-1.72
飞机定位导航设备	30,247,277.70	24,266,269.06	19.77	-82.06	-77.44	-11.12
飞机航姿系统	57,607,566.72	48,145,574.21	16.42	-61.87	-58.86	-15.46
大气数据系统	141,363,388.42	91,385,804.08	35.35	-31.25	-39.14	-1.60
自动驾驶仪	307,949,898.73	203,789,106.79	33.82	8.80	1.90	4.93
航空照明系统	72,254,675.41	45,742,239.80	36.69	33.05	116.90	2.11
座舱操控、调光系统	104,640,270.07	65,782,635.18	37.13	77.47	149.65	12.99
飞机告警系统	203,420,570.41	121,856,320.21	40.10	-3.32	20.51	10.00
专用驱动、作动系统	76,023,940.21	64,277,648.78	15.45	-17.47	-0.47	-24.86
飞机指示仪表	163,833,445.15	93,744,235.18	42.78	49.29	23.44	15.08
电器控制装置	56,224,324.51	39,803,452.64	29.21	30.21	13.85	-4.93
传感器、敏感元器件	300,937,685.62	203,724,521.33	32.30	13.21	24.08	6.95
纺织机械及备件	49,580,636.70	49,844,429.84	-0.53	-27.61	-27.21	-4.76

2、 主营业务分地区情况

单位：元 币种：人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
国内	2,439,268,811.90	-7.06
国外	35,982,224.51	30.96

(三) 核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力与前一报告期相比未发生重要变化。

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析****(1) 证券投资情况**

适用 不适用

(2) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

单位：万元

证券代码	证券简称	最初投资成本	期初持股比例 (%)	期末持股比例 (%)	期末账面值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目	股份来源
600705	中航资本	8,204	0.41	0.41	13,951				
002190	成飞集成	300	0.95	0.95	11,693				
合计		8,504	/	/	25,644			/	/

(3) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

2、 非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况**(1) 委托理财情况**

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

(3) 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

3、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

募集年份	募集方式	募集资金总额	本报告期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向
2012	非公开发行	62,119.89	3,700	45,670.64	16,449.25	银行存款
合计	/	62,119.89	3,700	45,670.64	16,449.25	/

募集资金总体使用情况说明:

根据公司 2011 年度第二次临时股东大会授权:“授权董事会在本次实际募集资金净额少于募集资金投资项目拟投入募集资金总额时,可对拟投入的单个或多个具体项目的拟投入募集资金金额进行调减”,经过公司第五届董事会 2013 年度第二次会议批准,对募集资金项目实际投入金额做了相应的调减,将 621,198,885.00 元募集资金的用途调整为:220,000,000 元用于航电系统研发中心项目、401,198,885 元用于补充公司流动资金。具体如下:

(一)航电系统研发中心项目:募集资金投资金额由原计划的 40,000 万元调减为 22,000 万元,资金缺口部分由公司自筹解决;

(二)补充流动资金:募集资金投入金额由原计划的 72,600 万元调减为 40,119.8885 万元,资金缺口部分由公司自筹解决;

(三)其他项目仍按既定方案实施,由于非公开发行股票筹资不足造成的资金缺口将由公司以自筹资金解决。

截至 2015 年 12 月 31 日,募集资金累计投入 419,706,385.71 元,尚未使用的金额为 241,421,092.18 元(其中募集资金 201,492,499.29 元,扣除手续费后,专户存储累计利息 39,928,592.89 元)。

2016 年 1-6 月份,募集资金使用金额为 37,000,000.00 元,截至 2016 年 6 月 30 日,募集资金专户期末余额为 204,735,568.98 元,其中募集资金 164,492,499.29 元,利息 42,243,069.69 元。上述募集资金存放在银行的募集资金专用账户上。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

(4) 其他

无

4、主要子公司、参股公司分析

单位:万元

序号	单位名称	资产总额	净资产	营业收入	净利润
1	凯天电子	262,572.07	88,201.51	33,898.50	1,816.12
2	苏州长风	189,655.68	59,390.55	44,157.91	3,004.64

3	宝成仪表	189,754.82	62,264.32	16,926.35	-3,663.15
4	青云仪表	197,217.04	60,851.90	12,429.30	-504.88
5	千山航电	143,143.14	58,234.58	13,775.73	969.15
6	上航电器	158,177.62	82,355.66	45,096.72	4,275.47
7	太航仪表	125,795.01	47,709.69	20,809.02	2,068.67
8	兰航机电	123,712.03	55,200.30	11,385.76	-90.07
9	兰州飞控	111,698.61	51,600.66	22,270.51	2,874.66
10	华燕仪表	76,867.64	36,906.66	10,965.73	556.04
11	东方仪表	56,083.29	23,257.42	18,196.39	1,910.60

5、非募集资金项目情况

适用 不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

根据公司 2015 年度股东大会决议，公司 2015 年度利润分配方案是：以 2015 年 12 月 31 日公司总股本 1,759,162,938 股为基数，每 10 股派送现金股利为 0.5 元(含税)，共计分配股利 87,958,146.9 元。

上述分配方案已于 2016 年 7 月 18 日实施。

(二) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
---------	---

三、其他披露事项

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

适用 不适用

(二) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

(三) 其他披露事项

无

第五节 重要事项

一、重大诉讼、仲裁和媒体普遍质疑的事项

适用 不适用

二、破产重整相关事项

适用 不适用

三、资产交易、企业合并事项

□适用 √不适用

四、公司股权激励情况及其影响

□适用 √不适用

五、重大关联交易

√适用 □不适用

(一) 与日常经营相关的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
在 2016 年 3 月 28 日召开的第五届董事会 2016 年度第二次会议审议通过了 2016 年度日常关联交易及交易金额的议案	见 2016 年 3 月 30 日披露的编号为临 2016-004 的公告 (www.sse.com.cn)

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

详见报表附注。

3、 临时公告未披露的事项

详见报表附注。

(二) 资产收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

见报表附注。

六、重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

√适用 □不适用

(1) 托管情况

√适用 □不适用

托管情况说明：

2014 年 7 月 4 日，公司召开的 2014 年度第一次临时股东大会审议通过了托管航电系统公司的议案，公司全面承接航电系统公司对其下属企事业单位的各项管理职能，对航电系统公司的经营管理和发展具有充分的决策权。托管期限自托管协议生效之日起计算，直至托管的航电系统公司股权转让并过户至本公司名下或中航工业将航电系统公司股权出售并过户至第三方名下、或航电系

统公司终止经营、或协商一致终止托管协议为止。根据股东大会决议及托管协议，公司每年收取的托管费用为向航电系统公司下属单位收取当年经审计的营业收入的 5%。

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

担保情况说明：2016 年 3 月 28 日，公司第五届董事会 2016 年度第一次会议审议通过对公司子公司的担保议案，公司控股子公司青云仪表和宝成仪表（青云仪表、宝成仪表均为公司持股 100%子公司）因符合国家产业扶持政策，经公司申请及国家发改委审核批准，青云仪表和宝成仪表取得了国家专项建设基金贷款的额度：

1、青云仪表取得贷款额度 12000 万元，贷款期限不低于 10 年，年利率为 1.08%；

2、宝成仪表取得贷款额度 2000 万元，贷款期限 15 年，年利率为 1.2%。

上述贷款由国开发展基金有限公司通过公司实际控制人中国航空工业集团公司贷给青云仪表和宝成仪表。鉴于上述贷款利率远低于同期商业银行贷款利率，青云仪表和宝成仪表使用上述贷款将有利于降低公司财务费用，同时青云仪表和宝成仪表为公司控股子公司，担保风险可控，为此公司将为上述贷款提供担保。截止到本次担保前，公司无对外担保事项。

3 其他重大合同或交易

无

七、承诺事项履行情况

适用 不适用

(一) 上市公司、持股 5%以上的股东、控股股东及实际控制人在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中航工业、中航科工	中航工业确保中航工业及其附属企业、中航科工及其附属企业未来不会从事与公司（含公司下属企业）相同或类似的生产、经营业务。	长期	是	是
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中航工业	中航工业在不对公司及其全体股东利益构成不利影响的前提下，将促使尽量减少与公司的关联交易。对于与公司存在的日常关联交易，中航工业将保证该等关联交易均将基于交易公允的原则定价及开展。	长期	是	是
与重大资产重组相关的承诺	其他	中航工业	中航工业并将促使同为公司股东的中航工业附属企业按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响公司的独立性，保持	长期	是	是

			公司在资产、人员、财务、业务和机构方面的独立性。			
--	--	--	--------------------------	--	--	--

八、聘任、解聘会计师事务所情况

适用 不适用

九、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、持有 5%以上股份的股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十、可转换公司债券情况

适用 不适用

十一、公司治理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市规则》等法律、法规要求，规范公司运作，及时披露信息。公司大会、董事会、监事会规范运作，能维护投资者和公司利益。公司治理状况符合相关法律、法规的要求。

十二、其他重大事项的说明

(一) 董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

适用 不适用

(二) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 其他

无

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

无

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

无

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

无

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末股东总数(户)	54,806
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国航空科技工业股份有限公司	0	760,323,599	43.22	0	未知		国有法人
中航航空电子系统有限责任公司	0	316,509,442	17.99	0	未知		国有法人
中国航空工业集团公司	0	138,174,782	7.85	0	未知		国有法人
汉中航空工业(集团)有限公司	0	109,631,472	6.23	0	未知		国有法人
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	3,294,290	18,646,913	1.06	0	未知		未知
中国证券金融股份有限公司	0	18,188,875	1.03	0	未知		未知
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	-6,083,704	13,792,170	0.78	0	未知		未知
招商证券股份有限公司-前海开源中航军工指数分级证券投资基金	10,605,494	13,753,794	0.78	0	未知		未知
中国工商银行股份有限公司-南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	0	11,860,777	0.67	0	未知		未知
中央汇金资产管理有限责任公司	0	9,624,100	0.55	0	未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
中国航空科技工业股份有限公司	760,323,599			人民币普通股			
中航航空电子系统有限责任公司	316,509,442			人民币普通股			
中国航空工业集团公司	138,174,782			人民币普通股			
汉中航空工业(集团)有限公司	109,631,472			人民币普通股			
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	18,646,913			人民币普通股			
中国证券金融股份有限公司	18,188,875			人民币普通股			
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	13,792,170			人民币普通股			

招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	13,753,794	人民币普通股	
中国工商银行股份有限公司—南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	11,860,777	人民币普通股	
中央汇金资产管理有限责任公司	9,624,100	人民币普通股	
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国航空科技工业股份有限公司、中航航空电子系统有限责任公司、汉中航空工业（集团）有限公司为公司实际控制人中国航空工业集团公司的控股子公司，其余股东未知是否存在关联关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

根据主管部门的相关规定和要求，2016年1月28日，公司披露公司独立董事王祖林先生申请辞去公司独立董事职务及董事会战略委员会、提名委员会、关联交易委员会委员职务的公告。根据证券监管部门相关规定，王祖林先生辞职将导致公司董事会中独立董事所占比例低于规定的最低要求，王祖林先生的辞职报告应当在新任独立董事填补其缺额后生效，在新任独立董事未上任之前，王祖林先生仍将继续履行公司独立董事及董事会相关专业委员会委员职责。

三、其他说明

无

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 6 月 30 日

编制单位：中航航空电子系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,955,407,745.42	2,435,485,513.53
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		803,412,834.27	1,211,681,564.26
应收账款		5,362,011,303.17	4,546,674,042.00
预付款项		383,381,685.10	326,304,603.28
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息		3,299,972.60	1,915,890.41
应收股利		350,000.00	350,000.00
其他应收款		177,113,259.24	110,576,257.71
买入返售金融资产			
存货		3,409,588,516.55	2,747,172,296.02
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		108,473,510.08	65,225,200.62
流动资产合计		12,203,038,826.43	11,445,385,367.83
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产		331,616,373.28	404,019,451.32
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		34,834,398.80	36,275,079.82
投资性房地产		212,362,415.18	214,793,020.76
固定资产		2,871,364,075.34	2,902,860,501.98
在建工程		480,409,572.08	374,434,497.42
工程物资			
固定资产清理		640,235.62	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		668,301,021.59	617,339,991.11

开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,534,041.42	4,873,711.36
递延所得税资产		61,634,040.24	53,298,810.95
其他非流动资产		166,052,795.78	177,808,949.02
非流动资产合计		4,831,748,969.33	4,785,704,013.74
资产总计		17,034,787,795.76	16,231,089,381.57
流动负债：			
短期借款		2,957,500,000.00	2,784,361,743.94
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		893,805,110.18	914,298,801.44
应付账款		3,462,789,994.91	3,081,778,807.07
预收款项		65,575,479.01	53,017,154.47
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		139,718,097.10	122,342,056.61
应交税费		87,896,936.88	158,084,555.63
应付利息		84,333.32	84,333.32
应付股利		114,455,179.52	27,096,947.70
其他应付款		682,339,178.60	694,714,775.96
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		230,198,362.63	194,937,190.98
其他流动负债		80,300,046.67	78,707,174.95
流动负债合计		8,714,662,718.82	8,109,423,542.07
非流动负债：			
长期借款		1,861,488,510.27	1,731,848,510.27
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		287,260,618.01	291,412,631.73
长期应付职工薪酬		62,479,041.75	70,602,626.17
专项应付款		-476,625,587.13	-484,208,824.34
预计负债			
递延收益		522,926,224.56	547,031,645.57
递延所得税负债		37,129,230.04	41,658,591.21
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,294,658,037.50	2,198,345,180.61
负债合计		11,009,320,756.32	10,307,768,722.68
所有者权益			

股本		1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,274,526,262.87	1,164,263,980.66
减：库存股			
其他综合收益		-53,704,484.44	-322,419.04
专项储备		84,779,151.21	78,962,209.88
盈余公积		393,557,367.10	393,557,367.10
一般风险准备			
未分配利润		2,296,704,956.12	2,256,807,564.30
归属于母公司所有者权益合计		5,755,026,190.86	5,652,431,640.90
少数股东权益		270,440,848.58	270,889,017.99
所有者权益合计		6,025,467,039.44	5,923,320,658.89
负债和所有者权益总计		17,034,787,795.76	16,231,089,381.57

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

母公司资产负债表

2016年6月30日

编制单位：中航航空电子系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		800,825,035.59	780,458,122.23
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		0.00	
应收账款			
预付款项		3,122,806.72	2,253,893.58
应收利息		3,299,972.60	1,915,890.41
应收股利		109,918,087.25	199,510,972.16
其他应收款		57,318,095.04	2,374,680.37
存货		14,428.49	
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		974,498,425.69	986,513,558.75
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		5,073,180,980.15	5,073,180,980.15
投资性房地产			
固定资产		779,443.39	517,462.98
在建工程			

工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		43,890.00	47,310.00
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			
非流动资产合计		5,074,004,313.54	5,073,745,753.13
资产总计		6,048,502,739.23	6,060,259,311.88
流动负债：			
短期借款		500,000,000.00	500,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		725,421.15	
预收款项			
应付职工薪酬		1,547,669.08	1,162,544.16
应交税费		887,203.07	6,209,146.80
应付利息			
应付股利		87,958,146.90	
其他应付款		341,100,293.14	345,264,815.82
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		932,218,733.34	852,636,506.78
非流动负债：			
长期借款		300,000,000.00	300,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		300,000,000.00	300,000,000.00
负债合计		1,232,218,733.34	1,152,636,506.78
所有者权益：			
股本		1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,222,430,441.91	2,222,430,441.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		171,637,508.28	171,637,508.28
未分配利润		663,053,117.70	754,391,916.91
所有者权益合计		4,816,284,005.89	4,907,622,805.10
负债和所有者权益总计		6,048,502,739.23	6,060,259,311.88

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

合并利润表

2016年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		2,475,251,036.41	2,705,746,303.54
其中：营业收入		2,475,251,036.41	2,705,746,303.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,349,437,599.67	2,509,959,894.22
其中：营业成本		1,647,917,762.72	1,825,830,142.49
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			
营业税金及附加		5,350,760.21	4,977,261.48
销售费用		45,514,890.02	37,874,689.79
管理费用		536,176,305.85	547,136,094.56
财务费用		97,956,323.93	94,148,671.26
资产减值损失		16,521,556.94	-6,965.36
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）		5,162,434.53	165,696.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		130,975,871.27	195,952,106.02
加：营业外收入		48,778,222.75	20,421,676.27
其中：非流动资产处置利得		76,212.28	738,725.42
减：营业外支出		2,680,986.81	4,606,305.28
其中：非流动资产处置损失		302,621.76	710,549.59
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		177,073,107.21	211,767,477.01

减：所得税费用		40,290,612.24	52,179,719.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		136,782,494.97	159,587,757.83
归属于母公司所有者的净利润		127,855,538.72	153,172,627.82
少数股东损益		8,926,956.25	6,415,130.01
六、其他综合收益的税后净额		-61,542,616.33	53,106,826.32
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-53,382,065.40	46,064,861.15
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-53,382,065.40	46,064,861.15
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-53,382,065.40	46,064,861.15
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-8,160,550.93	7,041,965.17
七、综合收益总额		75,239,878.64	212,694,584.15
归属于母公司所有者的综合收益总额		74,473,473.32	199,237,488.97
归属于少数股东的综合收益总额		766,405.32	13,457,095.18
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.07	0.09
（二）稀释每股收益（元/股）		0.07	0.09

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

母公司利润表

2016年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		45,440,000.00	40,347,000.00
减：营业成本			
营业税金及附加			2,259,432.00
销售费用		252,738.69	
管理费用		36,194,184.72	33,389,251.99
财务费用		12,373,624.68	15,529,873.35
资产减值损失			
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,380,548.09	-10,831,557.34
加：营业外收入			
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		104.22	
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,380,652.31	-10,831,557.34
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,380,652.31	-10,831,557.34
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-3,380,652.31	-10,831,557.34
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：卢广山 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：孙洪伟

合并现金流量表

2016年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,766,559,845.84	1,671,126,063.26

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		3,037,565.53	7,304,614.28
收到其他与经营活动有关的现金		194,338,742.78	229,125,355.53
经营活动现金流入小计		1,963,936,154.15	1,907,556,033.07
购买商品、接受劳务支付的现金		1,327,798,948.18	1,171,253,093.58
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		849,527,673.85	826,065,976.54
支付的各项税费		172,777,484.95	184,293,717.59
支付其他与经营活动有关的现金		397,593,092.68	369,373,482.22
经营活动现金流出小计		2,747,697,199.66	2,550,986,269.93
经营活动产生的现金流量净额		-783,761,045.51	-643,430,236.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		5,911,268.44	425,696.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		48,825.50	355,595.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,450,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		504,191,059.51	568,633,471.67
投资活动现金流入小计		511,601,153.45	569,414,764.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		201,673,148.00	236,166,551.54
投资支付的现金		1,510,000.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		3,001,141.31	
投资活动现金流出小计		206,184,289.31	246,166,551.54
投资活动产生的现金流量净额		305,416,864.14	323,248,212.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,550,000.00	1,895,344.50
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		1,614,840,000.00	1,090,621,480.00

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		23,090,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,639,480,000.00	1,092,516,824.50
偿还债务支付的现金		1,182,000,000.00	907,940,002.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		109,071,608.71	114,611,493.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			1,453,444.43
筹资活动现金流出小计		1,291,071,608.71	1,024,004,940.28
筹资活动产生的现金流量净额		348,408,391.29	68,511,884.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		146,811.30	-26,220.63
五、现金及现金等价物净增加额		-129,788,978.78	-251,696,360.81
加：期初现金及现金等价物余额		2,074,855,572.64	1,604,716,208.46
六、期末现金及现金等价物余额		1,945,066,593.86	1,353,019,847.65

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

母公司现金流量表

2016 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,243,157.72	6,239,681.12
经营活动现金流入小计		7,243,157.72	6,239,681.12
购买商品、接受劳务支付的现金		256,019.86	323,233.56
支付给职工以及为职工支付的现金		29,391,655.83	22,330,129.81
支付的各项税费		5,612,999.57	3,398,229.92
支付其他与经营活动有关的现金		20,759,313.27	36,310,190.41
经营活动现金流出小计		56,019,988.53	62,361,783.70
经营活动产生的现金流量净额		-48,776,830.81	-56,122,102.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		89,592,884.91	47,257,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		0.00	420,000,000.00
投资活动现金流入小计		89,592,884.91	467,257,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		453,224.08	14,222.00
投资支付的现金		0.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			

支付其他与投资活动有关的现金		0.00	
投资活动现金流出小计		453,224.08	10,014,222.00
投资活动产生的现金流量净额		89,139,660.83	457,243,578.00
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,995,916.66	21,142,333.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		19,995,916.66	21,142,333.33
筹资活动产生的现金流量净额		-19,995,916.66	-21,142,333.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		20,366,913.36	379,979,142.09
加：期初现金及现金等价物余额		780,458,122.23	177,181,066.32
六、期末现金及现金等价物余额		800,825,035.59	557,160,208.41

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

合并所有者权益变动表
2016 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,759,162,938.00				1,164,263,980.66		-322,419.04	78,962,209.88	393,557,367.10		2,256,807,564.30	270,889,017.99	5,923,320,658.89
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,759,162,938.00				1,164,263,980.66		-322,419.04	78,962,209.88	393,557,367.10		2,256,807,564.30	270,889,017.99	5,923,320,658.89
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					110,262,282.21		-53,382,065.40	5,816,941.33			39,897,391.82	-448,169.41	102,146,380.55
(一) 综合收益总额							-53,382,065.40				127,855,538.72	766,405.32	75,239,878.64
(二) 所有者投入和减少资本					110,262,282.21								110,262,282.21
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					110,262,282.21								110,262,282.21
(三) 利润分配											-87,958,146.90	-1,363,500.00	-89,321,646.90
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											-87,958,146.90	-1,363,500.00	-89,321,646.90
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								5,816,941.33				148,925.27	5,965,866.60
1. 本期提取								8,373,198.76				365,209.68	8,738,408.44
2. 本期使用								2,556,257.43				216,284.41	2,772,541.84
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,759,162,938.00				1,274,526,262.87		-53,704,484.44	84,779,151.21	393,557,367.10		2,296,704,956.12	270,440,848.58	6,025,467,039.44

2016 年半年度报告

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,759,162,938.00				999,329,428.62		68,818,482.79	69,154,304.85	360,241,833.50		1,901,070,074.06	239,457,598.56	5,397,234,660.38
加：会计政策变更													0.00
前期差错更正													0.00
同一控制下企业合并													0.00
其他													0.00
二、本年期初余额	1,759,162,938.00				999,329,428.62		68,818,482.79	69,154,304.85	360,241,833.50		1,901,070,074.06	239,457,598.56	5,397,234,660.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,369,897.57		46,064,861.15	3,044,259.37			65,214,480.92	12,252,180.54	129,945,679.55
（一）综合收益总额							46,064,861.15				153,172,627.82	13,457,095.19	212,694,584.16
（二）所有者投入和减少资本					3,369,897.57								3,369,897.57
1. 股东投入的普通股					3,200,000.00								3,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00
4. 其他					169,897.57								169,897.57
（三）利润分配											-87,958,146.90	-1,290,000.00	-89,248,146.90
1. 提取盈余公积													0.00
2. 提取一般风险准备													0.00
3. 对所有者（或股东）的分配											-87,958,146.90	-1,290,000.00	-89,248,146.90
4. 其他													0.00
（四）所有者权益内部结转													0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00
4. 其他													0.00
（五）专项储备								3,044,259.37				85,085.35	3,129,344.72
1. 本期提取								7,697,674.93				170,906.48	7,868,581.41
2. 本期使用								4,653,415.56				85,821.13	4,739,236.69
（六）其他													0.00
四、本期期末余额	1,759,162,938.00	0.00	0.00	0.00	1,002,699,326.19	0.00	114,883,343.94	72,198,564.22	360,241,833.50	0.00	1,966,284,554.98	251,709,779.10	5,527,180,339.93

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				171,637,508.28	754,391,916.91	4,907,622,805.10
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				171,637,508.28	754,391,916.91	4,907,622,805.10
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-91,338,799.21	-91,338,799.21
(一)综合收益总额										-3,380,652.31	-3,380,652.31
(二)所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配										-87,958,146.90	-87,958,146.90
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他										-87,958,146.90	-87,958,146.90
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				171,637,508.28	663,053,117.70	4,816,284,005.89

项目	上期
----	----

2016 年半年度报告

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				138,321,974.68	542,510,261.42	4,662,425,616.01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				138,321,974.68	542,510,261.42	4,662,425,616.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-98,789,704.24	-98,789,704.24
（一）综合收益总额										-10,831,557.34	-10,831,557.34
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-87,958,146.90	-87,958,146.90
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-87,958,146.90	-87,958,146.90
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,759,162,938.00				2,222,430,441.91				138,321,974.68	443,720,557.18	4,563,635,911.77

法定代表人：卢广山

主管会计工作负责人：戚侠

会计机构负责人：孙洪伟

三、公司基本情况

1. 公司概况

中航航空电子系统股份有限公司(“本公司”)是一家在中华人民共和国北京市注册的股份有限公司,于1999年11月26日成立。本公司所发行人民币普通股A股股票,已在上海证券交易所上市。本公司总部位于北京市朝阳区曙光西里甲5号院20号楼。

本公司及子公司(“本集团”)主要经营活动为:航空电子系统产品的研发、生产及销售。主要产品包括航空、航天、舰船、兵器等领域的机械电子、航空电子、自动控制、仪器仪表、惯性导航、电子信息、雷达与火控系统及相关基础元器件等。

本集团的母公司为中国航空科技工业股份有限公司(“中航科工”),最终控制方为中国航空工业集团公司(“中航工业”)。

本财务报表业经本公司董事会于2016年8月25日决议批准。

2. 合并财务报表范围

截至2016年6月30日止,本公司下设上海航空电器有限公司、兰州万里航空机电有限责任公司、兰州飞行控制有限责任公司、太原航空仪表有限公司、陕西宝成航空仪表有限责任公司、陕西千山航空电子有限责任公司、陕西华燕航空仪表有限公司、成都凯天电子股份有限公司、陕西东方航空仪表有限责任公司(以下简称“东方仪表”)、苏州长风航空电子有限公司、北京青云航空仪表有限公司11家控股子公司及23家二级子公司,上述公司均已纳入本期合并财务报表。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

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:

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

本集团会计年度采用公历年度,即每年1月1日起至12月31日止。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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。

同一控制下企业合并

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

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

非同一控制下的企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

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

6. 合并财务报表的编制方法

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。

同一控制下企业合并

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

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

非同一控制下的企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允

价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易,将外币金额折算为记账本位币金额。

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

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。

10. 金融工具

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

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

(1)收取金融资产现金流量的权利届满;

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

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

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

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分类为:贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类:

贷款和应收款项

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

可供出售金融资产

可供出售金融资产,是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产,以及除上述金融资产类别以外的金融资产。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确

认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

本集团持有中航资本控股股份有限公司及四川成飞集成科技股份有限公司 A 股股份，本集团意图长期战略持有而非以短期获利为目的，因此于初始确认时即指定为可供出售的金融资产。

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

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为其他金融负债。其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

金融资产减值

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

以摊余成本计量的金融资产

发生减值时，将该金融资产的账面价值通过备抵项目减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率（即初始确认时计算确定的实际利率）折现确定，并考虑相关担保物的价值。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

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

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

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

可供出售权益工具投资发生减值的客观证据，包括公允价值发生严重或非暂时性下跌。”严重”根据公允价值低于成本的程度进行判断，“非暂时性”根据公允价值低于成本的期间长短进行判断。存在发生减值的客观证据的，转出的累计损失，为取得成本扣除当前公允价值和原已计

入损益的减值损失后的余额。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回，减值之后发生的公允价值增加直接在其他综合收益中确认。

在确定何谓“严重”或“非暂时性”时，需要进行判断。本集团根据公允价值低于成本的程度或期间长短，结合其他因素进行判断。

以成本计量的金融资产

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

金融资产转移

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

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	人民币 100 万元及以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄分析法	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）		
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	30	30
3 年以上		
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	无法按照风险特征的相似性和相关性进行组合
-------------	----------------------

坏账准备的计提方法

结合以前年度应收款项损失率确认减值损失

12. 存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用移动加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次摊销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料和库存商品均按单个存货项目计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

13. 划分为持有待售资产

无

14. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

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

本集团对被投资单位具有重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

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

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

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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和已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。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够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。划分为投资性房地产的土地使用权、房屋及建筑物，其折旧采用年限平均法计提，使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	25-40	3.00	3.88-2.43

作为投资性房地产核算的土地使用权，自取得当月起在 50 年的受益期限内分期平均摊销，计入损益。

16. 固定资产

(1). 确认条件

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

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	25-40	3	3.88-2.43
机器设备	年限平均法	10-20	3	9.70-8.08
运输设备	年限平均法	5-8	3	19.4-12.13
电子设备	年限平均法	5-8	3	19.4-12.13
其他设备	年限平均法	5	3	19.4

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

17. 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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

18. 借款费用

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

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

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

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

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

19. 生物资产

无

20. 油气资产

无

21. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	50 年
软件使用权	3-10 年
非专利技术	10 年
其他	2-20 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的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，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

22. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期(年)
热力工程建设费	3年
固定资产改良支出	1.5-5年
装修费及其他	5年

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

离职后福利(设定提存计划)

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利(设定受益计划)

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债乘以折现率计算而得。本集团在利润表的管理费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划义务的利息费用。

(3)、辞退福利的会计处理方法

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

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利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，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

无

26. 股份支付

无

27. 优先股、永续债等其他金融工具

无

28. 收入

收入在经济利益很可能流入本集团、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

销售商品收入

本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

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

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

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

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

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

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

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

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

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

(2)、融资租赁的会计处理方法

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

32. 其他重要的会计政策和会计估计

1. 安全生产费

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

2. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

经营租赁——作为出租人

本集团就投资性房地产签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了有关建筑物所有权和土地使用权上的所有重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

投资性房地产与自用房地产的划分

本集团对房地产是否属于投资性房地产，制定了判断标准。投资性房地产是以赚取租金或实现资本增值或两者兼有而持有的房地产。因此，本集团考虑的是某个房地产是否能够单独计量和出售。作出判断时以个别房地产为基础，以决定有关配套设施是否重大至足以使该房地产不合格列作投资性房地产。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

可供出售金融资产减值

本集团将某些资产归类为可供出售金融资产，并将其公允价值的变动直接计入其他综合收益。当公允价值下降时，管理层就价值下降作出假设以确定是否存在需在利润表中确认其减值损失。

除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

应收款项的减值

于资产负债表日，本集团对应收款项的可回收性进行了评估，按照附注三(9)所述的方法计提了减值准备。但如果期后有证据表明债务人有能力偿还部分或全部有关应收款项，则本集团可能会相应转回部分或全部坏账准备，从而对财务报表产生影响。

存货跌价准备的计提

本集团定期评估存货的可变现净值,并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时,考虑存货的持有目的,并以可得到的资料作为估计的基础,其中包括存货的预计出售价格。存货的可变现净值可能随市场价格或存货实际用途的改变而发生变化,因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化,进而影响损益。

固定资产的可使用年限

固定资产的预计可使用年限,以过去性质及功能相似的固定资产的实际可使用年限为基础,按照历史经验进行估计。如果这些固定资产的可使用年限缩短,本集团将提高折旧率、淘汰闲置或技术性陈旧的这些固定资产。

所得税及递延所得税资产

本集团的子公司因分布在国内若干省份而需分别在其所在地缴纳企业所得税。在计提企业所得税时,由于有关企业所得税的若干事项尚未获得主管税务机关确认,因此需以现行的税收法规及其他相关政策为依据,作出可靠的估计和判断。若有关事项的最终税务结果有别于已确认金额时,这些差额将对当期的所得税和递延所得税造成影响。

此外,本集团确认可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产在很大程度上取决于本集团很可能获得用来税项抵减的未来应纳税所得额,而计算该未来应纳税所得额需要运用大量的判断及估计,同时结合税务筹划策略。不同的判断及估计会影响确认的递延所得税资产的金额。

专项应付款

本集团的专项应付款用于核算国家专项资金划拨的,用于产品研发、固定资产建设及技术更新改造的款项。其中国家科研拨款尚未到位之前,本集团需先行垫付资金从事产品研发活动。本集团于年度终了重新评估垫付资金的可收回性,但最终收到金额以国家实际拨付资金为准。

设定受益计划

本集团实施及保持的设定受益计划包括为退休职工提供补充养老福利、医疗福利及其他福利。提供的上述设定受益计划下的福利费用根据各种精算假设按预期累计福利单位法计算并确认。这些假设包括但不限于折现率、人均福利的年增长率及预计平均寿命等。管理层于每年年度终了对上述假设进行重新评估。但鉴于该计划的长期性,上述估计具有较大不确定性。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(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

六、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17
消费税		
营业税	应税收入	5
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

□适用 √不适用

2. 税收优惠

增值税及关税

根据国家相关法律法规的规定，对纳税人销售自产的符合该项法律法规规定的军品免征增值税。

本集团之子公司上海航空电器有限公司（“上航电器”）、兰州万里航空机电有限责任公司（“兰航机电”）、兰州飞行控制有限责任公司（“兰州飞控”）、太原航空仪表有限公司（“太航仪表”）、宝成仪表航空仪表有限责任公司（“宝成仪表”）、陕西千山航空电子有限责任公司（“千山航电”）、华燕仪表航空仪表有限公司（“华燕仪表”）、凯天电子股份有限公司（“凯天电子”）、陕西东方航空仪表有限责任公司（“东方仪表”）、苏州长风航空电子有限公司（“苏州长风”）、青云仪表航空仪表有限公司（“青云仪表”）均为增值税一般纳税人，防务销售收入根据财政部、国家税务总局等的规定享受免征进口关税和增值税的优惠政策。对纳税人销售自产的符合该项法律法规规定的军品根据财政部、国家税务总局等的规定享受免征进口关税和增值税的优惠政策。

企业所得税

(1) 高新技术企业企业所得税优惠政策

依据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，高新技术企业减按 15% 的税率计缴企业所得税。于 2015 年，取得《高新技术企业证书》并适用 15% 所得税优惠税率的子公司有：上航电器、太航仪表、宝成仪表航空精密制造股份有限公司（“宝成精密”）、宝成仪表-爱罗泰齐空调设备有限公司（“爱罗泰齐”）、千山航电、青云仪表。

(2) 西部大开发企业所得税优惠政策

根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）的规定，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 70% 以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按 15% 税率缴纳企业所得税。享受该类优惠税率的子公司有：兰州飞控、兰州兰飞唯易机电科技有限责任公司（“兰飞唯易”）、兰州兰飞唯测控技术有限公司\兰航机电、宝成仪表、宝成仪表光迅技术有限公司（“宝成光迅”）、华燕仪表、千山航电、凯天电子、成都成航工业安全系统有限责任公司（“成航系统”）、成都成航车辆仪表有限责任公司（“成航仪表”）、成都思泰航空科技有限责任公司（“成都思泰”）、成都凯天质检技术服务有限责任公司、东方仪表。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	765,956.79	802,082.13
银行存款	1,931,871,253.51	2,403,327,084.53
其他货币资金	22,770,535.12	31,356,346.87
合计	1,955,407,745.42	2,435,485,513.53
其中：存放在境外的款项总额		

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	169,403,181.82	306,565,099.83
商业承兑票据	634,009,652.45	905,116,464.43
合计	803,412,834.27	1,211,681,564.26

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,538,113,595.92	100	176,102,292.75	3.18	5,362,011,303.17	4,708,650,755.79	100	161,976,713.79	3.44	4,546,674,042.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	5,538,113,595.92	/	176,102,292.75	/	5,362,011,303.17	4,708,650,755.79	/	161,976,713.79	/	4,546,674,042.00

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	4,508,828,156.78		
1 至 2 年	824,262,147.46	80,979,741.48	9.82
2 至 3 年	121,848,438.77	37,149,462.03	30.49
3 年以上			
3 至 4 年	45,788,761.31	22,894,380.66	50
4 至 5 年	9,839,582.60	7,871,666.09	80
5 年以上	27,546,509.00	27,207,042.49	98.77
合计	5,538,113,595.92	176,102,292.75	3.18

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 14,191,787.66 元；本期收回或转回坏账准备金额 66,208.7 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 957,196,691.83 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 17.3%。

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	250,861,844.25	65.43	249,331,819.41	76.41
1 至 2 年	68,383,102.73	17.84	36,066,676.52	11.05
2 至 3 年	42,631,377.70	11.12	26,282,131.82	8.05
3 年以上	21,505,360.42	5.61	14,623,975.53	4.48
合计	383,381,685.10	100	326,304,603.28	100

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：

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 100,202,981.72 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 26.1%。

7、 应收利息

√适用 □不适用

(1). 应收利息分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	3,299,972.60	1,915,890.41
委托贷款		
债券投资		
合计	3,299,972.60	1,915,890.41

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

8、 应收股利

√适用 □不适用

(1). 应收股利

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
汉中航空工业后勤(集团)有限公司	50,000.00	50,000.00
成都空天高技术产业基地股份公司	300,000.00	300,000.00
合计	350,000.00	350,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

□适用 √不适用

其他说明：

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	39,386,362.17	18.25	15,754,544.87	40		41,331,506.44	28.12	15,438,419.95	37.35	25,893,086.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	175,974,551.39	81.53	22,493,109.45	12.78		98,769,568.23	67.2	18,237,320.67	18.46	80,532,247.56
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	474,337.28	0.22	474,337.28	100		6,872,855.36	4.68	2,721,931.70	39.6	4,150,923.66
合计	215,835,250.84	/	38,721,991.60	/		146,973,930.03	/	36,397,672.32	/	110,576,257.71

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例	
代垫已移交人员薪酬	39,386,362.17	15,754,544.87	40	预计未来现金流量低于账面价值
合计	39,386,362.17	15,754,544.87	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	121,862,547.71		
1 至 2 年	21,508,936.14	2,150,893.61	10
2 至 3 年	11,016,769.12	3,305,029.74	30
3 年以上			
3 至 4 年	5,255,248.74	2,627,624.38	50
4 至 5 年	4,288,439.75	3,430,751.80	80
5 年以上	12,042,609.93	10,978,809.92	91.17
合计	175,974,551.39	22,493,109.45	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 2,324,319.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	145,860,270.32	89,192,156.61
备用金	41,248,916.39	28,187,019.68
代收代付款	11,547,664.81	11,611,256.46

保证金	8,399,319.44	7,685,513.73
其他	8,779,079.88	10,297,983.55
合计	215,835,250.84	146,973,930.03

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
甘肃省人民政府	往来款	39,386,362.17	1-4年	18.25	15,754,544.87
上海飞浪光电科技有限公司	往来款	8,598,076.39	1年之内	3.98	-
西安航天基地服务外包产业园有限公司	往来款	6,000,000.00	1年之内	2.78	-
北京东宇科力仪器制造有限公司	往来款	4,920,087.00	5年以上	2.28	4,920,087.00
秦峰厂	往来款	3,573,337.25	1-5年	1.66	1,420,234.82
合计	/	62,477,862.81	/	28.95	22,094,866.69

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

单位:元 币种:人民币

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	1,090,716,965.91	32,168,070.01	1,058,548,895.90	911,470,863.22	32,168,070.01	879,302,793.21
在产品	957,821,970.83	8,752,272.35	949,069,698.48	778,336,338.14	9,420,660.65	768,915,677.49
库存商品	1,416,389,424.81	35,229,562.20	1,381,159,862.61	860,502,834.61	36,143,415.62	824,359,418.99
周转材料	2,042,567.90	553,051.54	1,489,516.36	1,723,578.99	553,051.54	1,170,527.45
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	19,320,543.20		19,320,543.20	16,878,376.86	-	16,878,376.86
发出商品				256,545,502.02	-	256,545,502.02
合计	3,486,291,472.65	76,702,956.10	3,409,588,516.55	2,825,457,493.84	78,285,197.82	2,747,172,296.02

(2). 存货跌价准备

单位:元 币种:人民币

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	32,168,070.01					32,168,070.01
在产品	9,420,660.65			668,388.30		8,752,272.35
库存商品	36,143,415.62			913,853.42		35,229,562.20
周转材料	553,051.54					553,051.54
消耗性生物资产						0.00
建造合同形成的已完工未结算资产						0.00
合计	78,285,197.82			1,582,241.72		76,702,956.10

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴及待抵扣增值税及附加		
预缴所得税		
合计		

13、其他流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴及待抵扣增值税及附加	108,473,510.08	61,254,037.43
预缴所得税		3,971,163.19
合计	108,473,510.08	65,225,200.62

14、可供出售金融资产

√适用 □不适用

(1). 可供出售金融资产情况

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：						
按公允价值计量的	256,437,347.36		256,437,347.36	328,840,425.40		328,840,425.40
按成本计量的	75,468,331.56	289,305.64	75,179,025.92	75,468,331.56	289,305.64	75,179,025.92
合计	331,905,678.92	289,305.64	331,616,373.28	404,308,756.96	289,305.64	404,019,451.32

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	199,262,822.43			199,262,822.43
公允价值	256,437,347.36			256,437,347.36
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	57,174,524.93			57,174,524.93
已计提减值金额				

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额			减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利	
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少			期末
北京东宇科力仪器制造有限公司	2,114,915.83			2,114,915.83					18.88	
汉中望江大酒店有限公司	3,370,115.73			3,370,115.73					15.38	
兰州万里东升测控设备有限责任公司	120,000.00			120,000.00					19.5	
兰州万里精密制造有限责任公司	225,300.00			225,300.00	225,300			225,300	19.5	
兰州万里机械设备有限责任公司	109,000.00			109,000.00					19.5	
兰州万航运输有限责任公司	99,000.00			99,000.00					19.5	
北京机载中兴信息技术有限公司	650,000.00			650,000.00					10	
兰州兰飞医疗器械有限公司	300,000.00			300,000.00	64,005.64			64,005.64	14.29	
苏州中航万科长风置业有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00					10	
赛维航电科技有限公司	8,980,000.00			8,980,000.00					10	
成都空天高技术产业基地股份公司	30,000,000.00			30,000,000.00					12.99	
成都威特电喷有限责任公司	1,500,000.00			1,500,000.00					0.59	
合计	75,468,331.56			75,468,331.56	289,305.64			289,305.64	/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益	可供出售债务		合计
------------	--------	--------	--	----

	工具	工具		
期初已计提减值余额	289,305.64			289,305.64
本期计提				
其中：从其他综合收益转入				
本期减少				
其中：期后公允价值回升转回	/			
期末已计提减值金余额	289,305.64			289,305.64

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

□适用 √不适用

其他说明

15、持有至到期投资

□适用 √不适用

16、长期应收款

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
上海航旭机载电器有限公司	3,025,926.74									3,025,926.74
上海飞浪光电科技有限公司	626,192.33									626,192.33
卓达航空工业（江苏）有限公司	1,340,107.42									1,340,107.42
苏州长风机电科技有限公司	6,257,359.05									6,257,359.05
苏州长风机械电器有限公司	1,440,681.02		1,440,681.02							
中航联创科技有限公司	13,492,779.24									13,492,779.24
汉中航空工业后勤有限公司	10,092,034.02									10,092,034.02
小计	36,275,079.82		1,440,681.02							34,834,398.80
合计	36,275,079.82		1,440,681.02							34,834,398.80

18、投资性房地产

√适用 □不适用

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	136,560,070.96	89,923,763.44		226,483,834.40
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	136,560,070.96	89,923,763.44		226,483,834.40
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,047,293.74	7,643,519.90		11,690,813.64
2. 本期增加金额	1,531,367.95	899,237.63		2,430,605.58
(1) 计提或摊销	1,531,367.95	899,237.63		2,430,605.58
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,578,661.69	8,542,757.53		14,121,419.22
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	0	0	0	0
四、账面价值				
1. 期末账面价值	130,981,409.27	81,381,005.91		212,362,415.18
2. 期初账面价值	132,512,777.22	82,280,243.54		214,793,020.76

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	120,023,462.20	项目未全部验收

19、固定资产**(1). 固定资产情况**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值:							
1. 期初余额	2,369,524,886.35	1,544,100,936.17	125,696,393.68	62,254,455.88	948,742,308.21	117,044,666.73	5,167,363,647.02
2. 本期增加金额	41,091,440.08	43,994,328.49	1,342,585.31	2,047,092.10	15,369,404.67	2,617,339.90	106,462,190.55
(1) 购置	39,420,325.20	14,503,126.18		1,988,972.10	4,908,950.61	630,034.78	61,451,408.87
(2) 在建工程转入	1,671,114.88	29,491,202.31	1,342,585.31	58,120.00	10,460,454.06	1,987,305.12	45,010,781.68
(3) 企业合并增加							-
3. 本期减少金额	2,810,988.10	6,360,627.66	742,854.72	210,940.20	3,908,554.59	2,069,888.67	16,103,853.94
(1) 处置或报废	2,410,988.10	6,360,627.66	557,384.72	210,940.20	3,908,554.59	2,069,888.67	15,518,383.94
其他	400,000.00						400,000.00
出售			185,470.00				185,470.00
4. 期末余额	2,407,805,338.33	1,581,734,637.00	126,296,124.27	64,090,607.78	960,203,158.29	117,592,117.96	5,257,721,983.63
二、累计折旧							
1. 期初余额	442,728,141.71	899,108,356.42	99,754,892.75	41,930,457.37	695,727,473.59	81,096,135.05	2,260,345,456.89
2. 本期增加金额	31,277,920.26	51,348,997.50	4,349,081.05	2,799,221.94	35,370,828.85	5,796,515.49	130,942,565.09
(1) 计提	31,277,920.26	51,348,997.50	4,349,081.05	2,799,221.94	35,370,828.85	5,796,515.49	130,942,565.09
3. 本期减少金额	40,981.37	5,119,079.89	709,541.73	185,286.85	2,136,540.49	896,371.51	9,087,801.84
(1) 处置或报废	15,084.95	5,119,079.89	529,635.83	185,286.85	2,136,540.49	896,371.51	8,881,999.52
其他	25,896.42						25,896.42
出售			179,905.90				179,905.90
4. 期末余额	473,965,080.60	945,338,274.03	103,394,432.07	44,544,392.46	728,961,761.95	85,996,279.03	2,382,200,220.14
三、减值准备							
1. 期初余额		1,215,895.62	932,000.00	11,748.87	1,998,043.66		4,157,688.15
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	-	1,215,895.62	932,000.00	11,748.87	1,998,043.66		4,157,688.15
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,933,840,257.73	635,180,467.35	21,969,692.20	19,534,466.45	229,243,352.68	31,595,838.93	2,871,364,075.34
2. 期初账面价值	1,926,796,744.64	643,776,684.13	25,009,500.93	20,312,249.64	251,016,790.96	35,948,531.68	2,902,860,501.98

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	6,417,321.44	5,696,270.63		721,050.81	
办公设备	12,750.00	12,367.50		382.50	
电子设备	2,960,262.98	2,874,119.24		86,143.74	
其他	111,295.00	107,170.45		4,124.55	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
电子设备	54,600

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
航电产业园厂房	302,377,330.12	正在办理中
苏州长风新区厂房	422,805,538.96	手续不齐全 正在办理中

20、在建工程

√适用 □不适用

(1). 在建工程情况

单位：元 币种：人民币

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
基建技改项目	270,931,076.44		270,931,076.44	234,307,023.80		234,307,023.80
506项目(西福利区危旧房改造)	8,365,218.00		8,365,218.00	18,365,218.00		18,365,218.00
在安装设备	19,541,214.77		19,541,214.77	18,357,381.79		18,357,381.79
金山新区建设	30,407,379.10		30,407,379.10	15,310,005.97		15,310,005.97
顺义新区工程	16,002,081.87		16,002,081.87	10,296,795.00		10,296,795.00
兰州飞控锅炉煤改气	7,020,682.00		7,020,682.00	5,770,682.00		5,770,682.00
技改项目	5,745,959.90		5,745,959.90	5,123,808.64		5,123,808.64
某项目	6,820,500.09		6,820,500.09	3,382,000.00		3,382,000.00
其他	115,575,459.91		115,575,459.91	63,521,578.22		63,521,578.22
合计	480,409,572.08		480,409,572.08	374,434,493.42		374,434,493.42

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
基建技改项目	98,666.00	234,307,023.80	70,572,351.88	33,948,299.24	-	270,931,076.44	47	0.				
506项目(西福利区危旧房改造)	5,000.00	18,365,218.00			10,000,000.00	8,365,218.00	97	0.				
在安装设备	5,000.00	18,357,381.79	1,465,545.02	281,716.04		19,541,214.77	39	0.				自筹
金山新区建设	24,563.00	15,310,005.97	16,768,488.01	1,671,114.88		30,407,379.10	79	0.				

顺义新区工程	65,260.00	10,296,795.00	5,705,286.87			16,002,081.87	0.02	6,721,182.25	675,279.31	贷款
兰州飞控锅炉煤改气技改项目	10,800.00	5,770,682.00	1,250,000.00			7,020,682.00	0.07			
某项目	3,696.00	5,123,808.64	622,151.26			5,745,959.90	0.16			
其他	5,290.00	3,382,000.00	3,438,500.09			6,820,500.09	0.13			国拨
合计	218,275.00	374,434,497.42	162,409,756.34	9,109,651.52	1,423,900.00	115,575,459.91	/	/	6,721,182.25	675,279.31

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

□适用 √不适用

21、工程物资

□适用 √不适用

22、固定资产清理

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	132,588.10	
机器设备	413,494.00	
电子设备	23,558.91	
办公设备	70,594.61	
合计	640,235.62	

23、生产性生物资产

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

单位: 元 币种: 人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	650,893,095.53	139,860,749.36	24,002,200.00	1,618,400.00	816,374,444.89
2. 本期增加金额	65,133,500.60	4,273,256.09		58,000.00	69,464,756.69
(1) 购置		2,852,056.09		58,000.00	2,910,056.09
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
在建工程转	65,133,500.60	1,421,200.00	-		66,554,700.60

入					
3. 本期减少金额			-		
(1) 处置					
4. 期末余额	716,026,596.13	144,134,005.45	24,002,200.00	1,676,400.00	885,839,201.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	96,128,028.34	84,270,879.97	17,074,891.95	355,673.34	197,829,473.60
2. 本期增加金额	7,673,429.49	9,714,246.38	1,112,630.34	3,420.00	18,503,726.21
(1) 计提	7,673,429.49	9,714,246.38	1,112,630.34	3,420.00	18,503,726.21
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	103,801,457.83	93,985,126.35	18,187,522.29	359,093.34	216,333,199.81
三、减值准备					
1. 期初余额		1,204,980.18			1,204,980.18
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		1,204,980.18			1,204,980.18
四、账面价值					
1. 期末账面价值	612,225,138.30	48,943,898.92	5,814,677.71	1,317,306.66	668,301,021.59
2. 期初账面价值	554,765,067.19	54,384,889.21	6,927,308.05	1,262,726.66	617,339,991.11

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	30,801,689.29	手续不齐全 正在办理中

26、开发支出

□适用 √不适用

27、商誉

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
供热工程入网费用	936,096.00		234,024.00		702,072.00
固定资产改良支出	3,434,043.97		478,360.2		2,955,683.77
装修费及其他	503,571.39		64,285.74		439,285.65
东北街 59 号土地平整		437,000.00			437,000.00
合计	4,873,711.36	437,000.00	776,669.94		4,534,041.42

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	290,491,467.48	45,793,121.83	282,754,229.23	44,444,069.95
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
可供出售金融资产公允价值变动	58,107,268.27	8,716,090.24	12,748,647.83	1,912,297.17
预提辞退福利	10,662,414.70	1,599,362.11	10,662,414.70	1,599,362.11
固定资产折旧	1,502,889.39	225,433.41	286,993.80	43,049.07
应付职工薪酬	35,333,551.03	5,300,032.65	35,333,551.03	5,300,032.65
合计	396,097,590.87	61,634,040.24	341,785,836.59	53,298,810.95

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动	115,281,793.20	17,292,268.98	142,326,250.80	21,348,937.62
固定资产折旧	8,492,561.49	2,123,140.37	10,383,331.60	2,595,832.90
其他	118,092,137.94	17,713,820.69	118,092,137.94	17,713,820.69
合计	241,866,492.63	37,129,230.04	270,801,720.34	41,658,591.21

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	11,793,084.45	11,793,084.45
可抵扣亏损	96,674,896.92	96,674,896.92
合计	108,467,981.37	108,467,981.37

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2015年	-	-	
2016年	12,422,554.46	12,422,554.46	
2017年	20,283,947.04	20,283,947.04	
2018年	27,286,776.50	27,286,776.50	
2019年	25,229,239.82	25,229,239.82	
2020年	11,452,379.10	11,452,379.10	
合计	96,674,896.92	96,674,896.92	/

30、其他非流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付土地使用权购置款		65,133,500.60
待处置土地使用权	19,588,140.31	19,588,140.31
预付工程款	146,464,655.47	93,087,308.11
合计	166,052,795.78	177,808,949.02

31、短期借款

√适用 □不适用

(1). 短期借款分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	472,000,000.00	593,361,743.94
抵押借款		
保证借款		
信用借款	2,485,500,000.00	2,191,000,000.00
合计	2,957,500,000.00	2,784,361,743.94

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	59,101,935.86	627,611,784.02
银行承兑汇票	834,703,174.32	286,687,017.42
合计	893,805,110.18	914,298,801.44

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	3,344,091,420.15	3,010,978,946.58
外协款	36,847,638.63	43,908,064.52
其他	81,850,936.13	26,891,795.97
合计	3,462,789,994.91	3,081,778,807.07

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都宏明电子股份有限公司二厂	18,505,274.00	1-4 年
合肥华耀电子工业有限公司	16,106,000.00	1-3 年
中国电子科技集团公司	83,931,276.29	1-3 年
中航工业成员单位	291,035,395.92	1-3 年
合计	409,577,946.21	/

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	65,575,479.01	53,017,154.47
合计	65,575,479.01	53,017,154.47

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	112,575,063.72	729,988,333.01	713,622,142.83	128,941,253.90
二、离职后福利-设定提存计划	9,766,992.89	94,174,917.55	93,165,067.24	10,776,843.20
三、辞退福利		48,556.50	48,556.50	-
四、一年内到期的其他福利		15,072.00	15,072.00	-
合计	122,342,056.61	824,226,879.06	806,850,838.57	139,718,097.10

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	56,784,301.75	564,672,655.14	555,518,781.35	65,938,175.54
二、职工福利费	30,798.25	37,587,963.30	37,592,881.69	25,879.86
三、社会保险费	17,701,464.27	45,204,940.38	44,779,269.49	18,127,135.16
其中: 医疗保险费	17,499,246.00	39,065,280.85	38,791,082.14	17,773,444.71
工伤保险费	112,343.49	3,534,312.68	3,444,895.54	201,760.63
生育保险费	89,874.78	2,605,346.85	2,543,291.81	151,929.82
四、住房公积金	1,626,299.50	59,885,482.28	57,500,376.52	4,011,405.26
五、工会经费和职工教育经费	35,350,383.73	21,881,893.83	17,475,435.70	39,756,841.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬	1,081,816.22	755,398.08	755,398.08	1,081,816.22
合计	112,575,063.72	729,988,333.01	713,622,142.83	128,941,253.90

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	2,224,010.80	84,211,362.94	83,377,856.90	3,057,516.84
2、失业保险费	111,186.02	4,848,308.64	4,671,964.36	287,530.30
3、企业年金缴费	7,431,796.07	5,115,245.97	5,115,245.98	7,431,796.06
合计	9,766,992.89	94,174,917.55	93,165,067.24	10,776,843.20

38、应交税费

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,894,500.54	18,122,839.80
消费税		
营业税	803,110.13	7,807,305.09
企业所得税	70,638,837.99	103,263,262.52
个人所得税	3,389,783.98	13,641,714.96
城市维护建设税	1,372,669.52	2,025,777.94
房产税	9,068,573.52	9,938,746.32

教育费附加	750,189.51	1,069,887.80
其他	-20,728.31	2,215,021.20
合计	87,896,936.88	158,084,555.63

39、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
企业债券利息		
短期借款应付利息	84,333.32	84,333.32
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	84,333.32	84,333.32

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

40、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
应付少数股东股利	26,497,032.62	27,096,947.70
应付少数股东股利	26,497,032.62	27,096,947.70
中航工业集团公司	6,904,714.53	
中国航空科技工业股份有限公司	38,015,511.09	
中航航空电子系统有限责任公司	15,823,670.63	
汉中航空工业(集团)有限公司	5,479,792.55	
其他股东	21,734,458.10	
合计	114,455,179.52	27,096,947.70

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	327,344,560.00	327,344,560.00
工程款	75,786,698.40	87,898,408.53
代收代付款	86,804,326.65	78,572,360.93
往来款	83,659,509.38	69,575,199.29
应付职工股收购款	38,415,204.08	49,927,943.45
应付研发费	16,485,673.35	16,764,826.74

职工集资购房款	16,523,911.01	16,177,673.11
押金	3,185,643.97	6,426,625.09
应付动力费	539,795.00	2,776,564.56
其他	33,593,856.76	39,250,614.26
合计	682,339,178.60	694,714,775.96

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权转让款	327,344,560.00	偿还方案未定
应付职工股收购款	38,415,204.08	逐步偿还中
职工集资购房款	16,523,911.01	逐步偿还中
合计	382,283,675.09	/

42、划分为持有待售的负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	201,200,000.00	152,500,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	27,923,362.63	40,337,190.98
一年内到期的递延收益	1,075,000.00	2,100,000.00
合计	230,198,362.63	194,937,190.98

44、其他流动负债

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
债转股本金	46,044,750.68	46,044,750.68
债转股利息	34,255,295.99	32,662,424.27
合计	80,300,046.67	78,707,174.95

短期应付债券的增减变动:

□适用 √不适用

45、长期借款

√适用 □不适用

(1). 长期借款分类

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	370,648,510.27	250,648,510.27

信用借款	1,692,040,000.00	1,633,700,000.00
减：一年内到期的长期借款	-201,200,000.00	-152,500,000.00
合计	1,861,488,510.27	1,731,848,510.27

46、应付债券

适用 不适用

47、长期应付款

适用 不适用

(1). 按款项性质列示长期应付款：

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
原重组前离退休人员补贴款	291,412,631.73	287,260,618.01

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	62,058,969.42	69,776,430.17
二、辞退福利	420,072.33	826,196.00
三、其他长期福利		
合计	62,479,041.75	70,602,626.17

(2) 设定受益计划变动情况

适用 不适用

设定受益计划义务现值：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	69,776,430.17	73,395,822.82
二、计入当期损益的设定受益成本		4,180,000
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额		4,180,000
三、计入其他综合收益的设定收益成本		5,012,600
1. 精算利得（损失以“-”表示）		5,012,600
四、其他变动	-7,717,460.75	-12,811,992.65
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-7,717,460.75	-12,811,992.65
五、期末余额	62,058,969.42	69,776,430.17

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	69,776,430.17	73,395,822.82
二、计入当期损益的设定受益成本		4,180,000
三、计入其他综合收益的设定收益成本		5,012,600
四、其他变动	-7,717,460.75	-12,811,992.65
五、期末余额	62,058,969.42	69,776,430.17

49、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
科研拨款	-933,526,572.65	80,800,752.62	194,942,270.94	-1,047,668,090.97	
基建技改项目	449,317,748.31	254,203,000.66	132,478,245.13	571,042,503.84	
合计	-484,208,824.34	335,003,753.28	327,420,516.07	-476,625,587.13	/

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	547,031,645.57		24,105,421.01	522,926,224.56	
合计	547,031,645.57		24,105,421.01	522,926,224.56	/

涉及政府补助的项目：

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
导光板和控制盒等机载产品专项计划生产能力建设项目	184,544.73				184,544.73	资产相关
兰州市煤改气锅炉补助	13,791,199.23		537,500.00		13,253,699.23	资产相关
土地补偿款	513,580,901.61		23,567,921.01		490,012,980.60	资产相关
其他项目款	19,475,000.00				19,475,000.00	资产相关
合计	547,031,645.57		24,105,421.01		522,926,224.56	/

52、股本

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,759,162,938.00						1,759,162,938.00

53、其他权益工具

□适用 √不适用

54、资本公积

单位：元 币种：人民币

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)	49,094,604.89			49,094,604.89
其他资本公积	1,115,169,375.77	110,262,282.21		1,225,431,657.98
合计	1,164,263,980.66	110,262,282.21		1,274,526,262.87

55、库存股

□适用 √不适用

56、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-95,858,689.93						-95,858,689.93
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-95,858,689.93						-95,858,689.93
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	95,536,270.89	-72,403,078.03		-10,860,461.70	-53,382,065.40	-8,160,550.93	42,154,205.49
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益	95,536,270.89	-72,403,078.03		-10,860,461.70	-53,382,065.40	-8,160,550.93	42,154,205.49

持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额							
其他综合收益合计	-322,419.04	-72,403,078.03		-10,860,461.70	-53,382,065.40	-8,160,550.93	-53,704,484.44

57、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	78,962,209.88	8,270,472.53	2,453,531.20	84,779,151.21
合计	78,962,209.88	8,270,472.53	2,453,531.20	84,779,151.21

58、盈余公积

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	357,157,932.24			357,157,932.24
任意盈余公积	36,399,434.86			36,399,434.86
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	393,557,367.10			393,557,367.10

59、未分配利润

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,256,807,564.30	1,901,070,074.06
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	2,256,807,564.30	1,901,070,074.06
加:本期归属于母公司所有者的净利润	127,855,538.72	153,172,627.82
减:提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	87,958,146.90	87,958,146.90
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,296,704,956.12	1,966,284,554.98

60、营业收入和营业成本

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,415,595,230.31	1,631,436,145.56	2,652,114,372.95	1,814,280,922.76
其他业务	59,655,806.10	16,481,617.16	53,631,930.59	11,549,219.73
合计	2,475,251,036.41	1,647,917,762.72	2,705,746,303.54	1,825,830,142.49

61、 营业税金及附加

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	1,314,145.46	2,362,298.31
城市维护建设税	2,193,118.06	1,313,572.56
教育费附加	1,350,194.45	900,079.09
资源税		
其他	493,302.24	401,311.52
合计	5,350,760.21	4,977,261.48

62、 销售费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,888,922.73	10,893,588.69
运输费	4,101,994.83	4,085,138.56
仓储保管费	25,501.74	29,859.39
包装费	620,194.66	1,173,475.07
保险费	85,743.84	42,138.34
展览费	532,877.44	1,667,167.84
检验费	97,809.27	3,306.00
物料消耗	408,429.08	162,452.02
广告费	632,819.40	817,706.95
业务经费	11,134,885.37	7,957,595.39
折旧费	125,837.32	61,809.88
修理费	59,129.72	410,831.26
办公费	575,532.64	1,267,743.08
水电费	40,805.33	6,827.20
交通费	113,344.80	214,243.13
租赁费	172,764.23	709,176.77
劳动保护费	49,176.80	27,019.93
低值易耗品摊销	81,577.28	
委托代销手续费	4,880.00	
招（议）标费		1,700.00
差旅费	5,017,847.06	5,820,930.92
其他	9,744,816.48	2,521,979.37
合计	45,514,890.02	37,874,689.79

63、 管理费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	247,478,520.41	239,739,469.66
物料消耗	1,911,391.95	2,586,646.14
低值易耗品摊销	1,596,247.41	967,334.09
无形资产摊销	17,143,899.07	13,481,928.33
长期待摊费用摊销	255,452.58	241,166.86

折旧费	24,876,183.91	26,082,175.04
修理费	12,791,972.97	7,200,128.10
办公费	7,259,635.35	7,373,307.74
差旅费	13,651,292.94	11,305,261.02
业务招待费	9,323,272.21	9,631,473.83
水电费	14,219,660.90	13,677,213.98
冬季取暖费	267,703.93	1,638,111.35
宣传费	3,260,583.22	1,266,292.40
会议费	4,093,867.12	3,007,085.27
研发费	121,671,963.88	140,260,892.93
租赁费	3,978,662.76	6,433,100.00
出国人员经费	254,550.69	342,885.68
董事会费	212,337.90	156,724.41
咨询费	5,610,725.33	6,707,933.64
审计费	834,725.77	620,799.69
诉讼费	55,761.81	53,799.81
评估费	654,716.97	414,905.66
财产保险费	831,304.94	1,315,166.23
存货盘亏损失	-473,964.77	349,600.69
排污费	82,241.55	298,664.24
绿化费	5,614,731.43	2,909,844.41
房产税	6,926,189.71	5,762,919.25
车船使用税	52,490.14	57,636.24
印花税	873,550.58	561,206.48
土地使用税	1,556,576.82	2,668,917.04
劳动保护费	1,449,965.73	1,201,756.11
物业管理费	10,915,968.01	13,435,234.14
其他	16,944,122.63	25,386,514.10
合计	536,176,305.85	547,136,094.56

64、财务费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	113,257,958.91	104,850,340.12
利息收入	-15,073,442.57	-12,183,449.80
汇兑损益	-572,674.14	-160,990.95
现金折扣	-675,000.00	-115,000.00
手续费	699,962.52	1,207,688.56
其他	319,519.21	550,083.33
合计	97,956,323.93	94,148,671.26

65、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	16,521,556.94	-175,066.26

二、存货跌价损失		168,100.90
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	16,521,556.94	-6,965.36

66、公允价值变动收益

□适用 √不适用

67、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益	9,318.98	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益	5,153,115.55	165,696.70
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	5,162,434.53	165,696.70

68、营业外收入

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	79,928.78	739,340.43	
其中：固定资产处置	76,212.28	739,325.42	

利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠	8,500,000.00		
政府补助	38,383,131.97	16,890,191.96	
罚没利得	62,740.00	260,985.96	
收税务局退款		1,789,887.75	
老旧汽车补贴款		64,000.00	
其他	1,752,422.00	677,270.17	
合计	48,778,222.75	20,421,676.27	

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政贴息	1,900,000.00	2,950,000.00	
税收返还		64,421.92	
高新工程津贴	3,660,000.00	3,360,000.00	
拆迁补偿款	6,692,839.01		
专利补助费	130,204.50	150,000.00	
政府特贴		119,824.12	
递延收益		7,336,414.32	
供暖补贴	946,910.00	2,294,400.00	
创业服务中心		4,000.00	
见习补贴		84,100.00	
其他	70,257.45		
稳岗补贴	360,000.00	527,031.60	
递延收益—研究和开发补助	1,025,000.00		
土地补偿款	23,567,921.01		
中央外经贸专项资金	30,000.00		
合计	38,383,131.97	16,890,191.96	/

69、营业外支出

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	302,621.76	865,592.45	
其中：固定资产处置损失	302,621.76	732,496.49	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			

对外捐赠	370,099.60	596,000.00	
罚款及赔偿款支出	1,640,383.84	1,926,236.50	
其他	367,881.61	1,218,476.33	
合计	2,680,986.81	4,606,305.28	

70、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	41,347,180.11	59,490,206.50
递延所得税费用	-2,004,128.75	-7,776,376.38
其他	947,560.88	465,889.06
合计	40,290,612.24	52,179,719.18

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	177,073,107.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	44,268,276.80
子公司适用不同税率的影响	-8,068,193.21
调整以前期间所得税的影响	1,673,309.31
非应税收入的影响	-5,696,980.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,923,831.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,312,408.40
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	7,436,338.33
加计扣除的纳税影响	-10,679,150.78
免税影响	214,125.00
其他	-1,468,535.69
所得税费用	40,290,612.24

71、其他综合收益

详见附注 57

72、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 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,347,361.95	12,030,445.63
收到科研拨款	79,401,000.00	113,295,623.65
往来款	5,692,090.32	75,178,766.75
政府补助	49,020,425.20	9,727,574.73
其他	52,877,865.31	18,892,944.77

合计	194,338,742.78	229,125,355.53
----	----------------	----------------

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财务手续费	699,962.52	911,508.64
付现的销售费用及管理费用	226,823,551.08	252,218,426.22
技术开发费、研发费	81,253,758.31	29,995,296.08
往来款	52,874,529.30	69,400,788.67
其他	35,941,291.47	16,847,462.61
合计	397,593,092.68	369,373,482.22

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
技改资金	174,191,059.51	148,633,471.67
收回定期存款	330,000,000.00	420,000,000.00
合计	504,191,059.51	568,633,471.67

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他	3,001,141.31	
合计	3,001,141.31	

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
技改资金	23,090,000.00	
合计	23,090,000.00	

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代理融资手续费		1,453,444.43
合计		1,453,444.43

73、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位: 元 币种: 人民币

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	136,782,494.97	159,587,757.83
加: 资产减值准备	16,521,556.94	-91,965.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		87,227,052.28
无形资产摊销		17,071,302.20
长期待摊费用摊销	776,669.94	447,249.12
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)	226,409.48	-89,097.37
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		21,215.30
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	105,348,164.98	95,726,054.36
投资损失(收益以“-”号填列)	-5,162,434.53	-165,696.70
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-114,932,851.19	994,474.94
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-4,529,361.17	9,371,792.88
存货的减少(增加以“-”号填列)	-660,833,978.81	-46,302,575.75
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-477,497,106.41	-840,141,678.28
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	219,539,390.29	-127,086,122.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-783,761,045.51	-643,430,236.86
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,945,066,593.86	1,353,019,847.65
减: 现金的期初余额	2,074,855,572.64	1,604,716,208.46
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-129,788,978.78	-251,696,360.81

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,945,066,593.86	2,074,855,572.64
其中：库存现金	765,956.79	802,082.13
可随时用于支付的银行存款	1,921,530,101.95	2,073,327,084.53
可随时用于支付的其他货币资金	22,770,535.12	726,405.98
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,945,066,593.86	2,074,855,572.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

74、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：

75、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,341,151.56	
应收票据	10,000,000.00	
存货		
固定资产		
无形资产		
应收帐款	520,553,281.00	
合计	540,894,432.56	/

76、外币货币性项目

适用 不适用

77、套期

适用 不适用

78、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

6、 其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

√适用 □不适用

(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	
上航电器	上海市	上海市	制造业	100	-	注 1
兰航机电	兰州市	兰州市	制造业	100	-	注 1
凯天电子	成都市	成都市	制造业	86.74	-	注 1
兰州飞控	兰州市	兰州市	制造业	100	-	注 1
宝成仪表	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100	-	注 1
太航仪表	太原市	太原市	制造业	100	-	注 1
千山航电	西安市	西安市	制造业	100	-	注 1
华燕仪表	南郑县	南郑县	制造业	80	-	注 1
青云仪表	北京市	北京市	制造业	100	-	注 1
苏州长风	苏州市	苏州市	制造业	100	-	注 1
东方仪表	汉中市	汉中市	制造业	100	-	注 1
爱迪西显示测控系统有限公司	上海市	上海市	制造业	-	75	注 2
上海航铠电子科技有限公司	上海市	上海市	制造业	-	55	注 2
上海航浩汽车零部件有限公司	上海市	上海市	制造业	-	52	注 2
上海航键航空设备有限公司	上海市	上海市	制造业	-	65.79	注 2
上海越冠机电设备有限公司(“上海越冠”)	上海市	上海市	制造业	-	46	注 2、4
兰州兰飞唯实测控技术有限责任公司	兰州市	兰州市	制造业	-	100	注 3
兰州兰飞唯易机电科技有限责任公司	兰州市	兰州市	制造业	-	100	注 2
烟台兰飞航空仪表有限责任公司	烟台市	烟台市	制造业	-	100	注 2
爱罗泰齐	宝鸡市	宝鸡市	制造业	-	57.14	注 2
宝成精密	宝鸡市	宝鸡市	制造业	-	70.07	注 2
西安光迅传感技术有限公司	西安市	西安市	制造业	-	70	注 2
北京弘威力成科技有限责任公司	北京市	北京市	制造业	-	70	注 2
深圳市浦云航空光电科技有限公司	深圳市	深圳市	制造业	-	100	注 2
上海英谱乐惯性技术有限公司	深圳市	深圳市	制造业	-	100	注 3
成都成航车辆仪表有限责任公司	成都市	成都市	制造业	-	64.34	注 2
成都成航工业安全	成都市	成都市	制造业	-	100	注 2
凯天电子飞昊数据通	成都市	成都市	制造业	-	81	注 2

信技术有限责任公司						
成都思泰航空科技有限责任公司(“成都思泰”)	成都市	成都市	制造业	-	40	注 2、4
四川成航能源有限公司(“成航能源”)	成都市	成都市	制造业	-	35	注 2、4
北京凯天汉马显示科技有限公司	北京市	北京市	制造业	-	100	注 2
凯天电子质检技术服务有限公司(“凯天质检”)	成都市	成都市	制造业	-	35	注 2、4
凯天电子西朗能源科技有限公司	成都市	成都市	制造业	-	60	注 2
北京青云航电科技有限公司	北京市	北京市	制造业	-	100	注 1

其他说明:

注 1: 本公司于以前年度通过同一控制下企业合并取得该子公司。

注 2: 本公司于以前年度通过投资设立该子公司。

注 3: 本公司于以前年度通过非同一控制下企业合并取得该子公司。:

注 4: 在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

1. 本公司的子公司上航电器对上海越冠的持股比例为 46%。上航电器通过与上海越冠的其他投资者之一签订了一致行动协议, 约定该投资者在行使表决权方面与上航电器保持一致, 因此上航航电对上海越冠的表决权比例为 56%, 故本公司将上海越冠纳入合并报表范围。

2. 本公司的子公司凯天电子对成都思泰的持股比例为 41%。于 2013 年 7 月 31 日凯天电子与其他两位投资者签订了一致行动协议, 约定该两位投资者在行使表决权方面与凯天电子保持一致, 因此凯天电子对成都思泰的表决权比例为 100%, 故本公司将成都思泰纳入合并范围。

3. 本公司的子公司凯天电子对凯天质检的持股比例为 35%。于 2014 年 10 月 10 日凯天电子与其他两位投资者签订了一致行动协议, 约定该两位投资者在行使表决权方面与凯天电子一致, 因此凯天电子对凯天质检表决权比例为 100%, 故本公司将凯天质检纳入合并范围。

4. 本公司的子公司凯天电子对成航能源的持股比例为 35%。于 2015 年 9 月 14 日凯天电子与其他投资者之一签订了一致行动协议, 约定该投资者在行使表决权方面与凯天电子保持一致, 因此凯天电子对成航能源的表决权比例为 69%, 故本公司将成航能源纳入合并范围。

(2). 重要的非全资子公司

单位: 元 币种: 人民币

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
凯天电子	13.26	6,038,303.45		152,950,515.24
华燕仪表	20	1,112,077.52		73,813,317.08

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元 币种: 人民币

子公司	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

名称												
凯 天 电 子	1,842,181,831.64	783,538,870.57	2,625,720,702.21	1,439,700,553.91	304,005,019.42	1,743,705,573.33	1,649,542,843.82	840,320,675.79	2,489,863,519.61	1,261,916,444.92	335,778,558.59	1,597,695,003.51
华 燕 仪 表	562,927,568.90	205,748,781.35	768,676,350.25	268,568,984.68	131,040,780.16	399,609,764.84	533,431,698.99	182,010,283.31	715,441,982.30	249,541,192.28	102,133,638.43	351,674,830.71

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
凯 天 电 子	338,985,039.21	18,161,177.81	-61,542,616.33	-19,400,400.34	369,474,453.79	24,369,700.36	77,476,526.68	-78,835,947.55
华 燕 仪 表	109,657,257.65	5,560,387.62	5,560,387.62	1,437,905.44	132,570,041.03	14,033,796.14	14,033,796.14	-3,863,707.90

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

(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:

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

单位:元 币种:人民币

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	
上海航旭 机载电器 有限公司	上海市	上海市	制造业	--	30	权益法
上海飞浪 光电科技 有限公司	上海市	上海市	制造业	--	40	权益法
苏州长风 机电科技 有限公司	苏州市	苏州市	制造业	--	40	权益法

汉中航空工业后勤(集团)有限公司	汉中市	汉中市	服务业	--	22.5	权益法
西安鹏成电子科技有限公司	西安市	西安市	制造业	--	45	权益法
中航联创科技有限公司	北京市	北京市	信息服务业	28.57	--	权益法
卓达航空工业(江苏)有限公司	江苏省	镇江市	制造业		17	权益法

(2). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	34,834,398.80	36,275,079.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(3). 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：

(4). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失(或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
西安鹏成电子科技有限公司	1,626,647.37	55,110.65	1,681,758.02

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

与金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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、衍生金融工具和应收款项等。

本公司银行存款和衍生金融工具的交易对手方是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，本公司预期银行存款和衍生金融工具不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(4) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

十一、公允价值的披露

√适用 □不适用

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位:元 币种:人民币

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) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	139,507,904.16	116,929,443.20		256,437,347.36
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	139,507,904.16	116,929,443.20		256,437,347.36
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

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

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

- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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
- 9、其他

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国航空科技工业股份有限公司	北京市经济技术开发区	开发、制造和销售微型汽车及直升机等航空产品	547,442.92	43.22	43.22

本企业最终控制方是中国航空工业集团公司（以下简称“中航工业”）

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

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中航工业	其他
上海飞浪光电科技有限公司	其他
上海航旭电器有限公司	其他
航电系统	其他
〇一二基地第六一二库	其他
宝鸡市兴航建筑安装有限责任公司	其他
保定向阳航空精密机械有限公司	其他
北京百慕航材科技股份有限公司	其他
北京航科发动机控制系统科技有限公司	其他
北京青云创新科技发展有限公司	其他
北京青云航空设备有限公司	其他

北京青云科苑物业有限责任公司	其他
北京青云空调设备工程安装公司	其他
北京青云利达工贸有限公司	其他
北京青云联合空调设备有限公司	其他
北京青云拓展机电系统有限公司	其他
北京青云阳光科技有限公司	其他
北京曙光航空电气有限责任公司	其他
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	其他
北京中航华通科技有限公司	其他
北京中航世科电子技术有限公司	其他
昌河飞机工业(集团)有限责任公司	其他
长春航空液压控制有限公司	其他
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	其他
常州兰翔机械有限责任公司	其他
成都成飞建设有限公司	其他
成都发动机(集团)有限公司	其他
成都飞机工业(集团)有限责任公司	其他
成都飞机工业集团电子科技有限公司	其他
成都海蓉特种纺织品有限公司	其他
成都凯航物业管理有限责任公司	其他
成都青羊成航医院	其他
成都威特电喷有限责任公司	其他
成飞集团成都油料有限公司	其他
贵阳航空电机有限公司	其他
贵阳黔江机械厂	其他
贵阳索威特工贸有限公司	其他
贵阳万江航空机电有限公司	其他
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	其他
贵州安顺双阳航空电子有限责任公司	其他
贵州枫阳液压有限责任公司	其他
贵州红林机械有限公司	其他
贵州华烽电器有限公司	其他
贵州华阳电工有限公司	其他
贵州凯阳航空发动机有限公司	其他
贵州黎阳航空动力有限公司	其他
贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司	其他
贵州黎阳天翔科技有限公司	其他
贵州天义电器有限责任公司	其他
贵州天义电梯成套设备有限公司	其他
贵州新安航空机械有限责任公司	其他
贵州永红航空机械有限责任公司	其他
国营长江动力机械厂	其他
国营长空精密机械制造公司	其他
哈尔滨东安发动机(集团)有限公司	其他
哈尔滨东安机电制造有限责任公司	其他
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	其他
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	其他
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	其他
哈尔滨航空工业(集团)有限公司	其他

哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	其他
汉中航空工业(集团)有限公司(“汉中航空工业”)	其他
汉中宏峰量具有限责任公司	其他
汉中宏光滚动元件有限责任公司	其他
汉中燎原航空机电工程有限责任公司	其他
汉中群峰机械制造有限公司	其他
汉中一零一航空电子设备有限公司	其他
航空工业档案馆	其他
航空工业青岛疗养院	其他
航星国际自动控制工程有限公司	其他
航空工业信息中心	其他
航宇救生装备有限公司	其他
合肥航太电物理技术有限公司	其他
合肥江航飞机装备有限公司	其他
河北中航通用航空有限公司	其他
湖南航空天达信息网络有限公司	其他
湖南航翔燃气轮机有限公司	其他
吉林航空发动机维修有限责任公司	其他
吉林航空维修有限责任公司	其他
江西昌河航空工业有限公司	其他
江西航天海虹测控技术有限责任公司	其他
江西洪都航空工业股份有限公司	其他
江西洪都航空工业集团有限责任公司	其他
金城集团有限公司	其他
金航数码科技有限责任公司	其他
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	其他
景德镇昌河科技工贸有限公司	其他
凯迈(洛阳)测控有限公司	其他
凯迈(洛阳)电子有限公司	其他
凯迈(洛阳)气源有限公司	其他
洛阳隆盛科技有限责任公司	其他
南京全信光电系统有限公司	其他
南京金城机械有限公司	其他
南京航健航空装备技术服务有限公司	其他
平原机器厂(新乡)	其他
庆安集团有限公司	其他
赛维航电科技有限公司	其他
山西航空发动机维修有限责任公司	其他
山西一心堂大药房有限公司	其他
山西太航大酒店(有限公司)	其他
宝成仪表实业有限责任公司	其他
陕西飞机工业(集团)有限公司(“陕西飞机工业”)	其他
陕西航空电气有限责任公司	其他
陕西航空宏峰精密机械工具公司	其他
陕西航空硬质合金工具公司(“陕西航空硬质合金”)	其他
陕西宏远航空锻造有限责任公司	其他
陕西秦航机电有限责任公司	其他
陕西秦岭特种电气有限责任公司	其他

上海埃德电子股份有限公司	其他
上海埃威航空电子有限公司	其他
上海安维克实业有限公司	其他
上海长江测控技术公司	其他
上海凯迪克航空工程技术有限公司	其他
深圳市南航电子工业有限公司	其他
深圳市南航电子科技股份有限公司	其他
沈阳发动机设计研究所	其他
沈阳飞机工业(集团)有限公司	其他
沈阳航发科技实业总公司	其他
沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司	其他
沈阳黎明航空科技有限公司	其他
沈阳兴华航空电器有限责任公司	其他
沈阳兴华航空科技有限公司	其他
石家庄飞机工业有限责任公司	其他
四川成发航空科技股份有限公司	其他
四川成飞集成汽车模具有限公司	其他
四川泛华航空仪表电器有限公司	其他
四川凌峰航空液压机械有限公司	其他
四川凌峰资产经营管理有限公司	其他
四川航空工业川西机器有限责任公司	其他
四川中航物资贸易有限公司	其他
苏州工业园区华西泵业有限公司	其他
太行铝合金装饰工程处	其他
太原航空仪表有限公司驾校	其他
太原市太航压力测试科技有限公司	其他
太原市太航医院	其他
太原市小店区太航幼儿园	其他
太原太航创宇工贸有限公司	其他
太原太航弹性敏感元件有限公司	其他
太原太航德克森流体控制技术有限公司	其他
太原太航电子科技有限公司	其他
太原太航科技有限公司	其他
太原太航流量工程有限公司	其他
太原太航汽车电子有限公司	其他
太原太航三产有限公司	其他
太原太航物业管理有限公司	其他
太原太航中基电子工程有限公司	其他
太原太航自动化仪表有限公司	其他
天津航空机电有限公司	其他
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	其他
天马微电子股份有限公司	其他
武汉航空仪表有限责任公司	其他
武汉中航传感技术有限责任公司	其他
西安艾韦机电科技有限公司	其他
西安飞机工业(集团)有限责任公司	其他
西安飞豹科技发展公司	其他
西安飞豹机电有限公司	其他
西安飞机工业(集团)建设工程有限公司	其他

西安航空动力控制科技有限公司	其他
西安航空动力控制有限责任公司	其他
西安航空发动机(集团)有限公司	其他
西安航空发动机集团天鼎有限公司	其他
西安航空制动科技有限公司	其他
西安航空装备有限公司	其他
西安庆安产业发展公司	其他
西安庆安电气控制有限责任公司	其他
西安凯翔计算机软件有限责任公司	其他
西安翔腾微电子科技有限公司	其他
西安翔讯科技有限责任公司	其他
西安新宇航空维修工程有限公司	其他
西安西航集团航空航天地面设备有限公司	其他
西安远方航空技术发展总公司	其他
西飞国际航空制造(西安)有限公司	其他
新航集团	其他
新乡航空工业(集团)有限公司	其他
新乡航空工业(集团)橡塑制品有限公司	其他
新乡市巴山机电有限公司	其他
新乡巴山航空材料有限公司	其他
幸福航空有限责任公司	其他
一航时代(北京)技术服务有限责任公司	其他
宜宾三江机械有限责任公司	其他
郑州飞机装备有限责任公司	其他
中国飞行试验研究院	其他
中国飞龙通用航空有限公司	其他
中国飞机强度研究所	其他
中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	其他
中国航空报社	其他
中国航空动力机械研究所	其他
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	其他
中国航空工业供销华北有限公司	其他
中国航空工业供销中南有限公司	其他
中国航空工业供销上海有限公司	其他
中国航空工业供销西北有限公司	其他
中国航空工业供销有限公司	其他
中国航空工业集团成都飞机设计研究所	其他
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	其他
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	其他
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	其他
中国航空工业集团公司第六三一研究所	其他
中国航空工业集团公司航空动力控制系统研究所	其他
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	其他
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	其他
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	其他
中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	其他
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	其他

中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	其他
中国航空工业空气动力研究院	其他
中国航空技术上海有限公司	其他
中国航空技术国际控股有限公司	其他
中国航空救生研究所	其他
中国航空无线电电子研究所	其他
中国航空综合技术研究所	其他
中国空空导弹研究院	其他
中国南方航空工业(集团)有限公司	其他
中国燃气涡轮研究院	其他
中国特种飞行器研究所	其他
中国直升机设计研究所	其他
中航(上海)航空无线电电子技术有限公司	其他
中航北方资产经营管理(北京)有限公司	其他
中航出版传媒有限责任公司	其他
中航动力股份有限公司	其他
中航动力控制股份有限公司	其他
中航电测仪器股份有限公司	其他
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	其他
中航飞机股份有限公司西安飞机分公司	其他
中航飞机起落架有限责任公司	其他
中航飞机有限责任公司	其他
中航复合材料有限责任公司	其他
中航高科智能测控有限公司	其他
中航工业第一飞机设计研究院	其他
中航工业哈尔滨轴承有限公司	其他
中航工业集团财务有限责任公司	其他
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	其他
中航工业集团沈阳飞机设计研究所	其他
中航工业西安飞行自动控制研究所	其他
中航供销西北公司	其他
中航光电科技股份有限公司	其他
中航贵州飞机有限责任公司	其他
中航国际航空发展有限公司	其他
中航国际实业控股有限公司	其他
中航国际物流有限公司	其他
中航航空电子有限公司	其他
中航航空服务保障(天津)股份公司	其他
中航惠德风电工程有限公司	其他
中航技国际工贸公司	其他
中航技进出口有限责任公司	其他
中航力源液压股份有限公司	其他
中航民用航空电子有限公司	其他
中航融展汽车贸易有限公司	其他
中航商用航空发动机有限责任公司	其他
中航天水飞机工业有限责任公司	其他
中航通飞华北飞机工业有限公司	其他
中航通飞华南飞机工业有限公司	其他
中航通飞研究院有限公司	其他

中航拓普瑞思航空技术(北京)有限公司	其他
中航无锡雷达技术有限公司	其他
中航投资控股有限公司	其他
中航物资装备有限公司	其他
中航西安飞行自动控制技术有限公司	其他
中航西安航空计算技术有限公司	其他
中航直升机股份有限公司	其他
中航中关村科技有限公司	其他
中航资本控股股份有限公司	其他

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

√适用 □不适用

采购商品/接受劳务情况表

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中航工业下属子公司	购买商品	14,769	24,887
中航工业下属子公司	接受劳务	550	1,590

出售商品/提供劳务情况表

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中航工业下属子公司	销售商品	133,718	158,746
中航工业下属子公司	提供劳务	4,634	579

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

√适用 □不适用

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元 币种：人民币

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
中航工业	本公司	其他资产托管	2016年1月1日	2016年12月31日		4,454

(3). 关联租赁情况

√适用 □不适用

本公司作为出租方：

单位：元 币种：人民币

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
山西太航一心堂大药房有限公司	房屋建筑物	100,000.00	49,999.98
太航德克森流体控制有限公司	房屋建筑物	285,714.29	245,269.98
太原太航压力控制	房屋建筑物	238,095.24	244,474.98

有限公司			
太航丹特森有限公司	房屋建筑物	78,571.43	82,500.00
北京青云航空设备有限公司	房屋建筑物	3,346,716.89	
中航复合材料有限责任公司	房屋建筑物	1,314,000.00	

本公司作为承租方

出租房名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中航中关村科技有限公司	房屋建筑物	1,201,212.95	
北京青云航空设备有限公司	房屋建筑物		11,889,800.36

(4). 关联担保情况

适用 不适用

本公司作为担保方

单位：万元 币种：人民币

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
青云仪表	12,000	2015年12月21日	2030年12月20日	否
宝成仪表	2000	2015年12月30日	2030年12月29日	否

本公司作为被担保方

单位：元 币种：人民币

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
航电系统公司	400,000,000.00	2012年12月14日	2017年12月13日	否

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中航工业及下属公司	370,750	2009年10月27日	2019年10月29日	4.0%-5.35%
拆出				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

6、 关联方应收应付款项

√适用 □不适用

(1). 应收项目

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中航工业及其他成员单位	319,377	7,660	271,153	8,251
应收票据	中航工业及其他成员单位	46,534		88,080	
预付账款	中航工业及其他成员单位	11,188		7,879	
其他应收款	中航工业及其他成员单位	7,169	140	767	6.7
应收股利	中航工业及其他成员单位	5		5	

(2). 应付项目

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中航工业及其他成员单位	40,184	59,595
应付票据	中航工业及其他成员单位	11,028	13,703
预收款项	中航工业及其他成员单位	900	1,057
其他应付款	中航工业及其他成员单位	34,023	33,945
应付股利	中航工业及其他成员单位	9,188	2,606

7、 关联方承诺**8、 其他****十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况**5、 其他****十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、 或有事项

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明**十六、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正**

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**8、 其他****十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 其他应收款****(1). 其他应收款分类披露：**

单位：元 币种：人民币

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

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	57,333,414.62	100	15,319.58	0.03	57,318,095.04	2,389,999.95	100	15,319.58	0.64	2,374,680.37
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	57,333,414.62	/	15,319.58	/	57,318,095.04	2,389,999.95	/	15,319.58	/	2,374,680.37

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	57,282,349.35		
1 至 2 年			
2 至 3 年	51,065.27	15,319.58	0.3
3 年以上			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	57,333,414.62	15,319.58	0.3

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

代收代付款	1,674,728.06	2,087,536.94
备用金	93,366.98	175,923.98
往来款	10,110,000.00	126,539.03
应收托管费	45,440,000.00	
合计	57,318,095.04	2,389,999.95

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中航工业成员单位	托管费	45,440,000	1年以内	79.3	
合计	/	45,440,000	/	79.3	

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

2、长期股权投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	5,059,688,200.91		5,059,688,200.91	5,059,688,200.91		5,059,688,200.91
对联营、合营企业投资	13,492,779.24		13,492,779.24	13,492,779.24		13,492,779.24
合计	5,073,180,980.15		5,073,180,980.15	5,073,180,980.15		5,073,180,980.15

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
千山航电	332,100,901.46			332,100,901.46		
兰州飞控	430,459,627.88			430,459,627.88		
太航仪表	398,147,536.17			398,147,536.17		
华燕仪表	236,520,565.11			236,520,565.11		
凯天电子	600,022,908.08			600,022,908.08		
兰航机电	514,784,587.43			514,784,587.43		

宝成仪表	804,864,340.62			804,864,340.62		
上航航空	558,848,924.89			558,848,924.89		
青云仪表	472,749,359.22			472,749,359.22		
苏州长风	529,349,313.02			529,349,313.02		
东方仪表	181,840,137.03			181,840,137.03		
合计	5,059,688,200.91			5,059,688,200.91		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
中航联创科技有限公司	13,492,779.24									13,492,779.24	
小计	13,492,779.24									13,492,779.24	
合计	13,492,779.24									13,492,779.24	

3、营业收入和营业成本：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	45,440,000.00		40,347,000	
合计	45,440,000.00		40,347,000	

4、投资收益

□适用 √不适用

5、其他

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-222,692.98	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	38,383,131.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金		

占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,399,296.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-6,833,960.39	
少数股东权益影响额	-407,242.56	
合计	38,318,532.99	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.24	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.57	0.05	0.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有董事长亲笔签名的2016年半年度报告
	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

董事长：卢广山

董事会批准报送日期：2016-08-25