

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 2017 年年度报告

## 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、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人张昆辉、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）杨鲜叶声明：保证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

以2017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0.60元（含税），共计分配股利105,549,776.28元，剩余未分配利润转入下一年度。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描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、重大风险提示

公司已在本报告中描述了可能存在的风险，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析中可能面临的风险部分的内容。

十、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	18
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	33
第七节	优先股相关情况.....	40
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	41
第九节	公司治理.....	51
第十节	公司债券相关情况.....	55
第十一节	财务报告.....	58
第十二节	备查文件目录.....	168

## 第一节 释义

### 一、 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		
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
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 公司简介和主要财务指标

### 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	张昆辉

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	戚侠	刘婷婷
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	qix@vip.163.com	liutt@avic.com

### 三、 基本情况简介

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
公司网址	www.aviconics.com.cn
电子信箱	hondianzq@avic.com

#### 四、信息披露及备置地点

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

#### 五、公司股票简况

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

#### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
	签字会计师姓名	姚焕然 冯光辉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司 中航证券有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座； 江西省南昌市抚河北路291号
	签字的保荐代表人姓名	张明慧 孙鹏飞； 邵洪波 杨德林
	持续督导的期间	2018年1月15日 - 2019年12月31日

#### 七、近三年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	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年
营业收入	7,023,114,803.84	6,958,678,292.47	0.93	6,809,466,030.25
归属于上市公司股东的净利润	542,439,509.66	460,413,630.85	17.82	477,011,170.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	372,596,974.62	324,922,624.08	14.67	264,098,207.37

经营活动产生的现金流量净额	-101,142,545.03	-104,565,681.25	不适用	519,759,395.41
	2017年末	2016年末	本期末比上年同期末增减(%)	2015年末
归属于上市公司股东的净资产	7,100,400,255.40	6,004,710,713.31	18.25	5,652,431,640.90
总资产	21,190,343,132.60	17,531,747,138.73	20.87	16,231,089,381.57

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	2015年
基本每股收益(元/股)	0.3084	0.2617	17.84	0.2712
稀释每股收益(元/股)	0.3079	0.2617	17.65	0.2712
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.2118	0.1847	14.67	0.1501
加权平均净资产收益率(%)	8.57	7.86	增加0.71个百分点	8.8
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.89	5.55	增加0.34个百分点	4.87

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

## 九、2017 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	909,894,285.77	1,818,275,324.26	1,307,573,574.59	2,987,371,619.22
归属于上市公司股东的净利润	-26,078,171.88	171,852,218.64	74,969,501.72	321,695,961.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	-66,040,939.18	92,793,459.65	100,952,009.14	244,892,445.01

后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-645,149,723.00	-13,127,402.90	-370,749,270.90	927,883,851.77

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、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	2017 年金额	附注 (如适用)	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	5,394,258.72		-738,070.88	-3,999,988.66
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				1,698,015.65
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	77,304,053.80		75,932,906.11	50,205,737.82
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			1,618,520.09	147,615,172.43
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	1,460,738.69		1,925,799.01	139,440.00

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	99,405,660.38		84,283,018.87	88,710,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,194,567.00		7,841,456.09	5,638,357.80
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,742,548.97			
少数股东权益影响额	-1,693,874.36		-1,553,794.15	-39,701,508.43
所得税影响额	-41,965,418.16		-33,818,828.37	-37,392,263.24
合计	169,842,535.04		135,491,006.77	212,912,963.37

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	275,386,758.40	258,007,931.20	-17,378,827.20	
合计	275,386,758.40	258,007,931.20	-17,378,827.20	

#### 十二、 其他

□适用 √不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

##### 1. 主要业务

公司致力于为客户提供综合化的航空电子系统整体解决方案，产品谱系覆盖飞行控制系统、惯性导航系统、飞行航姿系统、飞机参数采集系统、大气数据系统、航空照明系统、控制板主件

与调光系统、飞行告警系统、电驱动与控制系统、飞行指示仪表、电气控制、传感器、敏感元器件等航空电子相关领域。同时，公司立足航空主业，积极拓展非航空防务及民用市场，面向航天、兵器、船舶、电子信息、智能系统、机电一体化、基础器件等业务领域提供相关配套系统解决方案、产品及服务。



## 2. 经营模式

公司总部负责战略管控、运营管控和资源整合，各子公司负责具体科研生产经营。

## 3. 行业情况说明

公司在防务装备制造领域具有多年的优势与积累，在行业内享有较高美誉度。随着军民融合政策的实施，行业竞争环境越来越激烈，公司要巩固并利用现有的航空技术优势，大力拓展军民融合技术延展空间，抢抓发展机遇，研判竞争态势，创新市场策略，补齐短板和不足，加快航空电子产业转型升级。

## 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1. 公司主营业务是航空电子系统产品，公司拥有较为完整的航空电子产业链，产品谱系全面，应用领域广泛，具有较高的行业美誉度。
2. 在航空电子系统各专业领域具备系统级、设备级和器件级产品完整产业链的研发、制造和试验验证体系。
3. 在航空电子系统主要领域具有较大的技术优势，同时具备较强的新产品、新技术自主研发与创新能力。
4. 具有明显的专业领域竞争优势，市场份额较大，盈利能力较强，客户关系良好。
5. 公司产品涉及航空、非航空防务和非航空民品三大领域，军民融合协同发展，业务结构日趋合理，在建立多种盈利渠道的同时分散经营风险，具备较强抗风险能力。
6. 公司制定了未来的发展战略与规划，确保公司聚焦战略目标，合理配置资源，实现快速稳定发展。
7. 通过培养和引进一批经验丰富的经营管理、产品研发和市场开拓人才，高素质的人才队伍逐步形成，为公司未来发展储备了强有力的人才资源。
8. 具有优秀的企业文化，秉承“航空报国，强军富民”的优良传统，以协同创新发展战略聚焦价值创造、商业成功和股东回报，致力于成为让股东获利、员工满意、客户信赖、诚实守信的优秀上市公司。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2017 年度，公司全面完成科研生产任务，进一步夯实民机航电产业发展基础，着力拓展工业制造产业，企业发展质量效益稳步提升。在军用航空领域，持续推动技术创新与进步，大气数据

系统等关键系统技术领先取得突破；在民用航空领域，作为系统级供应商保障大飞机首飞，承担多型支线飞机照明、飞参等产品的研制任务，成功争取民机航电系统演示验证项目；在非航空防务领域，大力推进航空电子技术在大防务领域的转化应用，以差异化高端产品为切入点，成功开辟船舶、兵器、航天、电子等非航空防务市场；在非航空民品领域，落实航空技术衍生，按照“技术同源、产业同根、价值同向”原则推进成果转化，面向“高端装备项目规模化、高新技术项目产业化、高附加值项目服务化”方向实现产业拓展，激光投影机、汽车显示器和轨道交通业务在市场拓展和品牌建设上取得突破性进展。在国民经济结构调整不断深化，国企改革、供给侧结构性改革持续推进的背景下，公司聚焦主业，提质增效，主营业务占比持续提高，主业盈利能力进一步增强。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司聚焦主业，积极落实提质增效措施，严格管理费用和财务费用，进一步提升盈利能力，实现经营效益快速增长，公司收入 70.23 亿元，同比增长 0.9%；归属于母公司净利润 5.42 亿元，同比上升 17.8%。

### (一) 主营业务分析

#### 利润表及现金流量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	7,023,114,803.84	6,958,678,292.47	0.93
营业成本	4,757,267,783.21	4,654,810,210.77	2.20
销售费用	109,370,372.93	97,066,335.20	12.68
管理费用	1,273,049,908.77	1,309,093,023.61	-2.75
财务费用	241,345,082.28	242,259,404.69	-0.38
经营活动产生的现金流量净额	-101,142,545.03	-104,565,681.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-464,857,689.69	-418,713,420.23	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,737,316,193.67	482,497,411.95	467.32
研发支出	389,689,687.42	609,423,155.47	-36.06

#### 1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 70.23 亿元，同比增长 0.9%；营业成本 47.57 亿元，同比上升 2.2%，具体分析见下表：

##### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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)	5,824,686,810.23	3,861,373,981.77	33.71	1.66	4.72	减少 1.94 个百分点
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 (%)
航空产品	5,681,379,250.57	3,739,712,820.50	34.18	1.29	3.22	减少 1.23 个百分点
非航空防务	408,108,202.25	321,855,555.09	21.13	15.89	21.42	减少 3.59 个百分点
非航空民品	663,090,183.55	540,122,291.18	18.54	-10.43	-12.61	增加 2.03 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	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 (%)
国内	6,944,485,521.80	4,696,662,787.08	32.37	0.21	-0.97	增加 0.81 个百分点
国外	78,629,282.04	60,604,996.13	22.92	15.81	19.77	减少 2.55 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

	2017 年销量	2016 年销量	销量比上年变
航空产品	56.81	55.69	2%
非航空防务	4.08	3.49	17%
非航空民品	6.63	8.08	-18%
服务业	2.71	2.33	16%

## (3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
飞机制造业 (航电)	材料费 (采购成本)	2,055,034,800.59	53.22	1,945,325,671.55	52.76	5.64	
	人工成本	683,781,816.41	17.71	614,806,480.78	16.67	11.22	
	制造费用	740,797,180.84	19.18	731,918,989.86	19.85	1.21	
	折旧费	222,493,650.77	5.76	207,594,086.42	5.63	7.18	
	专项费用	159,266,533.16	4.12	187,813,691.61	5.09	-15.20	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比	本期金额较上年同期	情况说明

					例 (%)	变动比例 (%)	
航空产品	材料费 (采购成本)	1,982,126,447.92	53.00	1,943,775,495.88	53.65	1.97	
	人工成本	691,313,231.34	18.49	602,712,956.43	16.64	14.70	
	制造费用	705,499,934.39	18.87	693,749,036.76	19.15	1.69	
	折旧费	203,539,133.13	5.44	195,344,527.30	5.39	4.19	
	专项费用	157,234,073.72	4.20	187,546,219.63	5.18	-16.16	
非航空防务	材料费 (采购成本)	149,040,278.89	46.31	117,873,663.84	44.47	26.44	
	人工成本	48,604,681.27	15.10	39,193,022.80	14.79	24.01	
	制造费用	90,203,425.53	28.03	79,840,588.36	30.12	12.98	
	折旧费	18,733,385.48	5.82	15,544,885.50	5.86	20.51	
	专项费用	15,273,783.93	4.75	12,633,577.42	4.77	20.90	
非航空民品	材料费 (采购成本)	296,792,739.52	54.95	348,499,353.73	56.39	-14.84	
	人工成本	112,697,841.55	20.87	112,201,324.09	18.15	0.44	
	制造费用	70,639,165.39	13.08	88,044,332.19	14.25	-19.77	
	折旧费	37,331,413.13	6.91	38,202,722.07	6.18	-2.28	
	专项费用	22,661,131.59	4.20	31,094,657.98	5.03	-27.12	

## 成本分析其他情况说明

□适用 √不适用

## (4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 161,747.61 万元，占年度销售总额 23.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 161,747.61 万元，占年度销售总额 23.03 %。

前五名供应商采购额 53,278.33 万元，占年度采购总额 11.27%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 38,764.49 万元，占年度采购总额 8.20%。

## 2. 费用

√适用 □不适用

本期资产减值损失 8,957 万元，同比减少 4,160 万元，主要是往来款项计提的坏账损失减少。

## 3. 研发投入

## 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	389,689,687.42
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	389,689,687.42
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.55
公司研发人员的数量	3,420
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	23.40
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

## 情况说明

□适用 √不适用

## 4. 现金流

√适用 □不适用

- (1) 经营活动现金流量净额为-1.01 亿元，与上年同期-1.05 亿元基本持平；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额为-4.65 亿元，比上年同期-4.19 亿元多流出 4,614.43 万元，主要原因是购置固定资产支出增加；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额为 27.37 亿元，比上年同期 4.82 亿元增加 22.55 亿元，主要是发行可转债收到募集资金 23.8 亿元。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
流动资产：						
货币资金	4,274,995,606.86	20.2%	2,287,853,586.40	13.0%	86.9%	
应收票据	1,695,971,740.72	8.0%	1,504,575,861.38	8.6%	10.0%	
应收账款	5,805,776,747.06	27.4%	5,194,448,069.28	29.6%	11.8%	
预付款项	239,345,729.99	1.1%	253,777,886.78	1.4%	-5.7%	
应收利息	0.00	0.0%	3,921,082.19	0.0%	-100.0%	
应收股利	25,000.00	0.0%	50,000.00	0.0%	-50.0%	
其他应收款	273,149,498.23	1.3%	151,345,575.01	0.9%	80.5%	
存货	3,263,803,642.29	15.4%	2,818,029,810.34	16.1%	15.8%	
其他流动资产	257,467,437.60	1.2%	232,273,459.96	1.3%	10.9%	
流动资产合计	15,810,535,402.75	74.6%	12,446,275,331.34	71.0%	26.7%	
非流动资产：						
可供出售金融资产	301,587,841.39	1.4%	318,966,668.59	1.8%	-5.4%	
长期股权投资	37,691,957.06	0.2%	41,053,728.04	0.2%	-8.2%	
投资性房地产	160,398,964.54	0.8%	170,865,179.70	1.0%	-6.1%	
固定资产	3,083,562,806.63	14.6%	2,932,532,397.03	16.7%	5.2%	
在建工程	858,743,538.57	4.1%	701,915,108.18	4.0%	22.3%	
固定资产清理	0.00	0.0%	0.00	0.0%		
无形资产	721,602,183.34	3.4%	700,229,203.42	4.0%	3.1%	
长期待摊费用	4,438,336.07	0.0%	5,558,399.65	0.0%	-20.2%	
递延所得税资产	62,327,143.08	0.3%	57,280,120.37	0.3%	8.8%	
其他非流动资产	149,454,959.17	0.7%	157,071,002.41	0.9%	-4.8%	
非流动资产合计	5,379,807,729.85	25.4%	5,085,471,807.39	29.0%	5.8%	

资产总计	21,190,343,132.60	100.0%	17,531,747,138.73	100.0%	20.6%	
流动负债:						
短期借款	3,526,017,207.23	16.6%	3,004,400,000.00	17.1%	17.4%	
应付票据	977,663,406.42	4.6%	933,608,044.51	5.3%	4.7%	
应付账款	3,638,555,564.82	17.2%	3,321,724,966.47	18.9%	8.3%	
预收款项	57,462,350.11	0.3%	57,712,349.95	0.3%	-0.4%	
应付职工薪酬	193,701,974.46	0.9%	171,145,377.28	1.0%	7.9%	
应交税费	202,797,412.62	1.0%	244,264,978.40	1.4%	-17.0%	
应付利息	13,750,737.86	0.1%	10,951,939.66	0.1%	25.6%	
应付股利	20,719,165.90	0.1%	24,996,972.38	0.1%	-17.1%	
其他应付款	880,973,496.58	4.2%	843,062,144.25	4.8%	4.5%	
一年内到期的非流动负债	103,844,366.84	0.5%	371,533,859.94	2.1%	-72.0%	
其他流动负债	0.00	0.0%	81,892,918.39	0.5%	-100.0%	
流动负债合计	9,615,485,682.84	45.4%	9,065,293,551.23	51.7%	5.5%	
非流动负债:						
长期借款	1,645,954,427.57	7.8%	1,679,632,278.55	9.6%	-2.0%	
应付债券	1,935,088,354.81	9.1%				
长期应付款	297,716,480.70	1.4%	348,564,248.54	2.0%	-14.6%	
长期应付职工薪酬	58,028,690.19	0.3%	69,552,554.30	0.4%	-3.6%	
专项应付款	-385,387,817.40	-1.8%	-468,554,260.43	-2.7%	-17.7%	
预计负债	1,998,455.04	0.0%		0.0%		
递延收益	479,174,168.16	2.3%	536,085,348.92	3.1%	-10.6%	
递延所得税负债	18,069,264.89	0.1%	29,810,634.64	0.2%	-39.4%	
其他非流动负债	85,078,261.75	0.4%	0.00	0.0%		
非流动负债合计	4,135,720,285.71	19.5%	2,195,090,804.52	12.5%	88.8%	
负债合计	13,751,205,968.55	64.9%	11,260,384,355.75	64.2%	21.8%	
所有者权益			0.00			
股本	1,759,162,938.00	8.3%	1,759,162,938.00	10.0%	0	
其他权益工具	445,402,645.19	2.1%				
资本公积	1,399,669,128.93	6.6%	1,233,235,440.20	7.0%	13.5%	
其他综合收益	-99,149,528.13	-0.5%	-112,143,174.61	-0.6%	-11.6%	
专项储备	118,013,293.30	0.6%	101,635,094.37	0.6%	16.1%	
盈余公积	416,071,787.10	2.0%	415,918,164.21	2.4%	0.0%	
未分配利润	3,061,229,991.01	14.4%	2,606,902,251.14	14.9%	17.4%	
归属于母公司所有者权益合计	7,100,400,255.40	33.5%	6,004,710,713.31	34.3%	18.2%	
少数股东权益	338,736,908.65	1.6%	266,652,069.67	1.5%	27.0%	
所有者权益合计	7,439,137,164.05	35.1%	6,271,362,782.98	35.8%	18.6%	
负债和所有者权益总计	21,190,343,132.60	100.0%	17,531,747,138.73	100.0%	20.6%	

### 其他说明

1. 货币资金期末余额 42.74 亿元，比年初增加 19.87 亿元，增幅 86.9%，主要是 2017 年公司成功发行可转换债券收到现金 23.8 亿元。

2. 其他应收款期末余额 27.3 亿元，比年初增加 1.2 亿元，增幅 80.5%，主要是应收成员单位的托管费挂账。

3. 一年内到期的非流动负债期末余额 1.04 亿元，比年初减少 2.68 亿元，降幅 72%，主要是一年内到期的长期借款已归还。

4. 其他非流动负债期末余额 8,517 万元，是与其他流动负债报表项目重分类所致。

5. 递延所得税负债期末余额 1,807 万元，比年初减少 1,174 万元，降幅 39.4%，主要是子公司成都凯天持有的成飞集成、中航资本公允价值下跌导致减少。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 3. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司主营业务航空电子是现代飞机的关键系统，是航空飞行器的大脑和神经系统，是航空制造行业中不可或缺的核心业务领域。

### 1. 行业发展趋势

在现代战争中，航空防务是首战决胜装备，航空电子系统是实现航空防务作战能力和作战效能提升的关键，“一代平台、跨代航电”已成为航空防务发展的基本模式，协同作战、分布式作战、非接触式作战等新作战模式的实现，主要依赖于航空电子系统的发展，以传感器综合、任务与 CNI 系统综合等为重点，发展新一代体系化、微型化、智能化、综合化航空电子系统，提高基于网络信息体系的联合作战能力、全域作战能力。

航空电子产业在国民经济尤其在民用航空、电子信息、智能系统等领域扮演重要角色，航空电子企业要坚持军民融合发展战略，推进航空电子技术在新一代信息技术、人工智能、高端装备制造等战略性新兴产业领域的衍生发展；健全以符合适航要求的民机研发体系为基础的民机业务体系，形成以系统供应商为核心的国产化配套供应能力，发展谱系化航电平台及系统集成能力，提供先进可靠的民用航空电子系统和产品；加快推动航空电子领域的供给侧结构性改革，培育形成高质量的新供给，促进经济质量和运营效率不断提升。

### 2. 公司不断巩固和提升行业龙头地位

公司以防务航空电子、民用航空电子、非航空产品为三大业务方向，创新发展模式和发展方式，满足技术进步和航空防务装备、民用航空和民品发展的需求，实现航空电子产业军民融合式全面、协调、可持续发展，逐步发展为国内同行业领军者：

在防务航空电子方面，通过对航空电子研发资源和生产资源进行能力整合和资源整合，形成聚合优势，最大限度地使航空电子研发资源和生产资源得到专业化、系统性发展；同时深化管理与运营机制，实现科研和生产在系统级、子系统级、设备各个层面的紧耦合与协同发展，成为航空防务电子国内一流的供应商。

在民用航空电子方面，凭借航空电子系统研发资源和生产资源的现有基础，紧紧抓住我国 C919 大型客机重大专项、世界范围内民用航空市场需求井喷以及我国低空空域改革等所带来的历

历史性发展机遇，构建国际先进、满足适航要求的研发与集成制造体系，争取不断扩大民用航空市场份额。

在非航空民品方面，公司充分利用在航空电子领域的技术与产品优势，努力践行“军民融合”的发展方针，打造汽车电子、传感器、电机等领域的产业平台，创新商业模式，构建集成网络，成为具有航空电子技术特色的民用产品供应商。

## (五) 投资状况分析

### 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

#### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

#### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

#### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

## (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(单位：万元)

单位名称	期末资产总计	期末负债总计	本期营业收入	本期净利润
上航电器	196,242	92,303	116,068	10,670
千山航电	171,851	97,694	58,886	7,890
太航仪表	143,475	88,715	60,882	6,708
华燕仪表	102,417	58,649	48,001	3,824
凯天电子	266,129	174,330	75,348	1,052
苏州长风	210,587	142,687	82,049	7,697
宝成仪表	196,734	142,437	61,549	-3,072
兰航机电	144,222	79,598	52,135	6,123
兰州飞控	135,654	73,247	50,021	5,084
青云仪表	213,825	144,266	67,429	4,835
东方仪表	65,655	34,938	32,616	4,831

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用



### 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

党的“十九大”作出了中国特色社会主义进入新时代等重大政治论断，确立了习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位，围绕发展中国特色社会主义提出了一系列新思想、新论断、新举措。这就需要公司优化产业结构，改善资源配置，加强技术创新，同时发挥公司专业与技术优势，大力实施军民融合战略，为供给侧结构性改革提供军民技术衍生共用、大市场、领先的战略性新兴产业项目化和高端智能化工业制造领域产品。

围绕我国新形势下强军战略目标、新形势下装备技术发展新趋势，为公司航空防务及非航空防务业务发展带来新的发展机遇。随着我国民用航空与通用航空发展，低空空域开放及相关基础设施建设深入推进，为公司民用航空电子产品市场开发与业务拓展创造了机会。

随着我国经济进入高质量发展新阶段，科学技术发展日新月异，新竞争者的加入将使产业竞争逐渐加剧，原有市场格局将更加复杂。公司将持续扩大对已掌握的航空电子系统核心技术的投入，发挥公司长期积累的产品、技术、体系、人才、基础能力等各项优势，持续推动和实施技术升级、跨代技术创新和商业创新，保持公司在这一领域的绝对竞争优势。

#### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终坚守“航空报国”初心不改，大力研发适应信息化条件作战新模式的航空电子系统与产品，担负起航空防务建设的历史使命。健全以符合航要求的民机研发体系为基础的民机业务体系，形成以系统供应商为核心的国产化配套供应能力，提供先进可靠的民用航空电子系统和产品。大力推进航空电子技术在新一代信息技术、人工智能、高端装备制造等战略性新兴产业领域的衍生发展，加快工业制造领域产业发展。落实“一个航电系统”理念，大力推进自主创新，以资源共享为基础，以信息化手段深入挖掘航电的技术、产品、能力、工艺等共享协同资源，建设航电资源协同共享平台，整体提升航电系统核心竞争能力。分阶段、分层次和分类推进军民融合，坚持主动融合、开放融合、共享融合，在实现航电内部跨专业、跨单位高效协同的基础上，进一步整合社会优质资源为我所用，提升航空电子产业社会化整体协同能力。牢固树立正确的企业经营理念，始终把发展的质量效益放在优先位置，重视经济运行质量，加快解决制约经济运行质量和效益提升的关键问题，注重通过结构调整、机制改革、技术创新和管理提升来增强内生发展活力动力。完善企业的规章制度，建立以实现战略目标为核心职责的自动运行机制、保障机制、长效增长机制、价值创造机制、市场牵引机制，依法治企。着眼企业经营实质，完善企业的绩效考核体系，建立员工薪酬、职业进步与企业发展贡献正关联的文化和机制。

#### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2018 年公司坚持协同创新发展战略，加速经营理念、发展文化的转变，关注客户需求，顺应国家军民融合战略大势，坚持目标导向和问题导向，聚焦航空强国使命，促进可持续健康发展，抓短板、补弱项，提升运行效率和质量，优化产品结构，推动研发与技术进步，以提高准时履约

和为客户创造价值为抓手，通脉络、疏拥堵、强身健体，着力于体系保障和能力提升，全面完成各项目标任务。2018 年公司计划收入目标为 77.25 亿元，利润总额为 6.88 亿元。（注：本计划目标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。）

#### （四） 可能面对的风险

适用 不适用

##### 1. 竞争风险

随着国家层面军民融合战略的深化推进，新竞争者的加入将使产业竞争逐渐加剧，原有市场格局将更加复杂，公司可能面临防务产品市场相对封闭的体系被打破、新的竞争对手带来的竞争风险。

##### 2. 宏观环境风险

目前，国家大力实施供给侧结构性改革、创新驱动发展战略、军民融合发展战略，推进“一带一路”、中国制造 2025、“互联网+”行动计划，转变经济方式、优化产业结构，深化国有企业改革、国防和军队体制改革，航空电子产品的市场需求与国家政策、宏观经济环境紧密相连，如果相关政策出现调整变化，将可能对公司主要产品的研发、生产和销售等方面产生不利影响。

##### 3. 运营风险

公司作为飞机整机的配套产品供应商，产品供应链较长，整机研制周期较长，可能使公司应收账款占用资金较多，从而增加企业的借贷压力，可能导致利息等财务费用增长的风险。同时面对新的产品任务，需要加大研发投入以市场需要，可能导致研发费用增长的风险。

##### 4. 人力资源风险

部分控股子公司地处中西部非发达地区，这种区域劣势难以吸引高端人才和科研领军人员的注入。随着未来公司发展规模的壮大，介入领域不断增加，如果没有合适的人力资源作为支撑，可能会延误公司的快速可持续发展。

##### 5. 法律风险

作为上市公司，面对越来越严格的监管要求，如果公司未能充分识别相关法律、法规等合规方面的信息，存在合规信息盲区，会使公司产生法律方面的风险。

#### （五） 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### （一） 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1. 执行情况：公司于 2017 年 5 月 25 日召开的 2016 年度股东大会上审议通过了 2016 年度的利润分配方案，以 2016 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 87,958,146.90 元。该利润分配方案已于 2017 年 7 月 7 日实施完毕。

2. 制定及调整情况：为维护公司、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东大会规则》（2014 年修订）、《军工企业股份制改造实施暂行办法》、《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的规定和要求，公司对《公司章程》的部分条款进行修订——新增“第一百七十四条”：

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（一）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（二）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（三）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

相关议案已经 2017 年 7 月 31 日公司第六届董事会 2017 年第六次会议（临时）审议通过，并提交 2017 年 8 月 21 日召开的公司 2017 年度第三次临时股东大会审议通过。

## （二）公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2017 年	0	0.6	0	105,549,776.28	542,439,509.66	19.46
2016 年	0	0.5	0	87,958,146.90	460,413,630.85	19.10
2015 年	0	0.5	0	87,958,146.90	477,011,170.74	18.44

2017 年度利润分配预案：

2017 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 0.60 元（含税），共计分配股利 105,549,776.28 元，剩余未分配利润转入下一年度。

### （三）以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用  不适用

（四）报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

（一）公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用  不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期	是否有履	是否及时

				限	行期限	严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	航空工业中航科工	航空工业确保航空工业及其附属企业、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
	解决关联交易	航空工业	航空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,航空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
	其他	航空工业	航空工业并将促使同为公司股东的航空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,保持公司在资产、人员、财务、业务和机构方面的独立性。	长期	是	是
与再融资相关的承诺	其他	航空工业中航科工	为确保本次发行填补回报措施的切实履行,维护公司及其全体股东的合法权益,中航科工不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。	长期	是	是
	其他	中航科工	保持公司独立性的承诺:中航科工保证与公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面相互独立。	长期	是	是
与股权激励相关的承诺	解决同业竞争	中航科工	避免与公司同业竞争的承诺:1、中航科工及其下属企业获得从事新业务的商业机会,而该等新业务可能与公司产生同业竞争的,中航科工及其下属企业将优先将上述新业务的商业机会提供给	长期	是	是

			<p>公司进行选择,并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给公司的条件。2、如果公司放弃上述新业务的商业机会,中航科工及其下属企业可以自行经营有关的新业务,但未来随着经营发展之需要,公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下,仍将享有下述权利:(1)公司有权一次性或多次向中航科工及其下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利;(2)除收购外,公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下,亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营中航科工及其下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。</p>			
	解决关联交易	中航科工	<p>减少和规范与中航航空电子系统股份有限公司关联交易的承诺:</p> <p>1、在不对公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下,中航科工及其下属企业将促使尽量减少与中航电子的关联交易。2、对于正常经营范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易,中航科工及其下属企业将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格,保证关联交易价格的公允性,并配合公司依法履行程序。3、保证不通过关联交易非法转移公司的资金、利润,不利用关联交易损害公司或公司其他股东的合法权益。</p>	长期	是	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用  不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年5月，财政部修订并发布了《企业会计准则第16号——政府补助》，本集团在编制2017年度财务报表时，执行了该会计准则，并按照有关的衔接规定修改财务报表项目的列报。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第七次临时会议批准	仅对财务报表项目列示产生影响，对公司净资产和净利润不产生影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	590,000
境内会计师事务所审计年限	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	信永中和会计师事务所	300,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

因公司生产经营和业务发展需要，经公司董事会审计委员会认真评议，认为信用中和会计师事务所（以下简称“信永中和”）具备证券期货相关业务审计资格，并获国务院国有资产监督管理委员会批准参与央企审计监督，具备多年为上市公司提供审计服务的经验与能力，能够满足公司审计工作要求。公司董事会同意更换 2017 年度审计机构，同意聘请信永中和为公司 2017 年度财务审计和内部控制审计机构。

公司独立董事就该事项发表意见如下：该事项审议程序符合有关法律法规和《公司章程》的有关规定，不会损害全体股东和投资者的合法权益；此次变更会计师事务所不违反相关法律法规，也不会影响公司财务报表的审计质量，董事会在审议该议案前与我们进行了沟通，我们同意该事项提交董事会审议，并同意变更会计师事务所。

上述聘任议案已经公司 2016 年度股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临暂停上市风险的情况

### （一） 导致暂停上市的原因

适用 不适用

### （二） 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

## 八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 九、破产重整相关事项

适用 不适用

## 十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

1、 处罚情况：公司于 2017 年 3 月 10 日发布《关于董事窗口期买卖股票并短线交易的公告》（公告编号：临 2017-006），时任公司董事朱建设先生股票账户于 2016 年 7 月 21 日至 12 月 1 日之间买卖公司股票，上述交易违反了上市公司董事不得在窗口期买卖股票的规定，同时构成了短线交易。上海证券交易所于 2017 年 8 月 22 日做出《关于对中航航空电子系统股份有限公司董事朱建设予以监管关注的决定》（上证公监函【2017】0050 号）。

2、 处理及整改情况：公司董事会秘书（代）于 2017 年 3 月 9 日收到朱建设先生的相关电话说明后，要求其提供相关股票交割记录，在确认记录后，与公司董事会成员召开电话会议讨论此事，并做如下处理：（1）依据《证券法》第四十七条的规定，上市公司董事短线交易产生的收益

应收归公司所有。按照本次朱建设先生六个月内买入又卖出公司股票明细计算，上述短线交易产生的收益 140 元（以卖出均价 19.54 元减去卖出前买入的最低均价 19.40 元计算结果来认定）上缴归公司所有，公司董事会已收回其获利；（2）朱建设先生股票账户于 2016 年 7 月 26 日、2016 年 8 月 2 日及 2016 年 10 月 19 日买入公司股票时，朱建设先生并未提前获悉 2016 年半年度报告及 2016 年第三季度报告中的财务数据等信息，不属于利用内幕信息交易，交易时点无影响公司股价波动的敏感信息；（3）朱建设先生股票账户的本次违规交易行为系其配偶操作失误造成，其本人已认识到本次违规事项的严重性，并就本次行为向公司及广大投资者表示歉意，并进一步承诺，对于其目前持有的全部 13,500 股公司股票，将在上述股票全部卖出后将所获全部收益上缴公司。同时承诺将认真学习相关法律、法规，严格规范买卖本公司股票的行为，加强对其配偶及股票账户管理，切实履行自己的职责和义务；（4）公司董事会向全体董事、监事、高级管理人员对朱建设先生股票账户的违规交易行为进行了通报，并要求引以为戒。公司已要求全体董事、监事、高级管理人员进一步加强对《证券法》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的学习，并要求各相关人员自身及其亲属严格遵守有关规定，避免此类情况的再次发生。

## 十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### （一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### （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

适用 不适用

事项概述	查询索引
<b>签署日常关联交易框架协议：</b> 公司需与航空工业续签《产品、原材料购销框架协议》及《综合服务框架协议》，规范公司	见 12 月 12 日披露的《中航电子关于签署日常关联交易框架协议的公告》（编号：临 2017—058）



<p>与航空工业及其控股的下属单位之间在销售原材料或产品、提供及接受劳务、委托管理、租赁资产等方面的日常关联交易；公司需与航空工业、航空工业财务公司续签《关联交易框架协议》，规范公司与航空工业财务公司、航空工业及其控股的下属单位之间在融资、担保、开立账户、存贷款、结算及其他金融服务方面的日常关联交易。该事项经公司第六届董事会 2017 年度第十一次会议审议通过，并经 2017 年第五次临时股东大会审议通过。</p>	<p>见 12 月 12 日披露的《中航电子第六届董事会 2017 年度第十一次会议（临时）会议决议的公告》（编号：临 2017 —058）</p> <p>见 12 月 27 日披露的《中航电子 2017 年第五次临时股东大会决议公告（编号：临 2017 —069）》</p>
---	--

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 2017 年度日常关联交易：

公司于 2017 年 3 月 16 日披露《中航电子 2017 年度日常关联交易公告》（编号：临 2017-012），该事项经第六届董事会 2017 年度第二次会议审议通过，并经 2016 年年度股东大会审议通过。

后续变化事项：公司在 2017 年年初预计 2017 年末公司在航空工业财务公司存款余额为 100,000 万元，截止 2017 年 11 月末，公司在航空工业财务公司存款余额为 42,007.96 万元。根据公司货款集中在 12 月大量回笼惯例测算，公司预计 2017 年末公司在航空工业财务公司存款余额将达到 150,000.00 万元。鉴于此，公司 2017 年 12 月 12 日发布《中航电子关于调整 2017 年度日常关联交易上限的公告》（编号：临 2017-059），拟将 2017 年末航空工业财务公司存款余额上限增加 50,000.00 万元。该事项经公司第六届董事会 2017 年度第十一次会议审议通过，并经 2017 年第五次临时股东大会审议通过。

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p><b>1、对外投资暨关联交易：</b></p> <p>2017年3月14日，公司第六届董事会2017年度第二次会议审议通过了《关于审议投资设立中航国画（上海）激光显示科技有限公司》的议案。公司拟通过全资子公司上航电器联合航电系统公司、中航科工产业投资、上海激亮共同合资成立中航国画，中航国画注册资本合计11,580.00万元，其中上航电器出资金额为5,532.40万元。</p>	<p>见 3 月 16 日披露的《中航电子第六届董事会 2017 年度第二次会议决议公告》（编号：临 2017-010）</p> <p>见 3 月 16 日披露的《中航电子关于对外投资暨关联交易的公告》（编号：临 2017-013）</p> <p>见 3 月 18 日披露的《中航电子关于对外投资暨关联交易事项的补充公告》（编号：临 2017-014）</p>
<p><b>2、对控股子公司增资的关联交易：</b></p> <p>公司拟对控股子公司凯天电子、华燕仪表分别新增出资不超过13,600万元以及18,000万元人民币，凯天电子、华燕仪表其他股东同比例现金增资。本次增资扩股以公司本次公开发行可转换公司债券获得中国证券监督管理委员会批准并且募集资金已全额汇入中航电子指定账户为先决条件。该议案经第六届董事会2017年度第八次会议审议通过，并经2017年第四次临时股东大会审议通过。</p>	<p>见 8 月 31 日披露的《中航电子关于对控股子公司增资的关联交易公告》（编号：临 2017-046）</p> <p>见 8 月 31 日披露的《中航电子第六届董事会 2017 年第八次会议决议公告》（编号：临 2017-044）</p> <p>见 10 月 18 日披露的《中航电子 2017 年第四次临时股东大会决议公告》（编号：临 2017-054）</p>

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 其他**

适用 不适用

## 十五、重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

## 1、托管情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

委托方名称	受托方名称	托管资产情况	托管资产涉及金额	托管起始日	托管终止日	托管收益	托管收益确定依据	托管收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
航空工业	中航电子					99,405,660.38			是	控股股东

## 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航空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,2017年度公司向航电系统公司收取托管费9,941万元。

## 2、承包情况

□适用 √不适用

## 3、租赁情况

□适用 √不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)													
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						139,000,000							

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	139,000,000
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	139,000,000
担保总额占公司净资产的比例 (%)	1.87
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1、委托理财情况

##### (1). 委托理财总体情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用

##### (2). 单项委托理财情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用

##### (3). 委托理财减值准备

适用 不适用

#### 2、委托贷款情况

##### (1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托贷款	自有资金	18,580,000	18,580,000	

##### 其他情况

适用 不适用

##### (2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托贷款类	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投入	报酬确定方	年化收益率	预期收益 (如	实际收益或	实际收回情	是否经过法	未来是否有	减值准备计
-----	-------	--------	----------	----------	------	------	-------	-------	---------	-------	-------	-------	-------	-------

	型					式		有)	损 失	况	定 程 序	委 托 贷 款 计 划	提 金 额 (如 有)
兰 航 机 电	委 托 贷 款	18,580,000	2017.12.28	2018.12.27	自 有 资 金	项 目 建 设					否	否	

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3). 委托贷款减值准备**

□适用 √不适用

**3、其他情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十六、其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**

√适用 □不适用

**1. 精准扶贫规划**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻党的十九大精神，认真落实中央和上级组织关于精准扶贫的工作部署，以“六个精准”为努力方向，从人员招聘、贫困家庭高校毕业生就业扶持、产业扶贫、农副产品代销和爱心助学等方面入手，推动公司所在区域加快实现脱贫脱困步伐。

**2. 年度精准扶贫概要**

(1) 2017年公司与甘肃省富康县望关镇中庄村、跃湾村以及大南峪镇赵沟村、新庄村开展定点扶贫工作，提供扶贫基金11万元，物资折款4.5万元，帮助脱贫人口1141人；

(2) 对甘肃省天水市甘谷县金山镇谢家湾村、谢家川村、蒲家山村开展精准扶贫工作，签订《2017年度脱贫帮扶资金使用协议》，成立驻村工作队，建立联络员制度，选派队长，干部分期分批进村入户，协助完成异地搬迁脱贫58户，先后捐赠扶贫款项22万元；

(3) 定点帮扶陕西省宝鸡市扶风县绛帐镇柳家村，宣传推介“秦扶绿柳”猕猴桃品牌，开展航空科普教育，建立医疗卫生室，累计提供扶贫基金8万元；

(4) 公司从人员招聘、贫困家庭高校毕业生就业扶持、订单式培养、产业扶贫、农副产品代销和爱心助学等方面入手，开展对汉中市宁强、略阳两县的定点扶贫工作，2017 年招聘宁强县、略阳县籍毕业生 5 名，并与陕西航空职业技术学院签订了为期 3 年的合作协议，每年从陕西航空职业技术学院宁强、略阳两县工科专业在校学生中挑选 10 名学生进行订单式培养，设立专项奖学金，优秀毕业生优先录用到公司就业。

### 3. 精准扶贫成效

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	44
2. 物资折款	4.59
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	1,446
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	4
1.3 产业扶贫项目投入金额	14
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	1,356
2. 转移就业脱贫	
3. 易地搬迁脱贫	58 户
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	1.75
4.2 资助贫困学生人数（人）	40
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	1
5. 健康扶贫	
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	5
6. 生态保护扶贫	
其中：6.1 项目名称	<input type="checkbox"/> 开展生态保护与建设 <input type="checkbox"/> 建立生态保护补偿方式 <input type="checkbox"/> 设立生态公益岗位 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
7. 兜底保障	
8. 社会扶贫	
9. 其他项目	
9.4. 其他项目说明	从人员招聘、贫困家庭高校毕业生就业扶持、订单式培养、产业扶贫、农副产品代销和爱心助学等方面入手，开展对汉中市宁强、略阳两县的定点扶贫工作：2017 年招聘宁强、略阳籍大学生 5 名；与汉中军工精扶科技有限公司达成战略合作意向，年意向配套规模 1000 万元以上；根据职工家属需求，组织宁

	强县、略阳县特色农副产品进行销售；与陕西航空职业技术学院签订协议，对该学院招收的宁强县、略阳县贫困学生进行订单式培训。
三、所获奖项（内容、级别）	航空工业万里陈国锋同志被中共康县县委、康县人民政府评为2016年度全县脱贫攻坚帮扶工作先进个人。

#### 4. 后续精准扶贫计划

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻党的十九大精神，认真落实中央和上级组织关于精准扶贫的工作部署，以“六个精准”为努力方向，扎扎实实的开展好扶贫工作，重点在村公共基础设施建设、产业项目、文化教育上倾斜扶贫资金，围绕实现全面小康目标，帮助联系村脱贫致富，确保脱贫工作收到实效。

#### (二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详见2018年3月17日刊登于上海证券交易所网站的公司2017年度社会责任报告。

#### (三) 环境信息情况

##### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

##### 3. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 其他说明

适用 不适用

### 十八、可转换公司债券情况

#### (一) 转债发行情况

适用 不适用

2017年5月11日，公司接股东中航航空电子系统有限责任公司通知，筹划涉及公司的重大事项，可能涉及非公开发行、发行可转换债券等事宜，鉴于该事项存在重大不确定性，为保证公平信息披露，维护投资者利益，避免造成公司股价异常波动，经公司申请，公司股票自2017年5月12日起停牌。停牌后，公司及相关方就该重大事项方案进行研究论证，拟公开发行可转换公司债券，预计本次发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币24亿元（含24亿元）。经公司申请，公司股票自2017年5月19日复牌。

公司于 2017 年 7 月 31 日收到国家国防科技工业局《国防科工局关于中航航空电子系统股份有限公司发行可转换公司债券涉及军工事项审查的意见》（科工计【2017】926 号），原则同意公司发行可转换公司债券。

2017 年 8 月 14 日收到国务院国有资产监督管理委员会《关于中航航空电子系统股份有限公司发行可转换公司债券有关问题的批复》（国资产权【2017】767 号），原则同意公司公开发行不超过 24 亿元可转换公司债券的总体方案。

2017 年 9 月 1 日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具《中国证监会行政许可申请受理通知书》（171745 号），中国证监会依法对公司提交的《中航航空电子系统股份有限公司上市公司发行可转换为股票的公司债券核准》行政许可申请材料进行了审查，认为该申请材料齐全，符合法定形式，决定对该行政许可申请予以受理。

2017 年 9 月 27 日，中国证监会出具《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（171745 号），中国证监会依法对公司提交的《中航航空电子系统股份有限公司上市公司发行可转换为股票的公司债券核准》行政许可申请材料进行了审查，需要公司及相关中介机构就有关问题做出书面说明和解释，并在 30 天内向中国证监会行政受理部门提交书面回复意见。公司与相关中介机构对反馈意见进行了认真核查和落实，并按照反馈意见的要求对所涉及的事项进行了资料补充和问题答复，根据相关要求对反馈意见的回复进行了公开披露（具体内容详见公司于 2017 年 10 月 13 日刊登在上海证券交易所网站的《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券申请文件一次反馈意见的回复》），并于同日向中国证监会报送了反馈意见回复材料。

2017 年 11 月 6 日，公司就中国证监会下发的《关于请做好相关项目发审委会议准备工作的函》所提出的问题进行了认真核查和落实，并就相关问题进行了说明和答复（具体内容详见公司同日发布的《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券项目〈关于请做好相关项目发审委会议准备工作的函〉之回复报告》）。

2017 年 11 月 6 日，公司公开发行 A 股可转换公司债券申请获得中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过。

2017 年 12 月 12 日，中国证监会出具《关于核准中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017]2274 号），核准公司向社会公开发行面值总额 24 亿元可转换公司债券，期限 6 年。

2017 年 12 月 21 日，公司发布《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券发行公告》，本次可转债发行原股东优先配售日与网上申购日同为 2017 年 12 月 25 日（T 日）。

2017 年 12 月 29 日，公司完成可转换公司债券发行，募集资金 24 亿元人民币。（具体见 12 月 29 日披露的《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券发行结果公告》）

## （二）报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

期末转债持有人数	536,071	
本公司转债的担保人	中国航空工业集团有限公司	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
中国航空科技工业股份有限公司	500,000,000	20.83
中航航空电子系统有限责任公司	431,719,000	17.99



中国航空工业集团有限公司	188,470,000	7.85
中信证券股份有限公司	82,700,000	3.45
中航证券有限公司	82,700,000	3.45
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	16,095,000	0.67
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	7,161,000	0.30
中国农业银行股份有限公司—富国中证国有企业改革指数分级证券投资基金	3,618,000	0.15
董玮平	1,530,000	0.06
陈泽雄	1,484,000	0.06

**(三) 报告期转债变动情况**

□适用 √不适用

报告期转债累计转股情况

□适用 √不适用

**(四) 转股价格历次调整情况**

□适用 √不适用

**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

□适用 √不适用

**(六) 转债其他情况说明**

□适用 √不适用

**第六节 普通股股份变动及股东情况****一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

**2、普通股股份变动情况说明**

□适用 √不适用

**3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

□适用 √不适用

**二、证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2017年12月25日	100	24,000,000	2018年1月15日	24,000,000	2023年12月24日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]2274号文核准，公司于2017年12月25日公开发行了240万手可转换公司债券，每张面值100元，发行总额240,000万元。发行方式采用向公司原A股股东优先配售，原A股股东优先配售后余额部分（含原A股股东放弃优先配售部分）通过上海证券交易所交易系统网上定价发行，认购不足240,000万元的部分由主承销商包销。根据相关法律法规的规定，结合本次发行可转换公司债券的发行规模及公司未来的经营和财务状况等情况，本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起6年，本次发行的可转换公司债券票面利率为：第一年0.20%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。

公司本次可转换公司债券发行总额为240,000万元，向原股东优先配售1,204,337手，即1,204,337,000元，占本次发行总量的50.18%；向网上社会公众投资者实际配售1,030,263手，即1,030,263,000元，占本次发行总量的42.93%；主承销商包销165,400手，即165,400,000元，占本次发行总量的6.89%。本次发行可转换公司债券募集资金已由主承销商于2017年12月29日汇入公司指定的募集资金专项存储账户。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已对本次发行的募集资金到位情况进行审验，并出具了XYZH/2017BJA50339号《验资报告》。

经上海证券交易所自律监管决定书【2018】10号文同意，公司24亿元可转换公司债券于2018年1月15日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“航电转债”，债券代码“110042”。

## (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

## (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、 股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	55,496
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	58,225
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
------------------------------	---

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	-	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	-	316,509,442	17.99	0	未知		国有法人
中国航空工业集团有限公司	-	138,174,782	7.85	0	未知		国有法人
汉中航空工业（集团）有限公司	-	109,631,472	6.23	0	未知		国有法人
中国证券金融股份有限公司	1,948,291	20,371,966	1.16	0	未知		未知
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	-11,089,671	14,491,142	0.82	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	-	11,860,777	0.67	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	-2,274,593	11,800,143	0.67	0	未知		未知
中央汇金资产管理有限责任公司	-	9,624,100	0.55	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	-3,101,911	6,969,728	0.40	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				
中国航空工业集团有限公司	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				
中国证券金融股份有限公司	20,371,966	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	14,491,142	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				
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	11,800,143	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				
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	6,969,728	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有限公司的控股子公司，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					

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**(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

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

名称	中国航空科技工业股份有限公司
单位负责人或法定代表人	林左鸣
成立日期	2003 年 4 月 30 日
主要经营业务	直升机、支线飞机、教练机、通用飞机、飞机零部件、航空电子产品、其它航空产品的设计、研究、开发、生产与销售；汽车、汽车发动机、变速器、汽车零部件的设计、研究、开发、生产；汽车（不含小轿车）的销售；汽车、飞机、机械电子设备的租赁；医药包装机械、纺织机械、食品加工机械及其它机械及电子设备的设计、开发、生产、销售；上述产品的安装调试、维修及其他售后服务；实业项目的投资及经营管理；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股 A 股上市公司为：中航电子、洪都航空、中直股份、中航光电
其他情况说明	无

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

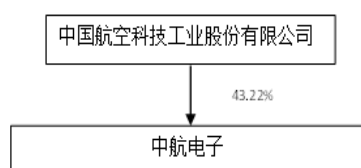
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

名称	中国航空工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	林左鸣
成立日期	2008 年 11 月 6 日
主要经营业务	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航

	空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：飞亚达（集团）股份有限公司（SZ.000026），持股比例 37%；中航地产股份有限公司（SZ.000043），持股比例 44%；天马微电子股份有限公司（SZ.000050），持股比例 33%；中航飞机股份有限公司（SZ.000768），持股比例 57%；中航工业机电系统股份有限公司（SZ.002013），持股比例 57%；中航三鑫股份有限公司（SZ.002163），持股比例 30%；中航光电科技股份有限公司（SZ.002179），持股比例 44%；四川成飞集成科技股份有限公司（SZ.002190），持股比例 52%；天虹商场股份有限公司（SZ.002419），持股比例 44%；深南电路股份有限公司（SZ.002916），持股比例 70%；中航电测仪器股份有限公司（SZ.300114），持股比例 59%；中航直升机股份有限公司（SH.600038），持股比例 60%；江西洪都航空工业股份有限公司（SH.600316），持股比例 48%；中航航空电子系统股份有限公司（SH.600372），持股比例 75%；贵州贵航汽车零部件股份有限公司（SH.600523），持股比例 46%；中航资本控股股份有限公司（SH.600705），持股比例 50%；中航沈飞股份有限公司（SH.600760），持股比例 76%；中航重机股份有限公司（SH.600765），持股比例 42%；中航航空高科技股份有限公司（SH.600862），持股比例 46%；宝胜科技创新股份有限公司（SH.600973），持股比例 35%；中航国际控股股份有限公司（HK.0161），持股比例 71%；中国航空技术国际控股（香港）有限公司（HK.0232），持股比例 34%；中国航空科技工业股份有限公司（HK.2357），持股比例 58%；耐世特汽车系统集团有限公司（HK.1316），持股比例 67%；幸福控股（香港）有限公司（HK.0260），持股比例 27%；AVIC International Maritime Holdings Co.,Ltd (O2I.SI)，持股比例 74%；KHD Humboldt Wedag International AG (KWG:GR)，持股比例 89%；FACC AG (AT00000FACC2)，持股比例 55%。
其他情况说明	<p>根据党中央、国务院关于中央企业公司制改制的工作部署，经国务院国资委批复同意，中国航空工业集团有限公司已完成公司制改制，并于 2017 年 12 月 26 日完成了工商变更登记手续。有关变更事项如下：</p> <p>1、航空工业由全民所有制企业整体改制为国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责的国有独资公司。</p> <p>2、航空工业的中文名称由“中国航空工业集团公司”变更为“中国航空工业集团有限公司”；英文名称由 Aviation Industry Corporation of China 变更为 Aviation Industry Corporation of China, Ltd.。</p> <p>3、航空工业的住所由北京市朝阳区建国路 128 号变更为北京市朝阳区曙光里甲 5 号院 19 号楼。</p> <p>4、改制及更名后，航空工业原有业务、资产、资质、债权、债务均由改制后企业承继，法定代表人、注册资本均不变。</p> <p>上述变更完成后，公司控股股东及实际控制人未发生变化，对公司经营活动不构成影响。</p>

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

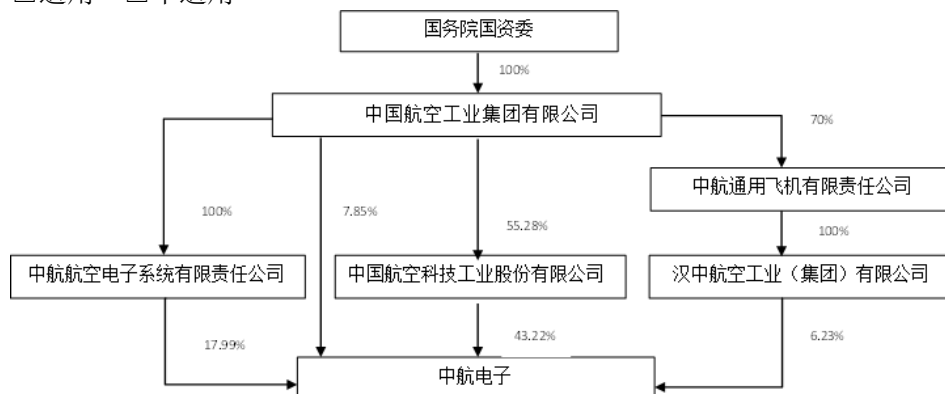
适用 不适用

## 4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

□适用 □不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

## 五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中航航空电子系统有限责任公司	张昆辉	2009-08-25	91110000717825499F	261,000	为各类飞行器、发动机配套的机载航空电子系统及设备的研制、生产、销售和服务;并为航天、兵器、船舶、电子信息等非航空防务领域提供相关配套产品及服务;通讯系统及设备、民用电子、微电子、传感器、汽车零部件及系统、制冷系统、工业

				<p>自动化与控制系统及设备、工业产品等的研制、生产、销售和服务；软件信息化产品及服务业务；信息系统及产品、软件产品、安全与服务系统产品的研制、生产、销售和服务；相关业务核心元器件的研制、生产、销售和服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。</p>
--	--	--	--	---

#### 六、股份限制减持情况说明

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、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务 (注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份 增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司 获得的税前报酬 总额（万元）	是否在公司关 联方获取报酬
张昆辉	董事长	男	54	2017-06-26		0	0			67.44	否
李聚文	董事、 总经理	男	54	2012-06-29		15,000	15,000			67.44	否
陈远明	董事、 副总经理	男	54	2014-07-04		0	0			54.31	否
褚晓文	董事	男	58	2017-03-13		0	0			-	是
刘慧	董事	男	58	2017-03-13		0	0			-	是
余枫	董事	男	56	2017-10-17	2018-03-12	0	0			-	是
陈灌军	董事	男	56	2017-03-13	2017-08-28	0	0			-	是
卢广山	董事长	男	54	2012-06-29	2017-06-21	15,000	15,000			40.68	是
谭振亚	董事	男	62	2014-07-04	2017-03-13	0	0			-	否
李上福	董事	男	58	2014-07-04	2017-03-13	2,400	2,400			-	是
朱建设	董事	男	61	2012-06-29	2017-03-13	13,500	13,500			-	否
杨有红	独立董 事	男	56	2017-03-13		0	0			6.67	否
熊华钢	独立董 事	男	56	2017-03-13		0	0			6.67	否
陈安弟	独立董 事	男	43	2017-03-13		0	0			6.67	否

2017 年年度报告

刘洪波	独立董事	男	38	2017-03-13		0	0			-	否
铁军	独立董事	男	42	2012-06-29	2017-03-13	0	0			1.33	否
王秀芬	独立董事	女	52	2012-06-29	2017-03-13	0	0			-	否
王祖林	独立董事	男	52	2012-06-29	2016-01-26	0	0			-	否
周骊晓	独立董事	男	47	2012-06-29	2017-03-13	0	0			1.33	否
汪亚卫	监事会主席	男	59	2017-03-13	2018-03-12	0	0			-	是
顾荣芳	监事	女	56	2017-03-13		0	0			-	是
张予安	监事	男	55	2017-03-13		0	0			-	是
武兴全	监事	男	53	2017-02-24		10,000	10,000			52.37	否
杨鲜叶	监事	女	45	2017-02-24		0	0			50.62	否
田学应	监事会主席	男	62	2014-07-04	2017-03-13	6,300	15,000	8,700	原监事会主席田学应在任期届满离任后通过二级市场增持股票	-	否
王志标	监事	男	59	2012-06-29	2017-03-13	2,000	2,000	-		-	是
陈昌富	监事	男	53	2012-06-29	2017-03-13	3,000	3,000	-		-	是
李宏印	监事	男	54	2012-06-29	2017-02-24	5,100	5,100	-		-	否
田沛	监事	男	52	2012-06-29	2017-02-24	4,000	4,000	-		-	否

汪晓明	副总经理	男	49	2014-07-04		10,000	10,000	-		54.31	否
刘军	副总经理	男	53	2014-07-04	2017-03-13	10,000	10,000	-		48.44	是
王建刚	副总经理	男	52	2014-07-04		10,000	10,000	-		54.31	否
戚侠	董事会秘书	男	39	2017-03-13		10,000	10,000	-		51.74	否
合计	/	/	/	/	/	116,300	125,000	8,700	二级市场买入	564.33	/

姓名	主要工作经历
张昆辉	历任中航雷达与电子设备研究院院长兼院党委副书记，航空工业航电系统分党组书记、副董事长。现任中航通用电气民用航电系统有限责任公司董事长、航空工业航电系统分党组书记、本公司董事长。
李聚文	历任航空工业 158 厂财务处副处长、物资处处长、副总工程师兼洛阳航空电器有限公司副总经理、158 厂副厂长、158 厂副厂长兼洛阳航空电器有限公司总经理、158 厂厂长兼党委书记，中航光电总经理兼党委书记，董事长、总经理兼党委书记，航空工业航电系统副总经理。现任航空工业航电系统分党组书记、本公司董事、总经理。
陈远明	历任中国空空导弹研究院发控所所长、中国空空导弹研究院副院长、太原航空仪表有限公司党委书记、副总经理、董事长、总经理、航空工业航电系统副总经理、分党组成员、工会主席、总法律顾问、分党组纪检组长，现任本公司董事、副总经理。
褚晓文	历任航空工业黎明公司总经济师、董事、副总经理，航空工业 601 所党委书记、副所长，沈飞监事会主席，中航重机监事会主席，中航资产监事会主席，航空工业航空装备特级专务，航空工业派出专职监事会主席。现任航空工业防务工程部特级专务、监事会一办副主任，本公司董事。
刘慧	历任中国航空工业第一集团公司发展计划部副部长，金航数码科技有限责任公司董事，航空工业培训中心副主任，中航大学副教务长，航空工业高级专务、专职董事。现任航空工业股东办高级专务、监事会一办成员，本公司董事。
余枫	历任昌河飞机工业（集团）有限责任公司副总经理、总工程师、科技委主任、总经理，中航直升机有限责任公司副总经理，昌河飞机工业（集团）有限责任公司董事长，中航直升机有限责任公司董事长、总经理，中航科工副总经理，本公司董事。现任航空工业特级专务、监事会一办主任。
卢广山	历任航空航天部、航空航天六一三所副所长、总工程师、所长；中国一航机载部部长；航空工业航电系统董事长、总经理，中航航空电子有限公司总经理、渝德科技（重庆）有限公司董事长，中航民用航空电子有限公司董事长；航空工业航电系统执行董事、分党组书记、中航通用电气民用航电系统有限责任公司监事，本公司董事长。现任航空工业规划发展部部长。
陈灌军	历任航空工业发展研究中心副主任，中国航空工业第一集团公司机载设备部副部长、市场营销与国际合作部部长，中国贸促会航空分会

	常务副会长，航空工业国际事务部部长，中国航空科技工业股份有限公司监事会主席，中国航空科技工业股份有限公司副总经理、本公司董事。现任航空工业军贸办公室主任。
谭振亚	历任西北工业大学党委副书记、郑州航空工业管理学院党委书记、南京航空航天大学党委书记、北京航空航天大学党委常务副书记、航空工业经济院分党组书记，航空工业特级专务兼专职监事会主席、本公司董事。
李上福	历任航空工业基础研究院院长、分党组副书记、航空工业副总经济师、航空工业基础院（中航高科）董事长、航空工业特级专务兼派出专职董事、本公司董事。
朱建设	历任中航第一集团公司凯天电子股份有限公司副董事长、总经理、党委副书记，航空工业防务分公司副总经理、纪检组长，航空工业高级专务，航空工业航电系统董事，航空工业发动机公司董事，中航国际董事，中航重机监事，本公司董事。
杨有红	会计学教授、博士生导师、北京市高校教学名师、北京市长城学者、财政部会计名家工程入选者、中国会计学会内部控制专业委员会副主任、中国商业会计学会副会长、中国注册会计师，国家精品课程《中级财务会计》和《高级财务会计》主持人。曾任北京工商大学会计学院院长、北京工商大学商学院院长、北京工商大学科学技术处处长。现任本公司独立董事。
熊华钢	北京航空航天大学电子信息工程学院教授、博士生导师。研究方向为通信网络理论与技术、航空电子信息综合、超宽带通信、电子系统综合测试等。主持国家自然科学基金、国防预先研究、支撑技术等各类项目数十项，发表论文 80 余篇，专利 10 余项，出版著作 2 部，获省部级科研成果多项。已培养博士和硕士研究生 50 余名。现任本公司独立董事。
陈安弟	历任中国民航总局研究中心、民航快递中心、北京首都国际机场股份公司经理，香港软库金汇公司北京代表处代表，中国对外贸易运输集团总公司总裁办公室战略研究员，全国社保基金理事会投资部项目投资二处副处长。现任华泰瑞联基金管理有限公司执行董事，本公司独立董事。
刘洪波	历任中国建设银行总行投资银行部高级经理助理，建信信托有限责任公司投资管理部副总经理。现任建信信托金融市场业务总部总经理兼任建信财富（北京）股权投资基金管理公司总经理，本公司独立董事。
铁军	历任南方证券有限责任公司投资银行部项目经理、中国经济信托投资公司投资银行部高级经理、华安证券有限责任公司投资银行部副总经理、新时代证券有限责任公司北京投行部总经理、西部证券投资银行总部副总经理、本公司独立董事。
王秀芬	历任郑州航空工业管理学院会计学系副主任。现任郑州航空工业管理学院会计学院院长、中国总会计师协会航空工业分会副秘书长、常务理事，河南省会计准则咨询专家组成员、《航空财会》主编、河南省高级会计师评委、中航机电独立董事、本公司独立董事。
王祖林	历任北京航空航天大学电子工程系室主任，系副主任；北京航空航天大学电子信息工程学院副院长，分党委书记，北京航空航天大学电子信息工程学院院长、本公司独立董事。
周骊晓	历任清华职业经理训练中心教练、北京信用中和会计师事务所咨询顾问、清华九略管理咨询有限公司副总经理、浙江清华长三角研究院战略研究中心主任、北京水木合德咨询有限公司董事长、本公司独立董事。
汪亚卫	历任航空工业部 628 研究所所长兼党委书记，中国航空工业发展研究中心主任、党委副书记，中国航空工业第一集团公司民用飞机部部长，中航航空装备有限责任公司总经理、分党组副书记，航空工业副总经济师，中航航空装备有限责任公司董事长，本公司监事会主席。现任航空工业特级专务、总工程师。
顾荣芳	历任上海航空电子公司党群工作部党委副书记、纪委书记、党群工作部部长，上海航空工业（集团）有限责任公司党委副书记、纪委书

	记、审计法律监察部部长，航空工业动控所党群部党委书记、副所长，商发公司副总经理、纪检组组长、高级专务，航空工业派出专职监事。现任航空工业 615 所高级专务、监事会一办成员，本公司监事。
张予安	历任航空工业成飞公司总经理助理、总会计师、董事、副总经理，航空工业沈飞公司副总经理、总会计师、董事，中航投资副总经理、党组成员，中航资本副总经理、党组成员。现任航空工业股东办高级专务、监事会一办成员，本公司监事。
武兴全	历任庆安集团有限公司职工董事、党委副书记、纪委书记、工会主席，航空工业纪检监察部副部长。现任航空工业航电系统分党组纪检组组长，本公司监事。
杨鲜叶	历任北京海兰信数据记录科技有限公司财务部部长，北京瑞赛科技有限公司资产财务部部长，中航高科智能测控有限公司副总经理、总会计师，中航北控所副总会计师兼财务部长，航空工业基础院财务审计部、计划财务部部长，本公司财务管理部部长、计划财务部部长兼证券事务部部长。现任本公司计划财务部部长，本公司监事。
田学应	历任中航二集团副总工程师、中航机电系统有限公司副总经理、中航机电系统有限公司分党组书记、中航直升机有限责任公司董事、中航黑豹股份有限公司董事长，航空工业集团特级专务兼专职监事会主席、本公司监事会主席。
王志标	历任北京航空精密机械研究所所长兼党委书记、航空工业基础技术研究院高级专务、航空工业高级专务、航空工业航电系统有限责任公司监事、航空工业发动机控股有限公司监事、航空工业智能测控技术有限责任公司监事会主席、本公司监事。
陈昌富	历任航空工业规划建设副总经理、分党组成员、总法律顾问，航空工业国际建设董事长，航空工业高级专务、派出专职董事，本公司监事。
李宏印	历任兰州万里航空机电有限责任公司党委书记、副总经理，宝成仪表党委书记、总经理、本公司监事。现任宝成仪表党委副书记、总经理。
田沛	历任兰州万里航空机电有限责任公司总经理助理、副总经理，兰航机电党委副书记、纪委书记、工会主席，本公司监事。现任兰航机电党委副书记、纪委书记、工会主席。
汪晓明	历任四川九洲电器集团有限责任公司总工程师、副厂长、中航系统科技有限责任公司副总经理、航空工业航电系统分党组成员、副总经理、工会主席，现任公司副总经理。
刘军	历任航空工业成都飞机设计研究所高级工程师、航空工业成都飞机设计研究所自然科学研究员、航空工业成都飞机设计研究所自然科学研究员、航空工业成都飞机设计研究所航空电子系统研究室副主任、航空工业系统公司总经理助理、航空工业航电系统总经理助理、航空工业航电系统副总经理、总法律顾问，本公司副总经理。现任航空工业防务工程部科研一部新机项目办公室主任。
王建刚	历任六一三所副总经济师，所长助理兼科技部部长、六一三所副所长兼科技部部长、六一三所副所长、六一三所所长兼党委副书记、航空工业航电系统副总经理。现任公司副总经理。
戚侠	历任中国航空工业发展研究中心财经研究部科员、中国航空工业第一集团公司财务部副处长、航空工业系统公司计划与财务部副部长、航空工业航电系统公司财务部部长、本公司副总经理、总会计师、董事会秘书、财务负责人，现任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张昆辉	航电系统公司	执行董事、分党组书记	2017年6月	
褚晓文	航空工业	特级专务、监事会一办副主任	2017年1月	
刘慧	航空工业	高级专务、监事会一办成员	2017年1月	
余枫	中航科工、航空工业	中航科工副总经理，航空工业特级专务、监事会一办主任	2017年5月	
卢广山	航空工业	特级专务、规划发展部部长	2017年6月	
陈灌军	航空工业	特级专务、军贸办主任	2017年8月	
李上福	航空工业	特级专务兼派出专职董事	2010年9月	
王志标	航空工业	高级专务、派出专职监事		
汪亚卫	航空工业	特级专务、监事会一办主任、总工程师	2017年1月	
顾荣芳	航空工业	监事会一办成员	2017年1月	
张予安	航空工业	高级专务、监事会一办成员	2017年1月	
陈昌富	航空工业	高级专务、派出专职董事	2012年5月	
刘军	航空工业	防务工程部科研一部新机项目办公室主任	2017年3月	
在股东单位任职情况的说明				

**(二) 在其他单位任职情况**

□适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
铁军	西部证券投资银行总部	副总经理		
王秀芬	郑州航空工业管理学院会计学院	院长		
王祖林	北京航空航天大学电子信息工程学院	院长		
周骊晓	北京水木合德咨询有限公司	董事长		
杨有红	北京工商大学	教授、博士生导师		
熊华钢	北京航空航天大学	教授、博士生导师		
陈安弟	华泰瑞联基金管理有限公司	执行董事		
在其他单位任职情况的说明	建信信托金融市场业务总部、建信财富（北京）股权投资基金管理公司			

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司股东大会、董事会决议等。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员报酬按照公司制定的高级管理人员薪酬激励与绩效考核办法实行考核发放。独立董事的津贴由董事会拟定，报股东大会审议批准执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	经考核并履行相关程序后支付，实际支付情况见董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	<b>564.33 万元</b>

### 四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
卢广山	董事长	离任	工作调整
张昆辉	董事长	选举	换届选举
褚晓文	董事	选举	换届选举
刘慧	董事	选举	换届选举
余枫	董事	选举	换届选举、工作调整

陈灌军	董事	离任	工作调整
谭振亚	董事	离任	换届选举
李上福	董事	离任	换届选举
朱建设	董事	离任	换届选举
杨有红	独立董事	选举	换届选举
熊华钢	独立董事	选举	换届选举
陈安弟	独立董事	选举	换届选举
刘洪波	独立董事	选举	换届选举
铁 军	独立董事	离任	换届选举
王秀芬	独立董事	离任	换届选举
周骊晓	独立董事	离任	换届选举
田学应	监事会主席	离任	换届选举
王志标	监事	离任	换届选举
陈昌富	监事	离任	换届选举
李宏印	监事	离任	换届选举
田沛	监事	离任	换届选举
汪亚卫	监事会主席	选举	换届选举、工作调整
顾荣芳	监事	选举	换届选举
张予安	监事	选举	换届选举
武兴全	监事	选举	换届选举
杨鲜叶	监事	选举	换届选举
刘军	副总经理	离任	工作调整
戚侠	董事会秘书	聘任	换届聘任

### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

时任公司董事朱建设先生股票账户于2016年7月21日至12月1日之间买卖公司股票，上述交易违反了上市公司董事不得在窗口期买卖股票的规定，同时构成了短线交易。上海证券交易所于2017年8月22日做出《关于对中航航空电子系统股份有限公司董事朱建设予以监管关注的决定》（上证公监



函【2017】0050号)。具体处理及整改情况请见：第五节重要事项，十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况。

## 五、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	63
主要子公司在职员工的数量	14,144
在职员工的数量合计	14,207
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7,165
销售人员	1,874
技术人员	3,924
财务人员	325
行政人员	200
辅助后勤及其他	719
合计	14,207
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	41
硕士	1,398
本科	4,929
专科及以下	7,839
合计	14,207

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据公司现状，以适应企业发展要求，充分发挥薪酬的激励作用，公平、竞争、激励、经济、合法的原则制定薪酬政策。

公司员工薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资、津贴、福利等构成。员工薪酬水平与企业发展效益、员工个人绩效、服务年限、工作态度等方面相关联并进行动态调整，确保充分发挥薪酬对员工的激励约束作用。

公司按照国家、省、市相关政策，为员工缴纳“五险一金”、并提供带薪休假、带薪培训等福利。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司建立了分层分类的培训体系，为各类人员制订出适合个人成长及企业需求相结合的培训计划，保障员工的健康成长及企业的健康发展。

### (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

## 六、其他

适用 不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会颁发的有关法规的规定，并结合公司实际情况，建立权责明确，相互制衡的内控体系，并根据法律法规对相应的制度及时进行了修订和更正，不断完善公司法人治理结构，规范运作，公司董事、监事、独立董事工作勤勉尽责，公司经理层等高级管理人员严格按照董事会授权忠实履行职务，更好地维护了公司利益和广大股东的合法权益。同时按照要求做好投资者关系管理工作，加强信息披露工作，充分保障投资者的合法权益，推动公司的持续发展。

目前公司法人治理结构与监管部门发布的规范性文件不存在差异。

1. 公司积极贯彻落实党的十八届六中全会和全国国有企业党的建设工作会议精神，推动国有企业党的领导与公司治理有机统一，于 2017 年 5 月完成修订《公司章程》，完成明确党组织的领导核心和政治核心作用相关条款、关于分党组设立及其职责的修订。

2. 关于股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》，确保所有股东特别是中小股东享有合法平等权益。公司严格按照法定程序召集、召开股东大会，使股东充分行使表决权，股东大会对关联交易严格按照规定审核，在表决时，关联股东回避表决，保证关联交易公平、公正。

3. 关于控股股东与上市公司的关系：公司具有独立的自主经营能力，控股股东行为规范，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和日常经营活动，没有占用公司资金或要求为其担保或替他人担保。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务五个方面完全分开，公司董事会、监事会和内部机构都能独立运作，公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高管人员均在本公司领取报酬。

4. 关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序，选举董事。公司目前有 10 名董事，其中 4 名为独立董事，符合相关要求。公司董事会按照《董事会议事规则》开展工作，各位董事以认真负责的态度出席董事会和股东大会，对董事会和股东大会负责，同时积极参加有关培训，听取专题讲座，熟悉有关金融、证券法律法规，进一步提高了作为董事正确行使权利义务的责任意识。公司董事会设立了战略、审计、提名、薪酬、关联交易等专门委员会，同时制定了相应的工作细则，充分发挥了独立董事作用，报告期内公司独立董事依法对相关事项发表了独立意见。在年审会计师进场前和出具初步意见后，董事会审计委员会均就有关事项与会计师事务所进行了当面沟通。

5. 关于监事与监事会：公司严格按照《公司章程》规定的监事选聘程序，选举监事。公司监事会由 5 名监事组成，其中 2 名为职工代表，人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会按照《监事会议事规则》开展工作，公司监事认真履行自己的职责，本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事和高管人员履行职责的合法合规性随时关注，进行监督。

6. 关于绩效评价与激励约束机制：公司已建立了目标、责任、业绩考评体系，并不断进行优化，使其更具科学性、有效性、激励性。

7. 关于利益相关者：公司在日常经营中，充分尊重和维护银行及债权人、职工、消费者等其他利益相关者的合法权益，共同推动公司持续健康地发展。

8. 关于信息披露与透明度：公司一直明确董事长为信息披露工作第一责任人，董事会秘书具体负责信息披露工作，接待股东、各投资机构及媒体来人来访和咨询并做好相应记录。报告期内，公司严格执行《信息披露管理制度》，公司始终严格按照法律、法规和《公司章程》、《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时地通过指定的报刊、网站披露有关信息，并确保所有股东有平等的知情机会。公司严格执行《内幕信息知情人登记备案制度》，规范公司内幕信息管理，加强内幕信息保密工作，以维护信息披露公平原则。

9. 关于关联交易情况：公司坚持严格按《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《信息披露管理制度》的相关规定，完善内控制度，规范关联交易。本着公平、公开、公正的原则确定交易价格，按规定履行合法程序并订立相关协议或合同，及时进行信息披露，保证关联交易的公允性。

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立健全现代企业制度，规范公司运作。

目前，公司经营运作规范、法人治理结构完善，符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因  
适用 不适用

## 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2017 年度第一次临时股东大会	2017 年 1 月 18 日	www. sse. com. cn	2017 年 1 月 19 日
2017 年度第二次临时股东大会	2017 年 3 月 13 日	www. sse. com. cn	2017 年 3 月 14 日
2016 年年度股东大会	2017 年 5 月 25 日	www. sse. com. cn	2017 年 5 月 26 日
2017 年度第三次临时股东大会	2017 年 8 月 21 日	www. sse. com. cn	2017 年 8 月 22 日
2017 年度第四次临时股东大会	2017 年 10 月 17 日	www. sse. com. cn	2017 年 10 月 18 日
2017 年度第五次临时股东大会	2017 年 12 月 27 日	www. sse. com. cn	2017 年 12 月 28 日

股东大会情况说明  
适用 不适用

### 三、董事履行职责情况

#### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
张昆辉	否	13	13	9	0	0	否	6
李聚文	否	13	13	9	0	0	否	6
陈远明	否	13	13	9	0	0	否	6
褚晓文	否	12	12	8	0	0	否	4
刘慧	否	12	12	8	0	0	否	5
余枫	否	3	3	3	0	0	否	1
杨有红	是	12	12	8	0	0	否	5
熊华钢	是	12	12	8	0	0	否	5
陈安弟	是	12	12	8	0	0	否	5
刘洪波	是	12	12	8	0	0	否	5
卢广山	否	5	5	3	0	0	否	3
陈灌军	否	7	7	5	0	0	否	4
谭振亚	否	1	1	0	0	0	否	1
李上福	否	1	1	0	0	0	否	1
朱建设	否	1	1	0	0	0	否	1
铁军	是	1	1	0	0	0	否	1
王祖林	是	1	1	0	0	0	否	1
王秀芬	是	1	1	0	0	0	否	1
周骊晓	是	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

#### (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

#### (三) 其他

适用 不适用

#### 四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

## 五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

## 六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司制定了完善的经营业绩考核办法和薪酬管理办法。报告期内，公司依据当年的利润、EVA 等经营指标完成情况、重点防务科研生产任务完成情况等对公司高级管理人员进行考核并制定薪酬方案。方案综合考虑了相关行业的年薪平均水平以及公司的现状，将公司经营者的薪酬与公司的资产状况、公司的盈利能力以及年度经营目标完成情况相挂钩，以充分调动经营者的积极性，进一步健全公司高级管理人员的工作绩效考核和优胜劣汰机制，强化责任目标约束，不断提高公司高级管理人员的进取精神和责任意识。

## 八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司根据 2017 年的内控运行情况编制了《中航航空电子系统股份有限公司 2017 年度内部控制评价报告》（具体内容于 2018 年 3 月 17 日刊登在上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>）

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制情况进行了审计，并出具了标准无保留的《中航航空电子系统股份有限公司 2017 年度内部控制审计报告》（具体内容于 2018 年 3 月 17 日刊登在上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>）

是否披露内部控制审计报告：是

## 十、其他

适用 不适用

## 第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

### 一、公司债券基本情况

单位:万元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
中航航空电子系统股份有限公司可转换公司债券	航电转债	110042	2017年12月25日	2023年12月24日	238,047.10	0.20	每年付息一次的付息方式(第一年0.20、第二年0.50、第三年1.00、第四年1.50、第五年1.80、第六年2.00),到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息	上海证券交易所

#### 公司债券付息兑付情况

□适用 √不适用

本次可转换公司债券采取每年付息一次的付息方式,到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日。按照发行时间计算,首次付息日为2018年12月25日。因此报告期内付息兑付不适用。

#### 公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

其他情况请参照本报告第五节重要事项十八、可转债公司债券情况及第六节普通股股份变动及股东情况二、证券发行与上市情况。

### 二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	
	办公地址	
	联系人	
	联系电话	
资信评级机构	名称	联合信用评级有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建外大街2号PICC大厦12层

其他说明:

√适用 □不适用

公司发行债券为可转换公司债券,受托管理人一项不适用

### 三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

公司于 2017 年 12 月 29 日收到公开发行可转换公司债券募集资金净额 2,380,471,000.00 元（募集资金 2,400,000,000.00 元扣除支付的保荐及承销费用 19,529,000.00 元后的金额），2017 年度尚未使用。

#### 四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

本次可转换公司债券已经联合信用评级有限公司评级，并出具了《中航航空电子系统股份有限公司 2017 年可转换公司债券信用评级报告》，根据该评级报告，中航电子主体信用级别为 AA+，本次可转换公司债券信用级别为 AAA。在本次可转债存续期限内，联合信用评级有限公司将每年进行一次定期跟踪评级。

#### 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

1、增信机制：中国航空工业集团有限公司为公司本次公开发行的可转换公司债券的到期兑付提供全额、不可撤销的连带责任保证担保。

2、偿债计划：本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。本次发行的可转换公司债券票面利率为：第一年 0.20%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。

#### 六、公司债券持有人会议召开情况

□适用 √不适用

#### 七、公司债券受托管理人履职情况

□适用 √不适用

#### 八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	1,146,480,509.82	1,118,301,708.20	2.52%	
流动比率	1.64	1.37	19.71%	
速动比率	1.3	1.06	22.64%	
资产负债率 (%)	64.89%	64.23%	0.66%	
EBITDA 全部债务比	8.3%	9.9%	-1.6%	
利息保障倍数	3.54	3.38	4.7%	
现金利息保障倍数	1.02	0.98	3.4%	
EBITDA 利息保障倍数	4.72	4.39	7.5%	
贷款偿还率 (%)	100%	100%	0.00%	
利息偿付率 (%)	100%	100%	0.00%	



**九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况**

适用 不适用

**十、公司报告期内的银行授信情况**

适用 不适用

公司报告期内银行授信共 456,258 万元。

**十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况**

适用 不适用

2017 年 12 月 22 日，经公司第六届董事会 2017 年度第十二次会议审议通过，公司开设募集资金专用账户，用于存储和管理公司经批准的公开发行可转换公司债券对应项目的募集资金（具体见《中航航空电子系统股份有限公司关于开设募集资金专用账户的公告》（公告编号：临 2017-066））；2017 年 12 月 29 日，公司按照募集说明书约定的发行方案及日程完成本次可转换公司债券发行，本次发行可转换公司债券募集资金已由主承销商于同日汇入公司指定的募集资金专项存储账户。（具体见《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公司债券发行结果公告》（公告编号：临 2017-070））。

**十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响**

适用 不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

### 审计报告

XYZH/2018BJA5016

中航航空电子系统股份有限公司全体股东：

#### （一）、审计意见

我们审计了中航航空电子系统股份有限公司（以下简称中航电子）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航电子 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### （二）、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航电子，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### （三）、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 销售商品收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如附注六、45 所述，中航电子于 2017 年度实现销售商品收入人民币 669,861 万元，销售商品收入占营业总收入的 95%，金额重大且为关键业绩指标。另一方面，由于军品销售的特点，产品交付主要集中在下半年，尤其是第四季度，根据附注四、22 所述的会计政策，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将销售商品收入的确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对销售商品收入确认的关键审计事项执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）评价和测试与销售商品收入确认相关的关键内部控制，复核相关会计政策是否正确且一贯运用；</p> <p>（2）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>（3）从销售商品收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、发货记录及客户收货信息进行核对；</p> <p>（4）检查资产负债表日前后的产品销售记录，检查期末销售收入是否计入了正确的会计期间；</p> <p>（5）针对发出商品选取样本检查会计记录、发票、出库单及客户收货信息，确</p>

1. 销售商品收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
	认相关会计处理是否正确。
2. 存货跌价准备	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注六、8 所述，截至 2017 年 12 月 31 日，中航电子存货账面余额 334,757 万元，计提存货跌价准备 8,376 万元。</p> <p>如财务报表附注四、10 所述会计政策，中航电子期末存货按成本和可变现净值孰低计量，可变现净值按所生产的产成品的预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。确定存货跌价准备需要中航电子管理层(以下简称管理层)在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、历史售价及未来市场趋势等因素作出判断和估计，实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值。</p> <p>由于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，因此我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>(1)评价和测试存货减值相关的关键内部控制；</p> <p>(2)对年末存货实施监盘，特别关注陈旧和滞销存货是否存在减值情况，对异地存货实施函证程序；</p> <p>(3)取得库龄清单，结合产品的状况与公司技术部门讨论库龄较长的存货是否发生减值情况；</p> <p>(4)获取中航电子存货减值测试计算表，复核存货跌价准备的计提是否合理；</p> <p>(5)检查以前年度计提跌价的存货本期的变化情况等，分析存货跌价准备准备的计提是否充分等。</p>

#### (四)、其他信息

中航电子管理层对其他信息负责。其他信息包括中航电子 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### (五)、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航电子、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航电子的财务报告过程。

#### (六)、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执

行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航电子持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中航电子不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中航电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2017 年 12 月 31 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金		4,274,995,606.86	2,287,853,586.40
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,695,971,740.72	1,504,575,861.38
应收账款		5,805,776,747.06	5,194,448,069.28
预付款项		239,345,729.99	253,777,886.78
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
应收利息			3,921,082.19
应收股利		25,000.00	50,000.00
其他应收款		273,149,498.23	151,345,575.01
买入返售金融资产			
存货		3,263,803,642.29	2,818,029,810.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		257,467,437.60	232,273,459.96
流动资产合计		15,810,535,402.75	12,446,275,331.34
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		301,587,841.39	318,966,668.59
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		37,691,957.06	41,053,728.04
投资性房地产		160,398,964.54	170,865,179.70
固定资产		3,083,562,806.63	2,932,532,397.03
在建工程		858,743,538.57	701,915,108.18
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		721,602,183.34	700,229,203.42
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,438,336.07	5,558,399.65
递延所得税资产		62,327,143.08	57,280,120.37
其他非流动资产		149,454,959.17	157,071,002.41
非流动资产合计		5,379,807,729.85	5,085,471,807.39
资产总计		21,190,343,132.60	17,531,747,138.73
<b>流动负债：</b>			
短期借款		3,526,017,207.23	3,004,400,000.00
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		977,663,406.42	933,608,044.51
应付账款		3,638,555,564.82	3,321,724,966.47
预收款项		57,462,350.11	57,712,349.95
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		193,701,974.46	171,145,377.28
应交税费		202,797,412.62	244,264,978.40
应付利息		13,750,737.86	10,951,939.66
应付股利		20,719,165.90	24,996,972.38

其他应付款		880,973,496.58	843,062,144.25
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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		103,844,366.84	371,533,859.94
其他流动负债		0.00	81,892,918.39
流动负债合计		9,615,485,682.84	9,065,293,551.23
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		1,645,954,427.57	1,679,632,278.55
应付债券		1,935,088,354.81	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		297,716,480.70	348,564,248.54
长期应付职工薪酬		58,028,690.19	69,552,554.30
专项应付款		-385,387,817.40	-468,554,260.43
预计负债		1,998,455.04	
递延收益		479,174,168.16	536,085,348.92
递延所得税负债		18,069,264.89	29,810,634.64
其他非流动负债		85,078,261.75	0.00
非流动负债合计		4,135,720,285.71	2,195,090,804.52
负债合计		13,751,205,968.55	11,260,384,355.75
<b>所有者权益</b>			
股本		1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
其他权益工具		445,402,645.19	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,399,669,128.93	1,233,235,440.20
减：库存股			
其他综合收益		-99,149,528.13	-112,143,174.61
专项储备		118,013,293.30	101,635,094.37
盈余公积		416,071,787.10	415,918,164.21
一般风险准备			
未分配利润		3,061,229,991.01	2,606,902,251.14
归属于母公司所有者权益合计		7,100,400,255.40	6,004,710,713.31
少数股东权益		338,736,908.65	266,652,069.67
所有者权益合计		7,439,137,164.05	6,271,362,782.98
负债和所有者权益总计		21,190,343,132.60	17,531,747,138.73

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

#### 母公司资产负债表

2017年12月31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
----	----	------	------

<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,746,378,024.93	579,811,625.37
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		180,930.09	38,754.00
预付款项		2,164,241.59	2,384,425.73
应收利息			3,921,082.19
应收股利		112,168,930.61	323,788,930.61
其他应收款		152,269,958.92	9,017,862.19
存货		516,935.90	53,955.38
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		3,013,679,022.04	919,016,635.47
<b>非流动资产：</b>			
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		5,073,873,240.48	5,073,566,876.16
投资性房地产			
固定资产		2,322,096.45	1,127,424.14
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		33,630.00	40,470.00
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		5,076,228,966.93	5,074,734,770.30
资产总计		8,089,907,988.97	5,993,751,405.77
<b>流动负债：</b>			
短期借款		300,000,000.00	300,000,000.00
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		909,720.98	182,978.99
预收款项		3,764.00	27,995.00
应付职工薪酬		1,835,569.70	1,888,649.98
应交税费		5,988,359.94	5,882,045.98
应付利息			
应付股利			

其他应付款		428,547,263.12	427,215,506.57
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		737,284,677.74	735,197,176.52
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		100,000,000.00	300,000,000.00
应付债券		1,935,088,354.81	
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		2,035,088,354.81	300,000,000.00
负债合计		2,772,373,032.55	1,035,197,176.52
<b>所有者权益：</b>			
股本		1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
其他权益工具		445,402,645.19	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,137,712,041.91	2,137,712,041.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		194,151,928.28	193,998,305.39
未分配利润		781,105,403.04	867,680,943.95
所有者权益合计		5,317,534,956.42	4,958,554,229.25
负债和所有者权益总计		8,089,907,988.97	5,993,751,405.77

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

### 合并利润表

2017 年 1—12 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		7,023,114,803.84	6,958,678,292.47
其中：营业收入		7,023,114,803.84	6,958,678,292.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,507,427,960.45	6,467,238,468.21
其中：营业成本		4,757,267,783.21	4,654,810,210.77
利息支出			



手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		36,825,738.64	32,838,954.76
销售费用		109,370,372.93	97,066,335.20
管理费用		1,273,049,908.77	1,309,093,023.61
财务费用		241,345,082.28	242,259,404.69
资产减值损失		89,569,074.62	131,170,539.18
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）		13,617,826.16	6,887,727.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,845,689.73	-200,506.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）		654,908.01	-715,086.05
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益		73,575,322.74	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		603,534,900.30	497,612,465.73
加：营业外收入		51,140,600.52	93,632,626.98
减：营业外支出		17,474,753.49	8,272,048.50
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		637,200,747.33	582,973,044.21
减：所得税费用		78,337,771.96	104,979,397.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		558,862,975.37	477,993,647.09
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		558,862,975.37	477,993,647.09
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 少数股东损益		16,423,465.71	17,580,016.24
2. 归属于母公司股东的净利润		542,439,509.66	460,413,630.85
六、其他综合收益的税后净额		11,603,396.88	-119,966,837.38
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		12,993,646.48	-111,820,755.57
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		25,806,881.99	-72,409,901.43
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		25,806,881.99	-72,409,901.43
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		-12,813,235.51	-39,410,854.14
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		-12,813,235.51	-39,410,854.14

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		-1,390,249.60	-8,146,081.81
七、综合收益总额		570,466,372.25	358,026,809.71
归属于母公司所有者的综合收益总额		555,433,156.14	348,592,875.28
归属于少数股东的综合收益总额		15,033,216.11	9,433,934.43
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.3084	0.2617
（二）稀释每股收益(元/股)		0.3079	0.2617

定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

**母公司利润表**  
2017 年 1—12 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		103,662,434.44	88,249,363.17
减：营业成本		3,308,166.94	59,406.86
税金及附加		634,811.87	569,065.84
销售费用		2,116,882.46	374,082.80
管理费用		79,776,763.41	84,030,641.63
财务费用		16,577,350.83	22,901,505.65
资产减值损失		14,374.20	22,238.23
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）		306,364.32	243,315,653.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		306,364.32	385,896.01
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
其他收益			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,540,449.05	223,608,075.27
加：营业外收入		140.00	
减：营业外支出		4,360.17	104.22
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,536,228.88	223,607,971.05
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,536,228.88	223,607,971.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		1,536,228.88	223,607,971.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			

1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		1,536,228.88	223,607,971.05
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：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

合并现金流量表  
2017年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,622,341,683.46	5,527,711,061.27
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		2,932,586.85	11,043,302.30
收到其他与经营活动有关的现金		504,420,581.26	212,410,024.73
经营活动现金流入小计		6,129,694,851.57	5,751,164,388.30
购买商品、接受劳务支付的现金		3,057,053,213.78	2,381,173,355.42
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工以及为职工支付的现金		2,072,474,590.31	1,937,486,243.52
支付的各项税费		272,032,224.01	253,349,731.34
支付其他与经营活动有关的现金		829,277,368.50	1,283,720,739.27
经营活动现金流出小计		6,230,837,396.60	5,855,730,069.55
经营活动产生的现金流量净额		-101,142,545.03	-104,565,681.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		10,257,710.19	33,265,439.01
取得投资收益收到的现金		5,918,162.10	6,653,115.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,804,783.08	6,799,631.82
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		187,100,340.63	425,538,769.45
投资活动现金流入小计		207,080,996.00	472,256,955.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		665,938,685.69	628,894,229.66
投资支付的现金			1,500,000.00
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		6,000,000.00	260,576,146.40
投资活动现金流出小计		671,938,685.69	890,970,376.06
投资活动产生的现金流量净额		-464,857,689.69	-418,713,420.23
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		44,100,000.00	1,540,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		44,100,000.00	1,540,000.00
取得借款收到的现金		4,247,448,356.25	3,945,532,278.55
发行债券收到的现金		2,383,720,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		427,215,469.45	427,870,001.57
筹资活动现金流入小计		7,102,483,825.70	4,374,942,280.12
偿还债务支付的现金		4,019,949,622.10	3,559,607,888.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		312,202,894.91	325,803,222.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		643,500.00	7,945,710.00
支付其他与筹资活动有关的现金		33,015,115.02	7,033,757.15
筹资活动现金流出小计		4,365,167,632.03	3,892,444,868.17
筹资活动产生的现金流量净额		2,737,316,193.67	482,497,411.95
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-210,291.93	507,313.11
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		2,171,105,667.02	-40,274,376.42
加：期初现金及现金等价物余额		2,034,581,196.22	2,074,855,572.64
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		4,205,686,863.24	2,034,581,196.22

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

## 母公司现金流量表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,736,911.53	93,541,279.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,687,755.76	
经营活动现金流入小计		13,424,667.29	93,541,279.00
购买商品、接受劳务支付的现金		6,038,405.26	964,426.11
支付给职工以及为职工支付的现金		53,198,664.27	56,789,861.87
支付的各项税费		6,605,216.38	5,183,875.20
支付其他与经营活动有关的现金		27,969,112.50	34,332,053.90
经营活动现金流出小计		93,811,398.41	97,270,217.08
经营活动产生的现金流量净额		-80,386,731.12	-3,728,938.08
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		211,620,000.00	116,795,775.26
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		187,100,340.63	340,820,369.45
投资活动现金流入小计		398,720,340.63	457,616,144.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		805,445.00	857,264.93
投资支付的现金			230,000,000.00
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		18,580,000.00	
投资活动现金流出小计		19,385,445.00	230,857,264.93
投资活动产生的现金流量净额		379,334,895.63	226,758,879.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		300,000,000.00	600,000,000.00
发行债券收到的现金		2,383,720,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,683,720,000.00	600,000,000.00
偿还债务支付的现金		500,000,000.00	800,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		112,101,764.95	123,676,438.56
支付其他与筹资活动有关的现金		24,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		636,101,764.95	923,676,438.56
筹资活动产生的现金流量净额		2,047,618,235.05	-323,676,438.56
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		2,346,566,399.56	-100,646,496.86
加: 期初现金及现金等价物余额		349,811,625.37	450,458,122.23

---

六、期末现金及现金等价物余额		2,696,378,024.93	349,811,625.37
----------------	--	------------------	----------------

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

合并所有者权益变动表  
2017 年 1—12 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				1,233,235,440.20		-112,143,174.61	101,635,094.37	415,918,164.21		2,606,902,251.14	266,652,069.67	6,271,362,782.98
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				1,233,235,440.20		-112,143,174.61	101,635,094.37	415,918,164.21		2,606,902,251.14	266,652,069.67	6,271,362,782.98
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	445,402,645.19	166,433,688.73	-	12,993,646.48	16,378,198.93	153,622.89	-	454,327,739.87	72,084,838.98	1,167,774,381.07
(一)综合收益总额							12,993,646.48				542,439,509.66	15,033,216.11	570,466,372.25
(二)所有者投入和减少资本				445,402,645.19	166,433,688.73							58,191,413.27	670,027,747.19
1. 股东投入的普通股					-638,293.84							58,191,413.27	57,553,119.43

2. 其他权益工具持有者投入资本				445,402,645.19									445,402,645.19
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					167,071,982.57								167,071,982.57
(三) 利润分配				-					153,622.89		-88,111,769.79	-2,633,341.20	-90,591,488.10
1. 提取盈余公积									153,622.89		-153,622.89		-
2. 提取一般风险准备													-
3. 对所有者(或股东)的分配											-87,958,146.90	-1,633,604.80	-89,591,751.70
4. 其他												-999,736.40	-999,736.40
(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				-				16,378,198.93				1,493,550.80	17,871,749.73
1. 本期提取								46,881,958.84				2,645,171.72	49,527,130.56
2. 本期使用								30,503,759.91				1,151,620.92	31,655,380.83
(六) 其他													-
四、本期期末余额	1,759,162,938.00	-	-	445,402,645.19	1,399,669,128.93	-	-99,149,528.13	118,013,293.30	416,071,787.10	-	3,061,229,991.01	338,736,908.65	7,439,137,164.05



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				1,164,263,980.66	0	-322,419.04	78,962,209.88	393,557,367.10	0	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	0	-322,419.04	78,962,209.88	393,557,367.10	0	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）					68,971,459.54		-111,820,755.57	22,672,884.49	22,360,797.11		350,094,686.84	-4,236,948.32	348,042,124.09
（一）综合收益总额							-111,820,755.57				460,413,630.85	9,433,934.43	358,026,809.71
（二）所有者投入和减少资本					68,971,459.54							-9,093,702.17	59,877,757.37
1. 股东投入的普通股					638,293.84							-9,093,702.17	-8,455,408.33
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					68,333,165.70								68,333,165.70
（三）利润分配									22,360,797.11		-110,318,944.01	-5,845,650.76	-93,803,797.66
1. 提取盈余公积									22,360,797.11		-22,360,797.11		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-87,958,146.90	-5,845,650.76	-93,803,797.66

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							22,672.84.49			1,268,470.18	23,941,354.67	
1. 本期提取							47,599,286.18			2,947,775.86	50,547,062.04	
2. 本期使用							24,926,401.69			1,679,305.68	26,605,707.37	
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,759,162,938.00				1,233,235,440.20		-112,143,174.61	101,635,094.37	415,918,164.21	2,606,902,251.14	266,652,069.67	6,271,362,782.98

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

母公司所有者权益变动表  
2017 年 1—12 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				2,137,712,041.91				193,998,305.39	867,680,943.95	4,958,554,229.25
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				2,137,712,041.91				193,998,305.39	867,680,943.95	4,958,554,229.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	445,402,645.19		-	-	-	153,622.89	-86,575,540.91	358,980,727.17
（一）综合收益总额										1,536,228.88	1,536,228.88
（二）所有者投入和减少资本				445,402,645.19							445,402,645.19
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本				445,402,645.19							445,402,645.19
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配									153,622.89	-88,111,769.79	-87,958,146.90
1. 提取盈余公积									153,622.89	-153,622.89	-
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	-	-	445,402,645.19	2,137,712,041.91	-	-	-	194,151,928.28	781,105,403.04	5,317,534,956.42

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）					-84,718,400.00				22,360,797.11	113,289,027.04	50,931,424.15
（一）综合收益总额										223,607,971.05	223,607,971.05
（二）所有者投入和减少资本					-84,718,400.00						-84,718,400.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-84,718,400.00						-84,718,400.00
（三）利润分配									22,360,797.11	-110,318,944.01	-87,958,146.90
1. 提取盈余公积									22,360,797	-22,360,7	

									. 11	97. 11	
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, 137, 712, 041. 91				193, 998, 305. 39	867, 680, 943. 95	4, 958, 554, 229. 25

法定代表人：张昆辉 主管会计工作负责人：戚侠 会计机构负责人：杨鲜叶

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

中航航空电子系统股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称为本集团）成立于 1999 年 11 月 26 日，截止 2017 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 1,759,162,938 元，注册地为北京市经济技术开发区经海二路 29 号院 8 号楼，总部办公地址为北京市朝阳区曙光西里甲 5 号院 20 号楼。本公司统一社会信用代码为 91110000705514765U，法定代表人为张昆辉。

本公司的母公司为中国航空科技工业股份有限公司（以下简称中航科工），最终控制方为中国航空工业集团有限公司（以下简称航空工业）。

本集团属航空制造行业，主要从事航空电子产品的研发、生产和销售，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元器件等。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本集团合并财务报表范围包括上海航空电器有限公司等 11 家二级子公司及北京青云航电科技有限公司等 18 家三级子公司。与上年相比，本年因投资设立增加西安华燕航空仪表有限公司（以下简称西安华燕）、中航国画（上海）激光显示科技有限公司（以下简称中航国画）2 家三级子公司，因清算关闭减少爱迪西显示测控系统有限公司（以下简称爱迪西）、烟台兰飞航空仪表有限责任公司（以下简称烟台兰飞）、成都凯天西朗能源科技有限公司（以下简称西朗能源）3 家三级子公司，吸收合并减少深圳市浦云航空光电科技有限公司（以下简称深圳浦云）三级子公司。

### 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

适用 不适用

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 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：

适用 不适用

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

### 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

适用 不适用

### 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

适用 不适用

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

### 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

#### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

#### 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

适用 不适用

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

#### 10. 金融工具

适用 不适用

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

##### (1) 金融资产

##### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本集团将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩



并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本集团将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

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。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，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以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

## 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产控制的，则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。

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

### 3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

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。

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。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果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。

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

## (2) 金融负债

### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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

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

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

## 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

## (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

## 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

适用 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 100 万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

## (2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

适用 不适用

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）	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备

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）	0.00	0.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00

5 年以上	100.00	100.00
-------	--------	--------

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

**(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：**

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且无法按照风险特征的相似性和相关性进行减值测试
坏账准备的计提方法	结合以前年度应收款项损失率，计提坏账准备

## 12. 存货

适用 不适用

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用移动加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## 13. 持有待售资产

适用 不适用

## 14. 长期股权投资

适用 不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过

程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的会计处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本会计处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计

期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 15. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用年限平均法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	0.00	2.00
房屋建筑物	25-40	3.00	3.88-2.43

**16. 固定资产****(1). 确认条件**√适用  不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等。

**(2). 折旧方法**√适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	平均年限法	25-40	3.00	3.88-2.43
机器设备	平均年限法	10-12	3.00	9.70-8.08
运输设备	平均年限法	5-8	3.00	19.40-12.13
电子设备	平均年限法	5-8	3.00	19.40-12.13
其他设备	平均年限法	5	3.00	19.40

**(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法** 适用  不适用**17. 在建工程**√适用  不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

**18. 借款费用**√适用  不适用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中

发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

#### 19. 生物资产

适用 不适用

#### 20. 油气资产

适用 不适用

#### 21. 无形资产

##### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权、软件使用权、非专利技术、其他等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。各项无形资产的使用寿命如下：

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

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

##### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用



## 22. 长期资产减值

√适用 □不适用

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，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。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本集团的长期待摊费用包括热力工程建设费，固定资产改良支出，装修费及其他等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。各类长期待摊费用的摊销年限如下：

序号	类别	使用寿命(年)
1	热力工程建设费	3
2	固定资产改良支出	1.50-5
3	装修费及其他	5

## 24. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费等，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，并按照受益对象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

√适用 □不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险、企业年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入

当期损益或相关资产成本。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如下变动：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

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团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

适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

## 26. 股份支付

适用 不适用

## 27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

归类为债务工具的可转换公司债券，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的可转换公司债券，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

## 28. 收入

适用 不适用

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、利息收入、租赁收入等，收入确认政策如下：

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

适用 不适用

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照年限平均法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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，确认递延所得税资产。

**31. 租赁****(1)、经营租赁的会计处理方法**

√适用 □不适用

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。如本集团作为经营租赁承租方，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；如本集团作为经营租赁出租方，经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

**(2)、融资租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

**32. 其他重要的会计政策和会计估计**

□适用 √不适用

**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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年5月，财政部修订并发布了《企业会计准则第16号——政府补助》，本集团在编制2017年度财务报表时，执行了该会计准则，并按照有关的衔接规定修改财务报表项目的列报。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第七次临时会议批准	仅对财务报表项目列示产生影响，对公司净资产和净利润不产生影响。

**(2)、重要会计估计变更**

□适用 √不适用

**34. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17%
消费税		
营业税		

城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	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

适用 不适用

### (1) 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(以下简称上航电器)、兰州万里航空机电有限责任公司(以下简称兰航机电)、兰州飞行控制有限责任公司(以下简称兰州飞控)、太原航空仪表有限公司(以下简称太航仪表)、陕西宝成航空仪表有限责任公司(以下简称宝成仪表)、陕西千山航空电子有限责任公司(以下简称千山航电)、陕西华燕航空仪表有限公司(以下简称华燕仪表)、成都凯天电子股份有限公司(以下简称凯天电子)、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(以下简称苏州长风)、北京青云航空仪表有限公司(以下简称青云仪表)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。

### (2) 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 2017 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：苏州长风、上航电器、太航仪表、陕西宝成航空精密制造股份有限公司(以下简称宝成精密)、陕西宝成爱罗泰齐空调设备有限公司(以下简称爱罗泰齐)、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、兰州兰飞唯实测量测控技术有限责任公司(以下简称兰飞唯实)、兰航机电、宝成仪表、陕西宝成光迅技术有限公司(以下简称宝成光迅)、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(以下简称成航系统)、成都成航车辆仪表有限责任公司(以下简称成航仪表)、成都思泰航空科技有

限责任公司(以下简称思泰航空)、成都凯天飞昊数据通信技术有限责任公司(以下简称凯天飞昊)、成都凯天质检技术服务有限责任公司(以下简称凯天质检)、东方仪表。

### 3) 小型微利企业所得税优惠政策

根据《财政部、税务总局关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》(财税(2017)43号),自2017年1月1日至2019年12月31日,将小型微利企业的年应纳税所得额上限由30万元提高至50万元,对年应纳税所得额低于50万元(含50万元)的小型微利企业,其所得减按50%计入应纳税所得额。本集团之子公司西安华燕适用该税收优惠政策,按20%的税率缴纳企业所得税。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	388,397.72	481,374.48
银行存款	4,205,298,465.52	2,263,301,662.02
其他货币资金	69,308,743.62	24,070,549.90
合计	4,274,995,606.86	2,287,853,586.40
其中:存放在境外的款项总额		

#### 其他说明

年末货币资金增加较多,主要为本公司2017年12月末发行24亿元可转换公司债券所致。截止2017年12月31日,本集团无存放于境外的货币资金。

#### 受限制的货币资金明细

项目	年末金额	年初金额
银行承兑汇票保证金	17,948,743.62	18,617,493.41
银行借款及其他信用业务保证金	1,360,000.00	3,457,745.21
房屋维修基金	0.00	1,197,151.56
超过3个月的定期存款	50,000,000.00	230,000,000.00
合计	69,308,743.62	253,272,390.18

### 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	207,413,083.02	262,869,056.09
商业承兑票据	1,488,558,657.70	1,241,706,805.29
合计	1,695,971,740.72	1,504,575,861.38

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	135,017,207.23
合计	135,017,207.23

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	69,959,384.96	
商业承兑票据		301,780,105.94
合计	69,959,384.96	301,780,105.94

## (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

其他说明

□适用 √不适用

## 5、应收账款

## (1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

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	47,882,574.01	0.78	9,699,094.55	20.26	38,183,479.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,062,824,817.97	99.22	295,231,550.37	4.87	5,767,593,267.60	5,423,232,832.02	100.00	228,784,762.74	4.22	5,194,448,069.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	6,110,707,391.98	/	304,930,644.92	/	5,805,776,747.06	5,423,232,832.02	/	228,784,762.74	/	5,194,448,069.28

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	3,622,134.55	2,939,094.55	81.14	对方还款意愿低
单位二	36,260,439.46	4,360,000.00	12.02	对方还款意愿低
单位三	8,000,000.00	2,400,000.00	30.00	对方还款意愿低
合计	47,882,574.01	9,699,094.55	/	/

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 年内	4,761,758,800.21	0.00	0.00
1 年以内小计	4,761,758,800.21	0.00	0.00
1 至 2 年	849,721,340.37	84,972,134.04	10.00
2 至 3 年	292,529,481.06	87,758,844.32	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	58,037,016.02	29,018,508.01	50.00
4 至 5 年	36,480,581.53	29,184,465.22	80.00
5 年以上	64,297,598.78	64,297,598.78	100.00
合计	6,062,824,817.97	295,231,550.37	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 81,445,793.95 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,299,911.77

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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：**

适用 不适用

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 1,840,736,350.46 元，占应收账款年末余额合计数的比例 30.12%，相应计提的坏账准备年末余额 44,659,913.43 元。

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：**

适用 不适用

作为日常业务的一部分，本集团和金融机构达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给金融机构。保理后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，如果本集团已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给金融机构，则本集团终止确认相关应收账款。于 2017 年 12 月 31 日，本集团因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币 443,160,973.43 元，相关保理费用人民币 17,116,069.46 元计入当期损益。

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

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	171,068,192.63	71.47	201,227,152.77	79.29
1至2年	32,301,060.49	13.50	22,228,103.79	8.76
2至3年	17,648,217.38	7.37	6,632,034.47	2.61
3年以上	18,328,259.49	7.66	23,690,595.75	9.34
合计	239,345,729.99	100.00	253,777,886.78	100.00

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：

债务单位	年末余额	业务性质	未结算原因
单位一	7,235,336.64	材料采购	合同未到期
单位二	5,940,000.00	材料采购	合同未到期
单位三	1,957,450.00	材料采购	合同未到期
单位四	1,800,000.00	材料采购	合同未到期
单位五	1,746,194.73	材料采购	合同未到期
单位六	1,746,194.73	材料采购	合同未到期
单位七	1,625,000.00	材料采购	合同未到期
单位八	1,608,000.00	材料采购	合同未到期
单位九	1,582,483.10	材料采购	合同未到期
合计	25,240,659.20	—	—

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

适用 不适用

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 97,583,866.19 元，占预付款项年末余额合计数的比例 40.77%。

其他说明

适用 不适用

本年计提坏账准备的金额-11,736,400.67 元，无收回或转回的坏账准备。

## 7、应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

定期存款	0.00	3,921,082.19
委托贷款		
债券投资		
合计	0.00	3,921,082.19

## (2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 8、 应收股利

## (1). 应收股利

√适用 □不适用

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	25,000.00	50,000.00
合计	25,000.00	50,000.00

## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、 其他应收款

## (1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

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	77,562,035.49	23.85	31,648,144.71	40.80	45,913,890.78	84,251,658.27	42.04	29,453,389.54	34.96	54,798,268.73
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	241,659,427.93	74.32	17,317,308.35	7.17	224,342,119.58	107,935,570.93	53.86	16,539,453.81	15.32	91,396,117.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	5,951,575.96	1.83	3,058,088.09	51.38	2,893,487.87	8,211,881.46	4.10	3,060,692.30	37.27	5,151,189.16
合计	325,173,039.38	/	52,023,541.15	/	273,149,498.23	200,399,110.66	/	49,053,535.65	/	151,345,575.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

其他应收款	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

(按单位)				
单位一	55,550,680.91	19,442,738.33	35.00	对方还款意愿低
单位二	17,500,000.00	8,750,000.00	50.00	对方还款意愿低
单位三	2,300,000.00	2,176,000.00	94.61	对方还款意愿低
单位四	1,131,354.58	199,406.38	17.63	对方还款意愿低
单位五	1,080,000.00	1,080,000.00	100.00	对方还款意愿低
合计	77,562,035.49	31,648,144.71	/	/

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	197,021,144.85	0.00	0.00
1 年以内小计	197,021,144.85	0.00	0.00
1 至 2 年	19,485,014.53	1,948,501.45	10.00
2 至 3 年	10,782,875.66	3,234,862.70	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	3,415,936.81	1,707,968.40	50.00
4 至 5 年	2,642,401.40	2,113,921.12	80.00
5 年以上	8,312,054.68	8,312,054.68	100.00
合计	241,659,427.93	17,317,308.35	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

**(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 3,105,726.39 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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	135,720.89

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	135,143,246.51	135,817,993.92
托管费	105,370,000.00	0.00
保证金	34,989,761.96	11,477,739.29
备用金	30,469,989.34	31,020,027.14
代收代付款	12,294,214.17	13,766,435.05
其他	6,905,827.40	8,316,915.26
合计	325,173,039.38	200,399,110.66

#### (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
单位一	托管费	105,370,000.00	1年以内	32.43	0.00
单位二	往来款	55,550,680.91	5年以内	17.09	19,442,738.33
单位三	保证金	24,000,000.00	1年以内	7.39	0.00
单位四	往来款	17,500,000.00	4年以内	5.39	8,750,000.00
单位五	代垫款	8,720,809.77	2年以内	2.68	411,634.58
合计	/	211,141,490.68	/	64.98	28,604,372.91

#### (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：

适用 不适用

#### (8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 10、 存货

#### (1). 存货分类

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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	903,324,876.90	41,856,899.93	861,467,976.97	822,699,302.61	36,907,677.02	785,791,625.59
在产品	984,958,042.43	1,480,998.06	983,477,044.37	821,544,749.12	2,149,386.36	819,395,362.76
库存商品	1,129,056,223.69	39,873,922.45	1,089,182,301.24	893,944,481.56	42,289,219.44	851,655,262.12
周转材料	2,497,348.73	553,051.54	1,944,297.19	2,402,674.20	553,051.54	1,849,622.66
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	15,460,367.28	0.00	15,460,367.28	22,644,149.47	0.00	22,644,149.47
发出商品	312,271,655.24	0.00	312,271,655.24	336,693,787.74	0.00	336,693,787.74
合计	3,347,568,514.27	83,764,871.98	3,263,803,642.29	2,899,929,144.70	81,899,334.36	2,818,029,810.34

## (2). 存货跌价准备

√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		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	36,907,677.02	4,949,222.91	0.00	0.00	0.00	41,856,899.93
在产品	2,149,386.36	0.00	0.00	668,388.30	0.00	1,480,998.06
库存商品	42,289,219.44	10,449,732.04	0.00	12,865,029.03	0.00	39,873,922.45
周转材料	553,051.54	0.00	0.00	0.00	0.00	553,051.54
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	81,899,334.36	15,398,954.95	0.00	13,533,417.33	0.00	83,764,871.98

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

## (4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 11、持有待售资产

□适用 √不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

## 13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴及待抵扣增值税及附加	235,891,511.61	217,273,459.96
短期银行理财产品	21,000,000.00	15,000,000.00
待摊费用	575,925.99	0.00
合计	257,467,437.60	232,273,459.96

#### 14、可供出售金融资产

##### (1). 可供出售金融资产情况

√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
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	301,877,147.03	289,305.64	301,587,841.39	322,626,089.96	3,659,421.37	318,966,668.59
按公允价值计量的	258,007,931.20	0.00	258,007,931.20	275,386,758.40	0.00	275,386,758.40
按成本计量的	43,869,215.83	289,305.64	43,579,910.19	47,239,331.56	3,659,421.37	43,579,910.19
合计	301,877,147.03	289,305.64	301,587,841.39	322,626,089.96	3,659,421.37	318,966,668.59

##### (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	258,007,931.20		258,007,931.20
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	58,745,108.77		58,745,108.77
已计提减值金额	0.00		0.00

##### (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		
兰州兰飞医疗器械有限公司	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	64,005.64	0.00	0.00	64,005.64	14.29	0.00
北京机载中兴信息技术有限公司	650,000.00	0.00	0.00	650,000.00	0.00	0.00	0.00		10.00	0.00
兰州万里精密制造有限责任公司	225,300.00	0.00	0.00	225,300.00	225,300.00	0.00		225,300.00	19.50	0.00
兰州万航运输有限责任公司	99,000.00	0.00	0.00	99,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	0.00
北京东宇科力仪器制造有限公司	2,114,915.83	0.00	0.00	2,114,915.83	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00
汉中望江大酒店有限公司	3,370,115.73	0.00	3,370,115.73	0.00	3,370,115.73	0.00	3,370,115.73	0.00	0.00	0.00
赛维航电科技有限公司	8,980,000.00	0.00	0.00	8,980,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00
成都空天	30,000,000.00	0.00	0.00	30,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.99	0.00
成都威特电喷有限责任公司	1,500,000.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00
合计	47,239,331.56	0.00	3,370,115.73	43,869,215.83	3,659,421.37	0.00	3,370,115.73	289,305.64	—	0.00

## (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	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
期初已计提减值余额	3,659,421.37		3,659,421.37
本期计提	0.00		0.00
其中：从其他综合收益转入			
本期减少	3,370,115.73		3,370,115.73
其中：期后公允价值回升转回	0.00		0.00
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

□适用 √不适用

## 15、持有至到期投资

## (1). 持有至到期投资情况:

□适用 √不适用

## (2). 期末重要的持有至到期投资:

□适用 √不适用

## (3). 本期重分类的持有至到期投资:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况:

□适用 √不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□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	其他		
一、合营企业											
合肥航飞科技有限公司	1,546,866.91	0.00	0.00	-35,901.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,510,964.96	0.00
小计	1,546,866.91	0.00	0.00	-35,901.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,510,964.96	0.00
二、联营企业											
汉中航空工业后勤(集团)有限公司	9,936,784.02	0.00	0.00	-1,426,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,510,284.02	0.00
上海航旭机载电器有限公司	2,323,090.99	0.00	0.00	760,185.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,083,276.68	0.00
上海飞浪光电科技有限公司	646,728.13	0.00	260,996.11	-385,732.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苏州长风机电科技有限公司	5,257,359.05	0.00	5,257,359.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
中航联创科技有限公司	13,878,675.25	0.00	0.00	306,364.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,185,039.57	0.00
四川成航能源有限公司	6,119,835.26	0.00	0.00	4,601,041.32	0.00	657,009.52	2,346,115.07	0.00	0.00	9,031,771.03	0.00

卓达航空工业(江苏)有限公司	1,344,388.43	0.00	0.00	26,232.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,370,620.80	0.00
小计	39,506,861.13	0.00	5,518,355.16	3,881,591.68	0.00	657,009.52	2,346,115.07	0.00	0.00	36,180,992.10	0.00
合计	41,053,728.04	0.00	5,518,355.16	3,845,689.73	0.00	657,009.52	2,346,115.07	0.00	0.00	37,691,957.06	0.00

## 18、投资性房地产

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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
<b>一、账面原值</b>			
1. 期初余额	120,236,700.94	64,731,576.58	184,968,277.52
2. 本期增加金额	3,923,156.26	0.00	3,923,156.26
(1) 外购	3,709,406.26	0.00	3,709,406.26
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	213,750.00	0.00	213,750.00
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	8,368,499.10	2,668,978.90	11,037,478.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00
(2) 其他转出	8,368,499.10	2,668,978.90	11,037,478.00
4. 期末余额	115,791,358.10	62,062,597.68	177,853,955.78
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>			
1. 期初余额	7,306,282.28	6,796,815.54	14,103,097.82
2. 本期增加金额	3,957,094.42	1,220,818.40	5,177,912.82
(1) 计提或摊销	3,957,094.42	1,220,818.40	5,177,912.82
3. 本期减少金额	1,665,912.42	160,106.98	1,826,019.40
(1) 处置	0.00	0.00	0.00
(2) 其他转出	1,665,912.42	160,106.98	1,826,019.40
4. 期末余额	9,597,464.28	7,857,526.96	17,454,991.24
<b>三、减值准备</b>			
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			
<b>四、账面价值</b>			
1. 期末账面价值	106,193,893.82	54,205,070.72	160,398,964.54
2. 期初账面价值	112,930,418.66	57,934,761.04	170,865,179.70

### (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
顺义产业园房产	81,365,516.50	项目未全部验收

其他说明

□适用 √不适用

## 19、固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	2,484,675,375.34	1,662,178,524.15	1,023,979,677.73	124,920,748.90	141,976,977.74	5,437,731,303.86
2. 本期增加金额	136,907,130.42	239,358,517.38	106,028,111.88	103,370,402.21	12,415,940.92	598,080,102.81
(1) 购置	4,525,010.36	28,487,206.84	3,662,016.98	9,922,520.31	2,228,673.75	48,825,428.24
(2) 在建工程转入	124,013,620.96	209,657,166.98	7,963,704.62	93,447,881.90	7,490,688.87	442,573,063.33
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	8,368,499.10					8,368,499.10
(5) 无形资产转入					930,000.00	930,000.00
(6) 其他	0.00	1,214,143.56	94,402,390.28	0.00	1,766,578.30	97,383,112.14
3. 本期减少金额	47,786,082.24	37,011,099.17	10,459,575.40	112,718,550.95	2,694,324.86	210,669,632.62
(1) 处置或报废	20,159,390.95	37,011,099.17	10,459,575.40	9,754,440.94	2,694,324.86	80,078,831.32
(2) 其他	27,626,691.29	0.00	0.00	102,964,110.01	0.00	130,590,801.30
4. 期末余额	2,573,796,423.52	1,864,525,942.36	1,119,548,214.21	115,572,600.16	151,698,593.80	5,825,141,774.05
二、累计折旧						
1. 期初余额	509,166,714.64	1,000,735,090.78	787,875,792.83	105,136,601.57	98,132,183.95	2,501,046,383.77
2. 本期增加金额	71,173,989.62	122,258,363.96	76,095,550.50	5,459,172.27	14,387,325.80	289,374,402.15
(1) 计提	69,508,077.20	122,258,363.96	76,095,550.50	5,459,172.27	12,616,992.52	285,938,156.45
(2) 投资性房地产转入	1,665,912.42					1,665,912.42
(3) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,333.28	1,770,333.28
3. 本期减少金额	3,759,981.38	28,240,939.40	9,817,050.71	9,961,814.41	2,562,764.59	54,342,550.49
(1) 处置或报废	1,657,569.52	26,495,473.52	8,764,269.89	8,920,862.51	2,562,764.59	48,400,940.03
(2) 其他	2,102,411.86	1,745,465.88	1,052,780.82	1,040,951.90	0.00	5,941,610.46
4. 期末余额	576,580,722.88	1,094,752,515.34	854,154,292.62	100,633,959.43	109,956,745.16	2,736,078,235.43
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	1,215,895.62	1,969,771.13	932,000.00	34,856.31	4,152,523.06
2. 本期增加金额	0.00	1,350,000.00	34,856.31	0.00	0.00	1,384,856.31
(1) 计提	0.00	1,350,000.00	0.00	0.00	0.00	1,350,000.00
(2) 其他	0.00	0.00	34,856.31	0.00	0.00	34,856.31
3. 本期减少金额	0.00	0.00	1,791.07	0.00	34,856.31	36,647.38
(1) 处置或报废	0.00	0.00	1,791.07	0.00	0.00	1,791.07
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	34,856.31	34,856.31
4. 期末余额	0.00	2,565,895.62	2,002,836.37	932,000.00	0.00	5,500,731.99
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,997,215,700.64	767,207,531.40	263,391,085.22	14,006,640.73	41,741,848.64	3,083,562,806.63
2. 期初账面价值	1,975,508,660.70	660,227,537.75	234,134,113.77	18,852,147.33	43,809,937.48	2,932,532,397.03

## (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	6,311,321.44	5,812,575.73	0.00	498,745.71	
电子设备	2,960,262.98	2,874,119.24	0.00	86,143.74	
其他	120,545.00	116,142.95	0.00	4,402.05	
合计	9,392,129.42	8,802,837.92	0.00	589,291.50	

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√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
机器设备	5,117,186.85	448,109.22	0.00	4,669,077.63
合计	5,117,186.85	448,109.22	0.00	4,669,077.63

## (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
房屋建筑物	106,193,893.82
运输工具	194,871.79
合计	106,388,765.61

## (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
顺义产业园房产	294,220,057.68	项目未全部验收
成都凯天新区厂区	118,731,757.11	尚在办理中
西安智慧谷单身公寓	8,765,054.45	尚在办理中
兰航机电15号楼商业用房	1,901,694.60	尚在办理中
成都办事处（青羊区光华西三路30号2栋2单元1层10号）	1,236,309.00	尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

## 20、在建工程

## (1). 在建工程情况

√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
基建技改项目	574,278,268.13	0.00	574,278,268.13	440,439,380.89	0.00	440,439,380.89
华燕研发中心项目	102,589,554.48	0.00	102,589,554.48	27,961,495.87	0.00	27,961,495.87
太航保障生产建设项目	51,613,968.08	0.00	51,613,968.08	65,211,300.29	0.00	65,211,300.29
顺义新区工程	37,467,244.40	0.00	37,467,244.40	18,297,254.81	0.00	18,297,254.81
飞机数据管理建设项目	24,301,031.36	0.00	24,301,031.36	10,982,135.68	0.00	10,982,135.68
技改1	20,411,409.94	0.00	20,411,409.94	12,303,731.43	0.00	12,303,731.43
网络建设项目	14,542,435.19	0.00	14,542,435.19	10,969,343.16	0.00	10,969,343.16

金山新区建设	0.00	0.00	0.00	25,900,726.50	0.00	25,900,726.50
华燕批产生产线项目	0.00	0.00	0.00	42,827,242.86	0.00	42,827,242.86
技改2	0.00	0.00	0.00	11,069,843.30	0.00	11,069,843.30
兰州飞控锅炉煤改气项目	0.00	0.00	0.00	7,020,682.00	0.00	7,020,682.00
其他	33,539,626.99	0.00	33,539,626.99	28,931,971.39	0.00	28,931,971.39
合计	858,743,538.57	0.00	858,743,538.57	701,915,108.18	0.00	701,915,108.18

## (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	1,194,067,400.00	440,439,380.89	366,595,403.96	211,186,084.79	21,570,431.93	574,278,268.13	77.19	77.19	0	0	0	国拨
华燕研发中心项目	230,000,000.00	27,961,495.87	74,628,058.61	0	0	102,589,554.48	20.55	20.55	3,074,696.18	3,074,696.18	4.21	自筹
太航保障生产建设项目	115,650,000.00	65,211,300.29	15,665,643.51	28,852,975.72	410,000.00	51,613,968.08	69.93	69.93	0	0	0	国拨
顺义新区工程	646,900,000.00	18,297,254.81	83,088,805.68	63,918,816.09		37,467,244.40	82.78	82.78	39,661,014.36	1,350,490.42	0	自筹

飞机数据管理建设项目	118,200,000.00	10,982,135.68	21,459,001.36	4,648,105.68	3,492,000.00	24,301,031.36	29.17	29.17	0	0	0	国拨
技改1	52,900,000.00	12,303,731.43	8,107,678.51	0	0	20,411,409.94	80.31	80.31	1,324,282.63	0	0	国拨
网络建设项目	50,000,000.00	10,969,343.16	7,239,387.03	3,666,295.00	0	14,542,435.19	88.73	88.73	0	0	0	自筹
金山新区建设	228,870,000.00	25,900,726.50	0	25,900,726.50	0	0	100	100	0	0	0	国拨、自筹
华燕批产生产线项目	47,350,000.00	42,827,242.86	2,801,186.93	45,628,429.79	0	0	100	100	890,361.11	359,944.44	4.35	国拨、自筹
技改2	36,960,000.00	11,069,843.30	0	11,069,843.30	0	0	100	100	425,428.90	66,381.00	4	国拨
兰州飞控锅炉煤改气项目	23,000,000.00	7,020,682.00	3,791,461.81	10,812,143.81	0	0	100	100	0	0	0	自筹
其他	不适用	28,931,971.39	43,437,968.78	36,889,642.65	1,940,670.53	33,539,626.99	不适用	不适用	0	0	0	国拨、自筹
合计	2,743,897,400.00	701,915,108.18	626,814,596.18	442,573,063.33	27,413,102.46	858,743,538.57	—	—	45,375,783.18	4,851,512.04	—	—

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

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

**23、 生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	741,218,782.99		24,002,200.00	173,305,549.24	1,618,400.00	940,144,932.23
2. 本期增加金额	4,525,556.96		15,276,000.00	47,909,361.90	0.00	67,710,918.86
(1) 购置	1,856,578.06		15,276,000.00	20,496,259.44	0.00	37,628,837.50
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
34) 在建工程转入	0.00		0.00	27,413,102.46	0.00	27,413,102.46
5) 投资房地产转入	2,668,978.90					2,668,978.90
3. 本期减少金额	0.00		13,550,000.00	930,000.00	0.00	14,480,000.00
(1) 处置	0.00		13,550,000.00	0.00	0.00	13,550,000.00
(2) 转入固定资产	0.00		0.00	930,000.00		930,000.00
4. 期末余额	745,744,339.95		25,728,200.00	220,284,911.14	1,618,400.00	993,375,851.09
二、累计摊销						
1. 期初余额	114,123,636.78		19,167,111.99	104,842,486.44	577,513.42	238,710,748.63
2. 本期增加金额	16,020,175.61		2,305,820.02	24,940,520.24	221,840.08	43,488,355.95
(1) 计提	15,860,068.63		2,305,820.02	24,940,520.24	221,840.08	43,328,248.97
(2) 投资性房地产转入	160,106.98					160,106.98
3. 本期减少金额	0.00		11,630,417.01	0.00	0.00	11,630,417.01
(1) 处置	0.00		11,630,417.01	0.00	0.00	11,630,417.01



4. 期末余额	130,143,812.39		9,842,515.00	129,783,006.68	799,353.50	270,568,687.57
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00		0.00	1,204,980.18	0.00	1,204,980.18
2. 本期增加金额	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提						
3. 本期减少金额	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置						
4. 期末余额	0.00		0.00	1,204,980.18	0.00	1,204,980.18
四、账面价值						
1. 期末账面价值	615,600,527.56		15,885,685.00	89,296,924.28	819,046.50	721,602,183.34
2. 期初账面价值	627,095,146.21		4,835,088.01	67,258,082.62	1,040,886.58	700,229,203.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

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
固定资产改良支出	4,227,601.72	1,240,490.49	1,594,250.09	0.00	3,873,842.12
热力工程建设费	468,048.00	0.00	468,048.00	0.00	0.00
装修费及其他	862,749.93	123,000.00	421,255.98	0.00	564,493.95
合计	5,558,399.65	1,363,490.49	2,483,554.07	0.00	4,438,336.07

**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	373,935,323.98	56,287,472.22	316,029,976.96	47,402,613.63
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
应付职工薪酬	39,628,639.07	5,944,295.86	38,404,872.56	5,760,730.88
递延收益	635,833.33	95,375.00	0.00	0.00
可供出售金融资产公允价值变动	0.00	0.00	27,445,172.43	4,116,775.86
合计	414,199,796.38	62,327,143.08	381,880,021.95	57,280,120.37

**(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	58,745,108.80	8,811,766.32	103,569,108.40	15,535,366.26
固定资产折旧	2,670,588.13	400,588.22	6,599,352.42	989,902.86
股权置换收益	59,046,069.00	8,856,910.35	88,569,103.46	13,285,365.52
合计	120,461,765.93	18,069,264.89	198,737,564.28	29,810,634.64

**(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	76,030,733.24	67,447,319.43
可抵扣亏损	148,487,081.01	174,816,812.21
合计	224,517,814.25	242,264,131.64

**(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
2017	—	24,721,198.87	

2018	12,200,932.82	23,778,289.03	
2019	31,361,473.79	35,271,846.07	
2020	19,192,555.27	19,192,555.27	
2021	69,358,676.91	71,852,922.97	
2022	16,373,442.22	—	
合计	148,487,081.01	174,816,812.21	/

其他说明：

适用 不适用

### 30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	145,218,876.79	152,834,920.03
待处置土地使用权	4,236,082.38	4,236,082.38
合计	149,454,959.17	157,071,002.41

### 31、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	315,017,207.23	158,900,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	3,211,000,000.00	2,845,500,000.00
合计	3,526,017,207.23	3,004,400,000.00

短期借款分类的说明：

于 2017 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 3.74%-4.35%。本集团以账面价值人民币 180,000,000.00 元的应收账款为质押取得借款人民币 180,000,000.00 元；以人民币 135,017,207.23 元的商业承兑汇票向中航工业集团财务有限责任公司贴现取得借款人民币 135,017,207.23 元。

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

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	161,844,933.29	44,770,010.26
银行承兑汇票	815,818,473.13	888,838,034.25
合计	977,663,406.42	933,608,044.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 35,427,914.08 元。

**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	3,434,496,795.55	3,157,079,565.59
外协款	67,402,912.98	99,691,324.86
其他	136,655,856.29	64,954,076.02
合计	3,638,555,564.82	3,321,724,966.47

**(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
中航集团下属子公司一	147,472,398.62	合同未执行完毕
单位一	126,330,692.76	合同未执行完毕
中航集团下属子公司二	58,234,404.39	合同未执行完毕
单位二	38,005,520.00	合同未执行完毕
单位三	28,471,262.59	合同未执行完毕
合计	398,514,278.36	/

其他说明

□适用 √不适用

**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	57,462,350.11	57,712,349.95
合计	57,462,350.11	57,712,349.95

## (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

其他说明

□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	128,398,800.36	1,843,724,980.20	1,826,274,252.26	145,849,528.30
二、离职后福利-设定提存计划	33,176,576.92	264,634,460.44	260,858,591.20	36,952,446.16
三、辞退福利	0.00	1,516,315.87	1,516,315.87	0.00
四、一年内到期的其他福利	9,570,000.00	10,900,000.00	9,570,000.00	10,900,000.00
合计	171,145,377.28	2,120,775,756.51	2,098,219,159.33	193,701,974.46

## (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	1,347,355,662.36	1,347,355,662.36	56,784,301.75
二、职工福利费	30,798.25	102,540,398.00	102,540,398.00	30,798.25
三、社会保险费	17,242,097.80	109,760,706.17	108,307,946.84	18,694,857.13
其中: 医疗保险费	17,069,568.29	96,121,880.72	94,924,721.63	18,266,727.38
工伤保险费	80,513.78	7,519,343.24	7,364,746.93	235,110.09
生育保险费	92,015.73	6,119,482.21	6,018,478.28	193,019.66
四、住房公积金	7,974,687.50	141,940,545.68	132,640,225.12	17,275,008.06
五、工会经费和职工教育经费	42,588,048.84	50,105,467.26	41,564,418.99	51,129,097.11
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	3,778,866.22	92,022,200.73	93,865,600.95	1,935,466.00
合计	128,398,800.36	1,843,724,980.20	1,826,274,252.26	145,849,528.30

## (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	20,915,134.40	225,515,334.89	216,113,536.54	30,316,932.75

2、失业保险费	409,995.27	7,386,910.53	6,884,249.01	912,656.79
3、企业年金缴费	11,851,447.25	31,732,215.02	37,860,805.65	5,722,856.62
合计	33,176,576.92	264,634,460.44	260,858,591.20	36,952,446.16

其他说明：

适用 不适用

### 38、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	76,366,873.25	99,152,221.19
企业所得税	96,657,349.10	108,727,026.35
个人所得税	17,941,351.51	16,870,777.88
城市维护建设税	5,010,199.50	3,867,272.44
教育费附加	3,449,712.06	2,427,271.26
房产税	2,325,156.29	10,419,980.05
其他	1,046,770.91	2,800,429.23
合计	202,797,412.62	244,264,978.40

### 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	592,677.78	0.00
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
应收账款保理利息	13,158,060.08	10,951,939.66
合计	13,750,737.86	10,951,939.66

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

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	20,719,165.90	24,996,972.38
合计	20,719,165.90	24,996,972.38

## 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	412,062,960.00	412,062,960.00
工程款	128,329,761.27	0.00
保理款	96,751,980.97	122,392,816.46
往来款	84,959,618.08	125,651,569.66
代收代付款	47,405,188.95	59,200,484.05
应付职工股收购款	38,415,204.08	38,415,204.08
职工集资购房款	16,935,920.77	16,439,813.20
保证金及押金	8,803,810.41	5,422,670.44
应付研发费	3,068,067.00	15,644,826.74
应付动力费	0.00	6,617,093.78
其他	44,240,985.05	41,214,705.84
合计	880,973,496.58	843,062,144.25

## (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	412,062,960.00	偿还方案未定
应付职工股权收购款	38,415,204.08	偿还方案未定
职工集资购房款	16,935,920.77	偿还方案未定
合计	467,414,084.85	/

## 其他说明

√适用 □不适用

注1：应付股权转让款为本公司收购苏州长风股权时约定的应付土地补偿净收益。2013年7月，本公司（受让方）与中航航空电子系统有限责任公司（以下简称航电系统公司，系转让方）签署《关于北京青云航空仪表有限公司、苏州长风航空电子有限公司之股权转让协议书》，本公司以现金人民币141,770.04万元收购航电系统公司持有的北京青云、苏州长风100%股权。股权转让协议约定，如苏州长风土地使用权被苏州市土地储备中心收储并获得相关土地补偿款，若该等土地补偿款扣除相关税费后高于本次股权转让该等土地使用权的账面值（即该等土地补偿净收益），由受让方将苏州长风实际获得的土地补偿净收益以现金方式支付给转让方；若该等土地补偿款扣除相关税费后低于本次股权转让该等土地使用权的账面值（即该等土地补偿净损失），由转让方将苏州长风实际获得的土地补偿净损失以现金方式向本公司补足。

从股权收购日至2017年12月31日止，苏州长风已收到部分上述土地补偿款人民币4.12亿元。本公司已将上述款项作为应支付航电系统公司的股权转让款计入其他应付款，并冲减了资本公积-其他资本公积。截至2017年12月31日止，苏州长风尚未就上述土地使用权的土地补偿款与苏州市土地储备中心进行清算。

注2：应付保理款为本集团代金融机构收取的已办理保理业务的应收账款，年末尚未支付给金融机构。

**42、持有待售负债**

□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	28,800,000.00	289,240,622.10
1年内到期的应付债券	37,180,000.00	38,430,000.00
1年内到期的长期应付款	37,864,366.84	43,863,237.84
合计	103,844,366.84	371,533,859.94

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
债转股本金	0.00	46,044,750.68
债转股利息	0.00	35,848,167.71
合计	0.00	81,892,918.39

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

注：本集团的子公司东方仪表改制前的名称为国营东方仪器厂，根据 2005 年 9 月国务院国有资产管理委员会(特级国资改组[2005]1280 号)《关于第二批军工企业债转股有关债务停息的通知》的规定，将原国营东方仪器厂向工商银行南郑县支行、中国银行南郑县支行的借款划转至中国华融资产管理公司西安办事处，由其享有债权及相关权利，并在适当时办理债转股手续。上述债转股借款金额为人民币 46,044,800.00 元，借款的年利率为 5.84%-8.07%。因未来一年内尚无债转股计划，本集团将其划分为其他非流动负债。

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

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	153,000,000.00	304,540,622.10
信用借款	1,521,754,427.57	1,664,332,278.55
减：一年内到期的长期借款	-28,800,000.00	-289,240,622.10
合计	1,645,954,427.57	1,679,632,278.55



其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

截止 2017 年 12 月 31 日，长期借款年利率区间为 1.08%-5.00%。

截止 2017 年 12 月 31 日，保证借款为人民币 153,000,000.00 元系本集团向航空工业借入国开发展基金有限公司委托贷款，从国家开发银行股份有限公司借入资金合计人民币 153,000,000.00 元，偿债保证金为人民币 1,540,000.00 元。

截止 2017 年 12 月 31 日，本集团无逾期长期借款。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中航电子可转换公司债券	1,935,088,354.81	0.00
合计	1,935,088,354.81	0.00

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
可转债	100	2017-12-25	6年	2,400,000,000.00	0.00	2,400,000,000.00	0.00	464,911,645.19	0.00	1,935,088,354.81
合计	/	/	/	2,400,000,000.00	0.00	2,400,000,000.00	0.00	464,911,645.19	0.00	1,935,088,354.81

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

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

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款:

适用 不适用

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	331,473,724.12	382,653,446.92
融资租入固定资产款	3,422,756.58	4,340,801.62
减: 一年内到期的长期应付款	-37,180,000.00	-38,430,000.00
合计	297,716,480.70	348,564,248.54

其他说明:

适用 不适用

#### 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	68,699,290.19	78,759,754.30
二、辞退福利	229,400.00	362,800.00
三、其他长期福利		
减: 一年内到期的长期应付职工薪酬	-10,900,000.00	-9,570,000.00
合计	58,028,690.19	69,552,554.30

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

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、期初余额	78,759,754.30	69,776,430.17
二、计入当期损益的设定受益成本	3,000,000.00	3,120,000.00
1. 当期服务成本	0.00	0.00
2. 过去服务成本	0.00	0.00
3. 结算利得(损失以“-”表示)	0.00	0.00
4. 利息净额	3,000,000.00	3,120,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-1,495,400.00	18,720,000.00
1. 精算利得(损失以“-”表示)	-1,495,400.00	18,720,000.00

四、其他变动	-11,565,064.11	-12,856,675.87
1. 结算时支付的对价	0.00	0.00
2. 已支付的福利	-11,565,064.11	-12,856,675.87
五、期末余额	68,699,290.19	78,759,754.30

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

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、期初余额	78,759,754.30	69,776,430.17
二、计入当期损益的设定受益成本	3,000,000.00	3,120,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-1,495,400.00	18,720,000.00
四、其他变动	-11,565,064.11	-12,856,675.87
五、期末余额	68,699,290.19	78,759,754.30

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 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	-1,207,612,837.42	111,402,098.67	254,943,941.76	-1,351,154,680.51	
基建技改项目	739,058,576.99	424,202,132.22	197,493,846.10	965,766,863.11	国家拨款
合计	-468,554,260.43	535,604,230.89	452,437,787.86	-385,387,817.40	/

注：专项应付款主要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。科研拨款为负数主要系国家科研拨款尚未到位，本集团先行垫付资金所致。

#### 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		1,998,455.04	质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			

其他			
合计		1,998,455.04	/

## 51、递延收益

递延收益情况

√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	536,085,348.92	635,833.33	57,547,014.09	479,174,168.16	
合计	536,085,348.92	635,833.33	57,547,014.09	479,174,168.16	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

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
土地拆迁补偿款	504,169,149.69	0.00	41,763,237.84	5,043,871.00	467,449,782.85	与资产相关
兰州市煤改气锅炉补助	12,716,199.23	0.00	2,307,647.25	0.00	10,408,551.98	与资产相关
军转民项目-胎压监测系统	750,000.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00	与资产相关
地方政府扶持资金	0.00	635,833.33	0.00	-70,000.00	565,833.33	与资产相关
其他项目款	18,450,000.00	0.00	0.00	-18,450,000.00	0.00	与资产相关
合计	536,085,348.92	635,833.33	44,070,885.09	-13,476,129.00	479,174,168.16	/

其他说明：

√适用 □不适用

其他变动系重分类至一年内到期的非流动资产本年末与年初相比的变动额。

## 52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
债转股本金	46,044,750.68	0.00
债转股利息	39,033,511.07	0.00
合计	85,078,261.75	0.00

**53、股本**

√适用 □不适用

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,759,162,938.00

**54、其他权益工具****(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转债	0.00	0.00		445,402,645.19	0.00	0.00		445,402,645.19
合计	0.00	0.00		445,402,645.19	0.00	0.00		445,402,645.19

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

其他权益工具系按照不具备转股权的类似债券的市场利率，对可转换公司债券初始确认时，根据《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》的有关规定分拆出的权益成分的公允价值。

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√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
资本溢价（股本溢价）	49,094,604.89	0.00	0.00	49,094,604.89
其他资本公积	1,184,140,835.31	167,071,982.57	638,293.84	1,350,574,524.04
合计	1,233,235,440.20	167,071,982.57	638,293.84	1,399,669,128.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本集团本年国拨技改项目完工验收转入增加资本公积 166,502,092.51 元，此部分为国有资本独享，其他少数股东不享有该权益；权益法核算被投资单位权益变动的增加资本公积 569,890.06 元。资本公积本年减少额系因上航电器本年撤销 2016 年对上海越冠机电设备有限公司（以下简称上海越冠）的非等比例增资所致。

## 56、库存股

□适用 √不适用

## 57、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	-168,268,591.36	26,375,400.00	0.00	0.00	25,806,881.99	568,518.01	-142,461,709.37
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-168,268,591.36	26,375,400.00	0.00	0.00	25,806,881.99	568,518.01	-142,461,709.37
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	56,125,416.75	-17,378,827.20	0.00	-2,606,824.08	-12,813,235.51	-1,958,767.61	43,312,181.24
可供出售金融资产公允价值变动损益	56,125,416.75	-17,378,827.20	0.00	-2,606,824.08	-12,813,235.51	-1,958,767.61	43,312,181.24
其他综合收益合计	-112,143,174.61	8,996,572.80	0.00	-2,606,824.08	12,993,646.48	-1,390,249.60	-99,149,528.13

## 58、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	101,635,094.37	46,881,958.84	30,503,759.91	118,013,293.30
合计	101,635,094.37	46,881,958.84	30,503,759.91	118,013,293.30

## 59、盈余公积

√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
法定盈余公积	379,518,729.35	153,622.89	0.00	379,672,352.24
任意盈余公积	36,399,434.86	0.00	0.00	36,399,434.86
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	415,918,164.21	153,622.89	0.00	416,071,787.10

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

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	2,606,902,251.14	2,256,807,564.30
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00

调整后期初未分配利润	2,606,902,251.14	2,256,807,564.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	542,439,509.66	460,413,630.85
减：提取法定盈余公积	153,622.89	22,360,797.11
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	3,061,229,991.01	2,606,902,251.14

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

### 61、营业收入和营业成本

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,872,630,878.03	4,727,686,338.18	6,819,183,663.30	4,613,042,734.71
其他业务	150,483,925.81	29,581,445.03	139,494,629.17	41,767,476.06
合计	7,023,114,803.84	4,757,267,783.21	6,958,678,292.47	4,654,810,210.77

### 62、税金及附加

√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
营业税	0.00	1,314,145.46
城市维护建设税	9,045,747.61	7,289,854.43
教育费附加	6,202,005.56	4,596,767.78
房产税	17,041,625.27	12,419,934.33
土地使用税	1,526,020.70	3,807,036.94
印花税	1,400,566.32	1,148,920.36
其他	1,609,773.18	2,262,295.46
合计	36,825,738.64	32,838,954.76

### 63、销售费用

√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
职工薪酬	35,080,511.29	28,685,499.84
业务经费	18,332,597.33	17,610,670.50

产品质量保证	17,106,486.30	4,592,494.24
销售服务费	11,714,301.58	11,758,797.91
差旅费	8,912,378.38	10,183,269.77
运输费	8,748,477.56	9,981,092.45
广告宣传费	1,572,350.04	1,263,866.26
包装费	1,069,982.70	1,032,386.61
办公费	531,102.36	1,150,995.62
其他	6,302,185.39	10,807,262.00
合计	109,370,372.93	97,066,335.20

**64、管理费用**

√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
职工薪酬	540,605,287.89	540,034,059.43
新产品研发费	389,689,687.42	395,922,297.69
折旧费	51,955,287.20	52,367,653.93
无形资产摊销	38,276,812.14	35,744,319.12
房租、物业费用	31,876,876.67	64,239,437.01
差旅费	29,044,553.38	29,548,941.67
修理费	23,171,515.21	27,957,521.33
业务招待费	21,951,560.28	21,049,786.12
办公费	13,401,873.29	14,821,652.04
会议费	6,039,475.58	9,808,730.09
其他	127,036,979.71	117,598,625.18
合计	1,273,049,908.77	1,309,093,023.61

**65、财务费用**

√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
利息支出	236,554,524.40	249,501,620.62
减：利息收入	-16,488,608.79	-25,405,027.57
加：汇兑损失	2,620,139.60	-2,045,967.37
加：其他支出	18,659,027.07	20,208,779.01
合计	241,345,082.28	242,259,404.69

**66、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	72,820,119.67	83,318,917.58
二、存货跌价损失	15,398,954.95	44,481,505.87



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	1,350,000.00	3,370,115.73
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	89,569,074.62	131,170,539.18

**67、公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**68、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	3,845,689.73	-200,506.02
处置长期股权投资产生的投资收益	4,739,350.71	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	3,572,047.03	5,153,115.55
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,460,738.69	1,925,799.01
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	13,617,826.16	6,887,727.52

**69、营业外收入**

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额

债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠	999,736.40	8,600,000.00	999,736.40
政府补助	3,728,731.06	75,932,906.11	3,728,731.06
关联方搬迁补偿	36,736,415.23	0.00	36,736,415.23
其他	9,675,717.83	9,099,720.87	9,675,717.83
合计	51,140,600.52	93,632,626.98	51,140,600.52

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
煤改气补助	1,075,000.00	1,075,000.00	与资产相关
财政补贴	962,333.00	13,594,090.95	与收益相关
政府返还款	629,398.06	0.00	与收益相关
政府奖励款	460,000.00	0.00	与收益相关
扶持资金	310,000.00	0.00	与收益相关
土地拆迁补偿款	0.00	37,014,856.15	与资产相关
搬迁补偿	0.00	6,142,394.21	与收益相关
专项补贴	0.00	5,022,647.74	与收益相关
稳岗补贴	0.00	4,767,737.26	与收益相关
高新津贴	0.00	4,339,992.00	与收益相关
技术与研究开发补贴	0.00	1,630,000.00	与收益相关
其他与资产相关的补贴	0.00	1,025,000.00	与资产相关
其他	292,000.00	1,321,187.80	
合计	3,728,731.06	75,932,906.11	/

其他说明：

适用 不适用

## 70、营业外支出

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	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	704,953.38	780,099.60	704,953.38
滞纳金支出	2,182,315.74	1,899,638.66	2,182,315.74

存货毁损报废损失	274,434.86	0.00	274,434.86
搬迁支出	12,993,866.26	1,151,195.58	12,993,866.26
其他	1,319,183.25	4,441,114.66	1,319,183.25
合计	17,474,753.49	8,272,048.50	17,474,753.49

## 71、所得税费用

### (1) 所得税费用表

√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
当期所得税费用	92,519,340.34	112,790,613.06
递延所得税费用	-14,181,568.38	-7,811,215.94
合计	78,337,771.96	104,979,397.12

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	637,200,747.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	159,300,186.83
子公司适用不同税率的影响	-58,044,804.03
调整以前期间所得税的影响	-3,384,906.45
非应税收入的影响	-1,328,491.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,911,310.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,396,820.26
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	5,921,903.51
归属于合营企业和联营企业的损益	-631,264.89
加计扣除的纳税影响	-23,504,864.99
其他	-2,504,476.33
所得税费用	78,337,771.96

其他说明：

□适用 √不适用

## 72、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57

## 73、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√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
收到科研拨款	127,032,098.67	155,882,901.39
政府补助	38,576,266.14	36,633,505.23
利息收入	19,481,127.05	8,102,267.22
往来款	297,560,236.45	4,433,800.18
其他	21,770,852.95	7,357,550.71
合计	504,420,581.26	212,410,024.73

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√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
付现的销售费用及管理费用	333,295,372.71	635,887,406.24
技术开发费、研发费	188,875,625.73	512,946,688.45
往来款	225,462,984.86	51,918,038.37
其他	81,643,385.20	82,968,606.21
合计	829,277,368.50	1,283,720,739.27

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√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
收回定期存款	180,000,000.00	330,000,000.00
递延收益	0.00	84,718,400.00
定期存款利息	7,100,340.63	10,820,369.45
合计	187,100,340.63	425,538,769.45

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√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
存出定期存款	0.00	230,000,000.00
购买短期银行理财产品	6,000,000.00	15,000,000.00
丧失子公司控制权支付的现金	0.00	15,576,146.40
合计	6,000,000.00	260,576,146.40

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√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
技改资金	323,788,922.83	427,870,001.57
三供一业资金	102,426,810.22	0.00

其他	999,736.40	
合计	427,215,469.45	427,870,001.57

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
反担保保证金	24,000,000.00	0.00
保理融资手续费	5,285,161.64	7,033,757.15
少数股东增资款退还	3,010,000.00	0.00
其他	719,953.38	0.00
合计	33,015,115.02	7,033,757.15

## 74、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	558,862,975.37	477,993,647.09
加：资产减值准备	89,569,074.62	131,170,539.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	291,116,069.27	277,089,871.33
无形资产摊销	43,328,248.97	38,739,939.14
长期待摊费用摊销	2,483,554.07	1,953,749.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-654,908.01	747,389.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	253,670,593.86	231,691,547.16
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,617,826.16	-6,887,727.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,163,798.57	-1,776,830.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,017,769.81	-6,034,385.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	-447,639,369.57	-74,471,650.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,120,016,565.63	-699,116,995.61
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	239,558,977.63	-506,620,936.63
其他	16,378,198.93	30,956,162.09
经营活动产生的现金流量净额	-101,142,545.03	-104,565,681.25
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	4,205,686,863.24	2,034,581,196.22

减：现金的期初余额	2,034,581,196.22	2,074,855,572.64
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	2,171,105,667.02	-40,274,376.42

## (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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,205,686,863.24	2,034,581,196.22
其中：库存现金	388,397.72	481,374.48
可随时用于支付的银行存款	4,205,298,465.52	2,033,301,662.02
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	798,159.72
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	4,205,686,863.24	2,034,581,196.22
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		

其他说明：

□适用 √不适用

## 75、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：

□适用 √不适用

## 76、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	69,308,743.62	详见本附注七、1.受限制的货币资金明细表
应收票据	135,017,207.23	质押借款
存货		

固定资产		
无形资产		
应收账款	180,000,000.00	质押借款
合计	384,325,950.85	/

## 77、 外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目:

适用 不适用

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	205,019.99	6.5342	1,339,641.62
欧元	998.33	7.8023	7,789.27
港币			
人民币			
人民币			
应收账款			
其中: 美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
长期借款			
其中: 美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
外币核算-XXX			
人民币			
人民币			

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

适用 不适用

## 78、 套期

适用 不适用

## 79、 政府补助

### 1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
土地拆迁补偿款	467,449,782.85	递延收益/其他收益	41,763,237.84
兰州市煤改气锅炉补助	10,408,551.98	递延收益/营业外收入	1,075,000.00
军转民项目-胎压监测系统	750,000.00	递延收益	
地方政府扶持资金	565,833.33	递延收益	
财政补贴	962,333.00	营业外收入	962,333.00
政府返还款	629,398.06	营业外收入	629,398.06
政府奖励款	460,000.00	营业外收入	460,000.00
扶持资金	310,000.00	营业外收入	310,000.00
高新津贴	12,190,000.00	其他收益	12,190,000.00
稳岗补贴	8,080,713.65	其他收益	8,080,713.65
设备补助	3,656,813.92	其他收益	3,656,813.92
**工程津贴	2,530,000.00	其他收益	2,530,000.00
212 项目财政补贴	2,160,000.00	其他收益	2,160,000.00
静安区税收优惠政策扶持	1,260,004.80	其他收益	1,260,004.80
苏州高新区国库支付中心配套经费	864,000.00	其他收益	864,000.00
其他	1,362,552.53	其他收益/营业外收入	1,362,552.53

## 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

## 80、其他

适用 不适用

## 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

其他说明：

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：

适用 不适用

本集团的子公司华燕仪表对深圳浦云的原持股比例为 100%，于 2017 年 9 月，陕西华燕吸收合并深圳浦云，同时深圳浦云注销，故本年度本集团不再将深圳浦云纳入合并范围。

本集团的子公司上航电器对爱迪西原持股比例为 75%，爱迪西于本年清算，截止年底已完成银行账户及税务注销，已不具备对外经营的条件，故本年度本集团不再将爱迪西纳入合并范围。

本集团的子公司兰州飞控对烟台兰飞的原持股比例为 100%，烟台兰飞于 2017 年 1 月清算注销，故本年度本集团不再将烟台兰飞纳入合并范围。

本集团的子公司凯天电子对西朗能源的原持股比例为 100%，西朗能源于 2017 年 12 月清算并完成工商注销，故本年度本集团不再将西朗能源纳入合并范围。

2017 年 3 月，本集团的子公司上航电器与中航科工产业投资有限责任公司、中航航空电子系统有限责任公司、上海激亮光电科技有限公司签订合资协议，共同投资设立中航国画，中航国画的注册资本为 115,800,000.00 元。其中上海电器认缴 55,324,000.00 元，持股比例 47.77%；中航科工产业投资有限责任公司认缴 21,350,000.00 元，持股比例 18.44%；中航航空电子系统有限责任公司认缴 21,350,000.00 元，持股比例 18.44%；上海激亮光电科技有限公司认缴 17,776,000.00 元，持股比例 15.35%。2017 年 3 月，上航电器与上海激亮光电科技有限公司签订一致行动协议，约定该投资者在行使表决权方面与上航电器保持一致，因此上航电器对中航国画的表决权比例为 63.12%，故本集团将中航国画纳入合并范围。

2016 年本集团的子公司华燕仪表投资设立西安华燕。西安华燕于 2016 年 9 月获取工商核准，注册资本 200 万元，华燕仪表认缴出资为 200 万元，持股比例 100%。华燕仪表于 2016 年 12 月 31 日支付认缴出资款 50 万元，西安华燕自本年开展生产经营活动，故本集团将西安华燕纳入合并范围。

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	100.00		注 1
兰航机电	兰州市	兰州市	制造业	100.00		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	100.00		注 1
宝成仪表	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00		注 1
太航仪表	太原市	太原市	制造业	100.00		注 1
千山航电	西安市	西安市	制造业	100.00		注 1
华燕仪表	南郑县	南郑县	制造业	80.00		注 1
青云仪表	北京市	北京市	制造业	100.00		注 1
苏州长风	苏州市	苏州市	制造业	100.00		注 1
东方仪表	汉中市	汉中市	制造业	100.00		注 1
上海越冠	上海市	上海市	制造业		46.00	注 2、4
上海航浩汽车零部件有限公司	上海市	上海市	制造业		52.00	注 2
上海航铠电子科技有限公司	上海市	上海市	制造业		55.00	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
中航国画	上海市	上海市	制造业		47.77	注 6
爱迪西	上海市	上海市	制造业			注 5
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		100.00	注 3
烟台兰飞	烟台市	烟台市	制造业			注 5
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
宝成光迅	西安市	西安市	制造业		70.00	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		70.00	注 2
深圳浦云	深圳市	深圳市	制造业			注 5
西安华燕	西安市	西安市	制造业		100.00	注 6
成航仪表	成都市	成都市	制造业		64.34	注 2
成航系统	成都市	成都市	制造业		100.00	注 2
凯天飞昊	成都市	成都市	制造业		81.00	注 2

思泰航空	成都市	成都市	制造业		41.00	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		100.00	注 2
凯天质检	成都市	成都市	制造业		35.00	注 2、4
西朗能源	成都市	成都市	制造业			注 5
北京青云 航电科技 有限公司	北京市	北京市	制造业		100.00	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：本公司对该子公司的持股比例与表决权比例不一致，具体为：

2017 年，本集团的子公司上航电器与小股东同时对上海越冠进行减资，减资后上海航电对上海越冠的持股比例下降为 46.00%。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，因此上航电器对上海越冠的表决权比例为 66.00%，故本集团将上海越冠纳入合并报表范围。

本集团的子公司凯天电子对思泰航空的持股比例为 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，因此凯天电子对思泰航空的表决权比例为 100%，故本集团将思泰航空纳入合并范围。

本集团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%，故本集团将凯天质检纳入合并范围。

注 5：该子公司本年度已注销，具体详见本附注七、1. 其他原因的合并范围变动。

注 6：本公司于本年度通过投资设立该子公司，具体详见本附注七、1. 其他原因的合并范围变动。

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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%	902,351.62	0.00	157,256,880.72
华燕仪表	20.00%	7,648,124.53	0.00	87,536,099.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
凯天电子	1,774,865,516.70	886,421,041.29	2,661,286,557.99	1,300,254,230.91	443,050,608.02	1,743,304,838.93	1,558,615,632.83	854,350,063.84	2,412,965,696.67	1,062,081,570.02	437,463,782.24	1,499,545,352.26
华燕仪表	704,361,035.68	319,808,134.04	1,024,169,169.72	492,441,458.26	94,047,215.48	586,488,673.74	641,582,663.46	238,532,272.72	880,114,936.18	386,722,244.98	107,210,816.09	493,933,061.07

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	753,478,470.88	10,522,718.47	-1,319,284.65	-27,370,577.97	943,180,539.37	59,135,792.70	-4,709,824.25	100,190,147.72
华燕仪表	480,011,468.73	38,240,622.65	39,140,622.65	20,285,064.67	420,005,400.81	35,269,725.58	36,868,960.60	16,054,619.27

### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

### (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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 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

适用 不适用

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		30.00	权益法
上海飞浪光电科技有限公司	上海市	上海市	制造业		40.00	权益法
苏州长风机电科技有限公司	苏州市	苏州市	制造业		40.00	权益法
汉中航空工业后勤(集团)有限公司	汉中市	汉中市	制造业		22.50	权益法
西安鹏成电子科技有限公司	西安市	西安市	制造业		45.00	权益法
中航联创科技有限公司	北京市	北京市	制造业	28.57		权益法
四川成航能源有限公司	成都市	成都市	服务业		35.00	权益法
卓达航空工业(江苏)有限公司	镇江市	镇江市	制造业		17.00	权益法
合肥航飞科技有限公司	北京市	北京市	制造业		50.00	权益法

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

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	1,510,964.96	1,546,866.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-35,901.95	46,866.91
--其他综合收益		
--综合收益总额	-35,901.95	46,866.91
联营企业：		
投资账面价值合计	36,180,992.10	39,506,861.13
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,881,591.68	-247,372.93
--其他综合收益	657,009.52	
--综合收益总额	4,538,601.20	-247,372.93

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

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	1,778,389.82	44,266.29	1,822,656.11

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 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:

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

## 1. 金融工具分类

## 1) 金融资产

金融资产	年末余额			年初余额		
	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
货币资金	4,274,995,606.86		4,274,995,606.86	2,287,853,586.40		2,287,853,586.40
应收票据	1,695,971,740.72		1,695,971,740.72	1,504,575,861.38		1,504,575,861.38
应收账款	5,805,776,747.06		5,805,776,747.06	5,194,448,069.28		5,194,448,069.28
应收利息				3,921,082.19		3,921,082.19
应收股利	25,000.00		25,000.00	50,000.00		50,000.00

金融资产	年末余额			年初余额		
其他应收款	273,149,498.23		273,149,498.23	151,345,575.01		151,345,575.01
可供出售权益工具		301,587,841.39	301,587,841.39		318,966,668.59	318,966,668.59
合计	12,049,918,592.87	301,587,841.39	12,351,506,434.26	9,142,194,174.26	318,966,668.59	9,461,160,842.85

## 2) 金融负债

金融负债	年末余额	年初余额
	其他金融负债及合计	其他金融负债及合计
短期借款	3,526,017,207.23	3,004,400,000.00
应付票据	977,663,406.42	933,608,044.51
应付账款	3,638,555,564.82	3,321,724,966.47
应付利息	13,750,737.86	10,951,939.66
应付股利	20,719,165.90	24,996,972.38
其他应付款	880,973,496.58	843,062,144.25
一年内到期的长期借款	28,800,000.00	289,240,622.10
专项应付款	-1,351,154,680.51	-1,207,612,837.42
长期借款	1,645,954,427.57	1,679,632,278.55
应付债券	1,935,088,354.81	0.00
合计	11,316,367,680.68	8,900,004,130.50

## 2. 金融资产转移

## 1) 已转移但未整体终止确认的金融资产及已转移并整体终止确认的金融资产

截止2017年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币301,780,105.94元(2016年12月31日：人民币195,026,501.03元)。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。截止2017年12月31日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币301,780,105.94元(2016年12月31日：人民币195,026,501.03元)。

于2017年12月31日，本集团已贴现质押给金融机构用于借款的商业承兑汇票的账面价值为人民币135,017,207.23元(2016年12月31日：人民币16,500,000.00元)。贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的短期借款。于2017年12月31日，本集团确认相关短期借款账面价值总计为人民币135,017,207.23元(2016年12月31日：人民币16,500,000.00元)。

## 2) 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2017年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币23,139,320.25元(2016年12月31日：人民币19,774,567.90元)，已贴现质押给银行用于借款的银行承兑汇票的账面价值为人民币46,820,064.71元(2016年12月31日：人民币43,477,741.70元)。于2017年12月31日，其到期日为1至12个月。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。2017年度，本集团于应收票据转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认应收票据当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

作为日常业务的一部分，本集团和金融机构达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给金融机构。保理后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，如果本集团已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给金融机构，则本集团终止确认相关应收账款。于2017年12月31日，本集团因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币443,160,973.43元，相关保理费用人民币17,116,069.46元计入当期损益。

## 3. 金融工具风险

本集团的主要金融工具，包括银行借款及货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

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

### 1) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产及其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2017年12月31日，本集团因具有特定信



用的风险集中，使应收账款的30.12%（2016年12月31日：31.32%）源于前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

于本年度，认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

未逾期未减值

金融资产	年末余额	年初余额
货币资金	4,274,995,606.86	2,287,853,586.40
应收票据	1,695,971,740.72	1,504,575,861.38
应收账款	4,761,758,800.21	4,282,530,654.74
应收利息	0.00	3,921,082.19
应收股利	0.00	50,000.00
其他应收款	197,021,144.85	73,099,085.98
可供出售权益工具	301,062,541.39	318,730,674.23
<b>合计</b>	<b>11,230,809,834.03</b>	<b>8,470,760,944.92</b>

于2017年12月31日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

于2017年12月31日，已逾期但未减值的应收账款和其他应收款与大量的和本集团有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验，由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回，本集团认为无需对其计提减值准备。

## 2) 流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款和其他计息借款、发行可转债等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2017年12月31日，本集团65.98%（2016年12月31日：76.26%）的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

金融负债	年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	3,526,017,207.23			3,526,017,207.23
应付票据	977,663,406.42			977,663,406.42
应付账款	3,638,555,564.82			3,638,555,564.82
应付利息	13,750,737.86			13,750,737.86
应付股利	20,719,165.90			20,719,165.90

金融负债	年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
其他应付款	880,973,496.58			880,973,496.58
一年内到期的长期借款	28,800,000.00			28,800,000.00
长期借款		1,474,273,850.98	205,358,427.57	1,679,632,278.55
应付债券			2,400,000,000.00	2,400,000,000.00
<b>合计</b>	<b>9,086,479,578.81</b>	<b>1,474,273,850.98</b>	<b>2,605,358,427.57</b>	<b>13,166,111,857.36</b>

(续表)

金融负债	年初余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	3,076,430,172.85			3,076,430,172.85
应付票据	933,608,044.51			933,608,044.51
应付账款	3,321,724,966.47			3,321,724,966.47
应付利息	10,951,939.66			10,951,939.66
应付股利	24,996,972.38			24,996,972.38
其他应付款	843,062,144.25			843,062,144.25
一年内到期的长期借款	376,309,576.45			376,309,576.45
长期借款		1,663,556,909.07	169,266,580.00	1,832,823,489.07
<b>合计</b>	<b>8,587,083,816.57</b>	<b>1,663,556,909.07</b>	<b>169,266,580.00</b>	<b>10,419,907,305.64</b>

## 3) 市场风险

本集团面临的市场风险主要为利率变动的风险，该风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益(通过对浮动利率借款的影响)和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2017年

	基点	净损益(万元)	股东权益(万元)
		增加	合计 减少
人民币	50	152.25	152.25

2016年

	基点	净损益 (万元)	股东权益 (万元)
	增加	减少	合计 减少
人民币	50	192.56	192.56

#### 4. 资本管理

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

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2017年度和2016年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和资本加净负债的比率。本集团的政策将使该杠杆比率保持在50%与60%之间。净负债包括所有借款、应付票据、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应付利息、应交税费、其他应付款等抵减货币资金后的净额。资本为归属于母公司的权益总额，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	2017年12月31日	2016年12月31日
短期借款	3,526,017,207.23	3,004,400,000.00
应付票据	977,663,406.42	933,608,044.51
应付账款	3,638,555,564.82	3,321,724,966.47
预收账款	57,462,350.11	57,712,349.95
应交税费	202,797,412.62	244,264,978.40
应付职工薪酬	193,701,974.46	171,145,377.28
应付利息	13,750,737.86	10,951,939.66
其他应付款	880,973,496.58	843,062,144.25
一年内到期的非流动负债	103,844,366.84	371,533,859.94
长期借款	1,645,954,427.57	1,679,632,278.55
应付债券	1,935,088,354.81	0.00
长期应付款	297,716,480.70	348,564,248.54
长期应付职工薪酬	58,028,690.19	69,552,554.30
减：货币资金	4,274,995,606.86	2,287,853,586.40
债务净额	9,256,558,863.35	8,768,299,155.45
归属于母公司的权益总额	7,100,400,255.40	6,004,710,713.31
债务股权总额	16,356,959,118.75	14,773,009,868.76
杠杆比率	56.59%	59.35%

## 十一、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(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	71,197,331.20	186,810,600.00		258,007,931.20
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	71,197,331.20	186,810,600.00		258,007,931.20
(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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	71,197,331.20	186,810,600.00		258,007,931.20
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(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

适用 不适用

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为活跃市场报价。

## 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

适用 不适用

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为重要可观察输入值，直接可观察的经调整活跃市场报价。

## 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

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、应付股利及其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务团队由财务部长领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务团队直接向财务负责人和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务团队分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务负责人审核批准。出于年度财务报表目的，每年与审计委员会讨论估值流程和结果。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

长期借款，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2017年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

非限售的上市权益工具，以市场报价确定公允价值；限售的上市权益工具，以直接可观察的经调整市场报价确定公允价值。

## 十二、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

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 (%)
中航科工	北京	开发、制造和销售微型汽车及直升机等航空产品	596,612.18	43.22	43.22

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1

### 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

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注九、3

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
汉中航空工业后勤(集团)有限公司	联营企业
中航联创科技有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

### 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
〇一二基地第六一二库	同一最终控制方
保定向阳航空精密机械有限公司	同一最终控制方
北京航空技术交流服务中心	同一最终控制方
北京航协认证中心有限责任公司	同一最终控制方

北京凯普创网络技术有限公司	同一最终控制方
北京科泰克科技有限责任公司	同一最终控制方
北京乐康物业管理有限责任公司	同一最终控制方
北京青云创新科技发展有限公司	同一最终控制方
北京青云航空设备有限公司	同一最终控制方
北京青云科苑物业管理有限责任公司	同一最终控制方
北京青云空调设备工程安装公司	同一最终控制方
北京青云阳光科技有限公司	同一最终控制方
北京曙光航空电气有限责任公司	同一最终控制方
北京中航华通科技有限公司	同一最终控制方
北京中航凯普印刷厂	同一最终控制方
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制方
成都成飞会议服务有限公司	同一最终控制方
成都成飞建设有限公司	同一最终控制方
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制方
成都飞机工业集团电子科技有限公司	同一最终控制方
成都海蓉特种纺织品有限公司	同一最终控制方
成都凯航物业管理有限责任公司	同一最终控制方
成都空天飞行器股份有限公司	同一最终控制方
成都青羊成航医院	同一最终控制方
成都威特电喷有限责任公司	同一最终控制方
成飞集团成都油料有限公司	同一最终控制方
贵阳航空电机有限公司	同一最终控制方
贵阳华旭科技开发有限公司	同一最终控制方
贵阳黔江机电设备有限公司	同一最终控制方
贵阳万江航空机电有限公司	同一最终控制方
贵州安大航空锻造有限责任公司	同一最终控制方
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同一最终控制方
贵州风雷航空军械有限责任公司	同一最终控制方
贵州枫阳液压有限责任公司	同一最终控制方
贵州盖克航空机电有限责任公司	同一最终控制方
贵州华烽电器有限公司	同一最终控制方
贵州华阳电工有限公司	同一最终控制方
贵州天义电器有限责任公司	同一最终控制方
贵州西南工具（集团）有限公司	同一最终控制方
贵州新安航空机械有限责任公司	同一最终控制方
贵州永红航空机械有限责任公司	同一最终控制方
贵州中航电梯有限责任公司	同一最终控制方
国营长空精密机械制造公司	同一最终控制方
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同一最终控制方
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同一最终控制方
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同一最终控制方
哈尔滨哈飞空客复合材料制造中心有限公司	同一最终控制方
哈尔滨航空工业（集团）有限公司	同一最终控制方
哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	同一最终控制方
汉中航空工业（集团）有限公司	同一最终控制方
汉中宏峰量具有限责任公司	同一最终控制方
汉中宏光滚动元件有限责任公司	同一最终控制方

汉中群峰机械制造有限公司	同一最终控制方
汉中陕飞商贸有限公司	同一最终控制方
汉中望江大酒店有限公司	同一最终控制方
汉中二零一航空电子设备有限公司	同一最终控制方
航空工业档案馆	同一最终控制方
航空工业青岛疗养院	同一最终控制方
航空工业职业技能鉴定指导中心	同一最终控制方
航宇救生装备有限公司	同一最终控制方
合肥航太电物理技术有限公司	同一最终控制方
合肥江航飞机装备有限公司	同一最终控制方
华航文化传播（北京）有限责任公司	同一最终控制方
华质卓越生产力促进（北京）有限公司	同一最终控制方
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同一最终控制方
吉林航空维修有限责任公司	同一最终控制方
江西昌河航空工业有限公司	同一最终控制方
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同一最终控制方
江西洪都国际机电有限责任公司	同一最终控制方
江西洪都航空工业股份有限公司	同一最终控制方
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同一最终控制方
江西神州六合直升机有限责任公司	同一最终控制方
金城集团进出口有限公司	同一最终控制方
金航数码科技有限责任公司	同一最终控制方
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同一最终控制方
凯迈（洛阳）测控有限公司	同一最终控制方
凯迈（洛阳）电子有限公司	同一最终控制方
凯迈（洛阳）气源有限公司	同一最终控制方
洛阳隆盛科技有限责任公司	同一最终控制方
洛阳伟信电子科技有限公司	同一最终控制方
南京航健航空装备技术服务有限公司	同一最终控制方
南京金城机械有限公司	同一最终控制方
庆安集团有限公司	同一最终控制方
赛维航电科技有限公司	同一最终控制方
三六三医院	同一最终控制方
山西太航宾馆有限公司	同一最终控制方
山西太航大酒店（有限公司）	同一最终控制方
山西一心堂大药房有限公司	同一最终控制方
陕西宝成实业有限责任公司	同一最终控制方
陕西飞机工业（集团）有限公司	同一最终控制方
陕西航空电气有限责任公司	同一最终控制方
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同一最终控制方
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	同一最终控制方
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同一最终控制方
陕西中城卫保安服务有限公司	同一最终控制方
上海埃德电子股份有限公司	同一最终控制方
上海埃威航空电子有限公司	同一最终控制方
上海安维克实业有限公司	同一最终控制方
上海凯迪克航空工程技术有限公司	同一最终控制方
深南电路股份有限公司	同一最终控制方



深圳宝成科技有限公司	同一最终控制方
深圳市南航电子工业有限公司	同一最终控制方
深圳市南航电子科技股份有限公司	同一最终控制方
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同一最终控制方
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	同一最终控制方
沈阳沈飞线束科技有限公司	同一最终控制方
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同一最终控制方
石家庄飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
四川成飞集成科技股份有限公司	同一最终控制方
四川成飞集成汽车模具有限公司	同一最终控制方
四川泛华航空仪表电器有限公司	同一最终控制方
四川航空工业川西机器有限责任公司	同一最终控制方
四川凌峰航空液压机械有限公司	同一最终控制方
四川凌峰资产经营管理有限公司	同一最终控制方
四川中航物资贸易有限公司	同一最终控制方
太原市太航馨悦养护院	同一最终控制方
太原市太航压力测试科技有限公司	同一最终控制方
太原市太航医院	同一最终控制方
太原太航创宇工贸有限公司	同一最终控制方
太原太航弹性敏感元件有限公司	同一最终控制方
太原太航德克森流体控制技术有限公司	同一最终控制方
太原太航电子科技有限公司	同一最终控制方
太原太航科技有限公司	同一最终控制方
太原太航流量工程有限公司	同一最终控制方
太原太航汽车电子有限公司	同一最终控制方
太原太航物业管理有限公司	同一最终控制方
太原太航自动化仪表有限公司	同一最终控制方
天虹商场股份有限公司	同一最终控制方
天津航空机电有限公司	同一最终控制方
天津天利航空机电有限公司	同一最终控制方
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同一最终控制方
天马微电子股份有限公司	同一最终控制方
武汉航空仪表有限责任公司	同一最终控制方
武汉中航传感技术有限责任公司	同一最终控制方
西安飞豹机电有限公司	同一最终控制方
西安飞豹科技有限公司	同一最终控制方
西安飞行自动控制研究所	同一最终控制方
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	同一最终控制方
西安飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制方
西安航空制动科技有限公司	同一最终控制方
西安凯翔计算机软件有限责任公司	同一最终控制方
西安庆安电气控制有限责任公司	同一最终控制方
西安翔腾电子科技有限公司	同一最终控制方
西安翔迅科技有限责任公司	同一最终控制方
西安新宇航空维修工程有限公司	同一最终控制方
西安益翔航电科技有限公司	同一最终控制方
西安远方航空技术发展总公司	同一最终控制方

襄阳宏伟航空器有限责任公司	同一最终控制方
新乡巴山航空材料有限公司	同一最终控制方
新乡航空工业(集团)橡塑制品有限公司	同一最终控制方
新乡航空工业(集团)有限公司	同一最终控制方
新乡平原航空设备有限公司	同一最终控制方
新乡市新航资产管理有限公司	同一最终控制方
一航时代(北京)技术服务有限责任公司	同一最终控制方
宜宾三江机械有限责任公司	同一最终控制方
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
郑州飞机装备有限责任公司	同一最终控制方
中飞通用航空有限责任公司	同一最终控制方
中国飞行试验研究院	同一最终控制方
中国飞机强度研究所	同一最终控制方
中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	同一最终控制方
中国航空报社	同一最终控制方
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同一最终控制方
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销华北有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销上海有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销深广有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销西北有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销中南有限公司	同一最终控制方
航空工业北京航空精密机械研究所	同一最终控制方
航空工业北京长城计量测试技术研究所	同一最终控制方
航空工业成都飞机设计研究所	同一最终控制方
航空工业金城南京机电液压工程研究中心	同一最终控制方
航空工业雷华电子技术研究所	同一最终控制方
航空工业洛阳电光设备研究所	同一最终控制方
航空工业培训中心	同一最终控制方
航空工业上海航空测控技术研究所	同一最终控制方
航空工业沈阳飞机设计研究所	同一最终控制方
航空工业西安飞行自动控制研究所	同一最终控制方
航空工业西安航空计算技术研究所	同一最终控制方
中国航空工业总公司第一招待所	同一最终控制方
中国航空规划设计研究总院有限公司	同一最终控制方
中国航空国际建设有限公司	同一最终控制方
中国航空技术国际控股有限公司	同一最终控制方
中国航空技术上海有限公司	同一最终控制方
中国航空救生研究所	同一最终控制方
中国航空科技工业股份有限公司	同一最终控制方
中国航空无线电电子研究所	同一最终控制方
中国航空研究院	同一最终控制方
中国航空综合技术研究所	同一最终控制方
中国空空导弹研究院	同一最终控制方
中国特种飞行器研究所	同一最终控制方
中国直升机设计研究所	同一最终控制方
中航(上海)航空无线电电子技术有限公	同一最终控制方

司	
中航（深圳）航电科技发展有限公司	同一最终控制方
中航（重庆）微电子有限公司	同一最终控制方
中航出版传媒有限责任公司	同一最终控制方
中航电测仪器股份有限公司	同一最终控制方
中航飞机股份有限公司	同一最终控制方
中航飞机起落架有限责任公司	同一最终控制方
中航飞机有限责任公司	同一最终控制方
中航复合材料有限责任公司	同一最终控制方
航空工业第一飞机设计研究院	同一最终控制方
航空工业集团财务有限责任公司	同一最终控制方
航空工业南京伺服控制系统有限公司	同一最终控制方
中航光电科技股份有限公司	同一最终控制方
中航贵州飞机有限责任公司	同一最终控制方
中航国际航空发展有限公司	同一最终控制方
中航国际控股有限公司	同一最终控制方
中航国际租赁有限公司	同一最终控制方
中航航空电子系统有限责任公司	同一最终控制方
中航航空电子有限公司	同一最终控制方
中航航空服务保障（天津）有限公司	同一最终控制方
中航华东光电有限公司	同一最终控制方
中航惠德风电工程有限公司	同一最终控制方
中航技国际经贸发展有限公司	同一最终控制方
中航技进出口有限责任公司	同一最终控制方
中航金网（北京）电子商务有限公司	同一最终控制方
中航力源液压股份有限公司	同一最终控制方
中航民用航空电子有限公司	同一最终控制方
中航天水飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
中航通飞华北飞机工业有限公司	同一最终控制方
中航通飞华南飞机工业有限公司	同一最终控制方
中航通飞研究院有限公司	同一最终控制方
中航投资控股有限公司	同一最终控制方
中航文化有限公司	同一最终控制方
中航物资装备有限公司	同一最终控制方
中航西安飞行自动控制技术有限公司	同一最终控制方
中航西飞民用飞机有限责任公司	同一最终控制方
中航直升机股份有限公司	同一最终控制方
中航中关村科技有限公司	同一最终控制方
中航资本控股股份有限公司	同一最终控制方
重庆航代工贸有限公司	同一最终控制方

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

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

航空工业下属子公司	购买商品	73,561.36	68,946.07
航空工业下属子公司	接受劳务	3,833.01	8,073.08
合计		77,394.37	77,019.15

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

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
航空工业下属子公司	销售商品	387,993.69	397,217.89
航空工业下属子公司	提供劳务	5,561.45	3,782.62
合计		393,555.14	401,000.51

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

√适用 □不适用

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
航空工业	本公司	其他资产托管	2017年1月1日	2017年12月31日	股权托管协议	99,405,660.38

关联托管/承包情况说明

√适用 □不适用

根据本集团与航空工业签署的《股权托管协议》，航空工业委托本集团管理其持有的航电系统 100%股权，并同意本集团直接向航电系统行使管理职能的下属单位收取该单位当年经审计的营业收入的 5%作为委托方应予支付的托管费用。

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

## (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

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
北京青云航空设备有限公司	房屋	6,362,805.66	6,457,026.59
中航复合材料有限	厂房	2,502,857.14	2,565,428.57

责任公司			
太原太航德克森流体控制技术有限公司	厂房	467,180.95	467,180.96
太原市太航压力测试科技有限公司	厂房	465,666.69	465,666.67
北京青云创新科技发展有限公司	房屋	316,246.44	0.00
太原丹特森装饰工程设计工程有限公司	房屋	78,571.43	157,142.86
中航中关村科技公司	车辆	194,871.79	61,538.46
太原太航科技有限公司	厂房	0.00	404,049.52
山西一心堂大药房有限公司	房屋	0.00	100,000.00

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中航中关村科技有限公司	房屋	13,141,124.88	11,668,925.78
北京乐康物业管理有限责任公司	房屋	9,269,479.80	8,799,097.66
北京青云航空设备有限公司	房屋、厂房	4,142,492.41	4,303,330.35
太原太航科技有限公司	办公楼	583,537.17	0.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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
航空工业	2,400,000,000.00	2017-12-25	2025-12-25	否

关联担保情况说明

适用 不适用

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航空工业及下属公司	3,973,093,207.23	2015-10-27	2020-5-3	

## (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

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	461.35	557.61

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	本年发生额	上年发生额
综合服务费	1,419.30	1,651.27
应收账款保理	35,937.14	29,362.49
搬迁补偿	3,673.64	0.00
合计	41,030.08	31,013.76

## 6、关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：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
应收票据	航空工业下属子公司	945,145,164.17		1,120,818,329.48	
应收账款	航空工业下属子公司	3,784,600,294.03	115,359,717.03	3,435,717,500.51	104,725,299.33
预付款项	航空工业下属子公司	42,207,671.64		45,732,768.96	
其他应收款	航空工业下属子公司	138,057,268.24		6,114,618.48	60,514.12
应收股利	航空工业下属子公司	50,000.00	25,000.00	50,000.00	

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：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
应付票据	航空工业下属子公司	246,342,609.95	210,345,254.79
应付账款	航空工业下属子公司	654,346,112.30	629,863,926.33
预收款项	航空工业下属子公司	17,109,714.06	21,276,517.45
应付利息	航空工业下属子公司	6,352,331.58	0.00

应付股利	航空工业下属子公司	15,798,948.83	18,494,165.90
其他应付款	航空工业下属子公司	431,380,276.97	413,088,756.94

### 7、关联方承诺

适用 不适用

### 8、其他

适用 不适用

存放关联方的货币资金

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
银行存款	航空工业集团财务有限责任公司	1,195,770,863.00	624,935,449.94

## 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

适用 不适用

### 5、其他

适用 不适用

## 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

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至 2017 年 12 月 31 日，本集团无需披露的重大或有事项。

**3、其他**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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	105,549,776.28
经审议批准宣告发放的利润或股利	

**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用

本集团的全部子公司均参与了企业年金计划，企业年金统一交由航空工业进行管理，采用法人受托模式，由受托人中国人寿保险股份有限公司作为托管人，由中国建设银行股份有限公司进行账户管理，并对年金进行投资管理，形成的投资运营收益、企业缴费和参加员工的个人缴费作为企业年金基金。缴纳基数为员工上年度员工个人月平均工资，个人缴费比例根据员工个人距离退休年限不同为 4.3%-5.5%不等，公司负担比例为员工个人的 2 倍，本集团本年年金缴费金额为人民币 25,611,032.74 元，年末应付未付金额为人民币 5,722,856.62 元。



## 5、 终止经营

适用 不适用

## 6、 分部信息

### (1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团的主要业务为航空电子系统产品的研发、生产及销售，为单一经营分部。集团销售收入的 99%来源于中国大陆且所有的资产均位于中国大陆，为单一地理分部。因此，本集团无需编制分部报告。

### (4). 其他说明:

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

适用 不适用

## 8、 其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1). 应收账款分类披露:

适用 不适用

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

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 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

其中重要的应收账款核销情况

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：

适用 不适用

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露：

适用 不适用

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	152,321,890.93	100.00	51,932.01	30	152,269,958.92	9,055,420.00	100	37,557.81	41	9,017,862.19
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	152,321,890.93	/	51,932.01	/	152,269,958.92	9,055,420.00	/	37,557.81	/	9,017,862.19

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 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	152,226,047.68	0.00	0.00
1 至 2 年	11,767.98	1,176.80	10.00
2 至 3 年	33,010.00	9,903.00	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	0.00	0.00	50.00
4 至 5 年	51,065.27	40,852.21	80.00
5 年以上			
合计	152,321,890.93	51,932.01	

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 14,374.20 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
托管费	105,370,000.00	
保证金	24,112,000.00	114,000.00
往来款	22,210,470.69	6,542,928.38
备用金	419,186.68	64,577.98
代收代付款	210,233.56	2,333,913.64
合计	152,321,890.93	9,055,420.00

**(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

中航航空电子系统有限责任公司	托管费	105,370,000.00	1年以内	69.18	11,079.80
航空工业	保证金	24,000,000.00	1年以内	15.76	0.00
兰航机电	往来款	18,580,000.00	1年以内	12.20	0.00
本公司员工	备用金	419,186.68	3年以内	0.28	0.00
千山航电	代收代付款	210,233.56	1年以内	0.14	0.00
合计	/	148,579,420.24	/	97.56	11,079.80

## (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:

□适用 √不适用

## (8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、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	0.00	5,059,688,200.91	5,059,688,200.91	0.00	5,059,688,200.91
对联营、合营企业投资	14,185,039.57	0.00	14,185,039.57	13,878,675.25	0.00	13,878,675.25
合计	5,073,873,240.48	0.00	5,073,873,240.48	5,073,566,876.16	0.00	5,073,566,876.16

## (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
上航电器	558,848,924.89	0.00	0.00	558,848,924.89	0.00	0.00
兰航机电	514,784,587.43	0.00	0.00	514,784,587.43	0.00	0.00
凯天电子	600,022,908.08	0.00	0.00	600,022,908.08	0.00	0.00
兰州飞控	430,459,627.88	0.00	0.00	430,459,627.88	0.00	0.00
宝成仪表	804,864,340.62	0.00	0.00	804,864,340.62	0.00	0.00

太原仪表	398,147,536.17	0.00	0.00	398,147,536.17	0.00	0.00
千山航电	332,100,901.46	0.00	0.00	332,100,901.46	0.00	0.00
华燕仪表	236,520,565.11	0.00	0.00	236,520,565.11	0.00	0.00
青云仪表	472,749,359.22	0.00	0.00	472,749,359.22	0.00	0.00
苏州长风	529,349,313.02	0.00	0.00	529,349,313.02	0.00	0.00
东方仪表	181,840,137.03	0.00	0.00	181,840,137.03	0.00	0.00
合计	5,059,688,200.91	0.00	0.00	5,059,688,200.91	0.00	0.00

## (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	13,878,675.25	0.00	0.00	306,364.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,185,039.57	0.00
小计	13,878,675.25	0.00	0.00	306,364.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,185,039.57	0.00
合计	13,878,675.25	0.00	0.00	306,364.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,185,039.57	0.00

## 4、营业收入和营业成本：

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,256,774.06	3,308,166.94	70,117.89	59,406.86
其他业务	99,405,660.38	0.00	88,179,245.28	0.00
合计	103,662,434.44	3,308,166.94	88,249,363.17	59,406.86

## 5、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
成本法核算的长期股权投资收益	0.00	242,929,757.10
权益法核算的长期股权投资收益	306,364.32	385,896.01
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
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	306,364.32	243,315,653.11

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	5,394,258.72	
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）	77,304,053.80	
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	1,460,738.69	
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	99,405,660.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,194,567.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,742,548.97	
所得税影响额	-41,965,418.16	
少数股东权益影响额	-1,693,874.36	
合计	169,842,535.04	

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
搬迁损益	23,742,548.97	关联方支付的搬迁款

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	8.57	0.3084	0.3079
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.89	0.2118	0.2115

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

## 第十二节 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
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	载有董事长亲笔签名的年度报告
备查文件目录	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：张昆辉

董事会批准报送日期：2018 年 3 月 15 日

## 修订信息

适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
(2017-014)中航电子关于对外投资暨关联交易事项的补充公告	2017年3月18日	关于上航电器对中航国画的控制权及关于上航电器合并中航国画的后续会计处理
(2017-041)中航电子关于2017年第三次临时股东大会更正补充公告	2017年8月18日	补充分项表决子议案