

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 2020 年半年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人张昆辉、主管会计工作负责人张力及会计机构负责人(会计主管人员)张力声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

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的讨论与分析中可能面对的风险部分的内容。

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.....	7
第四节	经营情况的讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	13
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	25
第七节	优先股相关情况.....	27
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	27
第九节	公司债券相关情况.....	27
第十节	财务报告.....	32
第十一节	备查文件目录.....	135

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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	张力	刘婷婷
联系地址	北京市朝阳区曙光西里甲5号院16号楼25层A区	北京市朝阳区曙光西里甲5号院16号楼25层A区
电话	010-58354818	010-58354818
传真	010-58354844	010-58354844
电子信箱	Zhangl755@avic.com	liutt@avic.com

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	北京经济技术开发区经海二路29号院8号楼
公司注册地址的邮政编码	101111
公司办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲5号院16号楼25层A区

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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	证券事务部/董事会办公室

五、公司股票简况

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

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	3,577,200,120.48	3,430,931,429.58	4.26%
归属于上市公司股东的净利润	264,091,522.96	169,742,764.36	55.58%
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	232,302,983.16	141,099,936.63	64.64%
经营活动产生的现金流量净额	-864,823,696.77	-365,954,655.70	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	8,004,707,661.90	7,840,415,802.31	2.10%
总资产	24,271,512,618.26	22,696,700,721.78	6.94%

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同 期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.1501	0.0965	55.54%
稀释每股收益(元/股)	0.1591	0.0965	64.87%
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.1302	0.0802	62.34%
加权平均净资产收益率(%)	3.37	2.23	增加1.14个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.96	1.85	增加1.11个百分点

公司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

□适用 √不适用

九、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-196,875.56	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,826,303.28	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	24,174,097.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,446,453.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	126,057.96	
所得税影响额	-5,587,496.79	
合计	31,788,539.80	

十、 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

中航电子是中国航空工业集团有限公司旗下航空电子系统的专业化研发、实验、制造平台，多年来为国内外众多航空及其他军工产品平台提供核心配件系统，形成了一批国内领先的研发生产制造能力，为我国装备制造升级和国防现代化建设做出了重要贡献。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、敏感元器件等技术领域。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、机电自动化、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

中航电子本部负责战略管控、运营管控和资源整合，各子公司负责具体科研生产经营。在主营产品航空电子系统方面，公司根据用户单位要求和设计单位技术指标进行订单式研发生产，并确保产品按合同节点完成交付。采购供应链体系设有合规供应商目录，主要原材料采购价格依照国家相关规定确定。销售采取直销模式，公司依据用户的采购计划制订相应的产品交付计划，销售价格依照国家军品定价采购的相关规定确定。

3. 行业情况说明

航空工业是国家的战略性产业，是国家综合国力的重要组成部分，是维护国家安全的战略性新兴产业。中航电子作为国内航空电子系统的主要供应商，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，在国防战略转型及航空武器装备升级换代的驱动下，公司业务规模稳健增长。公司积极巩固并利用现有的航空技术优势，大力拓展技术与产业延展空间，抢抓发展机遇，研判竞争态势，创新市场策略，加快产业发展步伐。

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。公司产品谱系全面，应用领域广泛，拥有较为完整的航空电子产业链，具有较高的行业美誉度。党的十八大以来，航空产业作为国家战略新兴产业得到空前重视，随着相关重大项目的立项，国家已将航空制造业的发展提高到了新的战略高度。公司作为国内航空平台多项重要系统的唯一提供商，面临重大发展机遇和外部挑战。

2. 公司管理规范。在战略规划与决策程序、组织机构、业务流程、部门和岗位设置、规章制度和管理控制等方面规范化，基本能够达到制度化、流程化、标准化、表单化、数据化。

3. 公司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。公司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。在技术实验方面，公司通过多方面运作及多渠道融资，大力发展科研技术及实验验证能力，多项新研项目通过认证，多型产品达到国际先进水平。公司建设了多

个重点实验平台，在部分重点技术领域实现了国际水平的验证能力，这有利于保障公司未来产品线发展。

4. 公司产品涉及航空、非航空防务和非航空民品三大领域，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，全面提高产品质量，提高服务效率，增加顾客的效用，客户关系良好。

5. 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，公司高素质的人才队伍逐步形成，这为未来发展储备了强有力的人才资源。公司具有优秀的企业文化，贯彻航空工业集团公司“一心、两融、三力、五化”发展战略，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 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 35.77 亿元，同比增长 4.26%；利润总额 3.14 亿元，同比增长 40.84%；归属母公司股东的净利润 2.64 亿元，同比增长 55.58%。

2020 年，公司持续做好战略规划管理，完善公司治理和制度体系，规范开展三会运作和信息披露，积极探索投资者关系管理工作，不断提升合规经营管理能力。

2020 年初，全球新冠肺炎疫情爆发，公司高度重视、迅速行动，成立由公司主管领导任组长的疫情防控工作领导小组，制定应急响应预案，严格执行疫情日报、零报告及有关重大事项报告制度。上半年各项任务目标完成情况较好，经济运行形势总体平稳。

报告期内，公司管理层在董事会的领导下，围绕年初制定的生产经营目标，坚持协同创新发展战略，加速经营理念、发展方式的转变，关注客户需求，落实国企改革调整等一系列工作要求，坚持目标导向和问题导向，聚焦航空强国使命，抓短板、补弱项，持续提升运行效率和质量，优化产品结构，推动研发与技术进步，按计划参与重点装备和国家重大科技专项研制任务，重点抓好民机项目的配套产品研制管理，按计划完成产品交付和系统联试，持续拓展非航空防务和非航空民品业务，实现了公司健康稳步发展。

二、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,577,200,120.48	3,430,931,429.58	4.26%
营业成本	2,531,178,015.46	2,409,650,458.60	5.04%
销售费用	37,344,693.63	53,006,229.83	-29.55%
管理费用	331,414,633.93	374,895,490.66	-11.60%
财务费用	131,777,253.10	137,981,627.55	-4.50%
研发费用	240,950,846.42	230,246,147.82	4.65%
经营活动产生的现金流量净额	-864,823,696.77	-365,954,655.70	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-147,531,493.69	-276,661,943.11	-46.67%

筹资活动产生的现金流量净额	918,525,392.00	25,773,835.27	3,463.79%
---------------	----------------	---------------	-----------

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是货款回收情况不理想。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是收回宝成仪表股权转让余款。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是本部对子公司委贷减少,子公司借款净额增加。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(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(%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例(%)	情况说明
流动资产:						
货币资金	3,250,907,251.43	13.39	3,349,690,773.43	14.76	-2.95	
应收票据	1,284,968,068.02	5.29	1,810,048,813.08	7.97	-29.01	
应收账款	8,691,185,020.60	35.8	6,854,616,411.68	30.20	26.79	
应收款项融资						
预付款项	504,227,242.95	2.08	379,160,205.57	1.67	32.99	
应收利息						
应收股利	309,300.01	0.00	309,300.01	0.00	0.00	
其他应收款	167,299,284.01	0.69	386,691,755.50	1.70	-56.74	
存货	4,223,150,462.73	17.40	3,961,812,707.33	17.46	6.60	
其他流动资产	260,442,580.69	1.07	245,507,347.51	1.08	6.08	
流动资产合计	18,382,489,210.44	75.74	16,987,837,314.11	74.85	8.21	
非流动资产:						
长期股权投资	32,066,014.63	0.13	31,640,985.27	0.14	1.34	
其他权益工具投资	223,275,530.12	0.92	253,533,680.66	1.12	-11.93	
其他非流动金融资产						
投资性房地产	170,921,342.24	0.70	173,305,927.93	0.76	-1.38	
固定资产	2,858,633,583.92	11.78	2,901,333,707.54	12.78	-1.47	
在建工程	1,695,715,444.77	6.99	1,457,560,984.89	6.42	16.34	
固定资产清理	913,793.45	0.00	2,188,499.29	0.01	-58.25	
使用权资产	14,550,313.55	0.06	11,663,304.95	0.05	24.75	
无形资产	667,571,776.81	2.75	680,026,701.46	3.00	-1.83	
长期待摊费用	5,321,474.36	0.02	6,161,558.12	0.03	-13.63	
递延所得税资产	84,701,687.98	0.35	84,025,857.65	0.37	0.80	
其他非流动资产	135,352,445.99	0.56	107,422,199.91	0.47	26.00	

非流动资产合计	5,889,023,407.82	24.26	5,708,863,407.67	25.15	3.16
资产合计	24,271,512,618.26	100.00	22,696,700,721.78	100.00	6.94
流动负债：					
短期借款	4,527,261,607.80	28.54	4,196,831,241.03	28.99	7.87
衍生金融负债					
应付票据	1,529,043,105.66	9.64	1,738,904,891.90	12.01	-12.07
应付账款	4,791,809,164.19	30.21	4,151,274,717.65	28.68	15.43
预收款项					
合同负债	114,158,984.34	0.72	73,084,967.70	0.50	56.20
应付职工薪酬	181,076,993.32	1.14	203,000,700.47	1.40	-10.80
应交税费	101,691,463.29	0.64	122,705,713.06	0.85	-17.13
应付利息	12,623,464.61	0.08	3,078,751.49	0.02	310.02
应付股利	109,101,992.17	0.69	4,155,543.73	0.03	2,525.46
其他应付款	285,998,186.12	1.80	259,112,019.68	1.79	10.38
一年内到期的非流动负债	138,225,857.74	0.87	79,067,834.80	0.55	74.82
其他流动负债	177,157,697.19	1.12	530,000,000.00	3.66	-66.57
流动负债合计	11,968,148,516.43	75.45	11,361,216,381.51	78.49	5.34
非流动负债：					
长期借款	758,287,835.20	4.78	338,323,160.64	2.34	124.13
应付债券	2,173,791,463.00	13.70	2,128,958,644.02	14.71	2.11
租赁负债	6,807,629.96	0.04	2,838,411.11	0.02	139.84
长期应付款	169,041,836.83	1.07	169,151,990.14	1.17	-0.07
长期应付职工薪酬	54,247,820.65	0.34	58,665,929.24	0.41	-7.53
专项应付款	-533,638,322.23	-3.36	-378,202,460.24	-2.61	41.10
预计负债					
递延收益	461,068,340.87	2.91	471,897,217.81	3.26	-2.29
递延所得税负债	6,842,678.34	0.04	11,381,400.93	0.08	-39.88
其他非流动负债	798,005,592.01	5.03	310,193,882.74	2.14	157.26
非流动负债合计	3,894,454,874.63	24.55	3,113,208,176.39	21.51	25.09
负债合计	15,862,603,391.06	100.00	14,474,424,557.90	100.00	9.59
所有者权益：					
实收资本（股本）	1,759,526,144.00	20.92	1,759,522,904.00	21.40	0.00
其他权益工具	444,457,001.67	5.29	444,465,406.90	5.41	0.00
资本公积	1,562,434,579.04	18.58	1,545,661,115.07	18.80	1.09
减：库存股	150,735,168.02	1.79	150,735,168.02	1.83	0.00
其他综合收益	-119,275,124.47	-1.42	-96,564,869.59	-1.17	23.52
专项储备	155,397,480.63	1.85	144,308,739.42	1.76	7.68
盈余公积	435,876,797.35	5.18	435,876,797.35	5.30	0.00
未分配利润	3,917,025,951.70	46.58	3,757,880,877.18	45.70	4.23
归属于母公司所有者权益合计	8,004,707,661.90	95.19	7,840,415,802.31	95.36	2.10
少数股东权益	404,201,565.30	4.81	381,860,361.57	4.64	5.85
所有者权益合计	8,408,909,227.20	100.00	8,222,276,163.88	100.00	2.27
负债及所有者权益合计	24,271,512,618.26	288.64	22,696,700,721.78	276.04	6.94

其他说明

1. 预付账款期末余额 5.04 亿元，比年初增加 1.25 亿元，增幅 33.0%，主要是预付材料采购款增加。

2. 其他应收款期末余额 1.68 亿元，比年初减少 2.19 亿元，降幅 56.7%，主要是收回宝成仪表股权转让余款。

3. 合同负债期末余额 1.14 亿元，比年初增加 4,107 万元，增幅 56.2%，主要是预收货款增加。

4. 其他应付款期末余额 4.08 亿元，比年初增加 1.41 亿元，增幅 53.1%，主要是 2019 年股利尚未支付。

5. 一年内到期的非流动负债期末余额 1.38 亿元，比年初增加 5,916 万元，增幅 74.8%，主要是一年内到期的长期借款增加。

6. 长期借款期末余额 7.58 亿元，比年初增加 4.2 亿元，增幅 12.4%，主要是子公司取得低成本长期借款增加。

7. 租赁负债期末余额 681 万元，比年初增加 340 万元，增幅 139.8%，主要是子公司新增经营租赁。

8. 递延所得税负债期末余额 684 万元，比年初减少 454 万元，降幅 39.9%，主要是子公司凯天电子持有的成飞集成、中航资本股票公允价值下跌所致。

9. 其他非流动负债期末余额 7.98 亿元，比年初增加 4.88 亿元，增幅 157.3%，主要是非金融机构借款增加。

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) 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

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,630,708,049.72	2,152,453,402.39	578,106,619.35	70,571,412.08
青云仪表	2,752,992,795.81	1,776,497,066.97	314,165,075.16	22,899,577.62
千山航电	2,579,915,450.94	1,581,408,573.26	319,951,668.39	2,638,207.59

兰航机电	2,094,864,670.14	1,127,148,743.51	299,235,546.96	27,763,971.85
凯天电子	3,532,547,135.91	2,435,496,938.75	588,840,841.45	18,669,707.72
兰州飞控	1,800,884,203.12	1,012,595,031.26	251,978,169.26	22,519,580.65
华燕仪表	1,665,795,790.78	880,831,750.22	270,490,824.28	23,196,385.12
苏州长风	2,519,170,695.74	1,580,928,929.14	450,209,006.64	38,412,501.53
太航仪表	1,781,646,485.65	959,820,136.27	363,748,925.82	34,499,282.33
东方仪表	1,072,537,592.49	545,817,795.98	195,242,518.52	29,407,686.73

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、其他披露事项

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

适用 不适用

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 竞争风险

随着国家层面战略的深化推进，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，推进“一带一路”、“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，需要加大研发投入适应市场需要，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。

(三) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项**一、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
2019年年度股东大会	2020年6月23日	www.sse.com.cn	2020年6月24日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
---------	---

三、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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	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	长期	是	是

			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。			
	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
	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。	长期	是	是
	解决关联交易	中航科工	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: 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。	长期	是	是
其他承诺	其他	汉航集团	在富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金认购期间及认购生效之日起 90 日内,不再竞价及大宗减持本公司股份;承诺在基金成立后 180 日内不减持使用	2019 年 7 月 11 日起,期限 90	是	是

			股票认购获得的 ETF 份额。	日/180 日		
--	--	--	-----------------	------------	--	--

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 3 月 30 日召开第六届董事会 2019 年度第二次会议（临时）、2020 年 6 月 23 日召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于审议续聘会计师事务所的议案》。经董事会审计委员会提议并经独立董事发表意见，公司拟续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2020 年度财务报告审计机构及内部控制审计机构，审计费用共计为人民币 89 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

七、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

八、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。

九、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) 相关股权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、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
<p>2020 年度日常关联交易</p> <p>根据公司 2020 年生产经营安排，公司将与公司实际控制人航空工业及其下属单位发生关联交易，关联交易的内容为：采购商品、销售商品、金融机构存贷款、租赁等业务。该事项经公司第六届董事会 2020 年度第二次会议审议通过，并经 2019 年年度股东大会审议通过。</p>	<p>2020 年 3 月 31 日披露的《中航电子第六届董事会 2020 年度第二次会议决议公告》（编号：临 2020-011）</p> <p>2020 年 3 月 31 日披露的《中航电子 2020 年度日常关联交易公告》（编号：临 2020-013）</p> <p>2020 年 6 月 24 日披露的《中航电子 2019 年年度股东大会决议公告》（编号：临 2020-027）</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

(二) 资产收购或股权收购、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

公司将持有的宝成仪表 100%股权通过协议转让的方式转让给中航机载系统有限公司（详见 2019 年 12 月 5 日披露的《中航航空电子系统股份有限公司关于陕西宝成航空仪表有限责任公司股权转让暨关联交易的公告》（编号：临 2019-066））。2020 年 1 月 7 日，宝成仪表已完成本次股权转让的工商变更登记手续（详见 2020 年 1 月 10 日披露的《中航电子关于陕西宝成航空仪表有限责任公司股权转让的进展公告》（编号：临 2020-004））。

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

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) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

√适用 □不适用

(1) 托管情况

√适用 □不适用

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
中航机载系统有限公司	中航电子					20,900,943.48			是	参股股东

托管情况说明

2018年12月6日，公司召开的中航电子2018年第二次临时股东大会审议通过了调整股权托管事项暨关联交易的议案，公司股东航电系统公司与公司实际控制人航空工业下属中航机电系统有限公司整合，组建中航机载系统有限公司（以下简称“机载公司”）。为了加强相关业务的整合，使上市公司与托管单位能够协同发展，拟对委托公司管理的公司范围及相关托管事宜进行调整：公司终止与航空工业签署的《股权托管协议》，并与机载公司签署《托管协议》，约定机载公司将其下属14家企事业单位委托给公司管理。对于被托管单位中当年盈利的企业，当年托管费用为按照公司受托管理的股权比例计算的目标企业当年度经审计后的营业收入的2%（即：某目标

公司当年营业收入额×受托管的股权比例×2%)；对于目标企业中当年亏损的单位，当年托管费用为 20 万元。报告期确认托管费收入 2,090 万元。

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

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）													
公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计													
报告期末对子公司担保余额合计（B）						122,900,000							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						122,900,000							
担保总额占公司净资产的比例（%）						1.46							
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													

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

1. 精准扶贫规划

√适用 □不适用

2020 年是党中央、国务院提出的打赢脱贫攻坚战三年行动的关键之年，公司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，积极响应党中央和上级组织关于精准扶贫的号召，认真履行企业社会责任，把打赢脱贫攻坚战作为一项重大政治任务，聚焦“六个精准”，从产业扶贫、文化扶贫、教育扶贫、劳动力扶贫、消费扶贫、党建扶贫等方面入手，持续加大帮扶力度，扎实推进各项工作，确保扶贫工作方向正确、措施有力、效果突出，推动扶贫地区脱贫攻坚任务顺利完成。

2. 报告期内精准扶贫概要

√适用 □不适用

公司结合帮扶地区实际需要，多措并举，精准施策，脱贫攻坚各项工作进展顺利。2020 年上半年，公司累计投入扶贫资金 277.09 万元，扶贫物资折款 21.7 万元，帮助建档立卡贫困人口脱贫数 1689 人，其中建立产业扶贫项目 6 个，投入产业扶贫项目金额 35.1 万元，资助贫困学生 42 人金额 22.5 万元，改善贫困地区教育资源投入金额 20 万元，帮助贫困残疾人数 39 人，东西部扶贫协作投入金额 69.08 万元，消费扶贫投入金额 129.41 万元，为帮扶地区人民脱贫摘帽做出了积极贡献。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

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	277.09
2. 物资折款	21.7
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	1,689
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 checked="" type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	6
1.3 产业扶贫项目投入金额	35.1
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	1,680
2. 转移就业脱贫	
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	9
3. 易地搬迁脱贫	
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	22.5
4.2 资助贫困学生人数（人）	42
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	20

5. 健康扶贫	
6. 生态保护扶贫	
7. 兜底保障	
7.3 帮助贫困残疾人投入金额	1
7.4 帮助贫困残疾人数（人）	39
8. 社会扶贫	
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	69.08
9. 其他项目	
9.2. 投入金额	129.41
三、所获奖项（内容、级别）	

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

√适用 □不适用

产业扶贫方面，引导忻州市保德县窑圪台乡张家窑瓦村发展中药材特色产业种植，不断扩大连翘种植规模，使连翘成为张家窑瓦的支柱产业。同时，加强与山西神达朝凯农业开发有限公司的合作，提升连翘有机茶叶品质。实施“辣椒红了”合作社项目，以兰州蒲家山村为基础，实行农户自愿种植，合作社统一育苗、统一指导、统一收购、统一加工、统一销售的“一分散”、五统一”管理模式，采取“合作社+农户”与“电商+农业”的新型经营模式，种植辣椒6处，订单化种植涉及6个贫困村，种植面积达到1400多亩，共涉及856户贫困户3424人。

文化扶贫方面，对山西省忻州市保德县张家窑瓦村开展“治六乱、靓家园、迎小康”为主题的村庄清洁专项行动，工作队积极通过村微信群、“太航之声”广播等多种形式，动员广大群众参与村庄清洁行动，扎实推动“一拆三清一改”，在村主要路口悬挂横幅，对村规民约、宣传栏、墙体广告进行更新，清理畜禽养殖粪便等生产生活废物60余吨，进一步改善农村生产生活环境，提升全村群众生活质量。同时，对村中废弃小学校进行维修改造并配套相关设备，建成党员之家、农民书屋、老年活动室等多功能于一体的综合服务中心，提振了张家窑瓦村的脱贫“精气神”。

教育扶贫方面，对陕西宁强、略阳两县进行定点支持。生源为宁强、略阳两县的大学毕业生，到公司从事技术、管理和工人等岗位，适当放宽入门条件，并优先录取。对两县贫困家庭新入职员工，优先安排员工宿舍，并在宿舍内配备电视机、空调、洗衣机等生活用品，给他们提供良好的生活条件。

劳动力扶贫方面，激发内生动力，加大“智志”双扶力度。以忻州市保德县窑圪台乡张家窑瓦村合作社为依托组织开展连翘种植能手、种植大户等先进典型评选活动，发挥好典型示范作用。实行脱贫激励机制，鼓励贫困户依靠自身努力率先脱贫，引导贫困户通过辛勤劳作获得收益，激发贫困户自力更生、勤劳致富的内生动力。2020年规划组织一次全村致富带头人、贫困户代表、村干部代表组成的外出观摩学习团外出开阔眼界，拓展思路。

消费扶贫方面，公司按照关于集中采购定点扶贫县农产品工作的相关要求，积极开展爱心·航空平台和扶贫区农副产品的采购工作，包括茶叶、五谷杂粮、蜂蜜等，持续帮助推广产业品牌，以购代捐献出公司员工爱心。

党建扶贫方面，协助山西省忻州市保德县窑圪台乡张家窑瓦村推进党建工作，聚焦“产业靶向”，以“党支部+”模式引领产业发展。张家窑瓦村以“党支部+合作社+企业+基地+农户”的经营模式，引导全体村民种植连翘中药材，并将连翘叶子加工厂有机茶叶，将原来种植传统农作物的土地改种连翘，亩产值从原来的300元涨到现在的1500元左右。同时，村中“连香晒玉”牌连

翘有机茶叶业逐渐成为县、市特色产业新亮点，受到省、市领导的肯定和鼓励，先后参加山西省农博会，北京座谈交流等展会。

5. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

2020年下半年，公司将继续坚持精准扶贫、精准脱贫的要求，持续加强与地方政府协同配合，将扶贫同扶志、扶智相结合，不断加大对扶贫地区的扶持力度，持续优化产业扶贫、文化扶贫、教育扶贫、劳动力扶贫、消费扶贫、党建扶贫等领域的帮扶措施，加强统筹协调，认真组织落实，继续推动脱贫攻坚战从“打赢”向“打好”转变，从关注脱贫速度向提升脱贫质量转变，保质保量完成年度计划各项任务，努力做到脱真贫、真脱贫。

十三、可转换公司债券情况

√适用 □不适用

(一)转债发行情况

根据中国证券监督管理委员会（下称“中国证监会”）于2017年12月20日下发的《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）文件，中航航空电子系统股份有限公司（下称“公司”）于2017年12月25日公开发行了2,400万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额24亿元，按面值发行，期限6年。

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”。

根据有关规定和《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募集说明书》的约定，公司该次发行的“航电转债”自2018年6月29日起可转换为本公司股份。

(二)报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	航电转债	
期末转债持有人数	7,947	
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（%）
中航航空电子系统有限责任公司	271,566,000	11.34
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国银行）	176,733,000	7.38
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国工商银行）	130,151,000	5.43
招商财富—邮储银行—中国邮政储蓄银行股份有限公司	121,237,000	5.06
登记结算系统债券回购质押专用账户（招商银行股份有限公司）	81,963,000	3.42
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国建设银行）	79,930,000	3.34
南方东英资产管理有限公司—南方东英龙腾中国基金（交易所）	55,507,000	2.32
登记结算系统债券回购质押专用账户	54,062,000	2.26

(中国邮政储蓄银行股份有限公司)		
中国工商银行股份有限公司—兴全可转债混合型证券投资基金	44,660,000	1.86
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	40,378,000	1.69

(三)报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
航电转债	2,394,876,000	46,000			2,394,830,000

(四)报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	航电转债
报告期转股额(元)	46,000
报告期转股数(股)	3,240
累计转股数(股)	363,206
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.02065
尚未转股额(元)	2,394,830,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.78458

(五)转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称				
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2018年6月29日	14.23	2018年6月25日	《证券时报》及上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	因实施2017年度利润分配派发现金红利,公司根据有关规定和《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募集说明书》的有关条款对转股价进行调整。
2019年7月12日	14.18	2019年7月8日	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	因实施2018年度利润分配派发现金红利,公司根据有关规定和《中航航空电子系统股份有限公司公开发行可转换公

				司债券募集说明书》的有关条款对转股价进行调整。
2020年8月17日	14.12	2020年8月11日	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	因实施2019年度利润分配派发现金红利，公司根据有关规定和《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募集说明书》的有关条款对转股价进行调整。
截止本报告期末最新转股价格				14.18

(六)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

公司各方面经营情况稳定，资产结构合理，负债情况无明显变化，资信情况良好。公司通过执行稳健的经营策略与合理的销售政策，为日常经营获取稳定的经营性现金流量。公司年度的经营增长，可为公司未来年度支付可转换公司债券利息、偿付债券提供稳定、充足的营运资金。

(七)转债其他情况说明

无

十四、 环境信息情况

(一) 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

1. 排污信息

适用 不适用

公司环保工作始终坚持可持续发展，严格按照国家有关环境保护法律、法规要求开展生产经营活动，自觉履行社会责任，创建环境友好型企业。以预防和消除环境污染事故为核心，通过环境管理体系的有效运行，落实环境保护、污染物减排主体责任，严格建设项目环保“三同时”管理，实现了不发生环境污染事故、无环境影响事件、三废达标排放、危险废弃物合规处置等环保目标。

公司污染物为废水、废气、噪声、固体废弃物及危险废物，主要包括总镍、总铬、总铜、化学需氧量、氨氮、石油类、总氮、总磷及有机废气等。

公司下属子公司凯天电子及太航仪表为省控重点单位，报告期内遵守国家环境保护法律、法规和规章的规定及当地环保部门的要求，未发现违反环境保护法律法规方面的违法行为。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

凯天电子已经建设了比较完善的污染治理设施并纳入统一管理，保持正常运行和达标排放。

太航仪表建立了电镀废气防治措施、酸雾净化塔设施、有机废气净化设备、电镀污水处理站等防治污染设施，并能保持正常有效运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

凯天电子 2020 年所有建设项目均依法开展环境影响评价，办理了环境保护许可。

太航仪表于 2014 年 3 月 28 日通过由原山西省环境保护厅组织的《“十二五”综合技术改造项目》环境影响评价会议，批复号（晋环函【2014】280 号），2017 年 8 月 16 日通过由原太原市环保局组织的环保竣工验收，备案号（2017-1400-0006）。于 2019 年 12 月 26 日换领了由太原市生态环境局颁发的排污许可证，许可证编号：91140100110070798D001Z。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

凯天电子于 2019 年对一、二厂区《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》进行了修订，并完成了郾都区和青羊区政府的备案，备案编号分别为：郾都区 510124-2019-004-M，青羊区 510105-2019-004-L。

太航仪表于 2017 年 8 月 1 日签署发布了《突发环境事件应急预案》，并于 2017 年 8 月 4 日在太原市环境保护局小店分局备案（备案编号：140105-2017-033-2）。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

凯天电子每年均编制了内部环境监测计划，依法依规开展自行监测；

太航仪表编制的《太原航空仪表有限公司 2020 年自行监测方案》于 2020 年 3 月通过由太原市生态环境局组织的评审并在太原市生态环境局网站上公示。

6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,759,522,904	100				3,240	3,240	1,759,526,144	100
1、人民币普通股	1,759,522,904	100				3,240	3,240	1,759,526,144	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,759,522,904	100				3,240	3,240	1,759,526,144	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，因公司可转换债券转股 3,240 股，合计新增股数 3,240 股。

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

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、 股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	49,309
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国航空科技工业股份有限公司	-	760,323,599	43.21		无	0	国有法人
中航航空电子系统有限责任公司	-	316,509,442	17.99		无	0	国有法人
中国航空工业集团有限公司	-	142,291,099	8.09		无	0	国有法人
汉中航空工业(集团)有限公司	-	59,631,472	3.39		无	0	国有法人
中国证券金融股份有限公司	-	37,219,699	2.12		无	0	未知
香港中央结算有限公司	9,888,550	23,672,068	1.35		无	0	未知
中航航空电子系统股份有限公司回购专用证券账户	-	10,415,430	0.59		无	0	未知
中央汇金资产管理有限责任公司	-	9,624,100	0.55		无	0	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	-1,588,900	9,114,465	0.52		无	0	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	-3,291,400	7,427,099	0.42		无	0	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	760,323,599				
中航航空电子系统有限责任公司	316,509,442	人民币普通股	316,509,442				
中国航空工业集团有限公司	142,291,099	人民币普通股	142,291,099				
汉中航空工业(集团)有限公司	59,631,472	人民币普通股	59,631,472				
中国证券金融股份有限公司	37,219,699	人民币普通股	37,219,699				
香港中央结算有限公司	23,672,068	人民币普通股	23,672,068				

中航航空电子系统股份有限公司回购专用证券账户	10,415,430	人民币普通股	10,415,430
中央汇金资产管理有限责任公司	9,624,100	人民币普通股	9,624,100
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	9,114,465	人民币普通股	9,114,465
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	7,427,099	人民币普通股	7,427,099
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十名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

一、公司债券基本情况

单位: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	2,394,830,000	1.00	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,第二年付息日为2019年12月25日,两次付息均按期完成。

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十三、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一、股本变动情况。

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

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

三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位:人民币万元

募集资金总额	238,372.00	本年度投入募集资金总额	18,042.05
--------	------------	-------------	-----------

累计变更用途的募集资金总额		11,289.40		已累计投入募集资金总额			165,926.07			
累计变更用途的募集资金总额比例		4.74%								
承诺投资项目	已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
1. 激光照明产业化项目	否	21,000	21,000	3,522.98	14,382.88	68.49%	-	不适用	不适用	否
2. 电作动驱动及传动系统产业化建设项目	否	18,000	18,000	2,446.63	10,605.44	58.92%	-	不适用	不适用	否
3. 高性能惯性传感器及应用系统产业化建设项目	否	18,000	18,000.00	2,344.49	14,466.42	80.37%	-	不适用	不适用	否
4. 基于物联网的高安全监控系统产业化项目	否	13,600	13,600	1,460.72	10,152.69	74.65%	-	312.43	不适用	否
5. 高端装备智能化综合显示产业化项目	否	15,000	15,000	1,306.91	7,029.86	46.87%	-	不适用	不适用	否
6. 高精度航姿系统产业化项目	是	15,000	3,710.60	0.00	3,710.60	100.00%	-	不适用	不适用	否
7. 飞行仪表产能提升项目	否	17,000.00	17,000.00	2,282.62	10,016.38	58.92%	-	不适用	不适用	否
8. 固定翼飞机自动飞行控制系统产业化项目	否	18,000.00	18,000.00	971.70	7,473.53	41.52%	-	不适用	不适用	否
9. 智能电动伺服控制系统产业化建设项目	否	15,000.00	15,000.00	1,326.20	8,176.51	54.51%	-	不适用	不适用	否
10. 旋翼机飞行控制系统产业化项目	否	13,000.00	13,000.00	1,807.90	9,042.60	69.56%	-	375.03	不适用	否
11. 高安全数据处理系统产业化项目	否	18,000.00	18,000.00	571.90	9,493.76	52.74%	-	不适用	不适用	否

12. 补充流动资金	否	58,400.00	58,400.00	0.00	58,400.00	100.00%	-	不适用	不适用	否
13. 补充流动资金（宝成仪表变更）	是	0.00	0.00	0.00	2,975.40	26.36%	-	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	—	240,000.00	240,000.00	18,042.05	165,926.07	69.14%	—	—	—	—

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，中航电子主体信用等级为 AA+，本次可转换公司债券信用等级为 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。

根据中国证券监督管理委员会《公司债券发行与交易管理办法》和《上海证券交易所公司债券上市规则（2015 年修订）》的有关规定，公司委托联合信用评级有限公司（以下简称“联合评级”）对公司 2017 年 12 月发行的可转换公司债券（简称“航电转债”）进行了跟踪信用评级。2020 年 5 月 20 日，联合评级出具的《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 2020 年跟踪评级报告》评级结果如下：维持公司主体信用等级为“AA+”，评级展望维持“稳定”；同时维持“航电转债”债项信用等级为“AAA”。（详见公司 2020 年 7 月 2 日发布的临 2020-028 号公告）。

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、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列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	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)	变动原因
流动比率	1.54	1.50	2.67	
速动比率	1.18	1.15	2.61	
资产负债率 (%)	65.35%	63.77%	2.48	
贷款偿还率 (%)	100%	100%	0.00	
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减 (%)	变动原因
EBITDA 利息保障倍数	2.99	2.98	0.34	
利息偿付率 (%)	100%	100%	0.00	

九、关于逾期债项的说明

□适用 √不适用

十、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

十一、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 654,540 万元。

十二、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

报告期内，公司严格履行可转换公司债券募集说明书的相关约定及承诺，未发生损害债券投资者利益的情况。

十三、公司发生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

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2020年6月30日

编制单位：中航航空电子系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		3,250,907,251.43	3,349,690,773.43
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,284,968,068.02	1,810,048,813.08
应收账款		8,691,185,020.60	6,854,616,411.68
应收款项融资			
预付款项		504,227,242.95	379,160,205.57
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		167,608,584.02	387,001,055.51
其中：应收利息			
应收股利		309,300.01	309,300.01
买入返售金融资产			
存货		4,223,150,462.73	3,961,812,707.33
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		260,442,580.69	245,507,347.51
流动资产合计		18,382,489,210.44	16,987,837,314.11
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		32,066,014.63	31,640,985.27
其他权益工具投资		223,275,530.12	253,533,680.66
其他非流动金融资产			
投资性房地产		170,921,342.24	173,305,927.93
固定资产		2,859,547,377.37	2,903,522,206.83
在建工程		1,695,715,444.77	1,457,560,984.89
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		14,550,313.55	11,663,304.95
无形资产		667,571,776.81	680,026,701.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,321,474.36	6,161,558.12
递延所得税资产		84,701,687.98	84,025,857.65
其他非流动资产		135,352,445.99	107,422,199.91
非流动资产合计		5,889,023,407.82	5,708,863,407.67
资产总计		24,271,512,618.26	22,696,700,721.78
流动负债：			
短期借款		4,527,261,607.80	4,196,831,241.03
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,529,043,105.66	1,738,904,891.90
应付账款		4,791,809,164.19	4,151,274,717.65
预收款项			
合同负债		114,158,984.34	73,084,967.70
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		181,076,993.32	203,000,700.47
应交税费		101,691,463.29	122,705,713.06
其他应付款		407,723,642.90	266,346,314.90
其中：应付利息		12,623,464.61	3,078,751.49
应付股利		109,101,992.17	4,155,543.73
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		138,225,857.74	79,067,834.80
其他流动负债		177,157,697.19	530,000,000.00
流动负债合计		11,968,148,516.43	11,361,216,381.51
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		758,287,835.20	338,323,160.64
应付债券		2,173,791,463.00	2,128,958,644.02
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,807,629.96	2,838,411.11
长期应付款		-364,596,485.40	-209,050,470.10
长期应付职工薪酬		54,247,820.65	58,665,929.24
预计负债			
递延收益		461,068,340.87	471,897,217.81
递延所得税负债		6,842,678.34	11,381,400.93
其他非流动负债		798,005,592.01	310,193,882.74
非流动负债合计		3,894,454,874.63	3,113,208,176.39

负债合计		15,862,603,391.06	14,474,424,557.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,759,526,144.00	1,759,522,904.00
其他权益工具		444,457,001.67	444,465,406.90
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,562,434,579.04	1,545,661,115.07
减：库存股		150,735,168.02	150,735,168.02
其他综合收益		-119,275,124.47	-96,564,869.59
专项储备		155,397,480.63	144,308,739.42
盈余公积		435,876,797.35	435,876,797.35
一般风险准备			
未分配利润		3,917,025,951.70	3,757,880,877.18
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,004,707,661.90	7,840,415,802.31
少数股东权益		404,201,565.30	381,860,361.57
所有者权益（或股东权益）合计		8,408,909,227.20	8,222,276,163.88
负债和所有者权益（或股东权益）总计		24,271,512,618.26	22,696,700,721.78

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

母公司资产负债表

2020年6月30日

编制单位：中航航空电子系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		929,046,860.90	1,187,930,227.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		763,298.00	775,702.52
其他应收款		158,043,537.43	419,519,045.45
其中：应收利息			
应收股利		111,559,563.12	111,559,563.12
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		162,076,322.45	313,194,592.32
流动资产合计		1,249,930,018.78	1,921,419,567.63
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资		5,890,373,107.64	5,194,303,107.64
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		181,737.1	189,043.50
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,014,725.26	5,431,687.12
无形资产		16,530.00	19,950.00
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		5,894,586,100.00	5,199,943,788.26
资产总计		7,144,516,118.78	7,121,363,355.89
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债		2,317.51	2,317.51
应付职工薪酬		2,412,842.05	2,931,430.86
应交税费		884,968.32	1,108,337.33
其他应付款		132,623,567.33	15,850,364.23
其中：应付利息		12,023,960.55	24,051.14
应付股利		104,946,448.44	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,205,732.90	2,887,379.33
其他流动负债			
流动负债合计		139,129,428.11	22,779,829.26
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		2,173,791,463.00	2,128,958,644.02
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		999,676.30	2,470,787.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,174,791,139.30	2,131,429,431.13

负债合计		2,313,920,567.41	2,154,209,260.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,759,526,144.00	1,759,522,904.00
其他权益工具		444,457,001.67	444,465,406.90
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,148,541,374.57	2,148,498,671.34
减：库存股		150,735,168.02	150,735,168.02
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		213,956,938.53	213,956,938.53
未分配利润		414,849,260.62	551,445,342.75
所有者权益（或股东权益）合计		4,830,595,551.37	4,967,154,095.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,144,516,118.78	7,121,363,355.89

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		3,577,200,120.48	3,430,931,429.58
其中：营业收入		3,577,200,120.48	3,430,931,429.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,287,515,772.86	3,222,130,387.99
其中：营业成本		2,531,178,015.46	2,409,650,458.60
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		14,850,330.32	16,350,433.53
销售费用		37,344,693.63	53,006,229.83
管理费用		331,414,633.93	374,895,490.66
研发费用		240,950,846.42	230,246,147.82
财务费用		131,777,253.10	137,981,627.55
其中：利息费用		149,194,526.65	146,865,380.63
利息收入		16,115,341.36	10,406,519.87
加：其他收益		25,022,008.55	29,120,374.05
投资收益（损失以“－”号填列）		2,192,899.48	2,199,378.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			2,011,578.18

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,281,059.96	-9,309,743.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,317,216.55	-13,881,662.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-196,875.56	6,032,369.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		311,738,536.68	222,961,758.35
加：营业外收入		3,557,956.68	8,748,028.29
减：营业外支出		1,111,503.07	8,623,562.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		314,184,990.29	223,086,224.36
减：所得税费用		39,202,567.37	40,417,837.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		274,982,422.92	182,668,387.27
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		276,688,071.60	182,668,387.27
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,705,648.68	
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		264,091,522.96	169,742,764.36
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		10,890,899.96	12,925,622.91
六、其他综合收益的税后净额		-25,719,427.95	42,695,748.77
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-22,710,254.88	37,034,292.48
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		249,262,994.97	225,364,136.04
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入		20,900,943.48	20,113,207.62
减：营业成本			
税金及附加			
销售费用			
管理费用		6,851,320.68	10,361,942.05
研发费用			3,743,990.06
财务费用		45,699,256.49	36,568,958.25
其中：利息费用		56,979,106.35	54,355,860.57
利息收入		11,375,724.97	17,892,312.47
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-31,649,633.69	-30,561,682.74
加：营业外收入			13,766.45
减：营业外支出			158,055.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,649,633.69	-30,705,971.29
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,649,633.69	-30,705,971.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,649,633.69	-30,705,971.29
（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）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的			

金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-31,649,633.69	-30,705,971.29
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：张力 会计机构负责人：张力

合并现金流量表

2020年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,911,943,612.71	2,392,432,238.50
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		18,894,821.89	16,528,810.34
收到其他与经营活动有关的现金		161,427,685.30	134,520,813.66
经营活动现金流入小计		2,092,266,119.90	2,543,481,862.50
购买商品、接受劳务支付的现金		1,682,709,195.13	1,453,117,385.99
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		888,495,475.00	978,985,060.37
支付的各项税费		101,075,465.53	120,369,792.67
支付其他与经营活动有关的现金		284,809,681.01	356,964,279.17
经营活动现金流出小计		2,957,089,816.67	2,909,436,518.20
经营活动产生的现金流量净额		-864,823,696.77	-365,954,655.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,708,484.25	4,431,933.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产		261,209.44	14,685,765.00

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		240,990,508.02	
收到其他与投资活动有关的现金			50,000,000.00
投资活动现金流入小计		242,960,201.71	69,117,698.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		390,491,695.40	345,779,641.64
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		390,491,695.40	345,779,641.64
投资活动产生的现金流量净额		-147,531,493.69	-276,661,943.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		14,727,500.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,740,498,670.10	1,978,627,063.20
收到其他与筹资活动有关的现金		104,351,414.73	57,005,572.28
筹资活动现金流入小计		3,859,577,584.83	2,035,632,635.48
偿还债务支付的现金		2,830,986,936.31	1,825,060,946.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		110,065,256.52	103,187,710.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			5,689,525.06
支付其他与筹资活动有关的现金			81,610,143.08
筹资活动现金流出小计		2,941,052,192.83	2,009,858,800.21
筹资活动产生的现金流量净额		918,525,392.00	25,773,835.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		230,081.32	314,283.64
五、现金及现金等价物净增加额		-93,599,717.14	-616,528,479.90
加：期初现金及现金等价物余额		3,344,215,110.92	2,476,945,114.43
六、期末现金及现金等价物余额		3,250,615,393.78	1,860,416,634.53

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		42,640,000.00	
收到的税费返还			2,168.37
收到其他与经营活动有关的现金		11,392,839.94	18,098,504.62
经营活动现金流入小计		54,032,839.94	18,100,672.99
购买商品、接受劳务支付的现金			1,799,841.11
支付给职工及为职工支付的现金		4,922,157.23	5,383,961.74
支付的各项税费			4,620,511.20
支付其他与经营活动有关的现金		2,900,558.47	6,695,318.35

经营活动现金流出小计		7,822,715.70	18,499,632.40
经营活动产生的现金流量净额		46,210,124.24	-398,959.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
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		240,990,508.02	
收到其他与投资活动有关的现金		680,000,000.00	50,000,000.00
投资活动现金流入小计		920,990,508.02	50,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,998.70	105,982.31
投资支付的现金		696,070,000.00	39,500,000.00
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		530,000,000.00	
投资活动现金流出小计		1,226,083,998.70	39,605,982.31
投资活动产生的现金流量净额		-305,093,490.68	10,394,017.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			81,567,281.92
筹资活动现金流出小计			81,567,281.92
筹资活动产生的现金流量净额			-81,567,281.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-258,883,366.44	-71,572,223.64
加：期初现金及现金等价物余额		1,187,930,227.34	521,579,279.27
六、期末现金及现金等价物余额		929,046,860.90	450,007,055.63

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

合并所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利 润	其他	小计		
	优 先 股	永 续 债	其他												
一、上年期末 余额	1,759,522,904.00			444,465,406.90	1,545,661,115.07	150,735,168.02	-96,564,869.59	144,308,739.42	435,876,797.35		3,757,880,877.18		7,840,415,802.31	381,860,361.57	8,222,276,163.88
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	1,759,522,904.00			444,465,406.90	1,545,661,115.07	150,735,168.02	-96,564,869.59	144,308,739.42	435,876,797.35		3,757,880,877.18		7,840,415,802.31	381,860,361.57	8,222,276,163.88
三、本期增减 变动金额(减 少以“-” 号填列)	3,240.00			-8,405.23	16,773,463.97		-22,710,254.88	11,088,741.21			159,145,074.52		164,291,859.59	22,341,203.73	186,633,063.32
(一) 综合收 益总额							-22,710,254.88				264,091,522.96		241,381,268.08	7,881,726.89	249,262,994.97
(二) 所有者 投入和减少 资本	3,240.00			-8,405.23	16,773,463.97								16,768,298.74	14,744,826.17	31,513,124.91
1. 所有者投 入的普通股														14,727,500.00	14,727,500.00
2. 其他权益 工具持有者 投入资本	3,240.00			-8,405.23	42,703.23								37,538.00		37,538.00
3. 股份支付															

计入所有者 权益的金额														
4. 其他				16,730,760 .74							16,730,760. 74	17,326.17	16,748,086.91	
(三) 利润分 配														
1. 提取盈余 公积														
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的分 配														
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. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益														
5. 其他综 合收益 结转留 存收益														
6. 其他														
(五) 专项 储备								11,088,741. 21			11,088,741. 21	194,650.67	11,283,391.88	
1. 本期提 取								19,900,062. 83			19,900,062. 83	726,489.02	20,626,551.85	
2. 本期使 用								8,811,321.6 2			8,811,321.6 2	531,838.35	9,343,159.97	
(六) 其他														
四、本期 期末余 额	1,759,52 6,144.00		444,457,00 1.67	1,562,434, 579.04	150,735,16 8.02	-119,275,1 24.47	155,397,480 .63	435,876,79 7.35	3,917,025 ,951.70	8,004,707,6 61.90	404,201,565 .30	8,408,909,227 .20		

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库 存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计			
	优 先 股	永 续 债	其他												
一、上年期末余额	1,759,182,006.00			445,352,853.20	1,590,547,930.21		-171,953,517.97	138,790,441.18	435,876,797.35		3,363,850,534.21		7,561,647,044.18	351,825,095.31	7,913,472,139.49
加：会计政策变更							-289,305.64				289,305.64				
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,759,182,006.00			445,352,853.20	1,590,547,930.21		-172,242,823.61	138,790,441.18	435,876,797.35		3,364,139,839.85		7,561,647,044.18	351,825,095.31	7,913,472,139.49
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	337,451.00			-878,504.06	2,766,968.21	81,565.65	37,034,292.48	11,224,507.81			83,056,106.10		51,975,170.92	17,068,389.18	69,043,560.10
(一) 综合收益总额							38,199,642.48				169,742,764.36		207,942,406.84	18,587,079.20	226,529,486.04
(二) 所有者投入和减少资本	337,451.00			-878,504.06	4,641,007.64	81,565.65							-77,465,696.04	39,705.95	-77,425,990.09
1. 所有者投入的普通股					-83,204.66	81,565.65							-81,648,855.28		-81,648,855.28
2. 其他权益工具持有者投入资本	337,451.00			-878,504.06	4,464,476.73								3,923,423.67		3,923,423.67

2020 年半年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				259,735.57						259,735.57	39,705.95	299,441.52	
(三) 利润分配				-1,874,039.43					-87,697,482.85	-89,571,522.28	-1,915,485.63	-91,487,007.91	
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-87,697,482.85	-87,697,482.85		-87,697,482.85	
4. 其他				-1,874,039.43						-1,874,039.43	-1,915,485.63	-3,789,525.06	
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他									-1,165,350.00	1,010,824.59	-154,525.41	154,525.41	
(五) 专项储备													
1. 本期提取									11,224,507.81				11,427,072.06
2. 本期使用									20,361,973.38				20,937,439.54
(六) 其他									9,137,465.57				9,510,367.48
四、本期期末余额	1,759,519,457.00		444,474,349.14	1,593,314,898.42	81,565,650.62	-135,208,531.13	150,014,948.99	435,876,797.35	3,447,195,945.95	7,613,622,215.10	368,893,484.49	7,982,515,699.59	

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年半年度										
	实收资本（或股本）	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	1,759,522,904.00			444,465,406.90	2,148,498,671.34	150,735,168.02			213,956,938.53	551,445,342.75	4,967,154,095.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,759,522,904.00			444,465,406.90	2,148,498,671.34	150,735,168.02			213,956,938.53	551,445,342.75	4,967,154,095.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,240.00			-8,405.23	42,703.23					-136,596,082.13	-136,558,544.13
（一）综合收益总额										-31,649,633.69	-31,649,633.69
（二）所有者投入和减少资本	3,240.00			-8,405.23	42,703.23						37,538.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,240.00			-8,405.23	42,703.23						37,538.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-104,946,448.44	-104,946,448.44
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-104,946,448.44	-104,946,448.44
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2020 年半年度报告

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,759,526,144.00			444,457,001.67	2,148,541,374.57	150,735,168.02			213,956,938.53	414,849,260.62	4,830,595,551.37

项目	2019 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	1,759,182,006.00			445,352,853.20	2,144,068,721.75				213,956,938.53	853,800,718.97	5,416,361,238.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,759,182,006.00			445,352,853.20	2,144,068,721.75				213,956,938.53	853,800,718.97	5,416,361,238.45
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	337,451.00			-878,504.06	4,381,272.07	81,565,650.62				-118,354,120.59	-196,079,552.20
(一) 综合收益总额										-30,705,971.29	-30,705,971.29
(二) 所有者投入和减少资本	337,451.00			-878,504.06	4,381,272.07	81,565,650.62					-77,725,431.61
1. 所有者投入的普通股					-83,204.66	81,565,650.62					-81,648,855.28
2. 其他权益工具持有者投入资本	337,451.00			-878,504.06	4,464,476.73						3,923,423.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-87,648,149.30	-87,648,149.30
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-87,648,149.30	-87,648,149.30
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

(六) 其他											
四、本期期末余额	1,759,519,457.00			444,474,349.14	2,148,449,993.82	81,565,650.62			213,956,938.53	735,446,598.38	5,220,281,686.25

法定代表人：张昆辉

主管会计工作负责人：张力 会计机构负责人：张力

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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基础元器件等。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 2018 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基础元器件等。

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 10 家二级子公司及北京青云航电科技有限公司等 10 家三级子公司。

本集团合并范围及本年度变化情况详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

此外，本集团受航空工业委托，托管其下属子公司（被托管方），详情参见本附注“十一、（二）2、关联受托管理情况”。本集团认为，本集团代航空工业行使对被托管方的管理职能，而并未形成对被托管方的控制，故本集团未将被托管方纳入合并范围。

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、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

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间一致。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日

与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

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，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

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

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(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。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

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。本集团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。本集团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) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行的金融工具同时满足下列条件的，符合权益工具的定义，应当将该金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。

(4) 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。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 金融工具的减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、财务担保合同及《企业会计准则第 14 号——收入》定义的其他合同资产等，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团在确定金融工具具有较低的信用风险和始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备的应收款项、租赁应收款、合同资产，本集团无需就金融工具初始确认时的信用风险与资产负债表日的信用风险进行比较分析。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项和合同资产，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
1、银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。
2、商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	本集团按照整个存续期预期信用损失计量 应收商业承兑汇票的坏账准备。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于由《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号-租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于应收账款，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。本集团对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收款项单项评价信用风险：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。本集团在单项金融工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在金融工具组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的。本集团以金融工具组合为基础进行评估时，可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。本集团以账龄作为信用风险特征对应收账款进行分组并以组合为基础计量预期信用损失。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团将其他应收款发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的其他应收款减值有不同的会计处理方法：

(1) 信用风险自初始确认后未显著增加（第一阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备。

本集团以账龄作为信用风险特征对其他应收款进行分组并以组合为基础计量，相当于未来 12 个月的预期信用损失。

(2) 信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生减值（第二阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(3) 初始确认后发生信用减值（第三阶段）。

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

15. 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 and 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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法，请详见金融工具减值相关会计政策。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

21. 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，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，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。

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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

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	50.00	0.00	2.00
房屋建筑物	25-40	3.00	3.88-2.43

23. 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

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(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

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 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

1. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

本集团将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益；在本集团已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

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

30. 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

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。

31. 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

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33. 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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以同一期间借款利率的平均利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②担保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

35. 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。

36. 股份支付

□适用 √不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。金融负债与权益工具的区分见本附注四、8 描述。本集团发行的金融工具包括债务工具、权益工具、复核金融工具等。本集团发行的可转换公司债券分类为复合金融工具。

本集团发行的金融工具归类为债务工具的，在以摊余成本计量，按照实际利率法计提利息并对账面的利息进行调整，实际利率法计提利息计入当期损益。发行的金融工具归类为权益工具的，在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的利息，下同)的，作为利润分配处理。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，于初始确认时将各组成部分分别分类为金融负债和权益工具，先确定金融负债成分的公允价值，再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具成分的价值。发行复合金融工具发生的交易费用，应当在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

由于发行的金融工具原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化，导致原归类为权益工具的金融工具重分类为金融负债的，应当于重分类日，按该工具的账面价值与公允价值之间的差额调整计入资本公积—资本溢价（或股本溢价），如资本公积不够冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

因发行的金融工具原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化，导致原归类为金融负债的金融工具重分类为权益工具的，应于重分类日，按金融负债的账面价值转入权益工具。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括航空产品销售收入、非航空防务产品销售收入和非航空民品销售收入等。收入确认和计量分为如下五步：

第一步，识别与客户订立的合同；

第二步，识别合同中的单项履约义务；

第三步，确定交易价格；

第四步，将交易价格分摊至各单项履约义务；

第五步，履行各单项履约义务时确认收入。

合同是指双方或多方之间订立有法律约束力的权利义务的协议。合同包括书面形式、口头形式以及其他形式（如隐含于商业惯例或企业以往的习惯做法中等）。本集团在与客户之间的合同同时满足下列五项条件时，应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入：一是合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；二是该合同明确了合同各方与所转让商品相关的权利和义务；三是该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；四是该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；五是企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。

4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履行成本和合同取得成本。

合同履行成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履行成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助主要包括搬迁补偿及各项政府扶持资金等,其中,与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

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。

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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

在本集团作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 √不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

45. 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	13%、16%
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%
房产税	房产计税余值、租金收	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□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《关于军品增值税政策的通知》（财税【2014】28号文），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，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。2019 年已取得《高新技术企业证书》并适用 15% 所得税优惠税率的子公司有: 东方仪表、苏州长风、上航电器、太航仪表、兰州飞控、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; 以上企业同时享受研发费用加计扣除税收优惠。

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、华燕仪表、千山航电、凯天电子、成都成航车辆仪表有限责任公司 (以下简称成航仪表)、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、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号), 自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日, 将小型微利企业的年应纳税所得额上限由 50 万元提高至 100 万元, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。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。

4) 土地使用税财政部国家税务总局关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知(财税字[1995]27 号)规定, 对军品的科研生产专用的厂房、车间、仓库等建筑物用地和周围专属用地, 及其相应的供水、供电、供暖、供煤、供油、专用公路、专用铁路等附属设施用地, 免征土地使用税; 对满足军工产品性能实验所需的靶场、试验场、调试场、危险品销毁场等用地, 及因安全要求所需的安全距离用地, 免征土地使用税。本集团之子公司兰航机电、东方仪表、凯天电子以及太航仪表享受相关城镇土地使用税免税政策。

5) 印花税根据《国家税务局关于军火武器合同免征印花税问题的通知》(国税发〔1990〕第 200 号), 国家对军火武器合同免征印花税, 本集团子公司兰航机电享受该税收优惠政策。

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	274,065.94	320,427.83
银行存款	3,250,134,477.79	3,343,894,683.09
其他货币资金	498,707.70	5,475,662.51
合计	3,250,907,251.43	3,349,690,773.43
其中: 存放在境外的款项总额		

2、交易性金融资产

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	95,631,326.14	200,234,975.70
商业承兑票据	1,189,336,741.88	1,609,813,837.38
合计	1,284,968,068.02	1,810,048,813.08

(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	
商业承兑票据	61,187,207.80
合计	61,187,207.80

(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	3,627,151.60	1,100,000.00
商业承兑票据		142,402,576.56
合计	3,627,151.60	143,502,576.56

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	36,409,845.87
合计	36,409,845.87

(5). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,284,968,068.02	100			1,284,968,068.02	1,810,048,813.08				1,810,048,813.08
其中：										
合计	1,284,968,068.02	/		/	1,284,968,068.02	1,810,048,813.08	/		/	1,810,048,813.08

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	7,270,294,759.12
1 至 2 年	1,379,831,211.81

2至3年	218,606,629.47
3至4年	64,226,401.11
4至5年	22,328,936.02
5年以上	86,528,935.04
合计	9,041,816,872.57

(2). 按坏账计提方法分类披露

√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(%)	
按单项计提坏账准备	7,764,552.55	0.09	7,764,552.55	100.00	0.00	29,420,589.28	0.41	7,299,094.55	24.81	22,121,494.73
其中：										
按组合计提坏账准备	9,034,052,320.02	99.91	342,867,299.42	3.80	8,691,185,020.60	7,170,090,694.93	99.59	337,595,777.98	4.71	6,832,494,916.95
其中：										
合计	9,041,816,872.57	/	350,631,851.97	/	8,691,185,020.60	7,199,511,284.21	/	344,894,872.53	/	6,854,616,411.68

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
石家庄海山实业发展总公司	2,939,094.55	2,939,094.55	100.00	结算凭证丢失无法办理结算
北京中和卓远科技有限公司	29,360.00	29,360.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
成都希德时代导航科技有限公司	216,750.00	216,750.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
成都以太航空保障工程技术有限责任公司	10,560.00	10,560.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
华通信安(北京)科技发展有限公司	6,524.00	6,524.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
成都夸克光电技术有限公司	14,564.00	14,564.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
成都宏明电子股份有限公司二厂	187,700.00	187,700.00	100.00	公司清算，逐项追回确认
其他单位一	4,360,000.00	4,360,000.00	100.00	结算凭证丢失无法办理结算
合计	7,764,552.55	7,764,552.55	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	9,034,052,320.02	342,867,299.42	3.80
合计	9,034,052,320.02	342,867,299.42	3.80

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	344,894,872.53	14,594,740.67	8,849,555.72	8,205.51		350,631,851.97
坏账准备						
合计	344,894,872.53	14,594,740.67	8,849,555.72	8,205.51		350,631,851.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 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	8,205.49

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

(5). 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 1,968,367,905.58 元，占应收账款年末余额合计数的比例 21.77%，相应计提的坏账准备年末余额 68,748,888.29 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 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

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质押安排并将某些应收账款转让给金融机构。质押后，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，如果本集团未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，则本集团不终止确认相关应收账款。于 2020 年 6 月 30 日，本集团因质押业务转移未终止确认的应收账款的账面价值为人民币 18,343,000.00 元，形成的短期借款金额人民币 17,074,400.00 元，相关利息支出人民币 353,316.66 元计入当期损益。

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

□适用 √不适用

7、 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	361,476,488.81	71.69	293,759,805.14	77.48
1 至 2 年	113,308,528.53	22.47	53,386,253.94	14.08
2 至 3 年	17,612,899.68	3.49	13,965,524.01	3.68
3 年以上	11,829,325.93	2.35	18,048,622.48	4.76
合计	504,227,242.95	100.00	379,160,205.57	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	12,341,494.27	材料采购	合同未到期
单位二	3,516,034.12	材料采购	合同未到期
单位三	1,185,546.49	材料采购	合同未到期
单位四	1,110,000.00	材料采购	合同未到期
单位五	826,300.00	材料采购	合同未到期
合计	18,979,374.88		

(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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 219,856,766.35 元，占预付款项期末余额合计数的比例 43.60%。

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	309,300.01	309,300.01
其他应收款	167,299,284.01	386,691,755.50
合计	167,608,584.02	387,001,055.51

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(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
陕西宝成航空仪表有限责任公司	309,300.01	309,300.01
合计	309,300.01	309,300.01

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	125,100,039.32
1至2年	24,696,443.28
2至3年	44,336,820.06
3至4年	23,674,534.20
4至5年	10,205,840.25
5年以上	17,424,964.90
合计	245,438,642.01

(5). 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	130,575,001.14	117,210,701.18
托管费	42,723,180.13	42,640,000.00
股权转让款		240,180,508.02
保证金	31,631,764.78	33,529,892.24
备用金	32,305,939.46	14,939,113.64
代收代付款	1,540,394.57	10,431,929.61
其他	6,662,361.93	5,363,093.80
合计	245,438,642.01	464,295,238.49

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	11,749,576.60	65,853,906.39	0.00	77,603,482.99
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	743,172.81			743,172.81
本期转回	207,297.80			207,297.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	12,285,451.61	65,853,906.39	0.00	78,139,358.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	77,603,482.99	743,172.81	207,297.80	0.00	0.00	78,139,358.00
合计	77,603,482.99	743,172.81	207,297.80	0.00	0.00	78,139,358.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	代垫款	58,523,706.96	注 1	23.84	58,523,706.96
单位二	往来款	24,254,931.48	1 年以内	9.88	0.00
单位三	保证金	24,000,000.00	2-3 年	9.78	0.00
单位四	托管费	21,345,000.00	1 年以内	8.70	0.00
单位五	往来款	17,583,124.56	注 2	7.16	345,740.38
合计	/	145,706,763.00	—	59.36	58,869,447.34

注 1：单位一 1 年以内金额 10,477,911.01 元，1-2 年金额 16,220,712.14 元，2-3 年金额 19,401,381.65 元，3-4 年金额 8,257,318.62 元，5 年及以上金额 4,166,383.54 元。

注 2：单位五 1 年以内金额 1,4125,720.79 元，2-3 年金额 3,457,403.77 元。

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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

9、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	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	1,506,641,390.88	35,172,556.31	1,471,468,834.57	1,092,361,405.77	35,172,556.31	1,057,188,849.46
在产品	1,527,866,228.23	22,610,104.74	1,505,256,123.49	1,545,152,646.27	22,610,104.74	1,522,542,541.53
库存商品	1,282,410,340.27	59,060,345.16	1,223,349,995.11	1,404,490,771.01	60,353,205.02	1,344,137,565.99
周转材料	606,115.22	553,051.54	53,063.68	618,106.50	553,051.54	65,054.96
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	8,652,713.11	0.00	8,652,713.11	27,598,166.76	0.00	27,598,166.76
发出商品	18,232,565.85	3,862,833.08	14,369,732.77	14,143,361.71	3,862,833.08	10,280,528.63
合计	4,344,409,353.56	121,258,890.83	4,223,150,462.73	4,084,364,458.02	122,551,750.69	3,961,812,707.33

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	35,172,556.31			0.00		35,172,556.31
在产品	22,610,104.74			0.00		22,610,104.74
库存商品	60,353,205.02			1,292,859.86		59,060,345.16
周转材料	553,051.54			0.00		553,051.54
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	3,862,833.08			0.00		3,862,833.08
合计	122,551,750.69			1,292,859.86		121,258,890.83

(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). 合同履行成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

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
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴及待抵扣增值税及附加	260,442,580.69	245,219,350.66
其他		287,996.85
合计	260,442,580.69	245,507,347.51

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□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) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 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	241,678.56		241,678.56							0.00	
小计	241,678.56		241,678.56							0.00	
二、联营企业											
上海航旭机载电器有限公司	3,137,033.55									3,137,033.55	
中航联创科技有限公司	18,493,247.35									18,493,247.35	
四川成航能源有限公司	8,486,618.78			2,042,555.04		148,086.91	1,523,934.03			9,153,326.70	
卓达航空工业（江苏）有限公司	1,282,407.03									1,282,407.03	
小计	31,399,367.67			2,042,555.04		148,086.91	1,523,934.03			32,066,943.67	

	306.71			555.04		86.91	934.03			,014.63	
合计	31,640,985.27		241,678.56	2,042,555.04		148,086.91	1,523,934.03			32,066,014.63	

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中航资本控股股份有限公司	146,928,537.36	179,950,355.10
四川成飞集成科技股份有限公司	73,960,998.40	71,197,331.20
成都威特电喷有限责任公司	1,500,000.00	1,500,000.00
北京机载中兴信息技术有限公司	585,994.36	585,994.36
兰州兰飞医疗器械有限公司	300,000.00	300,000.00
合计	223,275,530.12	253,533,680.66

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、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
一、账面原值			
1. 期初余额	120,090,696.72	80,698,969.71	200,789,666.43
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	694,237.02		694,237.02
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转出至固定资产	694,237.02		694,237.02
4. 期末余额	119,396,459.70	80,698,969.71	200,095,429.41
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	14,060,569.80	13,423,168.70	27,483,738.50
2. 本期增加金额	1,453,723.38	809,023.81	2,262,747.19
(1) 计提或摊销	1,453,723.38	809,023.81	2,262,747.19
3. 本期减少金额	572,398.52	0.00	572,398.52

(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转出至固定资产	572,398.52	0.00	572,398.52
4. 期末余额	14,941,894.66	14,232,192.51	29,174,087.17
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	104,454,565.04	66,466,777.20	170,921,342.24
2. 期初账面价值	106,030,126.92	67,275,801.01	173,305,927.93

(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	100,249,120.61	尚在办理

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,858,633,583.92	2,901,333,707.54
固定资产清理	913,793.45	2,188,499.29
合计	2,859,547,377.37	2,903,522,206.83

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	2,300,004,955.65	1,984,508,412.64	1,195,914,606.00	86,200,608.50	120,792,931.55	5,687,421,514.34
2. 本期增加金额	8,749,842.82	63,646,579.86	24,477,995.03	652,018.59	3,191,364.89	100,717,801.19
(1) 购置	191,083.90	27,647,041.71	12,869,392.77	652,018.59	2,677,180.66	44,036,717.63
(2) 在建工程转入	7,864,521.90	34,254,808.15	11,608,602.26	0.00	514,184.23	54,242,116.54
(3) 投资性房地产转入	694,237.02					694,237.02
(4) 企业合并增加						
5) 其他	0.00	1,744,730.00	0.00	0.00	0.00	1,744,730.00
3. 本期减少金额	461,110.00	15,265,801.62	6,442,963.21	2,999,386.74	805,478.45	25,974,740.02

(1) 处置或报废	461,110.00	13,198,382.87	6,442,963.21	2,999,386.74	797,071.37	23,898,914.19
2) 转出至在建工程	0.00	2,067,418.75	0.00	0.00	0.00	2,067,418.75
3) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	8,407.08	8,407.08
4. 期末余额	2,308,293,688.47	2,032,889,190.88	1,213,949,637.82	83,853,240.35	123,178,817.99	5,762,164,575.51
二、累计折旧						
1. 期初余额	593,843,566.63	1,143,736,678.15	868,912,986.32	78,220,289.54	96,385,249.81	2,781,098,770.45
2. 本期增加金额	31,670,486.47	63,306,058.26	40,070,351.24	1,298,663.43	4,002,029.18	140,347,588.58
(1) 计提	31,098,087.95	62,476,436.06	40,070,351.24	1,298,663.43	4,002,029.18	138,945,567.86
2) 投资性房地产转入	572,398.52	0.00	0.00	0.00	0.00	572,398.52
3) 其他	0.00	829,622.20	0.00	0.00	0.00	829,622.20
3. 本期减少金额	279,903.08	13,866,897.84	5,049,199.60	2,939,799.19	768,604.08	22,904,403.79
(1) 处置或报废	279,903.08	11,861,501.65	5,049,199.60	2,939,799.19	768,060.44	20,898,463.96
(2) 转出至在建工程	0.00	2,005,396.19	0.00	0.00	0.00	2,005,396.19
(3) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	543.64	543.64
4. 期末余额	625,234,150.02	1,193,175,838.57	903,934,137.96	76,579,153.78	99,618,674.91	2,898,541,955.24
三、减值准备						
1. 期初余额	3,657,304.36	1,215,895.62	115,836.37	0.00	0.00	4,989,036.35
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	3,657,304.36	1,215,895.62	115,836.37	0.00	0.00	4,989,036.35
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,679,402,234.09	838,497,456.69	309,899,663.49	7,274,086.57	23,560,143.08	2,858,633,583.92
2. 期初账面价值	1,702,504,084.66	839,555,838.87	326,885,783.31	7,980,318.96	24,407,681.74	2,901,333,707.54

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(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	228,058,562.00	项目未全部回收
东方仪表 027a 厂房	16,633,344.55	尚未办理完毕
华燕 302 商铺	15,448,118.38	正在办理中
兰航机电 15 号、14 号、98 号商业用房	1,901,694.40	未批复

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	132,588.10	132,588.10
机器设备	618,459.51	1,897,782.92
电子设备	24,697.65	24,697.65
运输工具	25,907.04	21,289.47

其他	112,141.15	112,141.15
合计	913,793.45	2,188,499.29

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,695,715,444.77	1,457,560,984.89
合计	1,695,715,444.77	1,457,560,984.89

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	881,827,812.75		881,827,812.75	771,833,421.64		771,833,421.64
华燕研发中心项目	261,585,652.90		261,585,652.90	254,117,846.89		254,117,846.89
太航保障生产建设项目	28,687,400.93		28,687,400.93	24,002,912.50		24,002,912.50
顺义新区工程	115,750,918.17		115,750,918.17	84,882,582.52		84,882,582.52
飞机数据管理建设项目	57,728,658.84		57,728,658.84	50,907,882.84		50,907,882.84
技改1	14,305,768.25		14,305,768.25	14,317,435.04		14,317,435.04
网络建设项目	6,209,842.50		6,209,842.50	2,481,450.20		2,481,450.20
可转债募投项目	312,469,911.99		312,469,911.99	239,646,811.54		239,646,811.54
其他	17,149,478.44		17,149,478.44	15,370,641.72		15,370,641.72
合计	1,695,715,444.77		1,695,715,444.77	1,457,560,984.89		1,457,560,984.89

(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	2,300,694,500.00	771,833,421.64	133,220,686.16	22,315,689.64	910,605.41	881,827,812.75	55.42	55.40	3,866,060.61	0.00	0.00	国拨
华燕研发中心项目	274,360,000.00	254,117,846.89	7,467,806.01	0.00	0.00	261,585,652.90	95.34	95.34	8,044,287.07	0.00	0.00	自筹

太航保障生产建设项目	86,900,000.00	24,002,912.50	6,337,948.26	1,653,459.83	0.00	28,687,400.93	86.00	88.00	0.00	0.00	0.00	国拨
顺义新区工程	250,000.00	84,882,582.52	30,868,335.65	0.00	0.00	115,750,918.17	46.30	46.30	1,769,358.30	0.00	0.00	自筹
飞机数据管理建设项目	118,200,000.00	50,907,882.84	7,088,776.00	268,000.00	0.00	57,728,658.84	60.42	60.42	0.00	0.00	0.00	国拨
技改1	52,900,000.00	14,317,435.04	855,233.21	368,000.00	498,900.00	14,305,768.25	28.74	28.74	0.00	0.00	0.00	国拨
网络建设项目	15,000,000.00	2,481,450.20	4,944,602.30	1,136,210.00	80,000.00	6,209,842.50	118.21	99.99	0.00	0.00	0.00	自筹
可转债募投项目	1,816,000,000.00	239,646,811.54	102,811,766.47	24,958,516.74	5,030,149.28	312,469,911.99	24.85	24.85	44,846,625.68	25,624,179.36	3,766	可转债
其他	不适用	15,370,641.72	6,346,718.07	3,542,240.33	1,025,641.02	17,149,478.44	不适用	不适用	0.00	0.00	0.00	国拨、自筹
合计	4,914,054,500.00	1,457,560,984.89	299,941,872.13	54,242,116.54	7,545,295.71	1,695,715,444.77	/	/	58,526,331.66	25,624,179.36	/	/

(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

工程物资

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、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	15,671,227.44	5,117,186.85	20,788,414.29
2. 本期增加金额	9,004,506.26	0.00	9,004,506.26
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	24,675,733.70	5,117,186.85	29,792,920.55
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,849,721.56	1,275,387.78	9,125,109.34
2. 本期增加金额	5,910,678.02	206,819.64	6,117,497.66
(1) 计提	5,910,678.02	206,819.64	6,117,497.66
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	13,760,399.58	1,482,207.42	15,242,607.00
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	10,915,334.12	3,634,979.43	14,550,313.55
2. 期初账面价值	7,821,505.88	3,841,799.07	11,663,304.95

26、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	653,401,723.94		22,648,200.00	370,592,077.80	1,518,400.00	1,048,160,401.74
2. 本期增加金额	0		0	21,878,357.66	0	21,878,357.66
(1) 购置	0		0	14,333,061.95	0	14,333,061.95
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
44) 在建工程转入	0		0	7,545,295.71	0	7,545,295.71
3. 本期减少金额	0		0	659,554.91	350,000.00	1,009,554.91
(1) 处置	0		0	659,554.91	350,000.00	1,009,554.91
4. 期末余额	653,401,723.94		22,648,200.00	391,810,880.55	1,168,400.00	1,069,029,204.49
二、累计摊销						
1. 期初余额	144,029,610.55		10,818,500.12	212,142,555.95	1,143,033.66	368,133,700.28
2. 本期增加金额	9,607,989.83		913,800.06	23,289,173.06	87,586.70	33,898,549.65
(1) 计提	9,607,989.83		913,800.06	23,289,173.06	87,586.70	33,898,549.65

3. 本期减少金额	0		0	414,405.40	160,416.85	574,822.25
(1) 处置	0		0	414,405.40	160,416.85	574,822.25
4. 期末余额	153,637,600.38		11,732,300.18	235,017,323.61	1,070,203.51	401,457,427.68
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	499,764,123.56		10,915,899.82	156,793,556.94	98,196.49	667,571,776.81
2. 期初账面价值	509,372,113.39		11,829,699.88	158,449,521.85	375,366.34	680,026,701.46

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

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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	1,457,910.97		385,381.38		1,072,529.59
装修费及其他	4,703,647.15		454,702.38		4,248,944.77

他				
合计	6,161,558.12		840,083.76	5,321,474.36

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√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	514,603,742.38	77,165,516.04	510,063,206.71	76,484,435.71
内部交易未实现利润	232,645.18	34,896.78	232,645.18	34,896.78
可抵扣亏损	4,133,941.51	620,091.23	4,133,941.51	620,091.23
应付职工薪酬	43,532,961.28	6,529,944.20	43,532,961.28	6,529,944.20
固定资产折旧	1,880,764.79	282,114.72	1,880,764.79	282,114.72
递延收益	460,833.37	69,125.01	495,833.37	74,375.01
合计	564,844,888.51	84,701,687.98	560,339,352.84	84,025,857.65

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	21,626,713.33	3,244,007.02	51,884,863.87	7,782,729.60
固定资产折旧	23,991,142.14	3,598,671.32	23,991,142.14	3,598,671.33
合计	45,617,855.47	6,842,678.34	75,876,006.01	11,381,400.93

(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	965,335.13	6,429,511.34
可抵扣亏损	42,654,901.07	42,654,901.07
合计	43,620,236.20	49,084,412.41

(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

2020	19,192,555.27	19,192,555.27	
2021	19,548,402.18	19,548,402.18	
2022	5,972,067.32	5,972,067.32	
2023	53,241,108.13	53,241,108.13	
2024	72,665,471.36	72,665,471.36	
合计	170,619,604.26	170,619,604.26	/

其他说明：

适用 不适用

31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款	131,116,363.61	0.00	131,116,363.61	103,186,117.53	0.00	103,186,117.53
待处置土地使用权	4,236,082.38	0.00	4,236,082.38	4,236,082.38	0.00	4,236,082.38
合计	135,352,445.99	0.00	135,352,445.99	107,422,199.91	0.00	107,422,199.91

32、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	83,261,607.80	137,831,241.03
抵押借款		
保证借款		
信用借款	4,444,000,000.00	4,059,000,000.00
合计	4,527,261,607.80	4,196,831,241.03

短期借款分类的说明：于2020年6月30日，上述借款的年利率为3.66%-4.57%。

本集团以账面价值人民币18,343,000.00元的应收账款和账面价值人民币66,187,207.80的应收票据为质押取得银行借款人民币83,261,607.80元；以-56,187,207.80的应收票据为质押向中航工业集团财务有限责任公司取得借款人民币56,187,207.80元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、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	1,528,110,616.13	1,725,039,034.24
银行承兑汇票	932,489.53	13,865,857.66
合计	1,529,043,105.66	1,738,904,891.90

本期末已到期未支付的应付票据总额为 44,636,733.45 元。

36、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	4,334,810,793.69	3,035,813,512.50
外协款	328,695,009.44	706,120,356.55
其他	128,303,361.06	409,340,848.60
合计	4,791,809,164.19	4,151,274,717.65

(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
单位一	53,689,136.00	尚未结算
单位二	24,940,738.48	尚未结算
单位三	695,141.31	尚未结算
合计	79,325,015.79	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	114,158,984.34	73,084,967.70
合计	114,158,984.34	73,084,967.70

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、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	181,970,949.27	774,590,629.24	790,332,186.09	166,229,392.42
二、离职后福利-设定提存计划	10,489,751.20	71,584,070.70	75,806,221.00	6,267,600.90
三、辞退福利	0.00	936,925.00	936,925.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	10,540,000.00	0.00	1,960,000.00	8,580,000.00
合计	203,000,700.47	847,111,624.94	869,035,332.09	181,076,993.32

(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	96,195,532.08	596,735,403.24	612,923,382.90	80,007,552.42
二、职工福利费	30,798.25	50,077,776.97	49,680,120.19	428,455.03
三、社会保险费	16,028,678.21	39,219,221.00	40,221,800.95	15,026,098.26
其中：医疗保险费	15,873,622.29	35,890,633.62	36,790,720.82	14,973,535.09
工伤保险费	47,152.46	1,090,081.98	1,134,480.39	2,754.05
生育保险费	107,903.46	2,238,505.40	2,296,599.74	49,809.12
四、住房公积金	570,816.00	72,241,036.15	72,247,383.99	564,468.16
五、工会经费和职工教育经费	66,827,266.43	16,308,927.67	14,869,035.95	68,267,158.15
六、短期带薪缺勤	2,317,858.30	8,264.21	390,462.11	1,935,660.40
七、短期利润分享计划				
合计	181,970,949.27	774,590,629.24	790,332,186.09	166,229,392.42

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,127,641.98	48,288,162.47	45,015,267.04	5,400,537.41
2、失业保险费	105,095.00	1,228,434.03	736,529.21	596,999.82
3、企业年金缴费	8,257,014.22	22,067,474.20	30,054,424.75	270,063.67
合计	10,489,751.20	71,584,070.70	75,806,221.00	6,267,600.90

其他说明:

□适用 √不适用

40、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	16,162,737.34	21,142,011.73
消费税		
营业税		
企业所得税	76,914,188.69	75,612,070.67
个人所得税	2,939,480.06	19,343,810.47
城市维护建设税	1,423,721.80	1,668,884.43
教育费附加	1,040,877.29	1,304,238.47
房产税	2,479,907.56	2,657,971.88
其他	730,550.55	976,725.41
合计	101,691,463.29	122,705,713.06

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	12,623,464.61	3,078,751.49
应付股利	109,101,992.17	4,155,543.73
其他应付款	285,998,186.12	259,112,019.68
合计	407,723,642.90	266,346,314.90

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	0	519,371.81
企业债券利息	12,023,960.55	24,051.14
短期借款应付利息	413,363.03	2,175,742.78
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
应收账款保理	186,141.03	359,585.76
合计	12,623,464.61	3,078,751.49

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

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	104,946,448.44	0.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		

优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
子公司应付少数股东的股利	4,155,543.73	4,155,543.73
应付股利-XXX		
合计	109,101,992.17	4,155,543.73

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
代收代付款	97,492,824.83	88,251,989.89
往来款	61,895,993.53	66,180,080.09
工程款	54,526,471.33	37,827,009.44
应付研发费	2,786,927.63	15,508,115.55
保证金及押金	28,983,385.93	12,068,749.38
职工集资购房款	5,793,251.73	2,404,792.67
其他	34,519,331.14	36,871,282.66
合计	285,998,186.12	259,112,019.68

(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
单位一	18,124,669.70	尚未结算
合计	18,124,669.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

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	117,726,000.00	49,926,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	14,924,587.96	24,249,936.07
1 年内到期的租赁负债	5,575,269.78	4,891,898.73
合计	138,225,857.74	79,067,834.80

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
集团拆借款	177,157,697.19	530,000,000.00
合计	177,157,697.19	530,000,000.00

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

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	95,500,000.00	100,000,000.00
信用借款	662,787,835.20	238,323,160.64
合计	758,287,835.20	338,323,160.64

长期借款分类的说明:

截止 2020 年 6 月 30 日, 长期借款年利率区间为 1.08%-5.00%。

截止 2020 年 6 月 30 日, 保证借款为人民币 95,500,000.00 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, 偿债保证金为人民币 10,000,000.00 元。

截止 2020 年 6 月 30 日, 本集团无逾期长期借款。

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

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
可转换公司债券	2,173,791,463.00	2,128,958,644.02
合计	2,173,791,463.00	2,128,958,644.02

(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	2,128,958,644.02		44,878,109.57		45,290.59	2,173,791,463.00
合计	/	/	/	2,400,000,000	2,128,958,644.02		44,878,109.57		45,290.59	2,173,791,463.00

(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、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,287,676.78	7,996,111.65
未确认的融资费用	-904,777.04	-265,801.81
重分类至一年内到期的非流动负债	-5,575,269.78	-4,891,898.73
合计	6,807,629.96	2,838,411.11

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	169,041,836.83	169,151,990.14
专项应付款	-533,638,322.23	-378,202,460.24
合计	-364,596,485.40	-209,050,470.10

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
原重组前离退休人员补贴款	169,041,836.83	169,151,990.14
合计	169,041,836.83	169,151,990.14

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	-1,351,827,403.26	132,292,676.97	188,514,829.65	-1,408,049,555.94	注释
基建技改项目	973,624,943.02	51,213,636.80	150,427,346.11	874,411,233.71	国家拨款
合计	-378,202,460.24	183,506,313.77	338,942,175.76	-533,638,322.23	—

其他说明：

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。

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	62,641,486.81	69,011,143.72
二、辞退福利	186,333.84	194,785.52
三、其他长期福利	-8,580,000.00	-10,540,000.00
合计	54,247,820.65	58,665,929.24

注：本集团下属子公司东方仪表及苏州长风分别为其于2012年12月31日及2013年4月30日之前的离退休人员提供补充养老、医疗福利及补贴等离退休福利。该离退休后福利计划是一项设定受益计划，本集团并未向独立的管理基金缴存费用。

该计划受利率风险、离退休福利受益人的预期寿命变动风险和股票市场风险的影响。该设定受益计划现值之精算估值系采用预期累计福利单位法确定。

(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	69,011,143.72	77,648,449.27
二、计入当期损益的设定受益成本		1,590,000.00
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额		1,590,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		880,400.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）		880,400.00
四、其他变动	-6,369,656.91	-11,107,705.55
1. 结算时支付的对价	0.00	
2. 已支付的福利	-6,369,656.91	-11,107,705.55
五、期末余额	62,641,486.81	69,011,143.72

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	69,011,143.72	77,648,449.27
二、计入当期损益的设定受益成本	0.00	1,590,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	0.00	880,400.00
四、其他变动	-6,369,656.91	-11,107,705.55
五、期末余额	62,641,486.81	69,011,143.72

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

50、预计负债

适用 不适用

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	471,897,217.81	0.00	10,828,876.94	461,068,340.87	
合计	471,897,217.81	0.00	10,828,876.94	461,068,340.87	/

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	本期计入其他收益金额	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	445,862,028.96			10,793,876.94		435,068,152.02	与资产相关
兰州市煤改气锅炉补助	7,566,199.23					7,566,199.23	与资产相关
智能电动伺服控制系统产业化建设项目补助	10,128,000.00					10,128,000.00	与资产相关
电作动及传动系统产业化建设项目补助款	5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
低氮改造项目	2,845,156.25					2,845,156.25	与资产相关
地方政府扶持资金	495,833.37			35,000.00		460,833.37	与资产相关
合计	471,897,217.81			10,828,876.94		461,068,340.87	—

其他说明：

适用 不适用

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
合同负债		
债转股利息	46,979,463.23	45,386,791.55
集团拆借款	704,981,378.10	218,762,340.51
债转股本金	46,044,750.68	46,044,750.68
合计	798,005,592.01	310,193,882.74

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	1,759,522,904				3,240.00	3,240.00	1,759,526,144

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

单位：元 币种：人民币

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	23,640,034.00	444,465,406.90			3,240.00	8,405.23	23,636,794.00	444,457,001.67
合计	23,640,034.00	444,465,406.90			3,240.00	8,405.23	23,636,794.00	444,457,001.67

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

其他说明：

√适用 □不适用

注：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，在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。

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）	53,930,584.04	42,703.23		53,973,287.27
其他资本公积	1,491,730,531.03	16,730,760.74		1,508,461,291.77
合计	1,545,661,115.07	16,773,463.97		1,562,434,579.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本集团本年国拨技改项目完工验收转入增加资本公积 16,600,000.00 元，此部分为国有资本独享，其他少数股东不享有该权益；本年权益法核算被投资单位权益变动的影响增加资本公积 130,760.74 元，本期可转债转股 3,240 股，增加股本溢价 42,703.23 元。

56、库存股

√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
库存股	150,735,168.02			150,735,168.02
合计	150,735,168.02			150,735,168.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本集团上期回购公司股份 10,415,430 股，占公司总股本的 0.5919%，回购最高价格 15.10 元/股，回购最低价格 13.55 元/股，回购均价 14.47 元/股，使用资金总额 150,735,168.02 元。回购股份用途为员工持股计划或股权激励计划、转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券。

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-96,564,869.59	-25,719,427.95				-22,710,254.88	-3,009,173.07	-119,275,124.47
其中：重新计量设定受益计划变动额	-134,755,055.21	0.00				0.00	0.00	-134,755,055.21
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	38,190,185.62	-25,719,427.95				-22,710,254.88	-3,009,173.07	15,479,930.74
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								

现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额							
其他综合收益合计	-96,564,869.59	-25,719,427.95			-22,710,254.88	-3,009,173.07	-119,275,124.47

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	144,308,739.42	19,900,062.83	8,811,321.62	155,397,480.63
合计	144,308,739.42	19,900,062.83	8,811,321.62	155,397,480.63

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	399,477,362.49			399,477,362.49
任意盈余公积	36,399,434.86			36,399,434.86
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	435,876,797.35			435,876,797.35

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	3,757,880,877.18	3,363,850,534.21
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-329,471.90
调整后期初未分配利润	3,757,880,877.18	3,363,521,062.31
加：本期归属于母公司所有者的净利润	264,091,522.96	556,020,333.42
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	104,946,448.44	87,697,482.85
转作股本的普通股股利		
三供一业移交		30,796,151.28
所有者权益内部结转		43,166,884.42
期末未分配利润	3,917,025,951.70	3,757,880,877.18

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	3,520,053,078.67	2,522,234,349.66	3,369,742,925.97	2,399,548,550.48
其他业务	57,147,041.81	8,943,665.80	61,188,503.61	10,101,908.12
合计	3,577,200,120.48	2,531,178,015.46	3,430,931,429.58	2,409,650,458.60

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,522,696.19	2,175,395.84
教育费附加	1,164,690.93	1,589,382.88
资源税	81,230.10	78,162.30
房产税	9,855,971.96	9,856,284.59
土地使用税	914,610.59	1,354,332.40
车船使用税	50,039.10	76,930.20
印花税	793,682.32	686,592.69
其他	467,409.13	533,352.63
合计	14,850,330.32	16,350,433.53

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	19,503,096.54	23,503,424.31
物料消耗	4,554,412.17	2,121,078.29
广告宣传费	2,807,085.35	2,173,666.10
差旅费	2,752,267.68	6,957,000.78
运输费	2,038,976.12	4,142,701.02
业务经费	1,969,814.62	5,451,480.65
销售服务费	1,010,233.05	981,064.75
产品质量保证	577,868.94	4,717,781.26
办公费	273,367.10	428,456.57
包装费	138,496.00	317,639.21
其他	1,719,076.06	2,211,936.89
合计	37,344,693.63	53,006,229.83

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	210,713,413.97	220,348,518.10
折旧摊销	54,966,381.23	56,800,701.33
房租、物业费用	13,040,372.35	25,093,776.06
办公费	9,441,304.69	10,877,367.54
修理费	9,349,309.70	14,083,926.07
中介机构费	7,655,387.73	10,643,849.57
业务招待费	5,189,574.37	9,276,251.18
差旅费	3,683,707.85	8,648,016.83
会议费	2,703,362.74	4,959,116.94
其他	14,671,819.30	14,163,967.04
合计	331,414,633.93	374,895,490.66

65、研发费用

√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	94,547,558.80	90,263,481.84
材料费	88,327,658.00	71,252,736.96
外协费	12,161,303.15	6,142,657.96
折旧费	10,350,657.74	14,542,703.14
试验费	9,126,692.65	9,524,033.15
设计费	3,050,853.11	7,874,083.24
其他	23,386,122.97	30,646,451.53
合计	240,950,846.42	230,246,147.82

66、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
利息费用	149,194,526.65	146,865,380.63
减：利息收入	-16,115,341.36	-10,406,519.87
加：汇兑损失	-1,027,553.23	429,930.65
其他支出	-274,378.96	1,092,836.14
合计	131,777,253.10	137,981,627.55

67、其他收益

√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
土地补偿款	10,793,876.94	10,793,876.94
稳岗补贴	2,877,268.10	629,203.70
XX 工程津贴	2,760,000.00	2,260,000.00
收苏州高新区国库支付中心 2019 年高精度测量传感器项目经费	2,310,000.00	
省级中小企业技术改造专项奖励资金	2,000,000.00	
收财政补贴（津贴）	1,524,000.00	4,330,000.00
科技创新奖励	1,341,000.00	5,000.00

个税手续费返还	220,127.03	1.18
收苏州高新区(虎丘区)枫桥街道办事处 2019 年第二十九批科技发展计划项目款	200,000.00	
收苏州高新区国库支付中心质量管理优秀奖奖励	200,000.00	
工业和信息产业转型升级专项资金	168,214.00	600,000.00
增值税即征即退税费返还	153,172.26	86,216.43
高新区 2019 年普惠政策第五批补贴	129,000.00	
工业企业经济发展贡献	100,000.00	
收山西省专利补助项目奖金	90,000.00	
收航天基地燃气锅炉改造补助	52,140.00	
锅炉拆迁补助	35,000.00	34,999.98
收北京市顺义区残疾人补助	33,224.64	
核酸检测筛查补贴	25,920.00	
疫情补助	6,506.34	
企业鼓励奖	2,000.00	
社保减免	559.24	
转两维费		6,030,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会技术改造资金		2,476,000.00
太原市小店区财政局技术改造项目资金奖励		500,000.00
收黄田坝街道办军民融合专资		438,300.00
收青羊区商务局上级专项资金		315,200.00
收铸造解体政府补贴		300,000.00
收成都市青羊区人民政府		188,275.82
收高新技术企业奖励		100,000.00
财政扶持资金收入		29,000.00
机动车报废补助		4,000.00
张堰镇人民政府		300
合计	25,022,008.55	29,120,374.05

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	2,042,555.04	2,011,578.18
处置长期股权投资产生的投资收益	-34,205.78	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	184,550.22	187,800.76
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	2,192,899.48	2,199,378.94

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√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
其他应收款坏账损失	-535,875.01	328,351.36
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	-5,745,184.95	-9,638,094.84
合计	-6,281,059.96	-9,309,743.48

72、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	24,356.69	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,292,859.86	-13,881,662.01
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	1,317,216.55	-13,881,662.01

73、资产处置收益

√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
非流动资产处置收益	-196,875.56	6,032,369.26
合计	-196,875.56	6,032,369.26

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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
非流动资产处置利得合计	12,481.99	1,165,431.17	12,481.99
其中：固定资产处置利得	12,481.99	1,165,431.17	12,481.99
无形资产处置利得			
债务重组利得	207,200.00	58,229.47	207,200.00
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	0.00	55,000.00	0.00
违约金索赔	3,000.00	6,000.00	3,000.00
无法支付的应付款项	55,764.92	3,073,146.51	55,764.92
罚没利得	2,086,192.80	3,584,348.07	2,086,192.80
无法支付的款项	6,927.35	7,075.31	6,927.35
其他	1,186,389.62	798,797.76	1,186,389.62
合计	3,557,956.68	8,748,028.29	3,557,956.68

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、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
非流动资产处置损失合计	869,843.69	5,730,663.10	869,843.69
其中：固定资产处置损失	652,222.53	5,730,663.10	652,222.53
无形资产处置损失	217,621.16		217,621.16
债务重组损失	0.00	8,336.47	0.00
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	106,102.26	155,000.00	106,102.26
罚没支出	32,719.90	2,482.12	32,719.90
违约金	0.00	12.00	0.00
诉讼费用	0.00	152,806.06	0.00
应收账款无法回收款	0.00	4.00	0.00
其他	77,807.22	2,409,636.79	77,807.22
滞纳金	25,030.00	164,621.74	25,030.00
合计	1,111,503.07	8,623,562.28	1,111,503.07

76、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	39,907,383.26	45,826,653.22
递延所得税费用	-675,830.33	2,067,621.17
所得税汇算清缴(退税)补税	-28,985.56	-7,476,437.30
合计	39,202,567.37	40,417,837.09

(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	314,184,990.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	78,546,247.57
子公司适用不同税率的影响	-36,061,086.53
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,082,071.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,982,227.12
加计扣除的纳税影响	-9,153,763.78
汇算清缴补缴(留抵)上年所得税费用	-28,985.56
所得税费用	39,202,567.37

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本附注“六、57 其他综合收益”相关内容。

78、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	49,720,300.00	22,070,000.00
政府补助	18,258,376.73	19,087,328.70
利息收入	15,952,098.35	9,740,330.08
往来款	56,478,555.39	54,451,719.87
其他	21,018,354.83	29,171,435.01
合计	161,427,685.30	134,520,813.66

(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	176,917,206.01	242,161,979.33
技术开发费、研发费	7,606,972.74	15,564,617.11
往来款	76,099,904.74	69,865,511.10

其他	24,185,597.52	29,372,171.63
合计	284,809,681.01	356,964,279.17

(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	0.00	50,000,000.00
合计	0.00	50,000,000.00

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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	22,810,000.00	56,862,015.18
三供一业资金	856,800.00	0.00
非金融机构借款	80,321,519.55	0.00
票据保证金	363,095.18	143,557.10
合计	104,351,414.73	57,005,572.28

(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
回购股份	0.00	81,565,650.62
其他	0.00	44,492.46
合计	0.00	81,610,143.08

79、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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	274,982,422.92	182,668,387.27
加：资产减值准备	-1,317,216.55	23,191,405.49
信用减值损失	6,281,059.96	—
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,083,767.61	147,198,053.40
使用权资产摊销	6,117,497.66	—
无形资产摊销	33,898,549.65	30,367,482.76
长期待摊费用摊销	840,083.76	19,126,262.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-14,441.04	-6,032,369.26

(收益以“—”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	692,961.02	4,565,231.93
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	150,094,526.65	146,865,380.63
投资损失(收益以“—”号填列)	-2,192,899.48	-2,199,378.94
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-781,074.13	207,977.08
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-4,538,722.59	9,394,187.99
存货的减少(增加以“—”号填列)	-261,337,755.40	-342,765,697.13
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-1,452,108,917.17	-758,290,874.38
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	242,046,210.02	171,564,639.18
其他	3,430,250.34	8,184,655.68
经营活动产生的现金流量净额	-864,823,696.77	-365,954,655.70
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	3,250,615,393.78	1,860,416,634.53
减: 现金的期初余额	3,344,215,110.92	2,476,945,114.43
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	-93,599,717.14	-616,528,479.90

(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	3,250,615,393.78	3,344,215,110.92
其中: 库存现金	274,065.94	320,427.83
可随时用于支付的银行存款	3,250,134,477.79	3,343,894,683.09
可随时用于支付的其他货币资金	206,850.05	0.00
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	3,250,615,393.78	3,344,215,110.92
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

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、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	291,857.65	详见本附注六、1.（2）受限制的货币资金明细表
应收票据	66,187,207.80	质押借款
存货		
固定资产		
无形资产		
应收账款	18,343,000.00	质押借款
合计	84,822,065.45	/

82、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	-	-	3,880,132.26
其中：美元	3,880,132.26	7.06540	27,414,686.47
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

83、套期

适用 不适用

84、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	435,068,152.02	递延收益	10,793,876.94
智能电动伺服控制系统产业化建设项目补助	10,128,000.00	递延收益	0.00
兰州市煤改气锅炉补助	7,791,355.48	递延收益	0.00
电作动及传动系统产业建设项目补助款	5,000,000.00	递延收益	0.00
低氮改造项目拨款	2,620,000.00	递延收益	0.00
汉中环保局锅炉拆迁补助	460,833.37	递延收益	35,000.00
收苏州高新区国库支付中心2019年高精度测量传感器项目经费	2,310,000.00	其他收益	2,310,000.00
社保局稳岗补贴	2,277,947.10	其他收益	2,277,947.10
省级中小企业技术改造专项奖励资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
XX 工程津贴	1,840,000.00	其他收益	1,840,000.00
财政津贴	990,000.00	其他收益	990,000.00
太原市财政局创新提升专项奖励款	980,000.00	其他收益	980,000.00
XX 津贴	920,000.00	其他收益	920,000.00
稳岗补贴	599,321.00	其他收益	599,321.00
七宝镇政府企业扶持资金	340,000.00	其他收益	340,000.00
收苏州高新区（虎丘区）枫桥街道办事处2019年第二十九批科技发展计划项目款	200,000.00	其他收益	200,000.00
收苏州高新区国库支付中心质量管理优秀奖奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
太原市财政局企业技术中心创新能力建设补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
金山财政局财政扶持资金	194,000.00	其他收益	194,000.00
苏州高新区国库支付中心2019年第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金	168,214.00	其他收益	168,214.00
重点研发奖励	156,000.00	其他收益	156,000.00
收增值税即征即退款	153,172.26	其他收益	153,172.26
高新区2019年普惠政策第五批补贴	129,000.00	其他收益	129,000.00
工业企业经济发展贡献	100,000.00	其他收益	100,000.00
收山西省专利资助项目奖金	90,000.00	其他收益	90,000.00
收航天基地燃气锅炉改造补助	52,140.00	其他收益	52,140.00
收北京市顺义区残疾人补助	33,224.64	其他收益	33,224.64
核酸检测筛查补贴	25,920.00	其他收益	25,920.00
疫情补助	6,506.34	其他收益	6,506.34
科技创新奖	5,000.00	其他收益	5,000.00
企业鼓励奖	2,000.00	其他收益	2,000.00
社保减免	559.24	其他收益	559.24

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

85、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

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		见下
兰航机电	兰州市	兰州市	制造业	100.00		见下
凯天电子	成都市	成都市	制造业	88.30		见下
兰州飞控	兰州市	兰州市	制造业	100.00		见下
太航仪表	太原市	太原市	制造业	100.00		见下
千山航电	西安市	西安市	制造业	100.00		见下
华燕仪表	南郑县	南郑县	制造业	80.00		见下
青云仪表	北京市	北京市	制造业	100.00		见下
苏州长风	苏州市	苏州市	制造业	100.00		见下
东方仪表	汉中市	汉中市	制造业	100.00		见下
上海越冠	上海市	上海市	制造业		46.00	见下
上海航浩	上海市	上海市	制造业		52.00	见下
上海航铠	上海市	上海市	制造业		55.00	见下
中航国画	上海市	上海市	制造业		47.77	见下
兰飞唯实	兰州市	兰州市	制造业		100.00	见下
西安华燕	西安市	西安市	制造业		100.00	见下
成航仪表	成都市	成都市	制造业		64.34	见下
凯天飞昊	成都市	成都市	制造业		81.00	见下
凯天质检	成都市	成都市	制造业		35.00	见下
青云航电	北京市	北京市	制造业		100.00	见下

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。

本集团的子公司上航电器与中航国画股东上海激亮光电科技有限公司签订的一致行动人协议, 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报表范围。

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。

(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	11.70%	2,192,635.56	0.00	111,287,256.11
华燕仪表	20.00%	4,639,277.02	0.00	146,968,570.11

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：万元 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
成都凯天	264,886.36	88,368.35	353,254.71	199,244.85	44,304.85	243,549.70	259,183.75	92,442.76	351,626.51	224,634.26	16,904.36	241,538.62
华燕仪表	114,373.17	52,206.41	166,579.58	85,718.46	2,364.71	88,083.17	93,499.89	48,273.70	141,773.59	70,058.89	2,733.78	72,792.67

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
成都凯天	58,884.08	1,866.97	-704.97	-15,991.89	52,506.61	1,367.37	5,636.94	-150.91
华燕仪表	27,049.08	2,319.64	2,319.64	9,147.80	22,534.39	1,769.37	1,769.37	3,097.92

(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
中航联创科技有限公司	北京市	北京市	制造业	13.55		权益法
四川成航能源有限公司	成都市	成都市	制造业		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

(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	0.00	241,678.56
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	0.00	-241,678.55
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	0.00	-241,678.55
联营企业：		
投资账面价值合计	32,066,014.63	31,640,985.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,042,555.04	5,064,289.23
--其他综合收益	148,086.91	573,486.06
--综合收益总额	2,190,641.95	5,637,775.29

(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

(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

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

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、衍生金融工具和应收款项等。

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

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

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

(2) 流动性风险

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

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(3) 市场风险

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

利率风险

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

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(4) 汇率风险

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

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

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

2、资本管理

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

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

十一、公允价值的披露

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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且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				
(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) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	223,275,530.12			223,275,530.12
(四) 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				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	223,275,530.12			223,275,530.12
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当				

期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

单独的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。

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	624,512	43.22	43.22

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

□适用 √不适用

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
中航空管系统装备有限公司	联营企业
四川成航能源有限公司	联营企业
中航金城无人系统有限公司	联营企业
上海航旭机载电器有限公司	联营企业
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	联营企业
中航捷锐（北京）光电技术有限公司	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
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航光电科技股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沈阳兴华航空电器有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空国际建设投资有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西昌河航空工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西洪都航空工业股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津航空机电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

中国航空规划设计研究总院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津天利航空机电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空科技工业股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨通用飞机工业有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨航空工业(集团)有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
石家庄飞机工业有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航贵州飞机有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
吉林航空维修有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航力源液压股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航飞机股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都飞机工业(集团)有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡航空工业(集团)有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
庆安集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川凌峰航空液压机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安飞豹科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国直升机设计研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沈阳飞机工业(集团)有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航技国际经贸发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国飞龙通用航空有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西宝成航空仪表有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都飞机工业集团电子科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥江航飞机装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都威特电喷有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宜宾三江机械有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川航空工业川西机器有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
凯迈(洛阳)气源有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
昌河飞机工业(集团)有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空技术国际控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国特种飞行器研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
航宇救生装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航西飞民用飞机有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国飞行试验研究院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵阳万江航空机电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航天水飞机工业有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州永红航空机械有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航技进出口有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京航健航空装备技术服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航(成都)无人机系统股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司西安飞行自动控	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

制研究所	
贵州天义电器有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川泛华航空仪表电器有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州新安航空机械有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空无线电电子研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航航空服务保障（天津）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京科泰克科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
三六三医院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成飞集成汽车模具有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空综合技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空研究院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航飞机有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航通飞研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航国际控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都海蓉特种纺织品有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都青羊成航医院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都凯航物业管理有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川凌峰资产经营管理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州华烽电器有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥航太电物理技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
金航数码科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛阳隆盛科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原市太航压力测试科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
武汉航空仪表有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安翔腾电子科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安翔迅科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安远方航空技术发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销上海有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航华东光电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航国际航空发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销中南有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海埃威航空电子有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航工业集团财务有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安益翔航电科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航物资装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
无锡市雷华科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销西北有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安飞机工业（集团）有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京曙光航空电气有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

陕西长空齿轮有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国飞机强度研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都成飞华驰国际货运代理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆航代工贸有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡巴山航空材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
航空信托投资有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航航空电子有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航投资控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成飞集成科技股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航资本控股股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国空空导弹研究院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
一航时代（北京）技术服务有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司哈尔滨空气动力研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
华航文化传播（北京）有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
金城集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海秦耀航空试验技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都成飞会议服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安航空制动科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航金网（北京）电子商务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航文化有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
深南电路股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京金城机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空技术上海有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵阳航空电机有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州华阳电工有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中一零一航空电子设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西航空电气有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西航天海虹测控技术有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
凯迈（洛阳）电子有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
深圳市南航电子工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中陕飞商贸有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
郑州飞机装备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
辽宁陆平机器股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州安顺天成航空设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航成飞民用飞机有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
华质卓越生产力促进（北京）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
航空工业档案馆	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安庆安电气控制有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

中国航空工业供销深广有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海埃德电子股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航出版传媒有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京航协认证中心有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都凯迪精工科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西飞机工业（集团）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
武汉中航传感技术有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
凯迈（洛阳）测控有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航电测仪器股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中群峰机械制造有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西宏远航空锻造有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州西南工具（集团）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宝胜科技创新股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
保定向阳航空精密机械有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京青云航空设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京时尚天虹百货有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中航华通科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵阳黔江航空保障装备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州枫阳液压有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西洪都航空工业集团有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛阳伟信电子科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海凯迪克航空工程技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航惠德风电工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航勘察设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航中关村科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航复合材料有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航机载系统有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沈阳航盛科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中航空工业（集团）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州天虹商场有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业标准件制造有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航德克森流体控制技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航流量工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航自动化仪表有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安恒翔控制技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡市平原航空机电有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空救生研究所	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航创宇工贸有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

山西太航大酒店（有限公司）	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航国际租赁有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原太航物业管理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太原市太航医院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安安思锐科航空科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山西太航宾馆有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
航空工业青岛疗养院	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天马微电子股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京凯普创网络技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航路通实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡平原航空设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
幸福航空控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安试飞院进出口贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航通飞华南飞机工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州盖克航空机电有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中宏光滚动元件有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中宏峰量具有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
金网络（北京）电子商务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空工业供销江西有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航航空电子系统有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国航空学会	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安雅西复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安鑫航人才服务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航洛阳光电技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航飞机起落架有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
汉中六一二物资有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州华兴航空科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西安中飞仿真科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川中航物资贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航西安飞行自动控制技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
赛维航电科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
凯普航越信息科技（北京）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京紫金计量有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中航高科智能测控有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
石家庄海山航空电子科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：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	42,166.51	45,128.74

航空工业下属子公司	接受劳务	361.65	39.27
-----------	------	--------	-------

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：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	206,890.92	224,779.36
航空工业下属子公司	提供劳务	558.82	357.05

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	2020-1-1	2020-6-30		20,900,943.48

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

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	2,262,112.41	1,170,811.46
中航复合材料有限责任公司	房屋	1,626,857.14	4,865,936.95

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		102,125.0
北京乐康物业管理有限责任公司	房屋		182,499.53

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	2400,000,000.00	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				
中航工业集团公司结算中心	328,000,000.00	2020/5/27	2021/5/27	
中航工业集团财务有限责任公司	3,356,922,323.80	2018/5/7	2023/3/5	
中航机载系统有限公司	798,005,592.01	2020/6/30	2023/6/30	

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

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	894,160,855.57	0.00	1,257,563,580.69	0.00
应收账款	航空工业下属子公司	5,902,650,842.97	278,708,329.08	4,900,395,994.05	170,359,983.01
预付款项	航空工业下属子公司	227,355,852.77	235,608.25	158,833,678.95	133,545.39
其他应收款	航空工业下属子公司	8,054,933.78	1,755,486.26	316,488,533.46	1,098,256.95
应收股利	航空工业下属子公司	45,619,415.94	0.00	309,300.01	0.00

(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	278,626,308.88	315,819,462.11
应付账款	航空工业下属子公司	1,057,634,531.48	901,152,135.12
合同负债	航空工业下属子公司	27,929,137.47	12,900,478.27
应付利息	航空工业下属子公司	0.00	3,054,700.35
应付股利	航空工业下属子公司	80,880,794.76	4,155,543.73

其他应付款	航空工业下属子公司	114,863,435.91	21,994,765.46
-------	-----------	----------------	---------------

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

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

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

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 30,054,424.75 元，年末应付未付金额为人民币 270,063.67 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

(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). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 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

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 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

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	111,559,563.12	111,559,563.12
其他应收款	46,483,974.31	307,959,482.33
合计	158,043,537.43	419,519,045.45

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(4). 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
应收子公司分红	111,559,563.12	111,559,563.12
合计	111,559,563.12	111,559,563.12

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	22,211,568.96
1 至 2 年	158,817.92
2 至 3 年	24,167,761.76
3 年以上	
3 至 4 年	10,867.98
4 至 5 年	33,010.00
5 年以上	2,312,030.60
合计	48,894,057.22

(8). 按款项性质分类适用 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
股权转让款	0.00	240,990,508.02
托管费	21,345,000.00	41,830,000.00
保证金、押金	24,866,868.96	24,866,868.96
往来款	2,403,177.80	2,368,836.46
备用金	203,836.68	222,204.60
代收代付款	75,473.78	91,147.20
合计	48,894,357.22	310,369,565.24

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	149,417.58	2,260,665.33		2,410,082.91
2020 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	149,417.58	2,260,665.33		2,410,082.91

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回 或 转回	转销 或 核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	2,410,082.91				2,410,082.91	2,410,082.91
合计	2,410,082.91				2,410,082.91	2,410,082.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(12). 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
中国航空工业集团公司	可转债保证 金	24,000,000.00	2-3年	49.09	0.00
中航机载系统有限公司	托管费	21,345,000.00	1年以内	43.66	0.00
北京华润曙光房地产开发 有限公司	押金	794,806.22	1年以内	1.63	0.00
其他应收个人	备用金	203,836.68	1-2年	0.42	51,739.60
华润置地(北京)物业管 理有限责任公司润厦分 公司	押金	71,762.74	1年以内	0.15	0.00
合计	—	46,415,405.64	—	94.95	51,739.60

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 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	5,871,879,860.29	0.00	5,871,879,860.29	5,175,809,860.29	0.00	5,175,809,860.29
对联营、合营企业投资	18,493,247.35	0.00	18,493,247.35	18,493,247.35	0.00	18,493,247.35
合计	5,890,373,107.64	0.00	5,890,373,107.64	5,194,303,107.64	0.00	5,194,303,107.64

(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
上海电器	683,848,924.89	85,000,000.00		768,848,924.89		
苏州长风	595,459,313.02	69,000,000.00		664,459,313.02		

青云仪表	542,309,359.22	80,000,000.00		622,309,359.22		
太原仪表	496,307,536.17	51,300,000.00		547,607,536.17		
凯天电子	708,308,908.08	44,640,000.00		752,948,908.08		
兰航机电	596,564,587.43	98,220,000.00		694,784,587.43		
兰州飞控	513,199,627.88	67,260,000.00		580,459,627.88		
华燕仪表	357,610,565.11	58,910,000.00		416,520,565.11		
千山电子	427,180,901.46	84,920,000.00		512,100,901.46		
东方仪表	255,020,137.03	56,820,000.00		311,840,137.03		
合计	5,175,809,860.29	696,070,000.00		5,871,879,860.29		

(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	18,493,247.35									18,493,247.35	
小计	18,493,247.35									18,493,247.35	
合计	18,493,247.35									18,493,247.35	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	20,900,943.48		20,113,207.62	
合计	20,900,943.48		20,113,207.62	

(2) 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

□适用 √不适用

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	-196,875.56	
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）	10,826,303.28	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	24,174,097.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,446,453.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-5,587,496.79	
少数股东权益影响额	126,057.96	
合计	31,788,539.80	

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

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√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	3.37	0.1501	0.1591
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.96	0.1302	0.1426

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

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有董事长亲笔签名的半年度报告
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事长：张昆辉

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 21 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
临2020-017	2020年4月3日	公司截止2019年12月31日形成其他应收中航机载系统有限公司股权转让款24,099.05万元，在原汇总表中性质为“非经营性往来”，现更正性质为“经营性往来”。
临2020-021	2020年4月25日	补充披露变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的具体原因及后续资金使用安排。