

公司代码：600893

公司简称：中航动力

中航动力股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

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

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	彭建武	工作原因	杨先锋
董事	高敢	外出培训	邱国新

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

四、公司负责人张民生、主管会计工作负责人穆雅石及会计机构负责人（会计主管人员）张丽霞声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2016 年度合并财务报表实现归属于母公司所有者的净利润 890,695,467.76 元，减去当年计提法定盈余公积金 53,308,906.99 元，当年可供股东分配的利润为 837,386,560.77 元。

母公司 2016 年年初未分配利润 1,015,047,137.33 元，当年实现净利润 533,089,069.91 元，减去当年计提法定盈余公积金和当年分配股利等因素，年末可供股东分配利润 1,183,032,300.25 元。

按照《公司章程》的利润分配政策，结合持续发展需要，公司 2016 年度拟向全体股东每 10 股派 1.38 元（含税），总计 268,923,187.50 元。利润分配额占当年合并财务报表归属于母公司所有者的净利润 30.19%，占年末母公司可供分配利润 22.73%。

母公司 2016 年年初资本公积 11,463,780,733.70 元，本期增加 13,597,145.49 元，期末余额 11,477,377,879.19 元。本年度不送股也不转增股本。

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性承诺，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

☒适用 ☐不适用

公司已在本年度报告中详细描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本年度报告第四节“公司经营情况讨论与分析”中公司关于公司未来发展的讨论与分析之第四部分内容

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.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	24
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	40
第七节	优先股相关情况.....	47
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	48
第九节	公司治理.....	56
第十节	公司债券相关情况.....	59
第十一节	财务报告.....	60
第十二节	备查文件目录.....	179

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中航动力或公司	指	中航动力股份有限公司
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中航工业	指	中国航空工业集团公司
航空动力	指	西安航空动力股份有限公司
发动机控股	指	中航发动机控股有限公司
发动机有限	指	中航发动机有限责任公司
西航公司	指	西安航空发动机（集团）有限公司
西安分公司	指	中航动力股份有限公司西安分公司
黎明公司	指	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
黎阳动力	指	中国航发贵州黎阳航空动力有限公司
南方公司	指	中国航发南方工业有限公司
中航精铸	指	中航精密铸造科技有限公司
华融公司	指	中国华融资产管理股份有限公司
杭州翀宋	指	建信基金—兴业银行—杭州翀宋投资合伙企业（有限合伙）
东方公司	指	中国东方资产管理公司
中央汇金	指	中央汇金资产管理有限责任公司
北京国管中心	指	北京国有资本经营管理中心
商飞公司	指	中国商用飞机有限责任公司
通飞公司	指	中航通用飞机有限责任公司
贵航集团	指	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司
黎阳公司	指	中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司
黎明科技	指	中国航发沈阳黎明航空科技有限公司
南方科技	指	湖南南方航空科技有限公司
通发公司	指	中航湖南通用航空发动机有限公司
晋航公司	指	山西航空发动机维修有限责任公司
吉发公司	指	吉林中航航空发动机维修有限责任公司
贵动公司	指	中国航发贵州航空动力有限公司
空天科技	指	贵阳空天航空发动机科技有限公司
深圳三叶	指	深圳三叶精密机械股份有限公司
西罗公司	指	西安西罗航空部件有限公司
安泰叶片	指	西安安泰叶片技术有限公司
商泰公司	指	西安商泰进出口有限公司
铝业公司	指	西安西航集团铝业有限公司
机电设备	指	西安西航机电设备安装有限公司
莱特公司	指	西安西航集团莱特航空制造技术有限公司
商泰机械	指	西安商泰机械制造有限公司
中航动控	指	中航动力控制股份有限公司
成发科技	指	四川成发航空科技股份有限公司
国际动力	指	沈阳黎明国际动力工业有限公司

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	中航动力股份有限公司
公司的中文简称	中航动力
公司的外文名称	AVIC AVIATION ENGINE CORPORATION PLC
公司的外文名称缩写	AAEC
公司的法定代表人	张民生

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵岳	李俊良
联系地址	西安市未央区徐家湾中航动力股份有限公司	西安市未央区徐家湾中航动力股份有限公司
电话	029-86152009	029-86152008
传真	029-86629636	029-86629636
电子信箱	HKDL2008@XAEC.COM	HKDL2008@XAEC.COM

三、 基本情况简介

公司注册地址	西安市未央区徐家湾
公司注册地址的邮政编码	710021
公司办公地址	西安市未央区徐家湾
公司办公地址的邮政编码	710021
公司网址	WWW.XAEC.COM
电子信箱	HKDL2008@XAEC.COM

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	WWW.SSE.COM.CN
公司年度报告备置地点	西安市未央区徐家湾中航动力股份有限公司证券事务部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中航动力	600893	航空动力

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
	签字会计师姓名	袁刚山、左志民
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国银河证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 C 座
	签字的保荐代表人姓名	李伟、彭强

报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层
	签字的财务顾问主办人姓名	庄云志、王晨宁

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	22,217,285,705.04	23,480,023,019.87	-5.38	26,764,401,652.28
归属于上市公司股东的净利润	890,695,467.76	1,033,337,928.03	-13.80	936,486,453.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	725,512,585.14	616,033,232.81	17.77	598,718,284.26
经营活动产生的现金流量净额	-1,923,923,907.36	2,939,587,121.72	-165.45	164,653,435.99
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	15,611,882,899.04	15,060,589,877.28	3.66	14,250,499,294.19
总资产	49,345,413,655.57	47,617,541,232.01	3.63	43,975,990,176.64
期末总股本	1,948,718,750.00	1,948,718,750	0.00	1,948,718,750

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.46	0.53	-13.21	0.50
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.53	-13.21	0.50
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.37	0.32	15.63	0.39
加权平均净资产收益率(%)	5.82	7.08	减少1.26个百分点	7.69
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.74	4.22	增加0.52个百分点	6.48

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,571,608,878.06	4,962,639,635.80	5,064,765,640.94	9,618,271,550.24
归属于上市公司股东的净利润	-101,568,099.01	187,503,876.80	214,327,919.51	590,431,770.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-178,921,401.57	165,096,676.97	213,751,019.53	525,586,290.21
经营活动产生的现金流量净额	-2,878,158,522.70	-2,163,624,787.57	-1,474,966,050.45	4,592,825,453.36

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

十、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注 (如适用)	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-3,373,882.43		13,495,636.30	227,555,376.48
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	179,877,200.38		187,770,696.46	44,917,849.07
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			4,359,676.37	
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				121,156,109.91
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	599,590.84		243,470,551.49	3,461,200.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16,580.00		16,783,114.35	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,346,142.85		47,904,708.62	46,502,905.17
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-3,350,724.76	
少数股东权益影响额	-5,461,826.09		-3,843,857.48	-27,277,404.13
所得税影响额	-26,820,922.93		-89,285,106.13	-78,547,867.70
合计	165,182,882.62		417,304,695.22	337,768,168.80

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	193,738,871.10	150,053,716.80	-43,685,154.3	0.00
合计	193,738,871.10	150,053,716.80	-43,685,154.3	0.00

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、报告期内公司主要业务、主要产品及用途、经营模式

公司主要业务分为三类：航空发动机及衍生产品、外贸出口转包业务、非航空产品及其他业务。主要产品和服务有军民用航空发动机整机及部件、民用航空发动机零部件出口、军民用燃气轮机、军民用航空发动机维修保障服务。

从产业链所处位置看，公司航空发动机及衍生产品业务以及非航空产品及其他业务主要是全方位型经营模式，产业链涵盖完整，包括研制、生产、试验、销售、维修保障五大环节；外贸出口转包业务当前是生产+销售型经营模式，将逐步转向全方位型。

从业务范围看，公司经营模式为集中化多元经营，主要产品为航空发动机，并提供相关衍生产品及服务。

从实现价值的方式看，公司为差异化模式，以全种类航空发动机产品及发动机维修保障服务为特色。

2、报告期内行业情况

公司是国内唯一的生产制造涡喷、涡扇、涡轴、涡桨、活塞全种类军用航空发动机的企业，在国际上，公司是能够自主研制航空发动机产品的少数企业之一。

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、历史积淀

公司继承了建国以来 60 余年的航空发动机生产制造经验和丰富的数据积累，培育了一支技术过硬、作风优良的航空发动机技术技能专家队伍，在几十年的历史沿革中形成了极富特色的企业文化。

2、资源要素

公司具备强大的研发后盾，实际控制人下辖 7 家航空发动机相关科研院所，是国内唯一的具备军民用全种类航空发动机整机研发能力的单位。

公司建立了具有国际先进水平的机匣数控加工中心、表面处理中心，以及亚洲规模领先的喷涂中心、精密铸造、精密锻造、盘环加工等专业生产线；拥有国内最大的叶片生产线，全套弧齿锥齿轮加工机群、自动焊接机器设备、激光切割设备等各类高精设备，构建起了具有高科技水准的航空发动机制造技术基础平台。

关键工艺制造技术国内领先，部分关键技术接近世界先进水平。在叶轮、盘、轴、机匣加工、整体结构件、精密铸造、精密锻造等关键点上具备了国内一流的制造能力。

公司具备涡喷、涡扇、涡轴、涡桨、活塞全种类军用航空发动机武器装备科研生产许可资质，是三代主战机型发动机国内唯一供应商。此外，公司还建立了完善的研制体系、质量管理体系和售后服务体系。

在专利及非专利技术方面，公司持续推进知识产权工程工作，针对公司在研产品提供专利技术支持，有效防范项目知识产权风险，提升公司知识产权创造及保护能力；积极挖掘专利技术，结合产品研制，全面实施知识产权战略课题研究，组织相关培训；建立覆盖知识产权管理全过程的信息化系统，实现由传统管理模式向信息化管理模式的突破，为公司研发人员提供良好的先进技术借鉴平台，促进公司技术创新能力快速提升。

3、管理水平

为促进改革发展，公司实现了产业结构优化，优势资源集中于核心产品和业务。公司坚持管理创新，引入先进管理工具，并结合企业个性化需求对其进行改进，显著提高了管理效率。

4、战略机遇

国家对航空发动机的发展高度重视，将航空发动机及燃气轮机的发展提升到国家战略层面，航空发动机及燃机产业作为高端制造业，已列入《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中，未来五年计划实施的 100 个重大工程项目，航空发动机及燃气轮机位居首位。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是公司“十三五”开局之年，也是航空发动机及燃气轮机重大专项落地之年，公司紧抓机遇、乘势而上，产品销量再创新高，全面实现了 2016 年度主要任务目标。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 22,217,285,705.04 元，同比减少 5.38%，其中主营业务收入 21,543,419,301.73 元，同比减少 6.04%，其它业务收入 673,866,403.31 元，同比增加 22.16%。公司主营业务三大板块中，航空发动机及衍生产品实现收入 17,633,163,696.55 元，同比增长 8.75%；外贸出口实现收入 2,608,849,089.47 元，同比增加 6.00%；非航空产品及服务业实现收入 1,301,406,515.71 元，同比减少 69.40%。全年实现归属于上市公司净利润 890,695,467.76 元，同比减少 13.80%。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	22,217,285,705.04	23,480,023,019.87	-5.38
营业成本	17,883,394,401.84	19,284,077,699.69	-7.26
销售费用	219,134,324.01	205,305,304.46	6.74
管理费用	2,222,451,510.09	2,102,657,888.80	5.70
财务费用	821,378,547.55	966,912,669.09	-15.05
经营活动产生的现金流量净额	-1,923,923,907.36	2,939,587,121.72	-165.45
投资活动产生的现金流量净额	-2,133,770,977.58	-2,194,499,397.39	2.77
筹资活动产生的现金流量净额	974,920,194.70	1,806,145,540.19	-46.02
研发支出	329,981,450.99	299,121,263.35	10.32

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	20,436,132,820.16	16,336,463,357.16	20.06	7.33	8.04	减少 0.53 个百分点
常用有色金属加工及装饰业	377,883,701.43	392,454,183.05	-3.86	-62.19	-60.56	减少 4.30 个百分点
非航空服务业	729,402,780.14	622,793,815.34	14.62	-74.75	-77.63	增加 11.03 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减 (%)

				(%)	(%)	
航空发动机及衍生产品	17,633,163,696.55	13,896,866,813.70	21.19	8.75	10.34	减少 1.13 个百分点
外贸出口	2,608,849,089.47	2,391,611,802.67	8.33	6.00	0.26	增加 5.25 个百分点
非航空产品及其他	1,301,406,515.71	1,063,232,739.18	18.30	-69.40	-72.88	增加 10.46 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内销售	18,934,570,212.26	14,960,099,552.88	20.99	-7.49	-9.41	增加 1.68 个百分点
境外销售	2,608,849,089.47	2,391,611,802.67	8.33	6.00	0.26	增加 5.25 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

从行业角度看，公司 2016 年制造业收入 204 亿元，同比增长 7.33%，表明公司主营业务进一步聚焦。常用有色金属加工及装饰业毛利率-3.86%，同比减少 4.30 个百分点，主要原因是铝业公司行业产能过剩，铝型材加工合同承揽量降低，开工不足，以及注销铝业公司子公司天和公司损失 806 万元。非航空服务业大幅削减，2016 年收入 7 亿元，同比减少 74.75%。

从产品角度看，航空发动机及衍生产品实现收入 176 亿元，同比增长 8.75%，收入提升原因主要是航空发动机及衍生产品订单及任务量增大，毛利率下降主要原因是航空发动机及衍生产品营业成本增幅高于营业收入增幅 1.59 个百分点；外贸出口实现收入 26 亿元，同比增加 6.00%，毛利率上升原因主要是部分毛利率较高的外贸出口产品收入增幅较大；非航空产品及其他实现收入 13 亿元，同比减少 69.40%，毛利率同比增加的主要原因是继续优化产品结构，毛利率低的贸易业务减少。

从地区角度看，境内收入 189 亿元，同比减少 7.49%，境外收入 26 亿元，同比增加 6.00%。境内收入减少主要是受公司聚焦主业政策影响，境外收入变动情况与外贸出口业务一致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
航空发动机及衍生产品 (万元)	1,840,893.06	2,193,390.76	88,642.54	29.60%	35.28%	19.59%
外贸 (万美元, 按年度平均汇率折算)	35,119.44	37,837.36	3,368.92	-6.05%	-1.90%	0.37%
型材制品 (吨)	5,586.50	6,140.65	364.89	-31.27%	-23.47%	-60.30%

产销量情况说明

航空发动机的产量和销量涉及国家航空武器装备，根据行业主管部门保密要求，公司无法披露相关数据。

该表表述的是航空发动机及衍生产品的生产、销售和库存价值量。

航空发动机及衍生产品生产量、销售量大幅上升原因为 2016 年航空发动机及衍生产品订单任务量增加。

型材制品生产量、销售量、库存量大幅下降原因为该产品为亏损产品，公司逐步减少该业务。

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造业	直接材料	1,402,101	64.92	1,363,802	62.50	2.81	
	直接人工	187,247	8.67	169,200	7.75	10.67	
	制造费用	485,644	22.48	516,616	23.67	-6.00	
	专项费用、废品损失	84,791	3.93	132,675	6.08	-36.09	
装饰业	直接材料/直接费用	35,948	92.96	94,281	94.20	-61.87	
	直接人工	497	1.28	465	0.46	6.88	
	制造费用	2,153	5.57	2,744	2.74	-21.54	
	专项费用、废品损失	74	0.19	2,599	2.6	-97.15	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

制造业直接人工成本上升原因是公司生产任务较去年同期有所增加，工人工时增加导致一线工人人工成本上升。专项费用大幅下降主要是子公司南方公司上年将部分制造费用归集到专项费用，本年进行了调整。

装饰业直接材料/直接费用大幅变动原因为市场不景气，产品销量下降，导致直接材料/直接费用下降。专项费用大幅下降主要是本年专项型材销量下降，发生的专项费用随之降低。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 1,602,334.76 万元，占年度销售总额 72.12%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 550,446.51 万元，占年度销售总额 24.78 %。

前五名供应商采购额 309,614.85 万元，占年度采购总额 16.01%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 309,614.85 万元，占年度采购总额 16.01%。

2. 费用

√适用 □不适用

单位：万元

项目	本期金额	上期金额	增幅 (%)
销售费用	21,913.43	20,530.53	6.74
管理费用	222,245.15	210,265.79	5.70
财务费用	82,137.85	96,691.27	-15.05
所得税费用	24,919.12	23,814.59	4.64

(1) 本期销售费用 21,913.43 万元，较上年同期 20,530.53 万元增加 1,382.90 万元，增长 6.74%，主要原因是外贸转包业务的销售费用增加。

(2) 本期管理费用 222,245.15 万元,较上年同期 210,265.79 万元增加 11,979.36 万元,增长 5.70%,主要原因是职工薪酬、研发费、修理费增加。

(3) 本期财务费用 82,137.85 万元,较上年同期 96,691.27 万元,下降 15.05%,主要是各单位利用低息贷款置换高息贷款,降低了利息支出。

(4) 本期所得税费用 24,919.12 万元,较上年同期 23,814.59 万元增加 1,104.53 万元,增长 4.64%,主要原因是本期关联业务未销售存货同比下降,导致所得税费用增加。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位:元

本期费用化研发投入	322,264,378.94
本期资本化研发投入	7,717,072.05
研发投入合计	329,981,450.99
研发投入总额占营业收入比例(%)	1.49
公司研发人员的数量	2,140
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	5.54
研发投入资本化的比重(%)	2.34

情况说明

√适用 □不适用

研发投入为公司自主研发项目投入。

为了提升航空发动机制造工艺水平,提高和改善发动机的产品质量,公司 2016 年投入近 3.30 亿元,开展了科研攻关和工艺优化研究 20 余项,大大提升了航空发动机制造技术水平和能力。

取得的成效:创建了后机匣单一数据源模型;掌握了基于单一数据源的中值模型转化及特征加工模板构建等技术;掌握了机匣铣车复合等关键制造技术;压气机叶片精密制造项目主要开展了锻造及数控工艺优化等研究、风扇转子叶片磨削工艺优化等研究;突破了模拟制造技术,熔铸技术;采用了全新的焊接方式及掌握叶片涂层关键技术等。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期金额	上期金额	变动幅度(%)	变动原因
销售商品、提供劳务收到的现金	1,851,801.48	2,690,081.68	-31.16	公司和各子公司军品销售未及时回款
收到其他与经营活动有关的现金	154,149.46	218,579.65	-29.48	南方公司科研费收款同比减少
购买商品、接收劳务支付的现金	1,421,008.32	1,883,230.53	-24.54	军品及型材业务付款较上年同期减少
收回投资收到的现金	11,517.93	2,963.75	288.63	本期出售联营企业通用零部件公司及新航运输公司
取得投资收益收到的现金	4,407.94	22,130.61	-80.08	黎明公司上年出售成发科技股票取得的投资收益,本年无此事项
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金	275.40	1,304.27	-78.88	黎阳动力上年处置房产收到款项 983 万元,本年无相关收入

净额				
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	-26.17	261.45	-110.01	南方公司处置子公司收回的现金同比减少
收到其他与投资活动有关的现金	0	909.43	-100.00	上年合并安泰叶片、注销西艾公司收到的现金
投资支付的现金	0	26,225.30	-100.00	黎明公司上年购买股票支出，本年无此事项
支付其他与投资活动有关的现金	25.09	108.35	-76.84	处置子公司支付的现金减少
吸收投资收到的现金	0	141,030.00	-100.00	上年中航精铸收到投资款
收到其他与筹资活动有关的现金	47,438.90	34,402.39	37.89	收到的国拨基建项目款增加
支付其他与筹资活动有关的现金	7,636.41	2,326.86	228.19	支付融资租赁款同比增加
汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,686.81	3,319.08	-49.18	汇率变动的影响

现金流总体情况说明

单位：万元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	变动额	增幅(%)
经营活动产生的现金流量净额	-192,392.39	293,958.71	-486,351.10	-165.45
投资活动产生的现金流量净额	-213,377.10	-219,449.94	6,072.84	2.77
筹资活动产生的现金流量净额	97,492.02	180,614.55	-83,122.53	-46.02
现金及现金等价物净增加额	-306,590.66	258,442.40	-565,033.06	-218.63

现金及现金等价物净增加额-306,590.66万元，较上年同期258,442.40万元减少565,033.06万元，减幅218.63%。其中经营活动产生的现金流量净额-192,392.39万元，投资活动产生的现金流量净额-213,377.10万元，筹资活动产生的现金流量净额97,492.02万元，汇率变动对现金及现金等价物的影响1,686.81万元。

(1) 2016年公司经营活动产生的现金流量净额-192,392.39万元，较上年同期293,958.71万元减少486,351.10万元，减幅165.45%。主要是军品货款、预收款及科研试制收到的现金减少。

(2) 2016年公司投资活动产生的现金流量净额-213,377.10万元，较上年同期-219,449.94万元增加6,072.84万元，增幅2.77%，主要是本期黎明公司出售联营企业通用零部件及新航运输收回投资收到的现金同比增加9,508.52万元，上年无此类事项。

(3) 2016年公司筹资活动产生的现金流量净额97,492.02万元，较上年同期180,614.55万元减少83,122.53万元，减幅46.02%。主要原因一是上年收到投资款141,000.00万元，本年无此因素；二是本年借款净增加额为30,313.95万元。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末 金额较上 期期末变 动比例 (%)	情况说 明
流动资产合计	2,722,736.19	55.18	2,691,691.67	56.53	1.15	
非流动资产合计	2,211,805.18	44.82	2,070,062.46	43.47	6.85	
资产总计	4,934,541.37	100.00	4,761,754.12	100.00	3.63	
流动负债合计	2,942,197.91	59.62	2,605,280.71	54.71	12.93	
非流动负债合计	104,234.19	2.11	333,988.11	7.01	-68.77	
负债合计	3,046,432.11	61.74	2,939,268.82	61.73	3.65	
所有者权益（或股东权益）合计	1,888,109.26	38.26	1,822,485.30	38.27	3.60	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,934,541.37	100.00	4,761,754.12	100.00	3.63	

其他说明

资产负债变化较大的情况：

单位：万元

项目	期末余额	年初余额	变动额度	变动幅度 (%)
货币资金	593,251.07	901,569.14	-308,318.07	-34.20
应收账款	636,840.32	408,414.20	228,426.12	55.93
应收股利	194.97	28.44	166.53	585.55
其他应收款	19,474.66	27,555.13	-8,080.47	-29.32
其他流动资产	7,376.15	4,712.81	2,663.34	56.51
开发支出	12,604.00	6,402.07	6,201.93	96.87
长期待摊费用	1,771.26	2,524.77	-753.51	-29.84
其他非流动资产	71,393.12	47,663.40	23,729.72	49.79
应付账款	628,557.98	432,331.65	196,226.33	45.39
预收款项	84,625.95	234,074.10	-149,448.15	-63.85
应付职工薪酬	23,968.74	19,084.94	4,883.80	25.59
应付利息	4,424.24	1,743.36	2,680.88	153.78
应付股利	4,639.33	531.28	4,108.05	773.24
其他应付款	473,995.75	338,772.68	135,223.07	39.92
一年内到期的非流动负债	185,581.71	73,669.57	111,912.14	151.91
其他流动负债	242.20	3,067.70	-2,825.50	-92.10
长期应付款	150.00	5,506.17	-5,356.17	-97.28
其他非流动负债	0.00	3,200.00	-3,200.00	-100.00
其他综合收益	-18,291.57	-11,858.20	-6,433.37	-54.25
专项储备	9,076.52	6,839.25	2,237.27	32.71

(1) 本期末货币资金 593,251.07 万元，较年初 901,569.14 万元减少 34.20%，主要是本期预收账款及货款回收减少、归还银行贷款增加。

(2) 本期末应收账款 636,840.32 万元，较年初 408,414.20 万元增长 55.93%，主要是关联方和具有国防性质的应收账款增加。

(3) 本期末应收股利 194.97 万元, 较年初 28.44 万元增加 166.53 万元, 主要是南方公司应收株洲易力达机电有限公司股利 154.97 万元。

(4) 本期末其他应收款 19,474.66 万元, 较年初 27,555.13 万元减少 29.32%, 主要原因一是本期收回晋城市二零科工贸有限公司 2016 年占用资金 1,856.08 万元; 二是本期收回保证金、备用金、出口退税等款项。

(5) 本期末其他流动资产 7,376.15 万元, 较年初 4,712.81 万元增长 56.51%, 主要是待抵扣增值税、预缴企业所得税增加。

(6) 本期末开发支出 12,604.00 万元, 较年初 6,402.07 万元增长 96.87%, 主要是黎阳动力开发支出增加 5,612.54 万元。

(7) 本期末长期待摊费用 1,771.26 万元, 较年初 2,524.77 万元减少 29.84%, 主要是厂房改造和修缮费摊销影响。

(8) 本期末其他非流动资产 71,393.12 万元, 较年初 47,663.40 万元增长 49.79%, 主要是预付工程款和设备款增加。

(9) 本期末应付账款 628,557.98 万元, 较年初 432,331.65 万元增长 45.39%, 主要是生产任务量的增加导致采购增加, 应付材料款增加。

(10) 本期末预收款项 84,625.95 万元, 较年初 234,074.10 万元减少 63.85%, 主要是结转收入导致预收账款减少。

(11) 本期末应付职工薪酬 23,968.74 万元, 较年初 19,084.94 万元增长 25.59%, 主要原因是工资及计提职工教育经费、工会经费增加。

(12) 本期末应付利息 4,424.24 万元, 较年初 1,743.36 万元增加 2,680.88 万元, 主要是短期应付利息增加。

(13) 本期末应付股利 4,639.33 万元, 较年初 531.28 万元增加 4,108.05 万元, 主要是应付股东股利尚未支付。

(14) 本期末其他应付款 473,995.75 万元, 较年初 338,772.68 万元增长 39.92%, 主要是公司实际控制人中国航发委托贷款增加。

(15) 本期末一年内到期的非流动负债 185,581.71 万元, 较年初 73,669.57 万元增长 151.91%, 主要是一年内到期的长期借款增加 58,325 万元。

(16) 本期末其他流动负债 242.20 万元, 较年初 3,067.70 万元减少 2,825.50 万元, 主要是某型发动机长试费减少。

(17) 本期末长期应付款 150.00 万元, 较年初 5,506.17 万元减少 97.28%, 主要是子公司中航精铸支付融资租赁款。

(18) 本期末其他非流动负债期末无余额, 较年初减少 3,200.00 万元, 主要是南方公司子公司吉发公司中期票据借款本年调整至一年内到期的非流动负债核算。

(19) 本期末其他综合收益-18,291.57 万元,较年初-11,858.20 万元减少 54.25%,主要是黎明公司所持股票的公允价值变动导致综合收益减少。

(20) 本期末专项储备 9,076.52 万元,较年初 6,839.25 万元增长 32.71%,主要原因是本期使用的安全生产费低于按规定提取的安全生产费。

(21) 公司相关财务指标分析

①资产运营质量分析

项目	2016 年	2015 年	对比情况
应收账款周转率(次)	4.12	5.24	-1.12
存货周转率(次)	1.48	1.75	-0.27
流动资产周转率(次)	0.82	0.91	-0.09
总资产周转率(次)	0.46	0.51	-0.05

②偿债能力分析

项目	2016 年	2015 年	对比情况
资产负债率(%)	61.74	61.73	0.01
流动比率(次)	0.93	1.03	-0.10
速动比率(次)	0.51	0.60	-0.09
利息保障倍数(倍)	2.47	2.37	0.10

③盈利能力分析

项目	2016 年	2015 年	对比情况
加权平均净资产收益率(%)	5.82	7.08	-1.26
加权平均总资产报酬率(%)	4.04	4.96	-0.92
营业收入利润率(%)	4.45	4.52	-0.07
成本费用利润率(%)	5.64	5.82	-0.18

④增长能力分析

项目	2016 年	2015 年	对比情况
营业收入增长率(%)	-5.38	-12.27	6.89
资本积累率(%)	3.60	16.66	-13.06
利润总额增长率(%)	-11.33	11.40	-22.73
总资产增长率(%)	3.63	8.28	-4.65

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	243,243,730.80	偿债保证金; 承兑汇票保证金、信用证保证金; 保函保证金
应收票据	92,200,000.00	质押拆分银行承兑汇票
应收账款	230,864,000.00	短期借款抵押
固定资产	73,405,861.45	抵押资产借款
合计	639,713,592.25	

3. 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

在利用新技术研发新发动机的同时，国际上航空发动机知名企业亦重视现有产品的改进改型工作，形成系列化发展，为不同用户提供市场竞争力强的细分产品。

民用航空市场方面：商用发动机整机市场目前被 GE、UTC、Safran、RR 几家国际巨头掌控，公司是世界众多民用发动机零部件主要供应商。随着公司控制人中国航发国际化发展思路的转变，公司将重点开拓整机、单元体等技术附加值和经济附加值较高的业务领域。

军用航空市场方面：公司的军用航空市场主要立足国内。在国内，公司仍占据军用发动机整机的主要市场，航空发动机与燃气轮机重大专项的落地实施为公司业务发展带来重大利好，但随着军民融合战略的深化，公司也将面临来自国内民营航空发动机制造企业的挑战。

综合来看，未来公司在国内、国际市场虽将面临一系列竞争和挑战，但仍具备市场份额稳步增长的基础。

当前公司面临的首要问题是提升自主创新能力，为此公司正在建立自主研发体系、实施重点产品综合整治与加速成熟计划，以进一步提升产品质量和生产效率、降低产品成本。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

☒适用 ☐不适用

报告期末，公司长期股权投资 1,180,997,636.12 元，较年初减少 77,753,991.5 元，减幅 6.18%，主要是公司按照集团政策要求，进行了长期股权投资清理。

(1) 重大的股权投资

☒适用 ☐不适用

①合资设立湖南通惠航空发动机维修有限公司

公司第八届董事会第十次会议审议通过了《关于所属子公司南方公司控股子公司通发公司与联合技术远东有限公司合资设立湖南通惠航空发动机维修有限公司的议案》。依据该议案，公司子公司南方公司控股子公司通发公司与联合技术公司所属子公司联合技术远东有限公司分别出资 2,502 万美元、834 万美元，合资设立湖南通惠航空发动机维修有限公司，开展民用、非军用 PT6A 和 PW100 系列发动机维修业务。

②向全资子公司黎明公司、黎阳动力、南方公司增资

公司第八届董事会第十四次会议审议通过了《关于以募集资金向子公司进行增资的议案》。依据该议案，按照公司 2014 年配套融资募集资金的项目用途和使用计划，为便于项目管理和资金使用，公司将用于航空发动机关键技术攻关项目的 2 亿元募集资金根据各子公司所承担具体项目的资金额度分别向黎明公司、黎阳动力、南方公司增资 4,900 万元、5,900 万元、3,700 万元。增资完成后，黎明公司的注册资本由 339,717.04 万元变更为 344,617.04 万元，黎阳动力的注册资本由 165,259.84 万元变更为 171,159.84 万元，南方公司的注册资本由 224,444.68 万元变更为 228,144.68 万元。

公司第八届董事会第十六次会议审议通过了《关于以募集资金向子公司进行增资的议案》。依据该议案，按照公司 2014 年配套融资募集资金的项目用途和使用计划，为便于项目管理和资金使用，公司将用于工程与管理数据中心建设项目的 1 亿元募集资金根据各子公司所承担具体项目的资金额度分别向黎明公司、黎阳动力、南方公司增资 3,700 万元、2,100 万元、2,100 万元。黎明公司的注册资本由 344,617.04 万元变更为 348,317.04 万元，黎阳动力的注册资本由 171,159.84 万元变更为 173,259.84 万元，南方公司的注册资本由 228,144.68 万元变更为 230,244.68 万元。

③持有上市公司股权情况

证券 代码	证券 简称	最初投资成本	占该公 司股权 比例(%)	期末账面值	报告期损益	会计核 算科目	股 份 来	是 否 涉
----------	----------	--------	---------------------	-------	-------	------------	-------------	-------------

							源	诉
600391	成发科技	19,987,815.06	0.12	13,810,950.00		可供出售金融资产	投资	否
000738	中航动控	430,160,595.04	18.06	1,139,098,915.90	37,715,924.33	长期股权投资	投资	否
600705	中航资本	85,930,895.40	0.26	136,242,766.80	2,793,867.20	可供出售金融资产	投资	否
合计		536,079,305.50	/	1,289,152,632.70	40,509,791.53	/	/	

④持有非上市金融企业股权情况

所持对象名称	最初投资金额(元)	持有数量(股)	占该公司股权比例(%)	期末账面价值(元)	报告期损益(元)	会计核算科目	股份来源	是否涉诉
贵州银行股份有限公司	167,526,600.00	178,856,983.34	2.48	167,526,600.00	17,885,698.33	可供出售金融资产	投资	否
合计	167,526,600.00	178,856,983.34	/	167,526,600.00	17,885,698.33	/	/	

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	193,738,871.10	150,053,716.80	-43,685,154.3	0.00
合计	193,738,871.10	150,053,716.80	-43,685,154.3	0.00

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

黎明公司挂牌转让上海黎明飞浦工贸有限公司 100%股权。

公司第八届董事会第十六次会议审议通过《关于全资子公司黎明公司挂牌转让其全资子公司上海黎明飞浦工贸有限公司 100%股权的议案》。依据该议案，上海黎明飞浦工贸有限公司是黎明公司的全资子公司，设立于 1992 年，原为全民所有制企业，于 2013 年 6 月完成公司制改造，变更为一人有限责任公司，注册资本人民币 5,755.48 万元。考虑到飞浦工贸的经营情况，为了维护公司利益，黎明公司已在上海联合产权交易所公开挂牌方式对外转让飞浦工贸 100%的股权。经上海东洲资产评估有限公司评估，截至 2016 年 6 月 30 日，该公司净资产评估值为 11,720.18 万元。本次股权转让挂牌底价为 11,720.18 万元，截至 2016 年 9 月 30 日，长期股权投资账面值为 5,755.48 万元。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

名称	公司持股比例	期末资产总额	资产负债率(%)	收入情况			利润总额		
				上年	本年	增减额	上年	本年	增减额

黎明公司	100%	1,584,644.48	69.92	878,677.37	997,164.06	118,486.69	64,410.15	42,186.93	-22,223.22
南方公司	100%	843,702.83	49.65	320,255.60	397,406.20	77,150.60	29,130.34	27,571.49	-1,558.85
黎阳动力	100%	967,900.53	81.91	277,383.66	211,286.08	-66,097.58	7,189.02	7,608.51	419.49
精铸公司	50.05%	283,099.14	0.07	363.76	0.00	-363.76	223.92	549.06	325.14
莱特公司	100%	120,170.21	57.51	53,536.15	52,431.48	-1,104.67	74.66	112.54	37.88
铝业公司	81.094%	35,636.54	74.06	98,930.05	37,153.89	-61,776.16	-3,191.63	-4,118.65	-927.02
商泰公司	75%	18,138.34	95.65	14,858.98	8,400.45	-6,458.53	1,302.38	5.53	-1,296.85
西罗公司	51%	27,584.10	36.52	23,108.85	20,105.81	-3,003.04	1,049.69	1,180.30	130.61
晋航公司	100%	19,793.52	45.15	11,214.01	15,024.28	3,810.27	530.78	757.01	226.23
机电设备	100%	9,633.32	45.61	15,345.73	15,597.23	251.50	1,032.35	1,063.65	31.30
安泰公司	100%	7,405.86	35.36	6,370.84	6,223.94	-146.90	4.62	159.26	154.64

1、黎明公司注册资本为 348,317.04 万元人民币，公司持有其 100%股权。主要从事航空发动机、工业产品加工制造、机械设备技术咨询服务、测绘、房屋租赁、锻造、铸造、电镀热处理、货物运输，国内一般商业贸易（国家专营、专控、专卖商品除外），自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外，燃气轮机组、航空发动机服务期内的使用保障（含科研试飞），航空发动机维修中的专用工具、工装、检测设备及零备件销售，航空发动机外场使用日检、定检（延寿特检），视情维修维护工作，计量检定校准检测，从事燃气轮机工程的勘察、设计、安装、技术咨询。

2016 年，黎明公司营业收入 997,164.06 万元，同比增加 13.48%。公司主营三大板块中，航空发动机及衍生产品业务报告期内公司实现收入 912,354.33 万元，同比增长 15.71%；公司外贸转包生产收入 61,020.71 万元，同比增长 18.4%；非航空产品及其他收入 4,941.89 万元，同比减少 73.91%。

2016 年黎明公司实现利润总额 42,186.93 万元，占中航动力合并报表利润总额为 36.21%。

2、南方公司注册资本为 230,244.68 万元人民币，公司持有其 100%股权。其经营范围包括航空发动机、零部件制造、销售、维修；金属、非金属原材料及其制品销售；工业燃气轮机生产、销售；光机电产品设计、制造、维修、销售；模具、刀具、夹具、量具设计、制造、销售、维修；仪器仪表、机床、电机、电器、内燃机零配件加工；仪表检测；废旧金属购买、加工、销售；技术开发、咨询、转让、服务。

2016 年，南方公司实现营业收入 397,406.20 万元，同比增加 24.09%。公司主营业务中，航空产品受航空发动机交付影响，收入较 2015 年大幅上升，实现收入 357,539.06 万元，同比增加 28.09%；非航空产品继续保持原有产品规模，收入实现 11,826.35 万元，同比减少 5.38%。

2016 年南方公司实现利润总额 27,571.49 万元，同比减少 5.35%，占中航动力合并报表利润总额为 23.66%。

3、黎阳动力注册资本为 173,259.84 万元，公司持有其 100%股权。其经营范围包括航空发动机及其衍生产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务；航空发动机维修设备制造；本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零部件，原辅材料的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；通用设备、电子机械设备、汽车零部件

件及配件、环保设备、仪器仪表、新能源设备的设计、制造；生产物质采购、物流、经营；本企业废旧资源和废旧材料的销售；与以上业务相关的技术转让、技术服务及技术的进出口业务。

2016 年，黎阳动力实现营业收入 211,286.08 万元，比去年同期减少 23.83%。航空发动机及衍生产品业务实现营业收入 203,436.64 万元，较去年同期减少 19.52%，主要原因是订单较上年减少；外贸出口转包业务实现营业收入 102.02 万元，较去年同期减少 99.26%，主要原因是外贸转包业务由子公司承接。

2016 年黎阳动力母公司实现利润总额 7,608.51 万元，占中航动力合并报表利润总额为 6.53%。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒ 适用 ☐ 不适用

1、行业格局

航空发动机产业是一个国家综合国力、工业基础和科技水平的集中体现，是关系国家安全、经济建设和科技发展的战略性产业，也是航空工业健康发展的重要支柱。长期以来，受制于我国工业发展整体水平、资源投入及军用航空器发展路径，航空发动机已成为我国航空产业及国防建设的最大短板。党和政府对我国航空发动机事业给予高度重视，近两年来密集出台多项政策支持行业发展。2016 年 5 月，为配合国家“两机”重大专项的落地和实施，中央批准成立了中国航发。

公司是具备军用大型航空发动机批产能力的企业，在航空发动机整机制造行业中，是国内领军企业。随着公司实际控制人由中航工业转为中国航发、航空发动机与燃气轮机重大专项落地实施，公司业务发展迎来重大机遇；随着军民融合战略的深入，行业内涌现出更多航空发动机生产制造企业，行业竞争更为激烈。具体到各项业务：

航空发动机及衍生产品业务方面，随着客户对军工产品及服务质量提出了更高的要求、军民融合成为国家战略，剑指中大型发动机整机市场的民营企业也开始出现，部件零件方面也有部分优秀民营企业崭露头角，公司的市场竞争压力进一步加大。然而航空发动机作为世界工业皇冠上的明珠，对技术、人才、资金和资质要求极高，民营企业虽然在体制机制方面具有一定的灵活性，但在技术和人才储备、能力建设，特别是自主创新方面还有一定差距。

外贸出口转包业务方面，随着传统成本优势不再突出、公司对外合作战略调整、以及技术能力和产品质量的逐步提升，公司未来将主要参与部件、单元体乃至整机出口和服务领域国际市场竞争，该市场当前仍由几大国际航空制造巨头垄断，但公司仍存在一定比较优势。

非航空产品及其他业务方面，受国内外经济环境低迷、部分产业产能过剩影响，公司当前非航空产品及其他业务整体市场份额收缩，但部分高技术产品市场份额出现进一步增长。

2、发展趋势

在航空发动机及衍生产品业务方面，公司已经在深入实施自主创新体系建设，加快布局产品全生命周期保障服务，同时通过开展“提质增效”和“质量工程”活动、推行 AEOS 等管理创新，系列改革举措将有力支撑公司获取更大市场份额。

外贸出口转包业务方面，随着对外合作战略调整，公司将减少技术水平较低、盈利能力不强的出口转包业务，将通过践行自主创新和质量制胜战略培育国际市场竞争优势，参与部件、单元体等合作项目。

非航空产品及其他业务方面，公司按照“聚焦主业”的发展战略，正在着力清理部分产能过剩的传统产品业务，加快军工科技成果转化，重点培育与航空发动机及燃气轮机主业相关度高、技术水平和盈利前景好的产品业务，推进实现“一种产品、两个市场”。

(二) 公司发展战略

☒ 适用 ☐ 不适用

“十三五”是我国全面深化改革，加快转变经济发展方式的决胜时期，是航空发动机大发展的关键时期，公司将深入贯彻落实中央“四个全面”战略部署，按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，以我国航空装备动力保障为首责，坚持“创新驱动、质量制胜、人才强企”发展战略，始终践行“依靠科技创新与管理创新，不断保持和提升航空发动机高科技产业领先地位，以知识与技术创造优质的产品与服务，使全体股东获得满意的投资回报，为社会经济繁荣和满足国防装备需求做出贡献”的经营宗旨。努力按照“小核心、大协作、专业化、开放式”的模式优化科研生产布局，坚持军民融合、统筹规划，全力推动航空发动机及衍生产品、外贸出口转包、非航空产品及其他业务协调发展。

一是航空发动机及衍生产品。统筹业务发展，确保重点科研生产任务的完成，提升产品服务保障能力。对于军民通用性强、市场化程度高、产品技术成熟的非关键重要零部件，加快扩大“民参军”开放力度。做强、做优、做大燃气轮机业务。

二是外贸出口转包业务。加强协同发展，提升产品的安全性、可靠性、环保性、经济性。加强转包业务的统筹规划和专业化布局，提升转包业务的合作层次、技术含量和盈利能力，收缩不盈利的一般转包业务。

三是非航空产品及其他业务。基于公司的核心专长和竞争优势，按照“具有良好的市场发展前景、技术含量高、价值创造能力强、市场占有率高、具有上市潜力、经营风险基本可控”等原则打造非航空产品体系，有序退出不符合上述原则的非航空业务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2016 年公司实现营业收入 222.2 亿元，完成预算目标 220 亿元的 101%，其中主营业务收入 215 亿元。航空发动机及衍生产品收入 176 亿元，占主营业务收入的 82%，完成计划值 168 亿元的 105%；外贸出口转包收入 26 亿元，占主营业务收入的 12%，完成计划值 25 亿元的 104%；非航产品及其他收入 13 亿元，占主营业务收入的 6%，完成计划值 24 亿元的 54%。影响计划最多的是非航产品及其他收入，原因是为控制风险，公司主动缩减了贸易物流业务规模。

1、2017 年度经营目标

2017 年公司预计实现营业收入 220 亿元，其中：航空发动机及衍生产品收入 187 亿元，外贸出口转包收入 21 亿元，非航空产品及其他收入 12 亿元。该目标为预计值，并非对投资者的业绩承诺。

2、2017 年度投资安排

2017 年公司总投资计划 154,826 万元；其中募投项目计划投资 53,344.4 万元，自有资金计划投资 101,482 万元。

(1) 募集资金投资项目

- ①航空零部件生产能力建设项目计划投资 2,132 万元；
- ②斯特林太阳能发电装置生产及示范工程项目计划投资 383 万元；
- ③精锻叶片生产能力建设项目计划投资 57 万元；
- ④航空发动机修理能力建设项目计划投资 16,000 万元；
- ⑤三代中等推力航空发动机生产线建设项目计划投资 12,000 万元；
- ⑥航空发动机关键技术攻关项目计划投资 12,099.4 万元；
- ⑦工程与管理数据中心建设项目计划投资 7,673 万元；
- ⑧涡轴航空发动机修理能力建设项目计划投资 3,000 万元。

(2) 自有资金投资项目

西安分公司

- ①生产用专项费用 11,339 万元；
- ②能源利用及减少排放改造费用 300 万元；
- ③信息化建设专项费用 1,330 万元；
- ④航空零部件外贸转包生产线调整建设项目 2,000 万元；
- ⑤盘件及结构件生产能力建设项目 1,500 万元；
- ⑥XX 系列发动机条件瓶颈问题建设项目 4,500 万元；
- ⑦XX 系列发动机压气机叶片攻关技术贯彻应用所需条件建设项目 4,800 万元。

黎明公司

- ①建筑工程投资 4,000 万元;
- ②生产线设备更新改造投资 11,000 万元;
- ③信息化建设投资 1,000 万元。

黎阳动力

- ①贵阳航空发动机产业基地项目计划投资 35,200 万元;
- ②XX 系列发动机压气机叶片攻关技术贯彻应用所需条件建设项目 5,400 万元;
- ③XX 系列发动机条件瓶颈问题建设项目 8,600 万元。

南方公司

- ①2017 年自筹技改项目投资计划投资 5,709 万元;
- ②职工文体中心建设项目 4,804 万元。

3、2017 年度技术研发计划

2017 年,公司将全力推进相关科研产品研制试制工作:一是加强与用户的沟通协调,建立完善的对接协调机制;二是强化项目管理,严格计划过程管控,提高计划严肃性;三是合理调配资源,确保关键资源向重点科研项目倾斜;四是抓好配套管理,逐步实现均衡配套与交付。

4、为达到年度目标公司拟采取的措施:

- (1) 全面推进深化改革,持续抓好瘦身健体、提质增效;
- (2) 狠抓降本增效和“两金”压降,确保经济运行质量持续向好;
- (3) 完善质量管理体系,强化质量管控能力,加强型号质量问题整治,推动质量保证实现新提升;
- (4) 打造务实担当的干部队伍,加强技术技能人才队伍建设,推进劳动用工与薪酬分配制度改革,加强人力资源开发,推动队伍建设取得新成效;
- (5) 加强条件建设,加快信息化建设,强化风险管控,推动管控能力得到新加强。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

航空发动机及衍生产品业务方面,近年来,由于航空发动机处于产品更替期,老产品市场需求面临有限的增长空间,新产品处于研制或加速成熟阶段,新产品研发周期和技术成熟度将影响公司业绩。同时,国家鼓励民营企业参与军工产品市场竞争,加大了公司在航空发动机及衍生产品市场的竞争压力。

外贸出口转包业务方面,民用航空发动机产品市场处于新旧产品更替期,CFM 等老机型需求量逐步萎缩,LEAP 等新型发动机正处于研发阶段,尚未形成零部件的批量交付。这些因素将在短期内制约公司航空零部件转包出口业务的发展。

非航空产品及其他业务方面,根据瘦身健体、提质增效的要求,以市场化方式逐步清理退出经济与社会效益低、经营风险高、发展前景差的非航空业务,这将会对公司经营规模增长产生一定的影响;缺乏具有规模化和核心竞争能力的产品;非航空产品短时期内难以对公司发展构成支撑;现有产品规模小,盈利能力不足。

在技术能力方面,公司航空发动机产品设计主要依靠系统内相关研究院所,缺乏自主设计能力,在尖端的工艺技术方面储备不足,技术人员数量有待提升,综合能力有待加强,面对爆发式出现的新一代产品研制需求,基础仍较为薄弱,存在潜在的技术风险。

公司拟采取的措施:

航空发动机及衍生产品方面,公司积极利用国家对航空发动机的大力支持,以及“一带一路”、“中国制造 2025”、“互联网+”、供给侧改革等新举措,进一步加大科技创新和管理创新力度,统筹组织实施关键技术与验证,加强攻关成果向科研生产推广应用,不断提升产品研发能力和制造水平,满足我国航空发动机及衍生产品更新换代需要。

外贸出口转包方面,不断培育核心制造技术,提高产品开发能力,加大市场开发力度,拓宽外贸战略合作,创新合作模式,以多种合作形式开展组件、单元体等航空业务开发与合作,推动转包生产的合作层次和效益提升,加强对合作中获取技术标准和规范的消化、吸收和推广。以技术、管理的能力和水平提升为支撑,积极开拓国际新一代民用航空发动机转包市场。

非航空产品及其他业务方面,以市场化方式逐步清理退出经济与社会效益低、经营风险高、发展前景差的非航空业务,强化经营风险管控。加快推进体制机制变革,推进经营者与骨干人员持股等市场化激励措施,构建与市场化运营体制相适应的管理体制和运行机制。搭建开放式创新

平台，构建成果转化机制，提高研发成果的转换效率和商业价值。创新商业模式，加速新市场开拓，推进新产品研发，着力开发新兴产业和成长型产业的支柱产品，形成新的经济增长点。

技术能力方面：公司将根据完善科技协同创新体制和推进产学研用协同创新要求，按照“小核心、大协作、专业化、开放型”的模式，积极发挥公司在航空发动机技术创新中主体地位的同时，吸纳科研院所和社会资源，参与航空发动机产业链上相关环节，实现协同创新。瞄准“智能化”发展方向，加快大数据、大联接、云计算、3D 打印制造技术、工业互联网研究和开发应用，提升主要流程和关键环节效率，增强技术创新能力。

(五) 其他

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

公司属于国防军工企业，已按照《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》的要求进行了充分的披露。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司严格按照《公司章程》第一百六十三条的规定，实行合理、稳定的利润分配政策，重视对投资者的投资回报并兼顾公司的可持续发展。

报告期内，公司第八届董事会第十一次会议审议通过了《关于 2015 年度利润分配预案的议案》，考虑到股东的利益和公司的发展潜力，公司向全体股东每 10 股派 1.60 元（含税），总计 311,795,000 元。利润分配额占合并财务报表归属于母公司净利润的 30.17%，占当年母公司可供分配利润的 30.72%。该议案已由独立董事发表独立意见，并经 2015 年年度股东大会审议通过。

公司 2015 年度利润分配方案已于 2016 年 7 月 12 日实施完毕。公司以总股本 1,948,718,750 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），共计派发股利 311,795,000 元。

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

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2016 年		1.38		26,892.32	89,069.55	30.19
2015 年		1.60		31,179.50	103,333.79	30.17
2014 年		1.45		28,256.42	93,648.65	30.18

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	中航工业	本次以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		
	股份限售	发动机控股	本次以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		
	股份限售	西航公司	本次以资产认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		
	股份限售	黎阳公司	本次以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		
	股份限售	贵航集团	本次以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		
	股份限售	华融公司	以股权置换取得的南方公司股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让	48,818,681 股锁定期限为 2014-06-30 至 2017-06-30	是	是		

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

□已达到 □未达到 √不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

□适用 √不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	300
境内会计师事务所审计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	130

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内：									
起诉(申)	应诉(被申请)方	承	诉	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼	诉讼	诉讼(仲裁)进展	诉讼	诉讼

请)方		担 连 带 责 任 方	讼 仲 裁 类 型		(仲 裁) 涉 及 金 额	(仲 裁) 是 否 形 成 预 计 负 债 及 金 额	情 况	(仲 裁) 审 理 结 果 及 影 响	(仲裁) 判决执 行情况
中航动力 国际物流 有限公司 (以下简 称中航动 力物流)	沈阳新兴铜业有 限公司(以下简 称沈阳新兴)、辽宁 联立有色金属冶 炼有限公司(以下 简称辽宁有色)、 沈阳城市公用集 团国际贸易有限公司(以下简 称沈阳城市)		经 济 纠 纷	中航动力物流与沈阳新兴 签订《购销合同》，辽宁 有色及沈阳城市作为连带 保证人，截至 2014 年 3 月 24 日，沈阳新兴尚欠动 力物流 2,632 万元，加上 违约金共计 2,849 万元。	2,84 9 万 元	否	一审法院沈阳市 中级人民法院判 决中航动力物流 胜诉，沈阳新兴 支付欠款及违约 金，辽宁有色及 沈阳城市承担连 带责任。目前， 判决已生效，中 航动力物流已向 法院申请强制执 行。	胜诉	正在执 行过程 中。目 前，查 询并轮 候查封 了对方 土地使 用权及 房产。
中航动力 物流	沈阳市利合对外 贸易有限公司(以 下简称沈阳利 合)、大连山信宇 国际物流有限公司(以下简 称大连山信宇)		经 济 纠 纷	中航动力物流与沈阳利合 因物流业务产生欠款 2,240 万元，加上违约金 共计 2,526 万元，大连山 信宇为连带保证人。	2,5 26 万 元	否	中航动力物流向 上海市浦东新区 人民法院提起诉 讼，因大连山信 宇提出管辖权异 议，法院裁定将 本案移送至沈阳 市中级人民法院 审理。2015 年 4 月 20 日，沈阳市 中级人民法院判 决驳回中航动力 物流诉讼请求。 中航动力物流随 即上诉，本案于 7 月 20 日二审开 庭审理，法院判 决中航动力物流 胜诉，由大连山 信宇向中航动力 物流支付欠款及 利息。目前，判 决已生效，中航 动力物流已向法 院申请强制执 行。	胜诉	正在执 行过程 中。目 前已对 大连山 信宇的 银行账 户及其 参股公 司股权 进行了 冻结。
中铁十八 局集团建 筑安装工 程有限公	中航黎明锦西化 工机械(集团)葫 芦岛有限公司(以 下简称葫芦岛公		经 济 纠 纷	中铁十八局要求葫芦岛公 司支付拖欠北港项目工程 款及逾期付款违约金合计 59,223 万元。中铁十八局	59,2 23 万 元	否	本案于 2015 年 5 月 28 日正式开 庭审理，审理过 程中，中铁十八	胜诉	

司（以下简称中铁十八局）	司）、黎明公司			认为黎明公司与葫芦岛公司系关联企业，将黎明公司列为第二被告。			局并未出具任何能够证明黎明公司与葫芦岛公司具有关联关系的相关证据。2016年3月2日，法院作出判决由葫芦岛公司支付中铁十八局工程款及逾期付款违约金共计 59,223 万元，驳回中铁十八局其他诉讼请求。		
黎明瑞泰航空科技（上海）有限公司（以下简称黎明瑞泰）	深圳市昌毅航空服务有限公司（以下简称深圳昌毅）、友和道通航空有限公司（以下简称友和道通）		经济纠纷	黎明瑞泰与深圳昌毅签订《包机合同》，深圳昌毅未履行合同付款义务。为确保债务履行，黎明瑞泰与友和道通签订抵押合同，友和道通以一台飞机发动机作为抵押物并进行了抵押登记。黎明瑞泰要求深圳昌毅及友和道通支付合同欠款 3,988 万元及逾期违约金。	3,988 万元	否	2015 年 11 月 23 日，黎明瑞泰向深圳市宝安区人民法院提起诉讼。本案于 2016 年 4 月 28 日开庭审理；2016 年 6 月 7 日，在法院的主持下，案件当事人进行调解，法院下达调解书。	调解	案件已完结。
中航动力物流	深圳昌毅、友和道、深圳市友和道通物流有限公司（以下简称友和道通物流）		经济纠纷	截至 2016 年 9 月底，深圳昌毅尚欠中航动力物流 2,100 万元，友和道通航空及友和道通物流负连带保证责任。中航动力物流向法院起诉，要求深圳昌毅支付欠款及逾期付款违约金，友和道通航空及友和道通物流承担连带保证责任。	2,100 万元	否	2016 年 12 月 22 日法院下达民事调解书，由深圳昌毅支付欠款 2,100 万元，违约金 400 万元，两项共计 2,500 万元；友和道通航空及友和道通物流负连带清偿责任。	调解	正在执行中。
商泰公司	上海山晟太阳能科技有限公司（以下简称上海山晟）、内蒙古山路能源集团有限责任公司（以下简称山路集团）		经济纠纷	2011 年 1 月至 7 月间商泰公司与上海山晟签订系列《太阳能电池购销合同》，山路集团作为上海山晟合同履行的保证人对系列合同均提供了连带保证，并逐一出具书面的担保书。合同生效后，商泰公司依约履行合同，而上海山晟却未能按期付款。为此，商泰公司于 2014 年 9 月向陕西省高级人民法院提起诉讼，请求法院判令被	8,446 万元	对公司是否形成负债存在不确定性。	案件受理后，商泰公司向法院提出了诉讼保全申请，并由我公司股东西航公司代为垫付诉讼保全费，法院对两被告的相关银行账号及其名下土地、股权分别进行了保全，查封账面价值约 5 亿人民币。2014 年	已调解	正在执行中，截至 2017 年 2 月 15 日，上海山晟已还款人民币 4,953 万元，本金已

				告一上海山晟及被告二山路集团连带偿还拖欠的货款 4,904 万元及逾期付款违约金及利息共计 3,542 万元。			12 月 29 日, 上海山晟向陕西省高级人民法院提交管辖权异议申请书, 请求法院将本案移送至上海山晟所在地上海市浦东新区人民法院受理。随后, 陕西省高级人民法院驳回上海山晟与山路集团的管辖权异议。之后, 上海山晟和山路集团针对陕西省高级人民法院的驳回管辖权异议裁定书提起上诉, 最高人民法院对该上诉予以驳回。2015 年 8 月 31 日, 当事人双方在陕西省高级人民法院的主持下达成调解协议。		还清。
商泰机械	上海山晟、山路集团		经济纠纷	2011 年 1 月至 7 月间商泰机械与上海山晟签订系列《太阳能电池购销合同》, 山路集团作为上海山晟合同履行的保证人对系列合同均提供了连带保证, 并逐一出具书面的担保书。合同生效后, 商泰机械依约履行合同, 而上海山晟却未能按期付款。为此, 商泰机械于 2014 年 9 月向陕西省高级人民法院提起诉讼, 请求法院判令被告一上海山晟及被告二山路集团连带偿还拖欠的货款 11,411 万元及逾期付款违约金和利息共计 6,949 万元。	18,360 万元	对公司是否形成负债存在不确定性。	案件受理后, 商泰机械向法院提出了诉讼保全申请, 并由我公司股东西航公司代为垫付诉讼保全费, 法院对两被告的相关银行账号及其名下的土地、股权分别进行了保全, 查封账面价值约 5 亿人民币。2014 年 12 月 29 日, 上海山晟向陕西省高级人民法院提交管辖权异议申请书, 请求法院将本案移送至上海山晟所在地上海市浦东新区人民法院受理。随后, 陕西省高级人民法院驳回上	已调解	正在执行中, 截止 2017 年 2 月 15 日, 共计收到还款 7,249 万元 (含 1,849 万元银行承兑汇票)。

							海山晟与山路集团的管辖权异议。之后，上海山晟和山路集团针对陕西省高级人民法院的驳回管辖权异议裁定书提起上诉，最高人民法院对该上诉予以驳回。2015 年 8 月 31 日，当事人双方在陕西省高级人民法院的主持下达成调解协议。2015 年 12 月 31 日，上海山晟已还款人民币 5,000 万元；2016 年 1 月 18 日，收到 1,700 万元银行承兑汇票。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	本期数发生额	上期数发生额
中航工业集团系统内	其他关联人	销售商品	销售商品	国家定价、市场价	6,716,268,988.16	5,892,691,901.80
中航工业集团系统内	其他关联人	提供劳务	提供劳务	国家定价、市场价	180,128,229.45	168,916,192.08
中航工业集团系统内	其他关联人	购买商品	购买商品	国家定价、市场价	7,044,880,732.74	6,722,504,101.36
中航工业集团系统内	其他关联人	接受劳务	接受劳务	参考市场价格定价	1,261,929,623.28	1,378,538,229.81
中航工业集团系统内	其他关联人	借款	借款利息	人民银行定价	381,592,364.19	510,186,494.84
合计					15,584,799,937.82	14,672,836,919.89

上述关联交易中，与实际控制人中国航发发生的关联交易如下：

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	本期数发生额	上期数发生额
中国航发集团系统内	实际控制人及其他	销售商品	销售商品	国家定价、市场价	1,039,963,074.76	
中国航发集团系统内	实际控制人及其他	提供劳务	提供劳务	国家定价、市场价	110,425,635.76	
中国航发集团系统内	实际控制人及其他	购买商品	购买商品	国家定价、市场价	3,379,192,491.11	
中国航发集团系统内	实际控制人及其他	接受劳务	接受劳务	参考市场价格定价	645,666,046.04	
中国航发集团系统内	实际控制人及其他	借款	借款利息	人民银行定价	252,067,348.63	
合计					5,427,314,596.30	

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中航工业集团系统内	其他关联人	34,526,787.99	7,528,815.84	11,816,823.25	114,231,078.12	224,242,640.17	212,709,523.27
中国航空工业集团公司	其他关联人	14,852,670.78	0.00	12,598,139.00	0.00	0.00	0.00
中国航空发动机集团有限公司	实际控制人	0.00	0.00	0.00	0.00	1,163,257,706.87	1,163,257,706.87
中航发动机控股有限公司	间接控股股东	49,457,000.00	6,462,633.25	51,307,000.00	2,616,330,000.00	20,000,000.00	2,636,330,000.00
西安航空发动机(集团)有限公司	控股股东	13,603,390.63	517,372.39	14,104,444.38	103,023.01	57,647,648.22	7,665,193.07
合计		112,439,849.40	14,508,821.48	89,826,406.63	2,730,664,101.13	1,465,147,995.26	4,019,962,423.21
关联债权债务形成原因	正常经营						
关联债权债务对公司的影响	无						

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	公司简称	资金提供方	与上市公司关系	提供资金方式	会计处理	期限	实际利率	同期银行贷款基准利率	金额	实际利率与同期银行贷款基准利率不一致的原因	关联交易的决策程序	披露情况	资金提供方资金来源	详细还款计划	是否存在其他相关协议（如有，请提供扫描版）
1	黎明公司	中航工业	间接控股股东	企业债券	长期借款	2009.10.27-2019.10.26	5.2	6.55	40,275	见原因1	股东大会	定期报告	企业债券	按期还本付息	否
2	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	中期票据	一年内到期的非流动负债	2012.06.01-2017.06.01	4.52	6.55	50,000		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
3	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	41,570		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
4	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	超短融	短期借款	2016.7.28-2017.4.28	2.78	4.35	68,000		股东大会	定期报告	超短融	按期还本付息	否
5	黎明公司	中国航发集团	实际控制人	委托贷款	其他应付款	2016.12.22-2017.12.21	3.05	4.35	25,210		股东大会	定期报告	委托贷款	按期还本付息	否
6	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2011.10.31-2026.10.30	3.01	4.90	1,040	见原因2	股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
7	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2011.12.30-2026.12.29	3.01	4.90	1,460		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
8	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2012.12.14-2027.12.13	3.01	4.90	3,130		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
9	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.01.30-2028.01.29	3.01	4.90	900		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
10	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.09.04-2028.09.03	3.01	4.90	13,700		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
11	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.12.24-2028.12.23	3.01	4.90	8,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
12	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.04.25-2027.09.21	3.01	4.90	8,800		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
13	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.05.30-2027.09.21	3.01	4.90	18,540		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
14	黎明公司	发动机控股	间接控股股东	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.05.15-2028.05.14	3.01	4.90	19,550		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
15	动力物流	发动机控股	间接控股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	10,000		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
16	黎明瑞泰	发动机控股	间接控股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	6,000	见原因3	股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
17	南方公司	发动机控股	间接控股股东	中期票据	一年内到期的非流动负债	2012.06.01-2017.06.01	4.52	6.55	26,900		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
18	南方公司	发动机	间接控	中期票据	一年内到期的	2012.06.01-	4.52	6.55	20,000	见	股东	定期	中期	按期还	否

		控股	股股东		非流动负债	2017.06.01				原因	大会	报告	票据	本付息	
19	南方公司	发动机控股	间接控股股	中期票据	长期借款	2015.12.15-2020.07.24	4.40	5.25	31,800	原因1	股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
20	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	1,920		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
21	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	50		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
22	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	2,200		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
23	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	1,500		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
24	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	1,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
25	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.09.04-2026.09.21	3.01	4.90	7,910		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
26	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.03.21-2027.03.21	3.01	4.90	5,000	见原因1	股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
27	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.03.21-2027.03.21	3.01	4.90	400		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
28	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.05.15-2028.05.14	3.01	4.90	4,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
29	南方公司	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.10.25-2028.10.25	3.01	4.90	153		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
30	吉发公司	发动机控股	间接控股股	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	3,200	见原因3	股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
31	南方公司	发动机控股	间接控股股	专项基金借款	其他应付款	2015.12.25-2025.12.24	1.08	4.35	2,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
32	南方公司	中国航发集团	实际控制人	委托贷款	其他应付款	2016.12.27-2017.12.27	3.05	4.35	8,000		股东大会	定期报告	委托贷款	按期还本付息	否
33	南方公司	发动机控股	间接控股股	超短融	短期借款	2016.07.28-2017.04.28	2.78	4.35	11,500		股东大会	定期报告	超短融	按期还本付息	否
34	黎阳动力	中航工业	间接控股股	企业债券	长期借款	2009.10.27-2019.10.26	5.20	6.55	45,000		股东大会	定期报告	企业债券	按期还本付息	否
35	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	45,400		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
36	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	中期票据	一年内到期的非流动负债	2012.06.01-2017.06.01	4.52	6.55	25,000		股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
37	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.09.04-2026.09.21	3.01	4.90	10,090		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
38	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29-2025.09.21	3.01	4.90	6,530	见原因2	股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
39	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.03.21-2027.03.21	3.01	4.90	20,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
40	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.04.25-2027.03.21	3.01	4.90	10,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
41	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.05.30-2027.09.21	3.01	4.90	21,690		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
42	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.05.15-2027.09.21	3.01	4.90	25,000		股东大会	定期报告	专项借款	按期还本付息	否
43	黎阳动力	中国航发集团	实际控制人	委托贷款	其他应付款	2016.12.22-2017.12.21	3.05	4.35	83,000		股东大会	定期报告	委托贷款	按期还本付息	否
44	黎阳动力	发动机控股	间接控股股	超短融	短期借款	2016.07.08-2017.04.28	2.78	4.35	49,000	见原因1	股东大会	定期报告	超短融	按期还本付息	否
45	贵动公司	发动机控股	间接控股股	中期票据	一年内到期的非流动负债	2012.06.01-2017.06.01	4.52	6.55	2,000	-	股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
46	贵动公司	发动机控股	间接控股股	中期票据	长期借款	2015.07.24-2020.07.24	4.40	5.25	6,100	-	股东大会	定期报告	中期票据	按期还本付息	否
47	贵动公司	黎阳集团	其他关联人	委托贷款	其他应付款	2016.12.22-2017.12.21	3.92	4.35	3,500	见原因3	股东大会	定期报告	委托贷款	按期还本付息	否

48	航飞精密	黎阳集团	其他关 联人	委托贷款	其他应付款	2016.12.22- 2017.12.21	3.92	4.35	3,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	委托 贷款	按期还 本付息	否
49	黎阳天翔	黎阳集团	其他关 联人	委托贷款	短期借款	2016.04.28- 2017.04.28	5.21	5.21	10,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	委托 贷款	按期还 本付息	否
50	黎阳天翔	黎阳集团	其他关 联人	委托贷款	短期借款	2016.12.24- 2017.12.24	4.88	4.35	2,600	见原因 1	股东大会	定期 报告	委托 贷款	按期还 本付息	否
51	莱特公司	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24- 2020.07.24	4.40	5.25	3,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
52	商泰机械	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24- 2020.07.24	4.40	5.25	3,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
53	商泰公司	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24- 2020.07.24	4.40	5.25	5,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
54	铝业公司	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24- 2020.07.24	4.40	5.25	4,500	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
55	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.07.24- 2020.07.24	4.40	5.25	5,050	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
56	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	长期借款	2015.12.15- 2020.07.24	4.40	5.25	3,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
57	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2014.04.25- 2027.03.21	3.01	4.90	10,000	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
58	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2014.05.30- 2027.09.21	3.01	4.90	21,690	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
59	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2014.03.21- 2027.03.21	3.01	4.90	5,000	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
60	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2014.04.25- 2027.09.21	3.01	4.90	5,000	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
61	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2013.09.04- 2026.03.21	3.01	4.90	4,121	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
62	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2013.09.04- 2026.09.21	3.01	4.90	3,948	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
63	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2013.11.29- 2025.09.21	3.01	4.90	3,300	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
64	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2013.12.12- 2025.09.21	3.01	4.90	1,011	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
65	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2013.12.04- 2026.09.21	3.01	4.90	8,000	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
66	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	XX 工程专 项借款	其他应付款	2015.05.15- 2028.05.14	3.01	4.90	7,000	见原因 2	股东大会	定期 报告	专项 借款	按期还 本付息	否
67	中航动力	中航工 业	间接控 股股东	企业债券	长期借款	2009.10.27- 2019.10.26	5.20	6.55	11,250	见原因 1	股东大会	定期 报告	企业 债券	按期还 本付息	否
68	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	一年内到期的 非流动负债	2012.06.01- 2017.06.01	4.52	6.55	15,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
69	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	一年内到期的 非流动负债	2012.06.01- 2017.06.01	4.52	6.55	25,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
70	中航动力	发动机 控股	间接控 股股东	超短融	短期借款	2016.07.28- 2017.04.28	2.78	4.35	64,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	超短 融	按期还 本付息	否
71	晋航公司	发动机 控股	间接控 股股东	中期票据	一年内到期的 非流动负债	2012.06.01- 2017.06.01	4.52	6.55	2,000	见原因 1	股东大会	定期 报告	中期 票据	按期还 本付息	否
72	通发公司	发动机 控股	间接控 股股东	委托贷款	长期借款	2015.12.25- 2026.12.24	1.08	4.35	3,800	见原因 1	股东大会	定期 报告	委托 贷款	按期还 本付息	否

实际利率与同期银行贷款基准利率不一致的原因包括：

1. 利用中航工业和发动机公司的统一融资平台，取得了其发行的中期票据、私募债券等债务融资工具，按照取得时的融资成本确定利率水平，其利率低于同期银行贷款基准利率；
2. 发动机 XX 专项工程等项目由发动机公司统一取得银行优惠利率贷款，并用统借统还的方式发放给公司所属单位，其利率水平低于同期银行贷款基准利率；
3. 利用公司信用从中航工业财务公司或商业银行取得的信用借款，在同期银行贷款基准利率的基础上有优惠下浮；规模较小的公司利率相应有所上浮。

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中国航发南方工业有限公司	株洲利源实业有限公司	房屋及建筑物	1,167,911.14	2013/11/1	2016/12/31	120,000.00	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	房屋	83,888.00	2015/1/1	2016/12/31	79,893.33	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
西安航空发动机(集团)有限公司	中航动力股份有限公司	土地	10,109,006.86	2016/1/1	2016/12/31	-799,779.19	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	控股股东
西安航空发动机(集团)有限公司	中航动力股份有限公司	房屋	24,019,143.61	2016/1/1	2016/12/31	-5,665,971.96	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	控股股东
西安航空发动机(集团)有限公司	中航动力股份有限公司	设备	1,726,408.10	2016/1/1	2016/12/31	-119,149.88	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	控股股东
中航国际租赁有限公司	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	机器设备	209,894,956.00	2008/8/15	2017/1/4	-5,813,220.82	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中航国际租赁有限公司	西安中航动力精密铸造有限公司	机器设备	53,246,053.50	2015/11/13	2017/11/12	-26,623,026.72	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中航国际租赁有限公司	沈阳中航动力精密铸造科技有限公司	机器设备	19,810,488.49	2015/11/13	2017/11/12	-10,515,144.01	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中航国际租赁有限公司	贵阳中航动力精密铸造有限公司	机器设备	45,752,660.31	2015/11/13	2017/11/12	-24,284,904.23	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中航国际租赁有限公司	贵州航飞精密制造有限公司	机器设备	7,830,000.00	2012/9/6	2017/9/6	-1,884,886.48	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
中国航发沈阳黎明航空科技有限公司	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	房屋	47,532,587.20	2016/1/1	2016/12/31	-8,590,848.57	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人

中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	车辆	158,090.00	2015/1/1	2016/12/31	-100,800.00	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
湖南南方宇航工业有限公司	中国航发南方工业有限公司	设备房屋	42,602,195.30	2016/1/1	2016/12/31	-2,755,404.00	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
通化吉发航空发动机科技有限责任公司	吉林中航航空发动机维修有限责任公司	房屋	18,037,010.00	2014/1/1	2017/12/31	-4,497,805.00	双方签订的租赁合同	无重大影响	是	其他关联人

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
沈阳黎明航发动机（集团）有限责任公司	全资子公司	四川成发航空科技股份有限公司	9,990,000	2013-6-25	2013-6-25	2016-12-30	连带责任担保	是	否		否	是	其他关联人
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						0.00							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0.00							
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						371,618,228.07							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						1,023,965,256.87							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						1,023,965,256.87							
担保总额占公司净资产的比例（%）						5.42%							
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）						0.00							
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）						450,168,853.07							
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)	450,168,853.07
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

十六、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

为优化资本结构，降低资产负债率，提升公司经营稳健性，满足在新形势下公司业务发展对流动资金的需求，进一步保障航空发动机事业长期发展，公司筹划非公开发行股票并于2016年10月10日发布《中航动力股份有限公司停牌公告》（公告编号：2016-12）；公司第八届董事会第十七次会议审议通过了非公开发行股票相关议案并于2016年10月10日发布《中航动力股份有限公司八届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2016-54）；公司2017年1月23日收到国务院国资委批复并发布《中航动力股份有限公司关于非公开发行A股股票获得国务院国资委批复的公告》（公告编号：2017-09）；公司2017年第一次临时股东大会审议通过了上述议案并于2017年1月24日发布《中航动力股份有限公司2017年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2017-10）；公司2017年2月13日收到中国证监会《行政许可申请受理通知书》并于2月14日发布《关于收到〈中国证监会行政许可申请受理通知书〉的公告》（公告编号：2017-12）。前述相关公告内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 精准扶贫规划

报告期内，公司确定了精准扶贫工作的基本方略和总体目标，明确了主要任务，制定了保障措施，要求所属各企业，按照所在地政府精准扶贫安排，以帮扶对象脱贫为目标，结合当地实际，提高村民生产生活条件，找准帮扶对象经济增长点，确保完成当地政府安排的脱贫目标。

2. 年度精准扶贫概要

年度扶贫情况详见《中航动力股份有限公司2016年度社会责任报告》。

3. 上市公司2016年精准扶贫工作情况统计表

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	203.03
2. 物资折款	71.98
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	242
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	

其中：1.1 产业扶贫项目类型	☒ 农林产业扶贫 ☐ 旅游扶贫 ☐ 电商扶贫 ☒ 资产收益扶贫 ☐ 科技扶贫 ☐ 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	5
1.3 产业扶贫项目投入金额	73.87
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	225
2. 转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	0
2.2 职业技能培训人数（人/次）	0
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	18
3. 社会扶贫	
其中：3.2 定点扶贫工作投入金额	15
4. 其他项目	
其中：4.1. 项目个数（个）	9
4.2. 投入金额	114.16
4.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	17
三、所获奖项（内容、级别）	
南方公司职工陈礼义获得湖南省“百名最美扶贫人物”荣誉称号	

4. 后续精准扶贫计划

2017 年精准扶贫计划详见《中航动力股份有限公司 2016 年度社会责任报告》。

(二) 社会责任工作情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司本年度社会责任工作情况详见《中航动力股份有限公司 2016 年度社会责任报告》，（www.sse.com.cn）。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 报告期转债变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期转债累计转股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

☐ 适用 ☒ 不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	583,574,955	29.95				-2,357,080	-2,357,080	581,217,875	29.83
1、国家持股									
2、国有法人持股	582,582,755	29.90				-2,357,080	-2,357,080	580,225,675	29.78
3、其他内资持股	992,200	0.05						992,200	0.05
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	1,365,143,795	70.05				2,357,080	2,357,080	1,367,500,875	70.17
1、人民币普通股	1,365,143,795	70.05				2,357,080	2,357,080	1,367,500,875	70.17
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,948,718,750	100				0	0	1,948,718,750	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2016年3月10日,公司发布《中航动力股份有限公司关于股改限售流通股上市流通的公告》,西航公司和吉林省长白山国家级自然保护区管理局合计解除限售股份数量为2,357,080股,上市流通日期为2016年3月16日。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中航工业	267,896,117	0	0	267,896,117	以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
发动机控股	205,501,260	0	0	205,501,260	以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
西航公司	16,257,935	113,640	0	16,144,295	16,144,295股以资产认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
					113,640股为股改承诺	2016年3月16日
贵航集团	2,814,735	0	0	2,814,735	以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
黎阳公司	39,050,587	0	0	39,050,587	以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
华融公司	48,818,681	0	0	48,818,681	以股权认购的上市公司股份自本次发行结束之日起36个月内不得转让	2017年7月1日
吉林省长白山国家级自然保护区管理局	2,243,440	2,243,440	0	0	股改承诺	2016年3月16日
长春市土地	469,480	0	0	469,480	股改承诺	

估价事务所						
厂长经理之友编辑部	287,980	0	0	287,980	股改承诺	
华东纺织联合公司	234,740	0	0	234,740	股改承诺	
合计	583,574,955	2,357,080	0	581,217,875	/	/

情况说明：

2016年3月10日，公司发布《中航动力股份有限公司关于股改限售流通股上市流通的公告》，西航公司和吉林省长白山国家级自然保护区管理局合计解除限售股份数量为2,357,080股，上市流通日期为2016年3月16日。

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三)现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	98,098
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	85,784

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
西安航空发动机 (集团)有限公司	117,100	596,635,147	30.62	16,144,295	无		国有 法人
中国航空工业集 团公司		268,996,117	13.80	267,896,117	无		国有 法人
中航发动机控股 有限公司	100,000	205,601,260	10.55	205,501,260	无		国有 法人
中国华融资产管 理股份有限公司	-28,917,175	86,777,215	4.45	48,818,681	无		国有 法人
中国航发贵州黎 阳航空发动机有 限公司		39,050,587	2.00	39,050,587	无		国有 法人
中国建设银行股 份有限公司－鹏 华中证国防指数 分级证券投资基 金		37,787,239	1.94		无		未知

北京国有资本经营管理中心		32,752,784	1.68		无		国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司		25,859,500	1.33		无		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		20,888,433	1.07		无		未知
建信基金－兴业银行－杭州翀宋投资合伙企业(有限合伙)		20,000,000	1.03		无		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				
西安航空发动机（集团）有限公司	580,373,752	人民币普通股	580,373,752				
中国华融资产管理股份有限公司	37,958,534	人民币普通股	37,958,534				
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	37,787,239	人民币普通股	37,787,239				
北京国有资本经营管理中心	32,752,784	人民币普通股	32,752,784				
中央汇金资产管理有限责任公司	25,859,500	人民币普通股	25,859,500				
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	20,888,433	人民币普通股	20,888,433				
建信基金－兴业银行－杭州翀宋投资合伙企业（有限合伙）	20,000,000	人民币普通股	20,000,000				
光大证券股份有限公司	17,899,884	人民币普通股	17,899,884				
前海开源基金－浦发银行－前海开源乐晟资产管理计划	17,694,421	人民币普通股	17,694,421				
招商证券股份有限公司－前海开源中航军工指数分级证券投资基金	13,931,962	人民币普通股	13,931,962				
上述股东关联关系或一致行动的说明	华融公司与杭州翀宋为一致行动人，未知其它股东之间是否存在关联关系和是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国航空工业集团公司	267,896,117	2017年7月1日		自办理完毕股份登记手续后的36个月内不得交易

2	中航发动机控股有限公司	205,501,260	2017 年 7 月 1 日		自办理完毕股份登记手续后的 36 个月内不得交易
3	中国华融资产管理股份有限公司	48,818,681	2017 年 7 月 1 日		自办理完毕股份登记手续后的 36 个月内不得交易
4	中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	39,050,587	2017 年 7 月 1 日		自办理完毕股份登记手续后的 36 个月内不得交易
5	西安航空发动机（集团）有限公司	16,144,295	2017 年 7 月 1 日	113,640	自办理完毕股份登记手续后的 36 个月内不得交易
6	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	2,814,735	2017 年 7 月 1 日		自办理完毕股份登记手续后的 36 个月内不得交易
7	长春市土地估价事务所	469,480			股改承诺
8	厂长经理之友编辑部	287,980			股改承诺
9	华东纺织联合公司	234,740			股改承诺
10	吉林省长白山国家级自然保护区管理局	0	2016 年 3 月 16 日	2,243,440	股改承诺
上述股东关联关系或一致行动的说明		发动机控股、黎阳公司、西航公司具有关联关系，共同实际控制人现为中国航发（相关股权正在划转中）；中航工业与贵航集团具有关联关系，中航工业为贵航集团的实际控制人。未知其它股东之间是否存在关联关系和是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。			

情况说明：

2016 年 3 月 10 日，公司发布《中航动力股份有限公司关于股改限售流通股上市流通的公告》，西航公司和吉林省长白山国家级自然保护区管理局合计解除限售股份数量为 2,357,080 股，上市流通日期为 2016 年 3 月 16 日。

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐ 适用 ☒ 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东情况

1 法人

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	西安航空发动机（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	张民生
成立日期	1998 年 3 月 12 日
主要经营业务	航空发动机、燃气轮机、烟气透平动力装置，航天发动机及其零部件，汽车发动机，压力容器、仪器、仪表、工具、计测设备、普通机械、电器机械与器材、机械备件、电子产品的制造、销售与维修；机电设备、自行车，有线电视台、站、共用天线及锅炉的设计、制造、安装和维修，金属材料，橡胶制品，成品油，氧气，氩气，丙烷（化工原料）， 本企业废旧物资的销售，公路客货运输，铁路专用线、住宿、餐饮、科技咨询服务；进出口业务（以上涉及专项审批的项目均由分支机构经营）。
报告期内控股和参股的其他境内外	持有中航资本控股股份有限公司（600705）股票，持股比例

上市公司的股权情况	0.26%
其他情况说明	无

2 自然人

☐适用 ☒不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

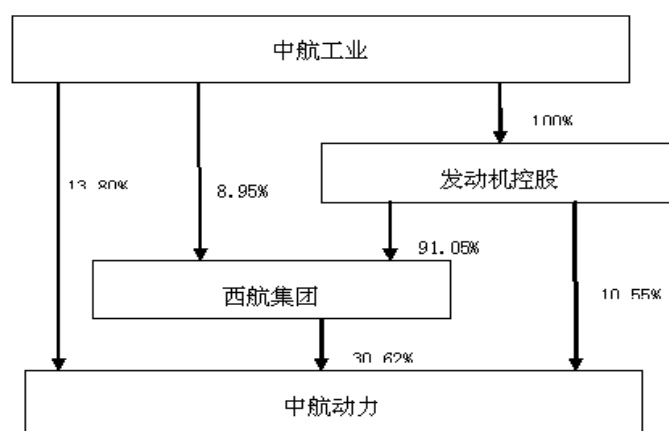
☐适用 ☒不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

5 ☒适用 ☐不适用



注：公司实际控制人现为中国航发，相关股权划转工作尚在进行中

(二) 实际控制人情况

1 法人

☒适用 ☐不适用

名称	中国航空发动机集团有限公司
单位负责人或法定代表人	曹建国
成立日期	2016年5月31日
主要经营业务	军民用飞行器动力装置、第二动力装置、燃气轮机、直升机传动系统的设计、研制、生产、维修、销售和售后服务；航空发动机技术衍生产品的设计、研制、开发、生产、维修、销售、售后服务；飞机、发动机、直升机及其他国防科技工业和民用领域先进材料的研制、开发；材料热加工工艺、性能表征与评价、理化测试技术研究；经营国务院授权范围内的国有资产；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；货物进出口、技术进出口、代理进出口；经营国家授权、委托的其他业务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	四川成发航空科技股份有限公司（SH. 600391），持股比例36.02%；中航动力控制股份有限公司（SZ. 000738），持股比例53.86%；
其他情况说明	公司实际控制人现为中国航发，相关股权划转工作正在进行中。

2 自然人

☐适用 ☒不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

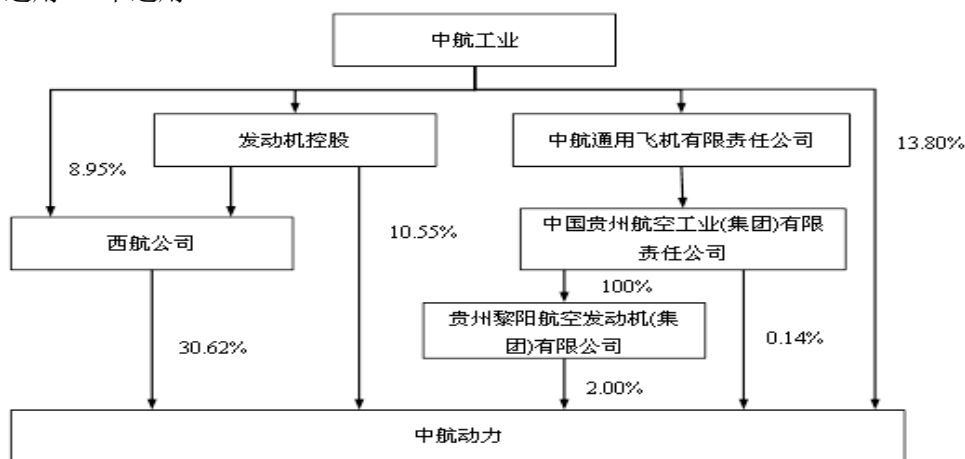
☒适用 ☐不适用

2016年3月2日，公司发布公告《中航动力股份有限公司关于实际控制人变更有关事项的公告》（公告编号：2016-12），内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）；2016年8月28日，公司发布公告《中航动力股份有限公司关于实际控制人变更事项的公告》（公告编号：2016-38），内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

2016年5月31日，中国航发正式成立，已对公司实施了实际控制权，因公司控股股东和关联方股权从中航工业向中国航发划转的工作尚在进行中，公司实际控制人变动的股东权益变动报告书尚未公告。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



注：公司实际控制人现为中国航发，相关股权划转工作尚在进行中

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☒适用 ☐不适用

公司控股股东-西航公司前身为国营红旗机械厂，是国家“一五”期间156项重点建设项目之一，于1957年兴建。1985年9月28日，改名为“西安航空发动机公司”，1998年3月12日，完成改制并更名为“西航公司”。2001年12月28日，根据债转股协议，原中国航空工业第一集团公司和华融公司共同出资组建“西航公司”，西航公司由国有独资公司变更为有限责任公司。2008年11月，西航公司通过资产重组完成了对本公司的控股，成为本公司控股股东。西航公司法人代表张民生，注册地为西安市未央区徐家湾。

西航公司作为中国大型航空发动机研制生产基地，先后研制生产了涡轮喷气发动机、涡轮起动机、涡轮发电装置、涡扇发动机及大功率燃气轮机，开创了中国航空发动机陆用和舰用的先河，已取得了286项省、部级以上科研成果奖。历经几十年建设，西航公司已成为我国重要的航空发动机及零部件制造商之一，也是目前我国能够生产大功率等级燃气轮机燃气发生器的少数厂家之一。

公司实际控制人是经国务院批准，由国务院国资委联合北京国管中心、中航工业、商飞公司

共同出资组建成立的中国航发，成立日期为 2016 年 5 月 31 日，法人代表曹建国，注册资本 500 亿元人民币，注册地为北京市海淀区蓝靛厂南路 5 号。原中航工业所属发动机控股、中航商用航空发动机有限责任公司、中国航空工业集团公司北京航空材料研究院三家单位及其所属单位均整建制注入中国航发，相关股权划转工作尚在进行中。

中国航发是由国家出资设立的国有特大型企业，是国家授权投资的机构，国务院国有资产监督管理委员会代表国务院对中国航发履行出资人职责。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
发动机控股	庞为	2010 年 9 月 16 日	91110000717828219H	11,000	从事各类飞行器动力装置、第二动力装置、燃汽轮机、直升机传动系统的设计、研制、生产、维修、营销和售后服务等业务；从事航空发动机技术衍生产品的研制、开发、生产、销售、服务等业务；法律、法规允许的其他业务。
情况说明	庞为先生已于 2016 年 10 月辞去发动机控股总经理职务，法定代表人工商登记变更手续正在办理中				

六、股份限制减持情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张民生	董事长	男	48	2016 年 10 月 27 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0			是
黄兴东	董事	男	49	2016 年 8 月 15 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0			是
庞 为	董事、总经理	男	56	2012 年 7 月 13 日	2018 年 1 月 29 日	0	28,000	0		78.37	
杨先锋	董事、副总经理	男	51	2016 年 7 月 28 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		22.59	
彭建武	董事、副总经理	男	52	2014 年 11 月 25 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		59.81	
邱国新	董事	男	62	2014 年 4 月 18 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0			
高 敢	董事	男	49	2014 年 4 月 18 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0			
赵晋德	独立董事	男	65	2015 年 1 月 30 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		7.14	
梁工谦	独立董事	男	59	2014 年 4 月 18 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		7.14	
王珠林	独立董事	男	51	2015 年 4 月 10 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		7.14	
岳 云	独立董事	男	46	2015 年 1 月 10 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		7.14	

				月 30 日	月 29 日						
陈 锐	监事会主席	男	53	2016 年 8 月 15 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		40.95	是
姚玉海	监事	男	51	2016 年 8 月 15 日	2018 年 1 月 29 日						是
雷卫龙	职工监事	男	49	2016 年 8 月 8 日	2018 年 1 月 29 日	7,400	7,400	0		11.62	
杨森	副总经理	男	52	2014 年 11 月 25 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		68.30	
牟欣	副总经理	男	46	2014 年 11 月 25 日	2018 年 1 月 29 日	0	0	0		64.45	
赵岳	副总经理	男	53	2014 年 11 月 25 日	2018 年 1 月 29 日	2,000	2,000	0		50.74	
穆雅石	总会计师	男	50	2014 年 11 月 25 日	2018 年 1 月 29 日	4,000	4,000	0		50.74	
李勇	董事（离任）	男	58	2015 年 1 月 30 日	2016 年 8 月 15 日	0	0	0		36.86	
宁福顺	董事、总经理（离任）	男	49	2012 年 7 月 13 日	2016 年 10 月 27 日	9,000	9,000	0		34.75	
张姿	董事（离任）	女	46	2015 年 1 月 30 日	2016 年 8 月 15 日	0	0	0		34.59	
倪先平	监事会主席（离任）	男	60	2015 年 1 月 30 日	2016 年 8 月 15 日	0	0	0			是
王志标	监事（离任）	男	58	2015 年 1 月 30 日	2016 年 8 月 15 日	0	0	0			是
杨玉堂	职工监事（离任）	男	60	2015 年 1 月 30 日	2016 年 8 月 15 日	0	0	0		1.79	
合计	/	/	/	/	/				/	584.12	/

姓名	主要工作经历
----	--------

张民生	2013.05-2014.09西航公司董事长、党委副书记，航空动力副董事长、总经理、党委副书记；2014.09-2014.11 西航公司董事长、党委副书记，中航动力副总经理；2014.11-2015.10 中航动力副总经理，西航公司董事长、党委副书记，西安分公司总经理、党委副书记；2015.10-2016.04 中航资本董事、总经理、党组副书记；2016.04-2016.10中国航发党组成员、总会计师；2016.10至今中国航发党组成员、总会计师、中航动力董事长。
黄兴东	2012.04-2013.08 中国航天科工集团三院副院长、党委委员、总研究师、某导弹总指挥；2013.08-2016.05 中国航天科工集团公司发展计划部部长；2016.06-2016.08 中国航发董事会秘书、发展计划部部长；2016.08 至今中国航发董事会秘书、发展计划部部长、中航动力董事。
庞为	2012.09-2014.12 发动机控股总经理、分党组书记，发动机有限总经理、分党组书记，航空动力董事长；2014.12-2015.01 发动机控股总经理、分党组书记，发动机有限董事长、分党组书记，航空动力董事长；2015.01-2016.10 发动机控股总经理、分党组书记，发动机有限董事长、分党组书记，中航动力董事长、分党组书记；2016.10 至今 中航动力董事、总经理。
杨先锋	2013.05-2014.11 西航公司党委书记、总经理、副董事长；航空动力党委书记、监事会主席；2014.11-2016.07 西航公司党委书记、总经理、副董事长；西安分公司分党委书记；2016.07 至今西航公司董事长、党委副书记；中航动力董事、副总经理；西安分公司总经理、党委书记。
彭建武	2012.02-2012.07 南方公司董事长、总经理、党委副书记，南方科技董事长、党委副书记；2012.07-2013.05 南方公司董事长、总经理、党委副书记，南方科技董事长、党委副书记，航空动力董事；2013.05-2014.09 南方公司董事长、党委书记，南方科技董事长，航空动力董事；2014.09-2015.01 南方公司执行董事、总经理、党委副书记，南方科技董事长、党委副书记，航空动力董事；2015.01-2016.07 南方公司执行董事、总经理、党委副书记，南方科技董事长、党委副书记，中航动力副总经理；2016.07 至今 南方公司执行董事、总经理、党委副书记，南方科技董事长、党委副书记，中航动力董事、副总经理。
邱国新	2012.07-2014.05 国防科工委系统工程一司副巡视员；2014.05 至今 退休。
高敢	2012.06 至今 华融公司股权事业部总经理。
赵晋德	2011.01-2011.06 陕西航空工业局总会计师、副局长；2011.06 至今 退休。
梁工谦	2012.01 至今 西北工业大学管理学院教授、博导。
王珠林	2012.02 至今 银华基金管理有限公司董事长。
岳云	2012.01-2014.05 北京市君都律师事务所合伙人、上海分所负责人；2014.06 至今 北京市君都律师事务所合伙人，北京君都（上海）律师事务所主任。
陈锐	2012.02-2012.09 发动机控股董事、分党组书记、副总经理，发动机有限董事、分党组书记、副总经理，兼任中航动控监事会主席；2012.09-2014.12 发动机控股董事、分党组书记、副总经理，发动机有限董事、分党组书记、副总经理；中航动力董事、分党组书记；2014.12-2016.06 发动机控股董事、分党组书记、副总经理，发动机有限分党组书记、监事会主席；中航动力董事、分党组书记；2016.06-2016.08 中国航发职工董事、总部党委书记；发动机控股董事、分党组书记、副总经理；发动机有限分党组书记、监事会主席；中航动力董事、分党组书记；2016.08 至今 中国航发职工董事、总部党委书记；发动机控股副总经理；中航动力监事会主席。
姚玉海	2012.05-2012.07 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；东安公司董事长、总经理、党委副书记；2012.07-2013.03 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；2013.03-2014.04 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长、副总经理、总法律顾问；发动机有限公司分党组成员、纪检

	组组长、副总经理；2014.04-2014.09 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；2014.09-2015.03 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；中航动力分党组成员、纪检组组长；2015.03-2016.07 发动机控股公司分党组成员、纪检组组长；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；中航动力分党组成员、纪检组组长；2016.07-2016.08 中国航发纪检监察部负责人；发动机控股公司分党组成员、纪检组组长；发动机有限公司分党组成员、纪检组组长、副总经理；中航动力分党组成员、纪检组组长、监事；2016.08 至今 中国航发纪检监察部负责人；中航动力分党组成员、纪检组组长、监事。
雷卫龙	2012.03-2014.11 航空动力总经理助理；2014.11-2015.04 西安分公司总经理助理；2015.04-2016.08 西安分公司副总经济师；2016.08 至今 西安分公司副总审计师，中航动力职工监事。
杨森	2012.05-2013.05 黎明公司副董事长、党委书记、副总经理、科技委主任，西航公司监事会主席；2013.05-2013.12 黎明公司董事长、党委书记；西航公司监事会主席；2013.12-2014.05 黎明公司董事长、党委书记；2014.05-2014.09 黎明公司董事长、党委书记，黎明科技董事长、总经理、党委书记；2014.09-2015.01 黎明公司执行董事、总经理、党委副书记，黎明科技董事长；2015.01 至今 黎明公司执行董事、总经理、党委副书记，黎明科技董事长，中航动力副总经理。
牟欣	2013.05-2014.09 黎阳公司党委书记、董事、总经理，黎阳动力党委书记、监事；2014.09-2015.01 黎阳公司董事长、总经理、党委书记，黎阳动力执行董事、党委书记；2015.01 至今黎阳公司董事长、总经理、党委书记，黎阳动力执行董事、党委书记，中航动力副总经理。
赵岳	2012.01-2015.01 航空动力董事、董事会秘书、副总经理、总经济师；2015.01-2015.09 中航动力副总经理、董事会秘书；2015.09 至今 中航动力副总经理、董事会秘书、总法律顾问。
穆雅石	2012.01-2015.01 航空动力总会计师；2015.01 至今中航动力总会计师。
李勇	2012.01-2015.01 发动机控股特级专务、分党组成员、副总经理、总工程师，发动机有限分党组成员、副总经理、总工程师；2015.01-2016.07 发动机控股特级专务、分党组成员、副总经理、总工程师，发动机有限分党组成员、副总经理、总工程师，中航动力董事、分党组成员；2016.07-2016.08 中国航发科技委副主任，发动机控股特级专务、分党组成员、副总经理、总工程师，发动机有限分党组成员、副总经理、总工程师，发动机研究院董事；2016.08 至今 中国航发科技委副主任，发动机控股特级专务、副总经理、总工程师。
宁福顺	2012.07-2015.01 发动机控股分党组成员、副总经理、总会计师，发动机有限分党组成员、副总经理、总会计师；2015.01-2016.10 发动机控股分党组成员，发动机有限分党组成员，中航动力董事、总经理、分党组成员。
张姿	2012.09-2014.01 发动机控股分党组成员、副总经理，发动机有限分党组成员、副总经理，中航动控董事长，中航工业无锡发动机控制科技有限公司董事长；2014.01-2015.01 发动机控股分党组成员、副总经理，发动机有限分党组成员、副总经理，中航动控董事长；2015.01 至 2016.08 发动机控股分党组成员、副总经理，发动机有限分党组成员、副总经理，中航动控董事长，中航动力董事、分党组成员。
倪先平	2013.03-2014.03 中航工业特级专务，中国航空科技股份有限公司副总经理，发动机控股监事会主席，发动机有限监事会主席；2014.03-2014.08 中航工业特级专务，中国航空科技股份有限公司副总经理，发动机控股监事会主席，发动机有限监事会主席，中航直升机有限责任公司监事会主席；2014.08-2014.12 中航工业特级专务，中国航空科技股份有限公司副总经理，发动机控股监事会主席，发动机有限监事会主席，中航直升机股份有限公司监事会主席；2014.12-2015.01 中航工业特级专务，中国航空科技股份有限公司副总经理，发动机控股监事会主席，中航直升机股份有限公司监事会主席；中航直升机股份有限公司监事会主席；2015.01-2016.08.15 中航工业特级专务，中国航空科技股份有限公司副总经理，发动机控股监事会主席，中航直升机股份有限公司监事会主

	席，中航直升机股份有限公司监事会主席，中航动力监事会主席。
王志标	2012.05-2015.01 中航工业高级专务，发动机控股监事；2015.01-2016.08.15 中航工业高级专务，发动机控股监事，中航动力监事。
杨玉堂	2012.07-2015.01 航空动力职工监事、首席业务经理；2015.01-2016.08 中航动力股职工监事，西安分公司首席业务经理。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
庞为	发动机控股	总经理、分党组书记	2010 年 9 月	2016 年 10 月
杨先锋	西航公司	董事长、党委副书记	2016 年 7 月	
高敢	华融公司	股权事业部总经理	2012 年 6 月	
牟欣	黎阳公司	董事长、党委书记	2014 年 9 月	
陈锐	发动机控股	副总经理	2010 年 7 月	
李勇	发动机控股	特级专务、副总经理、总工程师	2012 年 1 月	
宁福顺	发动机控股	分党组成员	2009 年 3 月	2016 年 9 月
张姿	发动机控股	副总经理	2010 年 9 月	
倪先平	中航工业	特级专务	2013 年 3 月	
	发动机控股	监事会主席	2013 年 3 月	
王志标	中航工业	高级专务	2011 年 5 月	
在股东单位任职情况的说明				

(二) 在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张民生	中国航发	党组成员、总会计师	2016 年 4 月	
黄兴东	中国航发	董事会秘书、发展计划部部长	2016 年 7 月	

庞为	发动机有限	总经理、分党组书记	2011 年 1 月	2016 年 9 月
彭建武	南方科技	董事长、党委副书记	2012 年 2 月	
梁工谦	西北工业大学管理学院	教授、博导	1997 年 12 月	
王珠林	银华基金管理有限公司	董事长	2012 年 2 月	
岳云	北京市君都律师事务所	合伙人	2014 年 6 月	
	北京君都（上海）律师事务所	主任	2014 年 6 月	
陈锐	中国航发	职工董事、总部党委书记	2016 年 6 月	
	发动机有限	分党组书记、监事会主席	2014 年 12 月	2016 年 7 月
姚玉海	中国航发	纪检监察部负责人	2016 年 6 月	
	发动机有限	分党组成员、纪检组组长、副总经理	2012 年 5 月	2016 年 9 月
杨森	黎明科技	董事长、党委副书记	2014 年 9 月	
李勇	中国航发	科技委副主任	2016 年 7 月	
	发动机有限	分党组成员、副总经理、总工程师	2011 年 1 月	2016 年 9 月
宁福顺	中国航发	财务部临时负责人	2016 年 7 月	
	发动机有限	分党组成员	2011 年 1 月	2016 年 9 月
张姿	中国航发	生产部部长	2016 年 7 月	
	发动机有限	分党组成员、副总经理	2011 年 1 月	2016 年 9 月
	中航动控	董事长	2012 年 9 月	
倪先平	中国航空科技股份有限公司	副总经理	2009 年 5 月	
	中航直升机有限责任公司	监事会主席	2014 年 3 月	
	中航直升机股份有限公司	监事会主席	2014 年 8 月	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√ 适用 □ 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事(含独立董事)和监事的年薪与津贴方案经董事会薪酬与考核委员会审议,提交董事会审议通过后,报股东大会批准后实施。高级管理人员的年薪与津贴方案,经董事会薪酬与考核委员会审议,报董事会审议通过后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员报酬确定依据为公司 2015 年第五次临时股东大会通过的《中航动力股份有限公司董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据公司 2015 年第五次临时股东大会通过的《中航动力股份有限公司董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》，2016 年独立董事津贴按人均 6 万/年（税后）标准，均摊到每月支付；其他董事、监事、高级管理人员报酬支付情况见上表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	584.12 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张民生	董事长	聘任	
黄兴东	董事	聘任	
庞为	总经理	聘任	
杨先锋	董事、副总经理	聘任	
彭建武	董事、副总经理	聘任	
陈锐	监事会主席	聘任	
姚玉海	监事	聘任	
雷卫龙	职工监事	聘任	
庞 为	董事长	离任	工作变动
李 勇	董事	离任	工作变动
宁福顺	董事、总经理	离任	工作变动
张 姿	董事	离任	工作变动
倪先平	监事会主席	离任	退休
王志标	监事	离任	工作变动
杨玉堂	职工监事	离任	退休

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□ 适用 √ 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	9,851
主要子公司在职员工的数量	28,804
在职员工的数量合计	38,655
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	29,905
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	23,461
销售人员	355
技术人员	8,429
财务人员	690
行政人员	5,720
合计	38,655
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	1,662
大学本科	11,795
大学专科	11,095
中专、技校	8,338
高中及以下	5,765
合计	38,655

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

2016 年，公司严格贯彻落实中国航发相关薪酬管理政策，深入推进薪酬激励机制改革，优化业绩导向型收入分配机制，规范收入分配行为，强抓过程管控，提高人工成本投入产出效率。在工资总额方面，进一步优化了工资总额预算管理，坚持工资总额与考核结果和效益挂钩的原则，建立工资总额预算增减与效益增减联动机制，确保工资总额增减与经济效益增减相匹配；将工资总额预算与员工数量逐步松绑，运用分配杠杆促进公司减员增效。同时指导分、子公司加强内部薪酬分配机制建设，建立突出价值创造，优化以岗位绩效工资制为主体的薪酬分配制度，强化对关键岗位、重点岗位和一线职工的薪酬激励，进一步完善内部分配关系。公司通过健全和完善薪酬分配制度，落实政策，有效激发了广大干部员工的工作积极性，为公司各项科研生产任务的顺利完成作出了突出贡献。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2016 年，公司培训工作以“服务发展、按需施教，分类分级、全员培训，联系实际、学以致用，质量第一、注重实效”为基本原则，持续优化制度流程；依托培训工作信息化平台，提升培训管理效率；严抓重点培训项目，强化培训质量评价；持续关注客户需求，丰富创新培训方式；充分发挥培训基地作用，共享培训资源，为公司快速发展提供有力的人才保障和智力支持。

(1) 加大公派在职工程硕士人才培养与考核，提升高学历学位教育培训管理工作水平

2016 年，持续开展学历学位教育培训项目，公司共有 17 名员工取得了北航项目管理工程硕士入学资格，44 名员工取得了南航工程硕士入学资格，46 名员工取得了西工大航空工程硕士入学资格，20 名员工取得了西工大材料工程硕士入学资格。

同时，公司组织开展了“公派在职工程硕士培训效果评估”工作，经过对 223 名毕业员工的调查评估工作，充分掌握了在职工程硕士对员工在学习能力、工作能力、知识传承及个人发展等

方面的状况，为客观掌握公派在职工程硕士员工毕业后工作能力提升及岗位工作表现等情况，深入了解员工所在单位对员工毕业后表现的综合评价，建立公派在职工程硕士培训考评长效机制及公派在职工程硕士培训项目改进提供依据。

(2) 开展新成立单位技能操作人员能力提升专项培训，提升员工岗位履职能力

公司组织新成立单位开展了“技能操作人员能力提升专项培训”，通过操作技能人员能力的系统梳理分析，根据岗位工种、操作设备特点及产品加工范围等因素，针对性的组织实施培训，提高人力资源使用效率，使技能操作人员尽快具备独立操作设备，保证公司产品质量，满足公司生产任务完成对人员能力的需求。

(3) 实施年度技能大赛，改进技能大赛实施范围，创新开展工艺技术人员数控编程技能竞赛

2016 年，公司组织开展了操作技能类电焊工、铣工，工艺技术类数控编程操作三个工种（专业）的技能大赛。首次将工艺技术人员运用“UG”软件进行数控编程操作竞赛纳入到公司技能大赛的实施范围。

组织历届大赛选拔出的优秀技能工人参加全国第七届数控技能大赛、省总工会系统技能竞赛、国防科技工业系统技能竞赛的培训与参赛工作；同时，公司检验部、工具厂、无损检测中心、大修厂分别组织了针对产品制造、技能提升、质量提高等方面的竞赛活动，岗位练兵活动涉及 13 个专业（工种）、6 家部级单位 313 人参加，各层级的竞赛活动的开展为技能工人职业发展提供了快速成长平台。

(4) 优化新入职员工培养体系，提升员工的岗位成熟度

2016 年，为加速新入职员工成长，满足公司发展及产品质量稳步提升对人员能力的需求。公司组织完成了新入职员工培养体系优化工作，对新入职员工按照分阶段的培养方式，量身定制培养规划方案，依据各阶段培养目标不同及开展先后顺序细化 5 个培养阶段，以此来进一步加速新入职员工成长，尽快提升员工的岗位成熟度。

(四) 劳务外包情况

☒ 适用 ☐ 不适用

劳务外包的工时总数	166 万小时
劳务外包支付的报酬总额	3,582 万元

七、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、上海证券交易所《股票上市规则》等法律法规及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，加强信息披露工作，规范公司运作，提高公司治理水平。公司股东会、董事会、监事会和经营层权责明确，公司治理实际情况符合《公司法》和中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

报告期内，公司按照《信息披露管理办法》、《内幕信息知情人登记管理办法》及《外部信息使用人管理办法》的要求，通过实施内幕信息知情人备案、对外信息报送登记等配套措施，加强对内幕信息知情人的管理，规范对外信息报送审查流程，明确相关人员履行未披露信息保密的义务和责任。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
------	------	----------------	-----------

2016 年第一次临时股东大会	2016 年 2 月 3 日	www.sse.com.cn	2016 年 2 月 4 日
2015 年度股东大会	2016 年 5 月 12 日	www.sse.com.cn	2016 年 5 月 13 日
2016 年第二次临时股东大会	2016 年 8 月 15 日	www.sse.com.cn	2016 年 8 月 16 日
2016 年第三次临时股东大会	2016 年 10 月 27 日	www.sse.com.cn	2016 年 10 月 28 日

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
张民生	否	2	2	0	0	0	否	0
黄兴东	否	4	3	0	1	0	否	0
庞 为	否	8	8	1	0	0	否	2
杨先锋	否	4	3	0	1	0	否	1
彭建武	否	4	4	0	0	0	否	0
邱国新	否	8	8	1	0	0	否	0
高 敢	否	8	4	1	4	0	是	0
赵晋德	是	8	8	1	0	0	否	2
梁工谦	是	8	7	1	1	0	否	1
王珠林	是	8	7	1	1	0	否	0
岳 云	是	8	8	1	0	0	否	0
陈 锐	否	4	3	1	1	0	否	0
李 勇	否	4	3	1	1	0	否	0
宁福顺	否	6	6	1	0	0	否	2
张 姿	否	4	4	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☒适用 ☐不适用

董事高敢先生因工作、学习等原因，未能亲自出席第八届董事会第十四次会议、第八届董事会第十五次会议及第八届董事会第十六次会议。

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	7
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司董事会各专门委员会在审议各项董事会议案时，均能够认真、审慎、独立，有效的履行表决权，并依照相关法律法规及公司相关制度，勤勉尽责，认真审核各项提案后提交公司董事会审议通过。

战略委员会在国内经济持续下行且公司面临诸多挑战的背景下，审时度势，深入分析了公司面临的形势与存在的主要问题，明确了 2016 年的主要任务目标与工作思路，并指导公司执行层针对具体问题，制定了可行的应对措施；同时，战略委员会对公司投资清理、向子公司提供担保和委托贷款以及非公开发行股票等事项中充分发挥了职责，对相关事项进行了科学而审慎的分析。

审计委员会严格履行公司《董事会审计委员会工作细则》、《独立董事及审计委员会年报工作制度》等规定，对定期报告、聘任年度外部审计及内部控制审计的会计师事务所、内部控制规范建设、风险防范、内部控制自我评价、关联交易等方面进行了重点关注，提出要加强公司内部审计机制，建立健全内部控制规范体系，加强关联方资金往来的风险防范，促进公司规范发展。

提名委员会严格按照公司《董事会提名委员会工作细则》，全年共审查 4 名董事及 2 名高管的任职资格。

薪酬与考核委员会对公司高管人员 2016 年度报酬的发放情况以及 2017 年度薪酬考核方案进行了审核，高管人员的薪酬方案是在综合考虑个人工作目标达成率及主要考核经济指标完成情况的基础上进行综合考评，以此充分调动发挥高级管理人员的工作积极性和工作潜力。

五、监事会发现公司存在风险的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

报告期内，监事会共召开 7 次会议，共审议议案 45 项，全体监事对监事会审议议案的表决结果均为同意，无弃权 and 反对。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐ 适用 ☒ 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2016 年，公司对高级管理人员的考评依据公司及所属单位领导班子和领导人员考核评价办法、所属单位绩效考核实施办法进行年度考核工作。考核评价运用综合测评、定量考核与定性评价、分析研判等办法，对高级管理人员的素质、能力和业绩等方面进行了综合考核评价。综合考核评价以个人业绩评价为主，同时考核高级管理人员的综合素质和能力，加大了日常奖惩的应用，对高管人员多角度、多维度进行考核评价，提高了考核结果的科学性和有效性。

八、是否披露内部控制自我评价报告

☒ 适用 ☐ 不适用

公司本年度内部控制评价报告详见 2017 年 3 月 17 日发布的《中航动力股份有限公司 2016 年度内部控制评价报告》（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）开展 2016 年度内部控制审计，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了标准审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 公司债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

公司财务报告已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师袁刚山、左志民审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

审 计 报 告

瑞华审字[2017]01540019 号

中航动力股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的中航动力股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航动力股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：袁刚山

中国·北京

中国注册会计师：左志民

二〇一七年三月十日

二、财务报表

合并资产负债表
2016 年 12 月 31 日

编制单位：中航动力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	5,932,510,682.91	9,015,691,358.50
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,447,507,205.56	1,235,478,593.96
应收账款	七、5	6,368,403,243.90	4,084,142,018.20
预付款项	七、6	1,044,988,366.99	1,004,639,253.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			186,597.48
应收股利	七、8	1,949,723.87	284,384.00
其他应收款	七、9	194,746,571.97	275,551,268.15
买入返售金融资产			
存货	七、10	12,163,494,601.20	11,253,815,059.06
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	73,761,484.22	47,128,142.42
流动资产合计		27,227,361,880.62	26,916,916,675.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	454,857,463.48	515,441,871.80
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,180,997,636.12	1,258,751,627.62
投资性房地产	七、18	76,152,335.97	80,545,614.64
固定资产	七、19	13,196,552,910.35	11,068,933,919.07
在建工程	七、20	3,846,243,911.55	4,653,431,278.03
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、25	2,196,731,283.81	2,240,581,733.67
开发支出	七、26	126,040,012.11	64,020,725.37
商誉			
长期待摊费用	七、28	17,712,562.65	25,247,689.96
递延所得税资产	七、29	308,832,444.46	317,036,066.78
其他非流动资产	七、30	713,931,214.45	476,634,030.00
非流动资产合计		22,118,051,774.95	20,700,624,556.94

资产总计		49,345,413,655.57	47,617,541,232.01
流动负债：			
短期借款	七、31	10,507,662,134.65	9,739,501,012.14
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	4,627,419,534.18	5,085,181,339.44
应付账款	七、35	6,285,579,841.46	4,323,316,511.85
预收款项	七、36	846,259,474.48	2,340,741,018.75
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、37	239,687,427.19	190,849,361.41
应交税费	七、38	226,538,464.01	195,371,969.36
应付利息	七、39	44,242,401.48	17,433,601.88
应付股利	七、40	46,393,307.77	5,312,788.68
其他应付款	七、41	4,739,957,486.67	3,387,726,840.63
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,855,817,061.99	736,695,660.05
其他流动负债	七、44	2,422,000.00	30,677,000.00
流动负债合计		29,421,979,133.88	26,052,807,104.19
非流动负债：			
长期借款	七、45	5,192,244,350.00	6,213,195,712.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、47	1,500,000.00	55,061,701.59
长期应付职工薪酬	七、48	1,324,874,731.63	1,403,362,719.04
专项应付款	七、49	-5,857,138,927.97	-4,711,039,768.17
预计负债	七、50	22,400,000.00	23,400,000.00
递延收益	七、51	333,349,092.06	291,385,269.62
递延所得税负债		25,112,685.64	32,515,502.66
其他非流动负债	七、52		32,000,000.00
非流动负债合计		1,042,341,931.36	3,339,881,136.74
负债合计		30,464,321,065.24	29,392,688,240.93
所有者权益			
股本	七、53	1,948,718,750.00	1,948,718,750.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	9,861,622,154.59	9,847,268,605.75
减：库存股			

其他综合收益	七、57	-182,915,695.43	-118,582,036.84
专项储备	七、58	90,765,194.60	68,392,530.85
盈余公积	七、59	351,229,694.60	297,920,787.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,542,462,800.68	3,016,871,239.91
归属于母公司所有者权益合计		15,611,882,899.04	15,060,589,877.28
少数股东权益		3,269,209,691.29	3,164,263,113.80
所有者权益合计		18,881,092,590.33	18,224,852,991.08
负债和所有者权益总计		49,345,413,655.57	47,617,541,232.01

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：中航动力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		898,246,697.94	1,898,317,201.30
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		543,274,658.55	574,770,523.34
应收账款	十七、1	2,206,622,717.15	1,144,012,851.10
预付款项		376,774,980.91	235,779,705.17
应收利息			
应收股利			681,738.20
其他应收款	十七、2	123,786,223.62	283,478,900.64
存货		2,897,696,699.57	2,485,633,206.48
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		163,890,533.86	163,976,600.35
流动资产合计		7,210,292,511.60	6,786,650,726.58
非流动资产：			
可供出售金融资产		49,950,242.16	49,950,242.16
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	10,054,772,360.62	9,830,586,251.67
投资性房地产			
固定资产		2,875,754,711.82	2,766,086,046.87
在建工程		741,002,900.99	580,396,595.42
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		752,823,747.24	786,636,819.58
开发支出		25,453,109.95	19,988,274.74
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		32,838,549.35	32,997,621.15
其他非流动资产		297,338,928.21	107,795,181.58
非流动资产合计		14,829,934,550.34	14,174,437,033.17
资产总计		22,040,227,061.94	20,961,087,759.75
流动负债：			
短期借款		1,343,000,000.00	1,500,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,836,033,130.95	888,551,000.00
应付账款		987,743,634.81	712,705,947.75
预收款项		230,128,218.94	428,363,084.54
应付职工薪酬		109,815,450.02	89,718,193.32
应交税费		42,591,970.64	28,965,712.77
应付利息		8,206,894.45	1,172,187.50
应付股利		46,135,147.10	2,944,670.14
其他应付款		839,184,742.90	869,669,763.68
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		400,000,000.00	137,500,000.00
其他流动负债		2,422,000.00	30,677,000.00
流动负债合计		5,845,261,189.81	4,690,267,559.70
非流动负债：			
长期借款		681,146,200.00	983,152,960.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		138,403,938.02	155,922,360.50
专项应付款		417,497,099.21	426,462,898.80
预计负债			
递延收益		37,731,000.00	34,871,022.00
递延所得税负债		28,140,164.25	29,789,660.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,302,918,401.48	1,630,198,902.29
负债合计		7,148,179,591.29	6,320,466,461.99
所有者权益：			
股本		1,948,718,750.00	1,948,718,750.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,477,377,879.19	11,463,780,733.70
减：库存股			
其他综合收益		-5,074,500.00	-11,271,000.00
专项储备		36,716,510.29	26,378,052.80
盈余公积		251,276,530.92	197,967,623.93
未分配利润		1,183,032,300.25	1,015,047,137.33
所有者权益合计		14,892,047,470.65	14,640,621,297.76

负债和所有者权益总计		22,040,227,061.94	20,961,087,759.75
------------	--	-------------------	-------------------

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		22,217,285,705.04	23,480,023,019.87
其中：营业收入	七、61	22,217,285,705.04	23,480,023,019.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		21,313,338,838.57	22,720,488,946.21
其中：营业成本	七、61	17,883,394,401.84	19,284,077,699.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	43,362,867.83	30,676,633.36
销售费用	七、63	219,134,324.01	205,305,304.46
管理费用	七、64	2,222,451,510.09	2,102,657,888.80
财务费用	七、65	821,378,547.55	966,912,669.09
资产减值损失	七、66	123,617,187.25	130,858,750.81
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、67		
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	84,027,446.49	300,950,508.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		42,208,439.70	39,668,034.46
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		987,974,312.96	1,060,484,581.67
加：营业外收入	七、69	211,138,806.57	274,583,945.81
其中：非流动资产处置利得		842,689.17	24,906,589.19
减：营业外支出	七、70	33,923,204.56	21,053,228.06
其中：非流动资产处置损失		23,850,430.39	11,411,382.89
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,165,189,914.97	1,314,015,299.42
减：所得税费用	七、71	249,191,154.19	238,145,860.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		915,998,760.78	1,075,869,439.30
归属于母公司所有者的净利润		890,695,467.76	1,033,337,928.03
少数股东损益		25,303,293.02	42,531,511.27
六、其他综合收益的税后净额		-64,100,283.33	-111,870,955.13
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-64,333,658.59	-112,078,846.26
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-27,283,347.87	-100,034,828.45

1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-27,283,347.87	-100,034,828.45
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-37,050,310.72	-12,044,017.81
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-37,132,381.15	-12,176,540.60
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		82,070.43	132,522.79
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		233,375.26	207,891.13
七、综合收益总额		851,898,477.45	963,998,484.17
归属于母公司所有者的综合收益总额		826,361,809.17	921,259,081.77
归属于少数股东的综合收益总额		25,536,668.28	42,739,402.40
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.46	0.53
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.46	0.53

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	5,774,940,359.96	5,733,466,127.71
减：营业成本	十七、4	4,719,947,187.44	4,673,759,695.61
税金及附加		6,027,572.35	2,491,049.33
销售费用		80,987,312.98	86,696,030.90
管理费用		528,221,671.25	466,146,897.00
财务费用		102,773,464.20	94,621,150.94
资产减值损失		29,640,610.49	30,671,884.84
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	262,597,815.32	193,700,482.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		128,663.46	-354,290.16
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		569,940,356.57	572,779,901.59
加：营业外收入		24,070,860.38	20,581,132.63
其中：非流动资产处置利得		582,051.50	508,665.96
减：营业外支出		11,179,207.09	4,440,477.23

其中：非流动资产处置损失		9,942,949.21	3,125,327.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		582,832,009.86	588,920,556.99
减：所得税费用		49,742,939.95	67,235,271.65
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		533,089,069.91	521,685,285.34
五、其他综合收益的税后净额		6,196,500.00	4,258,500.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		6,196,500.00	4,258,500.00
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		6,196,500.00	4,258,500.00
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		539,285,569.91	525,943,785.34
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：张民生 主管会计工作负责人：穆雅石 会计机构负责人：张丽霞

合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		18,518,014,848.92	26,900,816,784.52
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		81,957,583.48	83,200,528.15
收到其他与经营活动有关的现金	七、73.（1）	1,541,494,621.21	2,185,796,452.83

经营活动现金流入小计		20,141,467,053.61	29,169,813,765.50
购买商品、接受劳务支付的现金		14,210,083,241.49	18,832,305,270.07
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		5,688,831,781.88	5,383,677,399.31
支付的各项税费		469,027,588.41	399,964,624.32
支付其他与经营活动有关的现金	七、73. (2)	1,697,448,349.19	1,614,279,350.08
经营活动现金流出小计		22,065,390,960.97	26,230,226,643.78
经营活动产生的现金流量净额		-1,923,923,907.36	2,939,587,121.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		115,179,319.16	29,637,523.46
取得投资收益收到的现金		44,079,376.82	221,306,081.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,753,983.62	13,042,653.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-261,661.79	2,614,509.93
收到其他与投资活动有关的现金	七、73. (3)		9,094,302.46
投资活动现金流入小计		161,751,017.81	275,695,070.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,295,271,078.77	2,206,857,893.00
投资支付的现金			262,253,043.86
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	七、73. (4)	250,916.62	1,083,531.09
投资活动现金流出小计		2,295,521,995.39	2,470,194,467.95
投资活动产生的现金流量净额		-2,133,770,977.58	-2,194,499,397.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,410,300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,410,300,000.00
取得借款收到的现金		25,199,889,810.92	21,629,163,117.28
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、73. (5)	474,388,998.42	344,023,886.43
筹资活动现金流入小计		25,674,278,809.34	23,383,487,003.71
偿还债务支付的现金		23,492,866,593.84	20,225,279,442.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,130,127,900.35	1,328,793,371.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		20,278,921.98	24,125,101.70
支付其他与筹资活动有关的现金	七、73. (6)	76,364,120.45	23,268,649.35
筹资活动现金流出小计		24,699,358,614.64	21,577,341,463.52
筹资活动产生的现金流量净额		974,920,194.70	1,806,145,540.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,868,074.20	33,190,767.60

五、现金及现金等价物净增加额		-3,065,906,616.04	2,584,424,032.12
加：期初现金及现金等价物余额		8,755,173,568.15	6,170,749,536.03
六、期末现金及现金等价物余额		5,689,266,952.11	8,755,173,568.15

法定代表人：张民生 主管会计工作负责人：穆雅石 会计机构负责人：张丽霞

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,519,658,149.36	5,335,684,549.36
收到的税费返还		14,253,704.60	6,293,915.15
收到其他与经营活动有关的现金		168,044,189.92	158,546,952.39
经营活动现金流入小计		4,701,956,043.88	5,500,525,416.90
购买商品、接受劳务支付的现金		2,903,269,510.00	3,271,017,013.00
支付给职工以及为职工支付的现金		1,503,633,397.53	1,360,946,346.66
支付的各项税费		64,576,975.99	82,335,898.13
支付其他与经营活动有关的现金		281,826,073.02	361,194,622.75
经营活动现金流出小计		4,753,305,956.54	5,075,493,880.54
经营活动产生的现金流量净额		-51,349,912.66	425,031,536.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		162,328,800.96	1,280,524,732.90
取得投资收益收到的现金		263,150,890.06	191,238,084.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		582,051.50	878,830.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			9,244,060.51
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		426,061,742.52	1,481,885,708.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		809,902,585.82	428,106,324.45
投资支付的现金		219,523,000.00	1,270,269,233.76
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,029,425,585.82	1,698,375,558.21
投资活动产生的现金流量净额		-603,363,843.30	-216,489,850.17
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		2,535,500,000.00	3,060,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		244,961,498.42	117,859,590.63
筹资活动现金流入小计		2,780,461,498.42	3,177,859,590.63
偿还债务支付的现金		2,749,287,735.15	2,873,837,859.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		376,355,124.23	424,881,274.40
支付其他与筹资活动有关的现金			1,169,000.00

筹资活动现金流出小计		3,125,642,859.38	3,299,888,133.98
筹资活动产生的现金流量净额		-345,181,360.96	-122,028,543.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		606,111.98	12,919,692.13
五、现金及现金等价物净增加额		-999,289,004.94	99,432,834.97
加：期初现金及现金等价物余额		1,879,865,513.80	1,780,432,678.83
六、期末现金及现金等价物余额		880,576,508.86	1,879,865,513.80

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,948,718,750.00				9,847,268,605.75		-118,582,036.84	68,392,530.85	297,920,787.61		3,016,871,239.91	3,164,263,113.80	18,224,852,991.08
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	1,948,718,750.00				9,847,268,605.75		-118,582,036.84	68,392,530.85	297,920,787.61		3,016,871,239.91	3,164,263,113.80	18,224,852,991.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					14,353,548.84		-64,333,658.59	22,372,663.75	53,308,906.99		525,591,560.77	104,946,577.49	656,239,599.25
（一）综合收益总额							-64,333,658.59				890,695,467.76	25,536,668.28	851,898,477.45
（二）所有者投入和减少资本					14,353,548.84							85,943,172.38	100,296,721.22
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					14,353,548.84							85,943,172.38	100,296,721.22
（三）利润分配									53,308,906.99		-365,103,906.9	-14,309,453.87	-326,104,453.87

2016 年年度报告

											9		
1. 提取盈余公积									53,308,906.99		-53,308,906.99		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-311,795,000.00	-14,309,453.87	-326,104,453.87
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								22,372,663.75				7,776,190.70	30,148,854.45
1. 本期提取								84,520,912.45				11,973,008.35	96,493,920.80
2. 本期使用								62,148,248.70				4,196,817.65	66,345,066.35
（六）其他													
四、本期期末余额	1,948,718,750.00				9,861,622,154.59		-182,915,695.43	90,765,194.60	351,229,694.60		3,542,462,800.68	3,269,209,691.29	18,881,092,590.33

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,948,718,750.00				9,699,270,042.55		-6,503,190.58	44,995,373.98	245,752,259.08		2,318,266,059.16	1,371,368,813.22	15,621,868,107.41

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	1,948,718,750.00				9,699,270,042.55		-6,503,190.58	44,995,373.98	245,752,259.08		2,318,266,059.16	1,371,368,813.22	15,621,868,107.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					147,998,563.20		-112,078,846.26	23,397,156.87	52,168,528.53		698,605,180.75	1,792,894,300.58	2,602,984,883.67
（一）综合收益总额							-112,078,846.26				1,033,337,928.03	42,739,402.40	963,998,484.17
（二）所有者投入和减少资本					147,998,563.20			-2,500,588.33				1,770,270,593.39	1,915,768,568.26
1．股东投入的普通股					98,638,812.95							1,296,964,902.24	1,395,603,715.19
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					49,359,750.25			-2,500,588.33				473,305,691.15	520,164,853.07
（三）利润分配									52,168,528.53		-334,732,747.28	-26,287,059.57	-308,851,278.32
1．提取盈余公积									52,168,528.53		-52,168,528.53		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-282,564,218.75	-26,287,059.57	-308,851,278.32
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或													

2016 年年度报告

股本)													
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								25,897,745.20				6,171,364.36	32,069,109.56
1. 本期提取								77,501,420.78				9,089,838.35	86,591,259.13
2. 本期使用								51,603,675.58				2,918,473.99	54,522,149.57
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,948,718,750.00				9,847,268,605.75		-118,582,036.84	68,392,530.85	297,920,787.61		3,016,871,239.91	3,164,263,113.80	18,224,852,991.08

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,948,718,750.00				11,463,780,733.70		-11,271,000.00	26,378,052.80	197,967,623.93	1,015,047,137.33	14,640,621,297.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,948,718,750.00				11,463,780,733.70		-11,271,000.00	26,378,052.80	197,967,623.93	1,015,047,137.33	14,640,621,297.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,597,145.49		6,196,500.00	10,338,457.49	53,308,906.99	167,985,162.92	251,426,172.89
（一）综合收益总额							6,196,500.00			533,089,069.91	539,285,569.91

2016 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本					13,597,145.49						13,597,145.49
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					13,597,145.49						13,597,145.49
(三) 利润分配								53,308,906.99	-365,103,906.99	-311,795,000.00	
1. 提取盈余公积								53,308,906.99	-53,308,906.99		
2. 对所有者(或股东)的分配									-311,795,000.00	-311,795,000.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								10,338,457.49			10,338,457.49
1. 本期提取								16,040,010.90			16,040,010.90
2. 本期使用								5,701,553.41			5,701,553.41
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,948,718,750.00				11,477,377,879.19		-5,074,500.00	36,716,510.29	251,276,530.92	1,183,032,300.25	14,892,047,470.65

项目	上期
----	----

2016 年年度报告

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,948,718,750.00				11,452,787,414.80		-15,529,500.00	20,785,610.39	145,799,095.40	828,094,599.27	14,380,655,969.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,948,718,750.00				11,452,787,414.80		-15,529,500.00	20,785,610.39	145,799,095.40	828,094,599.27	14,380,655,969.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					10,993,318.90		4,258,500.00	5,592,442.41	52,168,528.53	186,952,538.06	259,965,327.90
（一）综合收益总额							4,258,500.00			521,685,285.34	525,943,785.34
（二）所有者投入和减少资本					10,993,318.90						10,993,318.90
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					10,993,318.90						10,993,318.90
（三）利润分配									52,168,528.53	-334,732,747.28	-282,564,218.75
1．提取盈余公积									52,168,528.53	-52,168,528.53	
2．对所有者（或股东）的分配										-282,564,218.75	-282,564,218.75
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											

4. 其他											
（五）专项储备								5,592,442.41			5,592,442.41
1. 本期提取								14,915,945.38			14,915,945.38
2. 本期使用								9,323,502.97			9,323,502.97
（六）其他											
四、本期期末余额	1,948,718,750.00				11,463,780,733.70		-11,271,000.00	26,378,052.80	197,967,623.93	1,015,047,137.33	14,640,621,297.76

法定代表人：张民生主管会计工作负责人：穆雅石会计机构负责人：张丽霞

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中航动力股份有限公司（以下简称“中航动力”或“本公司”或“公司”）前身系吉林华润生化股份有限公司，2008 年度吉生化经重大资产重组后，名称变更为“西安航空动力股份有限公司”。2014 年，公司发生重大资产重组，名称由“西安航空动力股份有限公司”变更为“中航动力股份有限公司”。重组后为我国最大的航空发动机及衍生产品生产制造、维修基地。注册地为中华人民共和国陕西省西安市，在西安市工商行政管理局注册登记，企业法人营业执照统一社会信用代码 91610112243870086Q。本公司总部位于陕西省西安市未央区徐家湾。

2016 年 5 月 31 日，中国航空发动机集团有限公司成立，公司实质控制人变更为为中国航空发动机集团有限公司（本公司及所属单位的管理权、人事任免权已转移，中国航空工业集团公司所持有的本公司股权、公司控股股东和关联方相关股权正在划转中），控股股东为西安航空发动机（集团）有限公司（简称“西航集团”）。

本财务报表业经公司董事会于 2017 年 3 月 15 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 37 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度减少 8 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

本公司及各子公司（以下简称“本集团”）主要从事航空发动机（含衍生产品）制造、销售及维修，航空发动机零部件出口转包生产、销售和非航空产品生产、销售等。本公司经营范围为：从事各类飞行器动力装置、第二动力装置、燃气轮机及零部件的设计、实验、研制、生产、装配、试车、维修、营销和售后服务业务；从事航空发动机技术衍生产品的研制、实验、开发、中试、生产、销售、服务业务；航空发动机及其零部件转包生产、进出口、“三来一补”加工业务；物流服务、对销贸易、转口贸易业务；烟气透平动力装置、航天发动机及其零部件制造、销售与维修；风力发电机及零部件的生产、销售、工程设计、安装、技术咨询与售后服务；太阳能发电设备的制造、系统集成、销售与维修；铝型材及门窗的制造、安装和销售；计测设备的检定、校准及测试、研制、调修、销售；计量标准研究开发与应用；计测技术培训及咨询服务；仪器、仪表、工具、普通设备、石化、电力、冶金机械成套设备、电器机械与器材、机械备件、电子产品的制造、销售与维修；金属材料、橡胶制品、本企业废旧物资的销售；幕墙的设计、安装、装饰装修；进出口业务；医疗机械制造、销售；市政公用工程的设计和施工；环保工程的设计和施工；机电设备的设计、制造、采购、销售、安装和维修；科技咨询及技术服务（以上范围均不含国家规定的前置许可、禁止项目；国家法律另有规定的，从其规定）；以下项目由分支机构经营：住宿、餐饮服务；成品油、氧气、氩气、丙烷（化工原料）销售；压力容器、锅炉的设计、制造、安装和维修。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 37 户。本年度合并范围比上年度净减少 8 户, 分别为: 2016 年 12 月 26 日吸收合并的沈阳黎明动力工程有限公司、2016 年 11 月 11 日清算注销的黎明瑞泰航空科技(上海)有限公司、2016 年 12 月 6 日吸收合并晋城市晋翔建筑装饰工程有限公司、2016 年 11 月 30 日吸收合并的株洲南华工业成套设备制造安装有限责任公司、2016 年 11 月 24 日减资退出的株洲振航运输有限公司、2016 年 12 月 2 日减资退出的株洲山鹰购物广场有限公司、2016 年 11 月 24 日清算注销的遵义航动科技有限公司、2016 年 12 月 19 日吸收合并的西安西航天和节能门窗装饰工程有限公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制。根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

☒ 适用 ☐ 不适用
是

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

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

本公司以 12 个月作为一个营业周期, 并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该

安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

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

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

☒ 适用 ☐ 不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估

值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

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

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

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

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

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

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

②其他金融负债

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

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

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

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	公司将金额为人民币 1000 万元以上(含 1000 万元)的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
关联方和具有国防或国家预算性质的应收账款	发生无法收回的可能性较低
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	账龄法
按组合计提坏账准备的计提方法：	
组合名称	计提方法

关联方和具有国防或国家预算性质的应收账款	其他方法
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	账龄法
备用金组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

☒适用 ☐不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)		
其中：1 年以内分项，可添加行		
其中：6 个月以内 (含 6 个月)	0	0
7-12 个月	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3 年以上		
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

☒适用 ☐不适用

组合名称	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
组合一：关联方和具有国防或国家预算性质的其他应收款	0.00	0.00
组合二：备用金	0.00	0.00

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

☒适用 ☐不适用

单项计提坏账准备的理由	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12. 存货

☒适用 ☐不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料日常采用计划成本核算，月末对材料成本差异进行分配，以实际成本反映原材料库存占用；航空发动机（含衍生产品）、航空发动机零部件外贸转包生产和非航空产品制造的在制品日常采用定额核

算，期末对定额差异进行分配，调整为实际成本；产成品在期末采用实际成本计价，发出产成品采用加权平均法计算发出成本。

为特定项目专门购入或制造的存货，采用个别计价法确认发出存货的成本。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价低于 5,000 元的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

产成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以产成品或商品的一般销售价格作为计算基础。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 划分为持有待售资产

☐适用 ☒不适用

14. 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始

投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除

净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6.（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，其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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 投资性房地产

采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

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

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的

账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

有形资产在同时满足下列条件时，确认为固定资产：

①为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，但不包括作为投资性房地产的以经营租赁方式租出的建筑物；

②使用寿命超过一个会计年度；

③与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

④该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合上述固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(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（%）
土地资产				
房屋及建筑物	年限平均法	20-45	0-5	2.11-5.00
机器设备	年限平均法	5-18	0-5	5.28-20.00
办公设备	年限平均法	5-8	0-5	11.88-20.00
电子设备	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33
运输设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25
其他	年限平均法	3-8	0-5	11.88-33.33

(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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程，包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造工程、大修理工程等。

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

在建工程按各项工程实际发生的支出分项目核算，并在工程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，按估计的价值转入固定资产，并计提折旧，待办理了竣工决算后再挑战原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

在建工程在达到预定可使用状态时结转固定资产，预计可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或者实质上已经完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③所购建的固定资产与设计要求或合同要求，或与设计合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

18. 借款费用

☒ 适用 ☐ 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

19. 生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20. 油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

CF34-3 发动机收益共享合作项目资产的摊销

支付给 GE 公司的技术研发费、利息和缴纳的税金，在支付时按实际付款额全部计入无形资产，对该项目剩余摊余价值在其剩余受益年限内（13.5 年）采用平均年限法摊销。

研究与开发支出

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

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- ①生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证，以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②管理层已批准生产工艺开发的计划和预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③生产工艺的开发所生产的产品能够给企业带来经济利益流入、证明内部有用性或有外部市场；
- ④有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；
- ⑤生产工艺开发的支出能够可靠地归集和计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括租赁厂房改造、装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(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设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，系根据财企[2009]117号、财企[2010]84号文件，以2012年底离休、退休人员为基数，并根据每年实际三类人员人数进行调整，为2013年公司重大资产重组项目预留离休、退休人员未来发生费用。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司设定受益计划和辞退福利支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、离退休人员补充养老福利年增长率、离退休人员统筹内养老金年增长率、内退人员生活费用年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。辞退福利精算利得（损失）计入当期损益，设定受益计划利得（损失）计入其他综合收益。

本公司对重大资产重组确认设定受益计划和辞退福利，未对全部在职人员执行设定受益计划。

25. 预计负债

√适用 □不适用

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

26. 股份支付

☐适用 ☒不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

28. 收入

☒适用 ☐不适用

主营业务收入：指公司产品销售收入，包括产成品、自制半成品、工业性劳务收入等。主营业务收入一般分为：航空发动机（含衍生产品）收入、航空发动机零部件外贸转包生产收入和非航空产品制造收入。其他业务收入：指公司主营业务以外不独立核算的其他业务或辅营业务所产生的收入，包括材料、废料销售、工具及备件销售、固定资产的出租和无形资产的出租收入、包装物出租收入、代理费收入等。

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

航空发动机（含衍生产品）收入确认条件：用户代表签字、产品初验完成、产品所有权和使用权发生实质转移。

航空发动机零部件外贸转包产品收入确认条件：工厂交货的方式，外方验收完成；口岸交货的方式，相关产品报关已经完成；购货方指定货物代理商，货物交付给代理商即完成确认。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定

29. 政府补助**(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

31. 租赁

（1）、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①本公司作为承租人的经营租赁业务

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

②本公司作为出租人的经营租赁业务

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

（2）、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①本公司作为承租人的融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人的融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事

项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

（5）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（6）非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

（9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（11）内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

（12）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（13）安全生产费用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16 号“企业安全生产费用提取和使用管理办法”文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业。公司按照以下标准提取安全生产费：

（1）军品业务以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- ②营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；

- ③营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- ④营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- ⑤营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

(2) 其他制造业务以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- ②营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；
- ③营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- ④营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- ⑤营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

(3) 建设工程及设备安装业务以建筑安装造价的 1.5%提取。

本公司提取的安全生产费用在资产负债表所有者权益项下增设“专项储备”项目单独反映。公司按规定标准提取安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；公司使用安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(14) 专项应付款

本公司对符合以下性质的科研项目确认为专项应付款：(1) 由中国航空工业集团公司或中国航空发动机集团申请立项，中国航空工业集团公司或中国航空发动机集团内部单位承担、本公司为分承担单位或本公司承担的科研项目；(2) 具有国防或国防预算性质科研项目。

在收到专项科研经费拨款时通过专项应付款相关科研项目核算，相关科研项目费用的归集也通过专项应付款相关科研项目归集。

在相关科研项目验收完成后，项目费用进行核销，项目形成的设备、房屋等固定资产转入固定资产核算，项目科研项目拨款转入资本公积。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

☒ 适用 ☐ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据 2016 年 12 月财政部发布财会〔2016〕22 号文规定，全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费，按照企业会计准则第十二条规定，对 2016 年度利润表的相关项目自 2016 年 5-12 月按新规定的口径进行了调整。	无	原营业税金及附加科目变更为税金及附加，管理费用

其他说明

上述会计政策变更适用未来适用法进行调整。

(2)、重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

34. 其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算销项税,并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%, 13%, 11%, 6%, 5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴。	7%, 5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴。	25%, 15%
房产税	按房屋原值、房屋租金的计缴。	1.2%, 12%

注:本公司及子公司从事房屋租赁、设备租赁、技术服务、培训、代理进出口业务等的收入,原先按 5%税率计缴营业税。本公司子公司从事建筑安装的收入,原先按 3%计缴营业税。根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36 号)等相关规定,本公司和子公司所从事的上述相关营业税收入自 2016 年 5 月 1 日起改为征收增值税。其中,本公司及子公司房屋租赁收入增值税率为 5%或 11%,设备租赁增值税率 17%或 3%(简易征收)、技术服务增值税率 5%、培训业务增值税率 5%、代理进出口业务增值税率 6%,建筑安装收入增值税率 11%。

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

纳税主体名称	所得税税率
中航动力股份有限公司(西安分公司)	15%
沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司	15%
中国航发南方工业有限公司	15%
中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	15%
西安西航集团机电设备安装有限公司	25%
西安安泰叶片技术有限公司	25%
西安商泰进出口有限公司	25%
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	15%
西安西航集团铝业有限公司	25%
西安西罗航空部件有限公司	15%
山西航空发动机维修有限责任公司	25%
中航精密铸造科技有限公司	25%

2. 税收优惠

☒适用 ☐不适用

（1）增值税

本公司商品销售收入、提供加工、修理修配劳务适用增值税。其中：主要商品销售税率为 17%，天然气、自来水税率为 13%。购买原材料等所支付的增值税进项税额可以抵扣销项税，税率为 17%、13%。按销项税额扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳。

本公司、黎明公司、南方公司、黎阳动力、晋航公司、吉发公司及贵动公司航空发动机（含衍生产品）根据财税字[1994]第 011 号文件《关于军品、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》规定，经所在地国家税务局核准，免征增值税。

本公司、黎明公司、黎阳动力、南方公司外贸转包生产收入享受“免、抵、退”税政策，免征销售增值税。

本公司子公司莱特公司、商泰机械公司和西罗涡轮公司属出口加工区企业，依据国税发[2000]155 号《国家税务总局出口加工区税收管理暂行办法》，凡直接出口和销售给区内企业的，免征增值税。

黎明公司子公司沈阳黎明动力工程有限公司依据大东区国税局 2014 年备字第 14078 号文件、财税（2016）94 号《关于供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》之规定，销售居民供暖减免增值税。

黎明公司子公司中航动力国际物流有限公司依据国家税务总局公告财税(2013)106 号文件、2014 年第 42 号《关于国际货物运输代理服务有关增值税问题的通知》，根据国税局与 2014 年 09 月 23 日下发的沪地税浦三十九[2014]000014 号《备案类减免税登记通知谁》，自 2014 年 09 月 01 日至 2016 年 08 月 31 日货代业务免征增值税。

黎明公司子公司沈阳黎明国际动力工业有限公司根据国税发[2002]116 号文件，出口加工区企业水电气增值税退税。

中航精密铸造子公司株洲中航动力精密铸造有限公司根据财税[2016]143 号文件规定，并经国家税务局确认，免征军品业务增值税。

（2）企业所得税

本公司根据陕国税函[2009]81 号《陕西省国家税务局关于西安航空动力股份有限公司享受西部大开发企业所得税优惠政策的通知》，若主营业务收入超过总收入的 70%以上，享受西部大开发企业所得税优惠政策，经西安市国家税务局核准，可减按 15%税率征收企业所得税，本公司本年度实际执行的税率为 15%。

本公司子公司莱特公司根据陕西省发展和改革委员会陕发改产业确认函[2013]098 号，确认属国家重点鼓励发展的产业，享受国家关于西部大开发税收优惠，经西安市国家税务局核准，可减按 15%税率征收企业所得税，本年度实际执行的税率为 15%。

本公司子公司西罗公司根据《陕西省国家税务局关于西安西罗航空部件有限公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》陕国税函[2009]90 号批复，享受西部大开发企业所得税优惠政策，若

主营业务收入超过总收入的 70%以上,经西安市国家税务局核准,可减按 15%税率征收企业所得税,本年度实际执行的税率为 15%。

西罗公司子公司西安西罗涡轮制造有限公司根据陕西省发展和改革委员会陕发改产业确认函[2012]002 号确认,确认属国家重点鼓励发展的产业,享受国家关于西部大开发税收优惠,经西安市国家税务局核准,可减按 15%税率征收企业所得税,本年度实际执行的税率为 15%。

本公司子公司西安商泰机械制造有限公司享受西部大开发企业所得税优惠政策,若主营业务收入超过总收入的 70%以上,经西安市国家税务局核准,可减按 15%税率征收企业所得税,本年度实际执行的税率为 15%。

根据湖南省株洲市芦淞区国家税务局确认,本公司子公司南方公司 2014 年 10 月 15 日被认定为高新技术企业,取得高新技术企业资质证书,证书编号:GR201443000412,有效期三年,减按 15%税率缴纳企业所得税。

南方公司子公司中航湖南通用航空发动机有限公司于 2014 年 12 月 25 日获取由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地税局发布的《关于认定湖南省湘电实验研究院有限公司等 238 家企业为湖南省 2014 年第一批高新技术企业的通知》的批复,企业取得高新技术企业资格证书,有效期三年,本年度按应纳税所得额的 15%计缴。

黎阳动力公司及子公司贵州红湖发动机零部件有限公司根据黔经贸产业函[2009]1 号《省经贸委关于确认中国航发贵州黎阳航空发动机公司及所属企业为“国家鼓励类产业企业”的批复》享受西部大开发优惠税率,本年度按应纳税所得额的 15%计缴。

黎阳动力子公司贵州黎阳天翔科技有限公司于 2015 年 10 月 28 日被贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、贵州省国家税务局、贵州省地方税务局认定为高新技术企业,证书编号为:GF201552000025,有效期三年,本年度按应纳税所得额的 15%计缴。

黎阳动力子公司中国航发贵州航空动力有限公司根据贵州省科学技术厅颁发的标号 GR201552000039 的高新技术企业证书,自 2015 年 8 月 28 日按照 15%税率征收企业所得税,有效期为三年,本年度按应纳税所得额的 15%计缴。

黎阳动力子公司贵州黎阳装备科技发展有限公司根据贵阳国家高新技术产业开发区国税局发布的高新税通[2014](3-1)号文件进行年度备案及贵州省科学技术厅颁发的自 2015 年 8 月 28 日起编号为 GR2015520000062 的高新技术企业证书执行所得税优惠政策,按应纳税所得额的 15%计缴,有效期三年,本年度按应纳税所得额的 15%计缴。

黎阳动力子公司贵州航飞精密制造有限公司于 2013 年 3 月 27 日取得了遵义市汇川区国家税务局审核下发的西部大开发企业所得税优惠审核确认表,确定公司符合西部大开发税收优惠政策,同意自 2012 年度起减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司黎明公司根据 2015 年 11 月 26 日,辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,证书编号:GR201521000100,有效期三年,自 2015 年 01 月到 2017 年 12 月,本年度按照 15%税率计缴企业所得税。

黎明公司子公司沈阳黎明法拉航空动力技术工程有限公司根据 2015 年 10 月 26 日, 辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合颁发《高新技术企业证书》证书编号为: GR20151000169, 有效期三年, 自 2015 年 01 月到 2017 年 12 月, 本年度按照 15% 税率计缴企业所得税。

黎明公司子公司沈阳黎明国际动力工业有限公司根据 2015 年 10 月 26 日, 辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》【GR201521000187】, 有效期三年, 自 2015 年 01 月到 2017 年 12 月, 本期本公司按照 15% 税率征收企业所得税。

中航精铸子公司西安中航动力精密铸造有限公司享受西部大开发企业所得税优惠政策, 若主营业务收入超过总收入的 70% 以上, 经西安市国家税务局核准, 可减按 15% 税率征收企业所得税, 本年度实际执行的税率为 15%。

中航精铸子公司贵阳中航动力精密铸造有限公司符合有关规定享受企业所得税优惠政策, 即自首个获利年度起至 2020 年 12 月 31 日经企业申请, 主管税务机关审核确认后, 可减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(3) 房产税

本公司及子公司自用房产以房产原值的 80% 为计税依据, 适用税率为 1.2%; 本公司及子公司出租用房产以房产税金为计税依据, 适用税率为 12%。

(4) 土地使用税

本公司、黎明公司、黎明动力、南方公司根据《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]第 027 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、供气、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。本集团不能明确划分军用、民用土地的, 实际按照税务局核定的比例免交土地使用税。

3. 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	835,417.05	854,858.87
银行存款	5,642,613,687.51	8,701,395,299.85
其他货币资金	289,061,578.35	313,441,199.78
合计	5,932,510,682.91	9,015,691,358.50
其中: 存放在境外的款项总额	1,720,059.68	2,097,832.97

其他说明

注：截止2016年12月31日，其他货币资金中所有权受到限制的金额为人民币243,243,730.80元，包括：西安分公司偿债准备金17,670,189.08元，信用证保证金1,910,336.78元，银行承兑汇票保证金7,951.59元；黎阳动力偿债准备金71,338,701.56元，承兑汇票保证金60,136,939.61元；南方公司及其下属公司信用保证金2,591,166.34元，承兑汇票保证金14,582,979.89元；黎明公司及其下属公司保函保证金4,760,000.00元，偿债准备金60,412,500.00元，银行承兑汇票保证金1,119,209.70元；精铸公司子公司沈阳精铸承兑汇票保证金8,713,756.25元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

☐适用 ☒不适用

3、衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	855,719,393.42	688,567,413.54
商业承兑票据	591,787,812.14	546,911,180.42
合计	1,447,507,205.56	1,235,478,593.96

(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	92,200,000.00
商业承兑票据	
合计	92,200,000.00

注：年末已质押的应收票据为子公司南方公司为拆分大额票据而质押的应收票据。

(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	951,278,605.53	
商业承兑票据	821,939,906.90	
合计	1,773,218,512.43	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

本年度，本公司累计向银行贴现银行承兑汇票人民币195,142,617.00元，累计向银行贴现商业承兑汇票12,821,258.42元。根据贴现协议，银行放弃对本公司的追索权，因此，本公司终止

确认已贴现未到期的应收票据人民币 207,963,875.42 元,发生的贴现费用为人民币 2,317,544.57 元。

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						3,544,697.24	0.08	3,544,697.24	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,546,129.17	99.70	177,725,926.60	2.71	6,368,403,243.90	4,212,467,999.19	99.69	128,325,980.99	3.05	4,084,142,018.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	19,511,459.27	0.30	19,511,459.27	100.00		9,561,817.23	0.23	9,561,817.23	100.00	
合计	6,565,640,629.77	/	197,237,385.87	/	6,368,403,243.90	4,225,574,513.66	/	141,432,495.46	/	4,084,142,018.20

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
6 个月以内(含 6 个月)	1,231,084,529.42	0.00	0.00
7-12 个月(含 1 年)	33,830,692.64	1,691,534.64	5.00
1 年以内小计	1,264,915,222.06	1,691,534.64	
1 至 2 年	215,342,395.24	21,534,239.51	10.00
2 至 3 年	137,463,700.60	41,239,110.19	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	113,885,239.96	56,942,620.00	50.00
4 至 5 年	3,428,044.13	2,742,435.33	80.00
5 年以上	53,575,986.93	53,575,986.93	100.00
合计	1,788,610,588.92	177,725,926.60	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

组合名称	期末数			年初数		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方和具有国防或国家预算性质的应收账款	4,757,518,581.58			2,091,479,214.30		
合计	4,757,518,581.58			2,091,479,214.30	—	

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 64,595,274.90 元; 本期收回或转回坏账准备金额 16,580.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
成都艾特航空制造有限公司	16,580.00	应收账款已收现
合计	16,580.00	/

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,387,146.65

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
深圳长城科学模型有限公司	货款	3,544,697.24	长城公司已经申请破产	董事会决议及事务所报告	否

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

√适用 □不适用

名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
客户 1	非关联方	1,204,984,352.72	1 年以内	18.35
中航工业系统内单位	关联方	1,105,001,903.75	1 年以内	16.83
客户 2	非关联方	605,839,858.41	1 年以内	9.23
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	非关联方	416,226,125.40	1 年以内	6.34
深圳市昌毅航空服务有限公司	非关联方	313,720,000.00	1 年以内	4.78
合计		3,645,772,240.28		55.53

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	800,343,453.14	76.59	815,487,561.03	81.17
1 至 2 年	156,719,853.04	15.00	129,516,053.42	12.89
2 至 3 年	46,560,079.58	4.45	25,958,140.64	2.59
3 年以上	41,364,981.23	3.96	33,677,498.21	3.35
合计	1,044,988,366.99	100.00	1,004,639,253.30	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:

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
贵州黎阳天翔科技有限公司	贵州省册亨县盘江船舶修造有限责任公司	26,848,423.89	2-3 年 (含 2 年)	合同未执行完毕
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	Liechti Engineering AG	13,625,856.07	1-2 年	合同未执行完毕
合计		40,474,279.96		

(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

单位名称	与本公司关系	金额	预付时间	未结算原因
中航工业系统内单位 1	同一控制	157,410,708.43	1 年以内	合同未执行完毕
中航工业系统内单位 2	同一控制	148,241,876.38	1 年以内	合同未执行完毕
中航工业系统内单位 3	同一控制	80,509,742.26	1 年以内	合同未执行完毕
中航工业系统内单位 4	同一控制	58,330,698.49	1 年以内	合同未执行完毕
美国鹰高国际公司	非同一控制	51,336,980.62	1 年以内	合同未执行完毕
合计		495,830,006.18		

其他说明

□适用 √不适用

7、应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	186,597.48
合计	0.00	186,597.48

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

8、应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
株洲易力达机电有限公司	1,549,723.87	0.00
中航工业哈尔滨轴承有限公司	400,000.00	0.00
沈阳黎明新航运输有限公司	0.00	284,384.00
合计	1,949,723.87	284,384.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	77,809,109.23	25.38	77,809,109.23	100.00		73,319,691.64	21.04	51,323,784.15	70.00	21,995,907.49
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	220,933,220.04	72.06	26,186,648.07	11.85	194,746,571.97	274,307,300.23	78.71	20,751,939.57	7.57	253,555,360.66
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	7,843,572.82	2.56	7,843,572.82	100.00		868,740.03	0.25	868,740.03	100.00	
合计	306,585,902.09	/	111,839,330.12	/	194,746,571.97	348,495,731.90	/	72,944,463.75	/	275,551,268.15

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
唐山兴业工贸集团有限公司	77,809,109.23	77,809,109.23	100.00	对方公司已破产清算，可收回账款的

				可能性极小
合计	77,809,109.23	77,809,109.23	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
6 个月以内（含 6 个月）	52,297,774.60	0.00	0.00
7 至 12 个月（含 1 年）	2,048,908.42	102,445.41	5.00
1 年以内小计	54,346,683.02	102,445.41	
1 至 2 年	25,230,883.05	2,523,088.31	10.00
2 至 3 年	19,321,146.61	5,796,343.99	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	904,516.74	452,258.37	50.00
4 至 5 年	475,415.30	380,332.24	80.00
5 年以上	16,932,179.75	16,932,179.75	100.00
合计	117,210,824.47	26,186,648.07	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
组合一：关联方和具有国防或国家预算性质的其他应收款	82,855,024.36	0.00	0.00
组合二：备用金	20,867,371.21	0.00	0.00
合计	103,722,395.57		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 39,400,100.84 元；本期收回或转回坏账准备金额 396,130.68 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,836.50

其中重要的其他应收款核销情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	148,429,204.75	224,723,075.81
项目款	12,890,038.42	11,414,295.73
个人借款	21,131,912.36	17,733,046.16
基建款	21,597,062.90	1,760,750.91
保证金	71,918,841.41	60,453,241.70
其他	30,618,842.25	32,411,321.59
合计	306,585,902.09	348,495,731.90

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
唐山兴业工贸集团有限公司	往来款	77,809,109.23	3-4 年	25.38	77,809,109.23
中国航发系统内单位 3	往来款、保证金	51,334,427.96	1-5 年	16.74	
陕西省高级人民法院	诉讼费、担保金	27,291,767.00	3 年以内	8.9	1,826,350.10
中航工业系统内单位 1	担保费押金、借款风险抵押金、偿债准备金	12,598,139.00	1-3 年, 5 年以上	4.04	
艾利德·亿奈基有限公司 (AE)	往来款	10,778,745.28	4-5 年、5 年以上	3.52	9,507,732.80
合计	/	179,812,188.47	/	58.58	89,143,192.13

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,626,920,976.97	86,267,687.30	2,540,653,289.67	2,573,278,821.85	73,585,674.52	2,499,693,147.33
在产品	8,237,889,358.48	162,371,462.01	8,075,517,896.47	7,439,270,959.16	184,469,768.91	7,254,801,190.25

库存商品	1, 221, 721, 548. 42	22, 155, 443. 69	1, 199, 566, 104 . 73	1, 142, 002, 8 28. 25	24, 744, 518. 33	1, 117, 258, 309. 92
周转材料	38, 123, 053. 70	2, 468, 464. 79	35, 654, 588. 91	37, 353, 760. 00	2, 320, 842. 8 9	35, 032, 917. 11
发出商品	269, 962, 043. 36	0. 00	269, 962, 043. 3 6	203, 150, 885 . 00	0. 00	203, 150, 885. 00
其他	42, 140, 678. 06	0. 00	42, 140, 678. 06	143, 878, 609 . 45	0. 00	143, 878, 609. 45
合计	12, 436, 757, 658. 9 9	273, 263, 057. 79	12, 163, 494, 60 1. 20	11, 538, 935, 863. 71	285, 120, 804 . 65	11, 253, 815, 059. 0 6

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	73, 585, 674. 52	23, 379, 317. 53	0. 00	10, 697, 304. 75	0. 00	86, 267, 687. 30
在产品	184, 469, 768. 91	5, 629, 649. 21	0. 00	27, 727, 956. 11	0. 00	162, 371, 462. 01
库存商品	24, 744, 518. 33	5, 630, 488. 35	0. 00	8, 219, 562. 99	0. 00	22, 155, 443. 69
周转材料	2, 320, 842. 89	148, 250. 28	0. 00	628. 38	0. 00	2, 468, 464. 79
合计	285, 120, 804. 65	34, 787, 705. 37	0. 00	46, 645, 452. 23	0. 00	273, 263, 057. 79

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：□适用 √不适用其他说明

□适用 √不适用

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	19, 160, 834. 95	16, 475, 001. 15
待抵扣增值税进项税	54, 600, 649. 27	30, 653, 141. 27
合计	73, 761, 484. 22	47, 128, 142. 42

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	469, 769, 32 7. 55	14, 911, 864. 07	454, 857, 463. 4 8	530, 353, 73 5. 87	14, 911, 864 . 07	515, 441, 871. 80
按公允价值计量的	150, 053, 71 6. 80	0. 00	150, 053, 716. 8 0	193, 738, 87 1. 10	0. 00	193, 738, 871. 10

按成本计量的	319,715,610.75	14,911,864.07	304,803,746.68	336,614,864.77	14,911,864.07	321,703,000.70
合计	469,769,327.55	14,911,864.07	454,857,463.48	530,353,735.87	14,911,864.07	515,441,871.80

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	105,918,710.46		105,918,710.46
公允价值	150,053,716.80		150,053,716.80
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	44,135,006.34		44,135,006.34
已计提减值金额			

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	1,500,000.00			1,500,000.00					15	75,000.00
中航动力科技工程有限责任公司	92,964,656.79		5,812,550.06	87,152,106.73					7.22	334,800.00
中航工业哈尔滨轴承有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					3.33	400,000.00
中航世新燃气轮机股份有限公司	27,375,764.07			27,375,764.07	14,911,864.07			14,911,864.07	12.64	
北京航动科技有限责任公司	10,000,000.00			10,000,000.00					16.67	
株洲南方普惠航空发动机有限公司	4,161,139.95			4,161,139.95					15	
株洲南方航鑫机械装备有限责任公司	4,830,000.00		4,830,000.00							
贵州银行股份有限公司	167,526,600.00			167,526,600.00					2.48	17,885,698.33
中航森瑞武汉新材料有限公司	6,256,703.96		6,256,703.96							
西安航空发动机集团天鼎有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					2.59	96,191.63
合计	336,614,864.77		16,899,254.02	319,715,610.75	14,911,864.07			14,911,864.07	/	18,791,689.96

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
期初已计提减值余额	14,911,864.07		14,911,864.07
期末已计提减值金余额	14,911,864.07		14,911,864.07

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、持有至到期投资

持有至到期投资情况:

☐适用 ☒不适用

(1). 期末重要的持有至到期投资:

☐适用 ☒不适用

(2). 本期重分类的持有至到期投资:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

☐适用 ☒不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

☐适用 ☒不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
株洲易力达机电有限公司	32,340,795.27			4,696,944.15			1,549,723.87		35,488,015.55	
中航动力控制股份有限公司	1,104,760,964.01			37,715,924.33		759,393.56	4,137,366.00		1,139,098,915.90	

株洲市南方机电制造有限公司	8,175,157.52		7,476,187.69	561,030.17			1,260,000.00			
湖南融城物通天下物流有限公司	2,116,852.56		2,154,830.49	37,977.93						
沈阳通用黎明燃气轮机零部件有限责任公司	98,772,574.19		98,772,574.19							
沈阳黎明新航运输有限公司	6,203,071.84		5,291,918.38	-911,153.46						
西安西航集团航空地面设备有限公司	6,224,595.72			128,663.46		57,445.49			6,410,704.67	
西安西航天鼎纯净水有限公司	157,616.51		136,669.63	-20,946.88						
小计	1,258,751,627.62		113,832,180.38	42,208,439.70		816,839.05	6,947,089.87		1,180,997,636.12	
合计	1,258,751,627.62		113,832,180.38	42,208,439.70		816,839.05	6,947,089.87		1,180,997,636.12	

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	105,177,355.07			105,177,355.07
2. 本期增加金额	4,409,090.32			4,409,090.32
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,409,090.32			4,409,090.32
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	1,156,494.76			1,156,494.76
(1) 处置	1,156,494.76			1,156,494.76
(2) 其他转出				
4. 期末余额	108,429,950.63			108,429,950.63
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	24,631,740.43			24,631,740.43
2. 本期增加金额	7,790,580.24			7,790,580.24
(1) 计提或摊销	4,961,302.32			4,961,302.32
(2) 固定资产转入	2,829,277.92			2,829,277.92
3. 本期减少金额	144,706.01			144,706.01
(1) 处置				
(2) 其他转出	144,706.01			144,706.01

4. 期末余额	32,277,614.66			32,277,614.66
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	76,152,335.97			76,152,335.97
2. 期初账面价值	80,545,614.64			80,545,614.64

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	5,969,032,781.04	12,775,027,454.59	176,390,481.18	1,087,483,217.69	20,007,933,934.50
2. 本期增加金额	2,066,821,386.96	1,078,014,174.89	10,827,293.20	77,221,132.99	3,232,883,988.04
(1) 购置	11,869,414.89	186,751,865.51	7,511,287.81	43,051,932.74	249,184,500.95
(2) 在建工程转入	2,053,684,075.08	858,804,002.49	2,300,962.57	34,059,763.54	2,948,848,803.68
(3) 企业合并增加		779,766.00	357,162.82	109,436.71	1,246,365.53
(4) 投资性房地产转入	1,156,494.76				1,156,494.76
(5) 其他增加	111,402.23	31,678,540.89	657,880.00		32,447,823.12
3. 本期减少金额	59,403,130.58	101,998,734.40	8,565,424.66	46,137,960.38	216,105,250.02
(1) 处置或报废	36,115,019.57	92,676,692.53	6,844,027.94	37,771,276.22	173,407,016.26
(2) 转入投资性房地产	4,409,090.32				4,409,090.32
(3) 企业合并减少		2,521,712.15	1,641,396.72	184,904.16	4,348,013.03
(4) 其他减少	18,879,020.69	6,800,329.72	80,000.00	8,181,780.00	33,941,130.41
4. 期末余额	7,976,451,037.42	13,751,042,895.08	178,652,349.72	1,118,566,390.30	23,024,712,672.52
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,724,549,031.55	6,362,869,985.27	106,747,207.60	743,040,626.94	8,937,206,851.36

2. 本期增加金额	170,634,797.34	800,073,817.04	15,951,528.01	72,624,951.26	1,059,285,093.65
(1) 计提	170,490,091.33	781,422,747.59	15,097,268.09	72,567,101.15	1,039,577,208.16
(2) 企业合并增加		243,326.25	123,011.73	57,850.11	424,188.09
(3) 投资性房地产转入	144,706.01				144,706.01
(4) 其他增加		18,407,743.20	731,248.19		19,138,991.39
3. 本期减少金额	43,383,137.23	75,615,848.21	7,754,765.48	43,425,696.09	170,179,447.01
(1) 处置或报废	29,338,244.03	69,830,250.79	6,292,676.75	35,262,106.84	140,723,278.41
(2) 转入投资性房地产	2,829,277.92				2,829,277.92
(3) 企业合并减少		1,480,887.90	1,402,193.10	300,108.77	3,183,189.77
(4) 其他减少	11,215,615.28	4,304,709.52	59,895.63	7,863,480.48	23,443,700.91
4. 期末余额	1,851,800,691.66	7,087,327,954.10	114,943,970.13	772,239,882.11	9,826,312,498.00
三、减值准备					
1. 期初余额	24,520.00	448,797.70	544,086.03	775,760.34	1,793,164.07
2. 本期增加金额		231,509.02	348.80	886.00	232,743.82
(1) 计提		231,509.02	348.80		231,857.82
(2) 资产类别更改增加				886.00	886.00
3. 本期减少金额		913.56	80,540.70	97,189.46	178,643.72
(1) 处置或报废		27.56	80,540.70	97,189.46	177,757.72
(2) 其他减少		886.00			886.00
4. 期末余额	24,520.00	679,393.16	463,894.13	679,456.88	1,847,264.17
四、账面价值					
1. 期末账面价值	6,124,625,825.76	6,663,035,547.82	63,244,485.46	345,647,051.31	13,196,552,910.35
2. 期初账面价值	4,244,459,229.49	6,411,708,671.62	69,099,187.55	343,666,830.41	11,068,933,919.07

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	4,322,178.70	4,003,083.54		319,095.16	
合计	4,322,178.70	4,003,083.54		319,095.16	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	199,870,315.03	65,264,197.04		134,606,117.99
运输工具	95,521.00	74,242.02		21,278.98

电子设备	2,789,660.42	2,648,477.95		141,182.47
合计	202,755,496.45	67,986,917.01		134,768,579.44

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	69,606,659.66
机器设备	158,183,377.79
运输设备	5,440,452.58
电子设备	91,805.91
办公设备	473,014.61
合计	233,795,310.55

(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
中航动力-102 计量档案信息中心	57,048,954.73	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-310 号综合加工厂房	113,240,370.86	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-502 库房	24,631,978.26	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-503 库房	19,065,465.43	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-504 库房	1,513,302.06	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-34F 锅炉房	20,697,367.98	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-604A 动力站	15,810,691.64	相关手续正在办理中
中航动力-604 装配厂房	66,785,262.37	相关手续正在办理中
中航动力-2 号综合加工厂房	89,227,620.77	相关手续正在办理中
中航动力-6D 试车厂房	33,110,481.48	相关手续正在办理中
中航动力-生产技术行政办公楼	8,618,518.00	相关手续正在办理中
中航动力-办公大楼扩建	6,427,386.14	竣工验收备案表正在办理中
中航动力-商泰进出口金字蓝苑	1,854,334.20	西安朔宇房产抵账
中航动力-莱特厂房	136,407,343.57	相关手续正在办理中
黎明-519 号厂房	72,488,171.13	环评相关手续正在办理中
黎明-233 号油库	9,662,334.72	环评相关手续正在办理中
黎明-8 号厂房	20,577,538.85	环评相关手续正在办理中
黎阳-101 科研楼	516,027,160.04	相关报批手续正在办理中
黎阳-201 综合机加厂房	196,978,078.71	相关报批手续正在办理中
黎阳-216 热表厂房	193,480,661.40	相关报批手续正在办理中
黎阳-511 物流中心	152,078,050.40	相关报批手续正在办理中
黎阳-301 装配厂房	148,433,529.08	相关报批手续正在办理中
黎阳-106 钣焊厂房	146,332,215.49	相关报批手续正在办理中
黎阳-205 锻造机加厂房	88,218,418.34	相关报批手续正在办理中
黎阳-313-316 试车台	81,230,965.27	相关报批手续正在办理中
黎阳-沙文特种基地建设	73,405,861.45	相关报批手续正在办理中
黎阳-108 中小钢件分厂厂房	71,263,068.72	相关报批手续正在办理中
黎阳-601 号综合楼	59,704,655.89	相关报批手续正在办理中
黎阳-绿地新都会房屋（465 套）	57,181,660.14	相关报批手续正在办理中
黎阳-机匣分厂厂房	52,857,416.83	相关报批手续正在办理中

黎阳-103 厂房 1 号试车台	23,730,186.56	相关报批手续正在办理中
黎阳-117 号油库	23,126,207.87	相关报批手续正在办理中
黎阳-102A 空军代表楼	10,954,200.58	相关报批手续正在办理中
黎阳-102B 海军代表楼	9,879,504.46	相关报批手续正在办理中
黎阳-541 锅炉房	8,469,439.24	相关报批手续正在办理中
黎阳-35KV 变电站	5,225,940.25	相关报批手续正在办理中
精铸-沙文园区 105B 厂房	89,490,487.92	厂房验收手续正在办理中
精铸-沙文园区 105A 厂房	101,643,870.45	厂房验收手续正在办理中

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	3,849,641,836.55	3,397,925.00	3,846,243,911.55	4,659,081,920.03	5,650,642.00	4,653,431,278.03
合计	3,849,641,836.55	3,397,925.00	3,846,243,911.55	4,659,081,920.03	5,650,642.00	4,653,431,278.03

(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
黎阳动力园区建安工程	3,361,955,200.00	1,965,568,839.96	496,492,830.74	1,385,446,616.83	0.00	1,076,615,053.87	89.00	89.00	181,908,707.93	69,158,889.95	4.57	自筹
黎明公司 xx 生产线扩大项目	1,662,130,000.00	399,099,175.53	177,225,358.25	240,467,405.36	0.00	335,857,128.42	92.41	92.41	117,875,410.41	0.00	0.00	国拨、自筹
黎阳动力 XX 生产线建设项目	1,030,000,000.00	489,959,430.59	144,411,449.03	345,256,536.60	23,110,000.00	266,004,343.02	59.35	59.35	0.00	0.00	0.00	募集
中航动力航空发动机零部件能力建设项目	489,430,000.00	95,542,276.58	137,200,273.72	6,477,470.31	0.00	226,265,079.99	89.00	96.00	0.00	0.00	0.00	募集
黎明公司 XX 项目	1,223,730,000.00	132,980,920.46	65,170,750.46	74,001,320.68	0.00	124,150,350.24	73.00	73.00	9,214,534.74	4,899,626.41	4.90	国拨、自筹
黎阳动力 XX 项目	197,600,000.00	138,936,070.93	2,483,980.33	25,828,154.48	600,000.00	114,991,896.78	99.00	99.00	0.00	0.00	0.00	国拨
黎阳动力 XX 项目	216,900,000.00	40,906,589.82	77,771,117.02	13,562,818.20	0.00	105,114,888.64	54.72	54.72	2,502,526.11	2,502,526.11	3.01	自筹
中航动力 XX 型生产能力建设项目	499,580,000.00	95,241,978.35	74,809,312.35	70,568,915.86	0.00	99,482,374.84	82.00	82.00	0.00	0.00	0.00	募集

黎阳动力 XX 研制保障（二期）	148,900,000.00	28,759,484.04	54,560,313.06	1,867,160.00	0.00	81,452,637.10	60.72	60.72	0.00	0.00	0.00	国拨、自筹
黎明公司 XX 研制保障条件建设（二期）项目	281,600,000.00	0.00	76,558,439.64	2,612,310.00	0.00	73,946,129.64	27.19	27.19	0.00	0.00	0.00	国拨
中航动力 XX 建设项目	122,500,000.00	45,232,766.60	17,045,589.52	0.00	0.00	62,278,356.12	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	募集、自筹
黎明公司综合技改项目	109,700,000.00	48,663,871.29	25,612,322.37	12,065,608.52	0.00	62,210,585.14	77.96	77.96	0.00	0.00	0.00	国拨
南方公司职工文体中心	126,600,000.00	23,627,330.13	37,813,932.93	0.00	0.00	61,441,263.06	49.00	75.00	0.00	0.00	0.00	自筹
中航动力 XX 型建设项目	155,200,000.00	45,146,691.70	24,417,766.10	19,495,000.77	0.00	50,069,457.03	48.00	58.00	0.00	0.00	0.00	国拨、自筹
中航动力 XX 生产及示范工程项目	97,000,000.00	12,564,273.62	35,626,771.71	1,422,502.63	0.00	46,768,542.70	56.00	56.00	0.00	0.00	0.00	募集
南方公司 XX 修理能力建设项目	120,000,000.00	573,508.26	49,809,132.17	5,260,542.41	0.00	45,122,098.02	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	国拨
中航动力自筹资金解决 XX 瓶颈问题建设项目	216,900,000.00	3,882.50	58,357,476.61	17,408,384.27	0.00	40,952,974.84	26.00	26.00	6,639,891.32	6,639,891.32	3.01	自筹
黎明公司 220#厂房工程	36,504,403.18	24,561,388.97	10,788,839.92	0.00	0.00	35,350,228.89	67.00	95.00	0.00	0.00	0.00	自筹
中航动力 XX 深化验证和综合整治研制保障条件建设项目	53,600,000.00	19,915,442.13	22,934,481.37	8,045,186.35	0.00	34,804,737.15	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	国拨
黎阳动力 XX 扩批生产能力	250,780,000.00	23,922,870.21	10,135,107.84	874,727.00	0.00	33,183,251.05	99.00	99.00	26,617,841.69	0.00	4.67	国拨、自筹
中航动力 XX 研制保障条件建设补充项目	45,970,000.00	17,557,934.91	14,604,541.77	1,023,206.36	0.00	31,139,270.32	71.00	71.00	0.00	0.00	0.00	国拨
黎明公司 XX 自筹项目	81,997,037.91	11,959,800.29	19,580,298.93	970,000.00	0.00	30,570,099.22	35.00	35.00	4,007,966.59	3,486,259.64	3.01	自筹
黎阳动力航空 100 厂 X 研制保障（二期）	46,700,000.00	14,461,393.23	21,101,374.15	5,109,675.30	0.00	30,453,092.08	85.79	85.79	0.00	0.00	0.00	国拨、自筹
合计	10,575,276,641.09	3,675,185,920.10	1,654,511,459.99	2,237,763,541.93	23,710,000.00	3,068,223,838.16	/	/	348,766,878.79	86,687,193.43	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

21、工程物资

☐适用 ☒不适用

22、固定资产清理

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	RSP 项目	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	2,127,528,095.73	44,249,990.42	40,727,055.87	499,876,503.19	409,276,702.87	3,121,658,348.08
2. 本期增加金额		9,257,263.39	17,210.00	71,842,754.65		81,117,228.04
(1) 购置			17,210.00	31,952,416.41		31,969,626.41
(2) 内部研发		7,717,072.05				7,717,072.05
(3) 企业合并增加		1,540,191.34				1,540,191.34
(4) 在建工程转入				39,890,338.24		39,890,338.24
3. 本期减少金额				587,296.59		587,296.59
(1) 处置				485,000.00		485,000.00
(2) 企业合并减少				102,296.59		102,296.59
4. 期末余额	2,127,528,095.73	53,507,253.81	40,744,265.87	571,131,961.25	409,276,702.87	3,202,188,279.53
二、累计摊销						
1. 期初余额	387,531,239.84	30,555,679.85	5,074,069.98	228,454,991.30	229,460,633.44	881,076,614.41
2. 本期增加金额	45,792,934.38	3,035,547.49	4,042,981.52	58,215,570.43	13,832,005.32	124,919,039.14
(1) 计提	45,792,934.38	3,035,547.49	4,042,981.52	58,215,570.43	13,832,005.32	124,919,039.14
3. 本期减少金额				538,657.83		538,657.83
(1) 处置				485,000.00		485,000.00
处置子公司企业减少				53,657.83		53,657.83
4. 期末余额	433,324,174.22	33,591,227.34	9,117,051.50	286,131,903.90	243,292,638.76	1,005,456,995.72
三、减值准备						

四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,694,203,921.51	19,916,026.47	31,627,214.37	285,000,057.35	165,984,064.11	2,196,731,283.81
2. 期初账面价值	1,739,996,855.89	13,694,310.57	35,652,985.89	271,421,511.89	179,816,069.43	2,240,581,733.67

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 0.35%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
黎明公司转入沈阳精铸的土地	8,166,080.40	未完成土地使用权分割相关手续
黎阳动力转入贵阳精铸的土地	7,830,780.98	未完成土地使用权分割相关手续
中航动力转入铝业公司的土地	21,927,303.88	契税减免手续正在办理中

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

26、开发支出

☒ 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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
04 及 863 民品重大专项	16,374,887.48	14,672,383.23				5,765,863.71		25,281,407.00
黎阳动力开发支出	41,609,831.05	23,273,347.44	69,418,688.41		7,717,072.05	21,429,133.79	7,420,403.48	97,735,257.58
航空发动机关键技术攻关项目	3,613,387.26	4,745,556.30				8,358,943.56		
涡轮叶片制造技术联合攻关	2,422,619.58	429,025.00						2,851,644.58
智能制造装备的功能创成与验证		171,702.95						171,702.95
合计	64,020,725.37	43,292,014.92	69,418,688.41	0.00	7,717,072.05	35,553,941.06	7,420,403.48	126,040,012.11

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 商誉减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
黎明公司租赁厂房改造、装修费	23,120,717.55	288,700.00	5,876,005.89		17,533,411.66
南方公司房屋装修	944,819.83		172,431.46	772,388.37	
南方公司南华店转让费	319,635.00		302,675.94	16,959.06	
黎阳动力办公楼装修	234,274.43		55,123.44		179,150.99
莱特公司大普工业园装修	543,520.82		543,520.82		
莱特公司4号厂房修缮费	84,722.33		84,722.33		
合计	25,247,689.96	288,700.00	7,034,479.88	789,347.43	17,712,562.65

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	552,977,414.23	96,557,171.52	493,685,973.15	92,408,508.72
内部交易未实现利润	56,988,133.07	8,548,219.96	60,580,197.04	10,107,693.22
长期应付职工薪酬	1,297,971,582.53	195,649,737.38	1,375,414,437.04	207,362,567.20
递延收益	16,130,000.00	2,419,500.00	7,480,000.00	1,122,000.00
预计负债	22,400,000.00	3,360,000.00	23,400,000.00	3,510,000.00
固定资产折旧	6,676,694.57	1,384,150.50	12,283,679.76	1,842,551.95
可抵扣亏损	3,544,697.24	886,174.31	0.00	0.00
其他	109,963.17	27,490.79	2,730,982.77	682,745.69
合计	1,956,798,484.81	308,832,444.46	1,975,575,269.76	317,036,066.78

(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
可供出售金融资产公允价值变动	44,135,006.34	6,620,250.96	87,820,160.64	13,173,024.11
土地使用权摊销	91,249,277.21	13,687,391.58	85,108,321.61	12,766,248.24
固定资产评估增值	1,617,387.20	242,608.08	1,920,791.78	480,197.95
股权转让收益	30,318,537.26	4,547,780.59	40,424,716.31	6,063,707.45
固定资产折旧	97,696.21	14,654.43	129,299.63	32,324.91
合计	167,417,904.22	25,112,685.64	215,403,289.97	32,515,502.66

(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	49,519,412.79	28,167,460.84
可抵扣亏损	231,754,519.05	177,240,813.10
吉发公司预留三类人员费用影响	26,903,149.10	27,948,282.00
合计	308,177,080.94	233,356,555.94

(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
2016 年		39,719,888.58	
2017 年	32,447,785.75	32,699,130.21	
2018 年	35,733,874.00	35,793,744.07	
2019 年	43,415,588.31	28,549,305.25	
2020 年	33,227,596.39	40,478,745.00	
2021 年	86,929,674.60		
合计	231,754,519.05	177,240,813.11	/

其他说明:

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
预付工程款及设备款	691,866,214.45	454,569,030.00
预付土地款	22,065,000.00	22,065,000.00
合计	713,931,214.45	476,634,030.00

其他说明:

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	210,000,000.00	532,014,800.00
抵押借款		
保证借款	130,671,250.00	745,117,000.00
信用借款	10,166,990,884.65	8,462,369,212.14
合计	10,507,662,134.65	9,739,501,012.14

短期借款分类的说明：

注：质押借款对应的抵押资产为黎阳动力应收账款质押 230,864,000.00 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

☐适用 ☒不适用

33、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

34、应付票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,167,056,783.59	4,511,278,182.95
银行承兑汇票	460,362,750.59	573,903,156.49
合计	4,627,419,534.18	5,085,181,339.44

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	5,458,774,598.40	3,692,265,484.54
1-2 年	517,625,579.18	322,972,879.35
2-3 年	104,035,710.46	138,226,556.16
3 年以上	205,143,953.42	169,851,591.80
合计	6,285,579,841.46	4,323,316,511.85

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中航工业系统内单位 1	28,139,639.01	未到付款期
中航工业系统内单位 2	14,245,676.41	复验周期长，等待复验结果
罗尔斯.罗伊斯公共有限公司	10,925,740.32	合同执行中
浩蓝环保股份有限公司	10,668,207.90	技改等项目，合同周期长
北京东航发科贸有限公司	10,572,495.49	合同执行中
合计	74,551,759.13	/

其他说明

☐适用 ☒不适用

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	629,631,743.96	2,242,362,713.80
1 年以上	216,627,730.52	98,378,304.95
合计	846,259,474.48	2,340,741,018.75

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国航发系统内单位 1	78,052,822.53	合同执行中
中航工业系统内单位 2	33,830,088.46	产品未交付
中国航发系统内单位 3	24,430,000.00	合同执行中
罗尔斯·罗伊斯公共有限公司	22,654,055.59	预付工装款
上海锐矿国际贸易有限公司	14,252,547.28	合同尚未执行完毕
合计	173,219,513.86	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	167,493,092.53	4,991,236.965	4,947,392,261.54	211,337,796.95
二、离职后福利-设定提存计划	23,356,268.88	809,008,460.68	804,015,099.32	28,349,630.24
三、辞退福利		28,805,036.91	28,805,036.91	
四、一年内到期的其他福利		0.00	0.00	
合计	190,849,361.41	5,829,050,463.55	5,780,212,397.77	239,687,427.19

(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	55,211,122.45	3,576,350,448.12	3,576,369,831.12	55,191,739.45
二、职工福利费		348,690,300.38	348,690,300.38	

三、社会保险费	1,255,497.53	291,519,922.95	290,167,486.45	2,607,934.03
其中：医疗保险费	831,355.36	246,761,347.65	245,839,120.92	1,753,582.09
工伤保险费	153,691.16	29,266,087.99	29,016,286.87	403,492.28
生育保险费	270,451.01	15,492,487.31	15,312,078.66	450,859.66
四、住房公积金	11,158,743.90	476,537,986.26	484,937,900.76	2,758,829.40
五、工会经费和职工教育经费	99,707,751.78	145,917,835.48	95,004,731.05	150,620,856.21
六、短期带薪缺勤		0	0	
七、短期利润分享计划		0	0	
八、其他短期薪酬	159,976.87	152,220,472.77	152,222,011.78	158,437.86
合计	167,493,092.53	4,991,236,965.96	4,947,392,261.54	211,337,796.95

(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	4,210,965.50	634,838,382.58	633,361,389.96	5,687,958.12
2、失业保险费	1,045,001.91	30,177,660.67	30,022,117.74	1,200,544.84
3、企业年金缴费	18,100,301.47	143,992,417.43	140,631,591.62	21,461,127.28
合计	23,356,268.88	809,008,460.68	804,015,099.32	28,349,630.24

其他说明：

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	30,694,431.09	37,622,296.10
消费税		
营业税	125,690.13	2,800,648.99
企业所得税	146,850,513.62	116,537,544.80
个人所得税	40,136,233.80	30,838,320.65
城市维护建设税	1,270,662.02	2,298,391.14
教育费附加	627,802.31	1,172,110.11
地方教育费附加	281,922.26	520,628.73
房产税	1,116,401.81	677,371.46
土地使用税	1,816,500.63	896,740.43
印花税	1,228,529.79	677,342.85
水利建设基金	400,912.88	177,257.27
其他税费	1,988,863.67	1,153,316.83
合计	226,538,464.01	195,371,969.36

39、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	12,550,454.82	13,161,476.40

短期借款应付利息	31,691,946.66	4,272,125.48
合计	44,242,401.48	17,433,601.88

重要的已逾期未支付的利息情况：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

40、应付股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	46,393,307.77	5,312,788.68
合计	46,393,307.77	5,312,788.68

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
付款信息不详。

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来拆借款	3,106,637,651.63	1,756,287,261.43
专项资金	1,124,753,710.51	1,140,819,808.59
代扣代缴职工款项	232,403,710.18	207,776,515.60
材料款	156,837,316.01	147,944,470.95
工程设备款	45,788,317.97	62,147,069.95
保证金及押金	23,274,521.92	31,138,276.07
其他	50,262,258.45	41,613,438.04
合计	4,739,957,486.67	3,387,726,840.63

(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
中航发动机控股有限公司	2,616,330,000.00	XX 工程项目借款
罗尔斯. 罗伊斯公共有限公司	31,424,610.00	股东无息借款
北京黎明航发动力科技有限公司	20,492,336.04	往来款
合计	2,668,246,946.04	/

其他说明

☐适用 ☒不适用

42、划分为持有待售的负债

☐适用 ☒不适用

43、1年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	1,799,000,000.00	670,250,000.00

1 年内到期的长期应付款	56,817,061.99	66,445,660.05
合计	1,855,817,061.99	736,695,660.05

44、其他流动负债

其他流动负债情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
发动机长试费	2,422,000.00	30,677,000.00
合计	2,422,000.00	30,677,000.00

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
抵押借款	31,000,000.00	
保证借款	913,084,350.00	1,222,745,712.00
信用借款	4,248,160,000.00	4,990,450,000.00
合计	5,192,244,350.00	6,213,195,712.00

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

(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

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付固定资产融资租赁款	53,561,701.59	
南方公司 XX 专项拨款	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	55,061,701.59	1,500,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	1,274,926,619.13	1,330,473,278.00
二、辞退福利	49,948,112.50	72,889,441.04
三、其他长期福利		
合计	1,324,874,731.63	1,403,362,719.04

(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	1,403,362,719.04	1,370,031,569.30
二、计入当期损益的设定受益成本	72,510,000.00	78,351,149.14
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）	7,960,000.00	
4. 利息净额	64,550,000.00	78,351,149.14
三、计入其他综合收益的设定收益成本	31,895,703.38	126,943,327.59
1. 精算利得（损失以“-”表示）	31,895,703.38	126,943,327.59
四、其他变动	-182,893,690.79	-171,963,326.99
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-182,893,690.79	-171,963,326.99
五、期末余额	1,324,874,731.63	1,403,362,719.04

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	1,403,362,719.04	1,370,031,569.30
二、计入当期损益的设定受益成本	72,510,000.00	78,351,149.14
三、计入其他综合收益的设定收益成本	31,895,703.38	126,943,327.59
四、其他变动	-182,893,690.79	-171,963,326.99
五、期末余额	1,324,874,731.63	1,403,362,719.04

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

韬睿惠悦咨询公司根据财企[2009]117 号及财企[2010]84 号文件，以本公司提供的数据为依据，对截至 2012 年 12 月 31 日已离退休、内退人员在 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日时点进行了完整精算评估。

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

本集团设定受益计划支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、离退休人员补充养老福利年增长率、离退休人员统筹内养老金年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。本公司对离职后福利计划义务折现时根据同期银行贷款利率选取 4.90%的折现率；离退休人员补充养老福利年增长率设定为零；黎阳动力基本养老金平均年增长率选取 6%；补充医疗费用平均年增长率选取 8%；死亡率根据《中国寿险业年金生命表 2000-03》确定。离职后福利期末累积未确认精算利得或损失（包括上年末未确认精算利得损失与本年度产生的精算利得损失），在其他综合收益中确认。

本集团设定辞退福利计划支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、内退人员生活费用年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。本公司对辞退福利计划义务折现时根据同期银行贷款利率选取 4.75%的折现率内退人员生活费用年增长率设定为 4.50%；死亡率根据《中国寿险业年金生命表 2000-03》确定。辞退福利期末累积未确认精算利得或损失（包括上年末未确认精算利得损失与本年度产生的精算利得损失），在当期损益中确认。

敏感性分析：

①离职后福利敏感性分析

折现率提高 0.25 个百分点对计划福利义务现值影响-2,227 万元，折现率减少 0.25 个百分点对计划福利义务现值影响 2,308 万元。

②辞退福利敏感性分析

折现率提高 0.25 个百分点对计划福利义务现值影响-24 万元，折现率减少 0.25 个百分点对计划福利义务现值影响 24 万元。

其他说明：

□适用 √不适用

49、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
国拨技改	2,350,419,574.35	665,666,752.26	474,211,638.73	2,541,874,687.88	
科研项目	-7,061,459,342.52	2,163,663,670.58	3,501,217,943.91	-8,399,013,615.85	
合计	-4,711,039,768.17	2,829,330,422.84	3,975,429,582.64	-5,857,138,927.97	/

其他说明：

注：本公司及下属子公司科研项目为集团公司或国家部委立项的研制计划，由公司及子公司组织实施的研发项目。科研项目负数金额较大的原因为前期先行开发投入金额较大。

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	23,400,000.00	22,400,000.00	黎明公司计提燃机售后维修费
合计	23,400,000.00	22,400,000.00	/

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	291,385,269.62	85,084,872.83	43,121,050.39	333,349,092.06	
合计	291,385,269.62	85,084,872.83	43,121,050.39	333,349,092.06	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
航空发动机修理中小建设项目	2,550,000.00		300,000.00	-	2,250,000.00	与资产相关
飞机装置转包项目补助	883,333.33		100,000.00		783,333.33	与资产相关
航空发动机零部件加工中心建设项目		1,500,000.00			1,500,000.00	与资产相关
金阳园区土地返还款	153,692,500.00		3,328,333.33		150,364,166.67	与资产相关
转叶片高技术、关键技术项目递延收益摊销	48,132,700.00	270,000.00			48,402,700.00	与收益相关
整体机匣在高端装备中的应用及研发项目拨款	2,000,000.00				2,000,000.00	与收益相关
高效强力复合数控铣床研制款	310,000.00				310,000.00	与收益相关
黎阳动力6项科研课题拨款		29,380,300.00	270,000.00	2,910,000.00	26,200,300.00	与收益相关
叶片技术、关键技术项目拨款	9,285,714.29		555,555.56		8,730,158.73	与资产相关
二级计量平台项目拨款	1,620,000.00		100,000.00		1,520,000.00	与资产相关
黎阳绿地新都会公租房中央补助资金款	9,100,000.00				9,100,000.00	与收益相关
沙文特种基地建设	600,000.00		600,000.00			与收益相关
多功能冰雪消除车配套项目	900,000.00		203,000.00		697,000.00	与收益相关
政策扶持资金	14,580,000.00		324,000.00		14,256,000.00	与资产相关
国际科技合作专项款	1,850,000.00				1,850,000.00	与收益相关
低压涡轮导向器叶片科研补助	120,000.00				120,000.00	与收益相关

民用航空发动机旋转支撑环关键制造技术研究	370,000.00				370,000.00	与收益相关
民用航空发动机风扇轴关键制造推广	1,800,000.00				1,800,000.00	与收益相关
华为海洋深海光缆 RPT 关键制造技术		1,900,000.00			1,900,000.00	与收益相关
新一代民用航空发动机 XX 项目核心转动件关键制造		1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
低压涡轮转子叶片耐磨焊接工艺研究费		300,000.00			300,000.00	与收益相关
低压涡轮导向器组件修理技术联合研发专项经费		2,000,000.00			2,000,000.00	与收益相关
外经贸项目服务贸易出口补助资金款		300,000.00			300,000.00	与收益相关
贵阳高新区税收优惠补助		127,844.88	127,844.88			与收益相关
失业保险稳岗补贴		60,500.00	60,500.00			与收益相关
高新区财政补贴		904,698.95	904,698.95			与收益相关
技术中心创新能力建设项目		700,000.00			700,000.00	与收益相关
04 专项	17,328,022.00	27,264,100.00	1,085,222.00	22,868,900.00	20,638,000.00	与收益相关
碟式斯特林太阳能热发电兆瓦级电站示范工程	15,200,000.00				15,200,000.00	与收益相关
863 微小群孔高效复合加工技术	2,343,000.00			750,000.00	1,593,000.00	与收益相关
2014 年度支持产业发展专项资金	250,000.00		250,000.00			与收益相关
2015 年度支持产业发展专项资金	750,000.00				750,000.00	与收益相关
2015 年度陕西省外经贸专项资金	3,160,000.00				3,160,000.00	与收益相关
项目资金	3,320,000.00				3,320,000.00	与收益相关
环保资金	500,000.00		500,000.00			与收益相关
高精度医疗产品生产技改项目	680,000.00				680,000.00	与收益相关
医疗设备零部件技改扩能项目	60,000.00				60,000.00	与收益相关
2015 年高技术产业发展引导资金		400,000.00			400,000.00	与收益相关
2015 年陕西省外经贸发展专项资金		1,800,000.00			1,800,000.00	与收益相关
2016 年度加工贸易企业项目资金		4,500,000.00			4,500,000.00	与收益相关
2016 年度支持产业发展专项资金		800,000.00			800,000.00	与收益相关
2016 年西安市工业发展专项资金		1,400,000.00			1,400,000.00	与收益相关
新产品开发-民品重大专项-智能制造装备的功能创成与验证-国拨		300,000.00			300,000.00	与收益相关
新兴产业与新型工业化专项资金		1,300,000.00	5,566.67		1,294,433.33	与资产相关
西安市社保户稳岗补贴		7,877,429.00	7,877,429.00			与收益相关
技术研究补助		500,000.00			500,000.00	与收益相关

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
中航工业集团财务有限责任公司	0.00	32,000,000.00
合计	0.00	32,000,000.00

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,948,718,750.00						1,948,718,750.00

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

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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

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）	8,652,500,043.00			8,652,500,043.00
其他资本公积	1,194,768,562.75	14,353,548.84		1,209,122,111.59
合计	9,847,268,605.75	14,353,548.84		9,861,622,154.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度资本公积增加中金额较大的原因有：

公司因收到政府装备制造业税收返还导致资本公积增加 13,539,700.00 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股	

			当期转 入损益			东	
一、以后不能重 分类进损益的其 他综合收益	-193,023 ,780.88	-31,895 ,703.38		-4,612,3 55.51	-27,283,3 47.87		-220,307 ,128.75
其中：重新计算 设定受益计划净 负债和净资产的 变动	-193,023 ,780.88	-31,895 ,703.38		-4,612,3 55.51	-27,283,3 47.87		-220,307 ,128.75
二、以后将重分 类进损益的其 他综合收益	74,441,7 44.04	-43,369 ,708.61		-6,552,7 73.15	-37,050,3 10.72	233,3 75.26	37,391,4 33.32
可供出售金融 资产公允价值变 动损益	74,647,1 36.53	-43,685 ,154.30		-6,552,7 73.15	-37,132,3 81.15		37,514,7 55.38
外币财务报表 折算差额	-205,392 .49	315,445 .69			82,070.43	233,3 75.26	-123,322 .06
其他综合收益合 计	-118,582 ,036.84	-75,265 ,411.99		-11,165, 128.66	-64,333,6 58.59	233,3 75.26	-182,915 ,695.43

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	68,392,530.85	84,520,912.45	62,148,248.70	90,765,194.60
合计	68,392,530.85	84,520,912.45	62,148,248.70	90,765,194.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部财企[2012]16号《关于印发〈企业安全生产费提取和使用管理办法〉的通知》，2016年本公司计提84,520,912.45元，使用62,148,248.709元。

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	297,920,787.61	53,308,906.99		351,229,694.60
合计	297,920,787.61	53,308,906.99		351,229,694.60

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,016,871,239.91	2,318,266,059.16
调整后期初未分配利润	3,016,871,239.91	2,318,266,059.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	890,695,467.76	1,033,337,928.03
减：提取法定盈余公积	53,308,906.99	52,168,528.53
转作股本的普通股股利	311,795,000.00	282,564,218.75
期末未分配利润	3,542,462,800.68	3,016,871,239.91

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,543,419,301.73	17,351,711,355.55	22,928,405,388.56	18,899,636,033.94
其他业务	673,866,403.31	531,683,046.29	551,617,631.31	384,441,665.75
合计	22,217,285,705.04	17,883,394,401.84	23,480,023,019.87	19,284,077,699.69

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	4,768,388.61	14,327,896.23
城市维护建设税	7,842,126.97	9,087,801.61
教育费附加	3,328,257.83	4,125,886.09
资源税		
地方教育费附加	2,082,776.27	2,682,708.31
房产税	10,346,940.17	
土地使用税	7,234,482.90	
印花税	4,704,070.98	
残疾人就业保障金	1,569,796.63	20,403.50
水利建设基金	1,257,766.11	29,675.08
其他税费	228,261.36	402,262.54
合计	43,362,867.83	30,676,633.36

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	86,372,114.83	78,716,916.37
销售服务费	61,824,671.12	45,757,113.66
运输费	28,194,083.87	22,319,927.32
差旅费	9,173,954.19	8,355,510.03
低值易耗品摊销	6,344,361.01	9,020,247.54
业务经费	4,995,060.73	3,137,436.35
委托代销手续费	4,091,291.71	858,401.36
物料消耗	3,555,608.35	3,068,553.61

折旧费	3,117,066.38	2,872,064.90
广告费	1,763,131.00	453,870.74
办公费	1,172,418.83	560,914.31
修理费	860,180.25	1,072,759.93
展览费	796,040.19	327,068.67
租赁费	747,802.41	416,114.17
水电费	742,497.71	786,357.74
其他	5,384,041.43	27,582,047.76
合计	219,134,324.01	205,305,304.46

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	1,038,485,513.95	961,348,185.14
修理费	323,867,133.01	291,851,646.31
研究与开发费	283,096,601.37	267,650,619.84
无形资产摊销	121,448,293.06	85,411,730.60
折旧费	70,037,562.31	65,981,211.58
差旅费	42,364,676.21	37,309,777.70
业务招待费	39,828,172.85	41,085,865.99
绿化费	38,030,983.97	26,209,059.93
水电费	31,729,298.42	24,213,616.18
租赁费	29,971,228.87	35,602,740.03
办公费	28,491,369.52	24,343,053.80
警防费	23,593,869.70	15,885,422.51
会议费	16,756,058.30	16,221,673.75
咨询费	16,271,366.61	16,494,571.33
劳务费	13,411,538.62	15,988,546.03
其他	105,067,843.32	177,060,168.08
合计	2,222,451,510.09	2,102,657,888.80

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	872,083,210.97	981,959,422.39
利息收入	-44,770,264.23	-41,436,778.60
利息资本化金额	-77,331,629.89	-64,617,895.26
汇兑损益	-5,687,715.80	-15,208,894.63
受益计划利息成本	64,550,100.00	78,351,149.14
融资租赁未确认融资费用	805,665.31	3,485,652.04
其他	11,729,181.19	24,380,014.01
合计	821,378,547.55	966,912,669.09

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	103,582,665.06	52,191,472.27
二、存货跌价损失	19,802,664.37	75,090,327.98
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	231,857.82	179,025.56
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		3,397,925.00
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	123,617,187.25	130,858,750.81

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	42,208,439.70	39,668,034.46
处置长期股权投资产生的投资收益	19,633,858.79	3,633,734.40
可供出售金融资产等取得的投资收益	21,585,557.16	21,162,646.82
处置可供出售金融资产取得的投资收益	599,590.84	243,470,551.49
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-6,984,459.16
合计	84,027,446.49	300,950,508.01

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	842,689.17	24,906,589.19	842,689.17
其中：固定资产处置利得	842,689.17	3,340,383.03	842,689.17
无形资产处置利得		21,566,206.16	
接受捐赠		5,800.00	
政府补助	179,877,200.38	187,770,696.46	179,877,200.38
其他	30,418,917.02	61,900,860.16	30,418,917.02
合计	211,138,806.57	274,583,945.81	211,138,806.57

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
补助费 1	72,809,920.00	83,804,149.95	与收益相关
金阳基地补贴	3,983,888.89	38,710,000.00	与资产相关
燃煤锅炉提标改造补助资金		8,250,000.00	与收益相关
补助费 2	4,680,000.00	4,600,000.00	与收益相关
高新补贴	4,690,000.00	4,590,000.00	与收益相关
斯特林 863 项目		4,400,000.00	与收益相关
株洲失业保险管理中心稳岗补贴	3,508,400.00	4,308,000.00	与收益相关
高新津贴	3,650,000.00	3,870,000.00	与收益相关
多功能燃气射流冰雪消除车项目		1,280,000.00	与收益相关
沙文特种基地建设项目	600,000.00	3,400,000.00	与资产相关
各类补助款	4,670,170.17	6,656,845.71	与收益相关
各类项目专项款	11,837,872.00	6,748,600.00	与收益相关
各类奖励款	6,668,671.43	5,495,086.00	与收益相关
西安社保稳岗补贴	7,877,429.00		与收益相关
其他	54,900,848.89	11,658,014.80	与收益相关
合计	179,877,200.38	187,770,696.46	/

其他说明：

□适用 √不适用

70、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	23,850,430.39	11,411,382.89	23,850,430.39
其中：固定资产处置损失	23,850,430.39	9,677,687.56	23,850,430.39
对外捐赠	5,094,007.00	3,507,236.55	5,094,007.00
滞纳金及罚款支出	1,262,985.82	2,388,608.26	1,228,267.65
赔偿金支出	1,883,530.60	204,511.00	1,691,747.56
其他支出	1,832,250.75	3,541,489.36	2,058,751.96
合计	33,923,204.56	21,053,228.06	33,923,204.56

71、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	237,154,465.44	238,845,817.20
递延所得税费用	12,036,688.75	-699,957.08
合计	249,191,154.19	238,145,860.12

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,165,189,914.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	174,778,487.25
子公司适用不同税率的影响	3,032,471.05
调整以前期间所得税的影响	26,338,666.79
非应税收入的影响	-52,388,403.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	78,679,160.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,131,281.79
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	23,180,454.29
其他	-1,298,400.46
所得税费用	249,191,154.19

其他说明:

□适用 √不适用

72、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
科研拨款及补贴款	885,294,465.18	1,758,779,995.75
往来款	347,432,924.52	108,301,761.75
代收代扣款项	150,562,251.94	177,324,938.22
收利息款项	52,580,516.17	41,436,778.60
使用受限的货币资金转回	26,728,888.26	
保证金	15,306,163.29	39,451,788.99
废料款	14,560,083.91	11,531,899.96
租金、物业费、押金等	13,676,009.16	1,280,226.00
职工退款	9,125,123.82	11,614,097.55
保险理赔款	3,138,385.41	10,283,582.85
其他	23,089,809.55	25,791,383.16
合计	1,541,494,621.21	2,185,796,452.83

(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
课题费及研发费	344,933,678.10	108,659,190.46
支付代收款项	308,139,738.68	308,141,389.72
往来款	221,342,976.47	235,628,893.80
离退休人员统筹外补贴	183,553,314.61	162,269,663.61
租赁费、运费、修理费	136,593,002.07	201,586,269.03
职工差旅费及服务费、备用金	130,666,073.28	203,865,718.85
招待费、办公费及物业费	124,170,980.48	95,598,592.98
保证金、保险费及会议费	111,492,191.64	153,600,612.63
宣传费、劳务费及手续费	65,385,615.23	48,803,506.97
废气污水处理费及绿化费	23,050,907.40	11,967,634.00
审计费、律师费等中介费	10,652,083.93	21,942,790.05
其他	37,467,787.30	62,215,087.98
合计	1,697,448,349.19	1,614,279,350.08

(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
非同一控制下合并增加（安泰公司）		9,033,729.75
晋航公司技改项目结余		60,572.71
合计		9,094,302.46

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置日航鑫公司现金余额		1,083,531.09
处置日天和公司现金余额	250,916.62	
合计	250,916.62	1,083,531.09

(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
保证金	4,027,500.00	46,940,295.80
基建技改	369,580,000.00	286,122,890.63
收到的税费返还		10,960,700.00
专项建设基金	100,000,000.00	
受限资金差额调整	781,498.42	
合计	474,388,998.42	344,023,886.43

(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
保证金	2,591,166.34	1,169,000.00
手续费、发行费	6,536,658.33	5,787,879.08
融资租赁费	67,236,295.78	16,311,770.27
合计	76,364,120.45	23,268,649.35

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	915,998,760.78	1,075,869,439.30
加：资产减值准备	123,617,187.25	130,858,750.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,044,538,510.48	1,033,826,194.92
无形资产摊销	124,919,039.14	117,736,479.97
长期待摊费用摊销	7,034,479.88	10,889,613.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	23,007,741.22	-13,495,206.30
财务费用（收益以“－”号填列）	916,311,495.22	965,987,560.71
投资损失（收益以“－”号填列）	-84,027,446.49	-300,950,508.01
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	12,886,732.62	2,138,030.84
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-850,043.87	-2,837,987.92
存货的减少（增加以“－”号填列）	-897,821,795.28	-529,665,780.16
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,534,135,525.23	1,099,830,160.46
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,575,403,043.08	-650,599,626.79
经营活动产生的现金流量净额	-1,923,923,907.36	2,939,587,121.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	5,689,266,952.11	8,755,173,568.15
减：现金的期初余额	8,755,173,568.15	6,170,749,536.03
现金及现金等价物净增加额	-3,065,906,616.04	2,584,424,032.12

(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

单位：元 币种：人民币

	金额
--	----

本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	4,623,100.00
株洲山鹰购物广场有限公司	2,822,800.00
株洲振航运输有限公司	1,800,300.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,460,446.45
株洲山鹰购物广场有限公司	3,055,521.32
株洲振航运输有限公司	4,154,008.51
西安天和节能门窗装饰工程有限公司	250,916.62
处置子公司收到的现金净额	-2,837,346.45

(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	5,689,266,952.11	8,755,173,568.15
其中：库存现金	835,417.05	854,858.87
可随时用于支付的银行存款	5,624,943,498.43	8,682,943,612.35
可随时用于支付的其他货币资金	63,488,036.63	71,375,096.93
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	5,689,266,952.11	8,755,173,568.15
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	243,243,730.80	260,517,790.35

其他说明：

√适用 □不适用

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

所有者权益变动表中，少数股东权益 3,269,209,691.29 元，其中，国有独享资本公积 1,071,169,930.63 元，较年初增加 89,491,113.85 元。

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	243,243,730.80	偿债保证金；承兑汇票保证金；信用证保证金；保函保证金
应收票据	92,200,000.00	质押拆分银行承兑汇票
固定资产	73,405,861.45	短期借款抵押
应收账款	230,864,000.00	抵押资产借款
合计	639,713,592.25	/

77、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目:

√适用 □不适用

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	48,680,605.88	6.9370	337,697,362.99
欧元	3,122,420.83	7.3068	22,814,904.52
港币	11,881.51	0.8945	10,628.01
英镑	3,568,473.96	8.5094	30,365,572.32
日元	5.00	0.0596	0.30
应收账款			
其中: 美元	96,792,227.39	6.9370	671,447,681.40
欧元	3,401,571.00	7.3068	24,854,598.98
英镑	3,761,979.35	8.5094	32,012,187.08
其他应收款			
其中: 美元			
英镑	981.40	8.5094	8,351.13
应付账款			
美元	30,489,642.03	6.9370	211,506,646.77
欧元	100,078.84	7.3068	731,256.07
英镑	599,521.96	8.5094	5,101,572.17
其他应付款			
美元	4,634,406.85	6.9370	32,148,880.32
英镑	2,843.00	8.5094	24,192.22
短期借款			
美元	32,237,330.88	6.9370	223,630,364.31
欧元	756,620.00	7.3068	5,528,471.02
英镑	740,246.00	8.5094	6,299,049.31
长期借款			
美元	37,550,000.00	6.9370	260,484,350.00

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

□适用 √不适用

78、 套期

□适用 √不适用

79、 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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(2). 合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

☐适用 ☒不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(6). 其他说明:

☐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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
株洲山鹰购物广场有限公司	2,822,800.00	66.667	减资退出	2016/11/21	投资款项收回	-57,827.42						
株洲振航运输有限公司	1,800,300.00	51.00	减资退出	2016/11/24	投资款项收回	119,270.96						

其他说明:

□ 适用 √ 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 适用 √ 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

√ 适用 □ 不适用

本公司子公司以吸收合并方式吸收合并本公司合并范围内子公司 6 家，使得本公司合并范围内子公司减少 6 家，为晋城市晋翔建筑装饰工程有限公司、西安天和节能门窗装饰工程有限公司、株洲南华工业成套制造安装有限责任公司、遵义航动科技有限公司、沈阳黎明动力工程有限公司和黎明瑞泰航空科技（上海）有限公司。

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	
二级子公司						
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	沈阳市	沈阳市大东区	制造业	100		同一控制合并
中国航发南方工业有限公司	株洲市	湖南省株洲市芦淞区董家段	制造业	100		同一控制合并
中国航发贵州黎明航空动力有限公司	贵州省平坝县	贵州省平坝县白云镇	制造业	100		同一控制合并
山西航空发动机维修有限责任公司	山西晋城	山西晋城	发动机修理	100		同一控制合并
西航集团机电设备安装有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	制造业	100		投资设立
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	陕西省西安市	西安市出口加工区	制造业	100		投资设立
西安西航集团铝业有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	制造业	81.094		投资设立
西安商泰进出口有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	代理贸易	75		投资设立
西安西罗航空部件有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	制造业	51		投资设立
中航精密铸造科技有限公司	北京市	北京市顺义区	制造业	12.51	37.54	投资设立
西安安泰叶片技术有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	制造业	100		非同一控制合并
三级子公司						
西安商泰机械制造有限公司	陕西省西安市	西安市出口加工区	制造业		100	投资设立
凯盛国际有限公司	美国	美国加利福尼亚州奇诺市	代理贸易		51	投资设立
商泰国际（英国）有限公司	英国	英国达比市悉尼街	代理贸易		100	投资设立
西安西罗涡轮制造有限公司	陕西省西安市	西安市出口加工区	制造业		51	投资设立
西安中航动力精密铸造有限公司	陕西省西安市	西安市未央区徐家湾	制造业		50.05	设立
中航湖南通用航	湖南株洲	湖南株洲	航空发动机		65	同一控制合

空发动机有限公司			零部件制造			并
株洲南方航空机械进出口有限公司	湖南株洲	湖南株洲	商品及技术进出口		80.2	同一控制合并
深圳三叶精密机械股份有限公司	深圳市	深圳市宝安区	制造业		80	同一控制合并
吉林中航航空发动机维修有限责任公司	吉林省通化市柳河县	吉林省通化市柳河县	发动机		100	同一控制合并
株洲中航动力精密铸造有限公司	湖南株洲	湖南株洲	制造		50.05	设立
贵州红湖发动机零部件有限公司	安顺	安顺	航空发动机零部件制造		51	同一控制合并
贵州凯阳航空动力有限公司	贵阳	贵阳	航空发动机及附件修理		55	同一控制合并
贵州黎阳天翔科技有限公司	贵阳	贵阳	航空发动机保障设备制造		68	同一控制合并
贵州黎阳装备科技有限公司	贵阳	贵阳	设备保障服务		51	同一控制合并
中国航发贵州航空动力有限公司	遵义	遵义	航空发动机维修设备制造		100	同一控制合并
贵阳中航动力精密铸造有限公司	贵阳	贵阳	制造业		50.05	设立
贵州黎阳国际制造有限公司	安顺	安顺	航空发动机零部件转包贸易		46	同一控制合并
中航动力国际物流有限公司	上海市	上海市	代理贸易	10.87	45.66	同一控制合并
上海黎明飞浦工贸有限公司	上海市	上海市	代理贸易		100	同一控制合并
北京黎明瑞泰科技股份有限公司	北京市	北京市	代理贸易		60	同一控制合并
沈阳黎明航空零部件制造有限公司	沈阳市	沈阳市	制造业		58.62	同一控制合并
沈阳黎明国际动力工业有限公司	沈阳市	沈阳市	制造业		100	同一控制合并
沈阳黎明法拉航空动力技术工程有限公司	沈阳市	沈阳市	制造业		50	同一控制合并
沈阳中航动力精密铸造科技有限公司	沈阳市	沈阳市	制造业		50.05	设立
四级子公司						
贵州航飞精密制造有限公司	遵义	遵义	制造业		60	同一控制合并

中航动力株洲航空零部件有限公司	株洲市	株洲市	制造业		72.73	同一控制合并
-----------------	-----	-----	-----	--	-------	--------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

1. 贵州黎阳国际制造有限公司与自然人签订一致行动人协议，表决权比例为 55%，对被投资单位达到控制，符合编制合并报表要求。

2. 沈阳黎明法拉航空动力技术工程有限公司与投资者签订一致行动人协议，表决权比例为 100%，对被投资单位达到控制，符合编制合并报表要求。

(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
西安西罗航空部件有限公司	49.00	5,693,433.12	1,324,106.69	92,681,412.32
西安西航集团铝业有限公司	18.906	-7,912,560.64		17,478,399.76
沈阳黎明航空零部件制造有限公司	41.38	17,759,737.10	3,256,929.62	176,681,010.10
中航湖南通用航空发动机有限公司	35.00	11,481,082.67	7,000,000.00	237,953,412.80
中航精密铸造科技有限公司	49.95	3,972,392.77		1,332,020,808.44

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西安西罗航空部件有限公司	169,088,658.38	122,957,353.69	292,046,012.07	102,900,272.65	0.00	102,900,272.65	173,337,491.08	129,491,137.70	302,828,628.78	123,773,020.20		123,773,020.20
西安西航集团铝业有限公司	218,252,658.39	138,112,768.48	356,365,426.87	218,916,470.13	45,000,000.00	263,916,470.13	251,093,654.40	141,850,757.71	392,944,412.11	213,643,341.57	45,000,000.00	258,643,341.57
沈阳黎明航空零部件制造有限公司	326,491,451.54	67,530,045.57	394,021,497.11	76,749,160.82	1,309,087.76	78,058,248.58	323,620,370.11	64,436,412.84	388,056,782.95	102,019,180.64	32,324,910.91	102,019,180.64

中航湖南通用航空发动机有限公司	396,995,411.12	412,919,871.36	809,915,282.48	87,420,265.49	42,628,123.28	130,048,388.77	330,579,716.35	426,499,148.88	757,078,865.23	85,667,430.65	3,722,080.73	89,389,511.38
中航精密铸造科技有限公司	2,350,879,937.63	858,210,495.08	3,209,090,432.71	870,128,109.75	-327,746,002.25	542,382,107.50	2,307,368,896.13	868,271,992.10	3,175,640,888.23	776,713,074.54	-251,980,321.94	524,732,752.60

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
西安西罗航空部件有限公司	222,110,431.34	11,619,251.26	11,619,251.26	41,554,552.20	238,991,172.58	12,100,516.29	12,100,516.29	73,526,732.55
西安西航集团铝业	371,538,864.87	-41,852,113.80	-41,852,113.80	6,733,876.94	1,000,628,927.53	-28,929,204.49	-28,929,204.49	-5,672,200.98
沈阳黎明航空零部件制造有限公司	350,262,548.97	29,560,966.46	29,560,966.46	31,657,447.25	448,975,722.58	58,638,537.25	58,638,537.25	30,609,785.99
中航湖南通用航空发动机有限公司	461,452,288.08	32,803,093.35	32,803,093.35	51,566,691.80	409,953,298.02	26,140,158.67	26,140,158.67	20,999,066.31
中航精密铸造科技有限公司	1,566,153,219.79	7,952,738.28	7,952,738.28	-59,575,681.71	591,201,964.68	14,043,541.13	14,043,541.13	82,209,703.79

(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	
中航动力控制股份有限公司	江苏省无锡市	江苏省无锡市	其他通用设备制造		18.06	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

本公司二级子公司南方公司及黎明公司持有中航动力控制股份有限公司比例 18.06%,虽低于 20%,但南方公司派驻一名董事,中航动力控制股份有限公司的股权较为分散,南方公司所持股

虽未达到控制程度，但仍显著高于其他股东，是第二大股东，故本公司对中航动力控制股份有限公司具有重大影响，采用权益法核算。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中航动力控制股份有限公司	沈阳通用黎明燃气轮机零部件有限责任公司	中航动力控制股份有限公司	沈阳通用黎明燃气轮机零部件有限责任公司
流动资产	4,187,244,770.46		4,315,848,718.33	172,946,702.84
非流动资产	2,659,868,795.88		2,632,623,028.87	53,680,157.37
资产合计	6,847,113,566.34		6,948,471,747.20	226,626,860.21
流动负债	1,576,375,679.11		1,601,370,700.64	24,023,634.48
非流动负债	50,358,523.32		325,102,221.44	
负债合计	1,626,734,202.43		1,926,472,922.08	24,023,634.48
少数股东权益	285,359,975.18		277,115,943.52	
归属于母公司股东权益	4,935,019,388.73		4,744,882,881.60	202,603,225.73
按持股比例计算的净资产份额	891,232,177.23		856,925,848.42	99,275,580.61
调整事项	247,866,738.67		247,835,115.59	
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他	247,866,738.67		247,835,115.59	
对联营企业权益投资的账面价值	1,139,098,915.90		1,104,760,964.01	98,772,574.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	2,503,911,788.69		2,598,433,029.27	83,815,941.87
净利润	208,844,364.68		199,374,952.79	-4,841,145.24
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	208,844,364.68		199,374,952.79	-4,841,145.24
本年度收到的来自联营企业的股利	4,137,366.00		3,386,400.00	

(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		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	41,898,720.22	55,218,089.42
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	4,825,607.61	7,244,123.74
--其他综合收益		
--综合收益总额	4,825,607.61	7,244,123.74

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：

☐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

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、英镑等有关，除本公司的几个下属子公司以美元、欧元和英镑等进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为可供出售金融资产和交易性金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

2、信用风险

2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；

为降低信用风险，公司对应收款项按组合分类进行管理，将客户分为高信用的特定用户、关联方组合和一般客户，对其进行分类管理，并设置监控程序以确保采取必要的措施催收债权。此外，公司定期对应收款进行测试，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

公司的流动资金存放在信用评级较高的银行以及中航工业集团财务有限责任公司，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

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

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) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1. 交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产	150,053,716.80			150,053,716.80
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	150,053,716.80			150,053,716.80
(3) 其他				

(三) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	150,053,716.80			150,053,716.80
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

(1) 对四川成发航空科技股份有限公司投资，截止 2016 年 12 月 31 日，本公司持股数量为 391,800.00 股，股票市价为 35.25 元，公允价值 13,810,950.00 元；

(2) 对中航资本控股股份有限公司投资，截止 2016 年 12 月 31 日，本公司持股数量为 22,261,890.00 股，股票市价为 6.12 元，公允价值 136,242,766.80 元。

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

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：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 (%)
西安航空发动机(集团)有限公司	西安市	制造业	2,239,183,200.00	30.62	57.12

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国航空发动机集团有限公司

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

子公司全称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	组织机构代码
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	有限责任公司	沈阳市	杨森	制造业	348,317.04	100	100	117861090
中国航发南方工业有限公司	有限责任公司	湖南株洲	彭建武	制造业	230,244.68	100	100	732863741
中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	有限责任公司	贵州平坝	牟欣	制造业	173,259.84	100	100	21440561X
中航精密铸造科技有限公司	有限责任公司	北京顺义	韩炎	制造业	200,000.00	50.05	50.05	344296351
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	有限责任公司	陕西西安	蓝仁浩	制造业	42,450.00	100	100	797486692
西安西航集团铝业有限公司	有限责任公司	陕西西安	倪军	制造业	20,328.34	81.094	81.094	729945623
西安商泰进出口有限公司	有限责任公司	陕西西安	白海滨	制造业	2,600.00	75	75	713524728
西安西罗航空部件有限公司	中外合资	陕西西安	蓝仁浩	制造业	1827 万美元	51	51	623911695
山西航空发动机维	有限责任	晋城市	徐广京	制造业	10,196	100	100	111260390

修有限责任公司	任公司				.09			
西安西航集团机电设备安装有限公司	有 限 责 任 公 司	陕 西 西 安	朱少良	制造业	2,000.00	100	100	797455132
西安安泰叶片技术有限公司	有 限 责 任 公 司	陕 西 西 安	张宏	制造业	14,126.10	100	100	623914415

3、 本企业合营和联营企业情况

√适用 □不适用

联营企业名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本（万元）	本企业持股比例（%）	本企业在被投资单位表决权比例（%）	组织机构代码
株洲易力达机电有限公司	有限 责任	株洲市	彭天祥	其他通用设备制造	3,500.00	28.8	28.8	774484926
中航动力控制股份有限公司	有限 责任	无锡市	张登馨	其他通用设备制造	114,564.23	18.7	18.7	18380588X
西安西航集团航空航天地面设备有限公司	有限 责任	西安市	郑少平	制造业	1000	24.331	24.331	190668748

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

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
中国航空发动机集团有限公司	其他
中国航空发动机集团有限公司系统内单位	集团兄弟公司
中国航空工业集团公司	参股股东
中国航空工业集团公司系统内单位	其他
中航发动机控股有限公司	参股股东

5、 关联交易情况

购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1). 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
中国航发系统内单位	采购商品	3,379,192,491.11	
中航工业系统内单位	采购商品	3,665,688,241.63	6,722,504,101.36
中国航发系统内单位	接受劳务	645,666,046.04	

中航工业系统内单位	接受劳务	616,263,577.24	1,378,538,229.81
-----------	------	----------------	------------------

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
中国航发系统内单位	出售商品	1,039,963,074.76	
中航工业系统内单位	出售商品	5,676,305,913.40	5,892,691,901.80
中国航发系统内单位	提供劳务	110,425,635.76	
中航工业系统内单位	提供劳务	69,702,593.69	168,916,192.08

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

注：以上中国航发系统内单位采购商品、接受劳务、出售商品和提供劳务金额含 2016 年 1-5 月为中航工业系统内单位时的统计金额。

(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

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
株洲利源实业有限公司	房屋及建筑物	120,000.00	260,000.00
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	房屋	79,893.33	
合计		199,893.33	260,000.00

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
西安航空发动（集团）有限公司	设备房屋	5,785,121.84	5,826,350.52
西安航空发动（集团）有限公司	土地	799,779.19	799,779.19
西航集团航空航天地面设备有限公司	房屋及建筑物		897,000.00
中航国际租赁有限公司	机器设备	69,121,182.26	19,976,903.29

中国航发沈阳黎明航空科技有限公司	房屋租赁	8,590,848.57	9,436,536.00
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	设备房屋	100,800.00	
株洲南方摩托车有限公司	房屋建筑物		585,360.00
湖南南方宇航工业有限公司	房屋建筑物	2,755,404.00	1,874,284.53
通化吉发航空发动机科技有限责任公司	设备房屋	4,497,805.00	4,497,805.01
株洲南方房地产开发有限公司	设备房屋		1,165,000.00
合计		91,650,940.86	45,059,018.54

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

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安商泰进出口有限公司	1,338,853.07	2016/9/23	2017/8/3	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	3,400,000.00	2014/6/30	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	2,000,000.00	2014/10/15	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	11,200,000.00	2015/7/22	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	901,810.00	2014/6/30	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	13,874,000.00	2014/10/22	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	43,200,000.00	2014/12/11	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	39,000,000.00	2014/12/11	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	9,800,000.00	2015/7/22	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	13,874,000.00	2014/9/25	2019/6/26	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	5,688,340.00	2015/7/22	2019/6/26	否
西安西航集团铝业有限公司	9,000,000.00	2016/7/8	2017/7/6	否
西安西航集团铝业有限公司	10,000,000.00	2016/7/8	2017/7/6	否
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	1,453,603.80	2008/12/19	2019/1/18	否
西安商泰进出口有限公司	50,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
西安西航集团莱特航空制造有限公司	30,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
西安商泰机械制造有限公司	30,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
西安西航集团铝业有限公司	45,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
西安安泰叶片技术有限公司	8,671,250.00	2016/12/20	2017/12/20	否
西安商泰进出口有限公司	1,000,000.00	2015/8/10	2016/7/28	是
西安西航集团铝业有限公司	10,000,000.00	2015/7/6	2016/7/5	是
西安西航集团铝业有限公司	10,000,000.00	2015/7/6	2016/7/5	是
山西航空发动机维修有限责任公司	15,500,000.00	2015/9/12	2016/5/27	是
西安安泰叶片技术有限公司	8,608,125.00	2016/8/16	2016/12/16	是

西安商泰进出口有限公司	4,037,224.95	2015/8/26	2016/7/8	是
西安商泰进出口有限公司	4,675,398.73	2014/12/29	2016/3/31	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	20,000,000.00	2015/7/27	2016/5/6	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	3,000,000.00	2015/7/27	2016/5/6	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	6,200,000.00	2014/6/30	2016/11/25	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	5,800,000.00	2014/9/25	2016/8/25	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	4,200,000.00	2014/9/25	2016/12/25	是
西安西航集团莱特航空制造有限公司	1,800,000.00	2014/12/11	2016/12/25	是
沈阳中航动力精密铸造有限公司	19,810,500.00	2015/11/13	2017/11/12	否
西安中航动力精密铸造有限公司	50,170,200.00	2015/11/13	2017/11/12	否
贵阳中航动力精密铸造有限公司	45,752,700.00	2015/11/13	2017/11/12	否
贵阳中航动力精密铸造有限公司	30,000,000.00	2016/10/19	2017/10/18	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	20,000,000.00	2015/12/18	2016/12/18	是
贵州凯阳航空发动机有限公司	12,500,000.00	2012/9/25	2016/9/27	是
贵州凯阳航空发动机有限公司	12,500,000.00	2012/9/25	2016/3/27	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	10,000,000.00	2015/7/30	2016/7/30	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	30,000,000.00	2015/4/29	2016/4/29	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2015/11/23	2016/10/28	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2015/6/5	2016/6/5	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2015/6/15	2016/6/15	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	9,000,000.00	2015/6/19	2016/6/19	是
贵州航飞精密制造有限公司	8,000,000.00	2014/7/16	2016/1/16	是
贵州航飞精密制造有限公司	10,000,000.00	2015/10/30	2016/4/30	是
贵州航飞精密制造有限公司	5,000,000.00	2015/2/15	2016/2/14	是
贵州航飞精密制造有限公司	20,000,000.00	2015/8/19	2016/8/19	是
贵州航飞精密制造有限公司	20,000,000.00	2015/11/27	2016/11/26	是
贵州航飞精密制造有限公司	10,000,000.00	2015/12/18	2016/12/18	是
贵州航飞精密制造有限公司	5,000,000.00	2016/5/3	2016/12/30	是
贵州航飞精密制造有限公司	5,000,000.00	2016/4/25	2016/12/30	是
贵州航飞精密制造有限公司	10,000,000.00	2016/2/25	2016/12/30	是
贵州航飞精密制造有限公司	10,000,000.00	2015/12/18	2016/12/30	是
遵义航动科技有限公司	2,000,000.00	2015/4/9	2016/4/9	是
贵州黎阳装备科技发展有限公司	20,000,000.00	2015/4/30	2016/4/30	是
贵州黎阳装备科技发展有限公司	10,000,000.00	2015/8/30	2016/8/30	是
贵州黎阳装备科技发展有限公司	4,000,000.00	2015/12/1	2016/12/1	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2015/3/23	2016/3/23	是
中国航发贵州航空动力有限公司	4,000,000.00	2015/6/25	2016/6/17	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2015/6/26	2016/6/26	是
中国航发贵州航空动力有限公司	10,000,000.00	2015/10/30	2016/10/29	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2015/11/23	2016/11/23	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2016/3/16	2016/12/30	是
中国航发贵州航空动力有限公司	10,000,000.00	2016/10/21	2016/12/30	是
中国航发贵州航空动力有限公司	10,000,000.00	2016/4/15	2016/12/30	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2016/6/28	2016/12/30	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2016/6/23	2016/12/30	是
中国航发贵州航空动力有限公司	10,000,000.00	2016/3/21	2016/8/18	是
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2016/3/29	2016/8/18	是
贵阳中航动力精密铸造有限公司	48,000,000.00	2015/3/13	2016/3/31	是
贵阳中航动力精密铸造有限公司	22,000,000.00	2015/10/21	2016/10/21	是

贵阳中航动力精密铸造有限公司	30,000,000.00	2015/11/4	2016/11/3	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	10,000,000.00	2016/9/21	2017/9/20	否
贵州黎阳天翔科技有限公司	41,000,000.00	2016/9/8	2019/9/8	否
贵州黎阳天翔科技有限公司	31,000,000.00	2016/2/2	2019/2/2	否
贵州黎阳天翔科技有限公司	30,000,000.00	2016/5/11	2017/5/11	否
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2016/11/4	2017/11/4	否
贵州航飞精密制造有限公司	20,000,000.00	2016/9/6	2017/9/6	否
贵州航飞精密制造有限公司	17,000,000.00	2016/12/5	2017/12/4	否
贵州黎阳装备科技发展有限公司	10,000,000.00	2016/4/11	2017/4/12	否
贵州黎阳装备科技发展有限公司	10,000,000.00	2016/4/29	2017/4/28	否
中国航发贵州航空动力有限公司	61,000,000.00	2015/7/24	2020/7/24	否
中国航发贵州航空动力有限公司	5,000,000.00	2016/3/30	2017/3/30	否
贵州航飞精密制造有限公司	7,830,000.00	2012/8/24	2017/8/24	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	17,500,000.00	2012/9/25	2019/3/27	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	17,500,000.00	2012/9/25	2019/9/27	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	15,000,000.00	2012/9/25	2018/9/27	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	15,000,000.00	2012/9/25	2018/3/27	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	15,000,000.00	2012/9/25	2017/3/27	否
贵州凯阳航空发动机有限公司	15,000,000.00	2012/9/25	2017/9/27	否
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2016/6/1	2016/11/30	是
贵州黎阳天翔科技有限公司	20,000,000.00	2016/6/2	2016/12/1	是
吉林中航航空发动机维修有限责任公司	32,000,000.00	2015/7/24	2020/7/24	否
吉林中航航空发动机维修有限责任公司	7,000,000.00	2015/11/2	2016/11/2	是
北京黎明瑞泰科技股份有限公司	60,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
中航动力国际物流有限公司	100,000,000.00	2015/9/12	2020/7/24	否
四川成发航空科技股份有限公司	9,990,000.00	2013/6/25	2016/12/30	是

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
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	250,000,000.00	2012/6/1	2017/6/1	否
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	50,000,000.00	2015/6/19	2016/6/19	是
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	50,000,000.00	2015/6/19	2016/6/19	是
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	50,000,000.00	2015/6/19	2016/6/13	是
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	50,000,000.00	2015/6/19	2016/6/9	是
中航工业集团公司	226,146,200.00	2006/12/28	2021/12/28	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				
中航发动机控股有限公司	30,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	60,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据

中航发动机控股有限公司	55,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	45,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	15,500,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	30,000,000.00	2015.12.15	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	150,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	250,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	20,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	269,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	200,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	318,000,000.00	2015.7.24	2020.7.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	32,000,000.00	2015.7.24	2020.7.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	415,700,000.00	2015.07.24	2020.07.23	中期票据
中航发动机控股有限公司	500,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	100,000,000.00	2015.07.24	2020.07.23	中期票据
中航发动机控股有限公司	60,000,000.00	2015.07.24	2020.07.23	中期票据
中航发动机控股有限公司	250,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中航发动机控股有限公司	454,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	61,000,000.00	2015.07.24	2020.07.24	中期票据
中航发动机控股有限公司	20,000,000.00	2012.06.01	2017.06.01	中期票据
中国航空工业集团公司	402,750,000.00	2009.10.26	2019.10.26	委托贷款
中航发动机控股有限公司	680,000,000.00	2016.07.28	2017.04.27	委托贷款
中国航空发动机集团有限公司	252,100,000.00	2016.12.22	2017.12.21	委托贷款
中航发动机控股有限公司	115,000,000.00	2016.7.28	2017.4.28	委托贷款
中国航空工业集团公司	450,000,000.00	2009.10.27	2019.10.26	委托贷款
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	100,000,000.00	2016.04.28	2017.04.28	委托贷款
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	26,000,000.00	2016.12.24	2017.12.24	委托贷款
中国航空工业集团公司	112,500,000.00	2009.10.27	2019.10.26	委托贷款
中航发动机控股有限公司	100,000,000.00	2014.04.25	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	216,900,000.00	2014.05.30	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	50,000,000.00	2014.03.21	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	50,000,000.00	2014.04.25	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	41,210,000.00	2013.09.04	2026.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	39,480,000.00	2013.09.04	2026.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	33,000,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	10,110,000.00	2013.12.12	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	80,000,000.00	2013.12.04	2026.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	70,000,000.00	2015.05.15	2028.05.14	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	19,200,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	500,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	22,000,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	15,000,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	10,000,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	79,100,000.00	2013.09.04	2026.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	50,000,000.00	2014.03.21	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	4,000,000.00	2014.03.21	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	40,000,000.00	2015.05.15	2028.05.14	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	1,530,000.00	2015.10.25	2028.10.25	XX 工程专项借款

中航发动机控股有限公司	10,400,000.00	2011.10.31	2026.10.30	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	14,600,000.00	2011.12.30	2026.12.29	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	31,300,000.00	2012.12.14	2027.12.13	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	9,000,000.00	2013.01.30	2028.01.29	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	137,000,000.00	2013.09.04	2028.09.03	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	80,000,000.00	2013.12.24	2028.12.23	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	88,000,000.00	2014.04.25	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	185,400,000.00	2014.05.30	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	195,500,000.00	2015.05.15	2028.05.14	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	100,900,000.00	2013.09.04	2026.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	65,300,000.00	2013.11.29	2025.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	200,000,000.00	2014.03.21	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	100,000,000.00	2014.04.25	2027.03.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	216,900,000.00	2014.05.30	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	250,000,000.00	2015.05.15	2027.09.21	XX 工程专项借款
中航发动机控股有限公司	20,000,000.00	2015.12.25	2025.12.24	专项资金借款
中国航空发动机集团有限公司	80,000,000.00	2016.12.27	2017.12.27	流动资金贷款
中国航空发动机集团有限公司	830,000,000.00	2016.12.22	2017.12.21	流动资金贷款
中航发动机控股有限公司	490,000,000.00	2016.07.28	2017.04.28	流动资金贷款
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	35,000,000.00	2016.12.22	2017.12.21	流动资金贷款
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	30,000,000.00	2016.12.22	2017.12.21	流动资金贷款
中航发动机控股有限公司	640,000,000.00	2016.07.28	2017.04.28	流动资金贷款
中航发动机控股有限公司	38,000,000.00	2015.12.25	2026.12.24	委托贷款
拆出				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	584.12	419.50

(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
应收账款	中航工业系统内单位	1,781,556,790.27	1,724,273.20	1,084,384,606.95	17,746,033.65

应收账款	中国航发系统内单位	529,612,003.60	3,406,298.66		
应收票据	中航工业集团系统内	1,115,425,913.67		996,606,206.70	
应收票据	中国航发系统内单位	213,756,427.64			
预付账款	中航工业集团系统内	506,723,948.43		356,579,297.29	
预付账款	中国航发系统内单位	53,772,494.26			
其他应收款	中航工业集团系统内	370,064.01		112,439,849.40	
其他应收款	中国航发系统内单位	75,597,726.64			

(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
应付账款	中航工业集团系统内	896,249,243.92	1,515,381,909.41
应付账款	中国航发系统内单位	2,059,004,543.02	160,000.00
应付票据	中航工业集团系统内	1,296,984,724.50	3,203,682,791.84
应付票据	中国航发系统内单位	1,138,449,648.03	
预收账款	中航工业集团系统内	38,554,276.95	1,423,851,796.30
预收账款	中国航发系统内单位	215,871,138.77	7,298,793.43
其他应付款	中航工业集团系统内	22,514,540.13	114,231,078.12
其他应付款	中国航发系统内单位	3,988,984,129.07	2,616,433,023.01

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

截止 2016 年 12 月 31 日, 本集团在中航工业集团财务有限责任公司存款余额为 278,645,086.38 元, 相应本年利息收入为 6,351,686.16 元, 中航工业集团财务有限责任公司向本集团提供长期、短期借款余额合计 965,250,000.00 元, 相应本年利息支出为 129,525,015.56 元。

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

南方公司子公司中航湖南通用航空发动机有限公司拟与联合技术公司下属子公司联合技术远东有限公司分别出资 2,502 万美元、834 万美元，合资设立湖南通惠航空发动机维修有限公司（暂定名，最终以工商登记为准）。中航湖南通用航空发动机有限公司持有 75% 股权，相关手续仍在办理中。

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

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

无。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司及子公司为所属单位提供债务担保形成的或有负债金额为人民币 1,023,965,256.87 元。

(3) 其他或有负债及其财务影响

截至 2016 年 12 月 31 日本公司已背书未到期承兑汇票 33,753,656.12 元，其中银行承兑汇票 3,412,691.12 元，商业承兑汇票 30,340,965.00 元。本公司子公司已背书未到期承兑汇票 1,531,500,980.89 元，应收账款保理业务 230,864,000.00 元。除此之外，本公司无需要披露的重大或有事项。

(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

于 2017 年 3 月 15 日，本公司第八届董事会召开第十九次会议，批准 2016 年度利润分配预案，向全体股东每 10 股送 1.38 元（含税），分配现金股利人民币 268,923,187.50 元。此项预案尚需 2016 年度股东大会审议通过。

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	268,923,187.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	268,923,187.50

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

公司及主要子公司均实施了年金计划。

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

本公司主要从事航空发动机（含衍生产品）制造、销售及维修，航空发动机零部件出口转包生产、销售，非航空产品生产、销售等。各主机厂面对的风险基本相同，采用会计政策一致，管理层按产权进行管理考核，未进行分部管理。

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

1、上海山晟太阳能科技有限公司相关法院诉讼

本公司子公司西安商泰进出口有限公司及公司下属三级子公司西安商泰机械制造有限公司（以下简称：商泰机械）于2011年1月至7月间分别与上海山晟太阳能科技有限公司（以下简称：上海山晟）签订系列《太阳能电池购销合同》，内蒙古山路能源集团有限责任公司（以下简称：山路集团）作为上海山晟合同履行的保证人对系列合同均提供了连带保证，并逐一出具书面的担

保书。合同生效后，商泰进出口与商泰机械依约履行合同，而上海山晟却未能按期付款。为此，商泰进出口于 2014 年 9 月向陕西省高级人民法院提起诉讼，请求法院判令被告一上海山晟及被告二山路集团连带偿还拖欠的货款 49,035,643.12 元及逾期付款违约金及利息共计

35,424,614.57 元；商泰机械于 2014 年 9 月向陕西省高级人民法院提起诉讼，请求法院判令被告一上海山晟及被告二山路集团连带偿还拖欠的货款 114,113,067.86 元及逾期付款违约金和利息共计 69,485,808.54 元。

案件受理后，商泰进出口与商泰机械向法院提出了诉讼保全申请，并由我公司控股公司西航集团代为垫付诉讼保全费，法院对两被告的相关银行账号及其名下的土地、股权分别进行了保全，查封资产账面价值约 5 亿人民币。2014 年 12 月 29 日，上海山晟向陕西省高级人民法院提出管辖权异议申请书请求法院将本案移送至上海山晟所在地上海市浦东新区人民法院受理。随后，陕西省高级人民法院驳回上海山晟与山路集团的管辖权异议。之后，上海山晟和山路集团针对陕西省高级人民法院的驳回管辖权异议裁定书提起上诉，最高人民法院对上该上诉予以驳回。2015 年 8 月 31 日，当事人双方在陕西省高级人民法院的主持下达成调解协议。由于上海山晟一直未能按期偿还欠款，商泰进出口与商泰机械向陕西省高级人民法院提出强制执行申请。2016 年 9 月至 10 月，对上海山晟和山路集团名下资产进行续保保全工作。2016 年启动拍卖评估程序，2017 年 2 月对名下部分资产进行评估，截至 2017 年 2 月 15 日，上海山晟已总计还款 12,202.00 万元。

2、本公司子公司中航动力国际物流有限公司法律诉讼

截至财务报告批准日，本公司子公司中航动力国际物流有限公司（以下简称“动力物流”）与沈阳新兴铜业有限公司（以下简称“新兴铜业”）、沈阳市利合对外贸易有限公司（以下简称“沈阳利合”）发生往来款项法律诉讼，详见下表：

起诉方	应诉方	承担连带责任方	诉讼基本情况	诉讼涉及金额	诉讼是否形成预计负债	诉讼进展情况
动力物流	沈阳利合	大连山信宇国际物流有限公司	本公司因货物运输代理业务应收沈阳利合款项 2240 万元，其逾期未偿还。	2240 万元及逾期利息	否	2015 年 9 月 10 日，辽宁省高级人民法院判决动力物流胜诉，判决大连山信宇国际物流有限公司偿还动力物流 2240 万元欠款及逾期利息。 动力物流已向法院申请强制执行。截止至 2016 年 12 月 31 日，动力物流已查封冻结大连山信宇持有的大连国荣物流交易所公司 5% 股权（实缴资本 255 万元），暂时还未执行。
动力物流	新兴铜业	辽宁联立有色金属冶炼有限公司、沈阳城市公用集团国际贸易有限公司	本公司因贸易业务应收新兴铜业款项 2,632.13 万元，其逾期未偿还。	2,632.13 万元及逾期付款违约金	否	2014 年 11 月 6 日，沈阳市中级人民法院判决动力物流胜诉，判决新兴铜业向本公司支付货款及违约金，辽宁联立及沈阳城市公用集团承担连带给付责任。 动力物流已向法院申请强制执行。截止至 2016 年 12 月 31 日，动力物流已轮候查封新兴铜业一处 12.8 万平方米的国有土地使用权、19 栋房产以及辽宁联立持有的沈阳机床银丰铸造公司 30%

起诉方	应诉方	承担连带责任方	诉讼基本情况	诉讼涉及金额	诉讼是否形成预计负债	诉讼进展情况
						股权，股本金额 3600 万元，暂时还未执行。

3、2016 年非公开发行 A 股情况说明

经本公司本年度第八届董事会第十七次会议审议及 2017 年第一次临时股东大会决议通过本公司本年度非公开发行 A 股股票预案。向包括中国航空发动机集团有限公司、陕西航空产业发展集团有限公司、贵州产业投资（集团）有限责任公司等 10 名特定对象以人民币现金方式非公开发行股票。

本公司本次非公开发行的股票数量合计不超过 311,429,457 股（含本数），拟募集资金总额不超过 1,000,000 万元（含本数）。中国航空发动机集团有限公司将以现金人民币 45 亿元认购本次非公开发行的股份。

截止审计报告出具日，国家国防科技工业局已审查通过本次非公开发行所涉及的军工事项，国务院国有资产监督管理委员会已原则上同意本公司本次非公开发行 A 股预案。

2017 年 2 月 13 日，本公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（170225 号）。

本公司本次非公开发行 A 股股票仍需获得中国证券监督管理委员会核准。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,227,138,872.73	99.76	20,516,155.58	0.92	2,206,622,717.15	1,150,056,099.12	99.57	6,043,248.02	0.53	1,144,012,851.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,394,989.86	0.24	5,394,989.86	100.00	0.00	5,010,998.42	0.43	5,010,998.42	100	0.00
合计	2,232,533,862.59	/	25,911,145.44	/	2,206,622,717.15	1,155,067,097.54	/	11,054,246.44	/	1,144,012,851.10

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
其中：6 个月以内(含 6 个月)	97,720,426.27	0.00	0.00
7 至 12 个月(含 1 年)	2,165,626.06	108,281.30	5.00
1 年以内小计	99,886,052.33	108,281.30	
1 至 2 年	145,161,891.41	14,516,189.14	10.00
2 至 3 年	917,573.27	275,271.98	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	2,426,009.56	1,213,004.78	50.00
4 至 5 年	537,069.77	429,655.83	80.00
5 年以上	3,973,752.55	3,973,752.55	100.00
合计	252,902,348.89	20,516,155.58	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账比例	计提比例
关联方和具有国防或国家预算性质的应收账款	1,974,236,523.84		
合计	1,974,236,523.84		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 14,856,899.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

债务人名称	账面余额	计提的坏账	占应收账款年末余额合计数的比例
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	1,229,455,280.31	0.00	55.07
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	416,226,125.40	0.00	18.64
图木舒克市供排水有限公司	133,000,000.00	13,300,000.00	5.96
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	95,789,944.93	0.00	4.29
西安中航动力精密铸造有限公司	93,383,106.07	0.00	4.18
合计	1,967,854,456.71	13,300,000.00	88.14

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	123,868,893.09	94.01	82,669.47	0.07	123,786,223.62	284,335,001.85	100	856,101.21	0.30	283,478,900.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	7,890,315.57	5.99	7,890,315.57	100.00	0.00					
合计	131,759,208.66	/	7,972,985.04	/	123,786,223.62	284,335,001.85	/	856,101.21	/	283,478,900.64

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中: 6 个月以内 (含 6 个月)	3,617,499.29	0.00	0.00
7 至 12 个月 (含 1 年)	85,200.00	4,260.00	5.00
1 年以内小计	3,702,699.29	4,260.00	
1 至 2 年	660,000.00	66,000.00	10.00
2 至 3 年	10,000.00	3,000.00	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	18,818.94	9,409.47	50.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	4,391,518.23	82,669.47	

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

组合名称	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
组合一：关联方和具有国防或国家预算性质的其他应收款	118,656,129.84		
组合二：备用金	821,245.02		
合计	119,477,374.86		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 7,116,883.83 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	113,738,698.09	260,251,300.96
项目款	9,534,030.64	11,414,295.73
个人借款	3,016,079.93	4,540,954.25
基建款	302,700.00	1,760,750.91
担保费及借款保证金	5,167,700.00	6,367,700.00
合计	131,759,208.66	284,335,001.85

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国航发系统内单位 1	募集资金	100,000,000.00	1-2 年	75.90	
中国航发系统内单位 2	信息化建设费、保证金	12,707,000.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年	9.64	
中航工业系统内单位 1	保证金	5,167,700.00	2-3 年、5 年以上	3.92	
美国 ATI 公司	货款	4,969,765.07	1 年以内	3.77	4,969,765.07
中国航发系统内单位 3	货款	2,491,683.01	5 年以上	1.89	2,491,683.01
合计	/	125,336,148.08	/	95.12	7,461,448.08

(6). 涉及政府补助的应收款项

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,048,361,655.95		10,048,361,655.95	9,824,361,655.95		9,824,361,655.95
对联营、合营企业投资	6,410,704.67		6,410,704.67	6,224,595.72		6,224,595.72
合计	10,054,772,360.62		10,054,772,360.62	9,830,586,251.67		9,830,586,251.67

(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
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	3,670,712,902.75	86,000,000.00		3,756,712,902.75		
中国航发南方工业有限公司	3,659,963,481.47	58,000,000.00		3,717,963,481.47		
中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	1,366,021,591.33	80,000,000.00		1,446,021,591.33		
西安西航集团机电设备安装有限公司	21,369,581.13			21,369,581.13		
西安西罗航空部件有限公司	65,151,327.00			65,151,327.00		
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	423,015,862.69			423,015,862.69		
西安西航集团铝业有限公司	146,926,352.96			146,926,352.96		
西安商泰进出口有限公司	39,620,250.00			39,620,250.00		
西安安泰叶片技术有限公司	55,711,289.55			55,711,289.55		
山西航空发动机维修有限责任公司	56,636,030.78			56,636,030.78		
中航精密铸造科技有限公司	319,232,986.29			319,232,986.29		
合计	9,824,361,655.95	224,000,000.00		10,048,361,655.95		

(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		

				益			润				
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
西安西航集团航空航 天地面设备有限公司	6,224,595.72			128,663.46		57,445.49				6,410,704.67	
小计	6,224,595.72			128,663.46		57,445.49				6,410,704.67	
合计	6,224,595.72			128,663.46		57,445.49				6,410,704.67	

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,501,147,751.05	4,447,262,797.44	5,551,277,292.86	4,491,187,776.14
其他业务	273,792,608.91	272,684,390.00	182,188,834.85	182,571,919.47
合计	5,774,940,359.96	4,719,947,187.44	5,733,466,127.71	4,673,759,695.61

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	262,469,151.86	191,238,084.63
权益法核算的长期股权投资收益	128,663.46	-354,290.16
处置长期股权投资产生的投资收益		2,134,949.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		681,738.20
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	262,597,815.32	193,700,482.50

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	-3,373,882.43	
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）	179,877,200.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	599,590.84	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16,580.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,346,142.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-26,820,922.93	
少数股东权益影响额	-5,461,826.09	
合计	165,182,882.62	

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	5.82	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.74	0.37	0.37

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	一、中航动力股份有限公司第八届董事会第十九次会议决议
备查文件目录	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	三、报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

董事长：张民生

董事会批准报送日期：2017年3月15日

修订信息

☐适用 ☒不适用