

公司代码：600391

公司简称：成发科技

四川成发航空科技股份有限公司

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
董事长	孙岩峰	因有其他工作安排	熊奕
董事	刘松	因有其他工作安排	蒋富国
董事	吴华	因有其他工作安排	熊奕
独立董事	吴光	因有其他工作安排	杜坤伦

三、中审众环会计师事务所（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 孙岩峰、主管会计工作负责人 吴华 及会计机构负责人（会计主管人员）郑玲声明：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

公司于2017年3月30日召开的第五届董事会第十三次会议审议通过了公司《2016年年度利润分配及公积金转增股本计划》。鉴于公司所处行业为资金密集型企业，产品生产前期投入较大；同时，随着各项目生产规模的逐步扩大，公司流动资金需求有所增加；另一方面，为加快公司转型升级，本年度将进一步加大生产、研发投入。因此，公司 2017 年度经营性现金流需求较大，拟不进行现金分红。相关资金主要用于补充流动资金，在2017年内一次性投入。未分配利润 300,049,234.28元结转以后年度分配，本年度公积金不转增股本。

本分配计划尚需提交公司2016年年度股东大会审议通过后生效。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

适用 不适用

报告期内，公司不存在对生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本年度报告中详细描述可能面对的各种风险，敬请查阅“第四节经营情况讨论与分析”中“可能面对的风险”部分的内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	21
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	31
第七节	优先股相关情况.....	36
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	37
第九节	公司治理.....	45
第十节	公司债券相关情况.....	48
第十一节	财务报告.....	49
第十二节	备查文件目录.....	145

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		
公司、本公司、本集团、成发科技	指	四川成发航空科技股份有限公司
中国航发成发	指	中国航发成都发动机有限公司
中航工业	指	中国航空工业集团公司
中航财务、财务公司	指	中航工业集团财务有限责任公司
中航证券	指	中航证券有限公司
成发普睿玛	指	四川成发普睿玛机械工业制造有限责任公司
成发法斯特	指	四川法斯特机械制造有限公司
中国航发哈轴	指	中国航发哈尔滨轴承有限公司
哈轴制造	指	哈尔滨轴承制造有限公司
中审众环	指	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
四川证监局	指	中国证券监督管理委员会四川监管局
上交所	指	上海证券交易所
沈阳黎明	指	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
中航工业所属单位	指	除中航工业集团财务有限责任公司和中航证券有限公司外的其他中国航空工业集团所属的其他单位
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中国航发所属单位	指	中国航空发动机集团有限公司所属的其他单位

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	四川成发航空科技股份有限公司
公司的中文简称	成发科技
公司的外文名称	SICHUAN CHENGFA AERO-SCIENCE & TECHNOLOGY CO, LTD.
公司的外文名称缩写	FAST
公司的法定代表人	孙岩峰

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	熊奕	郑云燕
联系地址	成都市新都区三河镇成发工业园	成都市新都区三河镇成发工业园
电话	028-89358616	028-89358665
传真	028-89358615	028-89358615
电子信箱	board-fast@avic.com	zhengyunyan-fast@avic.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	成都高新区天韵路150号1栋9楼901号
公司注册地址的邮政编码	610041
公司办公地址	成都市新都区三河镇成发工业园
公司办公地址的邮政编码	610503
公司网址	www.fast.avic.com
电子信箱	board-fast@avic.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《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	董事会办公室

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	成发科技	600391	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区东湖路169号
	签字会计师姓名	张玲、黄丽琼
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中航证券
	办公地址	江西省南昌市红谷滩新区红谷大道1619号南昌国际金融大厦A栋41层
	签字的保荐代表人姓名	陈静、魏奕
	持续督导的期间	2011年4月至2012年12月底（中航证券持

		续督导期已于 2012 年 12 月末到期，因公司募集资金尚未使用完毕，中航证券目前仍继续履行督导职责。)
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	国泰君安
	办公地址	上海市浦东新区商城路 618 号
	签字的财务顾问 主办人姓名	孙小中、曾大成
	持续督导的期间	2011 年 4 月至 2012 年 12 月底（国泰君安持续督导期已于 2012 年 12 月末到期，因公司募集资金尚未使用完毕，国泰君安目前仍继续履行督导职责。)

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	2,125,837,007.37	2,027,966,346.38	4.83	1,963,057,692.16
归属于上市公司股东的净利润	42,549,950.56	31,625,473.42	34.54	29,574,332.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,393,008.8	26,861,815.44	20.59	21,520,416.14
经营活动产生的现金流量净额	-110,249,868.75	-22,106,726.95		27,608,342.29
	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	1,733,880,444.16	1,695,815,611.35	2.24	1,670,128,855.91
总资产	5,658,643,021.84	5,014,372,856.52	12.85	4,442,124,733.69

(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)	0.13	0.10	30.00	0.09
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.10	30.00	0.09
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.10	0.08	25.00	0.07
加权平均净资产收益率(%)	2.48	1.88	增加0.6个百分点	1.78
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.89	1.60	增加0.29个百分点	1.29

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	467,866,886.96	531,094,555.53	546,958,798.71	579,916,766.17
归属于上市公司股东的净利润	5,959,031.36	25,426,954.76	8,314,594.57	2,849,369.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,297,242.55	24,465,495.68	4,130,515.95	-1,500,245.38
经营活动产生的现金流量净额	-16,373,650.20	-28,397,896.59	20,524,992.13	-86,003,314.09

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	-344,196.78		-1,581,694.90	-3,813,140.52
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	13,394,498.58		6,527,485.75	8,716,848.44
债务重组损益	-85,905.88			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,748,201.01			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,946,444.96		363,819.81	4,171,154.96
少数股东权益影响额	-799,503.24		79,655.05	71,014.63
所得税影响额	-1,809,706.97		-625,607.73	-1,091,961.00
合计	10,156,941.76		4,763,657.98	8,053,916.51

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

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

报告期内，公司经营所从事的主要业务是“航空发动机、航空发动机及燃气轮机零部件研发制造、出口转包、衍生民品”等机械加工业务。内贸航空发动机及衍生产品主要是由我公司牵头组织，通过借助行业力量，系统集成，最终实现该产品的生产交付；而外贸产品则主要是承接国际知名航空发动机公司的委托加工业务，经营模式主要是通过“组织报价、承接订单、生产交付、收汇结汇”几个环节予以实现；而工业民品则主要是依托各经营单位自主开展。

1、内贸航空及衍生产品：报告期内，公司内贸航空产品主要包括“航空发动机、航空轴承”。2016 年按承接的指令性任务完成生产交付，科研生产按计划进行。

2、外贸产品：报告期内，整个外贸出口转包行业增速缓慢，且人民币对美元的相对贬值使得转包业务所需采购的国外原材料价格同比持续增长，在合同价格已经锁定的情况下，降低了公司的赢利水平。受益于稳定的质量和良好的信誉，公司出口转包产品持续得到了外商客户的肯定，荣获 RR 年度中国区“新品试制奖”和“亚洲质量奖”，连续第四年荣获 HON 年度供应商奖。外贸转包产品全年实现销售收入 2.1 亿美元，同比略有增长，稳定了公司发展根基；外贸新产品试制实现新的突破，尤其是 FT4000 完成首台验收，标志着公司和 PWPS 的战略合作进入新的阶段；零部件试制启动 260 项，试制准时完成率 95.2%，试制风险受控率 100%。同时，公司转移或取消了部分低技术、低附加值产品，对部分产品重启价格谈判并成功调增产品价格，转包产品技术含量和附加值得到持续提升。

3、工业民品：为提高公司经营质量，报告期内，公司逐渐收缩民品业务，集中精力做好“内贸航空及衍生产品”和“外贸产品”两大业务，并努力实现同步增长，实现公司产品结构的优化升级。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1. 公司生产经营能力概述

公司拥有武器装备科研生产许可证认证资格、国家三级保密认证资格、取得国家、国防检测和校准实验室认可资格的国防二级区域计量站以及通过国家实验室资格的理化检测中心；通过了 ISO9001、GJB9001A 和 AS9100-B 质量体系认证，热处理、焊接、无损检测、化学处理、涂层和非传统加工等特种工艺获国际宇航的 NADCAP 认证等。公司拥有的上述许可或资质，使得公司具备了承担各类航空产品生产及配套任务的资格和能力，是公司核心竞争力的重要基础。

2. 公司产品优势分析

公司的主营业务在所处行业均具有较高的行业吸引力，公司在各系统和行业内均具有一定的竞争力，持续发展能力较强；且公司具有面向市场早、市场意识强的优势，这也是推动我们持续快速发展的强劲动力。公司依托航空技术和品牌优势，着力提升航空技术应用产业发展能力，在相关民品研发制造领域处于领先地位。

(1) 内贸航空及衍生产品

随着国家“两机”重大专项、国家发动机行业发展战略和空军战略转型的需求，航空发动机行业发展迎来了新的巨大的空间。2016 年，中国航空发动机集团公司正式组建，党和国家领导人对航发集团都寄予深切厚望，期望新的航发集团能够建立完备的技术体系和能力体系，早日形成自主研发设计和制造能力，研制具有自主知识产权的航空发动机和相关产品，满足国家航空装备对动力的需求，实现国家航空发动机自主保障和发展。公司作为新组建的中国航空发动机集团公司的重要成员之一，一年来明显感受到政府、社会各界对新集团公司的关注与支持，公司也将在未来的发展中获得更多的机遇，将会快速提升公司内贸航空及衍生产品的生产制造能力。

(2) 外贸产品

行业壁垒较高、吸引力较高，公司采取了积极的投资发展战略、择优重点发展战略，扩大生产，增加盈利能力，并力争成为航空发动机和燃气轮机零部件世界级优秀供应商。公司民用航空发动机和燃气轮机零部件产品主要向部分国外知名发动机公司提供，且双方基本都处于战略协作关系，年均配套订单相对均衡，有较大的市场需求。

(3) 航空轴承

子公司中国航发哈轴所生产的航空轴承，近两年获得较高的行业认可，市场订单、经营业绩持续增长，成为公司新的业绩增长支柱。

报告期内，公司按照“军贸并重”的经营思路，努力拓展内外贸业务，且根据经营发展需要，对民用航空及燃气轮机零部件业务实施适度调整，逐步减少边际贡献低、产品和航空发动机主业关联度低的相关业务，聚焦主业干好航空发动机，努力巩固公司作为与世界最优秀的供应商合作的战略地位。

3. 公司综合竞争优势分析

公司在长期的型号研制以及与国际知名航空企业合作过程中，建立了机匣、钣金、叶片、轴承等四个专业化优势平台，形成了技术、热表、装试等三个能力中心，初步掌握了国际先进航空发动机关键零部件制造技术；拥有一支素质高、经验丰富、稳定的管理团队，是公司经营发展的有力保障，也是公司发展可以依赖的宝贵财富。

另一方面，由于航空发动机行业较高的行业壁垒和准入条件，也是公司无形中获得垄断竞争优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年度，是国家实施“两机”重大专项、中国航发集团公司成立的元年，是全面实施“十三五”规划的开局之年，公司面临着中国航发组建的机遇期、科研生产突破的攻坚期、发展转型升级的关键期，即“三期叠加”之际。公司践行“动力强军、科技报国”的使命，坚定不移走专业化、市场化发展道路，以全面完成科研生产任务为目标，聚焦主业，深化改革，推进各系统管理工作升级，较好地完成了科研生产及经营管理目标任务，年度经营目标基本实现，企业运行“稳中向好”，核心竞争力进一步提升，实现了“十三五”良好开局。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司内贸航空及衍生产品按时交付、科研生产成绩显著、外贸业务稳定增长、提质增效有效推进、经营质量持续提升等一系列成绩，全年实现经营主业稳定增长。全年实现主营业务收入 21.26 亿元，同比增长 5%，其中内贸航空及衍生产品收入 5.39 亿元，同比增长 4%；出口创汇 2.1 亿美元，同比增长 2%。全年实现利润总额 6,657 万元，同比增加 40%；实现归母净利润 4,255 万，同比增加 35%。

（一）内贸航空及衍生产品业务稳中向好

2016 年，公司内贸航空及衍生产品业务进展顺利，科研生产工作稳步推进，年度任务按计划节点完成，科研任务全面完成。

（二）外贸产品持续增长

受益于稳定的质量和良好的信誉，公司出口转包产品持续得到了外商客户的肯定，荣获 RR 年度中国区“新品试制奖”和“亚洲质量奖”，连续第四年荣获 HON 年度供应商奖。2016 年按照“调结构、增效益、提能力”的外贸发展原则，公司更加注重“军贸并重”发展，外贸业务保持稳定增长。外贸转包产品全年实现销售收入 2.1 亿美元，同比略有增长，稳定了公司发展根基；外贸新产品试制实现新的突破，尤其是 FT4000 完成首台验收，标志着公司和 PWPS 的战略合作进入新的阶段；零部件试制启动 260 项，试制准时完成率 95.2%，试制风险受控率 100%。同时，公司转移或取消了部分低技术、低附加值产品，对部分产品重启价格谈判并成功调增产品价格，转包产品技术含量和附加值得到持续提升。

（三）经营质量明显改善

2016 年，面对外部经济形势持续疲软和内部转型升级的双重挑战，公司坚持聚焦主业，内贸航空及衍生产品、外贸产品等主营产品均实现增长。内贸航空及衍生产品在部分新项目上进行了储备性技术开发。全年实现营业收入增长 4%，但公司通过加强过程管控、开展降本增效、推进成本工程等系列经营过程管控，全年利润总额同比增长 34%，远高于公司经营收入的增长，经营质量明显改善。

（四）综合实力继续增强

通过经营管控的持续推进，公司项目管理、计划管理体系更趋完善，条件保障、能力建设加快推进，信息化等基础管理进一步增强，技术能力和科技创新持续提升，都使得公司综合实力、核心竞争力得到继续增强。

(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	2,125,837,007.37	2,027,966,346.38	4.83
营业成本	1,683,603,405.87	1,649,789,034.69	2.05
销售费用	35,233,774.13	41,388,804.82	-14.87
管理费用	228,083,006.30	202,454,069.96	12.66
财务费用	65,111,580.13	54,549,918.25	19.36
经营活动产生的现金流量净额	-110,249,868.75	-22,106,726.95	
投资活动产生的现金流量净额	-272,626,842.52	-182,577,222.55	
筹资活动产生的现金流量净额	308,963,963.34	198,229,519.31	55.86
研发支出	104,402,287.18	89,098,257.30	17.18

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	2,093,534,871.97	1,665,045,649.00	20.47	5.00	2.17	增加 2.21 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 (%)
内贸航空及衍生产品	538,786,131.63	453,191,014.30	15.89	4.19	6.89	减少 2.12 个百分点
工业民品	160,620,723.67	143,880,296.26	10.42	-17.86	-11.02	减少 6.88 个百分点
外贸产品	1,393,100,582.36	1,064,682,034.07	23.57	9.15	2.38	增加 5.06 个百分点
其他	1,027,434.31	3,292,304.37	-220.44	-90.58	-62.63	减少 239.65 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 (%)
西南地区	203,358,304.39	267,357,673.63	-31.47	-7.58	5.28	减少 16.05 个百分点
华东地区	80,958,113.08	59,183,834.89	26.90	-18.62	-16.04	减少 2.24 个百分点
东北地区	147,712,026.78	97,462,975.71	34.02	-24.59	-23.25	减少 1.15 个百分点
华南地区	3,457,001.79	3,403,355.33	1.55	149.77	251.43	减少 28.48 个百分点
其他地区	264,948,843.57	172,955,775.36	34.72	28.12	21.73	增加 3.43 个百分点
亚洲地区	35,502,241.66	16,838,156.02	52.57	20.25	-6.59	增加 13.63 个百分点
美洲地区	852,055,208.31	646,454,280.49	24.13	-2.40	-9.25	增加 5.73 个百分点
欧洲地区	505,543,132.39	401,389,597.55	20.60	35.27	29.66	增加 3.43 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

□适用 √不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

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 (%)
内贸航空及衍生产品(元)	786,516,376.95	538,786,131.63	41,861,036.00	56.19	4.19	217.42
工业民品(元)	151,562,154.19	160,620,723.67	10,258,178.33	-20.16	-17.86	-66.05
外贸产品(元)	1,379,368,120.02	1,393,100,582.36	143,426,143.92	7.46	9.15	-13.43

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							情况说明
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(%)	
制造业	原材料 48.71%、燃料动力 2.26%、人工 11.32%、制造费用 18.03%	1,665,045,649.00	80.46	1,629,719,215.71	82.08	2.17	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。
房地产开发	开发成本 100%			4,740,000.00	0.24	-100.00	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。
分产品情况							情况说明
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	
内贸航空及衍生产品	原材料 34.89%、燃料动力 3.68%、人工 17.28%、制造费用 26.72%	453,191,014.30	21.90	423,977,993.47	21.35	6.89	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。
工业民品	原材料 44.04%、燃料动力 1.59%、人工 8.36%、制造费用 14.48%	143,880,296.26	6.95	161,707,220.53	8.14	-11.02	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。
外贸产品	原材料 55.34%、燃料动力 1.75%、人工 9.22%、制造费用 14.82%	1,064,682,034.07	51.45	1,039,963,262.11	52.38	2.38	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。
其他	原材料 9.16%、燃料动力 0.32%、制造费用 16.05%	3,292,304.37	0.16	8,810,739.60	0.44	-62.63	1、成本项目构成百分比是各成本项目与该行业主营业务成本的比。2、本期/上期占总成本比例中总成本是营业总成本。

成本分析其他情况说明

□适用 √不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 126,957.93 万元，占年度销售总额 60.08%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 14,044.62 万元，占年度销售总额 6.65 %。

前五名供应商采购额 40,931.4 万元，占年度采购总额 17.54%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 21,694.14 万元，占年度采购总额 9.3%。

2. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本年累计	上年同期	变动比例 (%)	情况说明
营业税金及附加	13,170,025.95	2,899,484.23	354.22	主要系按照财会[2016]22号规定，从2016年5月1日起将原在管理费用中核算的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等调整至“税金及附加”项目核算及列报所致
销售费用	35,233,774.13	41,388,804.82	-14.87	
管理费用	228,083,006.30	202,454,069.96	12.66	
财务费用	65,111,580.13	54,549,918.25	19.36	
资产减值损失	44,086,277.72	34,504,725.85	27.77	

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	104,402,287.18
本期资本化研发投入	
研发投入合计	104,402,287.18
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.91
公司研发人员的数量	305
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	5.78
研发投入资本化的比重 (%)	

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

科目	本年累计	上年同期	变动比例 (%)	情况说明
销售商品、提供劳务收到的现金	1,830,905,595.22	2,093,758,982.16	-12.55	
收到的税费返还	92,901,375.96	90,876,577.13	2.23	
收到其他与经营活动有关的现金	36,896,133.35	50,839,494.44	-27.43	
购买商品、接受劳务支付的现金	1,410,877,284.14	1,634,299,821.26	-13.67	
支付给职工以及为职工支付的现金	542,574,376.34	502,744,551.25	7.92	
支付的各项税费	34,280,349.98	40,114,356.17	-14.54	
支付其他与经营活动有关的现金	83,220,962.82	80,423,052.00	3.48	
经营活动产生的现金流量净额	-110,249,868.75	-22,106,726.95		主要系本期购买支付减少小于销售收款减少所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	593,165.00	1,395,788.00	-57.50	主要系处置固定资产等减少所致
收到其他与投资活动有关的现金	731,820.10	976,500.00	-25.06	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	273,268,827.62	183,809,577.55	48.67	主要系本期固定资产投资增加所致
支付其他与投资活动有关的现金	683,000.00	1,139,933.00	-40.08	主要系支付的投标保证金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-272,626,842.52	-182,577,222.55		
取得借款收到的现金	1,205,315,133.01	1,486,512,297.43	-18.92	
收到其他与筹资活动有关的现金	534,894,389.68	39,521,037.70	1,253.44	主要系本年收到上级单位借款增加所致
偿还债务支付的现金	1,334,632,989.46	1,233,198,747.08	8.23	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	80,035,925.27	92,394,277.93	-13.38	
支付其他与筹资活动有关的现金	16,576,644.62	2,210,790.81	649.81	主要系本年支付银行承兑保证金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	308,963,963.34	198,229,519.31	55.86	

(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
货币资金	203,969,248.44	3.60	272,420,616.96	5.43	-25.13	
应收票据	142,317,509.00	2.52	132,269,251.90	2.64	7.60	
应收账款	801,606,723.87	14.17	679,479,319.07	13.55	17.97	
预付款项	61,127,959.45	1.08	112,058,561.80	2.23	-45.45	主要系预付款项结算较多所致
其他应收款	22,465,123.03	0.40	57,068,978.00	1.14	-60.64	项目合作方的应收款项本年进行结算所致
存货	2,245,821,625.73	39.69	1,784,614,401.87	35.59	25.84	
其他流动资产	15,015,880.43	0.27	17,831,312.73	0.36	18.75	
固定资产净额	1,637,590,777.41	28.94	1,546,978,641.72	30.85	5.86	
在建工程	335,763,794.54	5.93	268,492,149.78	5.35	25.06	
固定资产清理	67,913.96	0.00	61,661.43	0.001	10.14	
无形资产	96,717,549.32	1.71	98,733,932.19	1.97	-2.04	
递延所得税资产	33,572,830.93	0.59	24,398,701.32	0.49	37.60	本期可抵扣暂时性差异增加所致
其他非流动资产	62,606,085.73	1.11	19,965,327.75	0.40	213.57	本期预付工程设备款增加所致
短期借款	429,830,415.24	7.60	551,329,001.78	11.00	-22.04	
应付票据	340,190,117.02	6.01	309,228,340.35	6.17	10.01	
应付帐款	965,020,996.00	17.05	711,715,675.54	14.19	35.59	系本期采生产规模扩大而款项未到结算期所致。
预收款项	7,882,093.89	0.14	30,594,564.43	0.61	-74.24	系本期预收款项大量达到收入确认条件所致
应付职工薪酬	33,894,587.67	0.60	26,022,566.13	0.52	30.25	主要系职工教育经费增加以及年金暂未结算所致
应交税费	21,618,449.42	0.38	11,051,373.46	0.22	95.62	系应付企业所得税、残疾人保障金增加所致。
应付利息	2,291,917.70	0.04	2,135,944.72	0.04	7.30	
应付股利	1,800,000.00	0.03				
其他应付款	46,890,303.89	0.83	36,148,864.65	0.72	29.71	
一年内到期的非流动负债	433,244,000.00	7.66	240,000,000.00	4.79	80.52	系本期一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	170,900,000.00	3.02				主要系本年收到上级单位借款增加所致所致
长期借款	740,000,000.00	13.08	990,892,600.00	19.76	-25.32	
专项应付款	88,821,642.81	1.57	65,882,774.89	1.31	34.82	收到前期科研垫支款所致
预计负债	2,788,493.17	0.05	6,638,185.00	0.13	-57.99	系约定售后服务期的产品销售额下降所致。
递延收益	83,191,591.13	1.47	27,180,484.32	0.54	206.07	系本年收到政府补助增加所致
其他非流动负债	240,000,000.00	4.24				主要系本年收到上级单位借款增加所致所致
专项储备	14,658,097.55	0.26	9,239,334.29	0.18	58.65	安全生产费计提大于使用所致

2. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本(万元)	持股比例(%)	总资产(万元)	净资产(万元)	营业收入(万元)	营业利润(万元)	净利润(万元)
成发法斯特	制造、加工、销售及维修；机械设备及零部件、金属制品、非标准设备、金属结构件及原辅材料；各种货物的进出口及技术的进出口业务（国家有专项规定从其规定）；其他无需行政许可或审批的合法项目。	3,000	89	9,602	-3,267	2,123	-2,740	-2,624
成发普睿玛	研究、制造、加工、维修、销售；机械设备及零部件、金属制品、金属构件、燃油燃气器具、电子电器产品；科技开发；货物及技术的进出口（以上项目不含法律、行政法规禁止的项目和法律、行政法规及国务院决定的前置许可或审批项	4,000	100	9,464	414	10,933	1	4

	目, 法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营); 其他无需行政许可或审批的合法项目							
中国航发哈轴	轴承的设计、研制、生产、维修、营销和售后服务; 轴承技术衍生产品的研制、开发、生产、销售、服务; 货物进出口 (国家法律、行政法规、国务院决定需前置审批的除外)	60,000	51.67	137,357	66,192	40,524	3,630	2,889

1、成发法斯特

成发法斯特是公司为实现对外扩张、快速发展战略, 于 2005 年 10 月 11 日注册成立的有限责任公司, 专门从事石油大型机械关键零部件开发与制造的外向型出口企业。由于受金融危机及客户定位决策影响, 产销规模连年缩减。2016 年, 因受原油市场低价位影响, 成发法斯特订单锐减, 现其正在积极开拓其他产品市场, 以期减少亏损。

2、成发普睿玛

成发普睿玛是公司根据“专业化整合、规模化经营”的发展战略于 2008 年将民品业务资源进行整合成立的全资子公司。由于市场竞争激烈, 产品盈利能力下降, 业绩难以对公司未来发展形成良好支撑。

3、中国航发哈轴

2011 年, 公司以非公开发行募集资金 3.1 亿元投资控股中国航发哈轴。中国航发哈轴将以航空航天轴承、铁路轴承、高端精密轴承及风电轴承为主导产品, 致力于成为具备高技术含量、高附加值的高端轴承开发制造能力的综合性轴承生产企业。2013 年 10 月, 中国航发哈轴顺利完成新厂区搬迁, 随着生产管理的提升及规模效应的显现, 中国航发哈轴收入利润逐年稳步增加。2016 年度, 营业利润、净利润分别比上年增加 16%、7%, 全年实现净利润 2,889 万元。

(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、内贸航空及衍生产品

(1) 竞争格局

由于公司所处的行业为航空航天设备制造业, 具有较高的行业准入壁垒、技术壁垒、体系认证壁垒、安全保密、协作配套等壁垒, 国内军用航空发动机的生产加工主要分布于少数几家军用航空发动机生产企业, 且伴随着中国航空发动机集团公司的成立, 公司作为新的集团公司重要成员之一, 基于任务分工的安排, 科研生产产品不存在行业竞争, 市场占有率均为 100%。

(2) 发展趋势

随着国防建设的需要, 国家战略空军、大型军用飞机的不断需求, 国家对航空发动机行业的大力支持, 都会对军用航空发动机的需求提供更多的机会和更高的要求。伴随中国航空发动机集团公司的成立, 发动机项目已成为体现国家意志与综合实力的载体, 公司将在这一时期迎来重大的发展机遇, 有望在未来的发展过程中获得更多的政策、信息、产业、资金支持等。

2、外贸产品

公司的外贸产品, 主要指以航空发动机生产加工技术为基础, 通过技术转化、承揽国际航空零配件、非航空零配件产品等而取得市场订单并实现批量交付的产品。

(1) 竞争格局

2016年，公司外贸产品实现了持续的增长，全年交付2.1亿美元，增幅明显。其中：航空零配件不属于总装集成产品，故国内多家航空发动机企业都具备一定的生产加工能力，外商客户通常会利用这些资源形成行业内部竞争；而非航空外贸产品（风机叶片、纺织机械等）不具备特别高的行业壁垒或技术壁垒，容易形成市场竞争，公司在此类产品方面直接面临严峻的竞争格局。公司的竞争对手在国内有苏州新加坡新宇航（SAM）、苏州尤纳森（Unison）公司、台湾汉翔公司等；在国外主要为土耳其TEI公司、韩国韩华（原三星）公司等单位。

（2）发展趋势

随着国际市场的逐步开放，外贸产品总体市场需求将会进一步扩大，但国内原材料价格、人工成本的上涨，以及外商的逐年降价打压、市场激烈竞争的影响，对该类产品的盈利能力可能造成一定的影响。同时，印度等低成本国家制造能力的逐步提升，进一步加剧了本已十分激烈的市场竞争。参考中国社会科学院“中国经济形势分析与预测”课题组判断，结合总体国际形势和以往经验推算，并考虑到我国劳动力成本上升、低成本优势逐步削弱以及结构调整升级等，预计近几年外贸转包业务发展增速放缓。

面对未来，公司针对该类业务的经营策略是：调结构提能力，加快外贸产品优化升级。充分利用转包生产开放平台，巩固传统优势，提升技术、管理能力，聚焦航空发动机和燃机，提高发展质量与效益，为军反哺、为民铺垫，实现重点产品系列化、产品价值高端化。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

2017年，公司将继续推进管理改革，贯彻中央领导对中国航发成立作出的重要指示批示及讲话精神，坚持改革创新、聚焦主业、军民融合，立足国防建设发展需要，以内贸航空及衍生产品科研生产为主线，着眼国际国内两个市场，大力推动航空发动机技术、能力体系建设，加快形成核心能力和领先优势。推动公司经济效益和综合实力持续提升，促使公司成为中国航空发动机骨干企业、航空发动机及燃气轮机零部件世界级优秀供应商、航空发动机衍生产品驰名制造商和服务商。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2017年，公司经营工作指导思想是：按照公司产品转型升级的总体部署，统筹推进科研、生产、经营、管理等各项工作；借助国家鼓励推动军民融合发展的战略契机，持续提升公司的核心竞争力，为公司未来的可持续发展谋得更加有力的发展地位。在具体经营过程中，做好过程管控和目标管理，着力提高公司经济质量和效益，确保年度经营目标的全面完成，推进公司“十三五”发展规划落地见效。

主要经营目标：

2017年度预计实现主营收入25.80亿元，同比2016年度增长23%，主营业务成本21.74亿元，费用3.19亿元。

（四） 可能面对的风险

√适用 □不适用

伴随着公司经营规模的不断扩大、产品结构的持续优化调整、内贸航空计划性任务逐年增多、外贸业务经济体量的不断扩大，公司在生产经营中面临的风险也就更加突出、多样，而就目前来讲，公司面临的风险主要涉及产品交付风险、新品研制风险、流动性风险、汇率风险等。

1、产品交付风险

由于公司目前承接越来越多的内贸航空计划性任务和外贸产品订单，产品交付的准时性将显得尤为重要；产品的按时交付不仅影响公司的经营业绩，同时还会严重影响公司的后续任务订单的增量，但内贸航空产品的生产、配套、集成、协作、质量保证等多方面要求都对产品的按时交付带来不确定性风险。

2、新品研制风险

为实现公司经营的可持续性发展,新品研制的进度将决定公司能否顺利承接新的内外贸航空任务、新品订单,鉴于新产品大多都需要在现有产品的基础上进行工艺、加工方法的升级才能实现,故新产品的研制进度按时完成存在一定的不确定性风险。

3、流动性风险

由于公司经营规模扩大、融资规模增加,资产负债率有所上升;同时,由于前期经营积累,公司存货和应收两金占用水平较加,导致流动比率和速动比率相对较低;虽然公司加大了两金的专项清理,压降了部分存货项目,但公司两金余额依然较大,占公司资产总额的比例达 55%,且较年初相比增长 3 个百分点,流动性风险较大。

4. 汇率波动风险

2017 年,公司计划实现外贸出口 2.2 亿美元,折合人民币 15.14 亿元,占据公司总体经营预算收入的比重近 60%。由于公司转包订单有部分项目需要从国外采购原材料,汇率的宽幅波动使得公司在承接订单时不能有效地控制产品报价成本,造成报价与实际交付结算价存在差异,不利于公司经营收益的稳定实现。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》、上海证券交易所《上市公司现金分红指引》，2014年4月，公司2013年年度股东大会审议并通过了“修改《公司章程》暨利润分配政策调整”的议案，本次修订，明确了公司利润分配的形式、现金分红的优先顺序、现金分红的条件及比例，并对部分决策程序进行了调整明确。

2016年4月，经公司2015年年度股东大会审批批准，公司2015年度利润分配计划如下：以2015年12月31日普通股330,129,367股为基数，向全体股东每10股派发分配红利0.30元(含税)，计9,903,881.01元；未分配利润263,212,872.35元结转以后年度分配；本年度公积金不转增股本。2016年6月，2015年度利润分配按计划执行完毕。

公司现金分红政策的制定及执行符合公司章程及股东大会决议的要求，分红标准和比例清晰明确，决策程序和机制完备，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东具有充分表达意见和述求的机会，中小股东的合法权益得到了充分的保护。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2016年	0	0	0	0	43,549,950.56	0
2015年	0	0.30	0	9,903,881.01	31,625,473.42	31.32
2014年	0	0.30	0	9,903,881.01	29,574,332.65	33.49

(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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
公司所处行业为资金密集型企业，产品生产前期投入较大；同时，随着各项目生产规模的逐步扩大，公司流动资金需求有所增加；另一方面，为加快公司转型升级，本年度将进一步加大生产、研发投入。因此，公司2017年度经营性现金流需求较大，拟不进行现金分红。	主要用于补充流动资金，在2017年内一次性使用。

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	如未能履行应说明未履行的具体原因	如未能履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	中国航发成发	中国航发成发及其控股的子公司、企业、附属公司、联营公司、中外合资企业、中外合作公司等具有法人资格的实体或虽不具有法人资格但独立经营核算并持有营业执照的经济组织现在与将来均不在中华人民共和国境内外直接或间接与成发科技进行同业竞争。	长期	否	是		
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中航工业	1、中航工业在行业发展规划等方面将根据国家的规划进行适当安排，确保中航工业（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含成发科技及成发科技下属公司）未来不会从事与成发科技相同的生产、经营业务，以避免对成发科技的生产经营构成竞争； 2、中航工业保证将促使其全资、控股或其他有实际控制权的企业不从事与成发科技的生产、经营相竞争的活动； 3、如中航工业（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含成发科技及成发科技下属公司）未来经营的业务与成发科技形成实质性竞争，成发科技有权优先收购该等竞争业务有关的资产，或中航工业持有该等从事竞争业务的公司的全部股权，以消除同业竞争。	长期	否	是		
	解决同业竞争	中国航发成发	1、中国航发成发确保中国航发成发（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含成发科技及成发科技下属公司）未来不会从事与成发科技相同的生产、经营业务，以避免对成发科技的生产经营构成竞争； 2、中国航发成发保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与成发科技的生产、经营相竞争的活动； 3、如中国航发成发（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含成发科技及成发科技下属公司）未来经营的业务与成发科技形成实质性竞争，成发科技有权优先收购该等竞争业务有关的资产，或中国航发成发持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权，以消除同业竞争。	长期	否	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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
境内会计师事务所报酬	40	
境内会计师事务所审计年限	4	
境外会计师事务所名称		
境外会计师事务所报酬		
境外会计师事务所审计年限		
	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	28
财务顾问		
保荐人		

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

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>经于 2016 年 3 月 25 日召开的第五届董事会第四次会议及于 2016 年 4 月 22 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过的《2015 年度关联交易执行情况及 2016 年度关联交易计划》。</p>	<p>详见公司 2016 年 3 月 29 日发布的《关联交易公告》（临 2016-008）和 2016 年 4 月 23 日发布的《2015 年年度股东大会决议公告》（临 2016-012），上述公告发布在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn，并刊登在当日的中国证券报、上海证券报和证券时报上。</p>
<p>经于 2016 年 12 月 26 日召开的第五届董事会第十次（临时）会议及于 2017 年 1 月 13 日召开的 2017 年度第一次（临时）股东大会审议通过的《关于审议“新增关联方借款额度”的议案》</p>	<p>详见公司 2016 年 12 月 27 日发布的《新增关联方借款额度的关联交易公告》（临 2016-036）和 2017 年 1 月 14 日发布的《2017 年度第一次临时股东大会决议公告》（临 2017-001），上述公告发布在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn，并刊登在当日的中国证券报、上海证券报和证券时报上。</p>

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、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、临时公告未披露的事项

适用 不适用

3、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

事项概述	查询索引
经于 2016 年 3 月 25 日召开的第五届董事会第四次会议及于 2016 年 4 月 22 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过的《2015 年度关联交易执行情况及 2016 年度关联交易计划》。	详见公司 2016 年 3 月 29 日发布的《关联交易公告》（临 2016-008）和 2016 年 4 月 23 日发布的《2015 年年度股东大会决议公告》（临 2016-012），上述公告发布在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，并刊登在当日的中国证券报、上海证券报和证券时报上。
经于 2016 年 12 月 26 日召开的第五届董事会第十次（临时）会议及于 2017 年 1 月 13 日召开的 2017 年度第一次（临时）股东大会审议通过的《关于审议“新增关联方借款额度”的议案》	详见公司 2016 年 12 月 27 日发布的《新增关联方借款额度的关联交易公告》（临 2016-036）和 2017 年 1 月 14 日发布的《2017 年度第一次临时股东大会决议公告》（临 2017-001），上述公告发布在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，并刊登在当日的中国证券报、上海证券报和证券时报上。

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

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
中国航发成发	成发科技	设备	507,500,736	2016年1月1日	2018年12月31日	-3,410.67	成本加成法		是	控股股东

(二) 担保情况

□适用 √不适用

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

单位:万元 币种:人民币

借款方名称	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	关联关系	投资盈亏
成发普睿玛	1,500	12个月	6%	流动资金借款	无	否	是	否	否	全资子公司	

委托贷款情况说明

2015年10月29日,经第五届董事会第三次(临时)会议审议通过,公司委托银行,向成发普睿玛提供合计1,500万元的贷款,贷款期限12个月,年利率6%。详情见公司于2015年10月29日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上发布的《第五届董事会第三次(临时)会议决议公告》(临2015-036)及《委托贷款公告》(临2015-039)。

2017年1月21日,该笔委托贷款到期,公司已经收回本金和利息。详情见公司于2017年1月24日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上发布的《关于全资子公司委托贷款到期公告》(临2017-004)。

3、其他投资理财及衍生品投资情况

□适用 √不适用

(三) 其他重大合同

√适用 □不适用

2014年6月19日,公司第4届董事会第20次会议审议通过《签署重大外贸业务合同》。

详见公司2014年6月19日发布的《特别重大合同公告》(临2014-019),上述公告发布在上海证券交易所网站www.sse.com.cn,并刊登在当日中国证券报、上海证券报和证券时报上。

2014年7月29日,公司第4届董事会第21次会议审议通过《公司与RR公司签订长期〈产品供应协议〉》。

详见公司2014年7月30日发布的《关于签署长期〈产品供应协议〉》(临2014-022),上述公告发布在上海证券交易所网站www.sse.com.cn,并刊登在当日的中国证券报、上海证券报和证券时报上。

上述合同正按合同约定分期执行。

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

（二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

2016年，中国航发的成立受到举国关注。习近平总书记、李克强总理等中央领导同志，对集团成立作了重要指示、批示和讲话，全国人民对中国航发寄予厚望。为此航发人倍感自豪，同时也深深意识到身上肩负的重大责任和光荣使命。作为中国航发的一员，成发科技在2016年紧密围绕“动力强军、科技报国”的使命，始终秉承“坚持国家利益至上”的价值观，积极履行中央企业社会责任，扎实开展各项工作。

A、自主创新

切实解决在技术攻关、关键难点突破中存在的实际问题。全年完成44项公司级科技成果奖征集，新增20项发明专利申报，6项科技成果通过了中国航发科技成果鉴定，2项科技成果获得省部级奖，54项专利获国家知识产权局授权专利。

B、安全管理

2016年，公司基本完成全年的职业健康安全工作目标，实现了零死亡、零重伤、零新增职业病。

C、质量管理

2016年，公司通过了国防科工局武器装备科研生产许可证续审，成发普睿玛通过了GJB9001质量体系认证。

D、节能降耗

全面落实节能管理，完成2016年公司能耗指标在2015年的指标基础上下降3.2%的目标。

E、环保生态

环保设备设施有效运行，污染治理设施配套完好率 $\geq 95\%$ 。危险废物规范化处置率达100%，严格执行“五联单”制度，建立危险废物台帐。废水、废气、噪声监测全部合格，污染物100%达标排放。

F、参与扶贫

2016年3月，发起向四川省凉山州雷波县帕哈乡磨石村“爱在成发 志愿有我”捐助活动，倡议公司全体员工向磨石村贫困家庭及儿童募捐实物，同时还发起了“一元心意箱”募捐活动。一个月的时间共收集到来自各单位职工捐赠的物资4254件（套），爱心捐款14330.2元，并于4月中旬全部送至帕哈乡。并在当地学校开展了“航发科普进校园”活动，为学校40余名小学生进行了一堂生动的航发科普知识讲座，通过“中国人的航发梦”这一主题，为同学们讲解了中国航发发展史、飞机飞行原理和各种型号飞机科普知识等内容。带领同学们现场制作、放飞飞机模型，在大山深处的孩子们心中根植动力强军、科技报国梦想。2016年10月，公司向四川省国防科工办扶贫项目捐款5万元，帮助甘孜州雅江县脱贫攻坚。

G、关爱员工

（A）保障员工权益

广泛开展“七送”活动，在国家法定节假日向全体职工发放慰问品，高温假期间慰问加班大干职工10余万元，大干四季度期间慰问加班职工24余万元。全体职工生日慰问共计发放慰问金90.72万元。全年组织650人参加省内疗养，组织64人参加省外疗养，组织58名劳模先进健康体检。协助办理50名职工子女就读当地中、小学。

（B）帮扶困难员工

为了更有效地开展帮扶工作，更有力地解决职工实际困难，公司将帮扶金上限由3万元提高到6万元，全年帮扶困难职工15名，发放帮扶金21.7万元；两节慰问困难职工85人，发放慰问金7.06万元；慰问困难党员和老党员60余人，发放慰问金5万余元。协助办理1名女职工特殊疾病医疗保险赔付1.2万元及1名建档困难职工大病医疗保险报销0.5万元。对21名困难职工子女金秋助学3.15万元。2016年，公司决定将每年的9月5日设定为公司爱心捐款日，今年组织职工开展爱心捐款筹集到18.11万元爱心资金。捐款将统一归入公司“帮扶救助基金”用于帮扶公司困难的职工及家庭。

（C）促进员工发展

通过内培与外培相结合的办法加强员工培训，提升员工能力和素质。全年共举办各类培训班501个，培训人次达15675人次，涉及技术、技能及管理方面的各种培训。送培586人次参加中

国航发培训基地、高校和其他培训机构的培训，涉及航空发动机设计、制造，工程硕士、取证及各种专业知识培训。

(D) 组织开展员工活动

组织开展了有氧健身操比赛、女职工趣味运动会、第四届“成发杯”羽毛球比赛、第三十八届迎新年火炬接力赛。开展了第三届“团聚在成发温暖过冬至”包饺子联欢活动。

(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

公司环境保护工作始终坚持可持续发展，严格按照国家有关环境保护法律、法规要求进行生产经营管理，自觉履行企业社会责任，创建环境友好型企业，严格建设项目环保“三同时”管理，公司建立了环境管理体系。

公司主要污染物有废气、废水、固体废物及噪声。其中废水含 COD、石油类、氨氮、六价铬、铜、锌、镍、氰等；废气含粉尘、苯系物及酸碱等；固体废物主要有废石英砂、金属边角余料、废冷却液等。

2012 年公司投资 344.076 万元对热表厂电镀废水处理站进行了改造，极大降低了重金属污染物排放浓度，减少六价铬、氰化物排放量，实现污染物完全达标排放；2014 年公司投资 339.8 万元对电镀废水进行了深化处理，实现了中水回用，电镀废水回用率满足国家清洁生产标准要求；2014 年公司投资 495 万元对表面处理产生的酸碱废气收集处理装置进行了技术改造，2016 年公司投入 360 万元对食堂油烟、叶片喷涂等废气进行了治理并投入使用，投入 140 万元对公司环保设备进行了维护保养。公司废水总排口和电镀废水车间排放口均安装有在线监测系统实时监控，公司废水、废气及噪声等污染物 100%达标排放。

公司 2012 年按照四川省环保厅有关文件要求开展了清洁生产审核工作，2012 年底完成了审核报告编制并通过了四川省环保厅的审核，本次清洁生产审核公司共投入 4858.926 万元实施完成了共 28 个高、中、低方案。公司清洁生产审核工作于 2015 年通过了四川省环保厅的验收。

公司组织开展了环境体系审核，持续完善了公司“环境因素辨识清单”、“不可接受风险清单”；编制完成了环境保护年度“合规性评价报告”，保证环境管理体系有效运行。

2016 年公司完成发机匣 X 光探伤机环保验收工作及钣金拟新增两台 X 光探伤机的环境影响评价报告的编制工作。并通过了四川省环保厅的环评批复。

危险废物规范化处置率达 100%，严格执行“五联单”制度，建立危险废物台帐。公司全年处理乳化液 230 吨；表面处理废物 37 吨；其他危险废物 19.5 吨。

成发科技于 2016 年 1 月 1 日起被纳入国控污染源企业，成都市环境监测中心站及新都区环境监测站按照国家有关要求每季度对公司的废水、废气及噪声进行监督性监测和委托性监测，全年共监测 8 次。

规范了辐射现场标识标牌、个人防护及报警预防措施。按时完成了每季度辐射个人记录仪的送检工作，2016 年公司投入 8 万元配备了辐射移动报警仪。

公司实现了全年废水、废气、噪声及固体废物的达标排放；实现了全年无环境污染事故及环保纠纷事件发生。

(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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

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)	47,846
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	47,951

(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	
成都发动机(集团)有限公司		118,907,305	36.02		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	4,478,032	11,199,674	3.39		无		未知
中国工商银行股份有限公司-华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	667,800	8,717,586	2.64		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	-2,705,038	5,998,184	1.82		无		未知
中国建设银行股份有限公司-华商主题精选混合型证券投资基金	2,537,384	5,247,381	1.59		无		未知
科威特政府投资局-自有资金	654,935	4,332,578	1.31		无		其他
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	2,289,989	3,925,289	1.19		无		未知
中国建设银行股份有限公司-华商未来主题混合型证券投资基金	250,000	3,475,341	1.05		无		未知
中信银行股份有限公司-中银新动力股票型证券投资基金	-297,593	1,886,054	0.57		无		未知
中国建设银行股份有限公司-华商动态阿尔法灵活配置混合型证券投资基金	-48	1,799,902	0.55		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				
成都发动机(集团)有限公司	118,907,305	人民币普通股	118,907,305				
中国建设银行股份有限公司-鹏华中证国防指数分级证券投资基金	11,199,674		11,199,674				
中国工商银行股份有限公司-华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	8,717,586	人民币普通股	8,717,586				
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	5,998,184	人民币普通股	5,998,184				
中国建设银行股份有限公司-华商主题精选混合型证券投资基金	5,247,381	人民币普通股	5,247,381				
科威特政府投资局-自有资金	4,332,578	人民币普通股	4,332,578				
招商证券股份有限公司-前海开源中航军工指数分级证券投资基金	3,925,289	人民币普通股	3,925,289				
中国建设银行股份有限公司-华商未来主题混合型证券投资基金	3,475,341	人民币普通股	3,475,341				
中信银行股份有限公司-中银新动力股票型证券投资基金	1,886,054	人民币普通股	1,886,054				
中国建设银行股份有限公司-华商动态阿尔法灵活配置混合型证券投资基金	1,799,902	人民币普通股	1,799,902				
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国航发成发与前10名股东中其余9家无关联关系也不是一致行动人;未知前10名股东中其余9家是否存在关联或者一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

注：2017年3月15日，公司控股股东名称已由“成都发动机（集团）有限公司”变更为“中国航发成都发动机有限公司”，详情见公司于2017年3月18日发布的《关于控股股东名称变更的公告》（临2017-011）。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航发成都发动机有限公司
单位负责人或法定代表人	孙岩峰
成立日期	1986-11-22
主要经营业务	制造、加工、销售航空发动机、石油化工机械，燃气热水器，结构性金属制品，夹具，模具，量具，磨具，通用工具，轴承，非标设备，公共安全设备、器材及技术开发、技术服务、技术咨询；金属锻、铸加工；机电产品及技术、设备、原辅料、零配件的进出口；承办本公司“三来一补”业务；动力生产及节能技术改造，电气及动力工程的设计、施工、安装、维修；设备装置检验；高压电实验；防盗安全门的生产、销售；房地产开发经营；房屋租赁，设备租赁；化学品销售（不含危险化学品和易制毒化学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航空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。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中航动力控制股份有限公司（股票简称：中航动控；股票代码：000738）及中航动力股份有限公司（股票简称：中航动力；股票代码：600893）。
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

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

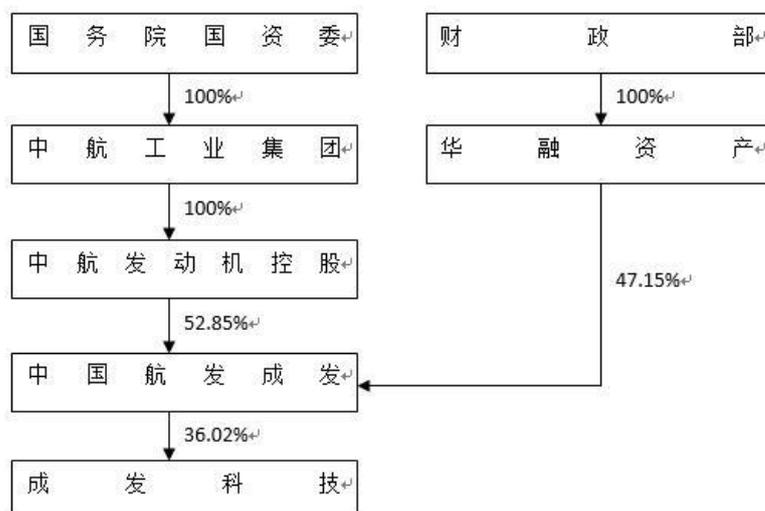
适用 不适用

2016年3月3日，公司发布公告《关于公司实际控制人变更有关事项的公告》（公告编号：临2016-003），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

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
孙岩峰	董事长	男	53	2016-10-10	2018-04-23	0	0				是
蒋富国	董事	男	48	2011-12-12	2018-04-23	0	0				是
刘松	董事	男	53	2014-04-24	2018-04-23	0	0				是
李红	董事	女	51	2015-04-24	2018-04-23	0	0				是
熊奕	董事	男	41	2015-04-24	2018-04-23	0	0				否
熊奕	副总经理	男	41	2013-02-04	2018-04-26	3,000	3,000			35.78	否
吴华	董事	女	48	2015-04-24	2018-04-23	0	0				否
吴华	副总经理、财务负责人	女	48	2015-04-27	2018-04-26	3,000	3,000			35.78	否
杜坤伦	独立董事	男	47	2015-04-24	2018-04-23	0	0			5.95	否
鲍卉芳	独立董事	女	53	2015-04-24	2018-04-23	0	0			5.95	否
吴光	独立董事	男	59	2011-12-12	2018-04-23	0	0			5.95	否
郭昕	监事会主席	男	53	2016-09-13	2018-04-23	0	0				是
晏水波	监事	男	52	2011-12-12	2018-04-23	5,000	5,000				是
钟敏	职工监事	女	39	2015-04-24	2018-04-23	0	0			15.91	否
杨育武	总经理	男	55	2016-09-13	2018-04-26	0	0			10.305	否
刘建	副经理、总工程师	男	53	2011-12-15	2018-04-26	3,000	3,000			35.634	否
王南海	副经理	男	51	2011-12-15	2018-04-26	3,000	3,000			35.78	否
张彬	副经理	男	52	2012-08-31	2018-04-26	4,000	4,000			35.78	否
易学斌	副经理	男	47	2015-04-27	2018-04-26	3,000	3,000			34.99	否

张力	副总经理、总设计师	男	54	2016-08-26	2018-04-26	0	0			11.7	否
陈育培	董事会秘书	男	59	2011-12-12	2018-04-26	1,000	0	1,000	减持	35.78	否
陈锦	原董事	男	60	2000-01	2016-08-26	0	0				否
陈锦	原总经理	男	60	2011-12-15	2016-08-26	3,000	3,000			20.41	否
孙岩峰	原监事会主席	男	52	2011-12-15	2016-09-13	5,000	3,800	1,200	减持		是
合计	/	/	/	/	/	33,000	30,800	2,200	/	325.699	/
姓名	主要工作经历										
吴光	2005年1月至2008年1月，任成都大学校长；2008年1月至今，任西南交通大学教授、博导；2011年12月至今，任公司独立董事。										
李红	2000年3月至今，先后在中国华融资产管理公司成都办事处综合管理部、资产经营三部、股权管理部工作；现任中国华融资产管理股份有限公司四川分公司投资银行部高级经理；2015年4月24日至今，任公司董事。										
杜坤伦	现任四川省社会科学院金融与财贸经济研究所副研究员、硕士生导师；2015年4月至2016年12月任成飞集成独立董事；2015年5月至今任泸州老窖独立董事，2016年1月至今任通威股份独立董事，2015年4月24日至今，任公司独立董事。										
陈锦	1998年12月至2009年5月，任中国航发成发董事、副总经理，2005年至2009年5月，兼任成发航机党委书记；1993年至2009年先后任四川省青年科学家联合会副主席、四川省机械工程学会副理事长、四川省科协企业事业会副理事长、四川省航空质量学会理事长、副理事长；2009年6月至2011年6月，任西安动力控制有限责任公司党委书记；2011年6月至2011年12月，任中国航发成发总经理；2011年6月至今，任中国航发成发董事长；2000年1月至2016年8月，任公司董事；2011年12月至2016年8月，任公司董事长；2011年12月至2016年9月，任公司总经理。										
蒋富国	1998年01月至2008年05月，任西安安泰叶片技术有限公司财务信息部经理；2008年05月至2008年09月，任西安航空发动机（集团）有限公司计划处副处长；2008年09月至2011年03月，任西安航空动力股份有限公司证券事务代表、证券投资部部长；2011年03月至2014年12月，任中航发动机控股有限公司资本运营部部长；2011年12月至今任公司董事；2012年9月至今任成发集团董事；2015年02月至2016年07月，任中航动力股份有限公司资本与证券部部长、证券事务代表；2016年07月至今，任中国航发资产部副部长；。										
陈育培	2005年6月至2011年12月，任中国航发成发团副总经理、总会计师、董事会秘书；2005年6月至今任中国航发成发董事；2000年1月至2011年12月任公司监事、监事会主席；2011年12月至2012年7月，任公司董事、副总经理、财务负责人；2012年6月至2015年4月，任公司董事；2013年2月至今，任中国航发哈轴董事；2012年6月至今，任公司专务、董事会秘书。										
孙岩峰	历任航天部一院七〇三所一室工程师；航空发动机总公司军转民项目管理工程师；航空工业总公司发动机局大发处型号管理负责人、高级工程师；国防科工委系统三司发动机处、调研员、副处长；中国一航发动机事业部副总裁；中航工业发动机经营计划部部长、总经理助理；2011年5月至2016年7月，任中国航发成发党委书记、董事、总经理；2016年7月至今，任中国航发成发党委书记、董事长、总经理；2011年12月至2016年9月13日，任公司监事、监事会主席；2016年9月至今，任公司董事、董事长。										

晏水波	历任中国航发成发四厂厂长助理、四厂副厂长；中国航发成发一厂厂长；新星股份公司总经理助理、新星股份公司总经理；中国航发成发副总工程师、成发航机副总经理（兼）、技术中心常务副主任（兼）；中国航发成发总经理助理、型号办主任；2010年12月至今任中国航发成发党委副书记、纪委书记、工会主席；2011年12月至今，任公司监事。
刘建	历任中国航发成发产品设计研究所技术员，总师办技术助理，公司办公室秘书，十一分厂经营科副科长、科长、分厂厂长助理，产品设计研究所副所长、所长，产品技术开发部部长，副总工程师，总工程师等职；2003年4月至2011年12月任中国航发成发副总经理、总工程师；2011年12月至今，任中国航发成发董事；2011年12月至今任公司副总经理；2016年10月至今，任公司总工程师。
王南海	历任南方普惠航空发动机有限公司副总经理，南方公司航空发动机分公司副总工程师，南方公司国际工贸分公司副总经理、总经理兼党委书记等职；2011年1月至2011年12月任中国航发成发副总经理；2011年12月至今任公司副总经理。
张彬	2008年6月至2008年11月，任沈阳国家级民用航空高技术产业基地管委会副主任（一航派出代表）；2008年11月至2010年6月，任沈阳国家级民用航空高技术产业基地管委会副主任（中航工业派出代表）；2010年6月至2012年8月，任中国航空工业集团公司战略规划部专务、沈阳国家级民用航空高技术产业基地管委会副主任（中航工业派出代表）；2013年2月至今，任中国航发哈尔滨轴承有限公司董事；2012年8月至今，任公司副总经理。
熊奕	2011年1月至2011年12月，任中国航发成发公司（党委）办公室主任；2012年1月至2012年8月，任中国航发成发总经理助理兼成发普睿玛总经理；2012年8月至2013年1月，任中国航发成发总经理助理；2012年8月至2013年1月，任成发钣金总经理；2013年2月至今，任公司副总经理。2015年4月至今，任公司董事。
刘松	历任沈阳黎明设计员、副科级领导、正科级领导、制造部部长、副总经理、总法律顾问；2008年7月至2014年9月，任沈阳黎明公司董事、副总经理；2014年4月24日至今，任公司董事；2014年9月至今，任沈阳黎明副总经理。
吴华	1999年12月至2011年12月，任公司总会计师；2008年2月至今，任四川成发普睿玛机械工业制造有限责任公司董事长；2011年12月至2015年4月，任中国航发成发总经理助理、副总会计师；2015年4月至今，任公司董事、副总经理、财务负责人。
易学斌	2009年9月至2014年8月，任公司副总工程师、成发机匣总经理；2014年8月至2015年4月，任公司总经理助理；2015年4月至今，任公司副总经理。
钟敏	2011年11月至2013年8月，任中国航发成发财务部副部长兼财务处处长；2013年8月至今，任公司纪监审计部副部长；2013年11月至今任公司内部审计负责人；2015年4月开始，任公司职工监事。
杨育武	2010年1月至2011年5月，任西控国际董事长；2013年8月至2014年1月，任无锡动控副董事长；2011年6月至2016年9月12日，任中航动控副总经理；2010年11月至2016年9月，任中航动控董事；2013年3月至2016年9月，任中航动控党组书记；2014年1月至今任无锡动控董事长；2016年9月至今，任公司总经理、党委副书记；2016年12月至今，任中国航发成发董事。
张力	历任沈阳发动机设计研究所一室设计员、二室设计员、二室副主任；2000年04月至2003年08月，任沈阳发动机设计研究所二室主任；2003年08月至2016年7月29日，任沈阳发动机设计研究所副总设计师；2016年8月至今，任公司副总经理；2016年10月至今，任公司总设计师。
郭昕	历任中国燃气涡轮研究院技术员、助理工程师、工程师、整机实验部副主任、二室主任、整机实验部主任、江油实验所副所长、副院长及党委副书记、党委书记及副院长、院长及党委副书记；2009年05月至2013年03月，任中航发动机研究院分党组成员、副院长，

	中航工业航空发动机研究院董事，中国轻型燃气轮机开发中心主任；2013年03月至2014年01月，任中国航空工业集团公司发动机工程部商用发动机办公室主任，中航发动机研究院分党组成员、副院长，中航工业航空发动机研究院董事，中国轻型燃气轮机开发中心主任；2014年01月至2016年05月，任中国航空工业集团公司发动机工程部商用发动机办公室主任；2016年06月至今，任中国航发四川燃气涡轮研究院科技委主任；2016年9月至今，任公司监事、监事会主席。
鲍卉芳	2003年5月至今任北京市康达律师事务所合伙人律师。现任中航直升机股份有限公司、厦门吉比特网络技术股份有限公司、福建乔丹体育股份有限公司、湖南南岭民用爆破器材股份有限公司独立董事；2015年4月24日至今，任公司独立董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、2016年8月25日，第五届董事会第六次会议，董事会聘任张力为公司副总经理，任期至本届任期届满为止；

2、2016年8月24日，公司收到公司董事长陈锦、监事会主席孙岩峰的辞职报告，董事长陈锦的辞职自辞职报告送达董事会时生效。因孙岩峰辞去监事职务导致公司监事会成员低于最低法定人数，在改选出的监事就任前，孙岩峰将继续依照法律、行政法规和本章程的规定继续履行监事、监事会主席职责；

3、2016年9月13日，2016年第一次临时股东大会，选举郭昕为公司第五届监事会监事，任期至本届任期届满为止；

4、2016年9月19日，第五届董事会第七次（临时）会议，董事会解聘陈锦所任公司总经理职务，聘任杨育武任公司总经理，任期至本届任期届满为止；

5、2016年10月10日，2016年第二次临时股东大会，选举孙岩峰为公司第五届董事会董事，任期至本届任期届满为止；

6、2016年10月10日，第五届董事会第八次（临时）会议，董事会聘任张力任公司总设计师，任期至本届董事会任期届满为止；董事会聘任刘建任公司总工程师，任期至本届董事会任期届满为止。

(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
孙岩峰	中国航发成发	董事、总经理、党委书记	2011.05	
孙岩峰	中国航发成发	董事长	2016.07	
晏水波	中国航发成发	党委副书记、纪委书记、工会主席	2010.12	
陈锦	中国航发成发	董事长、党委副书记	2011.06	2016.07
刘建	中国航发成发	董事	2003.04	
陈育培	中国航发成发	董事	2005.06	
杨育斌	中国航发成发	董事	2016.12	
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
蒋富国	中国航发	资产管理副部长	2016年8月	
吴光	西南交通大学	教授、博导	2008年1月	
刘松	沈阳黎明	副总经理	2008年7月	
鲍卉芳	北京市康达律师事务所	合伙人律师	2003年5月	
杜坤伦	四川省社会科学院金融与财贸经济研究所	副研究员、硕士生导师		
李红	中国华融资产管理股份有限公司四川分公司	股权管理部高级副经理。		
郭昕	中国航发四川燃气涡轮研究院	科技委主任	2016年6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	<p>报告期内，公司独立董事津贴标准由董事会提案，由股东大会决定。</p> <p>经公司董事会审议通过，公司高级管理人员年度薪酬标准按照《公司董事、监事及高级管理人员薪酬激励与绩效考核办法》考核执行。</p>
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	<p>(一) 董事（独立董事除外）、监事未在公司领取报酬。这是根据现行有关政策规定，我公司大部分董事（独立董事除外）、监事均在其他国有控股企业或事业单位任职并领取报酬，因此参照公务员要求，不能兼职兼薪；</p> <p>(二) 公司职工代表监事的薪酬根据其在公司的业务岗位任职薪酬标准确定；</p> <p>(三) 公司高级管理人员实行年薪制，年薪由底薪和绩效年薪两部分构成。</p>
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	<p>(一) 董事、监事</p> <p>按照公司第五届董事会第四次会议及 2015 年度股东大会审议通过的公司独立董事 2016 年度津贴标准，公司独立董事 2016 年度在公司领薪情况如下：</p> <p>(1) 独立董事鲍卉芳 5.95 万元（含税）；</p> <p>(2) 独立董事吴光 5.95 万元（含税）；</p> <p>(3) 独立董事杜坤伦 5.95 万元（含税）；</p> <p>(4) 职工代表监事、纪监审计部副部长钟敏 15.91 万元（岗位工资，未领取监事津贴）；</p> <p>(7) 公司其他董事、监事已在派出单位领薪，根据有关规定，不再在本公司领取报酬。</p> <p>(二) 高级管理人员</p> <p>按照公司《高管人员薪酬及考核办法》，并综合考虑公司生产经营计划、指标完成情况以及公司非经常性因素等因素后确定，发放了公司 2016 年度高级管理人员底薪及绩效年薪预付部分，薪酬具体为：</p> <p>(1) 离任总经理陈锦 20.41 万元（含税）；</p> <p>(2) 副总经理、总工程师刘建 35.634 万元（含税）；</p> <p>(3) 副总经理王南海 35.78 万元（含税）；</p> <p>(4) 副总经理张彬 35.78 万元（含税）；</p> <p>(5) 副总经理熊奕 35.78 万元（含税）；</p> <p>(6) 副总经理、财务负责人吴华 35.78 万元（含税）；</p> <p>(7) 副总经理易学斌 34.99 万元（含税）；</p> <p>(8) 董事会秘书陈育培 35.78 万元（含税）；</p> <p>(2) 副总经理、总工艺师张力 11.7 万元（含税）；</p> <p>(9) 总经理杨育武 10.305 万元（含税）。</p> <p>公司高级管理人员企业年金按照公司《企业年金方案》执行。</p>
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	325.699 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
陈锦	董事长	离任	退休
陈锦	总经理	解聘	退休
孙岩峰	监事会主席	离任	另有工作安排
孙岩峰	董事长	选举	新当选
郭昕	监事会主席	选举	新当选
杨育武	总经理	聘任	新当选
张力	副总经理、总设计师	聘任	新当选
刘建	总工程师	聘任	新当选

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	4,090
主要子公司在职员工的数量	1,185
在职员工的数量合计	5,275
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1,561
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,244
销售人员	71
技术人员	1,078
财务人员	108
行政人员	774
合计	5,275
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	5
硕士	163
本科	1,395
大专	1,728
其他	1,984
合计	5,275

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据公司十三五规划发展战略，为适应公司聚焦主业、转型升级的管理要求，公司制定下发了《工资总额预算管理办法》、《公司中层干部年薪管理办法》，公司对各生产经营单位考核导向由经济指标导向，转变为以任务指标为主、经济指标为辅的任务导向。根据单位性质不同，对各生产经营单位工资总额及中干年薪进行分类管理，将各单位经营规模、科研任务难度、经营业绩增长、经营质量改善纳入考核体系，体现各单位对公司经营绩效的贡献程度，形成了工资能增

能减的机制，激励中层领导干部带领下属团队，围绕公司科研、生产经营目标中心开展工作，努力完成公司下达的各项科研工作任务，提高人工成本投入产出效率，提高公司经营绩效。

(三) 培训计划

适用 不适用

A、公司建立了培训管理规定，制定了关于印发《成发科技员工培训管理规定》的通知（人力字（2015）139号），规定了公司教育经费按当年发放工资总额的2.5%提取，教育经费的开支范围有兼职教师授课津贴，外聘教师费用、送外培训发生的培训费、差旅费及资料费，租用培训场地发生的费用、培训设备的购置及维护等。

B、成发科技2016年培训工作，按照年初下发的关于印《成发科技2016年度员工培训计划》的通知（人力字[2016]25号）开展培训。通过内培与外培相结合的办法加强员工培训，提升员工能力和素质。全年共举办各类培训班500个，培训人次达18430人次，涉及技术、技能及管理方面的各种培训。送培600人次参加中国航发培训基地、高校和其他培训机构的培训，涉及航空发动机设计、制造，工程硕士、取证及各种专业知识培训。编制了12个工种的技能专家能力素质模型，收集培训课件155份。依托成都航院的教学资源和设施，创新多教融合培养模式。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

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》和《上海证券交易所股票上市规则》及其它中国证监会、上海证券交易所的相关要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会及董事会专业委员会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。

2010年4月，公司召开了第三届董事会第二十六次会议，会议审议并通过了《内幕信息知情人登记与报备制度》。2011年，为确保公司内幕信息的安全，切实维护全体股东利益，根据《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》、证监会公告【2011】30号及四川证监局要求，公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，并经公司第四届董事会第二次（临时）会议、第四届监事会第二次（临时）会议审议通过后实施。

报告期内，公司开展了针对定期报告的内幕信息知情人登记，并针对2016年度内幕信息知情人买卖公司股票的情况进行了自查，未发现内幕信息知情人违规买卖公司股票的情况。监事会认为，公司已开展的内幕信息知情人登记范围明确、合理，登记资料齐备并由董事会办公室专人保管，符合《内幕信息知情人登记管理制度》规定。

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
2015年年度股东大会	2016.04.22	www.sse.com.cn	2016.04.23
2016年第一次临时股东大会	2016.09.13	www.sse.com.cn	2016.09.14
2016年第二次临时股东大会	2016.10.10	www.sse.com.cn	2016.10.11

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
		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	出席股东大会的次数
孙岩峰	否	3	3	3	0	0	否	0
蒋富国	否	7	7	5	0	0	否	0
刘松	否	7	5	5	2	0	否	0
李红	否	7	6	5	1	0	否	1
熊奕	否	7	7	5	0	0	否	2
杜坤伦	是	7	7	5	0	0	否	2
鲍卉芳	是	7	6	5	1	0	否	1
吴光	是	7	7	5	0	0	否	2
吴华	否	7	7	5	0	0	否	3
陈锦	否	2	2	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

2016 年度，公司按照《董事、监事及高级管理人员薪酬激励与考核办法》，综合考虑公司非经常性因素、具体工作情况等因素，计算公司高级管理人员基本年薪及风险收入，并经公司董事会(股东大会)审议批准后发放。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内部控制责任声明及内部控制制度建设情况详见公司 2017 年 4 月 1 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公司《2016 年度内部控制自我评价报告》。

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2016 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》（众环专字（2017）080049 号）。《内部控制审计报告》全文已于 2017 年 4 月 1 日披露在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

公司于 2016 年 11 月 22 日收到中国证券监督管理委员会四川证监局《关于对四川成发航空科技股份有限公司采取责令改正措施的决定》（以下简称“决定书”）（〔2016〕27 号），并于 2016 年 11 月 23 日公告“决定书”的整改要求，详情见 2016 年 11 月 23 日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）上发布的《关于对四川成发航空科技股份有限公司采取责令改正措施的决定》（临 2016-032）。公司收到“决定书”后，高度重视“决定书”中所提及的问题，及时向公司董事、监事、高级管理人员及公司的控股股东、实际控制人通报、传达，立即组织相关部门或者单位按照“决定书”的要求，制定了切实可行的整改措施，对公司所存在的问题进行了逐项梳理、整改，详情见 2017 年 1 月 20 日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）上发布的《关于四川证监局对公司采取行政监管措施决定的整改报告》（临 2017-003）。

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

审计报告

众环审字（2017）080060 号

四川成发航空科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的四川成发航空科技股份有限公司（以下简称“成发科技公司”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是成发科技公司管理层的责任，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。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，成发科技公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了成发科技公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张玲

中国注册会计师：黄丽琼

二〇一七年三月三十日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：四川成发航空科技股份有限公司

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	203,969,248.44	272,420,616.96
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		142,317,509.00	132,269,251.90
应收账款	七、4	801,606,723.87	679,479,319.07
预付款项	七、5	61,127,959.45	112,058,561.80
应收保费	七、6		
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、9	22,465,123.03	57,068,978.00
买入返售金融资产			
存货	七、10	2,245,821,625.73	1,784,614,401.87
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		15,015,880.43	17,831,312.73
流动资产合计	七、13	3,492,324,069.95	3,055,742,442.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	七、19	1,637,590,777.41	1,546,978,641.72
在建工程	七、20	335,763,794.54	268,492,149.78
工程物资			
固定资产清理	七、22	67,913.96	61,661.43
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、25	96,717,549.32	98,733,932.19
开发支出	七、26		
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	33,572,830.93	24,398,701.32
其他非流动资产	七、30	62,606,085.73	19,965,327.75
非流动资产合计		2,166,318,951.89	1,958,630,414.19

资产总计		5,658,643,021.84	5,014,372,856.52
流动负债：			
短期借款	七、31	429,830,415.24	551,329,001.78
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	340,190,117.02	309,228,340.35
应付账款	七、35	965,020,996.00	711,715,675.54
预收款项	七、36	7,882,093.89	30,594,564.43
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	33,894,587.67	26,022,566.13
应交税费	七、38	21,618,449.42	11,051,373.46
应付利息	七、39	2,291,917.70	2,135,944.72
应付股利	七、40	1,800,000.00	
其他应付款	七、41	46,890,303.89	36,148,864.65
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	433,244,000.00	240,000,000.00
其他流动负债	七、44	170,900,000.00	
流动负债合计		2,453,562,880.83	1,918,226,331.06
非流动负债：			
长期借款		740,000,000.00	990,892,600.00
应付债券	七、45		
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款	七、49	88,821,642.81	65,882,774.89
预计负债	七、50	2,788,493.17	6,638,185.00
递延收益	七、51	83,191,591.13	27,180,484.32
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	240,000,000.00	
非流动负债合计		1,154,801,727.11	1,090,594,044.21
负债合计		3,608,364,607.94	3,008,820,375.27
所有者权益			
股本	七、53	330,129,367.00	330,129,367.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,011,534,193.57	1,011,534,193.57
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备	七、58	14,658,097.55	9,239,334.29
盈余公积	七、59	77,509,551.76	71,795,963.13
一般风险准备			
未分配利润	七、60	300,049,234.28	273,116,753.36
归属于母公司所有者权益合计		1,733,880,444.16	1,695,815,611.35
少数股东权益		316,397,969.74	309,736,869.90
所有者权益合计		2,050,278,413.90	2,005,552,481.25
负债和所有者权益总计		5,658,643,021.84	5,014,372,856.52

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：四川成发航空科技股份有限公司

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		152,020,559.45	145,896,095.41
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		68,605,072.00	43,893,993.00
应收账款	十七、1	547,481,616.00	471,590,146.89
预付款项		44,574,361.57	72,017,637.85
应收利息		202,016.66	263,500.00
应收股利		6,200,000.00	0
其他应收款	十七、2	40,770,397.49	73,199,502.99
存货		2,087,492,436.97	1,648,683,371.45
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		81,015,880.43	83,331,705.38
流动资产合计		3,028,362,340.57	2,538,875,952.97
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	377,992,078.00	377,992,078.00
投资性房地产			
固定资产		1,035,206,043.92	930,078,466.67
在建工程		115,703,131.78	123,440,833.63
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		38,233,654.19	40,056,190.39
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		14,259,779.21	12,976,450.19
其他非流动资产		7,424,177.80	0
非流动资产合计		1,588,818,864.90	1,484,544,018.88
资产总计		4,617,181,205.47	4,023,419,971.85
流动负债：			
短期借款		410,780,415.24	512,229,001.78
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		322,248,289.56	292,749,752.35
应付账款		772,093,643.29	521,215,435.59
预收款项		5,722,110.31	29,770,807.21
应付职工薪酬		30,648,738.97	23,565,856.88
应交税费		8,718,381.69	2,953,358.15
应付利息		1,966,538.40	1,565,221.45
应付股利			
其他应付款		24,802,713.43	14,996,961.09
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		333,244,000.00	240,000,000.00
其他流动负债		60,000,000.00	0
流动负债合计		1,970,224,830.89	1,639,046,394.50
非流动负债：			
长期借款		585,000,000.00	596,948,800.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款		0	24,328,526.92
预计负债			
递延收益		27,070,412.78	18,054,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债		240,000,000.00	0
非流动负债合计		852,070,412.78	639,331,326.92
负债合计		2,822,295,243.67	2,278,377,721.42
所有者权益：			
股本		330,129,367.00	330,129,367.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,010,808,845.63	1,010,808,845.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,346,288.87	1,734,582.79
盈余公积		77,509,551.76	71,795,963.13
未分配利润		372,091,908.54	330,573,491.88
所有者权益合计		1,794,885,961.80	1,745,042,250.43

负债和所有者权益总计		4,617,181,205.47	4,023,419,971.85
------------	--	------------------	------------------

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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		2,125,837,007.37	2,027,966,346.38
其中：营业收入	七、61	2,125,837,007.37	2,027,966,346.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,069,288,070.10	1,985,586,037.80
其中：营业成本	七、61	1,683,603,405.87	1,649,789,034.69
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	13,170,025.95	2,899,484.23
销售费用	七、63	35,233,774.13	41,388,804.82
管理费用	七、64	228,083,006.30	202,454,069.96
财务费用	七、65	65,111,580.13	54,549,918.25
资产减值损失	七、66	44,086,277.72	34,504,725.85
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		56,548,937.27	42,380,308.58
加：营业外收入	七、69	15,017,104.19	7,256,905.34
其中：非流动资产处置利得		739,563.43	240,555.75
减：营业外支出	七、70	4,999,153.23	1,947,294.68
其中：非流动资产处置损失		1,083,760.21	1,822,250.65
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		66,566,888.23	47,689,919.24
减：所得税费用	七、71	12,940,782.18	4,813,942.57
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		53,626,106.05	42,875,976.67
归属于母公司所有者的净利润		42,549,950.56	31,625,473.42
少数股东损益		11,076,155.49	11,250,503.25
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综			

合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		53,626,106.05	42,875,976.67
归属于母公司所有者的综合收益总额		42,549,950.56	31,625,473.42
归属于少数股东的综合收益总额		11,076,155.49	11,250,503.25
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.13	0.10
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.13	0.10

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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	1,648,500,848.25	1,513,795,220.90
减：营业成本	十七、4	1,366,352,875.59	1,276,646,834.08
税金及附加		8,235,121.01	1,645,524.43
销售费用		23,455,244.54	21,539,722.09
管理费用		141,178,235.47	134,376,118.04
财务费用		45,942,301.41	34,115,574.22
资产减值损失		15,869,246.59	15,232,284.29
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	6,200,000.00	6,200,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		53,667,823.64	36,439,163.75
加：营业外收入		10,558,308.64	3,773,625.06
其中：非流动资产处置利得		695,551.85	159,902.92
减：营业外支出		1,091,142.67	1,837,061.73
其中：非流动资产处置损失		952,169.99	1,822,081.75

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		63,134,989.61	38,375,727.08
减：所得税费用		5,999,103.31	-83,018.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,135,886.30	38,458,745.31
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		57,135,886.30	38,458,745.31
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：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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		1,830,905,595.22	2,093,758,982.16
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		92,901,375.96	90,876,577.13
收到其他与经营活动有关的现金	七、73 (1)	36,896,133.35	50,839,494.44

经营活动现金流入小计		1,960,703,104.53	2,235,475,053.73
购买商品、接受劳务支付的现金		1,410,877,284.14	1,634,299,821.26
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		542,574,376.34	502,744,551.25
支付的各项税费		34,280,349.98	40,114,356.17
支付其他与经营活动有关的现金	七、73 (2)	83,220,962.82	80,423,052.00
经营活动现金流出小计		2,070,952,973.28	2,257,581,780.68
经营活动产生的现金流量净额		-110,249,868.75	-22,106,726.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		593,165.00	1,395,788.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、73 (3)	731,820.10	976,500.00
投资活动现金流入小计		1,324,985.10	2,372,288.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		273,268,827.62	183,809,577.55
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、73 (4)	683,000.00	1,139,933.00
投资活动现金流出小计		273,951,827.62	184,949,510.55
投资活动产生的现金流量净额		-272,626,842.52	-182,577,222.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,205,315,133.01	1,486,512,297.43
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)	534,894,389.68	39,521,037.70
筹资活动现金流入小计		1,740,209,522.69	1,526,033,335.13
偿还债务支付的现金		1,334,632,989.46	1,233,198,747.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		80,035,925.27	92,394,277.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、73	16,576,644.62	2,210,790.81

	(6)		
筹资活动现金流出小计		1,431,245,559.35	1,327,803,815.82
筹资活动产生的现金流量净额		308,963,963.34	198,229,519.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,993,389.22	9,681,405.44
五、现金及现金等价物净增加额		-67,919,358.71	3,226,975.25
加：期初现金及现金等价物余额		262,601,931.69	259,374,956.44
六、期末现金及现金等价物余额		194,682,572.98	262,601,931.69

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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		1,517,892,167.15	1,657,225,591.87
收到的税费返还		90,735,081.89	79,755,358.01
收到其他与经营活动有关的现金		21,073,051.31	19,196,875.20
经营活动现金流入小计		1,629,700,300.35	1,756,177,825.08
购买商品、接受劳务支付的现金		1,197,754,891.18	1,373,088,825.48
支付给职工以及为职工支付的现金		432,166,736.93	397,844,522.18
支付的各项税费		10,678,321.32	13,550,081.52
支付其他与经营活动有关的现金		50,170,050.45	48,775,198.02
经营活动现金流出小计		1,690,769,999.88	1,833,258,627.20
经营活动产生的现金流量净额		-61,069,699.53	-77,080,802.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		6,200,000.00	0
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		257,665.00	1,343,760.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		66,731,820.10	976,500.00
投资活动现金流入小计		73,189,485.10	2,320,260.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		152,427,229.73	110,026,691.95
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		66,683,000.00	16,139,933.00
投资活动现金流出小计		219,110,229.73	126,166,624.95
投资活动产生的现金流量净额		-145,920,744.63	-123,846,364.95
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		1,147,985,822.67	1,293,349,830.38
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		323,194,389.68	10,200,000.00

筹资活动现金流入小计		1,471,180,212.35	1,303,549,830.38
偿还债务支付的现金		1,184,739,189.46	1,077,997,547.08
分配股利、利润或偿付利息支付的 现金		61,556,161.70	67,920,582.73
支付其他与筹资活动有关的现金		16,306,122.12	1,429,543.31
筹资活动现金流出小计		1,262,601,473.28	1,147,347,673.12
筹资活动产生的现金流量净额		208,578,739.07	156,202,157.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响		5,789,812.94	8,594,987.46
五、现金及现金等价物净增加额		7,378,107.85	-36,130,022.35
加：期初现金及现金等价物余额		136,077,410.14	172,207,432.49
六、期末现金及现金等价物余额		143,455,517.99	136,077,410.14

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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	330,129,367.00				1,011,534,193.57			9,239,334.29	71,795,963.13		273,116,753.36	309,736,869.90	2,005,552,481.25
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	330,129,367.00				1,011,534,193.57			9,239,334.29	71,795,963.13		273,116,753.36	309,736,869.90	2,005,552,481.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								5,418,763.26	5,713,588.63		26,932,480.92	6,661,099.84	44,725,932.65
（一）综合收益总额											42,549,950.56	11,076,155.49	53,626,106.05
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									5,713,588.63		-15,617,469.64	-5,800,000.00	-15,703,881.01
1. 提取盈余公积									5,713,588.63		-5,713,588.63		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,903,881.01	-5,800,000.00	-15,703,881.01
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													

2016 年年度报告

(五) 专项储备						5,418,763.26				1,384,944.35	6,803,707.61	
1. 本期提取						9,978,551.49				1,536,930.83	11,515,482.32	
2. 本期使用						4,559,788.23				151,986.48	4,711,774.71	
(六) 其他												
四、本期期末余额	330,129,367.00				1,011,534,193.57		14,658,097.55	77,509,551.76		300,049,234.28	316,397,969.74	2,050,278,413.90

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	330,129,367.00				1,011,534,193.57			5,274,171.26	67,950,088.60		255,241,035.48	303,308,123.80	1,973,436,979.71
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	330,129,367.00				1,011,534,193.57			5,274,171.26	67,950,088.60		255,241,035.48	303,308,123.80	1,973,436,979.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								3,965,163.03	3,845,874.53		17,875,717.88	6,428,746.10	32,115,501.54
（一）综合收益总额											31,625,473.42	11,250,503.25	42,875,976.67
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									3,845,874.53		-13,749,755.54	-5,800,000.00	-15,703,881.01
1. 提取盈余公积									3,845,874.53		-3,845,874.53		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,903,881.01	-5,800,000.00	-15,703,881.01
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）													

2016 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备						3,965,163.03			978,242.85	4,943,405.88	
1. 本期提取						10,118,372.75			1,396,373.15	11,514,745.90	
2. 本期使用						6,153,209.72			418,130.30	6,571,340.02	
(六) 其他											
四、本期期末余额	330,129,367.00				1,011,534,193.57	9,239,334.29	71,795,963.13		273,116,753.36	309,736,869.90	2,005,552,481.25

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

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	330,129,367.00				1,010,808,845.63			1,734,582.79	71,795,963.13	330,573,491.88	1,745,042,250.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	330,129,367.00				1,010,808,845.63			1,734,582.79	71,795,963.13	330,573,491.88	1,745,042,250.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,611,706.08	5,713,588.63	41,518,416.66	49,843,711.37
(一) 综合收益总额										57,135,886.30	57,135,886.30
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,713,588.63	-15,617,469.64	-9,903,881.01
1. 提取盈余公积									5,713,588.63	-5,713,588.63	
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,903,881.01	-9,903,881.01
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											

2016 年年度报告

(五) 专项储备							2,611,706.08			2,611,706.08
1. 本期提取							6,683,310.86			6,683,310.86
2. 本期使用							4,071,604.78			4,071,604.78
(六) 其他										
四、本期期末余额	330,129,367.00				1,010,808,845.63		4,346,288.87	77,509,551.76	372,091,908.54	1,794,885,961.80

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	330,129,367.00				1,010,808,845.63			599,659.90	67,950,088.60	305,864,502.11	1,715,352,463.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	330,129,367.00				1,010,808,845.63			599,659.90	67,950,088.60	305,864,502.11	1,715,352,463.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,134,922.89	3,845,874.53	24,708,989.77	29,689,787.19
（一）综合收益总额										38,458,745.31	38,458,745.31
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,845,874.53	-13,749,755.54	-9,903,881.01
1. 提取盈余公积									3,845,874.53	-3,845,874.53	
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,903,881.01	-9,903,881.01
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备								1,134,922.89			1,134,922.89
1. 本期提取								6,540,477.02			6,540,477.02
2. 本期使用								5,405,554.13			5,405,554.13
（六）其他											
四、本期期末余额	330,129,367.00				1,010,808,845.63			1,734,582.79	71,795,963.13	330,573,491.88	1,745,042,250.43

法定代表人：孙岩峰 主管会计工作负责人：吴华 会计机构负责人：郑玲

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

成发科技（以下简称“本公司或公司”）是经国家经济贸易委员会国经贸企改[1999]1248号文批准，由中国航发成发作为主要发起人，并联合沈阳黎明、北京航空航天大学、中国航发四川燃气涡轮研究院、成都航空职业技术学院五家单位，以发起方式设立的股份有限公司。公司于1999年12月28日在国家工商局注册登记，领取企业法人营业执照，注册资本：9,000万元。

经中国证券监督管理委员会证监发行字（2001）53号文批准，公司于2001年11月29日通过上海证券交易所向社会公众发行人民币普通股5,000万股，发行后总股本14,000万股。2001年12月6日，公司领取变更后的企业法人营业执照，注册资本增至14,000.00万元。公司股票于2001年12月12日在上海证券交易所挂牌交易。

根据国有资产监督管理委员会国资产权[2006]758号《关于四川成发航空科技股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》及上海证券交易所上证上字[2006]532号《关于同意四川成发航空科技股份有限公司实施定向回购股份以及股权分置改革方案的批复》，公司于2007年7月完成股权分置改革，并以燃气轮机修理业务相关资产作价回购公司非流通股股份8,703,977股，股权分置改革后，公司总股本变更为13,129.6023万股。

公司2010年第一次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]421号”《关于核准四川成发航空科技股份有限公司非公开发行股票批复》批准，于2011年4月向天津国汇股权投资管理合伙企业(有限合伙)等8家符合相关规定条件的特定投资者定向发行人民币普通股(A股)52,109,181.00股(每股发行价20.15元/股)，募集资金总额人民币105,000万元。增发完成后，公司注册资本由人民币131,296,023.00元变更为人民币183,405,204.00元，股本由131,296,023股变更为183,405,204股；公司章程、营业范围等相关内容也随之变化。2011年8月10日，公司完成了工商登记变更并取得变更后的营业执照。

根据2012年5月16日召开的2011年股东大会决议通过的公积金转增股本方案，公司以2011年12月31日股本183,405,204股为基数，按每10股由资本公积转增8股，共计转增146,724,163股，并于2012年度实施。转增后，注册资本增至人民币330,129,367.00元（经中瑞岳华会计师事务所出具的中瑞岳华验资[2012]第0192号验资报告验证）。2012年7月24日，公司完成了工商登记变更并取得变更后的营业执照。截至2014年12月31日，本公司累计发行股本总数330,129,367股。

本公司及子公司（以下统称“本集团”）属于机械制造行业。2006年，公司主营业务新增房地产开发及销售业务。2010年12月10日，经公司2010年度第二次临时股东大会审议批准，公司营业范围取消房地产开发及销售业务（现仅有少量尾房销售业务）。2014年9月16日，经公司2014年第一次临时股东大会审议批准，公司营业范围新增：会议及展览服务；机械设备租赁；自有房地产经营、机电设备进出口。公司于2014年12月26日完成工商营业执照变更并取得变更后的营业执照。目前本集团主要产品包括航空发动机零部件、燃气轮机零部件、空调壳体件、石油机械零部件、纺织机械、轴承等。

本集团经营范围：研究、制造、加工、维修、销售航空发动机及零部件、燃气轮机及零部件、轴承、机械设备、非标准设备、环保设备、金属锻铸件、金属制品、燃烧器、燃油燃气器具、纺织机械、医疗及化工机械（不含医疗机械）；金属及非金属表面处理；工艺设备及非标准设备的设计、制造及技术咨询服务；项目投资，企业管理服务，架线和管道工程施工、建筑安装工程施工（凭相关资质许可证从事经营）；会议及展览服务；机械设备租赁；自有房地产经营；货物进出口，技术进出口（国家法律、行政法规禁止的除外，法律、法规限制的项目取得许可后方可经营）。（工业项目另设分支机构或另择经营场地经营）（依法须经批准后方可开展经营活动）。

公司设置公司办公室（党委办公室）、规划发展部（董事会办公室）、人力资源部、财务部、军品业务部、国际业务部、产品设计中心、工程技术研究中心、生产管理部、供应链管理、外场保障部、质量部、计量理化中心、基建技改部、信息技术部、安全保密部、党群工作部（工会办公室）、纪检监察部（纪委办公室）、审计法务部、园区管理部及各制造厂等管理部门或者生产单位。

本公司的母公司为中国航发成发，法定代表人是孙岩峰。最终控制方为中国航空发动机集团有限公司。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本年度合并范围的主要子公司包括成发法斯特、成发普睿玛、中国航发哈轴。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本集团在编制财务报表过程中,已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息,包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后,合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营,本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

√适用 □不适用

本集团公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计,主要体现在应收款项坏账准备的计提方法、存货的计价方法、可供出售权益工具发生减值的判断标准、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认时点等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断详见附注五 32。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团2016年度财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本集团2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。此外,本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期,会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度,即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本集团以一年(12个月)作为正常营业周期。

4. 记账本位币

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

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√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

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，合并方支付的合并对价及取得的被合并方所有者权益均按账面价值计量，合并方取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益；合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 一揽子交易的判断

通过多次交易分步实现的企业合并，本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司通常将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③ 一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司，子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本公司的角度对该交易予以调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团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集团持有的期限短（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

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

10. 金融工具

适用 不适用

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行会计确认和终止确认，交易所形成资产和负债相关的利息，于结算日所有权转移后开始计提并确认。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。初始确认金融资产，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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，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集团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. 本集团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；C. 包含一项或多项嵌入衍生金融工具的混合工具，除非嵌入衍生金融工具不会对混合工具的现金流量产生重大改变，或者所嵌入的衍生金融工具明显不应当从相关混合工具中分拆。

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

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过 12 个月但自资产负债表日起 12 个月(含 12 个月)内到期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在 12 个月之内(含 12 个月)的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

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，本集团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。本集团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

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及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起 12 个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

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。但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，按照成本计量。

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，本集团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。

表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且本集团能够对该影响进行可靠计量的事项。

本集团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

表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。本集团于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本集团会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。本集团以加权平均法计算可供出售权益工具投资的初始投资成本。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。以成本计量的可供出售金融资产发生减值时，将其账面价值与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。已发生的减值损失以后期间不再转回。

(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。

(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 财务担保合同及贷款承诺

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，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，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。本集团（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) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团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，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。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。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益。

本集团对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少所有者权益。发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。本集团回购自身权益工具（包括库存股）支付的对价和交易费用减少所有者权益，不确认金融资产。

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	单项金额超过 200 万元（包含 200 万）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	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，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。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)	
房地产应收款	房地产销售暂时未收到的应收款项, 单项进行减值测试, 未发生减值, 不再计提坏账准备
军方应收款项	应收军方货款, 单项进行减值测试, 未发生减值, 不再计提坏账准备
项目合作方的往来款及出口退税的应收款项	项目合作方的往来款及出口退税的应收款项, 单项进行减值测试, 未发生减值, 不再计提坏账准备
部分关联方应收款	与中航工业总部、中航发动机控股有限公司之间应收款项; 中航工业所属企业之间的军品应收款项, 单项进行减值测试, 未发生减值, 不再计提坏账准备
内部备用金	公司员工备用金借款, 单项进行减值测试, 未发生减值, 不再计提坏账准备。
账龄分析法	除上述组合之外, 按账龄分析法计提坏账准备的应收款项采用账龄分析法计提坏账准备。

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)		
其中: 1 年以内分项, 可添加行		
6 个月以内	3	3
7-12 个月	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3 年以上		
3-4 年	30	30
4-5 年	50	40
5 年以上	100	50

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	本集团对于单项金额虽不重大但存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收款项, 单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	有客观证据表明其发生了减值的, 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、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品、房地产开发成本等。

(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。

外贸及军品原材料的购入和领用采用计划成本核算，对原材料实际价格与计划价格的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本；其他产品原材料领用时采用加权平均法核算。产成品按实际成本计价，发出产成品采用加权平均法计算发出成本。房地产开发成本按已完工工程项目的预计结算成本和未完工工程项目的预算成本之和，扣除本集团拥有产权的配套设施成本后，按可售面积分摊。

(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。

可变现净值为存货的预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税费后的金额。其中：

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，其可变现净值为该存货估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额；

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，其可变现净值为所生产的产成品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；

③为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，可变现净值以合同价格为基础计算。公司持有的存货数量多于销售合同订购数量的，超过部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。本集团按照单个存货项目计提存货跌价准备。存货因与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，合并计提存货跌价准备；存货由于数量繁多、单价较低，按照存货类别计提存货跌价准备。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 房地产项目开发用土地的核算方法：

本集团开发用土地列入“存货——开发成本”核算。

(5) 房地产项目公共配套设施费用的核算方法：

公共配套设施为公共配套项目，以及由政府部门收取的公共配套实施费用，其发生的支出列入“开发成本”，按成本核算对象和成本项目进行分摊和明细核算。

(6) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(7) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和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

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的主体。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在本公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。	30	3	3.23
机器设备	同上	8-15	3	12.13-6.47
运输设备	同上	8	3	12.13
办公设备	同上	5	3	19.40

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法√适用 不适用

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以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

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. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值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

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20. 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，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

22. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利等。本集

团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

①基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利属于设定提存计划。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②企业年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，该类离职后福利属于设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。本集团按员工工资总额的一定比例计提年金并向年金计划缴款，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

23. 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）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

产品售后质量保证金

产品质量保证金是公司对于约定售后服务期限的销售合同承担的现时义务，本公司按照履行义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量。

24. 股份支付

适用 不适用

25. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

26. 收入

√适用 □不适用

收入的金额按照本集团在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

(1) 营业收入的内容

主营业务收入指公司产品销售收入和公司建造的商品房销售收入。其他业务收入主要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。

(2) 销售商品收入的确认方法

销售商品收入同时满足下列条件时，才能予以确认：

①本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
②本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

③收入的金额能够可靠计量；

④相关经济利益很可能流入本集团；

⑤相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

内贸轴承产品的销售，在商品发运后依据商品发货单、销货发票确认收入，主要风险报酬已经转移，并已取得收取货款权利的当期；对于其他航空、非航空产品销售在客户验收签字，主要风险报酬已经转移，并已取得收取货款权利的当期确认收入；航空发动机零部件外贸转包生产业务，出口销售以产品报关出口离境时确认收入；房地产开发销售收入同时满足下列条件时，才能予以确认：在房产主体完工并验收合格，签订了销售合同，收取了首期款项并已办理银行按揭手续或分期收取的款项超过 50%以上时确认销售收入的实现。

(3) 提供劳务收入

以劳务总收入和总成本能够可靠地计量，与交易相关的经济利益能够流入本集团，劳务的完成程度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。

在同一年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入，本集团按照已发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。本集团在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；

②已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(4) 让渡资产使用权收入的确认方法

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等，在同时满足以下条件时，才能予以确认：

①与交易相关的经济利益能够流入公司；

②收入的金额能够可靠地计量。

27. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(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

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。

28. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。于资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

(1)递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关;

(2)本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

29. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1)本集团作为承租人记录经营租赁业务

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

(2)本集团作为出租人记录经营租赁业务

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

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1)本集团作为承租人记录融资租赁业务

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)本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日,将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值,同时记录未担保余值;将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和

的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

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

30. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

31. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

32. 其他

适用 不适用

重要会计判断和估计采用的关键假设和不确定因素

本集团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集团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结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、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，本集团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

本集团根据《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，或者本集团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

本集团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

本集团根据存货会计政策，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) 非金融非流动资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。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。

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。本集团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。

本集团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，本集团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。

（5）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、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。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的已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。

（6）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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

（7）所得税

本集团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。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入分别不同税率计算销项税，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%、0%
消费税		
营业税	应纳税营业额	3%、5%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	房产余值以及房产租金	1.2%及 12%
土地增值税	土地增值额	30%—60%

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
成发科技	15%
成发普睿玛	15%
中国航发哈轴	15%

2. 税收优惠

适用 不适用

（1）增值税

①本集团为增值税一般纳税人，外贸航空产品根据财税字[2012]39号《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》享受免抵退税优惠。

②为国防配套的航空零部件：根据财政部、国家税务总局有关规定，本公司所销售军品项目免征增值税。

③为国防配套的轴承产品：根据国税函[1999]633号《国家税务总局关于军品科研生产免税凭印问题的通知》之规定，并经呼兰国税减[2013]50号文件批准，本公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司（以下简称“中航哈轴”）军品收入免征增值税。

（2）企业所得税

本公司于2014年10月取得四川省高新技术企业证书，有效期为2014年10月至2017年10月。所得税享受高新技术企业15%优惠税率。

本公司之子公司四川成发普睿玛机械工业制造有限责任公司（以下简称“普睿玛”）于2016年12月8日取得四川省高新技术企业证书，有效期为2016年12月至2019年12月。所得税享受高新技术企业15%优惠税率。

本公司之子公司中国航发哈轴于2014年取得高新技术企业证书，有效期为2014年8月至2017年8月。所得税享受高新技术企业15%优惠税率。

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	391,827.84	350,602.99
银行存款	194,290,745.14	262,251,328.70
其他货币资金	9,286,675.46	9,818,685.27
合计	203,969,248.44	272,420,616.96
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金9,286,675.46元为本集团向银行申请开具银行承兑汇票存入的保证金存款。

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	11,742,000.00	22,510,590.37
商业承兑票据	130,575,509.00	109,758,661.53
合计	142,317,509.00	132,269,251.90

（2）期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	30,000,000.00
合计	30,000,000.00

(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	20,637,764.30	
商业承兑票据	48,715,837.69	30,000,000.00
合计	69,353,601.99	30,000,000.00

(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

于2016年12月31日,本集团将应收票据30,000,000.00元(2015年12月31日:39,100,000.00元)质押给银行取得30,000,000.00元短期借款(2015年12月31日:39,100,000.00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	23,986,480.77	2.81	23,986,480.77	100.00		26,723,215.77	3.65	26,723,215.77	100	0
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	829,009,122.34	97.05	27,402,398.47	3.31	801,606,723.87	702,223,350.04	95.98	22,744,030.97	3.24	679,479,319.07
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,163,560.33	0.14	1,163,560.33	100.00		2,717,239.60	0.37	2,717,239.60	100	0
合计	854,159,163.44	/	52,552,439.57	/	801,606,723.87	731,663,805.41	/	52,184,486.34	/	679,479,319.07

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
哈尔滨市松柏航空轴承经销有限责任公司	23,986,480.77	23,986,480.77	100.00	货款回收存在较大风险
合计	23,986,480.77	23,986,480.77	/	/

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	536,894,662.97	16,106,839.94	3.00
7-12 个月	14,250,105.21	712,505.26	5.00
1 年以内小计	551,144,768.18	16,819,345.20	
1 至 2 年	18,262,534.82	1,826,253.48	10.00
2 至 3 年	15,078,705.97	3,015,741.19	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	1,392,293.49	417,688.05	30.00
4 至 5 年	282,011.38	141,005.69	50.00
5 年以上	5,182,364.86	5,182,364.86	100.00
合计	591,342,678.70	27,402,398.47	4.63

确定该组合依据的说明：

确定账龄组合依据的说明：本集团相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的应收账款采用账龄分析法计提坏账准备。

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	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
组合 2：部分关联方应收款	196,753,253.72	0.00	0.00
组合 3：军方应收款项	40,913,189.92	0.00	0.00
组合 4：房地产应收款			
合计	237,666,443.64	0.00	0.00

(续)

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
组合 2：部分关联方应收款	151,202,477.15	0.00	0.00
组合 3：军方应收款项	41,110,649.52	0.00	0.00
组合 4：房地产应收款			
合计	192,313,126.67	0.00	0.00

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 4,595,029.76 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,748,201.01 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
空军装备部直属仓库（洛阳库）	2,714,135.00	现金收回
哈尔滨市松柏航空轴承经销有限责任公司	22,600.00	现金收回
中国人民解放军***部队	11,466.01	现金收回
合计	2,748,201.01	/

(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	1,547,871.42

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用 应收账款核销说明：

适用 不适用

由于哈尔滨航材轴承经销有限公司已经无可供执行的财产，黑龙江省哈尔滨市香坊区人民法院（[2016]黑 0110 执 1742 号）执行裁定书，已经终结执行程序。经公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司董事会批准核销该应收款项。

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 465,428,136.68 元，占应收账款期末余额合计数的比例 54.49%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 12,321,410.64 元。

(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

于 2016 年 12 月 31 日，本集团共有账面价值为 224,425,779.23 元的应收账款（2015 年 12 月 31 日：119,529,810.27 元）质押给银行作为取得短期借款 224,425,779.23 元的担保（2015 年 12 月 31 日：119,529,810.27 元）。

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	57,049,817.75	93.33	106,645,713.72	95.17
1 至 2 年	2,802,558.2	4.58	4,070,909.22	3.63

2 至 3 年	1,018,794.67	1.67	545,271.05	0.49
3 年以上	256,788.83	0.42	796,667.81	0.71
合计	61,127,959.45	100.00	112,058,561.80	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 不适用

本报告期期末余额前五名预付款项汇总金额 37,712,393.03 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 61.69%。

其他说明

√适用 不适用

预付款项期末较期初减少 50,930,602.35 元, 减少幅度为 45.45%, 其主要系公司本年预付款结算较多导致。

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

 适用 不适用

(2). 重要逾期利息

 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

 适用 不适用

(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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	23,738,411.42	100.00	1,273,288.39	5.36	22,465,123.03	57,721,868.40	100	652,890.40	1.13	57,068,978.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	23,738,411.42	/	1,273,288.39	/	22,465,123.03	57,721,868.40	/	652,890.40	/	57,068,978.00

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
6 个月以内	620,087.28	18,602.61	3.00
7-12 个月	78,555.19	3,927.77	5.00
1 年以内小计	698,642.47	22,530.38	
1 至 2 年	2,454,182.37	245,418.24	10.00
2 至 3 年	4,816,698.86	963,339.77	20.00
3 年以上			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	42,000.00	42,000.00	100.00
合计	8,011,523.70	1,273,288.39	15.89

确定该组合依据的说明：

确定账龄组合依据的说明：本集团相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的其他应收款采用账龄分析法计提坏账准备。

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	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
组合 2: 项目合作方的往来款及出口退税的应收款项	4,633,000.00	0.00	0.00
组合 3: 部分关联方应收款	318,662.00	0.00	0.00
组合 4: 军方应收款项	8,373,500.00	0.00	0.00
组合 5: 内部备用金	2,401,725.72	0.00	0.00
合计	15,726,887.72	0.00	0.00

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
组合 2: 项目合作方的往来款及出口退税的应收款项	38,311,076.86	0.00	0.00
组合 3: 关联方	318,662.00	0.00	0.00
组合 4: 军方	8,373,500.00	0.00	0.00
组合 5: 内部备用金组合	2,650,139.17	0.00	0.00
合计	49,653,378.03	0.00	0.00

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 620,397.99 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 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
项目合作方及出口退税	4,633,000.00	38,311,076.86
备用金	2,401,725.72	2,650,139.17
关联方往来款	318,662.00	318,662.00
应收服务费	4,971,113.22	5,371,234.92
修理费	8,373,500.00	8,373,500.00
其他	3,040,410.48	2,697,255.45
合计	23,738,411.42	57,721,868.40

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
**单位	往来款	8,373,500.00	5年以上	35.27	
哈尔滨轴承集团公司	往来款	4,771,113.22	2-3年	20.10	954,222.64
中华人民共和国成都海关	保证金	4,633,000.00	1年以内	19.52	
哈尔滨供电公司客户服务中心呼兰分中心	保证金	2,400,000.00	1-2年	10.11	240,000.00
哈尔滨市医疗保险管理中心	其他	399,724.15	1年以内	1.68	11,991.72
合计	/	20,577,337.37	/	86.68	1,206,214.36

(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

其他应收款净值期末较期初减少 34,603,854.97 元, 减少幅度为 60.64%, 其主要原因系项目合作方的应收款项本年进行结算所致

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	1,149,782,297.26	19,626,237.63	1,130,156,059.63	989,582,606.35	15,429,444.67	974,153,161.68
在产品	833,938,646.43	16,228,181.09	817,710,465.34	526,186,036.33	5,642,845.70	520,543,190.63
库存商品	169,617,610.07	15,355,415.75	154,262,194.32	187,527,963.34	19,587,425.01	167,940,538.33
周转材料	4,034,199.50		4,034,199.50	6,116,458.10		6,116,458.10
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
发出商品	25,927,748.18		25,927,748.18	21,554,646.97		21,554,646.97

委托加工物资	67,927,025.94		67,927,025.94	78,577,909.50		78,577,909.50
房地产开发成本	45,803,932.82		45,803,932.82	15,728,496.66		15,728,496.66
合计	2,297,031,460.20	51,209,834.47	2,245,821,625.73	1,825,274,117.25	40,659,715.38	1,784,614,401.87

(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	15,429,444.67	4,198,672.31		1,879.35		19,626,237.63
在产品	5,642,845.70	13,016,836.59		2,431,501.20		16,228,181.09
库存商品	19,587,425.01	10,335,754.02		14,567,763.28		15,355,415.75
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	40,659,715.38	27,551,262.92		17,001,143.83		51,209,834.47

(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

于2016年12月31日，本集团以价值5,831,836.01元的存货物权(2015年12月31日：12,699,191.51元)质押给银行取得押汇借款5,831,836.01元。(2015年12月31日：12,699,191.51元)。

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
增值税留抵税额	9,545,489.42	9,173,532.17
预缴所得税	5,374,414.71	8,657,780.56
预缴税金及附加	95,976.30	
合计	15,015,880.43	17,831,312.73

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

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(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

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

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	890,781,113.93	1,458,338,693.1	15,906,509.47	43,490,449.01	2,408,516,765.51
2. 本期增加金额	89,773,882.26	114,556,498.22	1,148,375.20	4,509,886.79	209,988,642.47
(1) 购置	39,438,372.26	2,864,534.22	504,665.80	761,588.30	43,569,160.58
(2) 在建工程转入	50,335,510.00	111,691,964.00	643,709.40	3,748,298.49	166,419,481.89
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		21,969,459.41	838,100.00	504,816.53	23,312,375.94
(1) 处置或报废		11,221,447.08	838,100.00	504,816.53	12,564,363.61
		10,748,012.33			10,748,012.33
4. 期末余额	980,554,996.19	1,550,925,731.91	16,216,784.67	47,495,519.27	2,595,193,032.04
二、累计折旧					
1. 期初余额	134,034,395.95	676,263,764.44	7,746,736.12	31,845,213.64	849,890,110.15
2. 本期增加金额	23,588,086.60	82,904,825.09	1,279,540.48	4,183,780.76	111,956,232.93
(1) 计提	23,588,086.60	82,904,825.09	1,279,540.48	4,183,780.76	111,956,232.93
3. 本期减少金额		15,184,576.27	212,405.85	488,130.02	15,885,112.14
(1) 处置或报废		8,884,663.84	212,405.85	488,130.02	9,585,199.71
(2) 转让在建工程		6,299,912.43			6,299,912.43
4. 期末余额	157,622,482.55	743,984,013.26	8,813,870.75	35,540,864.38	945,961,230.94
三、减值准备					
1. 期初余额		9,996,605.99	1,651,407.65		11,648,013.64
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		6,989.95			6,989.95
(1) 处置或报废		6,989.95			6,989.95
4. 期末余额		9,989,616.04	1,651,407.65		11,641,023.69
四、账面价值					
1. 期末账面价值	822,932,513.64	796,952,102.61	5,751,506.27	11,954,654.89	1,637,590,777.41
2. 期初账面价值	756,746,717.98	772,078,322.67	6,508,365.70	11,645,235.37	1,546,978,641.72

(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	15,985,222.2	5,582,464.5	9,923,201.0	479,556.67	
	2	1	4		

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	195,620.67

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
航空航天轴承磨装厂房（3A）	171,706,859.70	尚未办妥产权证
航空航天轴承车加工及热处理（3B）	56,654,500.22	尚未办妥产权证
食堂	29,301,389.96	尚未通过消防工程验收
宿舍 1	35,595,308.84	尚未通过消防工程验收
宿舍 2	35,578,491.77	尚未通过消防工程验收

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
航空发动机及燃气轮机专业化中心建设项目	115,703,131.78		115,703,131.78	121,659,986.66		121,659,986.66
在安装设备	121,337,702.46		121,337,702.46	49,199,942.24		49,199,942.24
铁路客车轴承磨装厂房	5,613,717.94	1,227,008.54	4,386,709.40	3,920,488.50	1,227,008.54	2,693,479.96
精密厂房工程	47,754,755.51	15,000,578.84	32,754,176.67	47,753,533.90		47,753,533.90
特大型厂房工程	41,846,770.43		41,846,770.43	37,052,985.81		37,052,985.81
新厂区建设项目				3,649,071.13		3,649,071.13
S1015 二期	10,644,743.93		10,644,743.93	3,249,999.20		3,249,999.20
S1010 综合整治	8,807,036.64		8,807,036.64	1,452,303.91		1,452,303.91
其他	283,523.23		283,523.23	1,780,846.97		1,780,846.97
合计	351,991,381.92	16,227,587.38	335,763,794.54	269,719,158.32	1,227,008.54	268,492,149.78

(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
航空发动机及燃气轮机专业化中心建设项目	404,541,400.00	121,659,986.66	154,814,530.23	160,771,385.11		115,703,131.78	95.00	97.00				自筹资金
铁路客车轴承磨装厂房	195,750,000.00	3,920,488.50	2,248,785.00	555,555.56		5,613,717.94	88.51	97.00				国拨、自筹
精密厂房工程	48,567,816.24	47,753,533.90	1,221.61			47,754,755.51	98.00	98.00	1,988,655.76			自筹、借款
特大型厂房工程	46,594,197.32	37,052,985.81	4,793,784.62			41,846,770.43	89.00	89.00	1,070,814.64			自筹、借款

新厂区建设项目	77,000,000.00	3,649,071.13		1,265,536.74	2,383,534.39		99.00	99.00				自筹资金
合计	772,453,413.56	214,036,066.00	161,858,321.46	162,592,477.41	2,383,534.39	210,918,375.66	/	/	3,059,470.40		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提金额	计提原因
精密厂房工程	15,000,578.84	工程闲置
合计	15,000,578.84	/

其他说明

√适用 □不适用

精密厂房工程现处于工程停滞状态, 本期进行减值测算, 计提减值准备 15,000,578.84 元。

21、工程物资

□适用 √不适用

22、 固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	39,742.17	37,111.67
办公设备	9,156.99	5,534.96
运输工具	19,014.80	19,014.80
合计	67,913.96	61,661.43

其他说明：

报废待处置

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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	105,337,475.72			22,261,348.60	127,598,824.32
2. 本期增加金额				6,008,254.80	6,008,254.80
(1) 购置				6,008,254.80	6,008,254.80
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				314,327.07	314,327.07
(1) 处置				314,327.07	314,327.07
4. 期末余额	105,337,475.72			27,955,276.33	133,292,752.05
二、累计摊销					
1. 期初余额	13,741,876.17			15,123,015.96	28,864,892.13
2. 本期增加金额	2,111,068.20			5,913,569.47	8,024,637.67
(1) 计提	2,111,068.20			5,913,569.47	8,024,637.67
3. 本期减少金额				314,327.07	314,327.07

(1) 处置				314,327.07	314,327.07
4. 期末余额	15,852,944.37			20,722,258.36	36,575,202.73
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	89,484,531.35			7,233,017.97	96,717,549.32
2. 期初账面价值	91,595,599.55			7,138,332.64	98,733,932.19

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

1、2016年12月31日，通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0。

2、本公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司取得使用权证的土地中，有41,446.00平方米（约62亩，原值为931万元）的土地被其第二大股东哈尔滨轴承制造有限公司占用。

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		
航空发动机项目		104,402,287.18				104,402,287.18		
合计		104,402,287.18				104,402,287.18		

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用 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

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	125,961,254.54	18,894,188.18	111,670,401.50	16,806,635.19
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
固定资产折旧	29,538,834.08	4,430,825.11	34,849,104.95	5,227,365.74
递延收益	65,530,291.13	9,829,543.67	9,126,484.32	1,368,972.64
预计负债	2,788,493.17	418,273.97	6,638,185.00	995,727.75
合计	223,818,872.92	33,572,830.93	162,284,175.77	24,398,701.32

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用 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	42,745,563.65	
可抵扣亏损	11,308,415.38	67,853,346.54
合计	54,053,979.03	67,853,346.54

(3). 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 年度		12,639,226.87	
2017 年度	12,145,665.24	12,145,665.24	
2019 年度		26,966,172.05	
2020 年度	16,062,953.26	16,102,282.38	
2021 年度	14,536,945.15		尚未经过所得税清缴汇算
合计	42,745,563.65	67,853,346.54	/

其他说明：

√适用 □不适用

一、递延所得税资产期末较期初增加 9,174,129.61 元，增加幅度为 37.60%，其主要系本期可抵扣暂时性差异增加影响。

二、可抵扣亏损金额大且弥补期有限，基于谨慎性原则，未对其确认递延所得税资产。

三、可抵扣暂时性差异主要为本公司子公司法斯特未确认的递延所得税资产，由于公司一直处于亏损状态，未来也没有足够的应纳税所得额，基于谨慎性原则，未对其确认递延所得税资产。

四、本期成发科技前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损已全部抵减，期末无余额。

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

预付工程设备款	62,606,085.73	19,965,327.75
合计	62,606,085.73	19,965,327.75

其他说明:

其他非流动资产期末较期初增加 42,640,757.98 元, 增加幅度为 213.57%, 其主要系本期预付工程设备款大幅增加所致。

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	260,257,615.24	171,329,001.78
抵押借款		
保证借款		
信用借款	169,572,800.00	380,000,000.00
合计	429,830,415.24	551,329,001.78

(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

质押借款期末余额 260,257,615.24 元。质押资产为应收账款——外贸产品款 224,425,779.23 元、进口货物物权 5,831,836.01 元以及向银行贴现附有追索权的商业承兑汇票 30,000,000.00 元。截至 2016 年 12 月 31 日, 本集团无已到期未偿还的短期借款情况。

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	247,116,099.51	234,489,102.08
银行承兑汇票	93,074,017.51	74,739,238.27
合计	340,190,117.02	309,228,340.35

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	797,559,414.85	598,126,921.49
1-2 年	103,620,684.92	65,933,818.54
2-3 年	39,948,067.78	30,997,160.67
3 年以上	23,892,828.45	16,657,774.84
合计	965,020,996.00	711,715,675.54

(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
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	26,616,157.90	合同未执行完毕，尚未结算
中国航空技术国际控股有限公司	20,727,163.27	合同未执行完毕，尚未结算
UNISON ENGINE COMPONENTS-TERRE HAUTE	3,591,176.44	合同未执行完毕，尚未结算
DISCOVERY PRODUCTIONS LLC	3,252,183.13	合同未执行完毕，尚未结算
哈尔滨工业大学	2,835,400.00	合同未执行完毕，尚未结算
合计	57,022,080.74	/

其他说明

√适用 □不适用

应付账款期末较期初增加 253,305,320.46 元，增幅为 35.59%，其主要原因系本期采生产规模扩大而款项未到结算期所致。

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	6,854,356.65	30,153,521.97
1-2 年	900,764.80	120,343.24
2-3 年	3,020.34	84,439.80
3 年以上	123,952.10	236,259.42
合计	7,882,093.89	30,594,564.43

(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
中国航空规划设计研究总院有限公司	767,498.00	尚未结算
合计	767,498.00	/

(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

预收账款期末较期初减少 22,712,470.54 元，减幅为 74.24%，其主要原因系本期预收款项大量达到收入确认条件影响。

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	21,321,253.13	480,188,603.47	475,900,663.93	25,609,192.67
二、离职后福利-设定提存计划	4,701,313.00	81,197,403.33	77,613,321.33	8,285,395.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	26,022,566.13	561,386,006.80	553,513,985.26	33,894,587.67

(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		372,700,699.56	372,700,699.56	
二、职工福利费		12,933,472.94	12,933,472.94	
三、社会保险费		29,526,508.21	29,526,508.21	
其中: 医疗保险费		25,695,054.56	25,695,054.56	
工伤保险费		2,096,576.46	2,096,576.46	
生育保险费		1,734,877.19	1,734,877.19	
四、住房公积金	2,498,742.00	38,490,410.36	38,227,690.36	2,761,462.00
五、工会经费和职工教育经费	18,808,822.16	16,771,531.88	12,755,237.09	22,825,116.95
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	13,688.97	9,765,980.52	9,757,055.77	22,613.72
合计	21,321,253.13	480,188,603.47	475,900,663.93	25,609,192.67

(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		66,616,740.40	66,616,740.40	
2、失业保险费		3,205,859.93	3,205,859.93	
3、企业年金缴费	4,701,313.00	11,374,803.00	7,790,721.00	8,285,395.00
合计	4,701,313.00	81,197,403.33	77,613,321.33	8,285,395.00

其他说明:

√适用 □不适用

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例,按月向当地社保经办机构缴纳保险费。职工退休或失业后,当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金或向已失业员工支付失业金。本集团在职工提供服务的会计期间,将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划,本公司将该离职后福利界定为设定提存计划,本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本公司及员工共同缴纳,本集团按上年员工工资总额的月均金额作为缴费基数,按4%计提年金并按月向年金计划缴款;员工按上年本人工资总额的月均金额作为缴费基数,按1%比例按月向年金计划缴款。

应付职工薪酬期末较期初增加7,872,021.54元,增幅为30.25%,其主要原因系应付工会经费、职工教育经费及年金期末数减少所致。

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	2,314,919.28	2,178,403.42
消费税		

营业税		21,192.86
企业所得税	8,378,177.89	4,151,893.18
个人所得税	5,316,797.09	2,879,175.43
城市维护建设税	161,458.89	149,248.87
土地使用税	935,089.90	749,999.28
教育费附加	115,327.78	106,606.33
其他	46,161.65	492,005.52
房产税	348,882.16	322,848.57
残疾人保障金	4,001,634.78	
合计	21,618,449.42	11,051,373.46

其他说明：

应交税费期末较期初增加 10,567,075.96 元，增幅为 95.62%，其主要原因系应付企业所得税、残疾人保障金增加所致。

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	1,508,984.93	1,170,438.05
企业债券利息		
短期借款应付利息	782,932.77	965,506.67
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	2,291,917.70	2,135,944.72

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	1,800,000.00	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	1,800,000.00	

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
保证金	12,999,201.43	11,661,545.48
代扣代缴	15,753,241.86	9,538,671.07
往来款	12,384,976.09	9,509,639.55
风险金	1,610,677.82	1,776,674.60
垃圾处理费	129,307.00	109,137.00

专利资助款	2,800.00	2,800.00
其他	4,010,099.69	3,550,396.95
合计	46,890,303.89	36,148,864.65

(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
中国燃气涡轮研究院	650,500.00	尚未达到支付条件
GE GLOBAL SOURCINGLLC	288,888.85	尚未达到支付条件
淮安市顺发合金有限公司	490,000.00	尚未达到支付条件
合计	1,429,388.85	/

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	433,244,000.00	240,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
合计	433,244,000.00	240,000,000.00

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
短期应付债券		
资金拆借款	170,900,000.00	
合计	170,900,000.00	

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

资金拆借款期末余额 170,900,000.00 元，为中国航空发动机集团有限公司向本公司提供的资金拆借款。

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	923,244,000.00	980,892,600.00
信用借款	250,000,000.00	250,000,000.00
一年内到期的长期借款	-433,244,000.00	-240,000,000.00
合计	740,000,000.00	990,892,600.00

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

借款利率 2.65-4.75。

保证借款期末余额 923,244,000.00 元，为中国航发成都发动机有限公司为本公司借款提供保证。

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

48、长期应付职工薪酬

□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
铁路轴承项目	13,300,000.00		13,300,000.00		国家发改委拨款建设
S**A	-791,203.79	6,500,000.00	2,788,896.79	2,919,899.42	科研专项
J**B	4,644,247.97		2,222,651.77	2,421,596.20	科研专项
**项目	23,500,000.00	30,000,000.00		53,500,000.00	科研专项
S**	5,000,000.00	11,050,000.00		16,050,000.00	科研专项
S**	2,900,000.00	5,900,000.00		8,800,000.00	科研专项
其他项目	17,329,730.71	28,030,000.00	40,229,583.52	5,130,147.19	科研专项
合计	65,882,774.89	81,480,000.00	58,541,132.08	88,821,642.81	/

其他说明：

专项应付款期末较期初增加 22,938,867.92 元，增幅 34.82%，主要原因系收到科研拨款所致。

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
售后服务费	6,638,185.00	2,788,493.17	
资产租赁			
合计	6,638,185.00	2,788,493.17	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

1、本公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司根据产品合同约定的售后服务期，预提售后服务费2,788,493.17元。

2、预计负债期末较期初减少3,849,691.83元，减幅 57.99%，主要原因系约定售后服务期的产品销售额下降所致。

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	27,180,484.32	57,599,112.78	1,588,005.97	83,191,591.13	注、1-7
合计	27,180,484.32	57,599,112.78	1,588,005.97	83,191,591.13	/

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
政府扶持资金(工程建设)	7,222,780.61		160,804.00		7,061,976.61	与资产相关
新厂区建设项目贷款贴息	1,903,703.71		44,444.44		1,859,259.27	与收益相关
**项目产业化专项资金	7,854,000.00		392,700.00		7,461,300.00	与资产相关
战略性新兴产业项目资金	10,200,000.00				10,200,000.00	与资产相关
反推装置补助		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
重大装备		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关

创新研制和技术改造专项资金						
稳岗补贴		3,409,112.78			3,409,112.78	与收益相关
铁路轴承项目		13,300,000.00	990,057.53		12,309,942.47	与资产相关
航空轴承检测鉴定公共服务平台项目		34,890,000.00			34,890,000.00	与资产相关
合计	27,180,484.32	57,599,112.78	1,588,005.97		83,191,591.13	/

其他说明：

适用 不适用

注 1：政府扶持资金为购买土地的补偿补贴，新厂区建设项目贷款贴息为用于新厂区建设的借款利息给予的补贴利息；

注 2：**项目产业化专项资金为公司根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会联合下发的成财企[2014]48 号、成财企[2014]154 号文件规定，收到的专项资金。

注 3：战略性新兴产业项目资金系四川省省级财政国库支付中心根据财政厅省经济和信息化委下达 2015 年第一批战略性新兴产业及高端成长型产业专项资金和项目计划资金的文件拨付的专项资金。

注 4：反推装置补助系成都高新技术产业开发区科技局下达川财教（2016）47 号省级 2016 年第一批科技计划项目下达用于某型涡扇发动机叶栅式反推装置配关键技术研究及应用的专项资金。

注 5、重大装备创新研制和技术改造补助系成都市经济和信息化委员会下达的成财企【2016】75 号用于智能车间和智慧工厂的改造的专项资金。

注 6、稳岗补贴系成都市人力资源和社会保障局、成都市财政局成人下达社发【2015】31 号关于失业保险基金支持企业稳岗补贴通知后，公司申请的用于以后年度抵减社保基金的专用资金。

注 7、航空轴承检测鉴定公共服务平台项目由工业和信息化部与本公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司签订工业强基合同，约定工业和信息化部根据项目进程分批下达专项资金。

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
资金拆借款	240,000,000.00	
合计	240,000,000.00	

其他说明：

资金拆借款期末余额 240,000,000.00 元，为成都发动机（集团）有限公司向本公司提供的资金拆借款。

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	330,129,367.00						330,129,367.00

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）	1,009,708,537.54			1,009,708,537.54
其他资本公积	1,825,656.03			1,825,656.03
合计	1,011,534,193.57			1,011,534,193.57

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

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	9,239,334.29	9,978,551.49	4,559,788.23	14,658,097.55

合计	9,239,334.29	9,978,551.49	4,559,788.23	14,658,097.55
----	--------------	--------------	--------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备期末较期初增加 5,418,763.26 元，增幅 58.65%，主要原因系本期本期安全生产费提取数大于使用数所致。

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	71,795,963.13	5,713,588.63		77,509,551.76
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	71,795,963.13	5,713,588.63		77,509,551.76

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司 2016 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金 5,713,588.63 元(2015 年：按净利润的 10%提取，共 3,845,874.53 元)。

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	273,116,753.36	255,241,035.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	273,116,753.36	255,241,035.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,549,950.56	31,625,473.42
减：提取法定盈余公积	5,713,588.63	3,845,874.53
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,903,881.01	9,903,881.01
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	300,049,234.28	273,116,753.36

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	2,093,534,871.97	1,665,045,649.00	1,999,834,571.91	1,634,459,215.71
其他业务	32,302,135.40	18,557,756.87	28,131,774.47	15,329,818.98
合计	2,125,837,007.37	1,683,603,405.87	2,027,966,346.38	1,649,789,034.69

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	108,401.35	486,920.14
城市维护建设税	708,815.56	696,779.95
教育费附加	303,778.10	298,627.07
资源税		
房产税	5,123,433.19	
土地使用税	1,317,152.53	
车船使用税		
印花税	888,204.24	
地方教育附加	202,518.74	199,084.73
残疾人保障金	4,420,575.01	
其他	97,147.23	1,218,072.34
合计	13,170,025.95	2,899,484.23

其他说明：

2016年12月3日，财政部发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），要求利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，核算内容调整为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；该规定自发布之日起施行，国家统一的会计制度中相关规定与该规定不一致的，应

按该规定执行；2016年5月1日至该规定施行之间发生的交易由于该规定而影响资产、负债等金额的，按该规定调整。本集团已将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，并自2016年5月1日起将原在管理费用中核算的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等调整至“税金及附加”项目核算及列报。

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
运输费	5,023,938.55	7,217,937.50
职工薪酬	11,038,090.85	10,568,742.43
包装费	11,136,566.50	10,798,637.77
出口运杂费	2,005,340.81	1,889,556.50
差旅费	942,188.61	720,897.97
业务招待费	543,702.48	403,862.02
物料消耗	837,238.91	1,019,951.92
销售服务费	1,443,691.86	6,943,821.80
其他	2,073,110.16	1,374,738.95
样品及产品损耗	189,905.40	450,657.96
合计	35,233,774.13	41,388,804.82

其他说明：

销售费用期末较期初减少 6,155,030.69 元，减少幅度为 14.87%，主要原因系预计负债计提的销售服务费降低所致。

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
研发费	104,402,287.18	89,098,257.30
职工薪酬	73,600,284.69	61,347,768.80
修理费	14,024,927.46	9,165,494.33
无形资产摊销费	8,024,637.67	7,518,887.57
租赁费	7,022,133.15	8,215,146.21
业务招待费	5,556,393.34	4,845,462.24
折旧费	5,786,420.65	5,010,074.64
行政车辆费	5,135,932.64	4,675,032.44
房产税	2,717,172.79	7,465,658.87
其他	1,812,816.73	5,112,287.56
合计	228,083,006.30	202,454,069.96

其他说明：

1、管理费用期末较期初增加 25,628,936.34 元，增加幅度为 12.66%，主要原因系公司加大研发投入所致。

2、本期房产税较上期大幅下降的原因系根据财会[2016]22号文，自2016年5月1日起将原在管理费用中核算的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等调整至“税金及附加”项目核算及列报。

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	71,342,498.98	73,730,738.35
利息收入	-1,517,904.09	-2,639,641.03
汇兑损益	-9,326,611.36	-21,069,116.27
其他	4,613,596.60	4,527,937.20
合计	65,111,580.13	54,549,918.25

其他说明：

财务费用期末较期初增加 10,561,661.88 元，增加幅度为 19.36%，主要原因系汇兑收益较去年下降所致。

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	1,534,435.96	4,489,040.06
二、存货跌价损失	27,551,262.92	18,865,476.21
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		9,923,201.04
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失	15,000,578.84	1,227,008.54
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	44,086,277.72	34,504,725.85

其他说明：

资产减值损失期末较期初增加 9,581,551.87 元，增加幅度为 27.77%，主要原因系本期对在建工程计提减值准备所致。

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

□适用 √不适用

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	739,563.43	240,555.75	739,563.43
其中：固定资产处置利得	739,563.43	240,555.75	739,563.43
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	13,394,498.58	6,527,485.75	13,394,498.58
罚没利得	594,683.10		594,683.10
其他	288,359.08	488,863.84	288,359.08
合计	15,017,104.19	7,256,905.34	15,017,104.19

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
2015 年企业贷款贴息	3,500,000.00		与收益有关
高新补贴	2,610,000.00	2,550,000.00	与收益有关
高新经贸局 2015 年省外经贸发展促进资金	2,500,000.00	200,000.00	与收益有关
工业园区专项资金补助金	1,146,300.00		与收益有关
铁路轴承项目补贴	990,057.53		与资产相关
经贸发展专项资金	800,000.00	666,700.00	与收益有关
稳岗补贴	577,912.61		与收益有关
战略性新兴产业发展专项资金	392,700.00		与资产有关
高新经贸局 2015 年短期信用保费补贴	250,000.00		与收益有关
成都高新技术产业开发区经贸发展局保险补贴	200,000.00	300,000.00	与收益有关
成都市高新区科技局燃烧室机匣补贴	200,000.00		与收益有关
政府土地补偿金摊销	160,804.00	160,804.00	与资产相关
新厂区建设项目贷款贴息	44,444.44	44,444.44	与收益相关
2015 年国家中小企业发展专项资金	15,000.00		与收益有关
财政局扶持金	7,280.00	150,000.00	与收益有关
1150 工程贷款贴息		15,537.31	与收益相关
新产品研发补贴		200,000.00	与收益有关
研究与开发专项资金		1,740,000.00	与收益相关
产业发展扶持资金		220,000.00	与收益有关
成都高新经贸发展局补贴收入		200,000.00	与收益相关
出口退税奖励		80,000.00	与收益有关
合计	13,394,498.58	6,527,485.75	/

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入期末较期初增加 7,760,198.85 元，增加幅度为 106.94%，主要原因系本期收到的政府补助增多导致。

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	1,083,760.21	1,822,250.65	1,083,760.21
其中：固定资产处置损失	1,083,760.21	1,822,250.65	1,083,760.21
无形资产处置损失			
债务重组损失	85,905.88		85,905.88
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	50,000.00		50,000.00
仲裁费	2,006,891.62	77,321.00	2,006,891.62
罚款滞纳金	1,766,488.70	20,693.13	1,766,488.70
盘亏损失			
其他	6,106.82	27,029.90	6,106.82
合计	4,999,153.23	1,947,294.68	4,999,153.23

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	22,114,911.79	8,441,228.13
递延所得税费用	-9,174,129.61	-3,627,285.56
合计	12,940,782.18	4,813,942.57

(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	66,566,888.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,985,033.23
子公司适用不同税率的影响	-2,528,461.08
调整以前期间所得税的影响	1,659,681.60
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,021,327.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,486,744.69
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	6,461,340.12
可加计扣除的成本、费用的影响	-2,171,394.03
所得税费用	12,940,782.18

其他说明：

适用 不适用**72、其他综合收益**适用 不适用**73、现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收政府补助	15,215,605.39	6,322,237.31
利息收入	1,517,904.09	2,639,641.03
保证金押金	2,643,750.00	1,309,650.00
收罚款	732,325.70	521,076.39
返手续费	323,020.22	23,561.22
中国航发航哈轴收入科研拨款	15,570,000.00	31,260,000.00
租赁收入	427,730.00	898,343.72
其他	465,797.95	7,864,984.77
合计	36,896,133.35	50,839,494.44

(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
招待费、办公费、会议费	10,535,143.75	10,902,825.97
租赁费	7,802,672.72	2,272,299.86
研发费	7,611,267.53	6,866,831.43
工会经费	7,047,844.87	6,722,587.53
运费、修理费	5,890,571.41	13,209,921.49
宣传费、劳务费、手续费	5,810,477.05	3,722,339.49
车辆费	4,479,866.16	5,466,529.99
差旅费	3,892,293.35	4,750,490.73
管理费	3,483,826.00	1,201,506.76
服务费	2,898,124.30	1,594,035.96
安全费	2,732,629.25	4,417,645.33
往来款	2,621,951.24	4,001,224.90
咨询费	2,072,033.47	2,234,768.15
保险费	1,945,756.69	1,884,351.49
环保费	1,756,437.95	927,036.97
出国费	1,415,668.72	1,690,299.70
检测费	1,319,606.62	194,216.38
审计费	703,995.43	1,133,373.00
董事会费	695,925.55	866,475.62
物业费	470,060.40	316,176.40
其他	8,034,810.36	6,048,114.85
合计	83,220,962.82	80,423,052.00

(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
投标保证金	731,820.10	976,500.00
合计	731,820.10	976,500.00

(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
投标保证金	683,000.00	1,139,933.00
合计	683,000.00	1,139,933.00

(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
政府补助	40,890,000.00	10,200,000.00
研制保障条件建设项目	65,910,000.00	29,321,037.70
承兑汇票保证金	17,194,389.68	

资金拆借	410,900,000.00	
合计	534,894,389.68	39,521,037.70

(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
贷款担保金	15,940,745.87	67,000.00
融资手续费费用	635,898.75	2,143,790.81
合计	16,576,644.62	2,210,790.81

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	53,626,106.05	42,875,976.67
加：资产减值准备	44,086,277.72	34,504,725.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	111,956,232.93	113,645,647.88
无形资产摊销	8,024,637.67	7,518,887.57
长期待摊费用摊销		
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）	344,196.78	1,581,694.90
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	65,985,008.51	65,478,876.22
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,174,129.61	-3,627,285.56
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-488,756,607.43	-450,453,319.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-49,919,816.06	-84,643,143.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	148,318,078.61	246,273,055.55
其他	5,260,146.08	4,738,157.44
经营活动产生的现金流量净额	-110,249,868.75	-22,106,726.95
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	194,682,572.98	262,601,931.69
减：现金的期初余额	262,601,931.69	259,374,956.44
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-67,919,358.71	3,226,975.25

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	194,682,572.98	262,601,931.69
其中：库存现金	391,827.84	350,602.99
可随时用于支付的银行存款	194,290,745.14	262,251,328.70
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	194,682,572.98	262,601,931.69
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,286,675.46	银行承兑汇票保证金, 详见附注五、1
应收票据	224,425,779.23	质押借款, 详见附注五、16
存货	30,000,000.00	质押借款, 详见附注五、2
固定资产	5,831,836.01	质押借款, 详见附注五、16
合计	269,544,290.7	/

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	3,995,856.54	6.9370	27,719,256.82
欧元	133,221.65	7.3068	973,423.95
港币			
英镑	172,987.28	8.5094	1,472,017.96
应收账款			
其中：美元	63,184,794.42	6.9370	438,312,918.89
欧元	10,329,710.30	7.3068	75,477,127.22
港币			
英镑	601,331.19	8.5094	5,116,967.63
长期借款			
其中：美元	12,000,000.00	6.9370	83,244,000.00
欧元			
港币			
英镑			
应付帐款			
美元	7,583,717.64	6.9370	52,608,249.27
欧元	5,778.44	7.3068	42,221.91
英镑	604,264.26	8.5094	5,141,926.29
短期贷款			
美元	34,116,761.60	6.9370	236,667,975.22
欧元	3,300,000.00	7.3068	24,112,440.00
英镑			

(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

(1)、本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2)、合并成本

适用 不适用

(3)、合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

一揽子交易

适用 不适用

非一揽子交易

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
成发法斯特	成都市	成都市金牛区隆华路	制造业	89		新设
成发普睿玛	成都市	成都市金牛区隆华路	制造业	100		新设
中国航发哈轴	哈尔滨市	哈尔滨市呼兰区	制造业	51.67		同一控制

(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
成发法斯特	11%	-2,885,906.95		-3,530,146.89
中国航发哈轴	48.33%	13,962,062.44	5,800,000.00	319,928,116.63

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
成发法斯特	71,397,487.32	24,618,931.34	96,016,418.66	128,689,307.85		128,689,307.85	104,179,881.38	29,430,306.63	133,610,188.01	140,710,490.56	0	140,710,490.56
中国航发哈轴	465,024,739.05	908,543,338.15	1,373,568,077.20	413,916,521.56	297,731,314.33	711,647,835.89	467,556,828.74	798,177,278.11	1,265,734,106.85	177,152,702.12	446,262,717.29	623,415,419.41
子公司名称	本期发生额				上期发生额							
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量				
成发法斯特	21,231,565.63	-26,235,517.74	-26,235,517.74	356,472.45	59,075,169.71	-16,258,157.38	-16,258,157.38	-12,823,898.33				
中国航发哈轴	405,235,826.60	28,887,025.74	28,887,025.74	-56,467,928.08	401,573,628.11	26,977,035.65	26,977,035.65	81,295,931.24				

(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**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

本集团董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业，特定地区或特定交易对手的风险。于 2016 年 12 月 31 日，本集团没有对客户类型、某一行业或地理位置的集中风险。相反，我们的业务对象和投资具有广泛分布的特征，我们的金融工具风险敞口主要受各个客户特征的影响，不具有相似特征并且受相似经济或其他条件变化影响的金融工具，因此，我们相信我们的风险集中是有限的。

1、市场风险**(1) 外汇风险**

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)依然存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2016 年度及 2015 年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于 2016 年 12 月 31 日及 2015 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末数		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产			
货币资金	27,719,256.82	2,445,441.91	30,164,698.73
应收款项	438,312,918.89	80,594,094.85	518,907,013.74
合计	466,032,175.71	83,039,536.76	549,071,712.47
外币金融负债			
应付款项	52,608,249.27	5,184,148.20	57,792,397.47
短期借款	236,667,975.22	24,112,440.00	260,780,415.22
长期借款	83,244,000.00		83,244,000.00
合计	372,520,224.49	29,296,588.20	401,816,812.69

(续)

项目	期初数		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产			
货币资金	34,913,632.52	1,933,384.76	36,847,017.28
应收款项	345,076,911.96	89,929,899.28	435,006,811.24
合计	379,990,544.48	91,863,284.04	471,853,828.52
外币金融负债			
应付款项	54,084,804.16	8,658,918.22	62,743,722.38
短期借款	117,329,081.78	14,899,920.00	132,229,001.78
长期借款	51,948,800.00		51,948,800.00
合计	223,362,685.94	23,558,838.22	246,921,524.16

于 2016 年 12 月 31 日，对于本集团各类外币金融资产和金融负债，如果人民币对外币升值或贬值 5%，其他因素保持不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	-3,976,401.37	-3,976,401.37	-6,589,774.00	-6,589,774.00
美元	对人民币贬值 5%	3,976,401.37	3,976,401.37	6,589,774.00	6,589,774.00
其他外币项目	对人民币升值 5%	-2,283,836.31	-2,283,836.31	-2,902,938.98	-2,902,938.98
其他外币项目	对人民币贬值 5%	2,283,836.31	2,283,836.31	2,902,938.98	2,902,938.98

(2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于浮动利率银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2016 年 12 月 31 日，本集团带息债务主要为人民币计价

的浮动利率合同，金额为 1,173,244,000.00 元(2015 年 12 月 31 日: 1,230,892,600.00 元)(附注五 25、27)。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2016 年度及 2015 年度本集团并无利率互换安排。

于 2016 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税后影响如下：

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
长期借款	上升 50 个基点	-5,562,167.28	-5,562,167.28	-4,193,509.07	-4,193,509.07
长期借款	下降 50 个基点	5,562,167.28	5,562,167.28	4,193,509.07	4,193,509.07

2、信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 金融资产的逾期及减值信息：

项目名称	期末数	期初数
应收账款：		
未逾期且未减值	236,893,107.64	190,544,828.24
已逾期但未减值	773,336.00	1,768,298.43
已减值	616,492,719.80	539,350,678.74
减：减值准备	52,552,439.57	52,184,486.34

项目名称	期末数	期初数
小计	801,606,723.87	679,479,319.07
其他应收款:		
未逾期且未减值	7,111,725.72	9,207,381.87
已逾期但未减值	8,615,162.00	40,445,996.16
已减值	8,011,523.70	8,068,490.37
减: 减值准备	1,273,288.39	652,890.40
小计	22,465,123.03	57,068,978.00
合计	824,071,846.90	736,548,297.07

①未逾期且未减值金融资产的信用质量信息

项目名称	期末余额	期初余额
应收账款:		
关联方	195,979,917.72	149,499,805.19
非关联方	40,913,189.92	41,045,023.05
小计	236,893,107.64	190,544,828.24
其他应收款:		
关联方	77,000.00	77,000.00
非关联方	7,034,725.72	9,130,381.87
小计	7,111,725.72	9,207,381.87
合计	244,004,833.36	199,752,210.11

②已逾期但未减值的金融资产账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	应收账款	其他应收款	应收账款	其他应收款
逾期 6 个月以内				
逾期 7-12 个月				
逾期 1 年以上	773,336.00	8,615,162.00	1,768,298.43	40,445,996.16
合计	773,336.00	8,615,162.00	1,768,298.43	40,445,996.16

③已发生单项减值的金融资产

如果有客观减值证据表明除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产在初始确认后有一项或多项情况发生且这些情况对该金融资产预计未来现金流量有影响且该影响能可靠计量,则该金融资产被认为是已减值。本集团判断金融资产减值的具体考虑因素参见“三[9(3)]和三[10]”。于 2016 年 12 月 31 日,本集团已发生单项减值的金融资产无取得担保物或其他信用增级的情况。

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款:				
按组合方式评估				
按单项认定评估	25,150,041.10	25,150,041.10	29,440,455.37	29,440,455.37
小计	25,150,041.10	25,150,041.10	29,440,455.37	29,440,455.37
其他应收款:				
按组合方式评估				
按单项认定评估				
小计				
合计	25,150,041.10	25,150,041.10	29,440,455.37	29,440,455.37

(3) 本期无通过取得担保物或其他信用增级所确认的金融资产或非金融资产。

3、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本集团年末流动资产合计 349,232.41 万元，年末流动负债合计 245,356.29 万元，流动比率为 1.42；年初该比例为 1.59。由此分析，本公司流动性比较充足，流动性短缺的风险较小。

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

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

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：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国航发成发	成都市新都区蜀龙大道成发工业园	制造业	75,496	36.02	36.02

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

子公司的基本情况及相关信息见附注七、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
中国航空工业第十区域成都计量站	其他
成都成发汽车发动机有限公司	母公司的全资子公司
成都发动机(集团)房地产开发有限公司	母公司的全资子公司
成都成发物业公司	母公司的全资子公司
中航工业集团财务有限责任公司	集团兄弟公司
其他中航工业下属企业	集团兄弟公司
其他中国航发下属企业	集团兄弟公司
吴自强等 11 位自然人	其他
哈尔滨轴承制造有限公司	其他

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航发成发、中航工业下属企业、中国航发下属企业	采购商品	50,437.77	34,934.08
中国航发成发等	接受劳务	1,201.05	648.23
其他中航工业下属企业合计	接受劳务	1,621.33	1,488.06
其他中国航发下属企业合计	接受劳务	641.76	2,045.82

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航发成发、中航工业下属企业、中国航发下属企业	出售商品	54,561.71	50,456.55
成都成发汽车发动机有限公司	提供劳务	1.32	6.84
中国航空工业第十区域成都计量站	提供劳务	0.84	1.12
中国航发成发	提供劳务	33.13	229.54
成都发动机(集团)房地产开发有限公司	提供劳务		1.35
其他中航工业下属企业合计	提供劳务	84.75	966.85
其他中国航发下属企业合计	提供劳务	592.41	1,185.09

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

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：万元 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
中国航发成发	118 大楼	2.38	2.46
中国航空工业第十区域成都计量站	113 厂房及厂房内设备	76.19	80.00
中航动力国际物流有限公司成都分公司	118 大楼		0.84

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国航发成发	天回生产基地	105.12	103.85
中国航发成发	天回生产基地	184.18	176.83
中国航发成发	LED 照明设备	361.61	375
中国航发成发	LED 照明设备	37.14	39
中国航发成发	LED 照明设备	45.71	48
中国航发成发	162#装试（含新台架）	436.85	416.63
中国航发成发	195#物供油库	22.79	23.49
中国航发成发	165#铸造	43.99	46.19
中国航发成发	165#燃机	40.65	42.68
中国航发成发	166#工装	174.10	182.81
中国航发成发	160#装试	346.71	269.67
中国航发成发	配餐点	8.88	19.19
中国航发成发	哈轴房屋	63.56	84.74
中国航发成发	160#装试	68.70	
中国航发成发	计量站厂房	37.74	
中国航发成发	设备	1,432.94	1,699.77
哈轴制造	设备		17.77

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用 本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元币种：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
中国航发成发	5,000.00	2012.06.01	2017.06.01	否
中国航发成发	3,000.00	2014.02.11	2016.02.11	是
中国航发成发	3,000.00	2014.03.03	2016.03.03	是
中国航发成发	4,000.00	2014.06.17	2016.06.17	是
中国航发成发	5,000.00	2014.06.27	2016.06.27	是
中国航发成发	3,000.00	2014.08.29	2016.08.28	是
中国航发成发	3,000.00	2014.10.13	2016.08.29	是
中国航发成发	29,500.00	2015.07.24	2020.07.24	否
中国航发成发	3,000.00	2015.01.22	2016.08.29	是
中国航发成发	5,000.00	2015.03.31	2017.03.31	否
中国航发成发	2,081.10	2015.04.30	2017.04.30	否
中国航发成发	3,468.50	2015.04.30	2017.04.30	否
中国航发成发	6,000.00	2015.06.11	2017.06.11	否
中国航发成发	4,000.00	2015.09.06	2017.09.06	否
中国航发成发	5,000.00	2015.12.11	2017.12.10	否
中国航发成发	2,774.80	2016.01.28	2017.04.30	否
中国航发成发	5,000.00	2016.01.25	2018.01.25	否
中国航发成发	9,000.00	2016.09.08	2018.09.07	否
中国航发成发	5,000.00	2016.07.01	2018.07.01	否
中国航发成发	7,000.00	2016.03.17	2018.03.17	否
中国航发成发	3,000.00	2016.06.01	2018.03.17	否
中国航发成发	500.00	2015.07.24	2020.07.24	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：万元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中航发动机控股有限公司	29,500.00	2015.07.24	2020.07.24	长期借款
中航发动机控股有限公司	500.00	2015.07.24	2020.07.24	长期借款
中航工业集团财务有限责任公司	5,000.00	2012.06.01	2017.06.01	长期借款
中航发动机控股有限公司	15,000.00	2015.07.24	2020.07.24	长期借款
中航发动机控股有限公司	10,000.00	2012.06.01	2017.06.01	长期借款
中国航发	6,000.00	2016.12.30	2017.12.30	往来拆借
中国航发成发	6,000.00	2016.03.23	2018.03.22	往来拆借
中国航发成发	2,000.00	2016.05.20	2018.05.18	往来拆借
中国航发成发	2,000.00	2016.05.23	2018.05.22	往来拆借
中国航发成发	4,000.00	2016.08.19	2018.08.18	往来拆借
中国航发成发	5,000.00	2016.10.24	2018.10.24	往来拆借
中国航发成发	3,000.00	2016.12.20	2018.12.19	往来拆借
中国航发成发	2,000.00	2016.12.20	2018.12.19	往来拆借
中国航发	11,090.00	2016-12-31	2017-12-30	往来拆借

(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	325.70	345.86

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

本公司承担母公司成都发动机（集团）有限公司多项国拨资金科研项目，产品销售定价依据公司的设计费用、材料成本、制造费用、工时费用水平，参照市场公允价格，按成本加成法确定委托加工的价格。上年未结算成本 52,239.60 万元；本年发生科研项目支出 26,411.51 万元，收到科研费拨款 7,368.00 万元，期末未结算成本余额 71,283.11 万元。

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国航发成发			935.79	
应收账款	成都发动机(集团)房地产开发有限公司			9.97	1.00
应收账款	中国航空工业第十区域成都计量站	26.36	0.79	206.53	6.20
应收账款	哈轴制造	127.77			
应收账款	其他中航工业下属企业合计	4,676.57	33.01	6,063.89	82.04
应收账款	其他中国航发下属企业合计	18,559.71	304.91	11,838.72	161.21
应收票据	其他中航工业下属企业合计	263.71		1,165.28	
应收票据	其他中国航发下属企业合计	6,712.00		5,099.19	
预付款项	哈轴制造			35.52	
预付款项	其他中航工业下属企业合计	499.98	82.90	2,874.88	80.23
预付款项	其他中国航发下属企业合计	732.68	0.18	1,409.92	2.82
其他应收款	成都发动机(集团)房地产开发有限公司	2.64	0.26	2.64	0.11
其他应收款	其他中航工业下属企业合计	24.17	0.37	24.17	
其他应收款	其他中国航发下属企业合计	15.08		9.04	

(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	中国航发成发	6,602.83	1,336.16
应付账款	中国航空工业第十区域成都计量站	150.7926	91.35
应付账款	哈轴制造	82.69	
应付账款	其他中航工业下属公司合计	9,528.81	5,304.41
应付账款	其他中国航发下属企业合计	13,134.71	8,737.09
应付票据	中国航发成发	96.72	
应付票据	哈轴制造	2.73	
应付票据	其他中航工业下属企业合计	5,326.25	2,034.36
应付票据	其他中国航发下属企业合计	7,110.65	8,645.77
预收款项	其他中航工业下属企业合计	99.37	62.49
预收款项	其他中国航发下属企业合计	170.20	2,578.02
其他应付款	成都成发汽车发动机有限公司		70.64
其他应付款	其他中航工业下属企业合计	3.90	6.90
其他应付款	其他中国航发下属企业合计	956.47	945.82

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

人民币:万元

项 目	期末数	期初数
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年	973.07	523.80
资产负债表日后第 2 年	907.98	61.80
资产负债表日后第 3 年		
合计	1,881.05	585.60

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

1、截至 2016 年 12 月 31 日，本公司为商品房承购人提供按揭阶段性担保，尚未结清的担保金额为人民币 4,102,000.00 元，由于截至目前承购人未发生违约，且该等房产目前的市场价格高于售价，本公司认为与提供该等担保相关的风险较小。

2、本公司 2016 年末已背书未到期的商业承兑汇票金额为 48,715,837.69 元（2015：109,758,661.53 元）。

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

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

本公司之子公司中航工业哈尔滨轴承有限公司 2017 年 2 月 14 日取得哈尔滨市呼兰区市场监督管理局换发的企业法人营业执照，公司名称由“中航工业哈尔滨轴承有限公司”变更为“中国航发哈尔滨轴承有限公司”。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

本集团年金计划采用信托模式建立，受托人为中国人寿养老保险股份有限公司。本集团年金基金实行完全累计，采用个人账户方式管理。企业缴费额计入职工企业年金个人账户；职工个人缴费额计入本人企业年金个人账户。

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

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

(2) 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

(3) 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是在不同地区经营的业务单元。由于各种地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团有 2 个报告分部，分别为：

-西南分部，负责在西南地区生产产品

-东北分部，负责在东北地区生产产品

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	西南地区	东北地区	分部间抵销	合计
营业收入	1,722,100,839.75	405,235,826.60	1,499,658.98	2,125,837,007.37
营业成本	1,430,417,658.80	254,685,406.05	1,499,658.98	1,683,603,405.87
销售费用	31,770,605.68	3,463,168.45		35,233,774.13
管理费用	156,620,040.80	71,462,965.50		228,083,006.30
财务费用	46,278,993.52	18,832,586.61		65,111,580.13
资产减值损失	26,998,212.53	17,088,065.19		44,086,277.72
利润总额	37,059,566.53	35,707,321.70	6,200,000.00	66,566,888.23
所得税费用	6,120,486.22	6,820,295.96		12,940,782.18
净利润	30,939,080.31	28,887,025.74	6,200,000.00	53,626,106.05
资产总额	4,602,804,298.12	1,373,568,077.20	317,729,353.48	5,658,643,021.84
负债总额	2,904,446,125.53	711,647,835.89	7,729,353.48	3,608,364,607.94

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明：

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

本集团 2015 年 10 月 13 日发布公告《四川成发航空科技股份有限公司重大事项相关情况暨复牌公告》（公告编号：临 2015-034），称“因国家有关部门正在制定中航工业下属航空发动机相关企（事）业单位业务的重组整合方案，我公司实际控制人将发生变更。”2016 年 8 月 28 日，中国航发成立。目前，中航工业持有公司控股股东及关联方的股权向中国航发的划转工作尚在进行中。

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	572,560,621.76	99.81	25,079,005.76	4.38	547,481,616.00	491,791,868.64	99.78	20,201,721.75	4.11	471,590,146.89
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,097,933.86	0.19	1,097,933.86	100.00		1,092,275.70	0.22	1,092,275.70	100	0
合计	573,658,555.62	/	26,176,939.62	/	547,481,616.00	492,884,144.34	/	21,293,997.45	/	471,590,146.89

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	509,447,361.49	15,283,420.87	3.00
7-12 个月	10,846,400.84	542,320.04	5.00
1 年以内小计	520,293,762.33	15,825,740.91	
1 至 2 年	15,520,079.00	1,552,007.90	10.00
2 至 3 年	12,801,862.31	2,560,372.46	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	1,114,457.15	334,337.15	30.00
4 至 5 年	192,070.78	96,035.39	50.00
5 年以上	4,710,511.95	4,710,511.95	100.00
合计	554,632,743.52	25,079,005.76	4.52

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	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
组合 2：部分关联方应收款	17,927,878.24	0.00	0.00
组合 3：军方应收款项			
组合 4：房地产应收款			
合计	17,927,878.24	0.00	0.00

(续)

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
组合 2：部分关联方应收款	35,676,588.91	0.00	0.00
组合 3：军方应收款项	2,638,892.09	0.00	0.00
组合 4：房地产应收款			
合计	38,315,481.00	0.00	0.00

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 4,882,942.17 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

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 445,445,422.96 元，占应收账款期末余额合计数的比例 77.65%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 13,363,362.69 元。

(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

于 2016 年 12 月 31 日，本公司共有账面价值为 224,425,779.23 元的应收账款(2015 年 12 月 31 日：119,529,810.27 元)质押给银行作为取得短期借款 224,425,779.23 元的担保(2015 年 12 月 31 日：119,529,810.27 元)。

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	40,827,781.48	100.00	57,383.99	0.14	40,770,397.49	73,271,278.40	100	71,775.41	0.10	73,199,502.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	40,827,781.48	/	57,383.99	/	40,770,397.49	73,271,278.40	/	71,775.41	/	73,199,502.99

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
6 个月以内	20,363.13	610.89	3.00
7-12 个月	4,755.19	237.76	5.00
1 年以内小计	25,118.32	848.65	
1 至 2 年	54,182.37	5,418.25	10.00
2 至 3 年	45,585.44	9,117.09	20.00
3 年以上			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	42,000.00	42,000.00	100.00
合计	166,886.13	57,383.99	34.39

确定该组合依据的说明：

确定账龄组合依据的说明：本公司相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的其他应收款采用账龄分析法计提坏账准备。

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	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
组合 2: 项目合作方的往来款及出口退税的应收款项			
组合 3: 部分关联方应收款	30,312,014.63	0.00	0.00
组合 4: 军方应收款项	8,373,500.00	0.00	0.00
组合 5: 内部备用金	1,975,380.72	0.00	0.00
合计	40,660,895.35	0.00	0.00

(续)

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
组合 2: 项目合作方的往来款及出口退税的应收款项	31,919,920.58	0.00	0.00
组合 3: 部分关联方应收款	30,312,014.63	0.00	0.00
组合 4: 军方应收款项	8,373,500.00	0.00	0.00
组合 5: 内部备用金	2,368,587.74	0.00	0.00
合计	72,974,022.95	0.00	0.00

确定组合依据的说明：本公司相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征，按不同账龄的其他应收款采用账龄分析法计提坏账准备。

(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-14,391.42 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
项目合作方及出口退税		31,919,920.58
备用金	1,975,380.72	2,368,587.74
往来款	30,312,014.63	30,312,014.63
修理费	8,373,500.00	8,373,500.00
其他	166,886.13	297,255.45
合计	40,827,781.48	73,271,278.40

(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
四川法斯特机械制造有限责任公司	往来款	30,070,352.63	1-3年	73.65	
**单位	维修费	8,373,500.00	5年以上	20.51	
**	备用金	270,000.00	1年以内	0.66	
西安飞机工业(集团)有限责任公司	往来款	241,662.00	5年以上	0.59	
***	备用金	200,000.00	1年以内	0.49	
合计	/	39,155,514.63	/	95.90	

(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	377,992,078.00		377,992,078.00	377,992,078.00		377,992,078.00
对联营、合营企业投资						
合计	377,992,078.00		377,992,078.00	377,992,078.00		377,992,078.00

(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
成发普睿玛	40,000,000.00			40,000,000.00		
成发法斯特	27,992,078.00			27,992,078.00		
中国航发哈轴	310,000,000.00			310,000,000.00		
合计	377,992,078.00			377,992,078.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

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	1,615,438,128.66	1,350,210,155.60	1,485,016,708.63	1,264,700,457.79
其他业务	33,062,719.59	16,142,719.99	28,778,512.27	11,946,376.29
合计	1,648,500,848.25	1,366,352,875.59	1,513,795,220.90	1,276,646,834.08

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	6,200,000.00	6,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	6,200,000.00	6,200,000.00

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	-344,196.78	
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）	13,394,498.58	
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	-85,905.88	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,748,201.01	
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	-2,946,444.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,809,706.97	
少数股东权益影响额	-799,503.24	
合计	10,156,941.76	

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	2.48	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.89	0.10	0.10

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	公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	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及专项说明
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿

董事长：熊奕（代）

董事会批准报送日期：2017.03.30

修订信息

适用 不适用