

公司代码：600879

公司简称：航天电子

航天时代电子技术股份有限公司

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、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人刘眉玄、主管会计工作负责人盖洪斌及会计机构负责人（会计主管人员）徐洪锁声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2016年度利润分配预案：公司拟定2016年度不进行利润分配，未分红的资金用于年度生产经营所需的流动资金。（本预案尚需提交公司股东大会审议）

公司2016年度资本公积金转增股本预案：以公司2017年2月21日总股本1,359,635,642股为基数，向全体股东每10股转增10股。（本预案尚需提交公司股东大会审议）

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

公司存在的风险因素主要有市场风险、财务风险、运营风险、电线电缆行业产能过剩风险、商誉及存货减值风险，有关风险因素内容与对策措施已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”中关于“可能面对的风险”部分予以详细描述，敬请查阅相关内容。

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.....	14
第五节	重要事项.....	28
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	46
第七节	优先股相关情况.....	54
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	55
第九节	公司治理.....	63
第十节	公司债券相关情况.....	174
第十一节	财务报告.....	65
第十二节	备查文件目录.....	174

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天电子、公司、本公司	指	航天时代电子技术股份有限公司
航天长征	指	航天长征火箭技术有限公司，为本公司子公司
桂林航天	指	桂林航天电子有限公司，为本公司子公司
上海航天	指	上海航天电子有限公司，为本公司子公司
杭州航天	指	杭州航天电子技术有限公司，为本公司子公司
重庆航天	指	重庆航天火箭电子有限公司，为本公司子公司
郑州航天	指	郑州航天电子技术有限公司，为本公司子公司
时代激光	指	北京航天时代激光导航技术有限责任公司，为本公司子公司
普利门	指	北京市普利门电子科技有限公司，为本公司子公司
航天光华	指	北京航天光华电子技术有限公司，为本公司子公司
时代民芯	指	北京时代民芯科技有限公司，为本公司子公司
南京猎鹰	指	南京航天猎鹰飞行器技术有限公司，为本公司子公司
航天电工	指	航天电工集团有限公司，为本公司子公司
时代光电	指	北京航天时代光电科技有限公司，为本公司子公司
时代惯性	指	北京航天时代惯性仪表科技有限公司，为本公司子公司
航天兴华	指	北京航天兴华科技有限公司，为本公司子公司
航天导航	指	陕西航天时代导航设备有限公司，为本公司子公司
航天精密	指	西安航天时代精密机电有限公司，为本公司子公司
天合导航	指	天合导航通信技术有限公司，为本公司孙公司
航天科技集团	指	中国航天科技集团公司，为本公司实际控制人
航天时代	指	中国航天时代电子公司，为本公司控股股东
湖北聚源	指	湖北聚源科技投资有限公司，为控股股东控股子公司
北京兴华	指	北京兴华机械厂，为控股股东所属全民所有制企业
陕西苍松	指	陕西苍松机械厂，为控股股东所属全民所有制企业。
陕西导航	指	陕西航天导航设备有限公司，为控股股东控股子公司。
航天创投	指	航天高新（苏州）创业投资有限公司，为实际控制人控股子公司。
航天财务	指	航天科技财务有限责任公司，为实际控制人控股子公司
恒隆景	指	北京恒隆景投资管理有限公司
中国建投	指	中国建银投资有限责任公司
镇江国控	指	镇江国有投资控股集团有限公司
上缆所	指	上海电缆研究所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中兴财、会计师	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2016 年度

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	航天时代电子技术股份有限公司
公司的中文简称	航天电子
公司的外文名称	China Aerospace Times Electronics CO., LTD.
公司的外文名称缩写	CATEC
公司的法定代表人	刘眉玄

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吕凡	孙肇谦
联系地址	武汉经济技术开发区高科技园	武汉经济技术开发区高科技园
电话	(027) 84792199 (010) 88106362	(027) 84792199 (010) 88106362
传真	(027) 84792102	(027) 84792102
电子信箱	lufan@catec-ltd.cn	sunzhaoqian@catec-ltd.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	武汉经济技术开发区高科技园
公司注册地址的邮政编码	430056
公司办公地址	武汉经济技术开发区高科技园
公司办公地址的邮政编码	430056
公司网址	http://www.catec-ltd.cn
电子信箱	catec@catec-ltd.cn

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	武汉经济技术开发区高科技园公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天电子	600879	火箭股份

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区复兴门内大街 28 号 5 层 F4 层东座 929 室
	签字会计师姓名	闫丽明、尹学军
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	

外)	办公地址	
	签字会计师姓名	
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	
	办公地址	
	签字的保荐代表人姓名	
	持续督导的期间	
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	上海市银城中路 168 号
	签字的财务顾问主办人姓名	刘向前、高鹏
	持续督导的期间	至 2017 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	11,548,064,683.34	11,004,146,828.32	4.94	9,524,894,709.93
归属于上市公司股东的净利润	478,373,101.66	381,782,498.54	25.30	373,748,221.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	382,310,369.58	238,938,458.82	60.00	217,420,813.92
经营活动产生的现金流量净额	-251,970,838.89	-61,312,077.17	-310.96	53,358,324.17
	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	8,620,075,992.95	7,386,855,004.44	16.69	6,863,574,092.94
总资产	19,581,504,437.66	16,513,619,983.54	18.58	15,331,587,405.69

注：公司于 2016 年 10 月 20 日完成重大资产重组之发行股份购买资产的实施工作，本报告 2015 年、2014 年数据系追溯重述数。

(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）	0.399	0.328	21.65	0.322
稀释每股收益（元/股）	0.399	0.328	21.65	0.322
扣除非经常性损益后的基本每	0.334	0.230	45.22	0.209

每股收益（元 / 股）				
加权平均净资产收益率（%）	5.932	5.358	增加0.574个百分点	5.689
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.221	4.467	增加1.754个百分点	4.281

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,069,928,722.54	2,640,595,886.11	2,852,633,913.44	3,984,906,161.25
归属于上市公司股东的净利润	66,332,919.16	94,624,780.48	111,437,279.78	205,978,122.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	33,100,348.87	66,048,335.69	94,072,993.30	189,088,691.72
经营活动产生的现金流量净额	-570,790,464.28	-503,788,245.39	-341,115,584.71	1,163,723,455.49

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☒适用 ☐不适用

因公司于 2016 年 10 月 20 日完成重大资产重组之发行股份购买资产的实施工作，本报告季度数据系追溯重述数。

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	-1,038,161.00		2,137,776.91	-3,144,294.85
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	47,539,130.50		23,261,473.29	35,487,720.68
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	5,050,185.51			577,941.62
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	58,089,694.28		160,061,834.04	193,758,705.73
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				

对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,289,049.73		5,854,253.66	1,553,136.43
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-15,701,591.53		-43,777,554.72	-67,006,776.58
所得税影响额	-10,165,575.41		-4,729,723.94	-4,899,025.12
合计	96,062,732.08		142,808,059.24	156,327,407.91

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

1、公司所从事的主要业务

公司所从事的主要业务为航天电子专用产品的研发与生产及电线、电缆产品生产与销售，主要包括航天测控通信、航天专用机电组件、集成电路、惯性导航、系统化集成产品以及其他航天技术应用产品等，产品主要应用于运载火箭、飞船、卫星等航天领域。电线、电缆产品包括民用导线、电缆及军用特种电缆。

2、航天产品经营模式

(1) 销售模式

航天产品企业大体可分为总装、配套企业两大类，其中总装单位生产整机装备，军方是其国内唯一客户；配套企业客户为其他军工配套企业或总装企业，但军方仍是其唯一的最终客户。宇航产品、军工型号产品具有参与周期长、参与机构与人员多、设备量复杂、技术难度大等特点，对此，我国国防科技工业的军品科研生产体系具有“小核心、大协作、高水平”的特点。公司航天产品以配套为主，部分配套产品订单由总装单位以计划任务方式通过控股股东分配至公司生产，部分配套产品由最终用户指令总装单位向公司采购，还有些配套产品需要公司参与总体单位招投标获取配套订单。公司无人机、精确制导产品是公司总装的系统级产品，主要通过参与招投标方式获取订单。

(2) 采购模式

公司所需基础材料主要包括金属与贵金属、电子原器件、单机产品、外协加工等多个种类。为公司提供原材料及零部件供应商需经驻公司军代表审核备案，列入《合格供方名录》，公司物料采购必须在《合格供方名录》中选择供应商。部分涉密零部件、重要零部件由最终用户或总装单位指定供应商并限定供应商供货价格；钢材、铜以及部分通用电子元器件等通用材料，公司采购价格随着市场价格波动而波动。

（3）生产模式

公司建立有完善的科研生产指挥调度体系，指挥调度系统根据订单计划下达生产指令，并协调质量监督人员、工艺人员、生产人员之间的协作配合，严格按照产品、技术、质量、进度要求落实产品研制与生产，确保所承担科研生产任务符合相关标准和交付计划。我国航天军工行业科研生产目前采用的是严格许可制度，航天产品生产必须按照严格国家标准进行，由驻公司军代表实行实时监督。

2、电线、电缆经营模式

公司电线、电缆业务中的军用特种电缆产品经营模式与航天产品经营模式相同，其他产品主要采取“以销定产”的订单式生产方式，销售是生产经营中心环节，采购、生产按订单进行。

（1）销售模式

主要通过参与投标方式获取订单，而后采购原材料、安排产品生产并实现销售。产品投标价格以材料成本为基础，综合考虑主要原材料价格变动趋势、运费、包装费用、生产制造费用，结合客户区域市场竞争情况、历史合作情况确定，最终销售价格根据招投标结果与客户协商确定。

（2）采购模式

主要原材料为铜、铝、钢等导体，在接受订单后进行采购，采购价格参考长江有色金属网、上海有色金属网价格与供应商询价确定。

（3）生产模式

由于不同客户所需产品规格不同，电线、电缆产品具有定制生产特点。根据生产流程不同，导线产品、电缆与电线产品生产由不同事业部负责生产。

3、行业情况说明

公司主要业务隶属于航天产业，该产业是国家战略性产业，是维护国家主权领土完整和政治安全的重要保障。预计未来很长一段时期内，国家将继续实施载人航天、月球探测、高分辨率对地观测系统、卫星导航定位系统、火箭等航天重大科技工程以及一批重点领域的优先项目，这将带动航天技术的迅猛发展，航天器制造、发射、地面设备设施、武器装备、卫星及航天应用服务产业市场需求巨大。

公司部分业务所属的电线电缆产业，肩负着电力和通信两大国民经济支柱行业的配套职能，在国民经济中占有极其重要的地位。2011 年之前，随着我国经济的快速发展以及国家对电力、能源及通信等基础设施方面的投资不断加大，电线电缆制造行业作为电力、能源及通信行业产业链中的重要一环也随之蓬勃发展。2012 年以来，随着我国经济发展进入新常态，我国电线电缆行业增速显著放缓，低端产品产能总量过剩、竞争激烈，但是高端线缆、特种线缆仍保持较好的需求和发展态势。

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

报告期内，公司完成了发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之发行股份购买资产的交割工作。以每股 16.47 元向航天时代、北京兴华、陕西苍松、陕西导航、航天创投、中国建投、恒隆景、镇江国投和上缆所共计发行 183,005,140 股股票，收购上述单位所持有的航天电工 100% 股权、时代光电 58.73% 股权、时代激光 50% 股权、时代惯性 95.23% 股权以及航天时代技改资产、北京兴华经营性资产及负债、陕西导航经营性资产及负债、陕西苍松惯性导航生产制造相关经营

性资产及负债。详情请见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的相关公告。

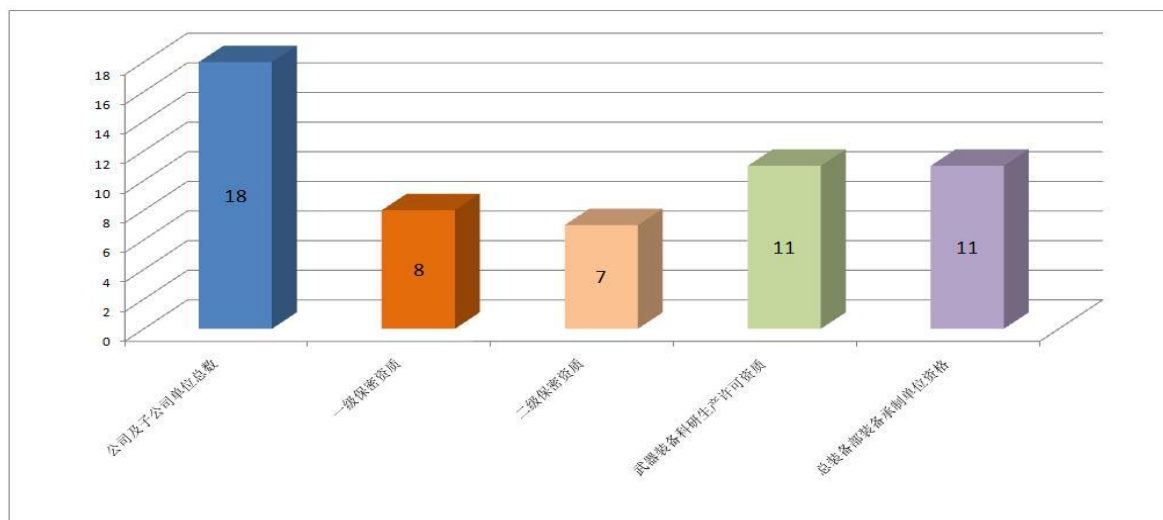
其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）公司核心竞争优势

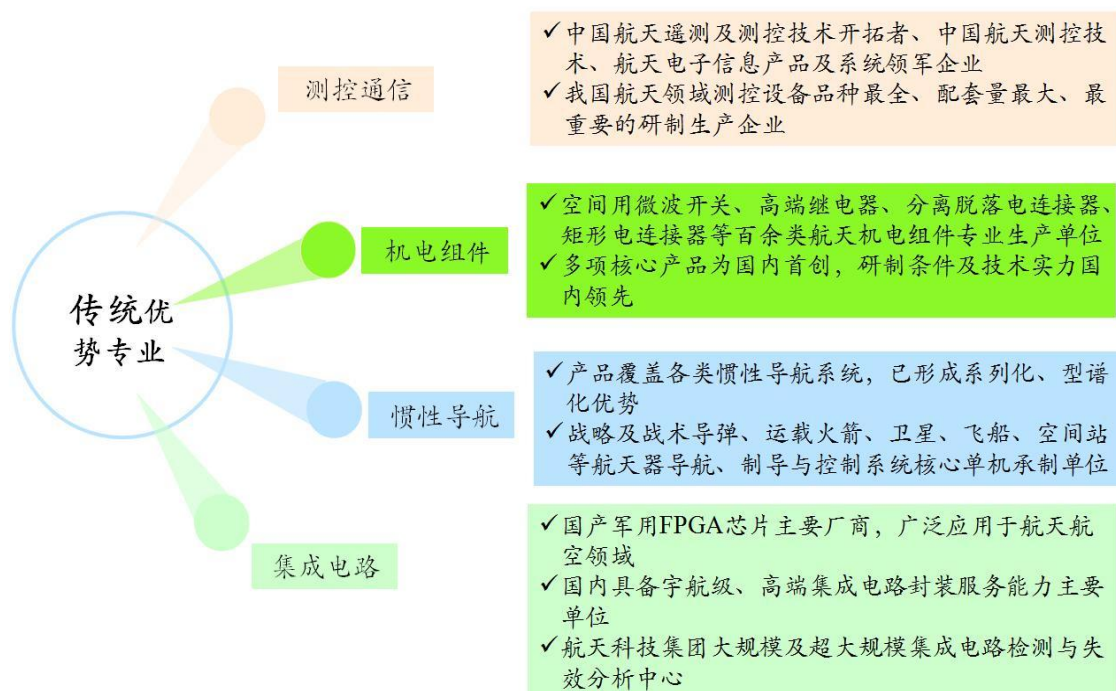
1、公司本部及多家子公司拥有武器装备科研生产许可资质、总装承制资格和国家一级、二级保密资质，使得公司具备了承担各类航天和军工型号产品生产及配套任务的资格和能力，拥有完善的研发、生产和试验等保障条件，能够及时有效满足各类用户需求，是公司核心竞争力的重要基础。



公司及子公司取得武器承制相关资质图

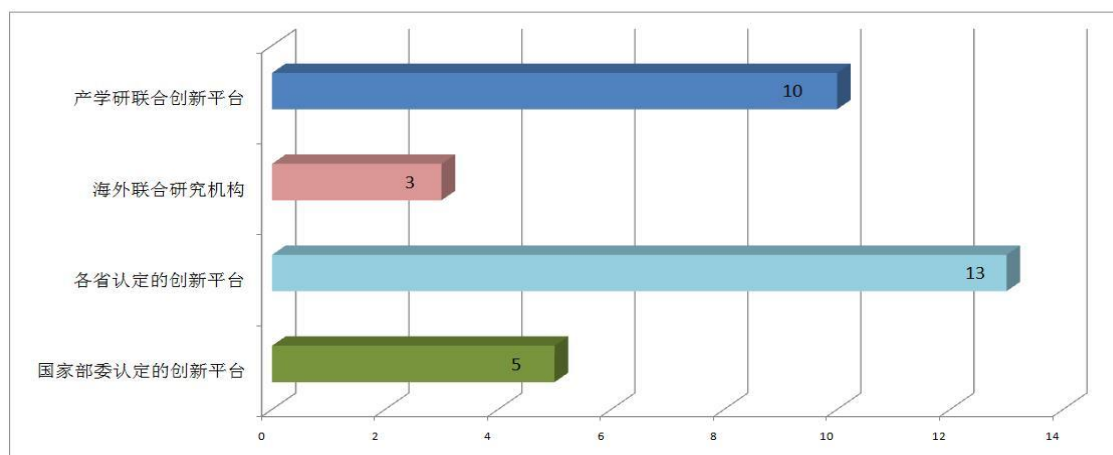
公司拥有电线电缆领域的“中华”、“双峰”2个中国驰名商标和“龙之凯”、“安瑞”、“瑞奇特”3个省级著名商标，航天电工是中国线缆行业最具竞争力20强企业。

2、航天测控通信、机电组件、集成电路、惯性导航等是公司传统优势专业，始终在行业领域内保持国内领先水平，并保持着较高的配套比例，市场份额基本呈现稳中有升态势。



公司具有装备发展部无人机研制生产资质，是全军无人机型谱项目研制总体单位及无人机系统集中采购合格供应商名录单位，多个型谱无人机多次以第一名成绩中标军方采购，公司无人机产业已形成公司新的利润增长点。精确制导炸弹是航天科技集团唯一总体单位，该产品具有小型化、高精度、复合模式、低成本、智能化、模块化、系列化明显优势，公司“飞腾”系列产品具有一定的国际知名度，深受用户单位青睐。

3、公司已经形成了层次分明、功能协调、军民共享、良性互动的技术创新组织格局，具备了较为完整的多层次的技术创新组织体系。拥有多个国家级技术创新机构、航天科技集团公司级研发中心和公司级产学研合作创新平台、研发机构。

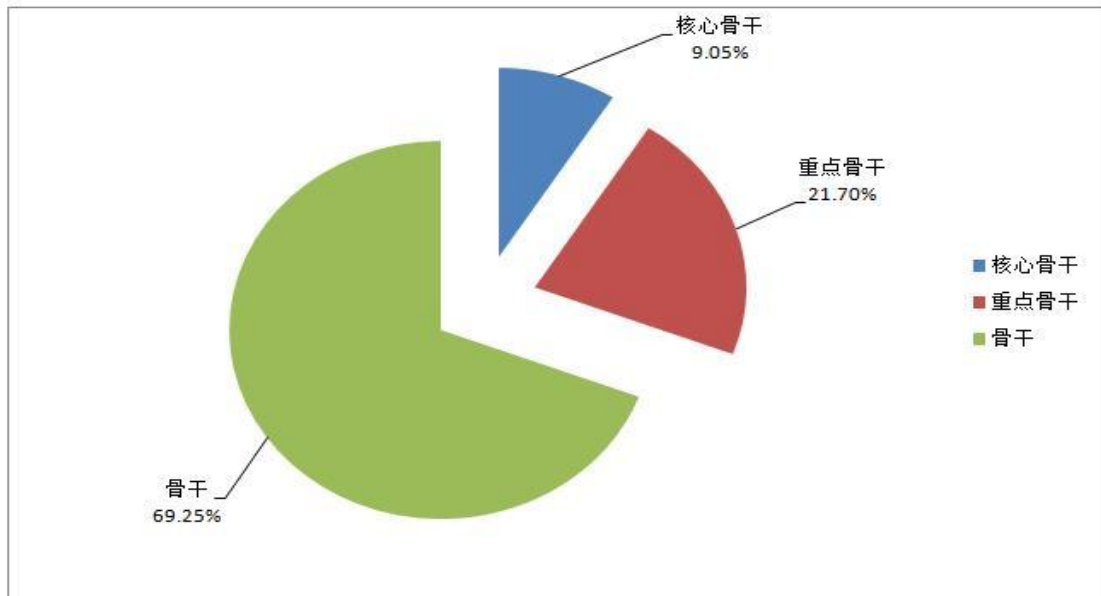


公司各类创新平台统计图

4、近年来，公司运用航天电子优势专业技术在卫星应用、信息技术、环保产业、智能制造、智能电网、安防等领域开展军民融合技术创新研究，目前已形成了北斗导航系列产品、物联网、空气监测治理系统、MEMS 智能传感器、光纤传感器、光纤电流/电压互感器、太赫兹成像安检仪等一批航天技术转化应用产品，未来将推动公司“十三五”期间军民融合的跨越式发展。

5、公司通过人才工程的推进实施，建立了一支符合公司发展需要的高素质、经验丰富的优秀队伍。拥有博士 203 名，硕士 2605 名，高级专业技术职务人员 1878 人，特级技师 20 人，高级技师 160 人。共有国家“千人计划”专家 1 人，享受国务院政府津贴专家 100 余人，国家级专

家 3 人，全国技术能手 10 人。已形成“技术、管理、技能”三个类别、“核心骨干、重点骨干、骨干”三个层次的核心人才梯队。人才资源是公司可持续发展的有力保障，也是公司保持核心竞争力的重要支撑。



公司骨干人才构成图

（二）报告期内促进公司核心竞争力提升的主要成果

1、航天型号保障任务圆满完成，配套地位更加稳固

报告期内，公司圆满完成了长征七号、长征五号首飞及神舟十一号与天宫二号交会对接为代表的航天型号保障发射任务，充分验证了公司为新一代运载火箭控制系统、综合测量系统、动力系统、发射场系统全新研制的单机及元器件的稳定性与可靠性，配套地位更加稳固。

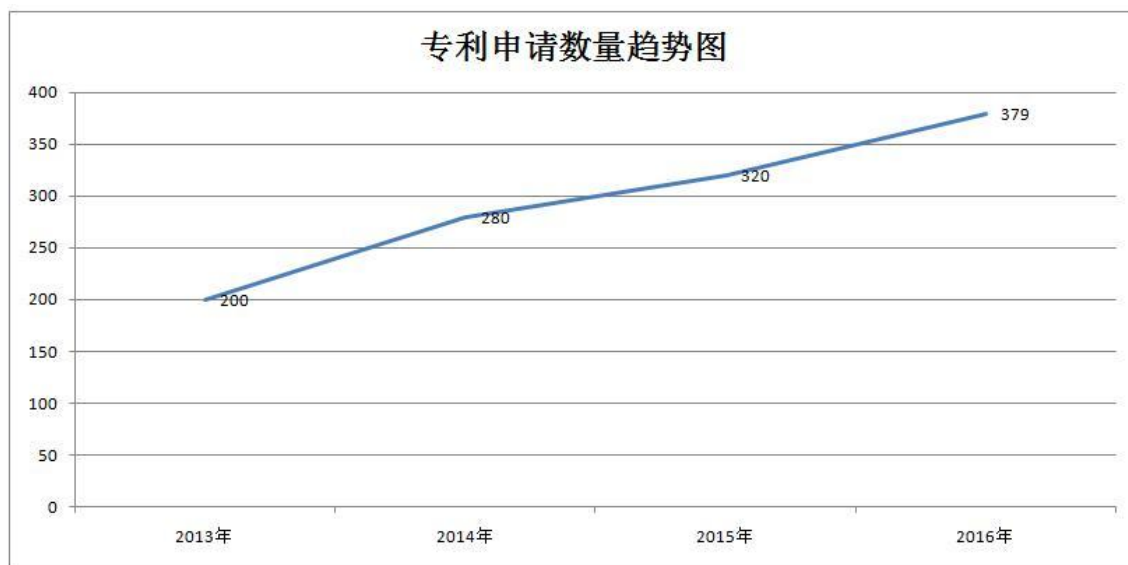
2、技术创新能力显著提升、成果丰硕

在 2017 年 1 月 9 日召开的国家科学技术奖励大会上，航天长征公司作为我国北斗二号卫星工程重要参研单位，获得国家科学技术进步奖特等奖，标志着公司技术创新能力站上了新的高度。

“宇航用宽频带大功率微波开关技术”荣获 2016 年度国防科学技术进步一等奖，不但解决了宇航宽频带大功率微波开关的重大技术瓶颈，而且彻底打破了国外垄断，解决了核心部件受制于人的威胁，提升了我国卫星国产化研制水平。

公司精确制导炸弹突破地空弹、地地弹、多功能弹系统等多项关键技术，为未来新领域的拓展奠定了坚实基础；大气探测激光雷达成功中标风云三号卫星载荷，获得双频降水测量雷达产品的配套资格，将承担我国首个主动式微波气象遥感载荷的研制任务；自主研发的国内首套纯软件化基带产品顺利完成外场测试，为下一代测控通信系统架构研究奠定了基础；精密定轨接收机作为天宫二号空间应用系统的重要支撑载荷圆满完成飞行任务，高质量完成预期目标；星载数据处理单元、太阳翼机构在高分三号卫星实现了成功应用，星载处理单元作为星载健康管理关键设备在国内首次实现了卫星健康状态在轨自诊断处理；分离脱落电连接器打造了以数字化模型为核心的创新研发与协同设计动力学仿真平台，可极大提高产品可靠性。

报告期内，公司专利产出的数量和质量持续提升，公司（含子公司）共申请国家专利 379 件，同比增长 18.4%。其中，测控通信与综合电子技术领域 107 件；集成电路技术 69 件；机电组件与电线电缆技术领域 85 件；惯性导航领域 101 件；在无人机、精确制导炸弹和物联网领域申请专利 17 件；获得专利授权超过 300 件，研发成果实现转化并广泛应用于国家宇航和武器型号及重大科技工程，同时，也推进了军民共用技术在于航天技术应用产业中的使用，自主创新能力和产品保证能力得到显著提升，增强了公司的市场竞争力。



公司每年申请专利数量趋势图

3、人才工程建设成效显著

公司大力推进人才工程建设，不断优化人力资源结构配置。开展实施了首期高层次专家培养的“百人工程”，不断完善青年人才成长阶梯和路径；积极探索包括股权激励在内的各种人才激励措施；继续加大高层次人才引进力度，不断拓展海外人才、社会成熟人才和国际化人才引进、使用及培养力度，全年共引进博士 27 名，硕士 340 名，海外人才 2 名。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是公司全面推进“十三五”发展规划实施的开官之年，公司管理层及全体员工紧紧围绕年度工作目标，坚持深化改革、务实创新、抓好型号任务、强化基础管理，苦干实干，圆满完成了各类航天发射及科研生产任务，公司经营效益平稳增长，实现了“十三五”发展的完美开局。

2016 年是公司近年来承担航天型号发射任务最多的一年，公司圆满完成了以长征五号、长征七号首飞以及神舟十一号与天宫二号交会对接为代表的各项科研生产任务，全年共完成 22 箭 40 星器的发射保障任务，适应高强密度宇航发射服务保障能力再上新台阶。全年共交付整机产品 5.7 万台/套，交付电连接器、继电器、军品电路 273 万余只，交付军用电缆 9116 公里。

报告期内，公司按照“统筹营销”的管理模式，实行母子公司两级分工营销的营销策略，实现了市场领域由单一化到多元化的突破，力争形成以新增市场引领新产品应用、以新用户需求牵引新技术发展的营销管理机制。在稳定传统航天市场、确保各军品型号配套任务的同时，加大了航空、船舶和兵器等航天外军品市场开拓力度。

报告期内，公司着力做好“十二五”创新项目全面结题验收工作，并积极争取“十三五”创新项目立项，共承担了国家载人航天、探月工程、“核高基”、科技部重大仪器、“北斗二代”等重大专项项目和中央军委装备发展部、国家国防科技工业局、中央军委科技委等 250 余项预研项目，这将积极推动公司技术创新能力再上新台阶，为后续市场开拓、参与国内外竞争提供了有力支撑。公司因参研北斗二号卫星工程荣获国家科学技术进步奖特等奖，“宇航用宽频带大功率微波开关技术”因解决了宇航宽频带大功率微波开关的重大技术瓶颈荣获 2016 年度国防科学技术进步一等奖，公司创新能力及成果取得新的突破（技术创新成果情况请参见第三节“公司业务概要”中公司核心竞争力分析部分）。

报告期内，公司加快军民融合及航天技术应用产业拓展步伐，其中，无人机系统与潍坊天翔航空工业有限公司开展战略合作，拓展无人直升机系统新产品；大气探测激光雷达成功中标风云三号卫星载荷，获得双频降水测量雷达产品的配套资格；以光纤电流互感器为代表的先进传感器产品，

实现电力行业的批量应用；以读卡器芯片为代表的集成电路产品持续处于行业领先地位；基于北斗的导航平台拓展旅游服务应用，在新疆实现区域落地应用；在石油行业低迷的背景环境下，持续推进适应小井眼井、开窗侧钻、深井开采的石油钻井测斜仪关键技术研发，填补国内市场空白。

公司积极优化电线、电缆产品结构，加快提升军用特种电缆占比，并加快推进民用电缆市场逐步向电网、新能源、轨道交通等中高端领域以及南方电网公司、国家电网公司、国家电力集团、华能集团公司、协鑫集团公司等战略客户和行业大客户集中，加快特高压、轨道交通等高附加值产品研发和市场拓展，成功进入神华集团采购供应链，积极培育新的利润增长点。

报告期内，公司加强管理能力提升，以杭州航天公司“电连接器插孔柔性化自动收口及检测技术研究”为代表的多项重大工艺攻关项目通过验收，极大提高了公司运营效率；持续强化质量、安全生产过程管控能力，全年未发生因公司配套产品影响型号稳定运行的质量问题及安全生产事故。

报告期内，公司全力推进公司重大资产重组工作，顺利完成发行股份购买资产实施工作，共置入惯性导航类及电线电缆类资产 30.14 亿元，增强了公司实力和核心竞争力。截止本报告出具之日，公司已完成重大资产重组的募集配套资金工作，成功募集配套资金 22.58 亿元，为公司可持续发展提供了有力支持。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，在公司管理层及全体员工努力下，公司实现了营业收入、净利润等经济指标平稳增长，其中，实现营业收入 115.48 亿元，较上年同期增长 4.94%；实现利润总额 5.85 亿元，较上年同期增长 9.01%。

(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	11,548,064,683.34	11,004,146,828.32	4.94
营业成本	9,552,700,535.62	9,117,923,681.73	4.77
销售费用	200,416,646.49	191,819,387.85	4.48
管理费用	1,010,912,889.30	945,953,650.47	6.87
财务费用	182,475,805.39	191,183,374.47	-4.55
经营活动产生的现金流量净额	-251,970,838.89	-61,312,077.17	-310.96
投资活动产生的现金流量净额	-368,141,647.81	-445,541,260.61	17.37
筹资活动产生的现金流量净额	666,577,083.77	830,623,139.45	-19.75
研发支出	322,989,678.71	376,759,776.83	-14.27

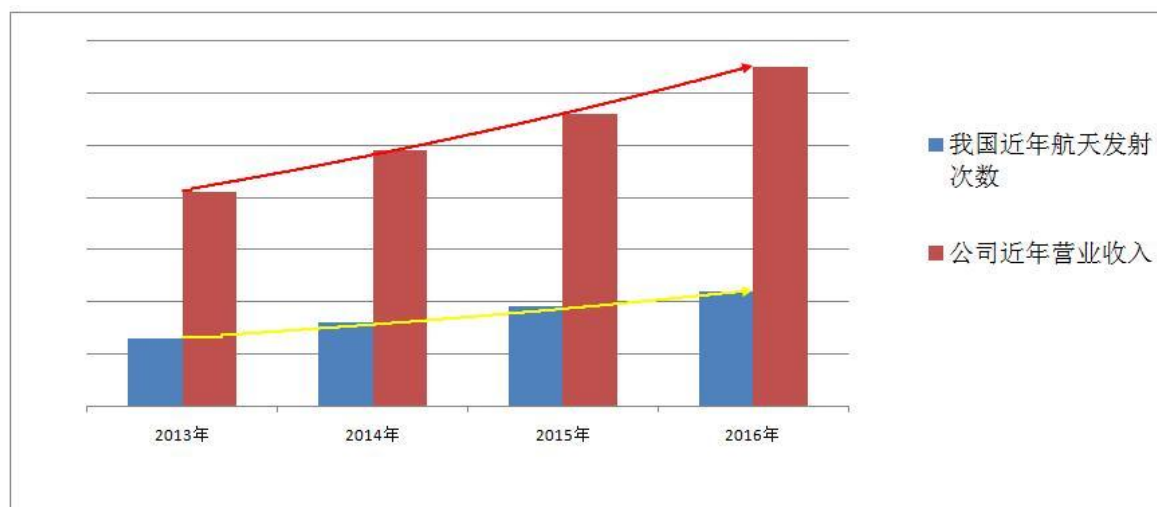
经营活动产生的现金流量净额减少的原因主要为：生产规模扩大，备货量增加导致购买商品、接受劳务支付的现金增加；人工成本增加导致支付给职工以及为职工支付的现金增加。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，航天军品收入对主营业务收入贡献率为 61.2%，民品业务收入对主营业务收入贡献率为 38.8%，从公司主营业务收入结构看，航天军品收入仍是影响公司经营业绩的主要因素。报告期内航天军品收入对主营业务收入贡献率较上年法定披露数有所下降，主要由于报告期内公司发行股份购买的电线电缆业务收入占比为 34%，提升了民品收入比重。

近年来，我国航天发射任务始终保持增长态势，必将带动公司航天军品收入的稳步增长，航天军品业务收入仍是未来公司主营业务收入的主要贡献因素。



我国近年航天发射与公司营业收入增长趋势比较图

(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 (%)
航天产品	7,389,718,256.03	5,959,727,549.02	19.35	5.28	3.86	增加 1.1 个百分点
民用产品	3,940,394,514.18	3,412,343,367.80	13.40	3.55	5.94	减少 1.96 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航天产品	7,389,718,256.03	5,959,727,549.02	19.35	5.28	3.86	增加 1.1 个百分点
民用产品	3,940,394,514.18	3,412,343,367.80	13.40	3.55	5.94	减少 1.96 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 (%)

				(%)	(%)	
北京	4,689,290,237.97	3,884,047,811.39	17.17	-0.66	-3.38	增加 2.33 个百分点
桂林	149,780,644.14	90,468,819.18	39.60	-34.78	-36.06	增加 1.21 个百分点
杭州	327,995,920.16	216,878,865.62	33.88	22.16	27.40	减少 2.72 个百分点
河南	320,223,423.33	209,479,074.93	34.58	24.45	51.59	减少 11.71 个百分点
湖北	3,707,902,873.18	3,240,684,960.85	12.60	8.77	10.48	减少 1.36 个百分点
南京	12,039,346.63	5,930,324.77	50.74	-81.60	-57.36	减少 28 个百分点
陕西	1,045,889,488.50	905,101,098.34	13.46	13.39	12.31	增加 0.83 个百分点
上海	798,789,155.94	614,651,212.65	23.05	12.65	10.92	增加 1.20 个百分点
重庆	278,201,680.36	204,828,749.09	26.37	14.56	12.46	增加 1.38 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

1、桂林航天营业收入比上年减少系受军品增值税减免需事先履行军品合同备案政策影响，军品合同备案进度影响了年度收入结算。

2、河南航天营业成本上升系部分原材料价格上涨所致。

3、南京猎鹰本年度营业收入比上年同期减少系受结算周期影响所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量（元）	销售量（元）	库存量（元）	生产量 比上年 增减(%)	销售量 比上年 增减(%)	库存量 比上年 增减(%)
航天产 品、民用 产品	12,051,887,966.92	11,330,112,770.21	721,775,196.71	5.29	4.67	15.16

产销量情况说明

无

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
航天产品	原材料、人工成本、制造费用	5,959,727,549.02	62.39	5,738,043,953.23	62.93	3.86	
民用产品	原材料、人工成本、制造费用	3,412,343,367.80	35.72	3,220,907,352.51	35.33	5.94	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
航天产品	原材料、人工成本、制造费用	5,959,727,549.02	62.39	5,738,043,953.23	62.93	3.86	
民用产品	原材料、人工成本、制造费用	3,412,343,367.80	35.72	3,220,907,352.51	35.33	5.94	

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 337,398.77 万元，占年度销售总额 29.22%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 187,290.23 万元，占年度销售总额 16.22 %。

前五名供应商采购额 176,439.75 万元，占年度采购总额 22.18%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

其他说明

无

2. 费用

☒适用 ☐不适用

见“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

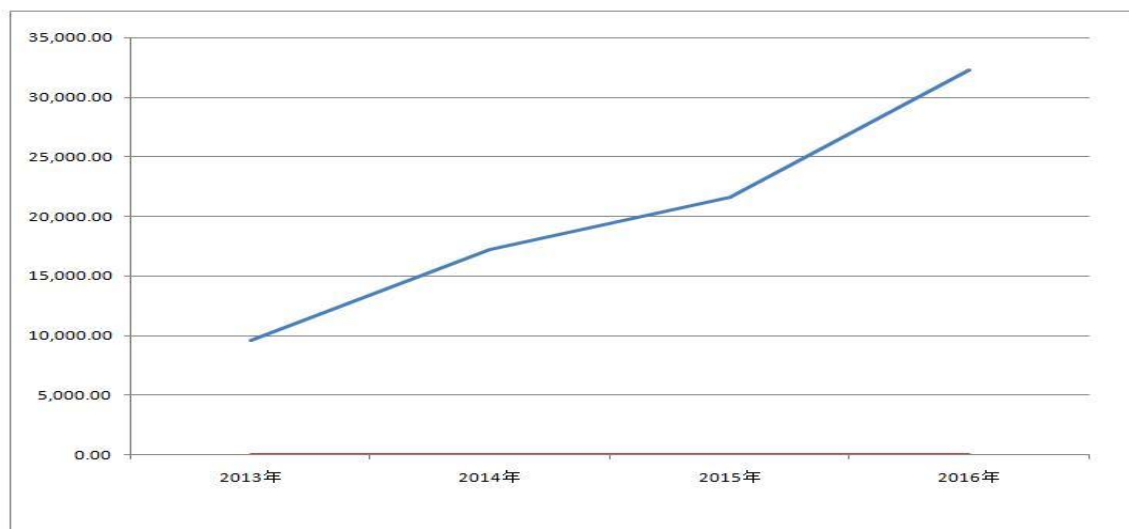
3. 研发投入

研发投入情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元

本期费用化研发投入	322,989,678.71
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	322,989,678.71
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.80
公司研发人员的数量	698
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	4.51
研发投入资本化的比重（%）	0.00



公司历年研发投入趋势图

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

见“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(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	891,685,795.77	4.55	835,605,517.01	5.06	6.71	
应收票据	959,407,139.45	4.90	439,410,848.41	2.66	118.34	票据结算业务增加
应收账款	4,952,826,163.44	25.29	3,796,756,480.34	22.99	30.45	
预付款项	1,282,066,720.12	6.55	883,482,442.57	5.35	45.12	生产规模扩大，备货量增加
其他应收款	203,307,794.52	1.04	162,307,610.79	0.98	25.26	
存货	6,040,279,800.10	30.85	5,559,005,443.45	33.66	8.66	
其他流动资产	10,140,645.51	0.05	16,567,475.50	0.10	-38.79	本期预缴的企业所得税减少
可供出售金融资产	14,000,000.00	0.07	14,000,000.00	0.08		
长期股权投资	11,059,668.97	0.06	12,976,377.58	0.08	-14.77	
固定资产	3,896,030,609.75	19.90	2,905,792,129.00	17.60	34.08	本期在建工程转固增加
在建工程	611,364,863.55	3.12	1,173,121,877.80	7.10	-47.89	本期在建工程转固增加
固定资产清理	5,419,872.04	0.03	5,406,281.65	0.03	0.25	
无形资产	663,976,343.38	3.39	675,764,372.71	4.09	-1.74	
长期待摊费用	11,685,877.26	0.06	12,508,517.65	0.08	-6.58	
递延所得税资产	28,253,143.80	0.14	20,914,609.08	0.13	35.09	计提的坏账准备增加
非流动资产合计	5,241,790,378.75	26.77	4,820,484,165.47	29.19	8.74	
资产总计	19,581,504,437.66	100.00	16,513,619,983.54	100.00	18.58	
短期借款	4,378,130,000.00	22.36	2,246,560,000.00	13.60	94.88	短期融资券到期支付，短期借款增加；生产规模增大，资金占用增大
应付票据	1,200,063,426.60	6.13	866,409,330.95	5.25	38.51	票据结算业务增加
应付账款	2,907,017,536.52	14.85	2,292,231,937.98	13.88	26.82	
预收款项	926,152,805.02	4.73	662,779,816.44	4.01	39.74	军方产品年度结算所致
应付职工薪酬	132,071,456.27	0.67	72,412,161.76	0.44	82.39	因预提了年度奖金，导

						致应付薪酬增加，所预提奖金将待奖励方案细化后发放
应交税费	102,701,533.78	0.52	98,651,839.81	0.60	4.11	
应付股利	4,303,145.20	0.02	1,057,045.99	0.01	307.09	应付少数股东的股利增加
其他应付款	384,327,854.61	1.96	299,095,744.45	1.81	28.50	
其他流动负债			1,000,000,000.00	6.06	-100.00	短期融资券到期支付
长期借款	300,000,000.00	1.53	500,000,000.00	3.03	-40.00	航天电工 2 亿元长期借款到期
专项应付款	330,895,142.98	1.69	198,595,801.24	1.20	66.62	航天电工收到的拆迁款增加
递延收益	88,680,626.72	0.45	36,740,959.41	0.22	141.37	与资产相关的政府补助验收后转入递延收益

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	83,351,201.32	用于开立银行承兑汇票保证金

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

一、航天产业要包括民用和军用航天器、动力及其他辅助设备和系统的研发、设计与生产。我国航天产业起步于 20 世纪 50 至 60 年代，经过 50 多年的努力，具备了比较雄厚的生产和研制能力，是我国少数几个水平先进，可在国际市场上与发达国家竞争的行业之一。

1、行业主管部门

我国航天产业的主管部门为国家国防科技工业局，主要负责组织管理国防科技工业计划、政策、标准及法规的制定与执行情况的监督。

2、主要法律法规和国家产业政策

(1) 《武器装备科研生产协作配套管理办法》

2006 年 12 月，原国防科工委发布《武器装备科研生产协作配套管理办法》，对协作配套单位进行的机电产品、零部件、元器件和原材料等的科研生产活动的流程做出详细规定。

(2) 《武器装备科研生产许可管理条例》

2008 年 4 月，国务院和中央军委颁布《武器装备科研生产许可管理条例》，国家对列入武器装备科研生产许可目录的武器装备科研生产活动实行许可管理。许可目录由国务院国防科技工业主管部门会同总装备部和军工电子行业主管部门共同制定，并适时调整。许可目录的制定和调整，应当征求国务院有关部门和军队有关部门的意见。

2010 年，国家工信部、总装备部根据《武器装备科研生产许可管理条例》，公布施行《武器装备科研生产许可实施办法》，进一步规范各类经济主体参与武器装备科研生产和任务竞争。

(3) 《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》

2008 年 12 月，国家保密局、国防科工局、总装备部印发《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》，为规范武器装备科研生产单位保密资格审查认证工作，确保国家秘密安全，国家对承担涉密武器装备科研生产任务的企事业单位，实行保密资格审查认证制度。承担涉密武器装备科研生产任务，应当取得相应保密资格。

(4) 《国家产业技术政策》

2009 年，国家工信部、科技部、财政部、国家税务总局联合发布《国家产业技术政策》，指出要重点推进高新技术与产业化发展，重点发展主导经济和把握国际竞争走向、关系国家实力以及国家经济和社会安全的战略型技术以及通用性强、应用领域广泛，在经济发展中发挥基础作用的共性技术。航天产业中的卫星通信、卫星导航和卫星遥感产品和服务对国防安全具有战略性意义，上述产品与电信、导航及地理信息系统相互集成与融合，成为国家基础设施的重要组成部分。利用航天技术的转移，将带动交通运输、远程教育、气候监测、防灾减灾、材料、电子、能源等传统产业的升级和发展，能够更好的推动国民经济和社会发展。

(5) 《国防科工委关于大力发展国防科技工业民用产业的指导意见》

2007 年 3 月，原国防科工委颁布《国防科工委关于大力发展国防科技工业民用产业的指导意见》，指出适应国防建设和国民经济发展需要，应始终把民用产业作为国防科技工业不可或缺的重要组成部分，实施以效益为中心的增长战略，全方位、多层次动员军工力量，大力发展民用产业。并将发展新兴产业和成长性产业、壮大军民结合高技术产业、做强做大军民结合优势产品、努力扩大对外贸易、积极发展服务业等确定为国防科技工业民用产业发展的五大方向。

3、航天产业发展前景

(1) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》是我国航天产业发展的纲领性文件，将建设导航、遥感、通信等卫星组成的空间基础设施框架作为高端装备制造业的重要内容，并提升至战略性新型产业的高度。提出要将发展航天事业置于重要地位，推动实施载人航天、月球探测、高分辨率对地观测系统、卫星导航定位系统、新一代运载火箭等航天重大科技工程以及一批重点领域的优先项目。可以预见随着上述航天项目的实施，必将促进航天产业继续快速发展。

(2) 《2016 中国的航天》白皮书为我国航天未来五年的主要任务进行了展望：未来五年，中国将加快航天强国建设步伐，持续提升航天工业基础能力，加强关键技术攻关和前沿技术研究，继续实施载人航天、月球探测、北斗卫星导航系统、高分辨率对地观测系统、新一代运载火箭等重大工程，启动实施一批新的重大科技项目和重大工程，基本建成空间基础设施体系，拓展空间应用深度和广度，深入开展空间科学研究，推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展。

(3) 航天产业作为国防科技工业的重要组成部分，是国防现代化建设的重要基础，是维护国家安全和领土完整、提高武器装备技术水平的重要力量。国家为了推动高新技术装备的发展，提高应对世界格局变革的综合实力，必将继续加强对航天产业的投入，为国防现代化建设提供物质和技术支撑。

(4) 国家鼓励发展国防科技工业民用产业，把民用产业作为国防科技工业不可或缺的重要组成部分，实施以效益为中心的增长战略，全方位、多层次动员军工力量，大力发展民用产业。将发展新兴产业和成长性产业、壮大军民结合高技术产业、做强做大军民结合优势产品、努力扩大对外贸易、积极发展服务业等确定为国防科技工业民用产业发展的五大方向。

二、公司业务中的电线电缆产业肩负着电力和通信两大国民经济支柱行业的配套职能，在国民经济中占有极其重要的地位。

1、行业主管部门及行业监管体制

国家发改委对电线电缆行业实施宏观调控；国家质量监督检验检疫总局按照《工业产品生产许可证发证产品目录》对目录内的电线电缆产品实行生产许可证制度；中国质量认证中心按照《实施强制性产品认证的产品目录》对目录内电线电缆产品实行强制认证（CCC 认证），确保产品的安全性。中国机械工业联合会下属的中国电器工业协会电线电缆分会和中国电子元件行业协会光电线电缆及光器件分会是我国电线电缆行业的自律管理机构。

2、主要法律法规和国家产业政策

(1) 《关于工业产品生产许可工作中严格执行国家产业政策有关问题的通知》

2006 年 12 月，国家质量监督检验检疫总局、国家发改委下发《关于工业产品生产许可工作中严格执行国家产业政策有关问题的通知》，规定凡申请生产电线电缆产品的企业应按规定合法生产并按规定提供证明文件。

(2) 《强制性产品认证管理规定》

2009 年 7 月，国家质量监督检验检疫总局颁布《电线电缆产品生产许可证实施细则(2013)》，规定的相关产品必须经过认证，并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。

(3) 《电线电缆产品生产许可证实施细则（2013）》

2013 年 4 月，国家质量监督检验检疫总局颁布《电线电缆产品生产许可证实施细则（2013）》，规定在中华人民共和国境内生产本实施细则规定的电线电缆产品的，应当依法取得生产许可证。任何企业未取得生产许可证不得生产本实施细则规定的电线电缆产品。

(4) 《工业产品生产许可证管理条例实施办法》

2014 年 4 月，国家质量监督检验检疫总局颁布《工业产品生产许可证管理条例实施办法》，规定在中华人民共和国境内生产、销售或者在经营活动中使用列入目录产品的，应当遵守该办法。

(5) 《强制性产品认证实施规则-电线电缆产品》

2014 年 7 月，中国国家认证认可监督管理委员会制定《强制性产品认证实施规则-电线电缆产品》，规定在实施强制性产品认证的产品目录里的电线电缆产品必须经国家指定的认证机构认证合格、取得指定认证机构颁发的认证证书并加施认证标志后，方可出厂销售、进口和在经营活动中使用。

3、行业发展前景

(1) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》明确了重点研究开发大容量远距离直流输电技术和特高压交流输电技术与装备、间歇式电源并网及输配技术、电能质量监测与控制技术、大规模互联电网的安全保障技术、西电东送工程中的重大关键技术、电网调度自动化技术、高效配电和供电管理信息技术和系统。

(2) 2006 年 6 月，国务院发布了《关于加快振兴装备制造业的若干意见》，强调“全面掌握 500kv 交直流和 750kv 交流输变电关键设备制造技术”，推进 750kv、1,000kv 交流输变电设备和±800kv 直流输变电设备自主化。

(3) 2015 年 3 月，国务院发布《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》提出开放电网公平接入，切实加强电力行业特别是电网的统筹规划，继续深化对区域电网建设和适合我国国情输配体制研究；加强电网公平接入、电网投资行为、成本及投资运行效率监管，切实保障新能源并网接入，促进节能减排，保障居民供电和电网安全可靠运行。

(4) 2015 年 7 月 6 日国家发改委、能源局联合发布的《关于促进智能电网发展的指导意见》提出，到 2020 年，初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系，满足电源开发和用户需求，全面支撑现代能源体系建设，推动我国能源生产和消费革命；带动战略性新兴产业发展，形成有国际竞争力的智能电网装备体系。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：万元

本年度对外股权投资总额	上年度对外投资总额	比上年度增减(%)
307,020.22	9,994.20	2,971.98

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

投资公司名称	金额	持股比例%	出资方式	备注
时代光电	22,166.94	58.73	发行股份购买 58.73%股权	
航天电工	129,275.69	100	发行股份购买 100%股权	
时代惯性	5,186.84	76.26	发行股份购买 76.26%股权	
时代激光	13,305.75	100	发行股份购买 50%股权	原持有其 50%股权
重庆航天	6,933.00	100	募集资金增资	全资子公司
航天光华	7,038.00	100	募集资金增资	全资子公司
普利门	8,114.00	100	募集资金增资	全资子公司
航天兴华	31,000.00	100	资产加现金	
航天导航	45,000.00	100	资产加现金	
航天精密	39,000.00	100	资产加现金	
合计				307,020.22

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

1、报告期内，公司完成了发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的发行股份购买资产的工作。所收购资产中涉及的非股权资产包括航天时代技改资产、北京兴华经营性资产及负债、陕西导航经营性资产及负债和陕西苍松惯性导航生产制造相关经营性资产及负债。详情请见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的相关公告。

单位：万元

非股权投资项目	金额
航天时代技改资产	18,924.61
北京兴华经营性资产及负债	31,334.02
陕西导航经营性资产及负债	43,873.76
陕西苍松经营性资产及负债	37,341.86
合 计	131,474.25

2、公司 2013 年配股共募集资金 137,326.25 万元，扣除发行费用后募集资金净额 134,848.03 万元。截至 2016 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金 121,082.13 万元用于募投项目建设，经董事会审议通过用于补充流动资金的暂时闲置募集资金余额 13,000 万元，剩余募集资金 897.53 万元（含利息）存放于募集资金专户内。

(3) 以公允价值计量的金融资产

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

单位名称	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
航天长征	39,867.44	451,514.34	133,501.13	175,656.31	12,532.87	12,435.29
上海航天	8,420.68	138,339.88	55,304.35	80,000.35	6,556.19	6,991.48
航天电工	63,762.98	397,338.93	107,390.92	389,861.95	9,666.56	8,951.31

(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、由于航天产业具有较高的准入壁垒，航天产品的竞争主要限于技术与产品相同或相似的军工企业之间，在航天装备和武器配套领域都可能面临竞争。目前，国家正进一步深化体制机制改革，并逐步推进军工科研院所改制，实施市场化运作，军工领域的竞争会更加开放，总体上由封闭型走向开放型，民营企业正在逐步介入，使得公司在航天内、外军工市场都面临竞争加剧的局面，发展的机遇与风险并存。

目前，国际及我国周边安全局势仍然错综复杂，可以预期，我国将围绕空间对抗、体系对抗、信息对抗、非接触对抗等未来战争新特点，继续加快国防和军队现代化建设并推进武器装备体系

化发展。经过“十二五”的发展，我国经济总量、社会生产力、经济实力与科技实力显著增强，国家必将推动维护国家安全和主权的相关重大专项工程的实施。航天科技工业作为国防科技工业的重要力量，在国防装备的体系构建、系统集成、基础支撑三大层面必将承担重大发展使命，总体来看，航天装备领域仍面临重大发展机遇期。

“十三五”期间，在逆全球化思潮涌起及我国推动“一带一路”战略等大背景下，世界将经历大变局，国际体系和国际秩序可能会出现深度调整。就我国周边地区和国内形势看，当前钓鱼岛、南海争端、地区极端恐怖主义等事件的出现，凸显国土安全、军事安全、社会安全、信息安全等安全问题依然突出。国家向积极防御战略迈进的态势下，可以预期“十三五”期间国家将继续大力推进国防和军队现代化建设，武器装备将向体系化发展，航空、船舶领域将迎来大发展时期，“十三五”军工产业仍将保持高速增长。

2、电线电缆产业肩负着电力和通信两大国民经济支柱行业的配套职能，在国民经济中占有极其重要的地位。2011年之前，随着我国经济的快速发展以及国家对电力、能源及通信等基础设施方面的投资不断加大，电线电缆制造行业作为电力、能源及通信行业产业链中的重要一环也随之蓬勃发展。

目前国内电线电缆制造企业存在数量多规模小、产业集中度低、产品结构不合理、高端产品缺失的现状，特别是在航空航天、核电等高端领域严重依赖进口，存在巨大的国产替代的空间。

未来五年，电线电缆的国内市场仍有较大空间，首先，根据国家十三五电网规划，到2020年，将“初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系。”国家大力投入智能电网建设，将给电线电缆行业带来巨大的市场需求和创新空间。其次，轨道交通建设的快速发展势头也将使电线电缆行业受益。根据相关规划到“十三五”末，我国铁路通车总里程将达到14万公里，其中高铁占总里程比例将达到20%，铁路电气化率将超过65%。与此同时，各大中城市对地铁等轨道交通的建设热情持续高涨。上述轨道交通投资将为电线电缆行业带来庞大的订单，相关电力电缆产品市场前景可观。第三、国家“一带一路”战略为线缆行业“走出去”带来重大契机。“一带一路”战略的核心是国家的互联互通，其中，电源电网将是许多“一带一路”国家首先需要解决的问题。电力设备也将随着电源电网的建设同步输出。电线电缆作为电力设备的重要组成部分，相关企业也将受益于“一带一路”战略的实施。第四、城镇化是未来经济发展的一个重要驱动力，在城市轨道交通、新城镇建设等硬件基本工程方面，将有力拉动多种工业产品的内需市场，其中包括电线电缆。《国家新型城镇化规划(2014-2020年)》指出，到2020年，我国常住人口城镇化率达到60%左右。这意味着我国将进入新一轮城镇建设高潮期，大规模城市配套设施的建设将带动包括电线电缆在内的建筑材料行业的进一步发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司在“十三五”期间将以发展航天电子技术、助推航天强国建设为首要责任，坚持专业化、市场化、产业化、国际化发展道路，大力实施创新驱动、转型升级发展战略，全面深化改革、全面依法治企、全面从严治党。以国为重，高质量完成军品科研生产任务；以新图强，全面提升专业技术水平；寓军于民，推进民用产业跨越式发展；以人为本，发展成果惠及员工，全面建成国内领先、国际一流航天电子企业集团。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2017年，是公司全面推进“十三五”发展战略与规划目标实施的关键一年，公司继续坚持落实航天集团公司党组“三保三抓”的部署要求，保持战略定力、深化转型升级，坚持目标导向、

提高质量效益，突出问题导向、提升管控能力，经济发展实现新跨越、履约能力实现新提升、专业技术实现新发展、产业结构实现新调整、体制机制实现新突破、资源配置实现新模式、基础管理实现新加强、从严治党实现新常态，确保全年各项任务圆满完成。

2017 年，公司将努力实现营业收入 127 亿元。

（四） 可能面对的风险

√适用 □不适用

根据公司主营业务情况，遵循关联性原则和重要性原则，2017 年对公司经营、发展产生不利影响的重大风险因素如下：

1、市场风险

武器装备配套市场竞争加剧风险：2017 年军队改革继续深入推进，武器装备竞争性采购范围进一步扩大，公司将面临竞争进一步加剧的风险；客户列装计划调整风险：军队改革和武器装备采购政策调整，带来列装计划调整的风险。

应对措施：公司将加大政策研判力度，既要抓好技术创新和产品创新，又要抓好体制机制创新，加强科研生产的过程保证能力，重点加强系统级产品的保证能力，进一步提升科研生产任务履约能力，采取多种措施降低制造成本，提高产品的价格竞争力；面对客户列装计划调整风险，公司将加强市场信息的收集和反馈，及时掌握用户变更信息，完善和改进风险预警和应急处置预案。

2、财务风险

营运资金周转风险：公司产品生产周期较长，产品交付总体单位反复调试后才能确认交货，导致存货规模较大。此外，由于公司主要客户具有特殊性，采购货款多在年底集中支付，公司经营活动现金流入在会计年度内具有不均匀性，公司面临的营运资金压力较大，此外，由于市场竞争加剧，导致应收账款增高。2017 年，随着公司经营目标的增长和生产能力扩充，使得公司对运营资金的需求增大，如果公司未来无法获取足够资金满足经营所需，将面临营运资金周转困难的风险；利润下降风险：受高品质元器件价格上涨影响，公司原材料采购价格仍将呈上涨趋势，同时由于用工成本持续增加，将导致制造成本继续呈现增长趋势。另外，已列入武器装备竞争性采购目录的产品，市场竞争日趋激烈，将增大毛利率下降风险。同时公司为保证正常运营，需通过融资手段获取运营资金，增大财务成本，进而可能导致公司利润水平下降。

应对措施：面对可能发生的财务风险，公司将积极采取以下应对措施：采取打包招标采购等方式力争降低采购价格，并通过加强技术创新改进工艺流程等方式降低产品成本；控制用工规模，进行内部挖潜和技术改造；加强与用户的沟通协调，通过均衡结算或加大预付款等方式减轻公司资金占用压力；严格全面预算，严控费用支出。

3、运营风险

产品研发风险：根据航天产品对技术“高、精、尖”的要求，2017 年公司需要投入大量经费用于新技术研究和新产品开发，由于技术新、指标要求高等影响，研发攻关能否按计划完成存在风险；产品质量风险：航天产品对精确性和可靠性方面要求高，技术开发难度大，由于技术吃不透和考核验证不充分造成的产品质量风险增大。2017 年我国航天发射任务更加繁重，配套产品的数量也将创新高，而受制造水平和管理水平所限，一些由于低层次质量问题、外包质量问题造成的产品质量风险仍不容忽视。

应对措施：公司将进一步完善顶层设计，加强创新人才队伍建设，通过引进、培养等方式提高高端领军创新人才比例；继续加大创新技术装备投入，进一步提升创新所需的硬件条件；加强与用户沟通协调和相关市场开发力度，提高用户承担前期投入的研发经费的订单比例。

公司继续加大技术改造、技术革新投入力度，从根本上提高产品的制造保证能力。以“质量提升工程”为牵引，全面提升质量保证能力，做好质量风险处置预案；继续深化工艺纪律检查工作深

度和广度，督促各项质量保证要求的落实，同时加强外包产品质量源头管理和过程监督，确保外包产品质量。

4、电线电缆行业产能过剩风险

近年来，由于我国电线电缆行业产能不断扩张，同质化竞争比较严重，特别是电线电缆产品中低端低附加值产品产能处于较为严重过剩状态，在国家“调结构、去产能”政策背景下，电线电缆业务将会面临经营业绩下滑、发展空间受到挤压的风险。

应对措施：近年来，航天电工加快结构调整步伐，通过加大研发投入、提高技术创新力等措施，特种导线及军用电缆产能占比逐年提高，加快开拓了航天、核能、轨道交通等市场领域，同时，借助航天企业背景，开展了海外市场布局，力争将因行业产能过剩带来的经营风险降到最低。

5、商誉存货减值风险

公司近年来未发生非同一控制企业下的合并，不存在商誉及减值风险，但因公司经营模式导致的存货较高，存在一定的减值风险。

应对措施：公司产品基本上采取订单式生产，存货形成坏账的可能性较小，公司将加强与客户沟通，及时掌握型号研制及交付进度，不断强化生产过程管理，合理调度、安排生产进度，逐步压缩存货规模增长，降低减值风险。

(五) 其他

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

1、报告期内现金分红政策的执行情况

公司在《公司章程》中明确了现金分红标准和比例，章程规定：在公司现金流状况良好可以满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

报告期内，公司实施了 2015 年度利润分配方案。公司 2015 年度利润分配方案为：以 2015 年 12 月 31 日公司总股本 1,039,537,037 股为基数，每 10 股送现金 1 元（含税），共计分配股利 103,953,703.70 元。剩余未分配利润 352,062,418.32 元转入下一年度。2016 年 5 月 19 日，此次利润分配实施完毕。

公司 2015 年利润分配方案符合《公司章程》有关规定，公司独立董事对公司利润分配方案进行了审核，与公司管理层进行了沟通，并发表了独立意见，充分体现了在利润分配方案中的履职尽责。在股东大会审议利润分配方案时公司采取了网络投票和中小投资者单独计票方式，充分保护了中小投资者的合法权益。

公司分红政策的执行程序符合法律、行政法规、《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，相关的决策程序和机制完备。

2、2016 年度利润分配预案情况

(1) 公司 2016 年度利润分配预案：

经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审计，2016 年度公司实现净利润为 77,155,528.24 元（母公司），提取 10% 法定盈余公积金 7,715,552.82 元，分配的普通股股利 103,953,703.70 元，

加上年初未分配利润456,016,122.02元,公司期末可供股东分配的利润为421,502,393.74元。考虑到公司可持续发展的需要,并为谋求公司及股东利益最大化,公司董事会初步拟定公司2016年度利润分配预案如下:公司拟定2016年度不进行利润分配,未分红的资金用于年度生产经营所需的流动资金。(本预案尚需提交公司股东大会审议)。

(2) 公司2016年度资本公积金转增股本预案:

经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截止至2016年12月31日,公司资本公积金余额为4,611,691,824.82元(母公司)。考虑到2017年2月21日公司完成了募集配套资金的股份发行工作,共发行股份137,093,465股,公司总股本变为1,359,635,642股。根据《航天电子发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》,上市公司在本次重组实施完毕前的滚存未分配利润由本次重组完成后的新老股东按重组完成后持有上市公司股份比例共同享有。董事会初步拟定公司2016年度资本公积金转增股本预案如下:以公司2017年2月21日总股本1,359,635,642股为基数,向全体股东每10股转增10股。转增完成后,公司股本将由1,359,635,642股变更为2,719,271,284股。(本预案尚需提交公司股东大会审议)。

(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	10	0	478,373,101.66	0
2015年	0	1	0	103,953,703.70	265,370,482.11	31.50
2014年	0	0	0	0	246,433,928.27	0

(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
2017年,公司力争实现销售收入127亿元。根据测算,维持日常经营性业务的流动资金需求约为131亿元。公司所需经营性资金除经营性回款以外,将通过发行短期融资券、向航天科技财务有限责任公司及其他商业银行贷款等方式获取,根据预测,2017年流动性资金仍将处于趋紧的局面。因此,为避免营运资金周转困难的风险,公司董事会拟定2016年度不实行现金分红。	未分红的资金主要用于公司年度生产经营所需的流动资金。

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	承	承诺	承诺	承	是	是	如未	如未
----	---	----	----	---	---	---	----	----

背景	诺类型	方	内容	诺时间 及期限	否有 履行 期限	否及 时严 格履 行	能及 时履 行应 说明 未完 成履 行的 具体 原因	能及 时履 行应 说明 下一 步计 划
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	航天时代、湖北聚源	承诺人于本次交易前持有的上市公司股份自本次交易完成后 12 个月内不得转让，但在上市公司中拥有权益的股份在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让不受前述 12 个月的限制，但应当遵守《收购管理办法》相关规定。	12 个月	是	是	-	-
	股份限售	航天时代、北京兴华、陕西导航、陕西苍松、航天创投	承诺人于本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让，之后按照中国证监会及上交所的有关规定执行。本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，承诺人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月	42 个月	是	是	-	-
	股份限售	中国建投、恒隆景、上缆所	承诺人于本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 12 个月内不得转让，之后按照中国证监会及上交所的有关规定执行。	12	是	是	-	-
	股份限售	镇江国控	承诺人于本次交易取得的上市公司股份自相关股份发行结束之日起 36 个月内不得转让，之后按照中国证监会及上交所的有关规定执行。	36	是	是		
	解决同业	航天科技集团、	承诺人特此承诺，将避免和消除侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下： 一、本次交易前，承诺人及全资子公司、	无	否	是	-	-

竞争	航天时代	<p>控股子公司均未生产、开发任何与上市公司（包括其全资子公司、控股子公司，下同）生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；</p> <p>二、本次交易完成后，承诺人自身及全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；</p> <p>三、本次交易完成后，如上市公司进一步拓展其产品和业务范围，承诺人及全资子公司、控股子公司将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争；</p> <p>四、如承诺被证明是不真实或未被遵守，承诺人将向上市公司赔偿因此造成的直接和间接损失。</p>					
解决同业竞争	北京兴华、陕西导航、陕西苍松	<p>承诺人特此承诺，将避免和消除侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下：</p> <p>一、本次交易完成后，承诺人自身及全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；</p> <p>二、本次交易完成后，如上市公司进一步拓展其产品和业务范围，承诺人及全资子公司、控股子公司将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争；</p> <p>三、如承诺被证明是不真实或未被遵守，承诺人将向上市公司赔偿因此造成的直接和间接损失。</p>	无	否	是	-	-
解决关联交易	航天科技集团、航天时代、北京兴华、	<p>承诺人特此承诺，将减少和规范与上市公司及其下属公司之间的关联交易，维护上市公司及中小股东的合法权益，具体承诺如下：</p> <p>一、在本次交易完成后，承诺人及下属单位不会利用自身作为上市公司控股股东/关联方地位谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为上市公司控股股东/关联方地位谋求与上市公司达成交易的优先权利；</p> <p>二、若存在确有必要且不可避免的关联交易，承诺人及承诺人控制的其他企业将与上市</p>	无	否	是	-	-

		陕西 导 航、 陕西 苍松	公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规和上市公司章程等的规定，依法履行信息披露义务并办理相关内部决策、报批程序，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。					
	盈利 预测 及 补 偿	航天 时 代、 北京 兴 华、 陕西 导航	<p>承诺人特此承诺:1、利润补偿安排若在利润补偿期间，标的资产的实际利润数（合并报表口径扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润）低于承诺净利润数（中联评估出具的标的资产评估报告所预测的同期净利润数据），业绩承诺方应依据本次置入上市公司的标的资产专利及非专利技术评估值对上市公司予以现金和股份方式补偿，先以本次交易中取得的股份补偿，不足部分以现金补偿。若在利润补偿期间届满后3个月内，业绩承诺方已补偿现金和股份对应的金额少于标的资产专利及非专利技术期末减值额（标的资产专利及非专利技术期末减值额以上市公司届时聘请的具有证券期货业务资格的会计师事务所出具《减值测试报告》为依据确定），业绩承诺方应对上市公司另行补偿。2、利润补偿期间本次交易实施完毕后3年（含本次交易实施当年），即2016年、2017年、2018年；若本次交易未能在2016年12月31日前（含）实施完毕，则补偿期间将作相应顺延。3、利润补偿方式（1）补偿期间补偿 若在利润补偿期间，标的资产实际净利润数低于承诺净利润数，业绩承诺方将依据本次置入上市公司的标的资产专利及非专利技术评估值对上市公司予以现金和股份方式补偿，先以本次交易中取得的股份补偿，不足部分以现金补偿。当期应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数－截至当期期末累积实现净利润数）÷利润补偿期间预测净利润数总计×标的资产专利及非专利技术评估值×本次交易中航天时代及关联方拟转让的权益比例－累计已补偿金额。 其中：本次交易中，航天时代及其关联方拟转让航天电工的权益比例为58.95%、拟转让时代光电的权益比例为58.73%、拟转让时代激光的权益比例为50%；北京兴华拟转让经营性资产及负债的权益比例为100%；陕西导航拟转让经营性资产及负债权益比例为100%。当期应补偿股份数量=当期应补偿金额/本次购买资产所发行股份的发行价格。上市公司在利润补偿期间实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量（调整后）=当年应补偿股份数×（1+转增或送股比例）。 在补偿</p>	3 年	是	是	-	-

		<p>期间内，业绩承诺方应向上市公司补偿股份的，则在上市公司每一年度的年度报告披露之日起 60 日内，由上市公司董事会根据本协议约定确定业绩承诺方当年应补偿的股份数量，发出召开审议上述股份回购及后续注销事宜的股东大会会议通知。如上市公司股东大会通过了上述股份回购及后续注销事宜的议案，上市公司应在股东大会结束后 30 日内向业绩承诺方发出书面通知。业绩承诺方在收到上市公司发出的书面通知且获得国有资产监督管理部门批准后 30 日内，配合上市公司完成以总价 1.00 元的价格向交易对方定向回购并注销当期应补偿股份的具体手续。业绩承诺方本次交易中取得的股份不足以补偿按照上述方式计算出的补偿金额的，差额部分由业绩承诺方以现金补偿。业绩承诺方需在收到上市公司要求支付现金补偿的书面通知后 30 日内将所需补偿的现金支付至上市公司指定银行账户。业绩承诺方在利润补偿期间内应逐年对上市公司进行补偿，各年计算的应补偿现金或股份数小于或等于 0 时，按 0 计算，即已经补偿的现金或股份不冲回。（2）期末减值测试补偿</p> <p>在利润补偿期间届满后 3 个月内，上市公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所依照中国证监会相关规则及要求，对本次置入上市公司的标的资产专利及非专利技术出具《减值测试报告》。除非法律有强制性规定，否则《减值测试报告》采取的估值方法应与《资产评估报告》保持一致。如：标的资产专利及非专利技术期末减值额>已补偿股份总数×本次购买资产所发行股份的发行价格+已补偿现金总额，则业绩承诺方应对上市公司另行补偿。补偿时，业绩承诺方先以本次交易取得的对价股份进行补偿，不足部分以现金补偿。因本次置入上市公司的标的资产专利及非专利技术减值应补偿金额及股份数量的计算公式为：</p> $\text{应补偿的金额} = \text{期末减值额} - \text{在利润补偿期间因实现净利润数未达承诺净利润数已补偿的金额}$ $\text{应补偿的股份数量} = \frac{\text{期末减值额}}{\text{本次购买资产所发行股份的发行价格} - \text{在利润补偿期间因实现净利润数未达承诺净利润数已补偿的股份数量}}$ <p>业绩承诺方在利润补偿期末减值测试补偿，计算的应补偿现金或股份数小于或等于 0 时，按 0 计算，即已补偿的金额或股份不予冲回。4、补偿总额限制标的资产专利及非专利技术减值补偿与补偿期间补偿合计不应超过标的资产专利及非专利技术总对价。</p>					
置入	航天时代	<p>承诺人特此承诺：减值测试及补偿条款具体情况为进一步保护上市公司及其股东特别</p>	3 年	是	是	-	-

	资产价值保证及补偿	<p>是中小股东利益，经上市公司与交易对方协商，航天时代与上市公司签订《关于使用市场法评估之房产或土地的补偿协议》，就标的资产涉及市场法评估的项目期末减值额进行股份与现金补偿，具体情况如下：（1）补偿方 航天时代作为交易标的航天电工之控股股东，为本次补偿方。（2）补偿期间 本次交易实施完毕后 3 年（含本次交易实施当年），即 2016 年、2017 年、2018 年；若本次交易未能在 2016 年 12 月 31 日前（含）实施完毕，则补偿期间将作相应顺延。（3）期末减值测试 补偿期各期末，上市公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对上述涉及采用市场法进行评估的 8 项资产进行减值测试，并出具《减值测试报告》。（4）补偿具体安排 若补偿期内某一期期末《减值测试报告》显示航天电工所有的青年广场住房、长福公寓、常青花园房屋、湘隆商品房 E4-1-1903、湘隆商品房 E4-1-1803、湘隆商品房、6#宿舍公寓、厂区用地*等涉及采用市场法进行评估的 8 项资产（以下简称“8 项资产”）合计评估值（如补偿期间某项资产已处置，则后续按处置取得的价款计算其评估值）低于其在本次交易中合计评估值（4,838.75 万元），则补偿方应就上述 8 项资产期末减值额对上市公司予以股份和现金方式补偿，先以本次交易中取得的股份补偿，不足部分以现金补偿。当期应补偿金额=当期期末减值额*补偿方及其关联方本次交易中拟转让交易标的权益比例-累计已补偿金额 其中：当期期末减值额=上述 8 项资产当期期末合计评估值-本次交易中合计评估值（4,838.75 万元） 本次交易中，补偿方航天时代及其关联方航天创投拟转让交易标的航天电工的权益比例合计为 58.95%。当期应补偿的股份数量=当期应补偿金额/本次购买资产所发行股份的股份发行价格 上市公司在补偿期间实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量（调整后）=当年应补偿股份数×（1+转增或送股比例）。 补偿方在补偿期间内应逐年对上市公司进行补偿，各年计算的应补偿股份或现金数小于或等于 0 时，按 0 计算，即已经补偿的现金或股份不冲回。在补偿期间内，补偿方应向上市公司补偿股份的，则在上市公司每一年的年度报告披露之日起 60 日内，由上市公司董事会根据本协议约定确定补偿方当年应补偿的股份数量，发出召开审议上述股份回购及后续注销事宜的股东大会会议通知。如上市公司股东大会通过了上述股份回购及后续注销事宜的议案，上市公司应在股</p>						
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

		东大会结束后 30 日内向补偿方发出书面通知。补偿方在收到上市公司发出的书面通知且获得国有资产监督管理部门批准后 30 日内，配合上市公司完成以总价 1.00 元的价格向交易对方定向回购并注销当期应补偿股份的具体手续。补偿方本次交易中取得的股份不足以补偿按照上述方式计算出的补偿金额的，差额部分由补偿方以现金补偿。补偿方需在收到上市公司要求支付现金补偿的书面通知后 30 日内将所需补偿的现金支付至上市公司指定银行账户。（5）补偿总额限制 补偿方对上市公司进行股份和现金补偿总额不应超过上述 8 项资产在本次交易中的评估值（4,838.75 万元）。					
其他	航天科技集团、航天时代、北京兴华、陕西导航、陕西苍松、中国建投、航天创投、镇江国控、恒隆景、上缆所	<p>承诺人已向上市公司及为本次交易提供财务顾问、法律、审计、评估等专业服务的中介机构及时提供本次重组相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p> <p>如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，承诺人不转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代承诺人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送承诺人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送承诺人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>	无	否	是	-	-
其他	航天科技集	承诺人依法处理与上市公司的关系，切实维护上市公司在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立性，具体承诺如下：	无	否	是	-	-

	团、 航天 时代、 北京 兴华、 陕西 导航、 陕西 苍松	<p>一、保证上市公司人员独立</p> <p>上市公司建立并拥有独立完整的劳动、人事及工资管理体系。承诺人向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>二、保证上市公司资产独立完整</p> <p>承诺人资产与上市公司资产将严格分开，完全独立经营；承诺人不发生占用上市公司资金、资产等不规范情形。</p> <p>三、保证上市公司财务独立</p> <p>上市公司拥有独立的财务会计部门，配备了独立的财务人员，建立独立的财务核算体系和财务管理制度，独立在银行开户，依法独立纳税，上市公司能够独立做出财务决策。承诺人尊重上市公司财务独立性，不干预公司的财务会计活动、不干预上市公司资金使用。</p> <p>四、保证上市公司机构独立</p> <p>上市公司依法建立和完善法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。承诺人不会对上市公司及其下属机构设置及运行进行干预。</p> <p>五、保证上市公司业务独立</p> <p>上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。承诺人不会对上市公司的正常经营活动进行干预。</p>					
其他	航天 时代	<p>本承诺人承诺在航天电子向北京兴华机械厂、陕西航天导航设备有限公司、陕西苍松机械厂发行股份购买其经营性资产及负债完成后，本承诺人将及时督促北京兴华机械厂、陕西苍松机械厂、陕西航天导航设备有限公司办理军品生产相关资质的转接，对于需重新申请的，将积极协助航天电子或其指定第三方尽快取得相关资质，如因申请资质而使航天电子或其指定第三方经营不能正常运行，由此导致的损失本公司将以等额现金予以补偿。在资质申请过渡期间，北京兴华机械厂、陕西苍松机械厂、陕西航天导航设备有限公司承揽军品科研生产任务后，由重组完成后航天电子或其指定第三方生产，不向航天电子或其指定第三方收取任何费用。</p>	无	否	是	-	-
其他	北京 兴华、 陕西 苍	<p>在航天电子向本单位发行股份购买本单位经营性资产及负债一事完成后，本单位积极协助航天电子或其指定第三方办理军品生产相关资质的转接。对于需重新申请的，本单位将积极协助航天电子或其指定第三方尽快取得相关资质。本单位承揽军品科研生产任务</p>	无	否	是	-	-

		松、陕西导航	后，由重组完成后航天电子或其指定第三方生产，不向航天电子或其指定第三方收取任何费用。					
	其他	北京兴华、陕西苍松、陕西导航	如上市公司或其指定第三方因无法按照上述安排继续使用等土地、房屋而遭受任何损失，包括但不限于因第三人主张权利或行政机关行使职权导致上市公司或其指定第三方无法正常使用该等房屋或土地，由此产生搬迁、停产等经济损失的；或者因该等房屋或土地被有权的政府部门处以罚款、被有关当事人追索等而产生额外支出的，本承诺人予以全额现金补偿。	无	否	是	-	-
	其他	北京兴华、陕西苍松、陕西导航	本承诺人已就本次重组涉及的债权债务转移事项通知债权人及债务人，与债权人积极沟通。如有任何债权人明确表示不同意本次交易所涉及债权债务转移的要求或权利主张，要求提前清偿相应债务或提供相应担保，本承诺人将予以提前清偿或提供相应担保以使债权人同意本次交易涉及的债务转移。就相关负债若因债权人明确表示不同意而无法进入上市公司的情形，将由本承诺人继续承担偿还义务，未能转移债务先由本承诺人与相关债权人进行结算，而后上市公司再与本承诺人进行结算。	无	否	是	-	-
	其他	航天时代	就相关负债若因债权人明确表示不同意而无法进入上市公司的情形，如北京兴华、陕西苍松、陕西导航未能承担偿还义务而给上市公司造成任何损益的，本承诺人将先行赔偿上市公司因此而造成的损失。	无	否	是	-	-
	其他	航天时代	按照“人随资产走”的原则，北京兴华、陕西导航、陕西苍松等经营性资产及负债进入上市公司后，涉及的相关人员将由上市公司或其指定第三方负责承接，北京兴华、陕西导航、陕西苍松为其相关职工安置费用承担主体。 本次职工安置中若出现员工主张偿付工资、福利、社保、经济补偿等费用或发生其他纠纷等情形，相关支出由北京兴华、陕西苍松、陕西导航承担，其无法承担全部支出的，不足部分将由本承诺人补足。若因法律程序等原因使上市公司向任何第三方承担了本应由北京兴华、陕西导航、陕西苍松承担的责任，本承诺人将补偿上市公司因此遭受的损失和支付的费用。	无	否	是	-	-
其他对公司中小股东所作承	解决关联交易	航天时代	(1) 在与航天电子进行必要的关联交易时，航天时代将严格按照合同约定付款，保证不通过延长付款期限等方式占用航天电子资金。 (2) 航天时代保证不通过借款、代偿债务、代垫款项或者其他非经营性方式占用航天电子资金。	长期	否	是	-	-

诺	解决同业竞争	航天时代	(1) 航天时代及其全资子公司、控股子公司均未生产、开发任何与航天电子(包括其全资子公司、控股子公司, 下同)生产的产品构成竞争或可能竞争的产品, 未直接或间接经营任何与航天电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务, 也未参与投资于任何与航天电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业; (2) 航天时代及其全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与航天电子生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品, 不直接或间接经营任何与航天电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务, 也不参与投资于任何与航天电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业; (3) 如航天电子进一步拓展其产品和业务范围, 航天时代及全资子公司、控股子公司将不与航天电子拓展后的产品或业务相竞争; (4) 如承诺被证明是不真实或未被遵守, 航天时代将向航天电子赔偿因此造成的直接和间接损失。	长期	否	是	-	-
	其他	航天时代	2015 年 7 月 10 日, 控股股东航天时代承诺, 公司股票复牌后, 在法律、法规允许的范围内将采取有效措施增持本公司股票; 公司控股股东航天时代承诺将一如既往继续支持公司的发展, 积极推进公司重大资产重组进程, 提升公司业绩, 进一步增强公司核心竞争力, 以最好的业绩回报投资者。	无	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

有关情况详见本报告第五节重要事项“十四重大关联交易”项

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	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	150
境内会计师事务所审计年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴财	30
财务顾问	国泰君安	80

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

经公司 2015 年年度股东大会审议通过，公司聘请中兴财为公司 2016 年度财务报告审计机构。公司独立董事已发表独立意见，同意聘任中兴财为公司 2016 年度财务报告审计机构。

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

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

经公司股东大会审议通过，公司与航天时代签署了《2016 年度日常经营性关联交易框架协议》，协议约定，公司（含控股子公司）2016 年度与航天时代之间发生的日常经营性关联交易总金额预计不超过 10 亿元。详见 2016 年 2 月 20 日中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上的相关公告。公司 2016 年实际发生的日常经营性关联交易总额为 27.54 亿元，主要因为公司 2016 年完成了发行股份购买控股股东资产的工作，新进入上市公司的资产带

来了日常经营性关联交易的大幅增加。而公司原有资产在 2016 年度实际日常经营性关联交易总额为 8.94 亿元，没有超过预计的范围。

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

事项概述	查询索引
公司完成了发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的发行股份购买资产工作。	详情请见 2016 年 7 月 20 日和 2016 年 10 月 25 日公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

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

因发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的发行股份购买资产涉及部分专利、商标、软件著作权、土地使用权仍在办理产权变更登记，航天时代向公司提供了与正在办理产权变更登记资产价值相等资金，由公司根据上述资产产权变更登记完成情况予以逐笔退还。详情请见 2016 年 10 月 12 日公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

截至本报告出具之日，北京兴华 7 项国防专利、1 项软件著作权，陕西导航 5 项商标、1 项国防专利，陕西苍松 4 项商标产权变更申请已取得相关主管部门受理，正在履行相关程序；陕西导航一宗土地使用权已完成产权变更手续，当地行政管理部门正在印发新证。公司已退还与已办理完毕无形资产价值相等的资金 1,066.87 万元。

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☒适用 ☐不适用

1、因公司重大资产重组发行股份购买的航天电工、时代光电、时代激光、北京兴华经营性资产及负债、陕西导航经营性资产及负债中专利及非专利技术采用了收益法进行评估，根据有关规定，航天时代、北京兴华、陕西导航对交易实施完毕后 3 年（含本次交易实施当年）业绩作出了承诺，并与公司签订了业绩补偿协议。2016 年业绩承诺及完成情况如下：

单位：万元

标的资产	承诺业绩	考核业绩	完成比例
	2016 年预测	扣除非经常性损益后归属	
	净利润	于母公司净利润	
北京兴华经营性资产及负债*	1,926.58	2,593.72	134.63%
陕西导航经营性资产及负债*	2,542.19	2,558.01	100.62%
时代光电	3,235.52	3,241.82	100.19%

标的资产	承诺业绩	考核业绩	完成比例
	2016 年预测	扣除非经常性损益后归属	
	净利润	于母公司净利润	
航天电工（合并）	8,669.79	8,723.45	100.62%
时代激光	2,911.66	3,003.95	103.17%

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对上述业绩承诺完成情况进行了审核，并出具了《关于航天时代电子技术股份有限公司业绩承诺实现情况的专项审核报告》（中兴财光华审专字（2017）第 201008 号，审核报告全文请见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn），认为：上述标的公司考核业绩完成比例均超过 100%，根据前述业绩补偿协议，业绩承诺方无需对上市公司进行业绩补偿。

2、因公司重大资产重组发行股份购买的航天电工资产中部分房产及土地采用了市场法评估，公司与航天电工股东航天时代签订了《关于使用市场法评估之房产或土地的补偿协议》，约定本次交易实施完毕后 3 年（含本次交易实施当年），如果前述房产及土地期末较评估值减值，航天时代将对公司进行补偿。

公司聘请中联资产评估集团有限公司对 2016 年 12 月 31 日前述房产及土地进行了估值，中联资产于 2017 年 2 月 27 日出具了中联评报字[2017]第 207 号、第 208 号《评估报告》（评估报告全文请见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn），评估报告所载 2016 年 12 月 31 日前述房产及土地评估价值如下。

单位：万元

标的	资产类别	资产名称	账面价值	重组时估值	2016 年末评估价值	承诺事项
航天电工	房屋建筑物	青年广场住房		110.32	已出售净价 113.65 万元	完成
		长福公寓		126.32	已出售净价 136.62 万元	完成
		常青花园房屋		98.07	已出售净价 106.92 万元	完成
		湘隆商品房 E4-1-1903	118.13	141.28	193.26	完成
		湘隆商品房 E4-1-1803				
		国贸新都	86.90	110.86	127.62	完成
		6#宿舍公寓	767.61	808.06	839.75	完成
	土地使用权	厂区用地*	3,152.52	3,443.84	3,461.06	完成
合计				4,838.75	4,978.88	完成

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对中联资产出具的《评估报告》情况进行了审核，并出具了《关于航天时代电子技术股份有限公司使用市场法评估之房产或土地的减值测试审核报告》（中兴财光华审专字（2017）第 201009 号，审核报告全文请见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn），认为：标的资产在 2016 年 12 月 31 日无减值迹象，按照承诺进行减值测试没有发生减值。

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
经公司董事会 2016 年第七次会议审议通过，公司决定与控股股东航天时代共同投资设立航天时代无人机技术有限公司、北京航天飞腾装备技术有限责任公司和航天物联网技术有限公司。该事项还需经股东大会审议通过。	详情请见 2016 年 7 月 29 日公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

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
经公司董事会和股东大会审议通过，航天时代委托航天财务对公司借款 30,000 万元，期限自 2009 年 6 月 22 日至 2019 年 6 月 21 日止，年利率为 5%。	详见 2009 年 5 月 26 日和 2009 年 6 月 17 日的中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

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

根据公司与财务公司签署的《金融服务合作协议》，由财务公司提供存、贷款等金融服务。至报告期末，公司及子公司在财务公司存款余额为 10,132.93 万元，贷款余额为 437,813.00 万元，贷款利率为 3%——3.92%。

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**(二) 担保情况**☐适用 ☒不适用**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1、 委托理财情况**☐适用 ☒不适用**2、 委托贷款情况**☐适用 ☒不适用**3、 其他投资理财及衍生品投资情况**☐适用 ☒不适用**(四) 其他重大合同**☐适用 ☒不适用**十六、其他重大事项的说明**☒适用 ☐不适用

1、董事会 2015 年第六次会议审议通过了《关于公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，将闲置募集资金 3 亿元暂时用于补充流动资金，期限不超过 12 个月。截止 2016 年 6 月 24 日，公司已全部归还了用于暂时补充流动资金的闲置募集资金。详情请见 2016 年 6 月 25 日刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

2、2016 年 7 月 27 日，经公司董事会 2016 年第七次会议审议通过，在考虑募集资金投资项目资金使用需求的情况下，为使公司利益最大化，根据中国证监会《公司监管指引第 2 号——公司募集资金管理和使用的监管要求》等相关规定，公司董事会同意公司继续使用闲置募集资金 1.8 亿元用于暂时补充流动资金，期限不超过 12 个月。

3、公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易已实施完毕，其中，发行股份购买资产之新增股份 183,005,140 股，募集配套资金新增股份 137,093,465 股，发行价格均为 16.47 元/股，上述新增股份已分别于 2016 年 10 月 20 日、2017 年 2 月 21 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续，详情请见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上的相关公告。

4、报告期内，经公司董事会 2016 年第六次会议审议通过，公司控股子公司南京猎鹰公司将个人股东王律、权启明所持有的全部 36.66% 股权进行减资，减资完成后，南京猎鹰公司注册资本由 1500 万元减至 950 万元，成为航天电子的全资子公司。上述减资已于 2016 年 8 月 5 号完成工商变更登记手续。

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

1. 精准扶贫规划

—

2. 年度精准扶贫概要

2016 年度，公司通过下属子公司在国家扶贫开发工作重点县太白县咀头镇上白村开展对口扶贫工作，共帮扶贫困家庭 32 户；提供扶贫资金及物资捐款共计人民币 4.46 万元；为该村争取到上级市政府资金 21 万元用于饮水基础设施建设；争取到无息贷款 3 万元用于贫困户农业生产。2016 年，公司已帮扶 14 户贫困户自愿脱贫。

3. 上市公司 2016 年精准扶贫工作情况统计表

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	4
2. 物资折款	0.46
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	14
其中：9.1. 项目个数（个）	1
9.2. 投入金额	4.46
9.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	14

4. 后续精准扶贫计划

（1）2017 年公司将继续做好精准扶贫工作，以发展产业为引领，因地制宜，因户实施，发展适合山区特色的产业，使帮扶真正的发挥作用，让产业成为山区人摆脱贫困发家致富的发动机。

（2）继续开展一对一结对帮扶活动，落实帮扶责任，利用节假日开展帮工帮劳献爱心。

（3）加大村基础设施改造资金投入，进一步改善村民的居住和生活条件，拟计划为该村安装路灯，硬化道路。

（二） 社会责任工作情况

☒ 适用 ☐ 不适用

《公司社会责任报告》刊登在上海证券交易所网站上的（www.sse.com.cn）。

（三） 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

（四） 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十八、可转换公司债券情况

（一） 转债发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

□适用 √不适用

(三) 报告期转债变动情况

□适用 √不适用

报告期转债累计转股情况

□适用 √不适用

(四) 转股价格历次调整情况

□适用 √不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限 售条件 股份									
1、国家 持股									
2、国有 法人持 股			167,154,930			241,683,083	408,838,013	408,838,013	33.44
3、其他 内资持 股			15,850,210			0	15,850,210	15,850,210	1.30
其中：境 内非国 有法人			15,850,210			0	15,850,210	15,850,210	1.30

持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股									
1、人民币普通股	1,039,537,037	100				-241,683,083	-241,683,083	797,853,954	65.26
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,039,537,037	100	183,005,140				183,005,140	1,222,542,177	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的发行股份购买资产共计发行股份 183,005,140 股，新增股份已于 2016 年 10 月 20 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2、本次发行前，航天时代持有 216,969,476 股公司股票，湖北聚源持有 24,713,607 股公司股票，根据相关规定及航天时代和湖北聚源承诺，其持有的公司股份自本次股份发行登记完成后 12 个月内不得转让。

3、2016 年 11 月 19 日，因本次发行新增股份登记完成后，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于本次交易发行价 16.47 元/股，根据公司控股股东及其关联方承诺，公司在本次交易中向中国航天时代电子公司发行的 76,347,696 股、向北京兴华机械厂发行的 19,024,905 股、向陕西航天导航设备有限公司发行的 26,638,591 股、向陕西苍松机械厂发行的 22,672,653 股、向航

天高新（苏州）创业投资有限公司发行的 6,102,534 股股份将在 36 个月锁定期基础上自动延长 6 个月。

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

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

（二）限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
航天时代	0	0	216,969,476	216,969,476	原来持有的公司股份因定向增发锁定	2017-10-21
航天时代	0	0	76,347,696	76,347,696	定向增发新增股份	2020-4-21
湖北聚源	0	0	24,713,607	24,713,607	原来持有的公司股份因定向增发锁定	2017-10-21
北京兴华	0	0	19,024,905	19,024,905	定向增发新增股份	2020-4-21
陕西导航	0	0	26,638,591	26,638,591	定向增发新增股份	2020-4-21
陕西苍松	0	0	22,672,653	22,672,653	定向增发新增股份	2020-4-21
航天创投	0	0	6,102,534	6,102,534	定向增发新增股份	2020-4-21
中国建投	0	0	19,007,968	19,007,968	定向增发新增股份	2017-10-21
恒隆景	0	0	9,747,676	9,747,676	定向增发新增股份	2017-10-21
镇江国控	0	0	2,182,990	2,182,990	定向增发新增股份	2019-10-21
上缆所	0	0	1,280,127	1,280,127	定向增发新增股份	2017-10-21
合计	0	0	424,688,223	424,688,223	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上 市交易 数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股	2016-10-20	16.47 元	183,005,140	2016-10-21		

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

项目	报告期初	报告期末
总股本（股）	1,039,537,037	1,222,542,177
控股股东及其关联方持股比例	23.25%	32.10%
总资产（元）	10,690,470,465.25	19,581,504,437.66
净资产（元）	5,681,161,343.43	8,818,265,812.47
资产负债率	46.86%	54.97%

(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)	111,499
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	113,690

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数 量	
中国航天时代电子公司	76,347,696	293,317,172	23.99	293,317,172	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	17,293,435	41,488,096	3.39	0	未知	－	未知
陕西航天导航设备有限公司	26,638,591	26,638,591	2.18	26,638,591	无	－	国有法人
湖北聚源科技投资有限公司	0	24,713,607	2.02	24,713,607	无	－	国有法人
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	－8,405,798	22,914,638	1.87	0	未知	－	未知
陕西苍松机械厂	22,672,653	22,672,653	1.85	22,672,653	无	－	国有法人
北京兴华机械厂	19,024,905	19,024,905	1.56	19,024,905	无	－	国有法人
中国建银投资有限责任公司	19,007,968	19,007,968	1.55	19,007,968	无	－	国有法人
招商证券股份有限公司－前海开源中航军工指数分级证券投资基金	6,974,841	12,174,941	1.00	0	未知	－	未知
全国社保基金一零三组合	9,999,771	9,999,771	0.82	0	未知	－	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
中国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	41,488,096		人民币普通股	41,488,096			
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	22,914,638		人民币普通股	22,914,638			
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	12,174,941		人民币普通股	12,174,941			
全国社保基金一零三组合	9,999,771		人民币普通股	9,999,771			
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L－FH002 沪	9,460,488		人民币普通股	9,460,488			
中国人民人寿保险股份有限公司－分红－一个险分红	9,188,138		人民币普通股	9,188,138			
新华人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－018L－FH002 沪	7,999,907		人民币普通股	7,999,907			
兴业证券－兴业－兴业证券金麒麟2号集合资产管理计划	7,295,584		人民币普通股	7,295,584			
山东高速投资控股有限公司	6,692,324		人民币普通股	6,692,324			
中粮信托有限责任公司－中粮信托·汇祥1号集合资金信托计划	5,571,100		人民币普通股	5,571,100			

上述股东关联关系或一致行动的说明	以上股东中，陕西导航、湖北聚源为航天时代的全资子公司，陕西苍松、北京兴华为航天时代下属的全民所有制企业。其他股东未知是否有关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	-

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国航天时代电子公司	293,317,172	2017-10-21	293,317,172	限售期结束
2	陕西航天导航设备有限公司	26,638,591	2020-4-21	26,638,591	限售期结束
3	湖北聚源科技投资有限公司	24,713,607	2017-10-21	24,713,607	限售期结束
4	陕西苍松机械厂	22,672,653	2020-4-21	22,672,653	限售期结束
5	北京兴华机械厂	19,024,905	2020-4-21	19,024,905	限售期结束
6	中国建银投资有限责任公司	19,007,968	2017-10-21	19,007,968	限售期结束
7	北京恒隆景投资管理有限公司	9,747,676	2017-10-21	9,747,676	限售期结束
8	航天高新（苏州）创业投资有限公司	6,102,534	2020-4-21	6,102,534	限售期结束
9	镇江国有投资控股集团有限公司	2,182,990	2019-10-21	2,182,990	限售期结束
10	上海电缆研究所	1,280,127	2017-10-21	1,280,127	限售期结束
上述股东关联关系或一致行动的说明		以上股东中，陕西导航、湖北聚源为航天时代的全资子公司，陕西苍松、北京兴华为航天时代下属的全民所有制企业，航天创投是由公司实际控制人航天科技集团控制的其它企业。其他股东未知是否有关联关系或一致行动关系。			

(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	中国航天时代电子公司
----	------------

单位负责人或法定代表人	刘眉玄
成立日期	2003-03-28
主要经营业务	通讯设备、精密电位机、测控设备、数据传输设备、电子仪器仪表及其他电子工程设备的设计、生产、销售；计算机、惯性平台系统、捷联惯性系统、信号调节器、导航仪及其他电子系统的设计、生产、销售；集成电路、电连接器、继电器、传感器、印刷板、微波器件、电缆网及其他电子元器件产品的生产、销售；上述相关产品的检测与失效分析及技术转让、技术咨询服务。兼营：与主营相关的非标准设备及工业、家用电器的生产、销售、房屋租赁。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位参股的上市公司有航天动力（600343）和中兴通讯（000063）。
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

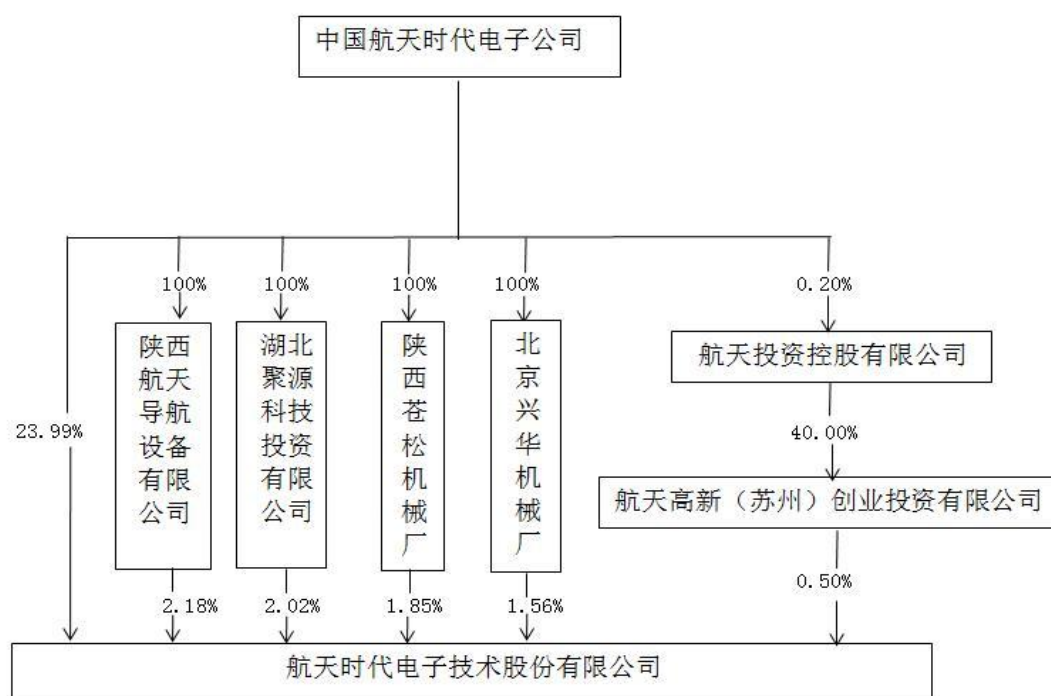
☐适用 ☒不适用

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	中国航天科技集团公司
单位负责人或法定代表人	雷凡培
成立日期	1999-07-01
主要经营业务	国有资产的投资、经营管理；战略导弹、战术地对地导弹、防空导弹、各类运载火箭、各类卫星和卫星应用系统产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业自动化控制系统及设备、保安器材、化工材料、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、汽车及零部件的研制、生产、销售；航天技术的科研开发、技术咨询；物业管理、自有房屋租赁、货物仓储；专营国际商业卫星发射服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位控股的上市公司有中国卫星（600118）、航天动力（600343）、航天机电（600151）、乐凯胶片（600135）、四维图新（002405）、航天工程（603698）、康拓红外（300455）、乐凯新材（300446）、航天控股（0031HK）、航天万源（1185HK）、亚太卫星（1045HK）。
其他情况说明	-

2 自然人

☐适用 ☒不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

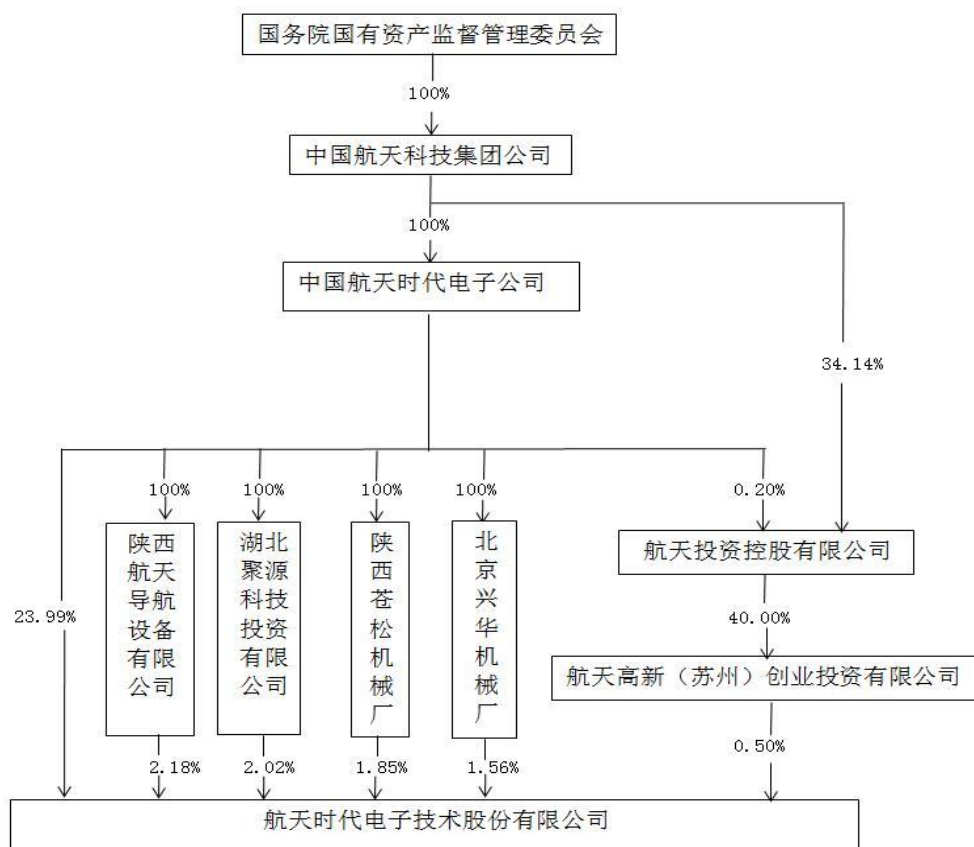
☐适用 ☒不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

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
刘眉玄	董事长	男	50	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
王亚文	副董事长、总裁	男	53	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		55	否
任德民	董事	男	53	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
韦其宁	董事	男	57	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
王燕林	董事	男	56	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
王凭慧	董事	男	57	2016-05-05	2017-06-09	0	0	0		0	是
韩赤风	独立董事	男	58	2015-04-09	2017-06-09	0	0	0		8	否
任军霞	独立董事	女	44	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		8	否
强桂英	独立董事	女	43	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		8	否
刘则福	监事会主席	男	49	2016-05-05	2017-06-09	0	0	0		0	是
王国光	监事	男	56	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
李伯文	监事	男	48	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		0	是
章继伟	职工监事	男	53	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		42	否
尹顺川	职工监事	男	44	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		42	否
李艳华	副总裁	男	53	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		46	否
杨宏志	副总裁	男	50	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		46	否
盖洪斌	副总裁、财务总监	男	55	2014-06-10	2017-06-09	71,885	71,885	0	0	46	否
吕凡	副总裁、董事会秘书	男	44	2014-06-10	2017-06-09	0	0	0		46	否
吕伯儒	离任董事	男	55	2014-06-10	2016-05-04	0	0	0		0	是
张建伟	离任监事会主席	男	48	2014-06-10	2016-05-04	0	0	0		0	是
合计	/	/	/	/	/	71,885	71,885	0	/	347	/

姓名	主要工作经历
刘眉玄	历任航天时代总经理兼党委副书记，航天九院院长兼党委副书记，航天电子董事长、党委副书记。
王亚文	历任航天时代党委书记兼副总经理，航天九院党委书记兼副院长，航天电子副董事长、总裁、党委书记。
任德民	历任航天时代常务副总经理，航天九院常务副院长，航天电子董事。
韦其宁	历任航天时代副总经理，航天九院副院长，航天电子董事。
王燕林	历任航天时代副总经理，航天九院副院长，航天电子董事。
王凭慧	历任长征火箭技术股份有限公司总工程师、副总裁，中国航天时代电子公司总经理助理兼研究开发部部长，中国航天电子技术研究院院长助理兼研究开发部部长、中国航天电子技术研究院副院长，航天电子董事。
韩赤风	历任北京师范大学法学院民商事法学教学研究中心主任，教授、博士生导师，航天电子独立董事。
任军霞	历任中国银行间交易商协会创新部主任，银通国际融资租赁有限公司董事长，航天电子独立董事。
强桂英	历任北京天华会计师事务所高级经理，立信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，航天电子独立董事。
刘则福	历任中国运载火箭技术研究院财务部副总会计师、资产处处长，航天科技财务有限责任公司财务总监、中国航天电子技术研究院总会计师，航天电子监事会主席。
王国光	历任航天九院和航天电子总法律顾问兼纪检监察部部长，航天电子监事。
李伯文	历任航天九院和航天电子审计与风险管理部部长，航天电子监事。
章继伟	历任航天九院和航天电子办公室主任，航天电子监事。
尹顺川	历任航天九院和航天电子经营投资部部长，航天电子监事。
李艳华	历任航天长征总经理、航天电子副总裁。
杨宏志	历任航天电子办公室主任，航天电子副总裁。
盖洪斌	历任北京遥测技术研究所党委副书记，航天电子副总裁兼财务总监。
吕凡	历任北京遥测技术研究所所长助理，航天电子副总裁兼董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第十届董事会董事吕伯儒先生因工作调动原因向董事会提出书面辞呈。经公司 2015 年年度股东大会审议通过，选举王凭慧先生为公司第十届董事会董事，任期同第十届董事会。

公司第十届监事会监事张建伟先生因工作原因向监事会提出书面辞呈。经公司 2015 年年度股东大会审议通过，选举刘则福先生为公司第十届监事会监事，任期同第十届监事会。

(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
刘眉玄	航天时代	总经理兼党委副书记	2008-01	至今
王亚文	航天时代	党委书记兼副总经理	2012-12	至今
任德民	航天时代	常务副总经理	2012-12	至今
韦其宁	航天时代	副总经理	2005-06	至今
王燕林	航天时代	副总经理	2008-06	至今
王凭慧	航天时代	副总经理	2009-04	至今
刘则福	航天时代	总会计师	2013-10	至今
王国光	航天时代	总法律顾问兼纪检监察部部长	2006-07	至今
李伯文	航天时代	审计与风险管理部部长	2008-07	至今
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
刘眉玄	航天九院	院长兼党委副书记	2009-02	至今
刘眉玄	航天长征	董事长	2010-07	至今
刘眉玄	重庆航天	董事长	2010-07	至今
王亚文	航天九院	党委书记兼副院长	2012-12	至今
王亚文	杭州航天	董事长	2010-02	至今
王亚文	郑州航天	董事长	2010-02	2016-08
王亚文	桂林航天	董事长	2010-02	2016-08
王亚文	时代远望	董事长	2009-09	至今
王亚文	航天电工	董事长	2016-08	至今
王亚文	中兴通讯	董事	2015-08	至今

王亚文	澳门卫视	董事会副主席	2008-05	至今
任德民	航天九院	常务副院长	2012-12	至今
任德民	西安航天时代精密机电有限公司	董事长	2016-08	至今
任德民	桂林航天	董事长	2016-08	至今
任德民	郑州航天	董事长	2016-08	至今
韦其宁	航天九院	副院长	2009-02	至今
韦其宁	上海航天	董事长	2015-01	至今
王燕林	航天九院	副院长	2009-02	至今
王燕林	南瑞航天	副董事长	2008-01	至今
王凭慧	航天九院	副院长	2009-04	至今
王凭慧	航天长征	董事	2010-09	至今
王凭慧	重庆航天	董事	2010-10	至今
王凭慧	南京猎鹰	董事长	2008-07	2016-08
刘则福	航天九院	总会计师	2013-10	至今
刘则福	航天科技财务有限责任公司	监事会主席	2014-02	至今
刘则福	北京神舟航天软件技术有限公司	董事	2016-10	至今
王国光	航天九院	总法律顾问兼纪检监察部部长	2009-02	至今
王国光	航天时代置业发展有限公司	监事	2013-02	至今
李伯文	航天九院	审计与风险管理部部长	2009-02	至今
章继伟	航天九院	院长助理兼办公室主任	2014-09	至今
尹顺川	航天九院	经营投资部部长	2009-02	至今
尹顺川	航天长征	董事	2010-08	至今
尹顺川	重庆航天	董事	2010-07	至今
尹顺川	时代远望	董事	2009-09	2016-08
尹顺川	航天电工	董事	2016-08	至今
尹顺川	普利门	董事长	2016-08	至今
尹顺川	南京猎鹰	董事	2008-07	2016-08
尹顺川	深圳航天科技创新研究院	理事	2016-01	至今
李艳华	北京遥测技术研究所	所长	2005-06	2016-04

李艳华	航天长征	董事	2001-06	2016-05
李艳华	航天长征	总经理	2005-06	2016-04
李艳华	天合导航	董事长	2008-12	2016-05
李艳华	金泰星测	董事长	2012-02	2016-05
杨宏志	航天九院	院长助理	2010-02	至今
盖洪斌	航天长征	董事	1999-12	至今
盖洪斌	航天激光	董事	2010-07	2016-08
盖洪斌	航天光华	董事	2007-08	2016-08
盖洪斌	时代民芯	董事	2010-11	至今
盖洪斌	杭州航天	董事	2010-02	至今
盖洪斌	桂林航天	董事	2010-02	至今
盖洪斌	郑州航天	董事	2010-02	至今
盖洪斌	陕西航天导航设备有限公司	董事	2014-10	至今
吕凡	航天光华	董事	2007-08	至今
吕凡	时代民芯	董事	2010-11	至今
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	根据航天科技集团有关管理规定，由中国航天时代电子公司推荐的公司第十届董事会中的董事及公司第十届监事会中的监事均不在上市公司领取报酬；其余两名公司职工监事除在公司领取职工报酬外，不再额外领取监事报酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事以及高级管理人员报酬的发放分别按照以上方案执行，不在公司领薪的董事、监事，均在股东单位领薪，并执行股东单位的薪酬政策。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本年度公司董事、监事和高级管理人员从公司获得的应付报酬合计：347 万元（税前）。
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	本年度公司董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计：347 万元（税前）。

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
王凭慧	董事	选举	原董事辞职，补选董事
刘则福	监事会主席	选举	原监事辞职，补选监事
吕伯儒	董事（离任）	离任	辞职
张建伟	监事会主席（离任）	离任	辞职

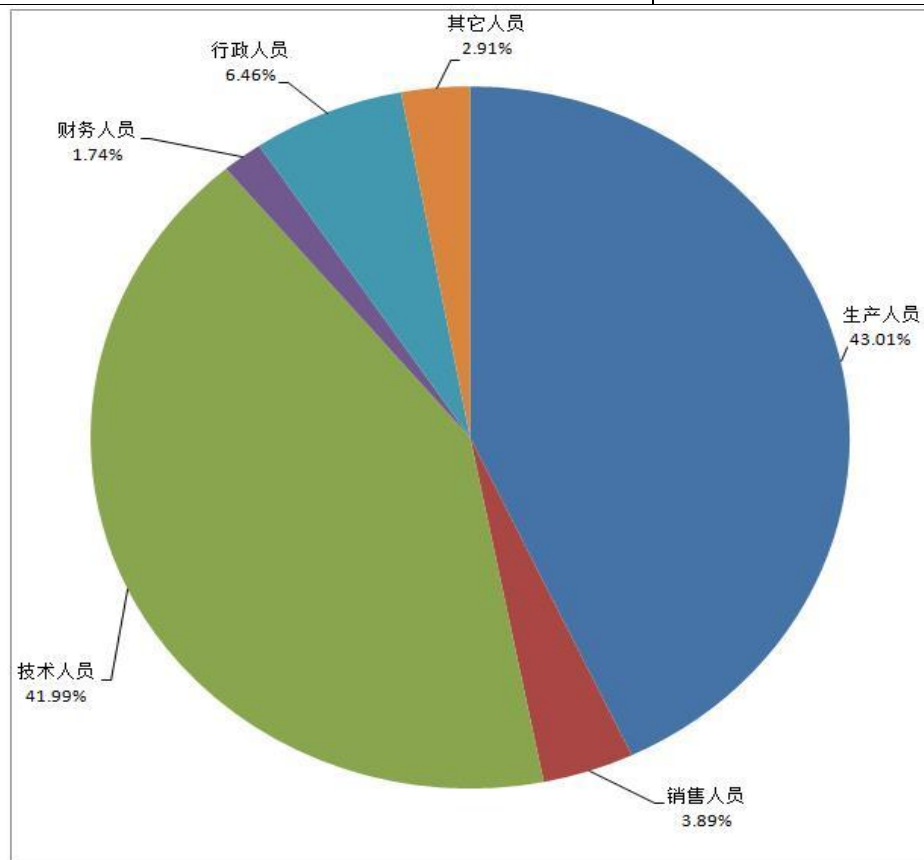
五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

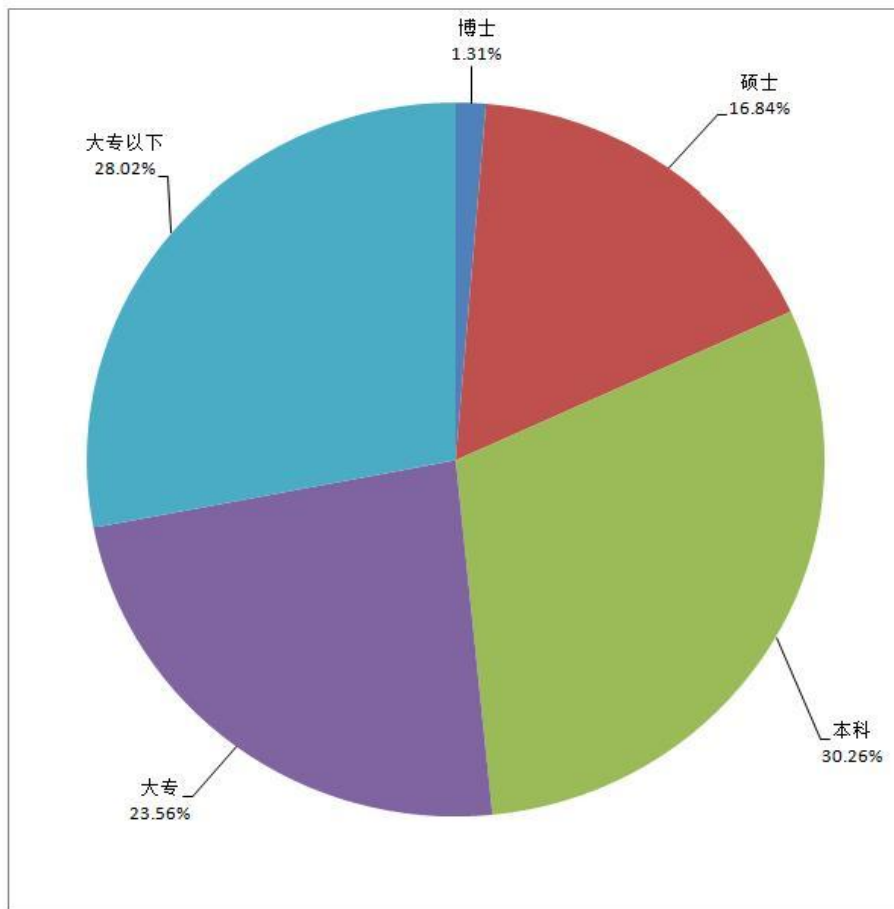
六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	306
主要子公司在职员工的数量	15,654
在职员工的数量合计	15,960
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	6,651
销售人员	602
技术人员	6,494
财务人员	269
行政人员	999
其它人员	450
合计	15,465
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	203
硕士	2,605
本科	4,679
大专	3,644
大专以下	4,334
合计	15,465



公司在职工专业构成比例图



公司在职员工教育程度构成比例图

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司实行以岗位绩效工资为主的员工薪酬制度。公司董事会成员、经营层、各子公司正职执行年薪制。公司积极开展激励机制研究，探索并不断深化收入分配制度改革，市场化的收入分配机制逐步建立。随着公司经济效益的不断增长，员工收入水平持续稳定增长。

公司建立了符合市场化改革要求的福利保障体系。按照国家和地方政策要求，积极为员工建立各项社会保险和补充医疗保险，条件成熟的单位建立了企业年金，形成了以社会保险为主、补充保险为辅的养老医疗保障机制。推进住房分配货币化改革，建立了员工住房公积金制度和住房补贴制度。根据公司人才队伍建设的要求，建立了员工定期体检、带薪休假、核心人才疗养等制度，健全完善了员工福利保障体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2016 年公司培训教育工作紧密围绕公司“八个全面”工作目标和人力资源部重点工作安排，在认真开展培训需求调查的基础上，结合“三合一”体系建设要求，制定了年度培训教育工作要点和本部培训计划并认真落实，培训教育工作取得了新的进展。员工参加培训累计 87282 人次，培训覆盖率 100%。开展子公司级领导干部、主任设计师、技能人员、核心人才、班组长等各类人员培训，进一步提升领导干部、专业技术人员、技能人员能力水平。通过年度培训工作的开展，强化了公司人才队伍业务知识和岗位技能，提高了能力素质和管理水平，促进了公司管理体系的有效运行。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	182 万小时
劳务外包支付的报酬总额	6,855 万元

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》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，加强信息披露工作。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、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。公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求。

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

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
公司 2016 年第一次临时股东大会决议	2016 年 1 月 20 日	http://www.sse.com.cn	2016 年 1 月 21 日
公司 2016 年第二次临时股东大会决议	2016 年 4 月 11 日	http://www.sse.com.cn	2016 年 4 月 12 日
公司 2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 4 日	http://www.sse.com.cn	2016 年 5 月 5 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		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	
刘眉玄	否	10	10	5	0	0	否	3
王亚文	否	10	10	5	0	0	否	3
任德民	否	10	10	5	0	0	否	2
韦其宁	否	10	10	5	0	0	否	3

王燕林	否	10	10	5	0	0	否	1
王凭慧	否	6	6	4	0	0	否	0
韩赤风	是	10	10	5	0	0	否	3
任军霞	是	10	10	10	0	0	否	0
强桂英	是	10	10	5	0	0	否	2
吕伯儒	否	4	4	1	2	0	是	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

董事吕伯儒因工作原因特委托董事刘眉玄代为出席公司董事会 2016 年第 3 次和第 4 次会议。目前吕伯儒先生已辞去公司董事职务。

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	—
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	5

(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

2016 年度，公司董事会下属专门委员会积极开展工作，认真履行职责，其中：

董事会审计委员会主要开展的工作有公司 2015 年度财务报告的审议、公司 2016 年度预算报告的审议、公司 2015 年度利润分配预案的审议、公司 2015 年度内部控制评价报告的审议、公司 2015 年度内部控制审计报告的审议、年报编制监督、年审会计师工作监督与评价、2016 年度审计机构聘任建议、2016 年度内部控制审计机构聘任建议、募集资金使用的监督管理以及 2016 年半年度报告、季报的编制监督等。

董事会提名委员会对公司补选第十届董事会董事候选人名单进行了遴选审核并提名。

董事会薪酬与考核委员会开展了 2015 年度独立董事、经营者的年度报酬提案审议工作。

董事会战略委员会根据公司所处的行业环境、技术发展状况和市场形势，对公司的发展战略进行了较为系统的规划研究，并对公司发展战略及实施提出了合理化建议。

董事会关联交易控制委员会对公司与重大资产重组相关主体签署《专利及非专利技术采用收益法评估涉及利润补偿的协议》的事项、关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易具体方案的事项、关于公司与航天时代电子公司签订《关于航天电工集团有限公司土地收储事项的协议之补充协议》的事项、关于公司与交易对方签订《关于使用市场法评估之房产或土地的补偿协议》的事项、关于公司 2016 年度日常经营性关联交易的事项以及关于公司与控股股东共同投资设立子公司的关联交易事项等进行了审议并发表了意见。

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

报告期内，公司认真贯彻执行党的干部路线方针政策和集团公司党组有关规定，全面从严管理干部。严考核、重激励，不断完善对高级管理人员的考核激励机制建设，高级管理人员队伍能力素质和作风形象不断提升。在考核机制上，将年度考核与任期考核相结合，在 2015 年新一轮任期考核基础上，2016 年组织实施了新一轮任期内的年度考核工作，从业绩能力和素质三方面进行全方位考核，进一步激发了干部履职能力和工作活力。在激励机制上，将考核结果作为干部晋升，奖惩的重要依据，对考核为优秀的领导干部，给予表扬奖励；对考核为基本称职的领导干部进行诫勉谈话或降职使用，逐步形成了能上能下、能进能出的良性循环。

八、是否披露内部控制自我评价报告

☒适用 ☐不适用

《公司内部控制评价报告》详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

《公司内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审计报告

中兴财光华审会字(2017)第 201002 号

航天时代电子技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的航天时代电子技术股份有限公司（以下简称航天电子）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航天电子管理层的责任，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，航天电子财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天电子 2016 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：闫丽明

中国·北京

中国注册会计师：尹学军

二〇一七年二月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：航天时代电子技术股份有限公司

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	891,685,795.77	835,605,517.01
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	959,407,139.45	439,410,848.41
应收账款	七、5	4,952,826,163.44	3,796,756,480.34
预付款项	七、6	1,282,066,720.12	883,482,442.57

应收保费			
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	203,307,794.52	162,307,610.79
买入返售金融资产			
存货	七、10	6,040,279,800.10	5,559,005,443.45
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	七、13	10,140,645.51	16,567,475.50
流动资产合计		14,339,714,058.91	11,693,135,818.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	14,000,000.00	14,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	11,059,668.97	12,976,377.58
投资性房地产			
固定资产	七、19	3,896,030,609.75	2,905,792,129.00
在建工程	七、20	611,364,863.55	1,173,121,877.80
工程物资			
固定资产清理	七、22	5,419,872.04	5,406,281.65
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、25	663,976,343.38	675,764,372.71
开发支出	七、26		
商誉			
长期待摊费用	七、28	11,685,877.26	12,508,517.65
递延所得税资产	七、29	28,253,143.80	20,914,609.08
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,241,790,378.75	4,820,484,165.47
资产总计		19,581,504,437.66	16,513,619,983.54
流动负债：			
短期借款	七、31	4,378,130,000.00	2,246,560,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	1,200,063,426.60	866,409,330.95
应付账款	七、35	2,907,017,536.52	2,292,231,937.98
预收款项	七、36	926,152,805.02	662,779,816.44
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	132,071,456.27	72,412,161.76
应交税费	七、38	102,701,533.78	98,651,839.81

应付利息	七、39	553,712.50	81,125.00
应付股利	七、40	4,303,145.20	1,057,045.99
其他应付款	七、41	384,327,854.61	299,095,744.45
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			
其他流动负债	七、44		1,000,000,000.00
流动负债合计		10,035,321,470.50	7,539,279,002.38
非流动负债：			
长期借款	七、45	300,000,000.00	500,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款	七、49	330,895,142.98	198,595,801.24
预计负债			
递延收益	七、51	88,680,626.72	36,740,959.41
递延所得税负债	七、29	8,341,384.99	11,417,226.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		727,917,154.69	746,753,987.52
负债合计		10,763,238,625.19	8,286,032,989.90
所有者权益			
股本	七、53	1,222,542,177.00	1,039,537,037.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,047,321,545.54	3,395,526,146.36
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58	59,528,050.00	35,526,998.63
盈余公积	七、59	124,978,946.19	117,263,393.37
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,165,705,274.22	2,799,001,429.08
归属于母公司所有者权益合计		8,620,075,992.95	7,386,855,004.44
少数股东权益		198,189,819.52	840,731,989.20
所有者权益合计		8,818,265,812.47	8,227,586,993.64
负债和所有者权益总计		19,581,504,437.66	16,513,619,983.54

法定代表人：刘眉玄 主管会计工作负责人：盖洪斌 会计机构负责人：徐洪锁

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：航天时代电子技术股份有限公司

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		95,890,283.39	78,938,414.35
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		18,838,089.50	100,000.00
应收账款	十七、1	163,993,632.60	116,656,121.00
预付款项		95,090,954.77	67,390,927.89
应收利息			
应收股利		655,562,408.38	513,184,271.42
其他应收款	十七、2	1,583,491,987.54	1,711,688,829.16
存货		328,714,109.81	283,903,023.26
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		3,167,214.45	
流动资产合计		2,944,748,680.44	2,771,861,587.08
非流动资产：			
可供出售金融资产		14,000,000.00	14,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	4,473,041,133.62	1,551,781,240.95
投资性房地产			
固定资产		1,277,747,865.07	648,686,433.36
在建工程		66,467,646.21	482,107,276.35
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		238,167,276.14	253,050,074.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			1,345,118.14
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,069,423,921.04	2,950,970,143.56
资产总计		9,014,172,601.48	5,722,831,730.64
流动负债：			
短期借款		1,850,700,000.00	400,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,455,089.02	
应付账款		296,950,144.06	421,640,265.52
预收款项		19,516,300.00	3,336,300.00
应付职工薪酬		10,573,464.19	10,790,638.59
应交税费		2,926,957.25	3,157,398.13
应付利息			

应付股利			
其他应付款		149,584,578.76	54,102,895.09
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			1,000,000,000.00
流动负债合计		2,335,706,533.28	1,893,027,497.33
非流动负债：			
长期借款		300,000,000.00	300,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			13,867,317.93
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		300,000,000.00	313,867,317.93
负债合计		2,635,706,533.28	2,206,894,815.26
所有者权益：			
股本		1,222,542,177.00	1,039,537,037.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,611,691,824.82	1,909,528,531.79
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		6,223,190.26	2,064,295.01
盈余公积		116,506,482.38	108,790,929.56
未分配利润		421,502,393.74	456,016,122.02
所有者权益合计		6,378,466,068.20	3,515,936,915.38
负债和所有者权益总计		9,014,172,601.48	5,722,831,730.64

法定代表人：刘眉玄主管会计工作负责人：盖洪斌会计机构负责人：徐洪锁

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		11,548,064,683.34	11,004,146,828.32
其中：营业收入	七、61	11,548,064,683.34	11,004,146,828.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,035,219,315.62	10,503,111,462.28
其中：营业成本	七、61	9,552,700,535.62	9,117,923,681.73

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	34,375,816.29	12,923,272.46
销售费用	七、63	200,416,646.49	191,819,387.85
管理费用	七、64	1,010,912,889.30	945,953,650.47
财务费用	七、65	182,475,805.39	191,183,374.47
资产减值损失	七、66	54,337,622.53	43,308,095.30
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）	七、68	916,707.95	-2,495,587.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		22,818.56	-5,162,949.34
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		513,762,075.67	498,539,778.72
加：营业外收入	七、69	76,058,592.17	44,550,842.39
其中：非流动资产处置利得		2,244,682.56	5,353,124.34
减：营业外支出	七、70	4,506,917.48	6,139,063.38
其中：非流动资产处置损失		3,078,207.87	3,911,012.08
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		585,313,750.36	536,951,557.73
减：所得税费用	七、71	78,696,186.66	90,843,986.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		506,617,563.70	446,107,570.92
归属于母公司所有者的净利润		478,373,101.66	381,782,498.54
少数股东损益		28,244,462.04	64,325,072.38
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		506,617,563.70	446,107,570.92
归属于母公司所有者的综合收益总额		478,373,101.66	381,782,498.54
归属于少数股东的综合收益总额		28,244,462.04	64,325,072.38
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.40	0.33
（二）稀释每股收益(元/股)		0.40	0.33

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：58,089,694.28 元，上期被合并方实现的净利润为：160,061,834.04 元。

法定代表人：刘眉玄 主管会计工作负责人：盖洪斌 会计机构负责人：徐洪锁

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	720,277,612.54	549,600,651.92
减：营业成本	十七、4	602,834,156.12	547,040,130.64
税金及附加		4,816,412.83	2,795,381.48
销售费用		11,233,345.80	8,913,679.03
管理费用		123,825,165.83	83,452,750.05
财务费用		40,036,238.74	26,799,086.76
资产减值损失		1,610,912.77	5,298,193.94
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	143,305,036.96	125,717,750.11
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）		79,226,417.41	1,019,180.13
加：营业外收入		4,162,549.28	613,420.76
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		176,677.00	7,546.50
其中：非流动资产处置损失		20,427.06	7,546.50
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		83,212,289.69	1,625,054.39
减：所得税费用		6,056,761.45	
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		77,155,528.24	1,625,054.39
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		77,155,528.24	1,625,054.39
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：刘眉玄主管会计工作负责人：盖洪斌会计机构负责人：徐洪锁

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		10,604,173,167.45	10,369,396,690.75
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		27,302,414.92	11,031,238.36
收到其他与经营活动有关的现金	七、73	130,329,623.35	142,026,690.15
经营活动现金流入小计		10,761,805,205.72	10,522,454,619.26
购买商品、接受劳务支付的现金		7,953,824,785.03	7,719,194,456.81
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		2,347,380,577.01	2,198,801,985.50
支付的各项税费		255,417,547.76	184,655,404.59
支付其他与经营活动有关的现金	七、73	457,153,134.81	481,114,849.53
经营活动现金流出小计		11,013,776,044.61	10,583,766,696.43
经营活动产生的现金流量净额		-251,970,838.89	-61,312,077.17
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		900,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,933,416.56	861,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		180,809,834.69	2,203,561.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			9,446,632.13
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		183,643,251.25	12,511,994.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		551,784,899.06	458,053,254.73
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		551,784,899.06	458,053,254.73
投资活动产生的现金流量净额		-368,141,647.81	-445,541,260.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			130,852,700.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			852,700.00
取得借款收到的现金		7,082,630,000.00	12,876,990,000.00
发行债券收到的现金		1,500,000,000.00	1,000,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、73	53,918,100.00	
筹资活动现金流入小计		8,636,548,100.00	14,007,842,700.00
偿还债务支付的现金		7,651,060,000.00	12,971,330,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		290,696,322.56	203,509,560.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		419,094.87	913,268.92
支付其他与筹资活动有关的现金	七、73	28,214,693.67	2,380,000.00
筹资活动现金流出小计		7,969,971,016.23	13,177,219,560.55
筹资活动产生的现金流量净额		666,577,083.77	830,623,139.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		584,753.63	23,778.44
五、现金及现金等价物净增加额		47,049,350.70	323,793,580.11
加：期初现金及现金等价物余额		761,285,243.75	437,491,663.64
六、期末现金及现金等价物余额		808,334,594.45	761,285,243.75

法定代表人：刘眉玄 主管会计工作负责人：盖洪斌 会计机构负责人：徐洪锁

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		399,807,852.02	413,685,340.98

收到的税费返还		884,525.94	
收到其他与经营活动有关的现金		383,797,926.09	198,728,497.88
经营活动现金流入小计		784,490,304.05	612,413,838.86
购买商品、接受劳务支付的现金		340,379,419.01	358,445,048.65
支付给职工以及为职工支付的现金		314,394,207.20	160,106,585.81
支付的各项税费		10,524,183.93	8,535,952.65
支付其他与经营活动有关的现金		208,651,934.49	428,975,983.75
经营活动现金流出小计		873,949,744.63	956,063,570.86
经营活动产生的现金流量净额		-89,459,440.58	-343,649,732.00
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		926,900.00	861,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,122.25	
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			
投资活动现金流入小计		929,022.25	861,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		178,654,119.39	77,423,186.11
投资支付的现金		290,690,831.22	109,388,600.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		469,344,950.61	186,811,786.11
投资活动产生的现金流量净额		-468,415,928.36	-185,949,986.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		34,830,827.70	
取得借款收到的现金		2,721,700,000.00	3,929,000,000.00
发行债券收到的现金		1,500,000,000.00	1,000,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,265,819,656.07	
筹资活动现金流入小计		5,522,350,483.77	4,929,000,000.00
偿还债务支付的现金		3,677,000,000.00	4,295,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		194,721,815.15	75,593,511.27
支付其他与筹资活动有关的现金		1,075,801,430.64	2,380,000.00
筹资活动现金流出小计		4,947,523,245.79	4,372,973,511.27
筹资活动产生的现金流量净额		574,827,237.98	556,026,488.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		16,951,869.04	26,426,770.62
加：期初现金及现金等价物余额		78,938,414.35	52,511,643.73
六、期末现金及现金等价物余额		95,890,283.39	78,938,414.35

法定代表人：刘眉玄 主管会计工作负责人：盖洪斌 会计机构负责人：徐洪锁

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1, 039, 537, 037.00				3, 395, 526, 146.36			35, 526, 998. 63	117, 263, 393. 37		2, 799, 001, 429.08	840, 731, 989. 20	8, 227, 586, 993. 64
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1, 039, 537, 037.00				3, 395, 526, 146.36			35, 526, 998. 63	117, 263, 393. 37		2, 799, 001, 429.08	840, 731, 989. 20	8, 227, 586, 993. 64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	183, 005, 140.00				651, 795, 399. 18			24, 001, 051. 37	7, 715, 552. 82		366, 703, 845. 14	－642, 542, 169. 68	590, 678, 818. 83
（一）综合收益总额											478, 373, 101. 66	28, 244, 462. 04	506, 617, 563. 70
（二）所有者投入和减少资本	183, 005, 140. 00				651, 795, 399. 18			3, 438, 347. 56				－668, 420, 996. 26	169, 817, 890. 48
1．股东投入的普通股	183, 005, 140. 00											－5, 500, 000. 00	177, 505, 140. 00
2．其他权益工具持有者投入资本												－12, 793, 200. 00	－12, 793, 200. 00
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					651, 795, 399. 18			3, 438, 347. 56				－650, 127, 796. 26	5, 105, 950. 48
（三）利润分配									7, 715, 552. 82		－111, 669, 256. 5	－3, 665, 194. 08	－107, 618, 897. 78

2016 年年度报告

											2		
1. 提取盈余公积									7,715,552.82		-7,715,552.82		
2. 提取一般风险准备											-		
3. 对所有者（或股东）的分配											-103,953,703.70	-3,665,194.08	-107,618,897.78
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								20,562,703.81				1,299,558.62	21,862,262.43
1. 本期提取								41,529,386.29				3,297,981.42	44,827,367.71
2. 本期使用								20,966,682.48				1,998,422.80	22,965,105.28
（六）其他													
四、本期期末余额	1,222,542,177.00				4,047,321,545.54			59,528,050.00	124,978,946.19		3,165,705,274.22	198,189,819.52	8,818,265,812.47

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,039,537,037.00				1,903,884,097.63			17,587,265.25	108,628,424.12		2,146,738,413.51	162,591,378.35	5,378,966,615.86

加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					1,366,368,838.27			1,714,530.88	8,472,463.81		270,643,022.47	609,472,894.95	2,256,671,750.38
其他													
二、本年期初余额	1,039,537,037.00				3,270,252,935.90			19,301,796.13	117,100,887.93		2,417,381,435.98	772,064,273.30	7,635,638,366.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					125,273,210.46			16,225,202.50	162,505.44		381,619,993.10	68,667,715.90	591,948,627.40
（一）综合收益总额											381,782,498.54	64,325,072.38	446,107,570.92
（二）所有者投入和减少资本					125,273,210.46							3,395,278.79	128,668,489.25
1．股东投入的普通股												3,980,310.07	3,980,310.07
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					125,273,210.46							-585,031.28	124,688,179.18
（三）利润分配									162,505.44		-162,505.44	-725,190.35	-725,190.35
1．提取盈余公积									162,505.44		-162,505.44		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配												-725,190.35	-725,190.35
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													

2016 年年度报告

股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								16,225,202.50				1,672,555.08	17,897,757.58
1. 本期提取								28,930,813.55				2,589,784.10	31,520,597.65
2. 本期使用								12,705,611.05				917,229.02	13,622,840.07
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,039,537,037.00				3,395,526,146.36			35,526,998.63	117,263,393.37		2,799,001,429.08	840,731,989.20	8,227,586,993.64

法定代表人：刘眉玄主管会计工作负责人：盖洪斌会计机构负责人：徐洪锁

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,039,537,037.00				1,909,528,531.79			2,064,295.01	108,790,929.56	456,016,122.02	3,515,936,915.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,039,537,037.00				1,909,528,531.79			2,064,295.01	108,790,929.56	456,016,122.02	3,515,936,915.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	183,005,140.00				2,702,163,293.03			4,158,895.25	7,715,552.82	-34,513,728.28	2,862,529,152.82
（一）综合收益总额										77,155,528.24	77,155,528.24
（二）所有者投入和减少资本	183,005,140.00				2,702,163,293.03						2,885,168,433.03

2016 年年度报告

1. 股东投入的普通股	183,005,140.00				2,702,163,293.03						2,885,168,433.03
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									7,715,552.82	-111,669,256.52	-103,953,703.70
1. 提取盈余公积									7,715,552.82	-7,715,552.82	
2. 对所有者(或股东)的分配										-103,953,703.70	-103,953,703.70
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								4,158,895.25			4,158,895.25
1. 本期提取								4,855,930.08			4,855,930.08
2. 本期使用								697,034.83			697,034.83
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,222,542,177.00				4,611,691,824.82			6,223,190.26	116,506,482.38	421,502,393.74	6,378,466,068.20

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							

2016 年年度报告

一、上年期末余额	1,039,537,037.00				1,909,528,531.79			342,981.43	108,628,424.12	454,553,573.07	3,512,590,547.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,039,537,037.00				1,909,528,531.79			342,981.43	108,628,424.12	454,553,573.07	3,512,590,547.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,721,313.58	162,505.44	1,462,548.95	3,346,367.97
（一）综合收益总额										1,625,054.39	1,625,054.39
（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									162,505.44	-162,505.44	
1. 提取盈余公积									162,505.44	-162,505.44	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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								1,721,313.58			1,721,313.58
1. 本期提取								1,721,313			1,721,313

2016 年年度报告

								. 58			. 58
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1, 039, 537 , 037. 00				1, 909, 528 , 531. 79			2, 064, 295 . 01	108, 790, 929. 56	456, 016, 122. 02	3, 515, 936 , 915. 38

法定代表人：刘眉玄主管会计工作负责人：盖洪斌会计机构负责人：徐洪锁

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

航天时代电子技术股份有限公司（简称公司或本公司）成立于 1986 年 11 月。1995 年 10 月，经中国证监会复审通过，同年 11 月 15 日由上海证券交易所审核批准 2,500 万股社会公众股在上海证券交易所挂牌交易。

1999 年中国运载火箭技术研究院通过受让股权的方式成为公司第一大股东，并于同年 11 月及 2000 年 12 月将其所拥有的航天类资产与公司电缆类资产进行了两次资产置换。第二次资产置换后，公司的主营业务完全变更为民用航天与运载火箭技术及配套设备、计算机技术及软硬件、电子测量与自动控制、新材料、通信产品、记录设备、仪器仪表、卫星导航与卫星应用技术及产品、卫星电视接收和有线电视产品及上述产品的开发、生产销售、技术转让、咨询和服务等。公司 2006 年第二次临时股东大会审议通过，向特定对象非公开发行股票，增发价格为 22 元/股。2007 年 6 月 4 日公司收到本次非公开发行股票募集资金人民币 1,084,820,000.00 元，新增注册资本人民币 49,310,000.00 元，增资后公司注册资本为人民币 540,693,856.00 元。

公司 2008 年年度股东大会审议通过，以 2008 年 12 月 31 日总股本 540,693,856 股为基数，向全体股东以资本公积金转增股本，转增比例为每 10 股转增 5 股，共计转增 270,346,928 股，转增后公司总股本变更为 811,040,784 股，变更后的注册资本为人民币 811,040,784.00 元。2009 年 7 月 2 日，公司 2008 年度资本公积转增股本方案实施完毕。

公司 2009 年第一次临时股东大会批准，决定将注册名称更改为“航天时代电子技术股份有限公司”。武汉市工商行政管理局批准了公司更名申请并向公司核发了注册号为 420100000095036 的“航天时代电子技术股份有限公司”营业执照。公司注册的名称由“长征火箭技术股份有限公司”正式变更为“航天时代电子技术股份有限公司”。

经公司 2012 年第七次董事会、2012 年第一次临时股东大会审议、中国证券监督管理委员会证监许可[2013]596 号文核准，向全体股东每 10 股配送 3 股，2013 年 6 月 4 日实际向全体股东配售人民币普通股（A 股）228,496,253 股，募集资金合计 1,373,262,480.53 元，增资后公司注册资本为人民币 1,039,537,037.00 元。

公司注册地址：武汉经济技术开发区高科技园；公司总部地址：北京市海淀区丰滢东路 1 号；公司业务性质：航天飞行器制造；公司经营活动：民用航天与运载火箭及配套设备、计算机技术及软硬件、电子测量与自动控制、新材料、通信产品、记录设备、仪器仪表、卫星导航与卫星应用技术及产品、卫星电视接收和有线电视产品（仅限分支机构经营）及上述产品的技术开发、生产销售、技术转让、咨询服务；本企业和所属企业产品出口业务；本企业和本企业成员企业生产科研所需原材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；承揽电子系统和产品的电磁兼容、环境试验。（国家有专项规定的经审批后方可经营）。

公司母公司为中国航天时代电子公司，集团最终实际控制人为中国航天科技集团有限公司。公司营业期限为 1990 年 7 月 18 日至长期。

2016 年 6 月 6 日武汉市工商行政管理局重新核发营业执照，统一社会信用代码 91420100177716821Q。

根据公司 2016 年第一次临时股东大会审议的规定，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1101 号”文《关于核准航天时代电子技术股份有限公司向中国航天时代电子公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向中国航天时代电子公司发行 76,347,696 股、向北京兴华机械厂发行 19,024,905 股、向陕西苍松机械厂发行 22,672,653 股、向陕西航天导航设备有限公司发行 26,638,591 股、向航天高新（苏州）创业投资有限公司发行 6,102,534 股、向中

国建银投资有限责任公司发行 19,007,968 股、向北京恒隆景投资管理有限公司发行 9,747,676 股、向镇江国有资产投资控股集团有限公司发行 2,182,990 股、向上海电缆研究所发行 1,280,127 股，共计发行股 183,005,140 股（每股面值 1 元），增加注册资本（股本）人民币 183,005,140 元。变更后的累计注册资本人民币 1,222,542,177 元，股本为人民币 1,222,542,177 元。

公司财务报表及财务报表附注业经公司董事会 2017 年第二次会议于 2017 年 2 月 28 日审议通过。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 公司合并财务报表范围内子公司

单位：元 币种：人民币

子公司名称	子公司类型	业务性质	注册资本	持股比例%	取得方式
长征火箭	控股子公司	军品	398,674,428.27	99.15	设立
桂林航天	全资子公司	军品	108,000,000.00	100	设立
上海航天	控股子公司	军品	84,206,800.00	99.93	设立
杭州航天	全资子公司	军品	169,600,000.00	100	设立
郑州航天	全资子公司	军品	144,000,000.00	100	设立
重庆航天	全资子公司	军品	159,330,000.00	100	设立
时代民芯	全资子公司	军品、民品	100,000,000.00	100	同一控制企业合并
激光导航	全资子公司	军品	203,740,000.00	100	设立
普利门	全资子公司	民品	181,140,000.00	100	设立
航天光华	全资子公司	军品	200,280,000.00	100	设立
南京猎鹰	全资子公司	军品、民品	9,500,000.00	100	设立
兴华科技	全资子公司	军品、民品	310,000,000.00	100	设立
陕西导航	全资子公司	军品、民品	450,000,000.00	100	设立
西安精密	全资子公司	军品	390,000,000.00	100	设立
光电科技	控股子公司	军品、民品	252,278,713.00	58.73	同一控制企业合并
惯性仪表	控股子公司	军品、民品	65,568,345.19	95.23	同一控制企业合并
航天电工	全资子公司	军品、民品	637,629,818.79	100	同一控制企业合并

(2) 本年度合并报表的变更情况

本年度公司向中国航天时代电子公司发行股份购买资产，具体构成如下：

①向中国航天时代电子公司购买航天电工集团有限公司 51.18%股权、向中国建银投资有限责任公司购买航天电工集团有限公司 24.22%股权，向北京恒隆景投资管理有限公司购买航天电工集团有限公司 12.42%股权，向航天高新（苏州）创业投资有限公司购买航天电工集团有限公司 7.77%股权，向镇江国有投资控股集团有限公司购买航天电工集团有限公司 2.78%股权，向上海电缆研究所购买航天电工集团有限公司 1.63%股权；

②向中国航天时代电子公司购买北京航天时代光电科技有限公司 58.73%股权；

③向中国航天时代电子公司购买北京航天时代惯性仪表科技有限公司 76.26%股权；

④向北京兴华机械厂购买其经营性资产及负债（含北京航天时代惯性仪表科技有限公司 18.97%股权），向陕西航天导航设备有限公司购买其经营性资产及负债，向陕西苍松机械厂购买

其经营性资产及负债，公司分别以从北京兴华机械厂、陕西航天导航设备有限公司、陕西苍松机械厂购买的经营性资产和负债出资设立兴华科技、西安精密、陕西导航三家公司。

本次完成发行股份购买资产后，上述购买构成同一控制下企业合并，本年度将上述六个公司纳入合并范围并对比较报表进行追溯调整。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计

量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（2）合并方法

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，在编制合并财务报表时，按母公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表以子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。

合并财务报表时抵销母公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司以及业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

当公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认公司单独所持有的资产，以及按公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认公司单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

②持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

④可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

⑤其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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，公司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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

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

①供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

②持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

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	占应收款项余额 5%以上的单位款项视为单项金额重大的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	当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所有款项时，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
按账龄分析法计提坏账准备	本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

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）	2	2
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	5	5
2—3 年	10	10
3 年以上		
3—4 年	30	30
4—5 年	60	60
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据不能收回的款项
坏账准备的计提方法	个别认定

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

(2) 存货的计价方法

①企业外购的存货按实际成本计量。

②存货发出的成本按合同订单的实际成本计量，包括原材料、设计费、外协费、专用费、试验费、设备费、人工费、制造费用等生产成本项目构成。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

公司对存货按成本与可变现净值孰低计量，期末按单个存货项目的成本低于可变现净值的差额计提存货跌价准备，对于数量繁多，单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。在中期末或年度终了，对存货进行全面清查，如由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本不可收回的部分，提取存货跌价准备计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品：一次摊销法

包装物：一次摊销法

13. 划分为持有待售资产

√适用 □不适用

公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

①该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售资产；

②公司已经就处置该组成部分（或非流动资产）作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；

③公司已与受让方签订了不可撤销的转让协议；

④该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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分享控制权的参与方一致同意后才能决策。公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。不能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与

达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(3) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，应当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。投资方负有承担额外损失义务的，按照投资合同或协议约定，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施

加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

(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	年限平均法	10-50 年	3-5	9.7-1.9
机器设备	年限平均法	10-15 年	3-5	9.7-6.33
电子设备	年限平均法	3-8 年	3-5	32.33-11.88
运输设备	年限平均法	5-10 年	3-5	19.4-9.5
其他	年限平均法	5-10 年	3-5	19.4-9.5

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(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

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

18. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化原则

借款费用包括借款面值发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额,因专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额,在同时具备下列三个条件时,借款费用予以资本化:

- ①资产支出已经发生;
- ②借款费用已经发生;
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额,在发生当期确认费用。

(2) 借款费用资本化期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的,根据项目的累计支出超出专门借款部分的支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,确认应予资本化的利息金额。一般借款发生的辅助费用,于发生时计入当期损益。

(3) 资本化金额的确定

至当期止购建固定资产的资本化利息,等于累计支出加权平均数乘以资本化率,资本化率按以下原则确定:

- ①为购建固定资产借入一笔专门借款,资本化率为该项借款的利率;
- ②为购入固定资产借入一笔以上的专门借款,资本化率为这些借款的加权平均利率。

(4) 暂停资本化

若固定资产的购建活动发生非正常中断,并且时间连续超过三个月,则暂停借款费用的资本化,将其确认为当期费用,直至资产的购建活动重新开始。

(5) 停止资本化

当所购建的固定资产达到预定可使用状态时,停止其借款费用的资本化,以后发生的借款费用于发生当期确认费用。

19. 生物资产

□适用 √不适用

20. 油气资产

□适用 √不适用

21. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

本公司无形资产按照成本进行初始计量,并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的,自无形资产可供使用时起,采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法,在预计使用年限内摊销;无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销;使用寿命不确定的无形资产,不作摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

类别	预计使用年限	依据
软件	5-10 年	预计使用年限
土地使用权	50 年	土地使用权证载明使用年限
非专利技术	10 年	预计使用年限

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

25. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

28. 收入

√适用 □不适用

(1) 商品销售收入

公司已将商品所有权上的重要风险和报酬转移给买方；公司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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入公司；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 军品销售收入

军品预研项目根据与用户签订产品研制合同或者研制付款协议，以产品研制进度、研制节点为收入确认时点，由用户考核后通知公司确认收入，同时按照已经发生的产品研制费用结算相关成本。军品批产项目在产品交付时按照商品销售收入确认原则确认收入。

(3) 提供劳务

在同一会计年度内开始并完成的劳务，应在劳务完成时确认收入；如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，且在资产负债表日能对该项交易的结果做出可靠估计的，应按完工百分比法确认收入。

(4) 让渡资产使用权

与交易相关的经济利益能够流入企业，收入的金额能可靠地计量时确认为利息收入和使用费收入。

29. 政府补助**(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

√适用 □不适用

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2)、融资租赁的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

专项储备

根据财企〔2012〕16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，公司以上年度军品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取安全生产费用：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- (5) 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

公司提取的安全生产费用按照规定范围安排使用，年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全生产费用不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

□适用 √不适用

(2)、重要会计估计变更

□适用 √不适用

34. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%
消费税		
营业税	应税收入	3%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率
航天时代电子技术股份有限公司	25%
航天长征火箭技术有限公司	15%
桂林航天电子有限公司	15%
杭州航天电子技术有限公司	15%
上海航天电子有限公司	15%
郑州航天电子技术有限公司	15%
重庆航天火箭电子技术有限公司	15%
北京时代民芯科技有限公司	15%
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	15%
北京市普利门电子科技有限公司	15%
北京航天光华电子技术有限公司	15%
南京航天猎鹰飞行器技术有限公司	25%
北京航天兴华科技有限公司	25%
陕西航天时代导航设备有限公司	25%
西安航天时代精密机电有限公司	25%
北京航天时代光电科技有限公司	15%
北京航天时代惯性仪表科技有限公司	15%
航天电工集团有限公司	15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

控股子公司航天长征取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2008 年 12 月 24 日共同颁发的高新技术企业证书，2014 年 10 月 30 日通过复审程序，高新技术企业证书编号为 GR201411000527，2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率，税率为 15%。

子公司郑州航天取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局 2008 年 11 月 14 日共同颁发的高新技术企业证书，2014 年 10 月 23 日通过复审程序，高新技术企业证书编号为 GR201441000141，2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率，税率为 15%。

控股子公司上海航天取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局 2008 年 12 月 29 日共同颁发的高新技术企业证书，2014 年 10 月 23 日通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为 GR201431001062，2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率，税率为 15%。

子公司杭州航天取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局 2008 年 9 月 9 日共同颁发的高新技术企业证书，2014 年 9 月 29 日通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为 GR201433000238，2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率，税率为 15%。

子公司时代民芯取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2014 年 10 月 30 日共同颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201411001584，2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率为 15%。

子公司桂林航天取得广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、广西壮族自治区国家税务局、广西壮族自治区地方税务局 2009 年 5 月 19 日共同颁发的高新技术企业证书，2015 年已通过公示程序，2015 年、2016 年、2017 年享受优惠税率，税率为 15%。

子公司重庆航天根据国家税务总局公告 2012 年第 12 号文规定,享受西部大开发企业所得税税收优惠政策。2012 年 7 月 30 号收到重庆市高新技术产业开发区国家税务局批复同意 2011-2020 年享受西部大开发企业所得税 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

子公司航天光华取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2009 年共同颁发的高新技术企业证书,2015 年 7 月 21 日通过复审程序,取得高新技术企业证书编号为 GR201511000657,2015 年、2016 年、2017 年享受优惠税率,税率为 15%。

子公司航天激光取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2009 年共同颁发的高新技术企业证书,2015 年 10 月 30 日通过复审程序,2015 年、2016 年、2017 年享受优惠税率,税率为 15%。

子公司普利门取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2011 年共同颁发的高新技术企业证书,2014 年 12 月 12 日通过复审程序,高新技术企业证书编号为 GF201411000898,2014 年、2015 年、2016 年享受优惠税率,税率为 15%。

子公司光电科技 2013 年 11 月取得高新技术企业证书,有效期为三年,享受 15% 的企业所得税优惠税率。2016 年为复审年度,暂按 15 %税率预缴企业所得税。

子公司惯性仪表 2016 年 12 月取得高新技术企业证书,有效期为三年,证书编号为 GR201611000243,享受 15% 的企业所得税优惠税率。

子公司航天电工取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局 2015 年 10 月 28 日共同颁发的高新技术企业证书,证书编号为 GR201542000216,2015 年、2016 年、2017 年企业所得税税率为 15%。

公司所属子公司航天长征、桂林航天、杭州航天、上海航天、郑州航天、航天光华、航天激光、重庆航天、航天兴华、陕西导航、西安精密、光电科技、航天电工子公司湖北航天电缆有限公司的军品收入经国税总局合同备案审核后免征增值税。

3. 其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,585,498.92	1,625,732.11
银行存款	806,749,095.53	759,659,511.64
其他货币资金	83,351,201.32	74,320,273.26
合计	891,685,795.77	835,605,517.01
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末公司其他货币资金为保证金 83,351,201.32 元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

☐适用 ☒不适用

3、衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	166,415,103.43	124,493,649.29
商业承兑票据	792,992,036.02	314,917,199.12
合计	959,407,139.45	439,410,848.41

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

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	75,813,163.16	
商业承兑票据	102,160,144.06	
合计	177,973,307.22	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,120,229,062.46	100.00	167,402,899.02	3.27	4,952,826,163.44	3,930,142,164.82	100.00	133,385,684.48	3.39	3,796,756,480.34

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	5,120,229,062.46	/	167,402,899.02	/	4,952,826,163.44	3,930,142,164.82	/	133,385,684.48	/	3,796,756,480.34

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			
1 年以内小计	4,406,231,359.15	88,124,627.18	2%
1 至 2 年	529,785,072.63	26,489,253.63	5%
2 至 3 年	121,109,040.58	12,110,904.06	10%
3 年以上			
3 至 4 年	22,849,474.36	6,854,842.31	30%
4 至 5 年	16,077,109.75	9,646,265.85	60%
5 年以上	24,177,005.99	24,177,005.99	100%
合计	5,120,229,062.46	167,402,899.02	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 34,905,974.18 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元；本期收回以前年度核销的应收账款 73.80 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	888,833.44

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中核中原	货款	15,885.00	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
武汉神宇电气有限公司	货款	58,900.30	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
湖北华信锅炉辅机成套有限公司	货款	39,941.50	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
陕西鸿泰电缆销售有限公司	货款	34,614.47	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
广州军区武汉大军区军职干部楼项目	货款	54,000.00	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
湖北新世纪东方房地产开发有限公司	货款	2,000.44	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
民扬电器集团黄石公司	货款	13,441.60	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
山河建设集团有限公司	货款	20,000.00	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
贵州南长城房地产开发有限公司	货款	237,356.97	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
盛威尔(惠州)电缆科技有限公司	货款	55,448.71	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
盛威尔(南通)电缆科技有限公司	货款	163,504.87	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
武汉南洋双峰电缆有限公司	货款	106,722.02	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
江苏南通三建集团有限公司	货款	12,028.48	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
武汉中百连锁仓储超市有限公司	货款	74,989.08	挂账多年，与客户失联	董事会研究决定	否
合计		888,833.44	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
第一单位名称	656,113,757.22	1年以内	12.81	13,122,275.14
第二单位名称	483,619,964.47	1年以内	9.44	9,672,399.29
第三单位名称	200,620,000.00	1年以内	3.92	4,012,400.00
第四单位名称	187,375,423.94	1年以内	3.66	3,747,508.48

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第五名单位	151,432,832.00	1 年以内	2.96	3,028,656.64
合计	1,679,161,977.63		32.79	33,583,239.55

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,146,018,598.39	89.39	720,496,886.85	81.66
1 至 2 年	75,710,716.17	5.90	103,566,614.72	5.24
2 至 3 年	44,968,883.60	3.51	24,461,885.73	7.84
3 年以上	15,368,521.96	1.20	34,957,055.27	5.26
合计	1,282,066,720.12	100.00	883,482,442.57	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

公司一年以上预付款项是由于部分项目生产周期较长跨期结算所致。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 □不适用

单位: 元

单位名称	与本公司关系	金额	时间	占预付账款总额的比例%
上海航天计算机技术研究所	供应商	74,930,000.00	1 年以内	5.85
中国运载火箭技术研究院 (一院物流)	供应商	55,016,652.68	1 年以内	4.29
天航工业进出口公司	供应商	54,395,973.07	1 年以内	4.24
北京光华无线电厂	关联方	27,473,206.24	1 年以内	2.14
宏源期货有限公司	供应商	22,154,980.21	1 年以内	1.73
合计		233,970,812.20		18.25

其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(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	215,299,347.23	100.00	11,991,552.71	5.57	203,307,794.52	173,416,151.28	100.00	11,108,540.49	6.41	162,307,610.79

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	215,299,347.23	/	11,991,552.71	/	203,307,794.52	173,416,151.28	/	11,108,540.49	/	162,307,610.79

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	194,761,283.89	3,895,225.68	2
1 至 2 年	6,511,311.14	325,565.56	5
2 至 3 年	3,694,636.27	369,463.63	10
3 年以上			
3 至 4 年	4,046,311.83	1,213,893.55	30
4 至 5 年	245,999.51	147,599.70	60
5 年以上	6,039,804.59	6,039,804.59	100
合计	215,299,347.23	11,991,552.71	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 883,012.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 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
备用金	50,753,462.43	36,055,642.71
代收代付款暂存	4,432,042.70	5,870,808.84
往来款	114,822,440.23	124,802,250.87
租金	791,672.62	67,218.96
其他	44,499,729.25	6,620,229.90
合计	215,299,347.23	173,416,151.28

(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
桂林房改中心	往来款	3,084,524.00	1 年以内	1.43	61,690.48
国电诚信招标有限公司	往来款	2,727,399.52	1 年以内	1.27	54,547.99
国网物资有限公司（金华）	往来款	2,500,000.00	1 年以内	1.16	50,000.00
武汉地铁集团有限公司	往来款	2,273,996.72	1 年以内	1.06	45,479.93
贵州电网有限责任公司	往来款	1,981,788.45	1 年以内	0.92	39,635.77
合计	/	12,567,708.69	/	5.84	251,354.17

(6). 涉及政府补助的应收款项

☐适用 ☒不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,520,272,732.45	1,847,993.47	1,518,424,738.98	1,440,361,996.16		1,440,361,996.16
在产品	3,802,463,991.52	7,102,474.65	3,795,361,516.87	3,484,478,462.43		3,484,478,462.43
库存商品	721,775,196.71	15,257,162.13	706,518,034.58	626,767,617.91	5,658,994.12	621,108,623.79
周转材料	10,032,767.48		10,032,767.48	6,654,138.79		6,654,138.79
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
其他	9,942,742.19		9,942,742.19	6,402,222.28		6,402,222.28
合计	6,064,487,430.35	24,207,630.25	6,040,279,800.10	5,564,664,437.57	5,658,994.12	5,559,005,443.45

(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		1,847,993.47				1,847,993.47
在产品		7,102,474.65				7,102,474.65
库存商品	5,658,994.12	9,598,168.01				15,257,162.13
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	5,658,994.12	18,548,636.13				24,207,630.25

库存商品中的导航监控产品市场售价大幅下降，按照市场销售价格减去相关的税金及费用与账面价值比较计算减值准备金额；需经过加工的在产品和材料，以所生产的产品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值，与账面价值比较计算减值准备金额。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	2,202.17	6,729,561.63
增值税进项税留抵税额	10,138,443.34	9,837,913.87
合计	10,140,645.51	16,567,475.50

其他说明

无

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具:						
可供出售权益工具:	14,000,000.00		14,000,000.00	14,000,000.00		14,000,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	14,000,000.00		14,000,000.00	14,000,000.00		14,000,000.00
合计	14,000,000.00		14,000,000.00	14,000,000.00		14,000,000.00

(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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京神舟航天软件技术有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00	14,000,000.00			14,000,000.00	5.56	926,900.00
合计	14,000,000.00			14,000,000.00	14,000,000.00			14,000,000.00	/	926,900.00

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

□适用 √不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
北京航天金探高技术有限公司	1,939,527.17		900,000.00				1,006,516.56		-33,010.61		
小计	1,939,527.17		900,000.00				1,006,516.56		-33,010.61		
二、联营企业											
南瑞航天（北京）电气控制技术有限公司	2,643,242.58			19,073.71						2,662,316.29	
浙江航天神舟电控技术有限公司	8,393,607.83			3,744.85						8,397,352.68	
上海宇芯科技有限公司											
小计	11,036,850.41			22,818.56						11,059,668.97	
合计	12,976,		900,00	22,818.			1,006,5		-33,010	11,059,	

	377.58		0.00	56			16.56		.61	668.97	
--	--------	--	------	----	--	--	-------	--	-----	--------	--

其他说明

本公司本年度对合营企业与联营企业权益法核算的财务报表未经审计。

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	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,940,858,945.09	1,842,985,031.20	105,082,528.95	961,165,667.44	45,770,808.69	4,895,862,981.37
2. 本期增加金额	562,214,090.56	675,781,834.04	5,164,933.02	219,327,559.08	18,339,811.48	1,480,828,228.18
(1) 购置	18,204,790.37	122,528,397.14	5,164,933.02	121,274,352.51	5,928,958.69	273,101,431.73
(2) 在建工程转入	544,009,300.19	298,365,165.22		98,053,206.57	12,410,852.79	952,838,524.77
(3) 企业合并增加						
(4) 类别调整		254,888,271.68				254,888,271.68
3. 本期减少金额	262,433,625.55	12,229,897.57	8,690,897.30	13,364,310.87	396,837.00	297,115,568.29
(1) 处置或报废	7,545,353.87	12,229,897.57	8,690,897.30	13,364,310.87	396,837.00	42,227,296.61
(2) 类别调整	254,888,271.68					254,888,271.68
4. 期末余额	2,240,639,410.10	2,506,536,967.67	101,556,564.67	1,167,128,915.65	63,713,783.17	6,079,575,641.26
二、累计折旧						
1. 期初余额	219,373,649.52	965,437,946.28	62,287,504.21	718,991,847.73	23,979,904.63	1,990,070,852.37
2. 本期增加金额	35,783,652.38	121,255,593.95	7,719,378.98	51,458,039.75	4,897,284.04	221,113,949.10
(1) 计提	35,783,652.38	121,255,593.95	7,719,378.98	51,458,039.75	4,897,284.04	221,113,949.10
3. 本期减少金额	1,127,279.96	9,206,532.37	7,226,171.67	10,058,972.13	20,813.83	27,639,769.96
(1) 处置或报废	1,127,279.96	9,206,532.37	7,226,171.67	10,058,972.13	20,813.83	27,639,769.96
4. 期末余额	254,030,021.94	1,077,487,007.86	62,780,711.52	760,390,915.35	28,856,374.84	2,183,545,031.51
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,986,609,388.16	1,429,049,959.81	38,775,853.15	406,738,000.30	34,857,408.33	3,896,030,609.75
2. 期初账面价值	1,721,485,295.57	877,547,084.92	42,795,024.74	242,173,819.71	21,790,904.06	2,905,792,129.00

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
永丰基地设备	303,651,854.91

(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
郑州航天电子技术有限公司新基地房产	81,075,695.84	产权证尚在办理中
航天长征火箭技术有限公司亦庄科技园	41,245,584.71	产权证尚在办理中
天合导航通信技术有限公司亦庄航天科技园房产	39,098,066.55	产权证尚在办理中
永丰基地房产	854,559,029.89	产权证尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	611,364,863.55		611,364,863.55	1,173,121,877.80		1,173,121,877.80
合计	611,364,863.55		611,364,863.55	1,173,121,877.80		1,173,121,877.80

(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
重庆电子综合产业基地建设项目	94,460,000.00	67,572,109.47		67,572,109.47			71.54	100				自筹
数据链传输设备产业化建设项目	69,330,000.00	58,007,226.36		54,254,226.36	3,753,000.00		83.67	100				募集
水下声纳项目	70,380,000.00	61,169,476.39		61,169,476.39			101.95	100				募集
T0-5 继电器扩展品种磁保持型研制工程	37,160,000.00	578,370.30				578,370.30	1.56	2				自筹
高等级固体继电器生产线	19,520,000.00	2,793,071.61				2,793,071.61	14.31	15				自筹
高端继电器生产线	62,830,000.00	21,586,439.47	8,794,874.61			30,381,314.08	89.91	90				募集
宇航机电组件产业化能力建设项目(再融资二期)	50,000,000.00		19,000.00			19,000.00						自筹
宇航级电子元器件科研生产能力建设项目	40,000,000.00	137,943.50	4,024,649.77			4,162,593.27	10.41	10				自筹
专用测试设备更新改造	41,607,000.00	14,443,683.85	12,824,250.00			27,267,933.85	65.54	66				自筹
陀螺线二期建设专项	32,000,000.00		13,626,126.27			13,626,126.27	42.58	50				自筹
星间链路产业化专项	166,700,000.00	112,259,586.42		85,085,935.47		27,173,650.95	100.02	100				募集

郑州航天电子研发生产基地	103,602,000.00	8,402,972.25		8,402,972.25			100	100					自筹
郑州基地二期项目	73,000,000.00		19,774,771.45			19,774,771.45	27.09	30					自筹
惯性捷联石油定向钻井测量系统产业化项目	81,140,000.00	69,919,309.28	12,056,027.38	81,975,336.66			99.87	100					募集、自筹
武汉电缆沌口新基地建设	314,700,500.00	23,437,563.83	1,126,675.07			24,564,238.90	7.81	8	2,263,954.00				自筹
永丰基地建设	1,000,000,000.00	459,989,915.70	53,637,046.78	504,063,335.35	7,260,501.04	2,303,126.09	71.26	71	60,602,682.40	10,677,327.95	3.92		自筹
高频微波机电产品产业化项目	82,540,000.00	18,250,460.31	24,628,026.90		3,014,939.71	39,863,547.50	48.30	48					募集
总体设计仿真试验系统	33,600,000.00		15,613,463.34			15,613,463.34	46.47	46					国拨
综合测控仪器设备	512,240,000.00	126,459,979.13	1,329,621.45			127,789,600.58	101.36	100	6,957,780.04				国拨、自筹
宝鸡航天产业基地建设	639,720,000.00	31,139,006.85	114,328,573.17			145,467,580.02	22.74	23	1,321,856.25	1,321,856.25	2.78		自筹
合计	3,524,529,500.00	1,076,147,114.72	281,783,106.19	862,523,391.95	14,028,440.75	481,378,388.21	/	/	71,146,272.69	11,999,184.20	/	/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、工程物资

□适用 √不适用

22、固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
运输设备	52,251.00	52,251.00
机械设备	11,808.88	
房屋建筑物	5,355,812.16	5,354,030.65
合计	5,419,872.04	5,406,281.65

其他说明：

无

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	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	508,867,532.00	38,389,690.20	254,402,261.02	74,811,988.05	4,950.00	876,476,421.27
2. 本期增加金额			1,900,880.00	33,004,027.49		34,904,907.49
(1) 购置			1,900,880.00	29,251,027.49		31,151,907.49
(2) 内部研发						
(3)						

)企业合并增加						
(4) 在建工程转入				3,753,000.00		3,753,000.00
3. 本期减少金额			100,000.00			100,000.00
(1) 处置			100,000.00			100,000.00
4. 期末余额	508,867,532.00	38,389,690.20	256,203,141.02	107,816,015.54	4,950.00	911,281,328.76
二、累计摊销						
1. 期初余额	60,791,802.41	24,759,246.55	78,092,009.36	37,064,040.24	4,950.00	200,712,048.56
2. 本期增加金额	10,311,845.07	3,835,968.60	25,320,047.49	7,219,242.52		46,687,103.68
(1) 计提	10,311,845.07	3,835,968.60	25,320,047.49	7,219,242.52		46,687,103.68
3. 本期减少金额			94,166.86			94,166.86
(1) 处置			94,166.86			94,166.86
4. 期末余额	71,103,647.48	28,595,215.15	103,317,889.99	44,283,282.76	4,950.00	247,304,985.38
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	437,763,884.52	9,794,475.05	152,885,251.03	63,532,732.78		663,976,343.38
2. 期 初账面价 值	448,075,729.59	13,630,443.65	176,310,251.66	37,747,947.81		675,764,372.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 17.45%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

26、开发支出

☒适用 ☐不适用

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		
航天长征项目		2,354,446.52				2,354,446.52		
上海航天项目		47,650,431.67				47,650,431.67		
杭州航天项目		22,940,788.60				22,940,788.60		
桂林航天项目		18,284,820.97				18,284,820.97		
郑州航天项目		19,934,331.86				19,934,331.86		
重庆航天项目		13,704,719.72				13,704,719.72		
航天激光项目		11,907,621.81				11,907,621.81		
航天光华项目		29,445,622.44				29,445,622.44		
光电科技项目		11,099,131.83				11,099,131.83		
惯性仪表项目		1,795,651.57				1,795,651.57		
陕西导航项目		29,752,665.86				29,752,665.86		
普利门项目		3,479,500.50				3,479,500.50		
航天电工项目		100,834,662.38				100,834,662.38		
航天电子项目		9,805,282.98				9,805,282.98		
合计		322,989,678.71				322,989,678.71		

其他说明

无

27、商誉**(1). 商誉账面原值**☐适用 ☒不适用**(2). 商誉减值准备**☐适用 ☒不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用**28、长期待摊费用**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	12,508,517.65	6,123,808.27	6,946,448.66		11,685,877.26
合计	12,508,517.65	6,123,808.27	6,946,448.66		11,685,877.26

其他说明：

无

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	170,798,370.54	28,253,143.80	139,019,069.51	20,914,609.08
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	170,798,370.54	28,253,143.80	139,019,069.51	20,914,609.08

(2). 未经抵销的递延所得税负债☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资				

产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动				
政府拆迁补偿	55,609,233.27	8,341,384.99	76,114,845.81	11,417,226.87
合计	55,609,233.27	8,341,384.99	76,114,845.81	11,417,226.87

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债:

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	32,803,711.44	11,639,586.97
可抵扣亏损	558,204,387.75	527,012,759.18
合计	591,008,099.19	538,652,346.15

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016 年		56,684,752.09	
2017 年	175,439,519.26	175,439,519.26	
2018 年	79,818,962.10	80,505,891.28	
2019 年	90,289,900.86	90,289,900.86	
2020 年	113,654,720.21	124,092,695.69	
2021 年	99,001,285.32		
合计	558,204,387.75	527,012,759.18	/

其他说明:

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

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		

抵押借款		
保证借款		
信用借款	4,378,130,000.00	2,246,560,000.00
合计	4,378,130,000.00	2,246,560,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

√适用 □不适用

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	627,066,208.93	766,909,330.95
银行承兑汇票	572,997,217.67	99,500,000.00
合计	1,200,063,426.60	866,409,330.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	2,681,578,902.21	1,975,392,498.54
1-2 年	112,452,549.64	231,330,696.98
2-3 年	65,278,960.92	32,752,221.22
3 年以上	47,707,123.75	52,756,521.24
合计	2,907,017,536.52	2,292,231,937.98

(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
中国运载火箭技术研究院物流中心	32,169,757.90	合同未执行完毕
北京微电子技术研究所（772 所）	11,617,252.00	合同未执行完毕
北京长峰机械动力有限责任公司	6,848,124.61	合同未执行完毕
国防大学光电科学与工程学院	5,016,000.00	合同未执行完毕
北京神州战旗仿真技术开发有限公司	5,800,000.00	合同未执行完毕
中国电子科技集团公司第四十三研究所	6,544,700.00	合同未执行完毕
北京世维通科技发展有限公司	4,937,349.05	合同未执行完毕
北京安得利电子科技有限公司	4,734,326.82	合同未执行完毕
襄阳金联科机电有限公司	3,726,000.00	合同未执行完毕
北京时捷天航电子技术有限公司	3,305,843.11	合同未执行完毕
中国电子科技集团公司第五十二研究所	2,970,000.00	合同未执行完毕
襄阳金联科机电有限公司	1,572,000.00	合同未执行完毕
电子部 43 所	1,541,660.00	合同未执行完毕
北京摩云金成机械电子有限公司	1,096,614.00	合同未执行完毕
上海振鸿先锐电子信息有限公司	1,053,022.20	合同未执行完毕
合计	92,932,649.69	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	787,183,090.74	629,056,230.93
1-2 年	116,640,771.74	22,577,694.25
2-3 年	15,413,250.70	2,544,614.94
3 年以上	6,915,691.84	8,601,276.32
合计	926,152,805.02	662,779,816.44

(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
----	------	-----------

总装备部装备财务结算中心	24,920,000.00	尚未结算
中航飞机有限责任公司	6,300,000.00	尚未结算
国营第四二六厂	4,579,720.00	尚未结算
中国科学院上海微系统与信息技术研究所	2,358,974.37	尚未结算
国库集中支付	2,500,000.00	尚未结算
北京航天自动控制研究所	2,300,000.00	尚未结算
北京宇航系统工程研究所	2,000,000.00	尚未结算
北京空间飞行器总体设计部	2,000,000.00	尚未结算
北京市科学技术委员会	1,800,000.00	尚未结算
北京控制工程研究所	1,300,000.00	尚未结算
西安航天动力研究所（六院 11 所）	1,170,000.00	尚未结算
合计	51,228,694.37	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	55,199,262.42	2,189,537,824.63	2,135,381,224.00	109,355,863.05
二、离职后福利-设定提存计划	8,714,098.60	261,645,363.14	255,573,652.42	14,785,809.32
三、辞退福利	8,498,800.74	1,918,718.87	2,487,735.71	7,929,783.90
四、一年内到期的其他福利				
合计	72,412,161.76	2,453,101,906.64	2,393,442,612.13	132,071,456.27

(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	25,037,909.75	1,755,110,880.20	1,702,204,275.80	77,944,514.15
二、职工福利费		89,172,475.44	89,172,475.44	
三、社会保险费	7,622,833.47	146,678,310.2	149,802,330.6	4,498,813.01

		3	9	
其中：医疗保险费	6,704,943.56	130,461,435.46	133,772,265.86	3,394,113.16
工伤保险费	379,099.87	6,765,146.75	6,565,483.11	578,763.51
生育保险费	538,790.04	9,451,728.02	9,464,581.72	525,936.34
四、住房公积金	871,467.77	151,228,409.51	151,962,489.00	137,388.28
五、工会经费和职工教育经费	21,667,051.43	47,347,749.25	42,239,653.07	26,775,147.61
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	55,199,262.42	2,189,537,824.63	2,135,381,224.00	109,355,863.05

(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	7,441,628.29	239,196,258.26	238,540,434.41	8,097,452.14
2、失业保险费	1,272,470.31	11,569,953.62	9,811,218.01	3,031,205.92
3、企业年金缴费		10,879,151.26	7,222,000.00	3,657,151.26
合计	8,714,098.60	261,645,363.14	255,573,652.42	14,785,809.32

其他说明：

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,981,208.57	24,710,934.31
消费税		
营业税	479,509.87	668,613.47
企业所得税	53,564,599.29	57,707,824.35
个人所得税	13,699,618.12	9,415,146.29
城市维护建设税	2,121,542.79	1,863,750.60

教育费附加	1,438,721.87	1,195,076.63
其他	2,416,333.27	3,090,494.16
合计	102,701,533.78	98,651,839.81

其他说明：

无

39、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	553,712.50	81,125.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	553,712.50	81,125.00

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	4,303,145.20	1,057,045.99
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	4,303,145.20	1,057,045.99

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	261,560,662.71	221,094,990.06
代收代付事项	14,275,767.78	22,545,000.37
厂房租赁技术转让费	31,859,618.46	3,501,733.07
其他	76,631,805.66	51,954,020.95
合计	384,327,854.61	299,095,744.45

(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
中国航天时代电子公司	10,000,000.00	经营需要，未偿还
保险金上缴暂存	4,681,842.70	个人待缴保险
湖北黄金山科技园投资有限公司	2,608,822.40	长期合作，未支付
黄石亚航物流有限公司	2,103,251.00	长期合作，未支付
黄石顺鑫物流有限公司	1,913,700.80	长期合作，未支付
黄石电缆集团有限公司	1,899,665.29	长期合作，未支付
职工住房公共维修基金	1,864,407.21	未发生维修事项
应付职工住房基金	1,480,858.00	暂存房改办住房基金，待房屋需修缮时方能支付
深圳市泽宇自动化设备有限公司	1,287,000.00	设备押金尚未支付
职工住房补贴	1,270,862.00	待公司确定发放货币住房补贴方案及名单后发放
航天科技园	1,197,512.67	工程款尾款尚未支付
合计	30,307,922.07	/

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

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		1,000,000,000.00
合计		1,000,000,000.00

短期应付债券的增减变动：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
短期融资债券	1,000,000,000.00	2015.12.14	90天	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00				1,000,000,000.00	
短期融资债券	1,500,000,000.00	2016.3.7	270天	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00			1,500,000,000.00	
合计	/	/	/	2,500,000,000.00	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00			2,500,000,000.00	

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	300,000,000.00	500,000,000.00
合计	300,000,000.00	500,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

☒适用 ☐不适用

航天时代委托航天财务对公司借款 30,000.00 万元，期限自 2009 年 6 月 22 日至 2019 年 6 月 21 日止，年利率为 5%

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
国家拨款	198,595,801.24	250,663,881.14	118,364,539.40	330,895,142.98	
合计	198,595,801.24	250,663,881.14	118,364,539.40	330,895,142.98	/

其他说明：

无

50、预计负债

☐适用 ☒不适用

51、递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
星载对抗接收机产业化项目	7,953,837.21		2,015,387.60	5,938,449.61	
高新工程技改	19,209,142.20		3,468,743.32	15,740,398.88	

高可靠性继电器研制及批产技改项目		62,484,666.99	9,213,332.76	53,271,334.23	
卫星导航应用国家工程研究中心项目	4,361,980.00		1,495,536.00	2,866,444.00	
智能传感器项目	5,216,000.00		652,000.00	4,564,000.00	
工信部项目		3,000,000.00	300,000.00	2,700,000.00	
发改委项目		4,000,000.00	400,000.00	3,600,000.00	
合计	36,740,959.41	69,484,666.99	17,544,999.68	88,680,626.72	/

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
高可靠性继电器研制及批产技改项目		62,484,666.99	9,213,332.76		53,271,334.23	与资产相关
卫星导航应用国家工程研究中心项目	4,361,980.00		1,495,536.00		2,866,444.00	与资产相关
智能传感器项目财政贴息	5,216,000.00		652,000.00		4,564,000.00	与资产相关
工信部项目		3,000,000.00	300,000.00		2,700,000.00	与资产相关
发改委项目		4,000,000.00	400,000.00		3,600,000.00	与资产相关
星载对抗接收机产业化项目	7,953,837.21		2,015,387.60		5,938,449.61	与资产相关
高新工程技改	19,209,142.20		3,468,743.32		15,740,398.88	与资产相关
合计	36,740,959.41	69,484,666.99	17,544,999.68		88,680,626.72	/

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,039,537,037.00	183,005,140.00				183,005,140.00	1,222,542,177.00

其他说明：

中证天通会计师事务所对公司发行股份购买资产事项进行了验资，并于 2016 年 7 月 20 日出具了中证天通[2016]验字第 0401001 号《验资报告》。经中证天通审验，截至 2016 年 7 月 20 日，公司已收到中国航天时代电子公司、北京兴华机械厂、陕西苍松机械厂、陕西航天导航设备有限公司、航天高新(苏州)创业投资有限公司、中国建银投资有限责任公司、北京恒隆景投资管理有限公司、镇江国有资产投资控股集团有限公司、上海电缆所缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 183,005,140 元。

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）	1,875,302,906.71	651,795,399.18		2,527,098,305.89
其他资本公积	1,520,223,239.65			1,520,223,239.65
合计	3,395,526,146.36	651,795,399.18		4,047,321,545.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

溢价发行股份产生的资本公积。

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	35,526,998.63	44,967,733.85	20,966,682.48	59,528,050.00
合计	35,526,998.63	44,967,733.85	20,966,682.48	59,528,050.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	117,263,393.37	7,715,552.82		124,978,946.19
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	117,263,393.37	7,715,552.82		124,978,946.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增加系按照本公司净利润10%提取的法定盈余公积金。

60、未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,799,001,429.08	2,146,738,413.51
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		270,643,022.47
调整后期初未分配利润	2,799,001,429.08	2,417,381,435.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	478,373,101.66	381,782,498.54
减：提取法定盈余公积	7,715,552.82	162,505.44
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

应付普通股股利	103,953,703.70	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,165,705,274.22	2,799,001,429.08

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 270,643,022.47 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,330,112,770.21	9,372,070,916.82	10,824,386,838.17	8,958,951,305.74
其他业务	217,951,913.13	180,629,618.80	179,759,990.15	158,972,375.99
合计	11,548,064,683.34	9,552,700,535.62	11,004,146,828.32	9,117,923,681.73

主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
军用航天产品	7,389,718,256.03	5,959,727,549.02	7,019,101,880.50	5,738,043,953.23
民用产品	3,940,394,514.18	3,412,343,367.80	3,805,284,957.67	3,220,907,352.51
合 计	11,330,112,770.21	9,372,070,916.82	10,824,386,838.17	8,958,951,305.74

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	190,526.51	3,203,539.23
城市维护建设税	8,854,531.94	5,739,244.71
教育费附加	6,132,695.30	2,734,548.66
资源税		
房产税	10,236,821.35	
土地使用税	1,533,449.10	
车船使用税	34,427.22	
印花税	1,827,440.47	
其他	5,565,924.40	1,245,939.86

合计	34,375,816.29	12,923,272.46
----	---------------	---------------

其他说明：

根据财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知（财会[2016]22号）的相关规定，全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。”本公司房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费原在管理费用中列示，自2016年5月1日开始在本科目列示。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	83,833,479.46	73,726,689.20
折旧费	498,469.21	465,022.58
物料消耗	204,365.98	48,461.50
办公费	2,609,363.24	3,785,452.46
水电取暖费	272,008.61	208,417.79
差旅费	7,118,330.36	7,335,136.45
运输费包装费	51,982,516.29	60,233,476.96
保险费	3,064.15	
广告宣传费	3,570,783.06	2,188,270.66
业务费	13,348,314.43	16,411,101.58
商品维修费	165,975.26	725,844.64
其他	36,809,976.44	26,691,514.03
合计	200,416,646.49	191,819,387.85

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	422,847,996.49	394,048,608.17
折旧费	51,014,527.86	42,161,569.75
物料消耗	915,579.87	1,138,515.93
办公费	11,201,004.31	11,881,544.68
劳动保护费	734,866.68	1,232,565.45
低值易耗品摊销	3,192,579.16	2,638,438.75
物业水电取暖费	21,863,170.44	24,085,163.10
差旅费	8,829,827.54	8,232,077.62
业务招待费	6,082,138.66	5,581,486.04

咨询诉讼及中介费	9,279,440.91	7,191,829.63
董事会费	750,732.07	784,600.00
保险费	12,379,145.44	10,292,336.12
税费	10,378,427.49	16,997,487.40
无形资产摊销	25,300,352.75	17,756,767.73
研究费	322,989,678.71	310,828,525.48
警卫消防费	7,666,884.31	11,657,104.82
排污费	3,776,269.32	3,161,626.17
会议费	1,602,001.71	1,404,672.08
修理费	14,406,230.01	15,322,279.51
租赁费	19,129,161.16	15,391,961.08
其他	56,572,874.41	44,164,490.96
合计	1,010,912,889.30	945,953,650.47

其他说明：

无

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	178,457,976.62	191,110,865.55
减：利息收入	-6,268,117.72	-4,287,747.21
承兑汇票贴息	4,565,169.95	
汇兑损失		886,656.44
减：汇兑收益	-623,489.18	
手续费	6,344,265.72	3,473,599.69
其他		
合计	182,475,805.39	191,183,374.47

其他说明：

无

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	35,788,986.40	37,649,101.18
二、存货跌价损失	18,548,636.13	5,658,994.12
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		

七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	54,337,622.53	43,308,095.30

其他说明：

无

67、公允价值变动收益

☐适用 ☒不适用

68、投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	22,818.56	-5,162,949.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-33,010.61	1,805,562.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益	926,900.00	861,800.00
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	916,707.95	-2,495,587.32

其他说明：

无

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	2,244,682.56	5,353,124.34	2,244,682.56
其中：固定资产处置利得	2,244,682.56	5,353,124.34	2,244,682.56
无形资产处置利得			
债务重组利得	5,050,185.51		5,050,185.51
非货币性资产交换利得			
接受捐赠	166,298.96		166,298.96
政府补助	54,598,565.11	27,247,540.82	48,103,380.50
罚款利得	233,692.30	22,500.00	233,692.30
其他利得	13,765,167.73	11,927,677.23	13,765,167.73
合计	76,058,592.17	44,550,842.39	69,563,407.56

其他利得中金额较大的有中国航天科工集团第二研究院给予航天光华的经济赔偿费 8,481,429.00 元，个人所得税手续费返还款 1,195,129.15 元。

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
收国家保密局项目经费	99,056.60		与收益相关
嘉定区优秀企业奖励	10,000.00	280,000.00	与收益相关
嘉定区产学研合作项目上级机关拨款	30,000.00		与收益相关
星载遥控子系统技术改造项目补贴款	640,000.00		与收益相关
星载对抗接收机产业化项目	2,015,387.60	2,015,387.60	与资产相关
高新工程技改	3,468,743.32	3,468,743.32	与资产相关
智能传感器项目	652,000.00	652,000.00	与资产相关
安置再就业人员财政补助	31,050.80		与收益相关
卫星导航应用国家工程研究中心项目	1,495,536.00	1,495,536.00	与资产相关
工信部项目	300,000.00		与资产相关
发改委项目	400,000.00		与资产相关
国家知识产权局专利局北京代办处专利资助金	32,276.00		与收益相关
2015 年度智力引进项目补贴款	44,680.48		与收益相关
软件产品即征即退款	1,083,162.64		与收益相关
企业技术中心补助	58,600.00		与收益相关
旧车淘汰环保补贴款	16,000.00		与收益相关
政府产业扶持资金		100,000.00	与收益相关

著名商标奖励	200,000.00		与收益相关
专利申请补助	11,000.00		与收益相关
安全生产奖励		20,000.00	与收益相关
市级研发中心奖励		200,000.00	与收益相关
中关村科技园区石景山园管理委员会 2015 年招商引资政策资金	275,000.00		与收益相关
北京市经济和信息化委员会资金		2,000,000.00	与收益相关
惯性捷联石油定向钻井测量系统产业化项目	7,140,000.00		与收益相关
北斗/GNSS 岸基增强系统研制及其应用示范	120,000.00	200,000.00	与收益相关
高端继电器生产线	1,900,000.00	360,000.00	与收益相关
2015 年高新技术企业认定奖励性后补助资金	50,000.00		与收益相关
信息化发展专项资金（区新产品补助）	140,000.00		与收益相关
市级科技创新平台奖励奖金	300,000.00		与收益相关
高新技术研究与产业化补贴奖金	56,000.00		与收益相关
财政补贴	21,000.00		与收益相关
2016 外贸发展奖金	20,000.00		与收益相关
武汉财政局商标品牌奖励	50,000.00		与收益相关
研究补贴	340,000.00		与收益相关
高可靠性继电器研制及批产技改项目	9,213,332.76		与资产相关
增值税减免	5,412,021.97	2,305,067.30	与收益相关
所得税返还	16,516,021.46	8,653,315.44	与收益相关
稳岗补贴	1,257,695.48	251,172.73	与收益相关
驰名商标奖励		300,000.00	与收益相关
小微企业补助		4,000.00	与收益相关
外经贸发展基金		58,300.00	与资产相关
科技研发经费		403,000.00	与收益相关
专利申请补助		11,000.00	与收益相关
企业技术中心补助资金		43,150.90	与收益相关
政府补助		34,100.00	与收益相关
北京招商引资政策资金		1,051,000.00	与收益相关
2015 年广西自治区工业新产品补助		20,000.00	与收益相关
科学技术奖励		44,000.00	与收益相关
工业发展专项资金		531,000.00	与收益相关
企业研发测试费补贴		600,000.00	与收益相关
专利资助		56,000.00	与收益相关
科技创新基金		326,000.00	与收益相关
出口贴息		320,000.00	与收益相关
重大新产品与重大产业技术开发专项奖励款		85,738.00	与收益相关
新基地建设项目首期贴息补助资金		50,000.00	与收益相关
清洁生产奖励资金		600,000.00	与收益相关

省授权奖励		120,000.00	与收益相关
质量兴区先进企业		48,650.00	与收益相关
武汉市硚口区安监局奖励		1,000.00	与收益相关
科技条件平台专项经费		20,000.00	与收益相关
技术创新示范企业		14,000.00	与收益相关
武汉市质量技术监督局标准资助		300,000.00	与收益相关
参加会展补贴		50,000.00	与收益相关
特种技术创新成果奖		30,000.00	与收益相关
2016 年上半年振兴黄石发展专项资金	780,000.00		与收益相关
高新技术专利奖励	190,000.00		与收益相关
知识产权第三建设工作经费	30,000.00		与收益相关
收到 2016 年第二批工业转型发展专项资金	200,000.00		与收益相关
长天电工技术创新基金		11,300.00	与收益相关
长天电工技术创新基金		114,079.53	与收益相关
合计	54,598,565.11	27,247,540.82	/

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

70、营业外支出

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	3,078,207.87	3,911,012.08	3,078,207.87
其中：固定资产处置损失	3,078,207.87	3,911,012.08	3,078,207.87
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	70,000.00	72,000.00	70,000.00
滞纳金、罚款损失	6,663.34	245,989.05	6,663.34
其他损失	1,352,046.27	1,910,062.25	1,352,046.27
合计	4,506,917.48	6,139,063.38	4,506,917.48

其他说明：

无

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	89,110,563.26	95,550,434.79
递延所得税费用	-10,414,376.60	-4,706,447.98
合计	78,696,186.66	90,843,986.81

(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	585,313,750.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	146,328,437.59
子公司适用不同税率的影响	-46,222,605.67
调整以前期间所得税的影响	-13,263,737.67
非应税收入的影响	-12,185,458.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	747,790.26
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,291,761.02
所得税费用	78,696,186.66

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
地方政府扶持基金	11,560,886.33	13,562,167.99
往来款	1,897,458.50	50,229,809.93
利息收入	6,268,117.72	4,287,747.21
科研费	44,023,400.00	21,433,500.00
保证金	13,997,044.71	40,433,262.46

其他	52,582,716.09	12,080,202.56
合计	130,329,623.35	142,026,690.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
备用金借款	34,480,638.67	8,155,187.42
付现费用	393,610,502.23	434,158,690.08
银行手续费	10,909,435.67	3,473,599.69
往来款		
租赁费	9,121,630.18	9,680,374.30
受限资金	9,030,928.06	25,646,998.04
合计	457,153,134.81	481,114,849.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产重组产权变更保证金	53,918,100.00	
合计	53,918,100.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
----	-------	-------

再融资费用	9,921,493.67	
短融手续费		2,380,000.00
少数股东减资款	18,293,200.00	
合计	28,214,693.67	2,380,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	506,617,563.70	446,107,570.92
加：资产减值准备	54,337,622.53	43,308,095.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	221,113,949.10	210,116,277.49
无形资产摊销	46,687,103.68	41,501,485.78
长期待摊费用摊销	6,946,448.66	3,552,957.21
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）	833,525.31	-1,498,958.04
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）	177,873,222.99	191,087,087.11
投资损失（收益以“－”号填列）	-916,707.95	2,495,587.32
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,338,534.72	-4,706,447.98
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,075,841.88	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-499,822,992.78	157,856,942.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,088,292,684.33	-1,187,092,030.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,333,066,486.80	35,959,355.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-251,970,838.89	-61,312,077.17
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	808,334,594.45	761,285,243.75
减：现金的期初余额	761,285,243.75	437,491,663.64
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	47,049,350.70	323,793,580.11

(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	808,334,594.45	761,285,243.75
其中：库存现金	1,585,498.92	1,625,732.11
可随时用于支付的银行存款	806,749,095.53	759,659,511.64
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	808,334,594.45	761,285,243.75
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	83,351,201.32	用于开立银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	83,351,201.32	/

其他说明：

无

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	1,617,132.57	6.937	11,218,048.64
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
应收账款			
其中：美元	113,868.36	6.937	789,904.81
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
人民币			
人民币			

其他说明：

无

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

☐适用 ☒不适用

78、套期

☐适用 ☒不适用

79、其他

☐适用 ☒不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

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

单位:元 币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
兴华科技	100%	并购方与被并购方都受中国航天时代电子公司控制	2016年5月31日	以2016年5月31日为交割日签订了《资产交割协议》并取得了《关于核准航天时代电子技术股份有限公司向中国航天时代电子公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》	157,189,208.82	2,961,248.19	324,938,698.04	20,019,401.15
陕西导航	100%		2016年5月31日		184,469,526.37	9,987,330.68	373,340,047.50	17,711,146.43
西安精密	100%		2016年5月31日		136,526,249.14	12,690,508.71	268,313,879.57	27,369,745.82
光电科技	58.73%		2016年5月31日		163,231,101.96	7,850,370.53	279,937,027.12	22,044,521.16
惯性仪表	95.23%		2016年5月31日		15,181,634.69	-32,143.77	43,106,704.48	2,292,995.92
航天电工	100%		2016年5月31日		1,371,185,096.41	24,632,379.93	2,273,608,141.69	70,624,023.56

其他说明：

在企业合并中取得的权益比例中，本年度公司向控股股东中国航天时代电子公司购买航天电工 51.18%股权、向其余少数股东购买航天电工 48.82%股权；其余被合并方均为公司向控股股东中国航天时代电子公司购买的股权。

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	
—现金	
—非现金资产的账面价值	
—发行或承担的债务的账面价值	
—发行的权益性证券的面值	125,114,713.00
—或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	兴华科技	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	22,034,240.62	25,911,294.20
应收款项	255,690,102.90	153,112,893.54
存货	245,707,108.07	287,735,266.76
固定资产	58,964,577.62	52,689,577.62
无形资产	4,191,759.81	4,413,175.39
负债：		
借款	150,000,000.00	117,000,000.00
应付款项	261,183,317.08	239,160,465.24
净资产	298,914,390.53	294,677,477.33
减：少数股东权益		
取得的净资产	298,914,390.53	294,677,477.33

	陕西导航	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	11,066,411.84	34,464,373.72
应收款项	234,463,997.04	165,329,567.29
存货	236,753,293.89	229,145,832.55
固定资产	96,078,709.92	102,442,715.27
无形资产	54,376,507.94	55,086,503.91
负债：		
借款	145,000,000.00	56,557,681.33
应付款项	110,902,405.29	128,004,373.94
净资产	443,812,817.97	432,646,748.85
减：少数股东权益		
取得的净资产	443,812,817.97	432,646,748.85

	西安精密	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	5,721,960.03	26,975,101.75
应收款项	342,231,249.17	239,141,027.67
存货	74,940,402.81	107,922,034.78
固定资产	53,357,645.69	57,965,875.70
无形资产	204,914.82	220,273.17
负债：		
借款		
应付款项	85,544,348.07	53,202,371.30
净资产	378,771,483.97	365,182,697.81
减：少数股东权益		
取得的净资产	378,771,483.97	365,182,697.81

	光电科技	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	7,259,239.91	10,058,878.56
应收款项	298,245,693.12	279,929,812.38
存货	467,353,881.95	460,542,085.95
固定资产	68,342,367.83	65,884,705.92

无形资产	12,302,423.40	13,913,993.65
负债：		
借款	85,000,000.00	15,000,000.00
应付款项	372,214,085.56	426,651,590.10
净资产	395,252,372.72	386,262,815.75
减：少数股东权益	163,120,654.22	159,410,664.06
取得的净资产	232,131,718.50	226,852,151.69

	惯性仪表	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	6,539,218.11	21,079,719.21
应收款项	62,400,334.74	48,796,886.97
存货	15,811,043.76	7,720,034.04
固定资产	18,492,406.69	17,260,373.24
无形资产		
负债：		
借款	10,000,000.00	
应付款项	33,511,673.11	23,717,415.82
净资产	67,829,197.34	67,861,341.11
减：少数股东权益	3,235,452.71	3,236,985.97
取得的净资产	64,593,744.63	64,624,355.14

	航天电工	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	292,390,049.64	189,262,902.12
应收款项	2,071,502,622.03	1,754,904,825.96
存货	449,339,559.52	561,105,001.64
固定资产	828,857,100.24	848,070,067.31
无形资产	170,476,419.27	172,367,562.08
负债：		
借款	1,766,030,000.00	1,466,530,000.00
应付款项	760,851,814.02	876,507,948.20
净资产	1,037,209,262.52	1,012,576,882.58
减：少数股东权益		494,340,034.08
取得的净资产	1,037,209,262.52	518,236,848.50

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
航天长征	北京	北京市北京经济技术开发区锦绣街6号A座六层	军品	99.15		设立
桂林航天	桂林	桂林市象山区翠竹路南巷2号	军品	100		设立
上海航天	上海	上海市嘉定区工业区叶城路1518号	军品	92.04	7.89	设立
杭州航天	杭州	杭州市滨江区秋溢路368号	军品	100		设立
郑州航天	郑州	郑州市高新区西四环路366号	军品	100		设立
重庆航天	重庆	重庆市高新区石桥铺石新路83号	军品	100		设立
时代民芯	北京	北京市丰台区东高地四营门北路2号科研楼	军品、民品	100		同一控制企业合并
航天激光	北京	北京市海淀区永丰产业基地永捷北路3号A座3层312室	军品	100		设立
普利门	北京	北京市石景山区实兴大街7号1幢、2幢	民品	100		设立
航天光华	北京	北京市海淀区永定路51号(1区)9-9	军品	100		设立
南京猎鹰	南京	南京市江宁经济技术开发区将军南路	军品、民品	100		设立
兴华科技	北京	北京市大兴区海鑫路8号院	军品、民品	100		设立
陕西导航	宝鸡	陕西省宝鸡市高新区科技城	军品、民品	100		设立
西安精密	西安	陕西省西安市民用航空产业基地航天西路108号	军品、民品	100		设立
光电科技	北京	北京市海淀区永丰产业基地永捷北路3号	军品、民品	58.73		同一控制企业合并
惯性仪表	北京	北京市大兴区黄村镇丰达街1号	军品、民品	76.26	18.97	同一控制企业合并
航天电工	武汉	武汉市硚口区古田一路2号	民品	100		同一控制企业合并

持股比例是按照本公司最终在该子公司的净资产中所享有的权益比例填列。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
航天长征	0.85%	1,093,879.78	218,214.41	11,307,662.47
惯性仪表	4.77%	203,543.42	11,713.46	3,428,815.93
光电科技	41.27%	14,467,598.61	3,221,920.21	170,495,607.29

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
航天长征	3,942,959,010.22	572,184,396.55	4,515,143,406.77	3,042,920,533.76	137,211,602.00	3,180,132,135.76	3,808,127,720.46	587,172,402.18	4,395,300,122.64	3,077,538,284.21	84,167,980.00	3,161,706,264.21
惯性仪表	93,131,075.40	37,314,374.92	130,445,450.32	58,562,516.94		58,562,516.94	77,596,640.22	19,137,378.47	96,734,018.69	28,872,677.58		28,872,677.58
光电科技	754,390,884.41	160,267,514.97	914,658,399.38	434,851,411.82	66,684,605.00	501,536,016.82	750,530,776.89	83,138,577.52	833,669,354.41	447,406,538.66		447,406,538.66

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
航天长征	1,756,563,114.66	124,352,868.92	124,352,868.92	-203,108,570.85	1,705,714,985.64	117,331,925.14	117,331,925.14	143,848,481.26
惯性仪表	70,024,213.86	4,267,157.56	4,267,157.56	-7,450,328.44	51,521,364.67	2,292,995.92	2,292,995.92	-23,538,690.79

表								
光电科技	502,026,707.95	35,055,969.50	35,055,969.50	-58,717,739.91	430,677,459.13	19,907,237.02	19,907,237.02	-124,627.60

其他说明：

无

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明：

☒适用 ☐不适用

本次并购重组的同时收购了中国航天时代电子公司持有的激光导航 50%的股权，激光导航成为本公司全资子公司；子公司南京猎鹰少数股东撤资，南京猎鹰成为本公司全资子公司。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	激光导航	南京猎鹰
购买成本/处置对价		
--现金		18,293,200.00
--非现金资产的公允价值	133,057,506.60	
购买成本/处置对价合计	133,057,506.60	18,293,200.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	143,045,660.21	18,517,731.40
差额	-9,988,153.61	-224,531.40
其中：调整资本公积	-9,988,153.61	-224,531.40
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
南瑞航天(北京)电气控制有限公司	北京	北京市海淀区永丰基地丰滢东路1号	民品	35%		权益法
浙江航天神舟电控技术有限公司	浙江浦江	浙江省浦江县经济技术开发区一点红大道288号	民品	34%		权益法
上海宇芯科技有限公司	上海	上海市张江高科技园区达尔文路88号3栋4楼	民品	25%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期末余额/ 本期发生额		期末余额/ 本期发生额	
	南瑞航天(北京)电气控制技术有限公司	南瑞航天(北京)电气控制技术有限公司	上海宇芯科技有限公司	上海宇芯科技有限公司	浙江航天神舟电控技术有限公司	浙江航天神舟电控技术有限公司
流动资产	11,065,032.34		457,574.13		24,888,496.76	
非流动资产	2,887,305.62		10,772,507.27		62,538,235.78	
资产合计	13,952,337.96		11,230,081.40		87,426,732.54	
流动负债	6,345,720.00		19,473,083.64		57,360,403.27	
非流动负债					5,200,000.00	
负债合计	6,345,720.00		19,473,083.64		62,560,403.27	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	7,606,617.96		-8,243,002.24		24,866,329.27	
按持股比例计算的净资产份额	2,662,316.29		-2,060,750.56		8,454,551.95	
调整事项						
—商誉						
—内部交易未实现利润						
—其他						
对联营企业权益投资的账面价值	2,662,316.29				8,397,352.68	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入		3,088,032.70		594,244.44		8,753,418.82

净利润		714,068.71		-3,113,270.73		806,833.66
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额		714,068.71		-3,113,270.73		806,833.66
本年度收到的来自联营企业的股利						

续

	期初余额/ 上期发生额		期初余额/ 上期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	南瑞航天（北京）电气控制技术有限公司	南瑞航天（北京）电气控制技术有限公司	上海宇芯科技有限公司	上海宇芯科技有限公司	浙江航天神舟电控技术有限公司	浙江航天神舟电控技术有限公司
流动资产	14,496,974.26		4,359,865.02		24,772,347.12	
非流动资产	4,018,436.88		7,349,631.80		58,266,227.78	
资产合计	18,515,411.14		11,709,496.82		83,038,574.90	
流动负债	10,963,289.49		16,839,228.33		53,151,493.02	
非流动负债					5,200,000.00	
负债合计	10,963,289.49		16,839,228.33		58,351,493.02	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	7,552,121.65		-5,129,731.51		24,687,081.88	
按持股比例计算的净资产份额	2,643,242.58		-1,282,432.88		8,393,607.83	
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	2,643,242.58				8,393,607.83	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入		8,017,577.15		4,924,203.80		5,640,851.99
净利润		24,128.22		-16,830,357.20		-3,536,430.84
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额		24,128.22		-16,830,357.20		-3,536,430.84
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
上海宇芯科技有限公司	1,282,432.87	778,317.68	2,060,750.55

--	--	--	--

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、与金融工具相关的风险

☒适用 ☐不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司制定有《风险评估管理办法》，公司董事会全面负责风险管理，并对风险管理目标和政策承担最终责任。监事会对董事会风险管理工作进行监督。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，每年二次对各种风险进行评估并制定出应对措施，及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款和其他应收款等。

公司银行存款主要存放于航天科技财务有限责任公司、国有银行及大中型上市银行，公司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。

公司的应收账款主要为军品销售产品，其他应收款主要为往来款及备用金及代收代付款项。军品应收款虽然不存在无法收回的情况，公司仍根据军品款项性质特点进行分类梳理，每月制定回收计划，公司市场部及时跟踪业务单位业务开展情况，及时收回欠款，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1)利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行借款。截止 2016 年 12 月 31 日，公司主要借款为航天科技

财务有限责任公司借款及短期融资债券,利率为 3.490%-5.00%, 低于银行同期贷款利率 10%以上, 利率稳定, 全部为信用贷款, 公司无利率风险。

(2) 外汇风险

不适用。

(3) 流动性风险

流动性风险, 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。本公司的资金管理策略是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。

流动性风险由公司的财务部集中控制, 财务部通过监控现金余额以及对未来 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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下:

单位: 元

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	4,378,130,000.00			4,378,130,000.00
应付票据	1,200,063,426.60			1,200,063,426.60
应付账款	2,681,578,902.21	225,438,634.31		2,907,017,536.52
应交税费	99,534,319.33			99,534,319.33
应付股利	4,303,145.20			4,303,145.20
应付利息	553,712.50			553,712.50
其他应付款	26,231,286.80	358,096,567.81		384,327,854.61
其他流动负债				
长期借款		300,000,000.00		300,000,000.00
合 计	8,390,394,792.64	883,535,202.12		9,273,929,994.76

续

项目	期初余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	2,246,560,000.00			2,246,560,000.00
应付票据	866,409,330.95			866,409,330.95
应付账款	1,975,392,498.54	316,839,439.44		2,292,231,937.98
应交税费	98,651,839.81			98,651,839.81
应付股利	1,057,045.99			1,057,045.99
应付利息	81,125.00			81,125.00
其他应付款	169,608,563.36	129,487,181.09		299,095,744.45
其他流动负债	1,000,000,000.00			1,000,000,000.00
长期借款		500,000,000.00		500,000,000.00
合 计	6,357,760,403.65	946,326,620.53		7,304,087,024.18

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：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(%)
中国航天时代电子公司	北京市海淀区永丰产业基地永捷北路3号	军品及民品	2,040,812,165.22	23.99	23.99

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航天科技集团公司

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1

√适用 □不适用

无

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3

√适用 □不适用

无

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
航天科技财务有限责任公司	集团兄弟公司
北京遥测技术研究所	母公司的全资子公司
河南通达航天电器厂	母公司的全资子公司
杭州电连接器厂	母公司的全资子公司
北京微电子技术研究所	母公司的全资子公司
中国时代远望科技有限公司	母公司的全资子公司
上海科学仪器厂	母公司的全资子公司
北京光华无线电厂	母公司的全资子公司
北京航天控制仪器研究所	母公司的全资子公司
北京航天万达高科技有限公司	母公司的全资子公司
北京建华电子仪器厂	母公司的全资子公司
北京市普利门机电高技术公司	母公司的全资子公司
北京兴华机械厂	母公司的全资子公司
桂林航天电器公司	母公司的全资子公司
航天光华电子有限公司	母公司的全资子公司
陕西苍松机械厂	母公司的全资子公司
西安太乙电子有限公司	母公司的全资子公司
西安微电子技术研究所	母公司的全资子公司
重庆巴山仪器厂	母公司的全资子公司
湖北聚源科技投资有限公司	母公司的控股子公司
陕西航天导航设备有限公司	母公司的全资子公司
西安航天精密机电研究所	母公司的全资子公司
王亚文	其他
章继伟	其他
尹顺川	其他
李艳华	其他
杨宏志	其他
盖洪斌	其他
吕 凡	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京光华无线电厂	材料	70,301,537.12	40,136,150.00
北京航天控制仪器研究所	材料	374,389,691.45	133,640,000.00
北京建华电子仪器厂	材料	17,284,262.00	15,716,331.59
北京微电子技术研究所	材料	19,468,060.00	15,594,860.00
北京遥测技术研究所	材料	1,702,600.00	181.50
桂林航天电器公司	材料	2,355,320.00	2,354,260.00
西安太乙电子有限公司	材料	6,794,494.00	4,527,420.00
西安微电子技术研究所	材料	8,071,703.27	9,889,306.34
中国航天时代电子公司	材料	2,829,771.40	28,867.92
中国时代远望科技有限公司	设备	4,121.26	2,226,648.04
重庆巴山仪器厂	材料	4,310,678.33	

出售商品/提供劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京光华无线电厂	产品	219,601,401.91	149,809,839.62
北京航天控制仪器研究所	产品	549,688,550.37	263,387,210.42
北京航天万达高科技有限公司	产品	12,606,837.34	
北京市普利门机电高技术公司	产品	20,460,788.13	19,730,610.77
北京微电子技术研究所	产品	2,891,022.28	
北京兴华机械厂	产品	626,129.78	1,036,937.00
陕西苍松机械厂	产品	95,019.00	
西安微电子技术研究所	产品	14,040,157.14	6,379,129.00
中国航天时代电子公司	产品	1,323,213,700.29	1,380,078,429.53
重庆巴山仪器厂	产品	10,644,547.03	40,251,320.00

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：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
中国航天时代电子公司	设备租赁	4,309,807.69	
中国航天时代电子公司	房屋建筑物		10,670,000.00

本公司作为承租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
重庆巴山仪器厂	设备租赁	4,542,714.18	2,119,980.00
桂林航天电器公司	设备租赁	2,800,000.00	2,884,000.00
杭州电连接器厂	机器设备	9,230,380.00	7,859,640.00
河南通达电器厂	机器设备	3,100,000.00	6,550,000.00
上海科学仪器厂	厂房设备租赁	3,879,431.73	3,947,183.28
北京遥测技术研究所	机器设备	31,453,157.79	20,586,128.83
北京遥测技术研究所	房屋建筑物	3,619,047.63	3,800,000.00
北京兴华机械厂	房屋建筑物	12,972,782.19	12,972,782.19
陕西航天导航设备有限公司	房屋建筑物	11,915,369.88	11,915,369.88
陕西苍松机械厂	房屋建筑物	4,717,214.40	4,717,214.40

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

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国航天时代电子公司	300,000,000.00	2009.6.22	2019.6.21	5.00%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2016.12.28	2017.12.27	3.92%
航天科技财务有限责任公司	81,700,000.00	2016.7.22	2017.7.21	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.10.28	2017.10.27	3.00%

航天科技财务有限责任公司	24,000,000.00	2016.11.1	2017.10.31	3.00%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.11.23	2017.11.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.11.28	2017.11.27	3.92%
航天科技财务有限责任公司	1,070,000,000.00	2016.12.1	2017.11.30	3.00%
航天科技财务有限责任公司	470,000,000.00	2016.12.1	2017.11.30	3.92%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2016.12.16	2017.12.15	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.12.23	2017.12.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2016.10.25	2017.10.24	3.00%
航天科技财务有限责任公司	250,000,000.00	2016.10.27	2017.10.26	3.00%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2016.10.25	2017.10.24	3.00%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.4.8	2017.4.7	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.10.11	2017.10.10	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.12.12	2017.12.11	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.10.11	2017.10.10	3.92%
航天科技财务有限责任公司	516,000,000.00	2016.9.2	2017.9.1	3.00%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.4.22	2017.4.21	3.92%
航天科技财务有限责任公司	177,000,000.00	2016.9.2	2017.9.1	3.00%
航天科技财务有限责任公司	113,000,000.00	2016.9.2	2017.9.1	3.00%
航天科技财务有限责任公司	26,000,000.00	2016.11.16	2017.11.15	3.92%
航天科技财务有限责任公司	11,430,000.00	2016.11.18	2017.11.17	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.12.20	2017.12.19	3.00%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2016.9.2	2017.9.1	3.00%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.11.13	2017.11.12	3.92%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2016.6.6	2017.6.5	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.6.13	2017.6.12	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.7.8	2017.7.7	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.7.18	2017.7.17	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.8.16	2017.8.5	3.92%
航天科技财务有限责任公司	550,000,000.00	2016.9.2	2017.9.1	3.00%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.11.18	2017.11.17	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.3.10	2017.3.9	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.4.11	2017.4.10	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.4.11	2017.4.10	3.92%
航天科技财务有限责任公司	25,000,000.00	2016.6.13	2017.6.12	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.6.23	2017.6.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.6.28	2017.6.27	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.8.23	2017.8.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.9.20	2017.9.19	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.9.21	2017.9.20	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.10.12	2017.10.11	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.10.20	2017.10.19	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.10.20	2017.10.19	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.11.14	2017.11.13	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.12.6	2017.12.5	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.12.13	2017.12.12	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.3.21	2017.3.20	3.92%
航天科技财务有限责任公司	13,000,000.00	2016.3.23	2017.3.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.6.6	2017.6.5	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.7.8	2017.7.7	3.92%

航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.8.15	2017.8.14	3.92%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2016.9.27	2017.9.26	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.10.20	2017.10.19	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.12.2	2017.12.1	3.92%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2016.12.2	2017.2.1	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.12.14	2017.12.13	3.92%
航天科技财务有限责任公司	26,000,000.00	2016.12.22	2017.12.21	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.1.25	2017.1.24	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.9.21	2017.9.20	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.10.13	2017.10.12	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.10.24	2017.10.23	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.11.8	2017.11.7	3.92%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.11.23	2017.11.22	3.92%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2016.12.7	2017.12.6	3.92%
航天科技财务有限责任公司	25,000,000.00	2016.12.21	2017.12.20	3.92%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.11.2	2017.11.1	3.92%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.10.9	2017.10.8	3.92%
拆出				

报告期末，公司及控股子公司在航天科技财务有限责任公司存放资金 10,132.93 万元。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航天时代电子公司	资产转让	189,246,000.00	
中国航天时代电子公司	股权转让	947,759,471.55	
北京兴华机械厂	资产转让	298,914,390.53	
陕西航天导航设备有限公司	资产转让	443,812,817.97	
陕西苍松机械厂	资产转让	378,771,483.97	

(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	323	337

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	北京航天控制仪器研究所	471,000.00			
预付款项	北京遥测技术研究所			16,165,000.00	
预付账款	北京光华无线电厂	27,473,206.24		21,612,887.10	
应收账款	上海科学仪器厂	187,375,423.94	3,747,508.48	194,300,000.00	3,886,000.00
应收账款	中国航天时代电子公司	483,619,964.47	9,672,399.29	440,869,591.62	8,817,391.83
预付账款	中国航天时代电子公司	5,590,022.00		954,312.26	
应收账款	北京微电子技术研究所	135,968,574.63	2,719,371.49	140,432,083.96	2,808,641.68
应收票据	西安微电子技术研究所	1,322,864.42		2,188,000.00	
预付账款	中国时代远望科技有限公司	5,630,448.24		6,452,629.25	

(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	北京遥测技术研究所	851,300.00	
预收账款	北京光华无线电厂	327,950,425.38	331,406,813.16
其他应付款	北京光华无线电厂	58,402,606.00	44,000,000.00
应付账款	北京微电子技术研究所	22,564,197.80	46,939,307.80
应付票据	北京微电子技术研究所	4,000,000.00	2,049,100.00
其他应付款	西安微电子技术研究所	13,673.55	13,673.55
应付票据	西安微电子技术研究所	3,983,225.00	
其他应付款	中国航天时代电子公司	63,918,100.00	47,504,651.42
应付账款	中国时代远望科技有限公司	63,254.05	4,121.26
其他应付款	河南通达航天电器厂(693厂)	12,503,028.67	14,315,000.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况☐适用 ☒不适用**3、以现金结算的股份支付情况**☐适用 ☒不适用**4、股份支付的修改、终止情况**☐适用 ☒不适用**5、其他**☐适用 ☒不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**☐适用 ☒不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**☒适用 ☐不适用

A、2004 年 1 月，中国建设银行北京西四支行因与北京盈投科技实业发展有限公司（以下简称：盈投公司）的贷款纠纷向北京市高级人民法院提起诉讼，请求判令盈投公司偿还欠款及利息 277,004,464.86 元，并要求公司承担上述债务的连带担保责任。公司于 2004 年 12 月 14 日收到北京市高级人民法院（2004）高民初字第 31 号民事裁定书裁定公司担保诉讼中止诉讼。2008 年 4 月，中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司对公司因盈投公司贷款纠纷中涉及公司承担的连带担保责任向公司提供了反担保，并出具《反担保承诺函》：中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司承诺为公司的上述担保责任提供连带责任的反担保，如公司因承担担保责任而遭受经济损失，由中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司承担不可撤销的连带赔偿责任。以上事项公司已于 2008 年 4 月 26 日公告。该或有事项对本期无影响。

B、自 2013 年 6 月开始，航天电工向北辰正方建设集团有限公司（简称“北辰公司”）提供电缆产品，并签订了相应的业务合同；截止 2014 年 12 月 31 日，北辰公司尚欠 3,003,692.19 元一直未支付。2015 年 1 月 14 日，航天电工向山西省太原市中级人民法院提起诉讼，要求北辰公司偿还货款 3,003,692.19 元并承担违约金 207,254.76 元，法院受理案号：(2015)并民初字第 144 号，2015 年 6 月 23 日法院进行了开庭审理，目前案件正在等待判决。

C、自 2010 年 5 月开始，航天电工向四川省高标建设工程有限公司（简称“高标公司”）提供电缆产品，并签订了相应的业务合同；截止 2015 年 2 月 28 日，高标公司尚欠 7,244,886.85 元一直未支付。2015 年 3 月 12 日，航天电工向成都市中级人民法院提起诉讼，要求高标公司偿还货款 7,244,886.85 元并承担违约金 262,967.13 元。目前，法院已开过预备庭，并达成庭外还款调解意向，近期会到法院签署民事调解书。

D、自 2007 年开始，航天电工子公司湖北航天电缆有限公司（简称“湖北航天公司”）向金华亚曼车辆有限公司（简称“金华亚曼”）提供电缆产品，并签订了相应的业务合同；截止 2015 年 1 月 31 日，金华亚曼尚欠 10,197,697.61 元货款一直未支付。2015 年 4 月 23 日，湖北航天公司向黄石市中级人民法院提起诉讼，要求金华亚曼偿还货款 10,197,697.61 元并承担逾期付款违约金和诉讼费用。2015 年 6 月 10 日，黄石市中级人民法院一审判决湖北航天公司胜诉，金华亚曼应返还湖北航天公司货款 10,197,697.61 元并承担逾期付款违约金和诉讼费用，目前正在向法院申请执行中。

E、2014 年 4 月 8 日，航天电工子公司湖北航天公司与大冶有色瑞鑫铜业有限公司（简称“瑞鑫铜业”）签订购销合同，约定湖北航天公司向瑞鑫铜业支付银行承兑汇票 2,000 万元，瑞鑫铜业收到承兑后，于 15 日内向湖北航天公司供应铜杆 200 吨，45 天后再供货 200 吨；黄石鑫鹏铜材有限责任公司对该合同提供担保，自愿对瑞鑫铜业公司在执行合同中的行为承担无限连带责任。

2014 年 6 月 19 日，湖北航天公司向瑞鑫铜业支付 2,000 万元银行承兑汇票，瑞鑫铜业于 2014 年 7 月 18 日向湖北航天公司交付了价值 2,135,769.37 元的铜杆，2014 年 8 月 26 日瑞鑫铜业通过黄石华浩物贸有限公司向湖北航天公司交付了价值 1,608,278.69 元的铜杆。后由于瑞鑫铜业涉及多起重大诉讼导致无法正常经营，已无能力继续履行合同。2014 年 11 月 12 日，湖北航天公司向黄石市中级人民法院提起诉讼，要求瑞鑫铜业偿还欠款 16,255,951.94 元并承担逾期付款违约金、损失和诉讼费用。2015 年 1 月 20 日，黄石市中级人民法院一审判决湖北航天公司胜诉，瑞鑫铜业和黄石鑫鹏铜材公司需偿还湖北航天公司货款 16,255,951.94 元、违约金 66,750.00 元和相应经济损失（以应还 16,255,951.94 元为基数，按年利率 10.08% 为标准，自 2014 年 8 月 26 日起计算至判决确定给付之日止）。2015 年 6 月 20 日，湖北省高级人民法院二审判决维持一审判决，目前正在向法院申请执行中。

F、2013 年 6 月 20 日，航天电工子公司与自然人何立丹签订买卖合同，约定湖北航天公司向何立丹提供电缆产品。湖北航天公司依约向何立丹履行了供货义务，何立丹支付了部分货款，截止 2014 年 12 月 9 日，尚欠 2,417,648.18 元未付。2015 年 1 月 23 日，湖北航天公司向黄石市中级人民法院提起诉讼，要求何立丹偿还货款 2,417,648.18 元并承担逾期付款违约金和诉讼费用。2015 年 6 月 10 日，黄石市中级人民法院一审判决湖北航天公司胜诉，何立丹支付湖北航天公司货款 2,417,648.18 元和违约金（以应还 2,417,648.18 元为基数，按中国人民银行同期贷款利率的 5.2 倍为标准，自 2014 年 12 月 9 日起计算至判决确定给付之日止）。目前正在向法院申请执行中。

截至 2016 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司不存在其他诉讼事项；也未获悉董事、监事、高级管理人员和核心技术人员存在诉讼的情况。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 利润分配情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 销售退回

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☒ 适用 ☐ 不适用

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2016 年度公司实现净利润为 77,155,528.24 元（母公司），提取 10% 法定盈余公积金 7,715,552.82 元，分配的普通股股利 103,953,703.70 元，加上年初未分配利润 456,016,122.02 元，公司期末可供股东分配的利润为 421,502,393.74 元。考虑到公司可持续发展的需要，并为谋求公司及股东利益最大化，公司拟定 2016 年度不进行利润分配，未分红的资金用于年度生产经营所需的流动资金。（本预案尚需提交公司股东大会审议）。

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截止至 2016 年 12 月 31 日，公司资本公积金余额为 4,611,691,824.82 元（母公司），根据公司现有情况，董事会初步拟定公司 2016 年度资本公积金转增股本预案如下：以公司 2017 年 2 月 21 日总股本 1,359,635,642 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股。（本预案尚需提交公司股东大会审议）

本公司原注册资本为人民币 1,222,542,177 元，股本为人民币 1,222,542,177 元。根据中国证券监督管理委员会《关于核准航天时代电子技术股份有限公司向中国航天时代电子公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]1101 号），核准本公司非公开发行不超过 147,144,836 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。截至 2017 年 2 月 16 日止，本公司非公开发行人民币普通股 137,093,465 股新股用于募集本次发行股票购买资产的配套资金，分别由国机资本控股有限公司、北京东资远成投资中心（有限合伙）、深圳天风天成资产管理有限公司、中国北方工业公司、北京恒宇天泽投资管理有限公司、湖北鼎峰长江投资管理有限公司、财通基金管理有限公司、兴证证券资产管理有限公司、招商财富资产管理有限公司、光大保德信基金管理有限公司等 10 名投资者以现金 16.47 元/股认购，募集资金总额为 2,257,929,368.55 元，扣除发行费用人民币 34,706,034.00 元，募集资金净额为人民币 2,223,223,334.55 元，其中增加注册资本（股本）人民币 137,093,465.00 元（大写人民币壹亿叁仟柒佰零玖万叁仟肆佰陆拾伍元整），由于发行费用中有可抵扣增值税进项税额 1,962,228.34 元，实际增加资本公积 2,088,092,097.89 元。

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

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策：

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明：

√适用 □不适用

本年度公司向航天时代发行股份购买航天时代技改资产、时代光电 58.73%股权、时代惯性 76.26%股权、时代激光 50%股权、航天电工 51.18%股权；向北京兴华发行股份购买其经营性资产及负债(含北京兴华持有的时代惯性 18.97%股权)，向陕西导航发行股份购买其经营性资产及负债，向陕西苍松发行股份购买其惯性导航生产制造相关经营性资产及负债；向其他少数股东购买航天电工 48.82%股权。上述发行股份购买资产已经实施完毕。

与本次重大资产重组相关的产权变更中，陕西导航土地使用权变更登记已经完成，30 项专利，其中 29 项已经完成变更，1 项国防专利尚未完成变更，5 项商标尚未完成变更；北京兴华 28 项专利，其中 21 项已完成变更，7 项国防专利尚未完成变更。陕西苍松，4 项商标变更尚未完成。

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

√适用 □不适用

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	170,835,013.38	100.00	6,841,380.78	4.00	163,993,632.60	119,641,259.80	100.00	2,985,138.80	2.50	116,656,121.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	170,835,013.38	/	6,841,380.78	/	163,993,632.60	119,641,259.80	/	2,985,138.80	/	116,656,121.00

期末单项金额重大并单独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			
1 年以内小计	90,895,076.38	1,817,901.53	2.00
1 至 2 年	78,271,169.00	3,913,558.45	5.00
2 至 3 年	198,548.00	19,854.80	10.00
3 年以上			
3 至 4 年	240,220.00	72,066.00	30.00
4 至 5 年	530,000.00	318,000.00	60.00
5 年以上	700,000.00	700,000.00	100.00
合计	170,835,013.38	6,841,380.78	4.00

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 3,856,241.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(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

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一单位名称	75,031,429.00	1-2 年	43.92	3,751,571.45
第二单位名称	27,402,702.11	1 年以内	16.04	548,054.04

单位名称	期末余额	账 龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第三名单位	20,030,573.77	1 年以内	11.73	400,611.48
第四名单位	20,030,573.73	1 年以内	11.73	400,611.47
第五名单位	8,792,805.00	1 年以内	5.15	175,856.10
合 计	151,288,083.61		88.56	5,276,704.54

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,616,308,828.31	100.00	32,816,840.77	2.03	1,583,491,987.54	1,746,750,999.14	100.00	35,062,169.98	2.01	1,711,688,829.16
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	1,616,308,828.31	/	32,816,840.77	/	1,583,491,987.54	1,746,750,999.14	/	35,062,169.98	/	1,711,688,829.16

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中: 1 年以内分项			
1 年以内小计	1,612,461,688.23	32,249,233.77	2.00
1 至 2 年	2,342,140.08	117,107.00	5.00
2 至 3 年	5,000.00	500.00	10.00
3 年以上			
3 至 4 年	1,500,000.00	450,000.00	30.00
4 至 5 年			

5 年以上			
合计	1,616,308,828.31	32,816,840.77	2.03

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

(2)．本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 2,245,329.21 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 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
备用金	6,492,430.90	7,996,994.71
代收代付款暂存	1,771,170.59	
往来款	1,607,387,918.91	1,738,626,732.44
租金		
其他	657,307.91	127,271.99
合计	1,616,308,828.31	1,746,750,999.14

(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
航天长征	往来款	349,368,348.06	1 年以内	21.62	6,987,366.96
时代民芯	往来款	248,753,947.71	1 年以内	15.39	4,975,078.95
光华电子	往来款	169,000,000.00	1 年以内	10.46	3,380,000.00
桂林航天	往来款	167,829,983.91	1 年以内	10.38	3,356,599.68
上海航天	往来款	166,700,000.00	1 年以内	10.31	3,334,000.00
合计	/	1,101,652,279.68	/	68.16	22,033,045.59

(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	4,473,041,133.62		4,473,041,133.62	1,551,781,240.95		1,551,781,240.95
对联营、合营企业投资						
合计	4,473,041,133.62		4,473,041,133.62	1,551,781,240.95		1,551,781,240.95

(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
航天长征	438,325,149.37			438,325,149.37		
上海航天	160,500,000.00			160,500,000.00		
杭州航天	170,399,882.64			170,399,882.64		
桂林航天	109,155,095.52			109,155,095.52		
郑州航天	146,075,198.21			146,075,198.21		
重庆航天	90,000,000.00	69,330,000.00		159,330,000.00		
时代民芯	112,925,915.21			112,925,915.21		
航天激光	105,000,000.00	133,057,506.60		238,057,506.60		
普利门	80,000,000.00	81,140,000.00		161,140,000.00		
航天光华	129,900,000.00	70,380,000.00		200,280,000.00		
南京猎鹰	9,500,000.00			9,500,000.00		
兴华科技		298,914,390.53		298,914,390.53		
陕西导航		443,812,817.97		443,812,817.97		

西安精密		378,771,483.97		378,771,483.97		
光电科技		232,131,718.50		232,131,718.50		
惯性仪表		51,726,545.89		51,726,545.89		
航天电工		1,161,995,429.21		1,161,995,429.21		
合计	1,551,781,240.95	2,921,259,892.67		4,473,041,133.62		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	705,162,647.11	602,834,156.12	522,583,279.51	520,896,724.37
其他业务	15,114,965.43		27,017,372.41	26,143,406.27
合计	720,277,612.54	602,834,156.12	549,600,651.92	547,040,130.64

其他说明：

无

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	142,378,136.96	124,855,950.11
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	926,900.00	861,800.00
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	143,305,036.96	125,717,750.11

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,038,161.00	
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）	47,539,130.50	
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	5,050,185.51	
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	58,089,694.28	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,289,049.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-10,165,575.41	
少数股东权益影响额	-15,701,591.53	
合计	96,062,732.08	

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（元）	稀释每股收益（元）
归属于公司普通股股东的净利润	5.932	0.399	0.399
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.221	0.334	0.334

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	一、载有公司法定代表人、财务总监、会计主管人员签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：刘眉玄

董事会批准报送日期：2017年2月28日

修订信息

☐适用 ☒不适用

第十二节 公司债券相关情况

☐适用 ☒不适用