



航天工业发展股份有限公司

2017 年年度报告

二〇一八年四月二日

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人刘著平、主管会计工作负责人刘晓晖及会计机构负责人(会计主管人员)吕丽声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第四节管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况	48
第七节 优先股相关情况	55
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	56
第九节 公司治理.....	63
第十节 公司债券相关情况	69
第十一节 财务报告	72
第十二节 备查文件目录	181

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、航天发展	指	航天工业发展股份有限公司
控股股东、航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
锐安科技	指	北京锐安科技有限公司
航天仿真公司	指	航天科工系统仿真科技（北京）有限公司
航天恒容公司	指	北京航天恒容电磁科技有限公司
国力民生	指	新疆国力民生股权投资有限公司
重庆金美	指	重庆金美通信有限责任公司
重庆军通	指	重庆军通机电有限责任公司
福发发电	指	福州福发发电设备有限公司
福发机组	指	福州福发发电机组有限公司
福建凯威斯	指	福建凯威斯发电机有限公司
北京欧地安	指	北京欧地安科技有限公司
南京长峰	指	南京长峰航天电子科技有限公司
防御院	指	中国航天科工防御技术研究院（中国长峰机电技术研究设计院）
航天资产	指	航天科工资产管理有限公司
晨光创投	指	南京晨光高科创业投资有限公司
基布兹	指	南京基布兹航天科技投资中心（有限合伙）
康曼迪	指	南京康曼迪航天科技投资中心（有限合伙）
南京高新	指	南京高新技术经济开发有限责任公司
高鼎投资	指	江苏高鼎科技创业投资有限公司
会计师事务所	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	航天发展	股票代码	000547
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航天工业发展股份有限公司		
公司的中文简称	航天工业发展股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	ADDSINO CO.,LTD.		
公司的法定代表人	刘著平		
注册地址	福州市台江区五一南路 67 号		
注册地址的邮政编码	350009		
办公地址	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层		
办公地址的邮政编码	350009		
公司网址	http://www.casic-addsino.com		
电子信箱	htfz@casic-addsino.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴小兰	杨以楠
联系地址	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层	福州市台江区五一南路 17 号工行五一支行 13 层
电话	0591-83283128	0591-83283128
传真	0591-83296358	0591-83296358
电子信箱	htfz@casic-addsino.com	htfz@casic-addsino.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	公司注册登记实行“三证合一”，原工商营业执照、组织机构代码证、
--------	---------------------------------

	税务登记证号合为：“统一社会信用代码：913500001544115744”
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区永定门西滨河路中海地产广场西塔 5-11 层
签字会计师姓名	袁刚山、左志民

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
万联证券股份有限公司	上海市竹林路 101 号基金大厦 6 层	陈忠华、赵向前	公司 2011 年非公开发行股票发行至募集资金使用完毕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层	王宪斌、杜鹃	2015 年 7 月 24 日至募集资金使用完毕

注：公司 2015 年发行股份购买资产并募集配套资金的独立财务顾问主办人已由王宪斌先生变更为张尚齐先生。公司于 2018 年 4 月 4 日在巨潮资讯网披露了《关于更换独立财务顾问主办人的公告》。

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	2,349,932,847.99	2,042,099,952.94	15.07%	1,347,495,902.18
归属于上市公司股东的净利润（元）	276,125,795.26	244,020,381.11	13.16%	215,965,945.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	242,337,758.09	227,949,160.05	6.31%	203,029,650.99
经营活动产生的现金流量净额（元）	193,729,454.93	176,564,299.55	9.72%	174,114,943.32
基本每股收益（元/股）	0.19	0.17	11.76%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.17	11.76%	0.24
加权平均净资产收益率	5.09%	4.58%	上升 0.51 个百分点	7.52%

	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	7,622,226,058.82	6,945,476,245.98	9.74%	6,896,651,746.95
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,394,793,214.41	5,200,006,459.70	3.75%	5,347,142,593.25

注：根据反向收购准则，公司计算 2015 年每股收益的股数为 903,364,088 股，计算 2015 年净资产收益率的加权平均净资产为 2,873,612,976.20 元；计算 2016 年、2017 年每股收益的股数为 1,429,628,897 股，计算 2016 年、2017 年净资产收益率的加权平均净资产分别为 5,324,221,298.09 元、5,421,603,234.93 元。

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	416,906,624.60	461,472,912.80	557,814,154.76	913,739,155.83
归属于上市公司股东的净利润	62,007,383.90	53,830,316.67	62,570,841.96	97,717,252.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,420,928.52	53,073,115.31	56,027,574.67	79,816,139.59
经营活动产生的现金流量净额	-262,987,510.20	-40,582,831.17	-79,304,580.64	576,604,376.94

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-448,124.95	-665,855.08	-165,992.57	
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	13,532,149.87	3,213,236.04	2,814,747.29	

受的政府补助除外)				
委托他人投资或管理资产的损益	6,115,373.96	398,697.81	2,700,818.09	
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		9,161,921.05	17,310,821.35	
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	6,975,821.65	1,811,318.47	2,694.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,647,131.24	2,612,021.18	822,485.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,946,877.81	6,160,000.00	-	
减：所得税影响额	10,878,020.81	1,088,708.59	1,204,858.01	
少数股东权益影响额（税后）	1,103,171.60	5,531,409.82	9,344,421.36	
合计	33,788,037.17	16,071,221.06	12,936,294.51	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）主要业务及产品

航天发展是一家致力于军用产业、军民融合产业领域的高新技术公司，以信息技术作为主业和基业，目前主要业务涵盖电子蓝军、通信指控、电磁安防、仿真应用等四大领域。

1. 电子蓝军

以全资控股的具有国家级高新技术企业资质的南京长峰航天电子科技有限公司为代表，致力于为国内先进武器装备研制配套的试验、训练及仿真评估系统的研究、设计和制造。业务主要包括试验室（内场）射频仿真试验系统，内、外场有源靶标模拟系统和仿真雷达系统三大方面，为各军兵种、国防工业部门、科研院所提供国际先进的“电子蓝军”解决方案及产品，积极打造中国电子蓝军主要设备供应商。

2. 通信指控

以控股的重庆金美通信有限责任公司为代表，主要从事军用通信产品（系统）的开发、生产、销售和工程服务，是国内军用战术通信系统核心设备的提供商。以研究军用通信为重点，着力于军事信息化系统及关键设备的研制生产，在巩固现有战役战术通信系统研发、生产的基础上，开发新一代指控信息系统技术，加强与火力装备的集成，大力拓展军兵种市场和战术指控信息系统。

3. 电磁安防

以全资控股的北京欧地安科技有限公司为代表，致力于电磁防护等相关产品的研发、生产、销售与工程服务，是国内电磁安防行业处于领军位置的国家级高新技术企业。电磁防护系列产品主要包括电磁防护机箱、电磁防护触摸屏、观瞄系统电磁防护操纵台、线路电磁脉冲防护模块、固定指挥所电磁防护装置及移动作战电磁脉冲防护装置等。

4. 仿真应用

以控股的航天科工系统仿真科技（北京）有限公司为代表，面向军用仿真、装备信息化和虚拟现实三大领域，持续加强相关应用系统的研发和成果推广运用。以技术创新为支撑，形成“核心技术领先，专业配套齐全”的格局，构建以全域作战仿真平台（ACS）、电子化指挥沙盘（RITTAN）、装备信息管理平台等为核心的系统平台，有效支撑作战仿真、筹划指挥、模拟训练和装备信息管理等需求，产品已广泛应用于各军兵种、军工领域及相关政府部门。

（二）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入23.50亿元，比上年同期增加15.07%。电子蓝军业务取得重大突破，年初中标某军靶标项目，并成功完成产业链下游企业江苏大洋的收购，完善了系统集成能力建设，推动电子蓝军装备向平台化发展，成为靶船系统总体单位，核心竞争力大幅提升；通信指控业务平稳发展，夯实了战术通信领域优势地位；军用仿真业务增长显著，以前年度市场开拓成效今年逐渐释放；电磁安防产业化整合初显成效，具备了设计制造、工程实施一体化系统解决问题的能力。此外，公司深耕军民融合市场，围绕轨道交通、汽车电子、防雷接地、VR虚拟现实、海洋信息装备等几方面，业绩实现增长。公司国际化经营收入和自营产品出口收入2017年也超额完成任务。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	股权投资账面余额期初期末均为 0。
固定资产	同比上涨 50%，主要是由于收购江苏大洋。
无形资产	同比上涨 44%，主要是由于收购江苏大洋。
在建工程	同比上涨 59%，主要是由于本年有新开工在建工程项目。
开发支出	同比上涨 77%，主要是由于本年项目研发投入增加，以及上年末开发支出余额较低。
应收票据	同比上涨 49%，主要是由于部分客户采用票据形式付款，应收票据余额上涨。
应收账款	同比上涨 42%，主要是由于随收入增长而增加的应收账款
预付账款	同比上涨 59%，主要是由于收购江苏大洋新增预付款。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 强大的央企背景和优质的客户资源

作为中国航天科工集团有限公司直接控股的上市公司，依靠航天科工特有的央企战略地位和航天品牌优势，享有政策支持及资源保障的便利。客户广泛分布于军队、军工集团及通信、电力、教育、能源等领域，信用级别高、合作关系牢，为公司的持续壮大提供了有力保障。

2. 高素质的核心团队和雄厚的资本优势

公司注重人才挖掘培养，专业技术人员比例达65%以上（目前在职职工1800余人），先后41人次获国家级、省部级表彰奖励，享受国务院政府津贴2人，省部级专家及领军人才5人。自身资本充足，积极运用资本力量，围绕公司核心产业方向进行布局，不断推动外延式增长。

3. 齐备的资质和先进的技术实力

公司所属企业长期从事军品科研生产，具备了齐全的军工资质，形成了研、产、销各环节全覆盖的质量控制体系，取得了一批代表国内先进水平的重大科技成果，拥有电磁防护技术研发中心、精密电子研发中心、环境试验中心、射频仿真及电子模拟系统工程技术研究中心等7个颇具实力的技术研究中心。公司拥有有效专利数260项，软件著作权136项，先后突破了行业数十项关键核心技术，主持或参与制定国军标24项，工程行业标准63项，在电子蓝军、通信指控、电磁安防、军用仿真等领域具备核心产品的研发设计与生产制造能力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年，我们仍身处国内军队历史性改革不断深化的局势，军委管总、战区主战、军种主建格局正在形成，军队编制调整、建立联合作战指挥体系、提高军队现代化水平为装备的快速发展带来机遇，进一步增加了对信息化装备的需求；军民融合也升级到国家战略高度，为公司创造了良好的竞争机会。但军队改革也给我们未来的工作带来不确定性，需要我们去重新适应新的军队管理体制；同时装备逐步推进竞争性采购，对公司产品的技术、质量、经济性提出了更严格的要求。面对机遇与挑战，公司砥砺前行，2017年实现经济规模较快增长，电磁科技工程产业迅速拓展，资本运作稳步推进，产业布局逐步清晰，整体核心竞争力不断增强。

1.经济规模较快增长，关键指标持续改善

2017年是公司创新驱动、跨越发展之年。公司各项工作统筹推进，经营规模快速提升，经济绩效不断改善，科研生产任务全面完成，保持了平稳较快发展的良好态势，朝着全面完成“十三五”规划迈进了扎实的一大步，公司规模实力不断壮大。2017年，公司实现营业收入23.50亿元，同比增长15.07%；利润总额3.52亿元，同比增长6.87%，实现归属于上市公司股东的净利润2.76亿元，同比增长13.16%；每股盈利0.19元，同比增长11.76%；年末资产负债率25.51%，持有现金21.02亿元。

2.军用产业拓展迅速，实现平台化发展

2017年公司以促融合、提效率为宗旨，坚持拓市场、保增长，重点领域和关键环节取得突破。

电子蓝军业务取得重大突破，圆满完成各项军品科研生产任务，射频暗室建设、靶标和电子战模拟等领域的市场优势得到进一步巩固；并成功收购江苏大洋，完善系统集成能力建设，推动电子蓝军装备向平台化发展，成为高速水上目标系统总体单位，核心竞争力大幅提升。

军用仿真业务增长显著，自主研发的联合作战仿真推演系统成功应用于联合作战演习，多项产品完成列装，以前年度的市场开拓成效今年逐渐释放，装备信息化板块规模迅速扩大，军品新签合同额大幅增长。

通信指控业务保持平稳发展，积极推进重大项目，多项通信装备成功中标，夯实了战术通信领域优势地位；通信网络技术中心获航天科工批复设立，不断深化在数据链技术和网链融合领域的研究及应用；完成两项重大工程项目研制，有效拓展空间信息应用产业延伸。

电磁安防产业化整合初显成效，具备了设计制造、工程实施一体化系统解决方案的能力；国内首个大型锥型暗室成功研制，实现系统集成能力的提升，打破国外技术垄断，在行业内具里程碑意义。

3.军民融合产业迅猛发展，国际化经营取得突破

公司2017年深耕军民融合市场，围绕轨道交通、汽车电子、VR虚拟现实、海洋信息装备等民用产业市场及国际化经营业务，业绩实现大幅增长。

轨道交通方面积极布局重庆轨道市场，巩固了区域性行业强企的优势地位。汽车电子方面重点围绕整车厂商进行新产品开发，在新能源汽车领域收入实现快速增长。VR虚拟现实方面成功中标中国科技馆集成化虚拟现实动感平台项目，完成中国人民革命军事博物馆等大型展馆系列产品研发，成为民用产业新的增长点；积极拓展VR影院行业市场，为5D影院提供硬件系统集成，市场前景可观。海洋信息装备方面，巩固了船艇制造传统市场，通过产品和技术整合，开辟业务新领域，成功签订海上风力发电平台研制项目，经营业绩快速增长。

公司国际业务拓展取得突破，从自营产品出口和国际优势企业收并购两方面发力，着力打造良好的国际化经营发展平台。2017年国际化经营收入和自营产品出口收入的年度计划完成率分别为138%、466%，超额完成任务。

4.资本运营工作大力推进，产业布局逐步明晰

2017年公司加快产业布局调整，持续推进资产重组及产业整合。一是在电子蓝军领域，南京长峰完成了江苏大洋的收购，有效夯实了靶船研制生产能力，增强电子蓝军产业整体实力；二是在网络信息安全领域，以打造网络信息安全国家队为目标，

经过广泛调研、反复筛选、艰苦谈判，与网络信息安全领域三家优质公司达成收购意向，为发展信息安全产业板块，建设网络信息安全系统解决能力，打造网络安全国家队奠定基础。三是在微系统领域，通过前期沟通洽谈，联合航天科工相关院所、企业及知名高校，拟投资设立航天科工微系统研究院有限公司，实现核心部件自主可控，推动军民融合产业深度发展。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,349,932,847.99	100%	2,042,099,952.94	100%	15.07%
分行业					
防务装备产业	1,766,329,551.47	75.17%	1,780,324,415.16	87.18%	-0.79%
信息技术产业	92,920,697.70	3.95%	56,587,806.05	2.77%	64.21%
装备制造产业	470,529,527.55	20.02%	199,972,034.29	9.79%	135.30%
现代服务业	2,085,737.71	0.09%	1,381,427.66	0.07%	50.98%
其他民用三产	18,067,333.56	0.77%	3,834,269.78	0.19%	371.21%
分产品					
通信指控产品	679,799,994.48	28.93%	746,015,852.15	36.53%	-8.88%
电子蓝军及仿真产品	874,072,501.97	37.20%	819,079,012.42	40.11%	6.71%
电磁安防产品	314,696,178.03	13.39%	298,017,174.92	14.59%	5.60%
轨道交通产品	88,561,284.65	3.77%	82,668,133.12	4.05%	7.13%
发电设备产品	101,493,615.58	4.32%	77,540,472.43	3.80%	30.89%
船舶加工产品	236,976,285.95	10.08%	0.00	0.00	0.00
其他	54,332,987.33	2.31%	18,779,307.90	0.92%	189.32%
分地区					
华北地区	895,860,620.69	38.12%	794,813,182.85	38.92%	12.71%
华南地区	24,875,630.39	1.06%	126,002,684.34	6.17%	-80.26%
西南地区	327,732,944.21	13.95%	224,638,513.45	11.00%	45.89%
华东地区	695,952,493.82	29.62%	497,692,299.91	24.37%	39.84%
华中地区	62,783,801.99	2.67%	201,829,066.37	9.88%	-68.89%

西北地区	275,922,750.34	11.74%	93,877,951.49	4.60%	193.92%
东北地区	42,547,476.18	1.81%	74,373,245.47	3.64%	-42.79%
其他地区	24,257,130.37	1.03%	28,873,009.06	1.41%	-15.99%

注：信息产业营业收入较上年同期增长 64.21%，主要由于虚拟现实产品收入增加。装备制造产业营业收入较上年同期增长 135.30%，主要由于新并入企业江苏大洋。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
防务装备产业	1,766,329,551.47	1,019,036,893.61	42.31%	-0.79%	-5.52%	2.89%
装备制造产业	470,529,527.55	381,152,674.55	18.99%	135.30%	198.44%	-17.14%
信息产业	92,920,697.70	82,806,159.82	10.89%	64.21%	100.99%	-16.31%
分产品						
电子蓝军及仿真产品	874,072,501.97	482,691,559.40	44.78%	6.71%	6.32%	0.21%
通信指控产品	679,799,994.48	411,729,318.45	39.43%	-8.88%	-17.69%	6.49%
电磁安防产品	314,696,178.03	201,012,076.60	36.13%	5.60%	19.96%	-7.65%
分地区						
华北地区	895,860,620.69	530,547,107.62	40.78%	12.71%	20.80%	-3.97%
华东地区	695,952,493.82	499,631,616.39	28.21%	39.84%	64.18%	-10.65%
西南地区	327,732,944.21	211,393,733.61	35.50%	45.89%	43.42%	1.11%
西北地区	275,922,750.34	149,882,703.66	45.68%	193.92%	152.83%	8.83%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

装备制造产业毛利率相比去年同期下降，主要是由于并入江苏大洋公司，船舶行业毛利率相对较低。

信息产业毛利率相比去年同期下降，主要是由于部分项目竞争激烈，毛利率下降。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
防务装备产业	销售量	台/套	5,460	9,499	-42.52%

	生产量	台/套	5,481	9,432	-41.89%
	库存量	台/套	23	2	1050.00%
信息技术产业	销售量	台/套	12	5	140.00%
	生产量	台/套	12	5	140.00%
	库存量	台/套	-	-	0.00%
装备制造产业	销售量	台/套	118,871	42,073	182.54%
	生产量	台/套	126,930	44,152	187.48%
	库存量	台/套	28,834	21,249	35.70%
装备制造产业	销售量	米	1,599,300	1,212,951	31.85%
	生产量	米	2,109,050	1,702,900	23.85%
	库存量	米	1,374,963	882,982	55.72%
现代服务业	销售量	台/套	57	50	14.00%
	生产量	台/套	61	50	22.00%
	库存量	台/套	4	-	0.00%
防务装备产业	销售量	平方米	33,459	45,295	-26.13%
	生产量	平方米	39,462	47,250	-16.48%
	库存量	平方米	8,006	2,003	299.71%
现代服务业	销售量	项	58	20	190.00%
	生产量	项	58	20	190.00%
	库存量	项	-	-	0.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

防务装备产业（台/套）销售量和生产量减少超过30%，主要因为定制化设备，台套差异较大。

信息技术产业（台/套）销售量和生产量超过30%，主要因为轨道交通产品相关的备品备件合同增加。

装备制造产业（台/套）销售量和生产量增加超过30%，主要因为汽车电子及零部件的市场拓展，产销同增。

装备制造产业（米）销售量和库存增加超过30%，主要因为通过代理商及海外市场开拓销售渠道和销售市场，并为新开发的市场备货。

防务装备产业（平方米）库存量增加超过30%，主要是为大型项目备货。

现代服务业（项）销售量和生产量增加超过30%，主要由于开拓防雷检测等产品的市场。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（5）营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
防务装备产业	1,019,036,893.61	68.35%	1,078,617,371.60	86.31%	-5.52%
装备制造产业	381,152,674.55	25.57%	127,716,069.91	10.22%	198.44%
信息技术产业	82,806,159.82	5.55%	41,198,684.67	3.30%	100.99%
现代服务业	1,287,550.59	0.09%	283,939.98	0.02%	353.46%
其他民用三产	6,562,647.56	0.44%	1,824,002.34	0.15%	259.79%

说明:

装备制造产业营业成本同比增长 198.44%，主要是由于本期并入江苏大洋公司，收入增加，成本随之增加。

信息技术产业、现代服务业、其他民用三产营业成本同比增长分别为 100.99%、353.46%、259.79%，主要是由于本期收入增加，成本随之增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、2017 年 3 月 31 日，子公司北京欧地安将其所持有南京波平电子制造有限公司整体注入另一全资子公司航天长屏，由航天长屏对南京波平电子制造有限公司实施吸收合并。

2、2017 年 3 月 31 日，原子公司福州尤卡斯技术服务有限公司将其所持有燕侨科技的 100%股权转让给南京长峰。燕侨科技的股东变动对合并范围无影响。

3、2017 年 5 月 27 日出售福州尤卡斯技术服务有限公司 100%股权。

4、2017 年 6 月 1 日收购江苏大洋海洋装备有限公司。详见 2017 年 5 月 27 日于巨潮资讯网披露的《关于收购江苏大洋海洋装备有限公司 65%股权的进展公告》。

5、2017 年 11 月 6 日，原子公司重庆军通机电有限责任公司办理完毕工商注销，取得重庆市工商行政管理局沙坪坝区分局出具的《外商投资企业注销登记通知书》（渝沙）外资销准字[2017]第 000180 号。

6、2017 年 11 月 30 日，子公司南京长峰出售其所持有南京长峰航天电子技术有限公司的 85%股权。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,348,770,432.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	57.95%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	17.14%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	中国航天科工集团有限公司及所属单位	398,855,124.34	17.14%
2	中国航天科技集团有限公司及所属单位	324,234,026.83	13.93%
3	中国船舶工业有限公司及所属单位	253,931,056.40	10.91%
4	中国电子科技集团有限公司及所属单位	224,917,269.78	9.66%
5	军品单位 1	146,832,955.57	6.31%
合计	--	1,348,770,432.92	57.95%

注：根据年报编制要求，销售客户按同一实际控制人控制的客户合并列示。

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	635,177,265.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	45.80%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	12.91%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	中国航天科工集团有限公司及所属单位	179,111,640.04	12.91%
2	中国航天科技集团有限公司及所属单位	191,447,111.32	13.81%
3	中国电子科技集团有限公司及所属单位	146,640,564.24	10.57%
4	北京科达贸易有限公司	43,972,649.56	3.17%
5	军品单位 2	74,005,300.00	5.34%
合计	--	635,177,265.16	45.80%

注：根据年报编制要求，供应商按同一实际控制人控制的客户合并列示。

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	48,982,344.57	45,475,578.33	7.71%	—
管理费用	452,025,048.27	407,375,640.97	10.96%	—
财务费用	11,964,653.64	3,254,438.16	267.64%	主要为本期资金减少，相应利息收入减少，本期江苏大洋并入利息支出增加，导致财务费用较上期有所增加。

4、研发投入

公司大力发展“电子蓝军”产品与装备，保持公司在室内射频仿真试验系统、有源靶标模拟系统、仿真雷达系统这三个细分领域的行业领先优势。开发新一代指控信息系统技术，拓展军兵种市场和战术指控信息系统。加强电磁防护技术研发与应用，努力形成完善的设计、施工、材料体系。成功实现联合作战仿真推演系统的自主研发等，保持军用仿真业务不断增长态势。公司科技经费投入稳步增长，科技创新机制进一步完善，科技创新能力明显提升。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	746	702	6.27%
研发人员数量占比	40.19%	46.71%	-6.52%
研发投入金额（元）	279,076,839.70	255,623,516.05	9.17%
研发投入占营业收入比例	11.88%	12.52%	-0.64%
研发投入资本化的金额（元）	15,663,285.19	9,788,456.49	60.02%
资本化研发投入占研发投入的比例	5.61%	3.83%	1.78%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,011,921,665.44	1,850,049,020.04	8.75%
经营活动现金流出小计	1,818,192,210.51	1,673,484,720.49	8.65%
经营活动产生的现金流量净额	193,729,454.93	176,564,299.55	9.72%
投资活动现金流入小计	584,418,005.55	185,762,809.29	214.60%
投资活动现金流出小计	772,277,948.44	136,961,032.58	463.87%
投资活动产生的现金流量净额	-187,859,942.89	48,801,776.71	-484.94%
筹资活动现金流入小计	114,133,250.00	113,300,000.00	0.74%
筹资活动现金流出小计	345,240,295.34	539,271,523.48	-35.98%
筹资活动产生的现金流量净额	-231,107,045.34	-425,971,523.48	45.75%
现金及现金等价物净增加额	-225,248,467.17	-200,600,977.66	-12.29%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动产生的现金流量净额变化的原因：支付江苏大洋公司收购款，购建固定资产、无形资产等投资支出增加；

筹资活动产生的现金流量净额变化原因：本期分配股利、利润或偿付利息支付的现金12,234万元，偿还债务所支付的现

金15,835万元。上年筹资活动现金流出较大主要是同一控制下收购航天仿真公司。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	24,038,073.42	6.83%	子公司处置、可供出售金融资产分红及处置收益	否
资产减值	24,644,251.33	7.00%	坏账准备计提	否
营业外收入	9,075,780.52	2.58%	不需支付款项等	否
营业外支出	480,720.24	0.14%	固定资产报废损失等	否
资产处置收益	-116,053.99	-0.03%	固定资产处置损失	否
其他收益	13,252,149.87	3.77%	政府补助	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,101,641,327.22	27.57%	2,277,268,643.64	32.79%	下降 5.22 个百分点	——
应收账款	1,012,195,430.05	13.28%	712,236,120.87	10.25%	上升 3.03 个百分点	——
存货	524,889,361.20	6.89%	541,281,685.41	7.79%	下降 0.90 个百分点	——
投资性房地产	128,867,345.76	1.69%	121,869,539.31	1.75%	下降 0.06 个百分点	——
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	——
固定资产	629,710,824.01	8.26%	420,863,162.19	6.06%	上升 2.20 个百分点	——
在建工程	40,421,951.18	0.53%	25,383,071.93	0.37%	上升 0.16 个百分点	——
短期借款	118,945,276.20	1.56%	130,000,000.00	1.87%	下降 0.31 个百分点	——

2、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数

金融资产							
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）							
2.衍生金融资产							
3.可供出售金融资产	129,822,000.00	-7,563,983.02	119,007,462.34	0.00	0.00	160,416.98	122,097,600.00
金融资产小计	129,822,000.00	-7,563,983.02	119,007,462.34	0.00	0.00	160,416.98	122,097,600.00
投资性房地产							
生产性生物资产							
其他							
上述合计	129,822,000.00	-7,563,983.02	119,007,462.34	0.00	0.00	160,416.98	122,097,600.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	86,412,571.75	连江项目基建保证金、保函及票据保证金
应收票据	21,895,276.20	已背书或贴现且在资产负债表日未终止确认的应收票据
固定资产	78,523,831.76	授信额度抵押以及短期借款抵押
无形资产	155,450,522.96	授信额度抵押以及短期借款抵押
合 计	342,282,202.67	

注 1：所有权受限制的货币资金包括公司银行承兑汇票保证金 54,516,128.76 元，连江柴油机项目基建保证金 13,425,230.42 元，银行保函保证金 18,471,212.57 元，共计 86,412,571.75 元。

注 2：所有权受限制的应收票据为公司所属重庆金美累计向航天科工财务有限责任公司贴现尚未到期的商业承兑汇票人民币 13,328,434.00 元、银行承兑汇票人民币 3,116,842.20 元，背书给其他方但尚未到期的商业承兑汇票人民币 5,450,000.00 元。重庆金美认为并未将该等应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬转移给被背书方，重庆金美仍承担了与这些商业承兑汇票相关的信用风险等主要风险，交易对方未放弃向本公司的追索权。因此，截至 2017 年 12 月 31 日止，重庆金美公司未终止确认已背书或贴现尚未到期的应收票据的余额为人民币 21,895,276.20 元。

注 3：子公司北京欧地安与招商银行股份有限公司北京北三环支行签订编号为 2013 年北授字第 062 号授信协议，取得 3,000.00 万元的循环授信额度，期限为 2013 年 8 月 20 日到 2016 年 8 月 19 日；北京欧地安与招商银行股份有限公司北京北三环支行签订了编号为 2013 年北授字第 062 号的最高额抵押合同，为北京欧地安公司授信额度提供抵押担保。抵押物为孙

公司长春安可全部房产和土地证，抵押期限为 2013 年 8 月 20 日至 2016 年 8 月 19 日，其中《房屋所有权证》编号为：吉房权德米字第 2012000100 号、吉房权德米字第 20120015 号、吉房权德米字第 20120016 号、吉房权德米字第 20120017 号和吉房权德米字第 201200327 号，房产其他权证号为德房他字 2013000268、德房他字 2013000269、德房他字 2013000270、德房他字 2013000271、德房他字 2013000272；《国有土地使用权证》编号为：德国用（2011）第 018310155 号、德国用（2011）第 018310156 号，土地他证号为德他字（2013）第 018310118 号、德他字（2013）第 018310119 号。上述协议虽已到期，但由于受北京欧地安承兑汇票开具行为影响，导致占用部分授信额度，经与银行协商，待汇票到期承兑后办理解押手续，故暂未进行解押手续，截止年末上述资产依然处于抵押状态。

注 4：其他资产抵押均由孙公司江苏大洋短期借款抵押所致：

（1）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 4,500,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201701863）第 02000 号，借款期限为 2017 年 1 月 16 日至 2019 年 1 月 16 日，实际到期日为 2018 年 1 月 16 日，借款利率为 6.31%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006775 号；

（2）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 16,000,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201701863）第 01998 号，借款期限为 2017 年 1 月 16 日至 2019 年 1 月 16 日，实际到期日为 2018 年 1 月 16 日，借款利率为 5.22%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006772 号；

（3）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 2,500,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201701863）第 02001 号，借款期限为 2017 年 1 月 16 日至 2019 年 1 月 16 日，实际到期日为 2018 年 1 月 16 日，借款利率为 6.31%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006777 号；

（4）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 6,000,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201701863）第 01999 号，借款期限为 2017 年 1 月 16 日至 2019 年 1 月 16 日，实际到期日为 2018 年 1 月 16 日，借款利率为 5.22%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006774 号；

（5）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 30,000,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201712863）第 02345 号，借款期限为 2017 年 12 月 11 日至 2018 年 3 月 11 日，借款利率为 6.31%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 005920 号；

（6）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 18,000,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201611863）第 01938 号，借款期限为 2017 年 11 月 10 日至 2018 年 11 月 10 日，实际借款日为 2017 年 11 月 13 日，借款利率为 5.22%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006776 号；

（7）孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的 12,000,000.00 元，借款合同编号为吴农商银高借字（J10201701863）第 01936 号，借款期限为 2017 年 11 月 10 日至 2018 年 11 月 10 日，实际借款日为 2017 年 11 月 13 日，借款利率为 6.31%，抵押资产是苏 2016 泰兴市不动产权证第 0006773 号。

五、投资状况

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
642,300,000.00	455,360,433.10	41.05%

说明：本报告期的投资额为对江苏大洋的投资 8,580 万元和委托理财投资 55,650 万元，较上年同期增长 41.05%，主要为委托理财投资规模上升。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
江苏大洋海洋装备有限公司	船舶制造	收购	85,800,000.00	65.00%	自有资金	无	无	股权	完成	14,243,618.37	14,243,618.37	否	2017年05月27日	《关于收购江苏大洋海洋装备有限公司65%股权的进展公告》
合计	--	--	85,800,000.00	--	--	--	--	--	--	14,243,618.37	14,243,618.37	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	000776	广发证券	3,090,137.66	公允价值计量	129,822,000.00	-7,563,983.02	119,007,462.34	0.00	160,416.98	9,670,821.65	122,097,600.00	可供出售金融资产	自有资金
合计			3,090,137.66	--	129,822,000.00	-7,563,983.02	119,007,462.34	0.00	160,416.98	9,670,821.65	122,097,600.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	无												
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)	无												

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2011	非公开发行人民币普通股（A股）	54,722	2,523.51	36,714.99	0	56,069.21	51.99%	25,104.08	定期存单	14,968.02
2015	非公开发行人民币普通股（A股）	53,122.9	0	0	0	0	0.00%	55,188.21	定期存单	55,188.21
合计	--	107,844.9	2,523.51	36,714.99	0	56,069.21	51.99%	80,292.29	--	70,156.23

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准神州学人集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2010]1774号）核准，本公司于2011年5月16日非公开发行人民币普通股（A股）64,367,816股在深圳证券交易所上市，股票每股面值人民币1元，发行价格为每股人民币8.70元，共募集资金人民币559,999,999.20元，扣除发行费用人民币12,780,000.00元，实际募集资金净额为人民币547,219,999.20元。以上募集资金的到位情况已经福建华兴会计师事务所有限公司审验并出具闽华兴所（2011）验字C-002号《验资报告》。

2、经中国证券监督管理委员会《关于核准神州学人集团股份有限公司向中国航天科工防御技术研究院等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]1004号）核准，本公司于2015年7月24日非公开发行人民币普通股（A股）103,944,032股在深圳证券交易所上市，股票每股面值人民币1元，发行价格为每股人民币5.20元，共募集资金人民币540,508,966.40元，扣除发行费用人民币9,280,000.00元，实际募集资金净额为人民币531,228,966.40元。以上募集资金的到位情况已经福建华兴会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具闽华兴所（2015）验字C-012号《验资报告》。截至2017年12月31日止，公司2015年非公开发行股票配套募集资金扣除中介费用后净额53,122.90万元，2011年非公开发行股票配套募集资金扣除中介费用后净额54,722.00万元。公司募投项目使用募集资金累计36,714.99万元，尚未使用的募集资金80,292.29万元，其中：尚未使用的募集资金专户银行存款利息收入7,079.55万元，理财收益2,085.86万元，扣除累计支付银行手续费等其他费用3.03万元，募集资金专户银行存款利息、理财等收益实际结余为9,162.38万元。本年度募集资金投入使用金额共计2,523.51万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目											
1、汽车电子系统项目	是	31,956						终止		不适用	是
2、新一代低噪音柴油发电机组项目（变更前）	是	6,018	1,734.71	-	1,734.71	-	-	-	-	不适用	是
3、新一代低噪音柴油发电机组项目（变更后）	否	8,542	11,547.29	-	-	-	2015年2月12日起暂停	-	-	不适用	是
4、无刷同步发电机项目	否	5,000	5,000	1,026.36	3,711.9	74.24%	-	-	-	不适用	否
5、配套用地和厂房建设项目	是	4,872	3,448.63	-	1,862.59	54.01%				不适用	是
6、收购仿真公司股权项目	否	-	35,105.21	-	27,908.64	79.50%	2016年8月25日	3,303.47	-	不适用	否
7、投资设立恒容电子公司项目	否	-	2,550	1,497.15	1,497.15	58.71%	-	-	-	不适用	否
8、在境外设立研发机构项目	否	5,000	5,000	-	-	-	-	-	-	不适用	否
9、军民两用飞行训练模拟器研发项目	否	12,000	12,000	-	-	-	-	-	-	不适用	否
10、先进的空中和海上靶标研发项目	否	18,000	18,000	-	-	-	-	-	-	不适用	否
11、先进的半实物仿真系统能力提升项目	否	19,000	18,122.9	-	-	-	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	110,388	112,508.74	2,523.51	36,714.99	--	--	3,303.47	--	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	110,388	112,508.74	2,523.51	36,714.99	--	--	3,303.47	--	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、公司非公开发行股票事宜经公司 2009 年第一次临时股东大会审议通过，于 2010 年 12 月经中国证券监督管理委员会核准。2011 年 4 月 29 日，公司完成非公开发行股票认购事宜。鉴于本次募集资金募集到位时间比公司之前预计时间晚等原因，目前“汽车电子系统项目”和“新一代低噪音柴油发电机组项目”两个项目均未如期完成。</p> <p>2、2015 年募投项目的实施进度未达到计划进度的原因主要为：（1）公司 2015 年募集资金拟投入的在境外设立研发机构项目为境外涉军研发项目。该项目需要通过境外子公司进行实施，存在涉及换汇、资金出境、与境外子公司建立管理制度和 workflows，境外子公司单独开设募集资金专用账户以及中介机构对于专项募集资金的使用核查等事项。目前公司已经完成在境外设立研发机构的注册登记手续。公司的运营工作已逐步开展，预计 2018 年将正式运营。（2）公司 2015 年募集资金拟投入的军民两用飞行训练模拟器研发项目、先进的空中和海上靶标研发项目和先进的半实物仿真系统能力提升项目，均为涉军研发项目。项目实际执行、技术攻关和资金投入前尚需进行周密的计划和论证，以充分考虑可能涉及的各种问题，方案讨论花费了较长的周期，目前已完成。预计 2018 年将正式实施。（3）南京长峰作为国内电子蓝军的领军企业，于 2016 年承接了对我国国防事业具有战略意义的有源靶标研发项目，该项目的研发工作与募投项目中的“先进的空中和海上靶标研发项目”部</p>										

	<p>分重合。为了支持我国国防事业的发展，确保该重点任务的顺利完成，南京长峰将大部分研发能力投入了该项目，并因初步试验的成功分别于 2016 年、2017 年受到某军种的表彰。在此基础上，南京长峰将于 2018 年正式启动该项目，并开展正式的试验工作。(4) 南京长峰目前利用自有资金开展“先进的空中和海上靶标研发项目”等项目的研发工作，全部募集资金尚未投入使用，存于募集资金专户。故截至 2017 年 12 月 31 日，募投项目均尚未投入建设，全部募集资金现存于募集资金专户。</p>
<p>项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>公司“汽车电子系统项目”主要是瞄准国内新能源汽车和轿车市场，打造汽车电子技术和产品的专业化科研、生产能力。但由于近年来我国汽车产业整体增长放缓，国家对新能源汽车补贴和应用的相关政策不确定、传统能源的危机缓解（如开发页岩气）以及新能源汽车市场销售遇冷等因素，使得新能源汽车（混合动力车和纯电动车）整体发展滞后于公司预期。未来新能源汽车的市场化仍面临各种挑战，如汽车充电设施、消费者接受度、环保措施等。鉴于上述原因，经公司第七届董事会第九次会议审议通过，公司及时进行了战略调整，为降低募投资金的风险，决定暂停“汽车电子系统项目”，将视今后市场变化情况决定是否再启动该项目。公司为整合资源，优化产业结构，提升项目的经营管理水平，决定对“新一代低噪音柴油发电机组项目”变更实施方式，其完工和达产时间也相应推后。经公司第八届董事会第八次（临时）会议审议通过，公司未来将聚焦发展军工主营业务，以信息安全与对抗、电子蓝军与指控控制、微系统和现实增强应用等领域为重点发展方向，积极实施收购相关产业计划。因此，为提高募集资金使用效率，公司决定终止汽车电子系统项目。</p>
<p>超募资金的金额、用途及使用进展情况</p>	<p>不适用</p>
<p>募集资金投资项目实施地点变更情况</p>	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>公司“新一代低噪音柴油发电机组项目”实施地点变更为福州连江县东湖上岗工业园区 64 亩地，取消原福州经济技术开发区快安延伸区 21 号地块。“汽车电子系统项目”实施地点从原福州市长乐市湖南镇鹏程路 18 号金山空港工业集中区 22、23 号厂房变更为福州连江县东湖上岗工业园区。公司将“新一代低噪音柴油发电机组项目”实施地由原来的福州连江县东湖上岗工业园区 64 亩地缩减为 44 亩地，剩余 20 亩地为“汽车电子系统项目”用地。</p>
<p>募集资金投资项目实施方式调整情况</p>	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>经公司 2012 年第二次临时股东大会审议通过：“新一代低噪音柴油发电机组项目”的实施主体变更为公司全资子公司福州福发发电设备有限公司，以募集资金对其增资 8,542 万元的形式运作；1.“无刷同步发电机项目”投资额为 5,000 万元，以募集资金投资设立全资子公司福建凯威斯发电机的形式运行；本公司仍负责“配套用地和厂房建设项目”投资额为 4,872 万元，为上述项目建设配套的厂房、车间等地上建筑物。经公司第七届董事会第二十三次（临时）会议审议通过，“新一代低噪音柴油发电机组项目”实施地点变更为福州连江县东湖上岗工业园区 64 亩地，取消原福州经济技术开发区快安延伸区 21 号地块，公司使用自有资金将原为取得福州经济技术开发区快安延伸区 21 号地块的使用权及附属地上建筑物而购买其股权相关支出及厂区改造支出 3,005.29 万元退还至福州福发发电设备有限公司的“新一代低噪音柴油发电机组项目”募集资金专户；经 2016 年 8 月 17 日公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过，公司终止原募集资金投资的汽车电子系统项目并变更募集资金用途，使用该项目募集资金中的 35,105.21 万元支付收购航天科工系统仿真科技（北京）有限公司股权转让价款。同时对配套用地和厂房建设项目募集资金中 1,423.37 万元募集资金用途进行变更并使用终止后的汽车电子系统项目的 1,126.63 万元，累计使用募集资金 2,550 万元与其他投资方共同投资设立北京航天恒容电磁科技有限公司。2017 年 10 月 23 日召开的公司第八届董事会第十七次会议审议通过《关于重新启动以募集资金投资配套用地和厂房建设项目的议案》，公司目前业务板块之一为发电设备板块，分别由福州福发发电设备有限公司、福建凯威斯发电设备有限公司从事发电机组和发电设备的研制、生产和销售业务，各自处于产业链上下游，业务协同度高、技术可互补性强。配套用地和厂房建设项目建设完成后，两家子公司比邻，可有效整合两家公司</p>

	的各项资源，形成协同效应，发挥整体品牌优势，提升整体形象，提升公司发电机板块的市场竞争力。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	募集资金到位前，公司用自有资金先期投入募集资金项目共计 6,768.39 万元。其中汽车电子系统项目已先期投入 3,133.14 万元，新一代低噪音柴油发电机组项目已先期投入 3,635.25 万元。2011 年 6 月 15 日，公司第六届董事会第三十三次会议审议通过了《关于公司以募集资金置换预先投入募投项目资金的议案》，拟用募集资金置换预先已投入募投项目的自有资金共计 6,768.39 万元。该事项已经福建华兴会计师事务所有限公司审核并出具专项审核报告、万联证券有限责任公司出具核查意见。截至 2011 年 12 月 31 日，上述资金已全部置换，其中置换 2010 年支付的福州金山工业区开发公司厂房预付款 1,000 万元，因公司延缓“汽车电子系统项目”募投项目，2011 年 11 月退回该款项，已回到募集资金专户。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	募集资金项目资金余额应为 71,129.91 万元,加上利息收入、理财收益、手续费的影响,募集资金账户尚有余额 80,292.29 万元,部分募集资金投资项目尚在建设期。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存储于募集资金专项存储账户内。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期内，募集资金使用及披露不存在问题或其他情况。

(3) 募集资金变更项目情况

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

公司报告期未出售重大股权。

七、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
重庆金美通信有限责任公司	子公司	通信设备、无线接入设备等开发、制	100,000,000.00	1,291,727,411.76	645,853,300.78	737,559,825.59	100,426,542.98	86,765,691.65

		造						
北京欧地安科技有限公司	子公司	电磁脉冲防护产品等的生产、销售	150,000,000.00	797,030,071.70	471,024,479.50	342,939,797.60	59,353,177.78	52,154,225.92
南京长峰航天电子科技有限公司	子公司	射频仿真系统等研究、开发、生产、销售	50,000,000.00	2,142,956,983.85	943,791,269.70	784,452,454.38	186,049,537.06	172,624,042.45
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	子公司	技术开发、技术服务	30,000,000.00	204,318,811.63	122,825,236.30	384,211,555.93	38,921,449.28	33,034,687.72

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏大洋海洋装备有限公司	现金购买	增加本期归母净利润 1424.36 万元
重庆军通机电有限责任公司	清算	增加本期投资收益 0.1 万元
福州尤卡斯技术服务有限公司	出售	增加本期投资收益 0.18 万元
南京长峰航天电子技术有限公司	出售	增加本期投资收益 824.9 万元

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

(一) 所处行业的发展趋势

1. 电子蓝军射频仿真

电子蓝军射频仿真技术主要应用于军事领域，随着军队建设下达复杂电磁环境下战技指标考核要求，部队及国防工业部门对电子蓝军设备系统的需求日益强烈，并且要求越来越高、越来越新，各型武器系统及装备均面临实战化条件下的测试、试验、标校、评估和训练问题，在实战化条件下，对战场复杂电磁环境的仿真构建和假想敌武器系统及装备的电子特征模拟仿真均成为重要课题。同时，各军兵种也日益强调应对复杂电磁环境战争的实兵、实装、实操作的实战化训练，其战场环境构建和训练条件手段建设也是迫在眉睫，未来对此方面的投入和装备也将大幅提高。

2. 通信指控

国内军用通信装备虽已有了长足的进步，但在投入和装备情况与美国和欧洲发达国家相比仍有很大差距，军事电子与通信系统开支占国防开支比例较低。随着信息技术的飞速发展，信息化将是我国军队加速推进中国特色军事变革的本质与核心，战术指挥通讯系统的建设与完善作为军队系统信息化的关键环节，具有战略意义。随着军队信息化建设的需要，大规模的装备升级在未来几年内会陆续展开。

在军品市场中，战术通讯系统作为国防体系建设的一部分，其发展在任何历史时期均具有重要的战略意义，随着信息技术的飞速发展，战术通讯系统的建设与完善作为军队系统信息化的关键环节，未来将受到大力扶持。

3. 电磁安防

电磁安防领域国内多数厂家核心技术主要来源于境外产品，技术本土化脚步迟缓，国家实验室由于技术转化及渠道建设等原因，在产业化方面阻力较大。因此，特种电磁安防行业的发展趋势将以技术创新能力的提升为业内企业发展的重点，并随着产业化能力的不断扩大，进入快速的发展时期。目前国内电磁防护标准体系尚不完善，尤其是涉及民用防护市场标准严重缺乏，细分行业电磁防护发展缺乏标准和法规支持，行业骨干企业开始协助开展标准的建立和完善，同时提高产业技术壁

垒和资质壁垒，“手工作坊式”为主的生产模式将难以满足未来行业的快速发展，产能问题的解决也会成为中、低端市场发展的关键。

4.微系统

微系统技术（MST）是以微电子技术、光电子技术、微机电技术等为基础，通过系统架构技术和算法软件技术，将微传感器、微机构或微执行器、微控制器、各种接口及微能源等集成为多功能一体化系统的技术。微系统技术将信息获取、处理和执行融为一体，派生出多种新技术、新器件和新系统，进一步促进产品微型化和智能化，达到节能、节材以及大幅度提高产品附加值的目的，微系统技术是军事电子技术创新发展的引擎和核心技术之一。近年来微系统技术不断升级，需求持续上升，微系统技术拥有良好的发展前景。

（二）公司发展战略

“十三五”期间，公司将紧紧围绕航天科工“1+2+3+4+5+N”战略部署，以电子信息科技作为公司的主要发展方向，深入贯彻“135”总体发展思路，具体如下：

围绕一个主业：公司以电子信息科技为主业；

采用三种方式：采用“创新+资本+市场”的方式，实现企业的做强、做优、做大；

发展五大业务：以电磁科技工程以及指控通信为业务基础，持续推进产业整合，加快在网络信息安全、微系统、海洋信息装备三个新方向的业务布局。

公司将适应当前经济发展的“新常态”，抓住新型工业化、中国制造2025、军队信息化、体系化建设的重要发展机遇，以军品市场为主导，逐步拓展民品市场，形成军民融合深度发展的产业格局，以电子信息科技技术为核心，充分发挥五大业务的技术、市场、人才的协同效应，推动公司实现跨越式发展。

（三）2018年经营计划

1.抓住军队改革机遇，积极对接新需求，提升军品质量，确保全面完成在电子蓝军、通信指控、军用仿真、电磁安防等领域的全年科研生产经营任务。

2.以军用产业为主的同时，积极发展军民融合产业；围绕重大项目及重点领域，拓展国际技术引进及合作，加强境外平台建设，增强国际化经营能力。

3.扎实开展资本运营工作，实现产业布局落地。重点围绕网络信息安全、微系统、海洋信息装备三大领域，持续推进资产重组及产业整合工作。一是以打造网络信息安全国家队为己任，面向党政军、大中型企业提供网络信息安全保障。计划在年内完成三家网络信息安全公司的资产重组工作，并以此为基础，拟建成航天科工网络信息安全研究院，统筹产业发展；二是加快在微系统领域的产业布局，计划年内完成航天科工微系统研究院的设立，并持续推动该产业在境内外的收并购工作，实现该板块的发展壮大。三是在海洋信息装备领域，积极探索在海洋信息装备领域的产业整合，以打造国家特种海洋信息装备领域专业化、信息化、智能化的装备制造及服务商为目标，积极开展资本化运营工作。

4.快速提升运营质量和效率，推动企业高质量发展。公司2018年业绩目标在保持经济规模高速增长的同时，更加注重发展质量，提升营业收入和盈利能力。

5.深入推进人才强企战略，激发各类人才潜能。把高端人才队伍建设作为重要的战略任务来抓，推进人才体制机制改革，完善薪酬分配和考核激励制度。

（四）公司未来资金需求、使用情况及资金来源情况

公司将进一步优化资产结构，全面统筹资金的使用与调度，大力降低资金使用成本，努力提高资金使用效率，确保按需使用，同时将严格控制公司的各项费用支出，加快资金周转速度，合理安排资金使用计划，并将集中现有资金为公司的产业收并购提供有力支撑，确保公司快速发展。

（五）可能面对的风险

1.并购重组风险

公司将继续稳步开展资本运营工作。由于投资并购活动本身的复杂性以及受到市场变化等多方面因素影响，并购重组项目能否真正实现预定目标，切实增强公司竞争力，存在一定的不确定性。为此，公司将以精挑细选的策略，严格评估项目收益的可行性，强化投资项目的前期风险管控以及后期管理整合，最大限度发挥并购重组的协同效应。

2.市场竞争风险

随着国防和军队改革的不断推进、军民融合升级到国家战略高度以及国企改革的不深入，军工行业市场竞争将更加激

烈。同时，与行业领先者相比，民品业务整体抗风险能力还需要进一步增强，能否在激烈的市场竞争中立足仍存在一定不确定性。公司将加强技术创新，大力提升公司研发生产能力，在促进军用产业稳步增长的同时，深入开拓民品市场，不断提升公司综合竞争力。

3.政策风险

国家对未来形势的判断和指导思想决定了军工行业的发展前景。公司以军工业务为主，产销规模与国家国防政策密切相关，若国家调整国防政策，改变国防投入规模，则会直接影响到公司的产销规模。为此，公司将紧跟国防政策调整步伐，合理安排生产经营计划，做好相关科研与销售工作。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年02月16日	实地调研	机构	刊登于深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)《2017年2月16日投资者关系活动记录表》
2017年06月27日	实地调研	机构	刊登于深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)《2017年6月27日投资者关系活动记录表》
2017年09月07日	实地调研	机构	刊登于深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)《2017年9月7日投资者关系活动记录表》
2017年01月01日 -2017年12月31日	电话沟通	个人	无
接待次数			149
接待机构数量			41
接待个人数量			146
接待其他对象数量			0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息			否

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司根据中国证监会《关于进一步落实现金分红有关事项的通知》等文件要求，进一步明确和完善公司的利润分配政策，增加股利分配决策透明度和可操作性，按照《公司章程》确定的利润分配政策制定了《公司股东分红回报规划（2015年-2017年）》。

报告期内，公司根据《公司章程》及《股东分红回报规划（2015-2017年）》，制定了公司2016年度利润分配方案，并经公司2016年度股东大会审议通过。公司于2017年6月19日实施2016年度权益分派，向全体股东每10股派0.55元（含税）。公司利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事履行了相应职责。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2015年度利润分配方案：经公司2015年度股东大会审议，公司董事会于2016年6月8日实施2015年度权益分派，向全体股东每10股派0.45元（含税）。

2016年度利润分配方案：经公司2016年度股东大会审议，公司董事会于2017年6月19日实施2016年度权益分派，向全体股东每10股派0.55元（含税）。

2017年度利润分配预案：拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下年度。该预案尚需提交2017年度股东大会审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	0.00	276,125,795.26	0.00%	0.00	0.00%
2016年	78,629,589.34	244,020,381.11	32.22%	0.00	0.00%
2015年	64,333,300.35	207,483,643.04	31.01%	0.00	0.00%

公司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红利分配预案

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红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>公司 2018 年需归还前期发行的 4 亿元公司债,同时公司进入快速发展和投入期,需要较大的资金进行产业投资。因此,董事会决定:2017 年度不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本。</p>	<p>作为公司流动资金,偿还将到期的 4 亿元公司债及用于后续的行业兼并或产业投资。</p>

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

公司计划年度不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无	无	无		无	无
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资	股份限售承诺	防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪自股份上市之日起 36 个月内不得转让。南京高新、高鼎投资自股份上市之日起 12 个月内不得转让。本次交易完成后，上述单位所取得上市公司的股份因上市公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份限售安排。	2015 年 05 月 28 日	认购股份限售承诺：防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪自股份上市之日起 36 个月内；南京高新、高鼎投资自股份上市之日起 12 个月内。	报告期内，承诺人均履行承诺。
	航天科工	股份限售承诺	航天科工自股份上市之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后，所取得上市公司的股份因上市公司分配股票股利、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份限售安排。	2015 年 05 月 28 日	认购股份限售承诺：航天科工股份上市之日起 36 个月内。	报告期内，承诺人均履行承诺。
	防御院、航天	业绩承诺	根据“中联评报字[2014]第 1006 号”《资产评估报告》，南京长峰 2014 年、2015 年、	2015 年 05	盈利补偿承	报告期内，承

	<p>资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资</p>	<p>及补偿安排</p>	<p>2016 年、2017 年母公司单体报表中扣除非经常性损益后预测净利润分别为 10,053.24 万元、11,211.18 万元、13,077.29 万元、15,035.88 万元。根据交易各方签署的《业绩补偿协议》、《业绩补偿协议之补充协议》和《业绩补偿协议之补充协议（二）》，南京长峰全体股东以及上市公司约定标的资产的未来盈利补偿全部由南京长峰全体股东承担。若南京长峰于 2014 年、2015 年、2016 年、2017 年（以下简称“补偿期限”）内实现的合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（不含募集配套资金损益）累积数低于中联评报字[2014]第 1006 号《资产评估报告》同期累积预测净利润数，由南京长峰全体股东对上市公司进行补偿，补偿方式为“股份补偿+现金补偿”，上市公司以人民币 1.00 元总价向股份补偿方定向回购其当年应补偿的股份数量，并依法予以注销。如股份回购事宜未获得上市公司股东大会审议通过或者未获得所需批准的，南京长峰全体股东在符合相关证券监管法规、规则和监管部门要求的前提下，将相当于应补偿股份总数的股份赠送给上市公司股东大会股权登记日或者上市公司董事会确定的股权登记日登记在册的全体股东，股东按照其持有的股份数量占股权登记日的上市公司股本数量（扣除应补偿股份数量后）的比例享有获赠股份。承担业绩承诺补偿责任股东（即防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资）每年需补偿的股份数量的具体计算公式为：当年补偿的股份数量 =（截至当期期末累积承诺净利润 - 截至当期期末累积实际净利润） ÷ 业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和 × 本次发行股份购买资产交易总价 / 本次发行价格 - 已补偿股份数量 -（业绩承诺期已补偿的现金总额 / 本次发行价格）。如果在业绩承诺期间，承担业绩承诺补偿责任股东没有足够的上市公司股票用于补偿其在任一年度的承诺利润，则承担业绩承诺补偿责任股东应当使用相应的现金予以补足。具体计算公式为：当年应补偿现金数 =（截至当期期末累积承诺净利润 - 截至当期期末累积实际净利润） ÷ 业绩承诺期间内各年的承诺净利润总和 × 本次发行股份购买资产交易总价 -（已补偿股份数量 × 本次发行价格） - 业绩承诺期已补偿的现金总额。防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资按照其各自所持南京长峰股权比例分别承担补偿义务。防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资各自承担的补偿最高限额为按照其各自所持南京长峰股权比例 × 本次重大资产重组标的资产的交易价格。在利润承诺期届满时，上市公司聘请经认可的具有证券从业资格会计师事务所对南京长峰进行减值测试并出具《减</p>	<p>月 28 日</p>	<p>诺为 2014 年至 2017 年</p>	<p>诺人均履行承诺。</p>
--	----------------------------------	--------------	---	---------------	--------------------------	-----------------

			值测试报告》，如果南京长峰期末减值额>已补偿金额(包括已补偿股份金额和现 2015 年 5 月 28 日金额)，则由南京长峰全体股东另行对上市公司进行补偿，应补偿金额=期末减值额-南京长峰全体股东依据重大资产重组利润补偿承诺已支付的全部补偿额(包括已补偿股份金额和现金金额)。具体补偿方式同上。防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资按照其各自所持南京长峰股权比例分别承担补偿义务。在任何情况下，防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪、南京高新、高鼎投资各自承担的因标的资产减值而发生的补偿与因实际净利润数不足承诺净利润数而发生的补偿合计不超过其各自所持南京长峰股权比例×本次重大资产重组标的资产的交易价格。			
佟建勋	股份减持承诺		本人持有的航天发展股份为限售股，解禁日为 2017 年 6 月 16 日。本人承诺如本次重组顺利完成，本人持有的航天发展股份在前述解禁日后的二十四个月里，每十二个月转让或上市交易的股份数不超过目前持有的航天发展股份数的 25%，二十四个月内合计不超过 40%。	2015 年 05 月 28 日	2017 年 6 月 16 日至 2019 年 6 月 16 日	报告期内，承诺人均履行承诺。
航天科工、防御院、航天资产、晨光创投	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		1、除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本公司以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业(以下简称“附属企业”)与重组后的上市公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2、本次重大资产重组完成后，本公司及附属企业将尽量避免、减少与重组后的上市公司发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本公司及其他附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和重组后上市公司章程、关联交易控制与决策相关制度的规定，按照公允、合理的商业准则进行。	2015 年 05 月 28 日	承诺方为公司关联方期间有效	报告期内，承诺人均履行承诺。
航天科工、防御院、航天资产、晨光创投、基布兹、康曼迪	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		1、本单位目前没有、将来也不以任何方式直接或间接从事与航天发展相同、相似或在任何方面构成竞争的业务，也不以任何方式直接或间接投资于业务与航天发展相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织。2、如本单位违背承诺，愿承担相关法律责任。3、本承诺书自签署之日生效，并在航天工业发展股份有限公司合法有效存续且本单位依照证券交易所股票上市规则为航天工业发展股份有限公司关联方期间内有效。	2015 年 05 月 28 日	承诺方为公司关联方期间有效	报告期内，承诺人均履行承诺。
本公司	其他承诺		未来航天科工将资产注入上市公司达到《重组办法》第十三条规定的借壳上市标准时，上市公司将按照《重组办法》以及有关法律法规的要求，履行相应审批程序和	2015 年 05 月 28 日	航天科工作为公司控股	报告期内，承诺人均履行

			信息披露义务。本次重组完成后，以后年度信息披露时将严格按照“真实、准确、完整、及时、公平”的原则，在保护国家秘密的同时实现最大程度的信息披露。		股东期间	承诺。
佟建勋等 36 位北京欧地安股东	关于股份限售、关联交易的承诺		一、关于认购股份限售期的承诺：本次交易对方承诺自股份上市之日起 36 个月内不转让其因本次交易获得的本公司股份。二、关于关联交易的承诺：佟建勋等 36 名交易对方出具了规范和减少关联交易的《承诺函》，承诺：本人/公司作为航天工业发展股份有限公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的交易对方，本次交易完成后，本人/公司将作为航天发展股份的股东。在本人/公司持有航天发展股份期间，为减少和规范关联交易，维护中小股东的利益，特声明和承诺如下：1、本次交易完成后，本人/公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及航天发展公司章程、关联交易制度的有关规定，行使股东权利，在股东大会对有关涉及本人/公司的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。2、本次交易完成后，本人/公司与航天发展之间将尽可能减少和尽量避免不必要的关联交易发生。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和航天发展公司章程、关联交易制度的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害航天发展及其他股东的合法权益。	2013 年 10 月 26 日	关联交易承诺期为长期。	报告期内，承诺人均履行承诺。
佟建勋等 19 名管理层股东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		一、关于任职期限承诺及竞业禁止的承诺 佟建勋等 19 名管理层股东承诺：（1）为保证北京欧地安持续发展和保持持续竞争优势，管理层股东承诺自股份上市之日起 3 年内应确保在北京欧地安持续任职，并尽力促使欧地安的关键员工在上述期间内保持稳定；如违反上述任职期限约定的，则该管理层股东因本次交易而获得的股份对价在其离职时尚未解禁的部分，在履行股份补偿义务（如有）并解禁后由航天发展以 1 元对价回购注销或按照股权登记日航天发展其他股东所持航天发展股份数占航天发展股份总数（扣除该管理层股东所持航天发展股份数）的比例赠与该管理层股东之外的航天发展其他股东。（2）管理层股东承诺在北京欧地安及其子公司任职期限内，未经航天发展同意，不得在航天发展及其子公司、欧地安及其子公司以外，从事与北京欧地安及其子公司相同或类似的业务或通过直接或间接控制的其他经营主体从事该等业务；不得在其他与北京欧地安及其子公司有竞争关系的任何企业或组织任职。管理层股东违反本项承诺的所得归北京欧地安所有。（3）管理层股东承	2013 年 10 月 26 日	1、任职期限承诺期为自股份上市之日起 3 年内； 2、竞业禁止承诺期为从欧地安离职后 2 年内； 3、同业竞争承诺期为长期； 4、关联交易承诺期为长	报告期内，承诺人均履行承诺。

			<p>诺自其从北京欧地安离职后 2 年内不得在航天发展及其子公司、北京欧地安及其子公司以外，从事与北京欧地安及其子公司相同或类似业务的任何企业或组织任职或担任任何形式的顾问，或通过直接或间接控制的其他经营主体从事该等业务；不在同北京欧地安及其子公司存在相同或者类似业务的公司任职；不以航天发展及其子公司及北京欧地安及其子公司以外的名义为北京欧地安及其子公司现有客户提供相同或相似的产品或服务。管理层股东违反上述承诺的所得归北京欧地安所有。（4）存在以下情形的，不视为管理层股东违反任职期限承诺：管理层股东丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪、死亡或被宣告死亡而当然与航天发展或北京欧地安终止劳动关系的；航天发展或北京欧地安及其子公司违反协议相关规定解聘管理层股东，或调整管理层股东的工作岗位导致管理层股东离职的。</p> <p>二、关于同业竞争的承诺 19 名管理层股东出具了避免同业竞争的《承诺函》，承诺：为避免本人所控制的其他企业因航天工业发展股份有限公司（以下简称“航天发展”）本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金（以下简称“本次交易”）未来可能与航天发展之间产生同业竞争，维护航天发展及其中小股东的合法权益，本人在航天发展及其子公司任职期间及离职后两年内，出具如下承诺：一、本次交易完成后，本人所控制的其他企业在中国境内（包括香港、澳门和台湾）将不从事任何直接或间接与航天发展的业务构成竞争的业务，将来亦不会在中国境内（包括香港、澳门和台湾）任何地方和以任何形式（包括但不限于合资经营、合作经营或拥有在其他公司或企业的股票或权益等）从事与航天发展有竞争或构成竞争的业务。二、如果航天发展在其现有业务的基础上进一步拓展其业务范围，而本人所控制的企业已对此已经进行生产、经营的，本人承诺将该公司所持有的可能发生的同业竞争业务进行转让，并同意航天发展在同等商业条件下有优先收购权。三、除对航天发展的投资以外，本人将不在中国任何地方以任何方式投资或自营航天发展已经开发、生产或经营的产品（或相类似的产品、或在功能上具有替代作用的产品）。四、本人保证本人全资拥有或拥有 50% 以上股权的子公司遵守上述承诺，并将促使相对控股的子公司亦遵守上述承诺。</p>		期。	
首次公开发行或再融资时所作承	国力民生、本公司	其他承诺	<p>国力民生承诺：作为公司本次债券的担保人，为本次债券提供了全额无条件不可撤销连带责任保证担保，其承诺对本次债券本息的到期兑付提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。担保范围包括本次公司债券的全部本金及利息、违约金、损</p>	2012 年 10 月 17 日	2012 年 10 月 17 日至 2018	报告期内，承诺人均履行

诺			<p>害赔偿金、实现债权的费用和其他应支付的费用。本公司承诺：（1）公司承诺本次公司债券存续期内出售持有的广发证券等其他上市公司股份投资所取得的收益优先保障本次债券本息的偿付。（2）公司承诺本次债券存续期内下属子公司当年现金分红优先保障本次债券本息的偿付。同时，当本次债券出现预计不能偿付本息或未按时偿付本息的情况，公司承诺当年子公司现金分红比例不低于其当年可供分配利润的 30%，并且其相应所得的分红优先保障本次债券本息的偿付。（3）公司承诺债券存续期内，若合营公司分红，其来自于合营公司的分红部分优先保障本期债券本息的偿付。公司于获得分红后的 5 个工作日内将不少于 30%的分红计提转入专项偿债账户；若偿债账户内资金大于需偿付的利息和本金时，可不再计提。（4）根据公司 2011 年第二次临时股东大会的决议，公司股东大会授权董事会在预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，公司将至少采取如下措施：①不向股东分配利润；②暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；③调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；④主要责任人不得调离。</p>		年 10 月 17 日	承诺。
股权激励承诺	无	无	无	无	无	无
其他对公司中小股东所作承诺	本公司	分红承诺	<p>1、公司可以采取现金、股票方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利。2、公司在盈利且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，应优先实行现金方式分配股利。3、公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。如果公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。4、公司分配现金股利须满足以下条件：（1）分配当期实现盈利；（2）分配当期不存在未弥补的以前年度亏损；（3）公司现金能够满足公司持续经营和长期发展。当满足上述条件时，公司最近三年以现金方式累计分配的利润原则上应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十，公司每连续三年至少进行一次现金红利分配。5、公司发放股票股利须满足以下条件：在公司经营状况、成长性良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格、每股净资产等与公司股本规模不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益</p>	2015 年 08 月 11 日	2015 年-2017 年	报告期内，承诺人履行承诺。

			和长远利益。6、差异化的现金分红政策公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。			
	罗大猛、张文杰、景韶光、王璐、邵清(航天仿真公司自然人股东)	业绩承诺	航天仿真公司自然人股东承诺在本次股权转让完成后，航天仿真公司在 2016 年、2017 年、2018 年、2019 年、2020 年五个会计年度（以下简称“业绩承诺期”）将分别实现不低于 2,557 万元、不低于 3,090 万元、不低于 3,697 万元、不低于 4,542 万元、不低于 5,444 万元的扣除非经常性损益后的预测净利润（上述预测净利润以下简称“业绩承诺”，预测净利润值以沪申威评报字[2016]第 0029 号《资产评估报告》为准）。若航天仿真公司于 2016 年、2017 年、2018 年、2019 年、2020 年内实现的扣除非经常性损益后的净利润累积数低于沪申威评报字[2016]第 0029 号《资产评估报告》同期预测净利润累积数，航天仿真公司自然人股东承诺承担所有转让方的盈利预测补偿义务，由航天仿真公司自然人股东向航天发展按照协议约定以现金补偿，不足部分由航天仿真公司自然人股东以其持有的航天仿真公司的 10% 股份继续向航天发展补偿。	2016 年 08 月 18 日	2016 年-2020 年	报告期内，承诺人履行承诺。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	2016年01月01日	2020年12月31日	3,090	3,305.2	不适用	2016年08月02日	《关于变更募集资金用途收购航天科工系统仿真科技(北京)有限公司股权暨关联交易的公告》
江苏大洋海洋装备有限公司	2017年01月01日	2021年12月31日	不适用	2,700.37	不适用	2017年05月27日	《关于收购江苏大洋海洋装备有限公司65%股权的进展公告》
南京长峰航天科技有限公司	2017年01月01日	2017年12月31日	15,035.88	15,596.68	不适用	2015年05月28日	《公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

交易对手方航天仿真公司自然人股东承诺在航天仿真公司股权转让完成后，航天仿真公司在 2016 年、2017 年、2018 年、2019 年、2020 年五个会计年度将分别实现不低于 2,557 万元、不低于 3,090 万元、不低于 3,697 万元、不低于 4,542 万元、不低于 5,444 万元的扣除非经常性损益后的预测净利润。

交易对手方江苏大洋公司自然人股东荀金标和蔡君承诺在江苏大洋公司股权转让完成后，江苏大洋2017年度至2021年度经审计的净利润累计不低于9,998.71万元；若江苏大洋没有完成上述承诺净利润，则南京长峰有权要求荀金标和蔡君以转让股权或支付现金的方式对南京长峰进行补偿。

交易对手方关于南京长峰业绩承诺：根据“中联评报字[2014]第 1006 号”《资产评估报告》，南京长峰 2014 年、2015 年、2016 年、2017 年母公司单体报表中扣除非经常性损益后预测净利润分别为 10,053.24 万元、11,211.18 万元、13,077.29 万元、15,035.88 万元。根据交易各方签署的《业绩补偿协议》、《业绩补偿协议之补充协议》和《业绩补偿协议之补充协议(二)》，南京长峰全体股东以及上市公司约定标的资产的未来盈利补偿全部由南京长峰全体股东承担。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事(如有)对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

财政部于 2017 年 4 月 28 日颁布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会【2017】13 号），自 2017 年 5 月 28 日起实施，施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年 6 月 12 日颁布了《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会【2017】15 号），与企业日常经营活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，与企业日常经营活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

财政部于 2017 年 12 月 25 日颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会【2017】30 号），要求执行企业会计准则的企业应当按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

根据规定，公司对上述时间点起执行上述企业会计准则，并根据要求对本期或比较期间相关项目及其金额做出相应调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

(1) 2017 年 3 月 31 日，子公司北京欧地安将其所持有南京波平电子制造有限公司整体注入另一全资子公司航天长屏，由航天长屏对南京波平电子制造有限公司实施吸收合并。

(2) 2017 年 3 月 31 日，原子公司福州尤卡斯技术服务有限公司将其所持有燕侨科技的 100% 股权转让给南京长峰。燕侨科技的股东变动对合并范围无影响。

(3) 2017 年 5 月 27 日出售福州尤卡斯技术服务有限公司 100% 股权。

(4) 2017 年 6 月 1 日收购江苏大洋海洋装备有限公司。《关于收购江苏大洋海洋装备有限公司 65% 股权的进展公告》【2017】027 号。

(5) 2017 年 11 月 6 日，原子公司重庆军通机电有限责任公司办理完毕工商注销，取得重庆市工商行政管理局沙坪坝区分局出具的《外商投资企业注销登记通知书》（渝沙）外销准字[2017]第 000180 号。

(6) 2017 年 11 月 30 日，子公司南京长峰出售其所持有南京长峰航天电子技术有限公司的 85% 股权。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	133
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	袁刚山、左志民
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无

境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
---------------------	---

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请具有从事证券相关业务资格的瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2017年度内部控制审计机构，内控审计费用为48万元（含税）。本报告期内尚未付款。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
航天科工下属单位	系公司控股股东科工集团系统内的成员单位	采购	向关联人采购原材料	市场价格	市场价格	13,532.12	12.75%	13,360	是	转账	13,532.12	2017年3月11日、2018年01月11日	《公司2017年度日常关联交易预计公告》、《关于增加2017年度日常关联交易预计金额的公告》
航天科工下属单位	系公司控股股东科工集团系统内的成员单位	销售	向关联人销售商品	市场价格	市场价格	19,697.93	10.52%	31,300	否	转账	19,697.93	2017年3月11日、2018年01月11日	《公司2017年度日常关联交易预计公告》、《关于增加2017年度日常关联交易预计金额的公告》
重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	系重庆机电控股（集团）公司的合营企业，公司所属重庆金美的第二大股东重庆军工产业集团公司是重庆机电控股（集团）公司的全资子公司。	销售	向关联人销售商品	市场价格	市场价格	634.89	0.34%	600	是	转账	634.89	2017年3月11日、2018年01月11日	《公司2017年度日常关联交易预计公告》、《关于增加2017年度日常关联交易预计金额的公告》
航天科工下属单位	系公司控股股东科工集团系统内的成员单位	销售	向关联人提供劳务	市场价格	市场价格	20,187.58	44.34%	10,950	是	转账	20,187.58	2017年3月11日、	《公司2017年度日常关联交易

												2018 年 01 月 11 日	《关于增加 2017 年度日常关联交易预计金额的公告》
航天科工下属单位	系公司控股股东科工集团系统内的成员单位	采购	采购关联人提供的劳务	市场价格	市场价格	4,379.04	13.45%	5,700	否	转账	4,379.04	2017 年 3 月 11 日、2018 年 01 月 11 日	《公司 2017 年度日常关联交易预计公告》、《关于增加 2017 年度日常关联交易预计金额的公告》
合计				--	--	58,431.56	--	61,910	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

说明：公司在进行 2017 年度日常关联交易预计前，各子公司对关联交易进行了充分的评估和测算，但因市场与客户要求变化等影响，公司关联交易预计与实际发生情况存在差异，属于正常的经营行为，对公司日常经营及业绩影响较小。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金	55,650	0	0
合计		55,650	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
招商银行股份有限公司南京中央路支行	银行	306 账户招商银行结构性存款（6 个月）	10,000	募集资金	2017 年 06 月 15 日	2017 年 12 月 12 日	银行保本型理财产品	电汇到账	3.10%	152.88	152.88	152.88		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网的《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》
中国工商银	银行	保本型法人 63	1,400	募集	2017 年	2017 年	银行保本型	电汇到	3.25%	7.85	7.85	7.85		是	否	详见 2017 年 3 月 31

行股份有限 公司福州南 门支行		天稳利人民币 理财产品		资金	10月24 日	12月 25日	理财产品	账								日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集 资金进行现金管理的 公告》
中国工商银 行股份有限 公司福州南 门支行	银行	保本型法人 182 天稳利人民币 理财产品	1,700	募集 资金	2017年 04月21 日	2017年 10月 19日	银行保本型 理财产品	电汇到 账	3.15%	26.70	26.70	26.70		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集 资金进行现金管理的 公告》
华夏银行股 份有限公司 福州鼓楼支 行	银行	华夏银行结构 性存款	3,000	募集 资金	2017年 04月21 日	2017年 10月 18日	银行保本型 理财产品	电汇到 账	2.50%	36.99	36.99	36.99		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集 资金进行现金管理的 公告》
中国建设银 行股份有限 公司福州城 东支行	银行	中国建设银行 “乾元-众享”保 本型人民币理 财产品 2017 年 第 11 期	6,300	募集 资金	2017年 04月01 日	2017年 10月 18日	银行保本型 理财产品	电汇到 账	3.50%	120.21	120.21	120.21		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集 资金进行现金管理的 公告》
兴业银行股 份有限公司 福州分行营 业部	银行	兴业银行“金雪 球-优悦”开放 式人民币理 财产品销售文 件（保本）2M	2,300	募集 资金	2017年 03月30 日	2017年 05月 31日	银行保本型 理财产品	电汇到 账	4.40%	15.76	15.76	15.76		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集 资金进行现金管理的 公告》
中国建设银 行股份有限 公司北京花	银行	中国建设银行 “乾元-众享”保 本型人民币理	950	募集 资金	2017年 04月01 日	2017年 10月 18日	银行保本型 理财产品	电汇到 账	3.50%	18.13	18.13	18.13		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 的《关于使用闲置募集

园路支行		理财产品 2017 年第 11 期														资金进行现金管理的公告》
招商银行股份有限公司南京汉中门支行	银行	704 账户招商银行结构性存款 (3 个月)	12,000	募集资金	2017 年 06 月 15 日	2017 年 09 月 13 日	银行保本型理财产品	电汇到账	3.15%	93.21	93.21	93.21		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网的《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》
招商银行股份有限公司南京汉中门支行	银行	903 账户招商银行结构性存款 (3 个月)	18,000	募集资金	2017 年 06 月 15 日	2017 年 09 月 13 日	银行保本型理财产品	电汇到账	3.15%	139.81	139.81	139.81		是	否	详见 2017 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网的《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》
合计			55,650	--	--	--	--	--	--	611.54	611.54	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

具体内容详见公司同日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）刊登的《公司2017年度社会责任报告》。

2、环境保护相关的情况

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

1、2017年度日常关联交易预计公告，请见公司于2017年3月11日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

2、关于剥离公司部分资产的公告，请见公司于2017年4月18日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

3、关于终止重大资产重组事项的公告，请见公司于2017年5月15日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

4、关于公司控股股东一致行动人增持公司股份的公告，请见公司于2017年5月18日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

5、2016年年度权益分派实施公告，请见公司于2017年6月12日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

6、关于发行股份及支付现金购买资产事项限售股份解除限售的提示性公告，请见公司于2017年7月7日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

7、关于筹划发行股份购买资产的停牌公告，请见公司于2017年11月13日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

二十、公司子公司重大事项

1、关于收购江苏大洋海洋装备有限公司65%股权的进展公告，请见公司于2017年5月27日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	528,381,184	36.96%				-64,588,037	-64,588,037	463,793,147	32.44%
1、国家持股	103,944,032	7.27%						103,944,032	7.27%
2、国有法人持股	172,711,470	12.08%						172,711,470	12.08%
3、其他内资持股	251,725,682	17.61%				-64,588,037	-64,588,037	187,137,645	13.09%
其中：境内法人持股	144,119,810	10.08%				-6,101,474	-6,101,474	138,018,336	9.65%
境内自然人持股	107,605,872	7.52%				-58,486,563	-58,486,563	49,119,309	3.44%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	901,247,713	63.04%				64,588,037	64,588,037	965,835,750	67.56%
1、人民币普通股	901,247,713	63.04%				64,588,037	64,588,037	965,835,750	67.56%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,429,628,897	100.00%				0	0	1,429,628,897	100.00%

股份变动的原因

报告期内，公司 2014 年完成的发行股份及支付现金购买欧地安 100% 股权的股份到期解除限售（具体情况详见公司 2017 年 7 月 7 日刊登在巨潮资讯网的《关于发行股份及支付现金购买资产事项限售股份解除限售的提示性公告》），该次解除限售的股东中，佟建勋系公司高管、蔡鹏飞系公司监事，根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理业务指引》，新增的无限售条件股份，按 75% 自动锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

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

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
佟建勋	64,006,866	64,006,866	48,005,149	48,005,149	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
牛 封	21,470,453	21,470,453	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
高 扬	2,376,875	2,376,875	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
王 伟	2,376,875	2,376,875	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
蔡鹏飞	1,485,547	1,485,547	1,114,160	1,114,160	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
李树甲	1,347,556	1,347,556	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
杨成枝	1,188,437	1,188,437	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
曹勇波	594,219	594,219	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
王 彬	594,219	594,219	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
孙世彬	594,212	594,212	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
杨骁峰	237,685	237,685	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
李长春	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
赵民焱	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
马 梅	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
佟建伟	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付	2017 年 7 月 11 日

					现金购买资产事项	
宋礼明	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
王雪飞	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
郑达明	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
何 山	118,843	118,843	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
李 丹	3,165,011	3,165,011	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
汇金立方资本管 理有限公司	2,170,477	2,170,477	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
三花控股集团有 限公司	2,067,121	2,067,121	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
秦怡玲	1,582,505	1,582,505	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
许灵芝	1,219,320	1,219,320	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
曹 彦	1,010,271	1,010,271	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
北京威士曼投资 咨询有限公司	931,938	931,938	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
北京广厦网络技 术有限公司	931,938	931,938	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
马汝平	791,253	791,253	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
任冬艳	581,729	581,729	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
许 慧	415,725	415,725	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
张阿英	372,838	372,838	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
李兴华	372,838	372,838	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
李 佳	360,178	360,178	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日

文 波	316,501	316,501	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
张 颖	138,627	138,627	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
田 鑫	55,388	55,388	0	0	2014 年发行股份及支付 现金购买资产事项	2017 年 7 月 11 日
合计	113,707,346	113,707,346	49,119,309	49,119,309	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	116,398	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	120,649	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数(如有)(参 见注 8)	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数(如有) (参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国航天科工防御技术 研究院(中国长峰机电技 术研究设计院)	国有法人	8.12%	116,146,578	0	116,146,578	0		
中国航天科工集团有限 公司	国家	7.27%	103,944,032	0	103,944,032	0		

南京基布兹航天科技投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	6.27%	89,678,789	80,000	89,598,789	80,000		
新疆国力民生股权投资有限公司	境内非国有法人	4.35%	62,135,067	-1,411,738	0	62,135,067		
佟建勋	境内自然人	4.03%	57,586,966	-6,419,900	48,005,149	9,581,817	质押	56,999,700
南京康曼迪航天科技投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	3.79%	54,130,192	5,710,645	48,419,547	5,710,645	质押	48,410,000
南京高新技术经济开发有限责任公司	国有法人	3.71%	53,095,578	0	0	53,095,578		
航天科工资产管理有限公司	国有法人	3.17%	45,341,914	90,000	45,251,914	90,000		
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	其他	1.96%	28,070,739	752,425	0	28,070,739		
蔡倩	境内自然人	1.73%	24,800,000	-35,206,000	0	24,800,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中中国航天科工集团有限公司、中国航天科工防御技术研究院、航天科工资产管理有限公司、南京基布兹航天科技投资中心(有限合伙)、南京康曼迪航天科技投资中心(有限合伙)为一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
新疆国力民生股权投资有限公司	62,135,067	人民币普通股	62,135,067					
南京高新技术经济开发有限责任公司	53,095,578	人民币普通股	53,095,578					
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	28,070,739	人民币普通股	28,070,739					
蔡倩	24,800,000	人民币普通股	24,800,000					
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	22,679,632	人民币普通股	22,679,632					
牛封	12,860,000	人民币普通股	12,860,000					
刘素英	11,025,400	人民币普通股	11,025,400					
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	10,388,953	人民币普通股	10,388,953					
佟建勋	9,581,817	人民币普通股	9,581,817					
张军	8,987,402	人民币普通股	8,987,402					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	上述股东中，蔡倩所持 24,800,000 股通过信用证券账户买入

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代 码	主要经营业务
中国航天科工集团有限公司	高红卫	1999 年 06 月 29 日	71092524-3	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料（危险化学品除外）、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、汽车及零配件的研制、生产、销售；航天技术的科技开发、技术咨询；建筑工程设计、监理、勘察；工程承包；物业管理、自有房屋租赁；货物仓储；住宿、餐饮、娱乐（限分支机构），纺织品、家具、工艺美术品（金银饰品除外）日用百货的销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境内上市公司有：北京航天长峰股份有限公司、航天科技控股集团股份有限公司、航天晨光股份有限公司、航天信息股份有限公司、航天通信控股集团股份有限公司、贵州航天电器股份有限公司、宏华集团有限公司。			

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：中央国资管理机构

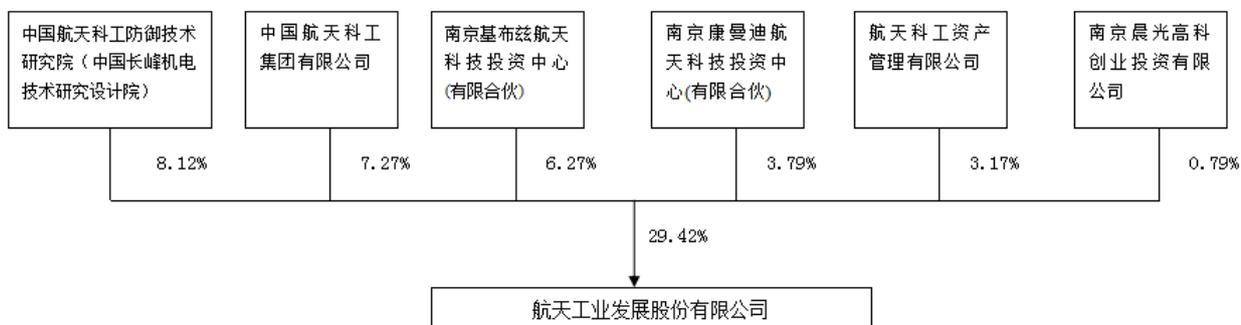
实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位 负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	—		—	—
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权	不适用			

情况	
----	--

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量(股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股 数(股)
刘著平	董事长	现任	男	51	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
濮秀君	董事、总经理	离任	男	45	2015年08月10日	2018年03月05日	0	0	0	0	0
朱弘	董事	现任	男	54	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
李铁涛	董事	现任	男	44	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
王勇	董事	现任	男	47	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
章高路	董事	现任	男	41	2012年06月12日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
任真	独立董事	现任	女	66	2013年07月30日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
马玲	独立董事	现任	女	46	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
杨雄	独立董事	现任	男	51	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
张程	监事会主席	现任	男	48	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
张光玺	监事	现任	男	46	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
蔡鹏飞	监事	现任	男	46	2015年08月10日	2018年08月09日	1,485,547	0	0	0	1,485,547
王文海	副总经理	现任	男	55	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
刘晓晖	总会计师	现任	男	45	2015年08月10日	2018年08月09日	0	0	0	0	0
梁东宇	副总经理	现任	男	47	2015年08月	2018年08月	0	0	0	0	0

					10 日	09 日					
佟建勋	副总经理	现任	男	45	2015 年 08 月 10 日	2018 年 08 月 09 日	64,006,866	0	0	0	57,586,966
肖宏	副总经理	现任	男	49	2012 年 06 月 12 日	2018 年 08 月 09 日	0	0	0	0	0
周明	副总经理	现任	男	50	2017 年 08 月 17 日	2018 年 08 月 09 日	0	0	0	0	0
高炜	副总经理	现任	男	40	2018 年 03 月 06 日	2018 年 08 月 09 日	0	0	0	0	0
吴小兰	董事会秘书	现任	女	36	2011 年 01 月 01 日	2018 年 08 月 09 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	65,492,413	0	0	0	59,072,513

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周明	副总经理	聘任	2017 年 08 月 17 日	经公司第八届董事会第十六次会议审议通过，选举周明先生为公司副总经理，聘期至本届董事会届满。
濮秀君	董事、总经理	离任	2018 年 03 月 05 日	公司董事会于 2018 年 3 月 5 日收到公司总经理濮秀君先生的书面辞职报告，因其工作调动，濮秀君先生提出辞去公司董事、总经理及公司董事会专门委员会等一切职务。
高炜	副总经理	聘任	2018 年 03 月 06 日	经公司第八届董事会第二十次（临时）会议审议通过，选举高炜先生为公司副总经理，聘期至本届董事会届满。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

刘著平，男，1966年出生，工学硕士，研究员。曾任中国航天科工防御技术研究院二十五所所长，中国航天科工防御技术研究院副院长，航天科工科技与质量部部长。现任本公司第八届董事会董事长，其系航天科工派出董事。

朱弘，男，1963年出生，研究员级高级经济师。曾任中国航天三江集团公司总经理助理；三江雷诺汽车公司董事长，武汉三江航天房地产开发有限公司董事长；中国航天科工集团第四研究院副院长。现任中国航天科工防御技术研究院副院长、本公司第八届董事会董事。其系航天科工派出董事。

李轶涛，男，1973年出生，理学硕士。曾任航天科工集团资产运营部资产运行处处长、中国航天科工飞航技术研究院产业发展部副部长。现任航天科工资产管理有限公司副总经理、本公司第八届董事会董事。其系航天科工派出董事。

王勇，男，1970年出生，工商管理硕士，北京大学光华管理学院EMBA。曾任北京六星发展公司部门经理，中国华瑞投资管理有限公司总裁助理，北京国众投资管理有限公司副总裁。曾任本公司第七届董事会董事长、总经理。现任光正集团股份有限公司董事、本公司第八届董事会董事。

章高路，男，1976年出生，2005年南京理工大学毕业，曾任新疆国力民生股权投资有限公司董事、副董事长，本公司第六届董事会董事长、第七届董事会董事。现任新疆国力民生股权投资有限公司董事长，其为本公司股东新疆国力民生股

权投资有限公司的实际控制人，现任本公司第八届董事会董事。

求真，女，1951年出生，中共党员，大专学历。曾任中国银行福州分行行长、招商银行福州分行副行长、福建实达集团股份有限公司独立董事、福建海峡银行独立董事，泰禾集团股份有限公司独立董事、中科招商投资管理集团有限公司执行副总裁。现任本公司第八届董事会独立董事。

杨雄，男，1966年出生，本科学历。现任立信会计师事务所（特殊普通合伙）高级合伙人、北京注册会计师协会常务理事及内部治理委员会委员；贵州省注册会计师协会常务理事，兼任广发证券股份有限公司独立董事，东信和平科技股份有限公司独立董事，荣丰控股集团股份有限公司独立董事。现任本公司第八届董事会独立董事。

马玲，女，1971年出生，硕士学位。现任北京大成律师事务所合伙人、北京律师协会第十届国有资产法律专业委员会副主任、中国上市公司协会独立董事委员会委员。现任本公司第八届董事会独立董事。

2、监事

张程，男，1969年出生，法学学士。曾任中国航天科工集团有限公司纪检监察审计局审计处处长、办公厅法律办公室主任。现任中国航天科工集团有限公司副总法律顾问，审计与风险管理部（法律事务部）副部长、中国航天汽车有限责任公司监事会主席、中国航天建设集团有限公司监事会主席。现任本公司第八届监事会主席，其系航天科工派出监事。

张光玺，男，1971年出生，大学学历。曾任北京市机械施工公司市政工程分公司材料科科长、中国华泰国际贸易公司财务部副经理、本公司第七届监事会监事。现任大华大陆投资有限公司财务总监、华盛通宝（北京）股权投资基金管理有限公司监事。现任本公司第八届监事会监事，其系本公司股东新疆国力民生股权投资有限公司派出监事。

蔡鹏飞，男，1971年出生，1993年毕业于哈尔滨工业大学，工学学士学位。曾任北京天拓世纪科技发展有限公司总经理，现任北京欧地安科技有限公司董事、总经理兼任长屏（北京）电磁防护技术有限公司执行董事、南京波平电子制造有限公司董事长。现任本公司第八届监事会监事，其系公司职工代表大会选举职工监事。

3、高级管理人员：

王文海，男，1962年出生，1984年毕业于浙江大学物理系，中共党员。曾任中国电子科技集团十四所研究部主任、所副总工程师、南京射频仿真技术研究所所长。现任南京长峰航天电子科技有限公司董事长、总经理，为本公司股东南京基布兹航天科技投资中心和南京康曼迪航天科技投资中心的合伙人。现任本公司副总经理。

刘晓晖，男，1972年出生，研究员级高级会计师，管理科学与工程硕士研究生，财政部全国会计领军人才。曾任中国航天科工集团公司第七研究院财务部副部长、部长、副总会计师、总会计师；航天科工财务公司、航天科工智慧产业公司董事；航天科工资产管理有限公司总会计师、董事会秘书。现任本公司总会计师。

梁东宇，男，1970年出生，研究员。曾任中国航天科工集团公司第二研究院科研部副部长；中国航天科工集团有限公司科研生产部副部长（挂职）；中国航天科工集团公司第四研究院科研生产部部长。现任本公司副总经理。

佟建勋，男，1972年出生，工学学士学位。曾任吉林省海外经济技术发展有限公司副总经理，吉林省正龙电子科技有限公司总经理，曾任本公司第七届董事会董事。现任北京欧地安科技有限公司董事长、本公司副总经理。

肖宏，男，1968年出生，正高级工程师，工商管理硕士。曾任重庆金美通信有限责任公司董事、总经理。现任重庆金美通信有限责任公司董事、总经理。

高炜，男，1977年6月生，哈尔滨工程大学通信工程专业本科毕业，北京航空航天大学项目管理专业工程硕士，研究员。曾任航天科工办公厅副主任，集团人力资源部副部长。现任本公司副总经理。

周明，男，1967年5月生，航天三院35所通信与电子系统专业硕士研究生毕业，工学硕士，研究员。曾任航天三院35所所长、党委副书记。现任本公司副总经理。

吴小兰，女，1981年出生，大学本科。曾任福建新大陆电脑股份有限公司证券事务代表，本公司第六届、第七届董事会董事会秘书、董事会办公室主任。现任本公司董事会秘书。

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	在股东单位是否 领取报酬津贴
章高路	新疆国力民生股权投资有限公司	董事长、总经理	2013 年 08 月 30 日		否
朱弘	中国航天科工防御技术研究院	副院长	2015 年 04 月 03 日		是
朱弘	航天科工资产管理有限公司	董事	2015 年 12 月 28 日		否
朱弘	航天云网科技发展有限责任公司	董事	2015 年 05 月 25 日		否
李轶涛	航天科工资产管理有限公司	副总经理	2015 年 03 月 15 日		是
李轶涛	南京晨光高科创业投资有限公司	董事长	2015 年 09 月 11 日		否
张程	中国航天科工集团有限公司	副总法律顾问、审计与风险管理部副部长	2014 年 11 月 01 日		是
王文海	南京基布兹航天科技投资中心（有限合伙）	合伙人	2012 年 12 月 10 日		否
王文海	南京康曼迪航天科技投资中心（有限合伙）	合伙人	2012 年 12 月 12 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

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	在其他单位是否 领取报酬津贴
王勇	光正集团股份有限公司	董事	2011 年 10 月 21 日		是
王勇	长春奥普光电技术股份有限公司	董事	2016 年 07 月 01 日		否
王勇	汇友建工财产相互保险社	独立董事	2017 年 09 月 01 日		是
王勇	联通创新互联股权投资基金	董事长	2017 年 12 月 01 日		否
李轶涛	航天科工智慧产业发展有限公司	董事	2016 年 03 月 09 日	2017 年 10 月 13 日	否
李轶涛	航天南湖电子信息技术有限公司	董事	2016 年 11 月 24 日		否
李轶涛	航天开元科技有限公司	董事长	2017 年 12 月 25 日		否
任真	中科招商投资管理集团有限公司	执行副总裁	2011 年 11 月 26 日	2018 年 2 月 23 日	是
马玲	北京大成律师事务所	合伙人	2006 年 05 月 01 日		是
杨雄	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	高级合伙人	2011 年 01 月 01 日		是
杨雄	广发证券股份有限公司	独立董事	2014 年 04 月 22 日		是
杨雄	荣丰控股集团股份有限公司	独立董事	2013 年 09 月 03 日		是

杨雄	贵阳银行	独立董事	2017年07月21日		是
张程	中国航天汽车有限责任公司	监事会主席	2010年05月01日		否
张程	中国航天建设集团有限责任公司	监事会主席	2016年10月09日		否
张程	中国航天系统工程有限责任公司	监事	2017年08月12日		否
张光玺	大华大陆投资有限公司	财务总监	2008年05月01日		是
张光玺	华盛通宝（北京）股权投资基金管理有限公司	监事	2011年10月25日		否
蔡鹏飞	北京欧地安科技有限公司	总经理	2016年10月11日		是
蔡鹏飞	航天长屏科技有限公司	董事	2009年11月06日		否
王文海	南京长峰航天电子科技有限公司	董事长	2016年01月01日		是
王文海	南京长峰航天电子科技有限公司	总经理	2013年09月01日		是
王文海	江苏大洋海洋装备有限公司	董事长	2017年06月06日		否
梁东宇	福州福发发电设备有限公司	执行董事	2016年02月17日		否
梁东宇	福州福发发电机组有限公司	执行董事	2016年02月17日		否
梁东宇	福建凯威斯发电机有限公司	执行董事	2016年03月18日		否
刘晓晖	航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	董事长	2016年12月09日		否
佟建勋	北京欧地安科技有限公司	董事长	2015年12月28日		是
肖宏	重庆金美通信有限责任公司	总经理	2004年06月23日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：根据《公司董事、监事薪酬管理制度》和《公司高级管理人员薪酬管理制度》中规定的决策程序执行。

确定依据：公司对董事、监事、高级管理人员实行年薪制，年薪标准依据年度经营效益、岗位职级等因素综合行业薪酬水平确定，年末对董事、高级管理人员的履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果核发年度绩效薪酬。

实际支付情况：2017年，公司合计支付董事、监事、高级管理人员薪672.10万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘著平	董事长	男	51	现任	80.32	否
濮秀君	董事、总经理	男	45	离任	58.68	否
李铁涛	董事	男	44	现任	0	是

朱弘	董事	男	54	现任	0	是
王勇	董事	男	47	现任	0	否
章高路	董事	男	41	现任	0	否
任真	独立董事	女	66	现任	10	否
杨雄	独立董事	男	51	现任	10	否
马玲	独立董事	女	46	现任	10	否
张程	监事会主席	男	48	现任	0	是
蔡鹏飞	监事	男	46	现任	57.39	否
张光玺	监事	男	46	现任	0	否
王文海	副总经理	男	55	现任	76.19	否
刘晓晖	总会计师	男	45	现任	74.34	否
佟建勋	副总经理	男	45	现任	64.41	否
梁东宇	副总经理	男	46	现任	68.62	否
肖宏	副总经理	男	49	现任	105.51	否
周明	副总经理	男	50	现任	13.52	否
吴小兰	董事会秘书	女	36	现任	43.12	否
合计	--	--	--	--	672.10	--

公司董事、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

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	42
主要子公司在职员工的数量（人）	1,814
在职员工的数量合计（人）	1,856
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,106
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	430
销售人员	142
技术人员	997
财务人员	67

行政人员	220
合计	1,856
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	18
硕士	357
本科	657
大专	401
中专	87
高中及以下	336
合计	1,856

2、薪酬政策

公司建立了基于实际绩效的薪酬分配机制，不断修订、完善薪酬分配模式和办法。按照实际贡献分配绩效工资总额，确保收入水平与实际绩效挂钩，对员工起到了较好的激励保障作用。公司员工薪酬根据公司薪酬体系主要包括基础工资、津贴和绩效工资三部分。公司根据国家规定为员工缴社会保险和公积金，并建立了企业年金和商业保险制度。

3、培训计划

公司建立了员工培训和再教育机制，采取内部培训和外部培训相结合的方式，致力于发掘人才并提升全体员工能力和素质。有层次、分重点的开展了领导干部、骨干员工的培训工作。针对高级、中层和一般管理人员，积极组织开展了轮训工作；针对一般员工，实行全面的通用能力、安全、保密、岗位知识培训。

4、劳务外包情况

劳务外包的工时总数（小时）	202,296
劳务外包支付的报酬总额（元）	3,641,344.34

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》，中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规要求，不断规范公司治理结构，健全内部管理控制制度，提高公司治理水平。

1、股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，截至2017年12月31日，公司董事会成员9人，其中独立董事3人，董事会人数和人员构成符合法定要求。公司全体董事按照《公司章程》、《董事会议事规则》等规定，严格遵循董事会召集、召开和表决程序，认真出席董事会和股东大会，勤勉尽责，并积极参加培训。公司的3名独立董事在日常决策中发挥了应有的作用，对有关事项发表了事前认可意见及独立意见。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，各委员会中独立董事占比均超过1/2，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

3、监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司目前监事会成员3人，其中职工代表监事1人，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体监事按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定，严格遵循监事会召集、召开和表决程序，认真履行职责，对公司定期报告、重大资产重组事项等进行有效监督并发表了意见，并严格按照规定行使职权。

4、信息披露

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务。报告期内，共披露定期报告、临时公告等各类材料合计102份，所有公告均履行了严格的审议程序，并在规定时间内发布，没有应披露未披露事项，不存在选择性信息披露行为。公司指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定报纸和网站，确保所有股东能够以平等的机会获得信息。

5、投资者关系

公司通过公告、电话咨询、互动易、接待调研、现场参观等多种方式与投资者沟通交流，增进投资者对公司经营情况、发展前景的了解，维护与投资者的良好关系。同时，公司认真对待和讨论投资者对公司的意见和建议，耐心答复投资者来电、来函，并按规定进行了登记，为投资者公平获取公司信息创造良好途径。今年公司共开展了三次投资机构调研活动，加强与投资者的互动交流工作。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》要求运作，在业务、人员、资产、机构、财务等五方面严格与控股股东分离，享有独立法人地位和市场竞争主体地位，具有独立完整的业务体系和直接面向市场自主经营的

能力。

1、业务独立情况

公司具备独立完整的业务，拥有独立的经营场所，独立对外签订合同，开展业务，不存在对股东单位及其他关联方的业务依赖。

2、人员独立情况

公司员工独立于股东或其他关联方，公司已经建立并执行独立的劳动、人事及薪酬管理制度。公司高级管理人员均在本公司领取薪酬，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业任除董事、监事以外的其他职务。

3、资产完整情况

公司拥有独立完整的房屋、土地、配套设施等经营性资产以及商标，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。报告期内，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

4、机构独立情况

公司按照《公司法》、《公司章程》的相关规定设立了股东大会、董事会、监事会等权力机构，并制定了相应的议事规则。各职能部门在人员、办公场所、管理制度等方面均独立，不存在与股东或其关联方混合经营、合署办公等情况。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门，严格按照相关财务会计法律法规建立了一套独立完整的会计核算体系、财务管理制度、财务制度审核体系和财务会计制度；公司独立在银行开户，不存在与控股股东和实际控制人共用银行账户的情况；不存在将资金存入控股股东或实际控制人的财务公司或结算中心账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策，不存在控股股东或实际控制人干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年度股东大会	年度股东大会	49.89%	2017 年 04 月 20 日	2017 年 04 月 21 日	详见公司于 2017 年 4 月 21 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参	现场出席董事	以通讯方式参	委托出席董事	缺席董事会次	是否连续两次	出席股东大会

	加董事会次数	会次数	加董事会次数	会次数	数	未亲自参加董 事会会议	次数
任真	7	1	6	0	0	否	0
马玲	7	1	6	0	0	否	0
杨雄	7	1	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格遵守《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等有关法律、法规的规定，勤勉尽责、认真履行了独立董事的职责，积极参加公司董事会、股东大会，对公司控股股东及其它关联方占用公司资金、公司利润分配方案、日常关联交易、募集资金的存放和使用、内部控制等重大经营决策事项进行独立、客观、公正的判断，发表了事前认可意见和独立意见。利用各自的专业优势，科学决策、审慎判断，提出了很多宝贵和专业性建议，在进一步规范公司管理运营、提高公司决策科学性、完善公司监督机制、维护全体股东合法权益等方面均发挥了积极的作用。

报告期内，公司三名独立董事对公司本年度董事会各项议案及其他事项未提出异议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、战略与投资委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会。2017年，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则开展相关工作，就专业性事项进行研究，提出意见及建议，供董事会决策参考。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、审计委员会

报告期内，公司审计委员会认真履行职责，保持与公司财务部门、内部审计部门及外部审计服务机构的沟通，完成了有关监督、核查工作。按要求在定期报告提交董事会前对公司2016年年度报告、2017年一季度报告、2017年半年度报告、2017年三季度报告进行了严格的审核，确保董事会对经理层的有效监督。在公司2016年度审计过程中充分履行了事前沟通、事中监督、事后检查等职责，在公司年度审计工作中发挥了积极的作用。在公司聘请年度报告审计机构时，充分了解事务所的职业资质与能力，确保了年度报告的数据的准确性。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会根据《董事会薪酬与考核委员会议事规则》及其他有关规定积极开展工作，认真履行职责。

3、提名委员会

报告期内，公司董事会提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会提名委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。2017年召开了一次会议，审议了关于聘任公司副总经理的议案。

4、战略委员会

报告期内，公司战略委员会积极关注行业和市场发展动态，结合公司实际情况，及时对公司战略规划、对外投资等事项进行了研究，为公司发展规划提出积极的建设性意见。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考评。报告期内，公司董事会依据公司年度经营业绩状况、高级管理人员的职责和年度工作目标完成情况对各高级管理人员的工作业绩进行考评。

报告期内，公司未建立关于高级管理人员的股权及其他激励制度。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018年04月04日	
内部控制评价报告全文披露索引	《航天工业发展股份有限公司2017年度内部控制评价报告》，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.81%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	99.89%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	A.出现以下情形的(包括但不限于),应认定为财务报告内部控制“重大缺陷”:①控制环境无效;②公司董事、监事和高级管理人员舞弊;③发现当期财务报表存在重大错报,而内控控制在运行过程中未能发	①重大缺陷:指一个或多个控制缺陷的组合,可能导致公司严重偏离控制目标的情形。结合公司实体风险评价的结果,仅高风险领域的关键控制点的内部控制缺陷才可能产生重大缺

	<p>现该错报；④公司董事会和内部审计机构对内部控制的监督无效。B.出现以下情形，应认定为财务报告内部控制“重要缺陷”： ①未按公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的真实性、准确性和完整性。C、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。</p>	<p>陷。②重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标的情形。③一般缺陷：指除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>以营业收入、资产总额作为衡量指标。①内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 1.5%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1.5%，则认定为重大缺陷。②内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷的认定标准。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2017 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2018 年 04 月 04 日

内部控制审计报告全文披露索引	《航天工业发展股份有限公司 2017 年度内部控制评价报告》，巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
神州学人集团股份有限公司 2012 年公司债券	12 福发债	112117	2012 年 10 月 17 日	2018 年 10 月 17 日	40,000	7.00%	12 福发债采用单利按年计息，不计复利，逾期不另计息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	无						
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于 2017 年 10 月 11 日披露了《航天工业发展股份有限公司“12 福发债”2017 年付息公告》，于 2017 年 10 月 17 日实施债券付息，详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	不适用						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	浙商证券股份有限公司	办公地址	杭州市杭大路 1 号	联系人	周亮、华佳	联系人电话	0571-87903132
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	鹏元资信评估有限公司	办公地址	深圳市福田区深南大道 7008 号阳光高尔夫大厦 3 楼				
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	无						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程	根据公司 2012 年 10 月 15 日公告的公司债券募集说明书的相关内容，公司拟用 0.5 亿元偿还中国银行股份有限公司重庆市分行的银行短期借款，并拟用剩余资
-------------------	---

序	金补充公司流动资金，改善公司资金状况。截至 2017 年 12 月 31 日，公司债券募集资金已按照募集说明书中披露的用途于 2012 年度使用完毕。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	无
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

公司于2017年5月27日披露了鹏元资信评估有限公司出具的《航天工业发展股份有限公司2012年公司债券2017年跟踪信用评级报告》，本次跟踪评级结果为信用等级AA+，详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内公司债券增信机制、偿债计划其他偿债保障措施未发生变更，与募集说明书的相关承诺一致。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

无

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

公司于2017年4月29日披露公司债券受托管理人浙商证券股份有限公司出具的《航天工业发展股份有限公司2012年公司债券受托管理事务报告（2016年度）》，详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2017 年	2016 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	46,502.97	41,832.5	11.16%
流动比率	2.29	3.64	-37.09%
资产负债率	25.51%	22.34%	3.17%
速动比率	2.01	3.14	-35.99%
EBITDA 全部债务比	23.91%	26.97%	-3.06%
利息保障倍数	11.57	10.83	6.83%
现金利息保障倍数	8.45	10.17	-16.91%
EBITDA 利息保障倍数	13.97	12.49	11.85%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

本期流动比率较上年同期下降 37.09%，速动比率较上年同期下降 35.99%，主要是由于本期收购江苏大洋公司，江苏大洋公司流动比率、速动比率较低。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

获得航天科工财务有限责任公司授信230,000万元（信用额度156,000万元，非信用额度74,000万元），已使用信用额度金额为1,745.77万元。其中开出财务公司保函占用授信额度金额为104.01万元，开出银行承兑汇票占用授信额度金额为708.92万元，商业承兑汇票贴现占用授信额度金额为932.84万元。所属单位流动资金贷款占用授信额度为5,900万元。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格执行了公司债券募集说明书相关的约定和承诺。

十二、报告期内发生的重大事项

无

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 02 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字[2018]01540110 号
注册会计师姓名	袁刚山、左志民

审计报告正文

瑞华审字[2018]01540110 号

航天工业发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天工业发展股份有限公司（以下简称“航天发展”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天发展 2017 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2017 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

2017 年度，航天发展合并口径主营业务收入 2,321,379,800.16 元，为航天发展合并利润表重要组成项目，由于销售收入是航天发展的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。为此我们确定主营业务收入的确认作为关键审计事项。

根据航天发展会计政策，公司收入主要来源于军用通信产品、通用或定制软件产品、工程施工类产品、轨道交通等系统集成项目类产品。关于收入确认的会计政策详见财务报表附注四、23 及和附注六、39 所述。

2、审计应对

(1) 了解、评估与收入循环相关内部控制的设计，并测试关键内部控制的有效性；

(2) 区别销售产品类型并结合行业发展和航天发展实际情况，执行分析性复核程序，评价销售收入和毛利变动的合理性；

(3) 获取公司与客户签订的销售合同，对合同关键条款进行核实，主要包括对发货及验收、付款及结算等条款的检查；

(4) 区别销售产品类型，检查航天发展与客户的合同、发货单、对方验收确认单据、回款单据等重要证据；

(5) 向主要客户函证款项余额及当期销售额；

(6) 对资产负债表日前后的销售交易进行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。

(二) 商誉减值评估

1、事项描述

于 2017 年 12 月 31 日，如航天发展财务报表附注六、16 所述，航天发展合并财务报表中商誉账面净值为人民币 2,050,670,322.33 元，其中商誉减值准备为 0 元。根据中国企业会计准则，航天发展每年需要对商誉进行减值测试。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的判断，为此我们将商誉减值评估列为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 与公司管理层及外部评估专家讨论，评估减值测试方法的适当性，了解各形成商誉的被投资单位历史业绩情况及发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势；

(2) 评价了外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 测试管理层减值测试所依据的基础数据；

(4) 利用我们的估值专家评估了管理层减值测试中所采用的关键假设及重要参数的合理性；

(三) 应收账款的减值

1、事项描述

2017 年 12 月 31 日，航天发展合并口径应收账款余额 1,098,343,045.96 元，坏账准备余额 86,147,615.91 元，应收账款的账面价值为 1,012,195,430.05 元。

航天发展管理层基于以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失情况及账龄分析为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备，管理层对于应收账款减值估计基于综合判断。

由于航天发展财务报表的应收账款账面价值较高，对财务报表影响较为重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断和会计估计，因此我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。相关信息披露详见财务报表附注四、10 及附注六、3。

2、审计应对

(1) 了解、评价与应收账款坏账准备相关内部控制，并测试关键内部控制的有效性；

(2) 对于单项金额重大的应收账款，我们抽样复核了管理层评估可收回金额的相关考虑及客观证据，包括管理层结合客户经营状况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估；

(3) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们复核了管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了应收账款账龄；

(4) 获取航天发展坏账准备计提明细表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(5) 抽取样本对应收账款执行函证程序及资产负债表日后回款情况的检查。

四、其他信息

航天发展管理层对其他信息负责。其他信息包括航天发展 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

航天发展管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行

和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估航天发展的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天发展、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天发展的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就航天发展中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计

报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师（项目合伙人）：

中国·北京

中国注册会计师：

2018 年 4 月 2 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：航天工业发展股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,101,641,327.22	2,277,268,643.64
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	348,302,985.91	233,686,942.56
应收账款	1,012,195,430.05	712,236,120.87
预付款项	301,995,271.73	189,361,513.46
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	6,099,606.61	
应收股利		
其他应收款	22,680,964.22	19,502,206.00

买入返售金融资产		
存货	524,889,361.20	541,281,685.41
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,977,914.69	5,402,325.33
流动资产合计	4,325,782,861.63	3,978,739,437.27
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	122,097,600.00	129,822,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产	128,867,345.76	121,869,539.31
固定资产	629,710,824.01	420,863,162.19
在建工程	40,421,951.18	25,383,071.93
工程物资		
固定资产清理	115,333.89	
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	274,756,213.97	190,539,970.72
开发支出	24,945,564.36	14,076,020.84
商誉	2,050,670,322.33	2,045,032,330.37
长期待摊费用	2,443,876.42	2,360,003.77
递延所得税资产	17,687,645.53	13,597,817.58
其他非流动资产	4,726,519.74	3,192,892.00
非流动资产合计	3,296,443,197.19	2,966,736,808.71
资产总计	7,622,226,058.82	6,945,476,245.98
流动负债：		
短期借款	118,945,276.20	130,000,000.00
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	222,840,860.53	50,190,914.33
应付账款	737,935,757.62	567,813,360.48
预收款项	151,119,210.09	166,132,276.96
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,259,097.04	6,994,461.11
应交税费	81,324,131.22	56,620,668.59
应付利息		
应付股利	387,200.00	8,623,400.00
其他应付款	168,643,233.96	107,032,381.30
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	404,959,176.45	
其他流动负债		
流动负债合计	1,892,413,943.11	1,093,407,462.77
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		403,969,115.09
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		1,160,032.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	1,372,033.87	7,293,610.43
递延所得税负债	50,983,315.12	45,461,892.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	52,355,348.99	457,884,650.01
负债合计	1,944,769,292.10	1,551,292,112.78

所有者权益：		
股本	189,537,528.00	189,537,528.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,263,062,585.27	4,262,853,366.14
减：库存股		
其他综合收益	-39,110,237.27	-28,225,715.61
专项储备	4,550,976.77	1,958,850.64
盈余公积	46,625,818.22	46,625,818.22
一般风险准备		
未分配利润	930,126,543.42	727,256,612.31
归属于母公司所有者权益合计	5,394,793,214.41	5,200,006,459.70
少数股东权益	282,663,552.31	194,177,673.50
所有者权益合计	5,677,456,766.72	5,394,184,133.20
负债和所有者权益总计	7,622,226,058.82	6,945,476,245.98

法定代表人：刘著平

主管会计工作负责人：刘晓晖

会计机构负责人：吕丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	695,962,959.79	770,352,323.99
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
预付款项	817,500.00	
应收利息	6,099,606.61	0.00
应收股利	21,706,868.27	35,670,668.27
其他应收款	868,965,805.50	704,956,192.61
存货		

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,581,743.24	1,753,115.28
流动资产合计	1,595,134,483.41	1,512,732,300.15
非流动资产：		
可供出售金融资产	122,097,600.00	129,822,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,743,627,913.28	2,763,769,377.02
投资性房地产	3,068,187.98	3,220,222.16
固定资产	53,722,961.02	56,053,329.94
在建工程	702,028.59	0.00
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	19,833,307.35	20,397,574.27
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	917,503.02	1,446,178.96
递延所得税资产	985,648.83	964,043.09
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,944,955,150.07	2,975,672,725.44
资产总计	4,540,089,633.48	4,488,405,025.59
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	19,044.00	31,131.84
预收款项		
应付职工薪酬	352,540.55	3,500,681.40
应交税费	144,944.12	161,477.81

应付利息		
应付股利		
其他应付款	96,879,627.80	95,293,095.15
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	404,959,176.45	
其他流动负债		
流动负债合计	502,355,332.92	98,986,386.20
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		403,969,115.09
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	41,404,771.41	43,652,181.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,404,771.41	447,621,296.59
负债合计	543,760,104.33	546,607,682.79
所有者权益：		
股本	1,429,628,897.00	1,429,628,897.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,085,964,831.89	2,085,964,831.89
减：库存股		
其他综合收益	89,255,596.75	94,928,584.02
专项储备		
盈余公积	86,691,862.75	72,808,387.53
未分配利润	304,788,340.76	258,466,642.36
所有者权益合计	3,996,329,529.15	3,941,797,342.80

负债和所有者权益总计	4,540,089,633.48	4,488,405,025.59
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,349,932,847.99	2,042,099,952.94
其中：营业收入	2,349,932,847.99	2,042,099,952.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,043,852,378.61	1,726,405,163.39
其中：营业成本	1,490,845,926.13	1,249,640,068.50
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	15,390,154.67	6,720,814.00
销售费用	48,982,344.57	45,475,578.33
管理费用	452,025,048.27	407,375,640.97
财务费用	11,964,653.64	3,254,438.16
资产减值损失	24,644,251.33	13,938,623.43
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）	24,038,073.42	8,370,016.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-116,053.99	-608,114.65
其他收益	13,252,149.87	

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	343,254,638.68	323,456,691.18
加：营业外收入	9,075,780.52	6,232,298.14
减：营业外支出	480,720.24	458,191.55
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	351,849,698.96	329,230,797.77
减：所得税费用	42,956,062.09	49,660,658.96
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	308,893,636.87	279,570,138.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	308,893,636.87	279,570,138.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	276,125,795.26	244,020,381.11
少数股东损益	32,767,841.61	35,549,757.70
六、其他综合收益的税后净额	-10,855,901.66	-14,377,450.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,884,521.66	-14,464,420.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-5,211,534.39	492,830.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-5,211,534.39	492,830.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-5,672,987.27	-14,957,250.00
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	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-5,672,987.27	-14,957,250.00
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	28,620.00	86,970.00

七、综合收益总额	298,037,735.21	265,192,688.81
归属于母公司所有者的综合收益总额	265,241,273.60	229,555,961.11
归属于少数股东的综合收益总额	32,796,461.61	35,636,727.70
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.19	0.17
（二）稀释每股收益	0.19	0.17

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：刘著平

主管会计工作负责人：刘晓晖

会计机构负责人：吕丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,282,504.35	964,498.07
减：营业成本	700,244.70	537,115.56
税金及附加	643,470.38	849,437.76
销售费用	0.00	0.00
管理费用	38,151,211.48	30,994,021.46
财务费用	2,352,930.95	-870,381.99
资产减值损失	86,422.97	-22,958,152.95
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）	179,088,508.21	43,641,986.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-2,270.30
其他收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	138,436,732.08	36,052,174.67
加：营业外收入	20,000.00	37,152.00
减：营业外支出	0.00	397,516.40
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	138,456,732.08	35,691,810.27

减：所得税费用	-378,020.08	8,791,638.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	138,834,752.16	26,900,171.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	138,834,752.16	26,900,171.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-5,672,987.27	-14,957,250.00
（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	-5,672,987.27	-14,957,250.00
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	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-5,672,987.27	-14,957,250.00
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	133,161,764.89	11,942,921.53
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	1,889,888,666.91	1,770,861,226.73
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	2,117,046.93	1,346,326.78
收到其他与经营活动有关的现金	119,915,951.60	77,841,466.53
经营活动现金流入小计	2,011,921,665.44	1,850,049,020.04
购买商品、接受劳务支付的现金	1,226,070,330.69	1,118,394,190.42
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	305,741,869.93	270,209,881.50
支付的各项税费	94,218,415.05	168,014,685.69
支付其他与经营活动有关的现金	192,161,594.84	116,865,962.88
经营活动现金流出小计	1,818,192,210.51	1,673,484,720.49
经营活动产生的现金流量净额	193,729,454.93	176,564,299.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	546,838,416.98	179,007,564.39
取得投资收益收到的现金	25,608,195.61	6,558,697.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	556,005.00	43,325.86

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11,299,700.88	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	115,687.08	153,221.23
投资活动现金流入小计	584,418,005.55	185,762,809.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	160,827,016.58	86,961,032.58
投资支付的现金	556,500,000.00	50,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	54,916,109.86	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	34,822.00	0.00
投资活动现金流出小计	772,277,948.44	136,961,032.58
投资活动产生的现金流量净额	-187,859,942.89	48,801,776.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,600,000.00	13,300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	10,600,000.00	13,300,000.00
取得借款收到的现金	60,000,000.00	100,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	43,533,250.00	0.00
筹资活动现金流入小计	114,133,250.00	113,300,000.00
偿还债务支付的现金	158,350,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	122,337,078.56	96,891,655.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,686,200.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	64,553,216.78	342,379,867.58
筹资活动现金流出小计	345,240,295.34	539,271,523.48
筹资活动产生的现金流量净额	-231,107,045.34	-425,971,523.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-10,933.87	4,469.56
五、现金及现金等价物净增加额	-225,248,467.17	-200,600,977.66
加：期初现金及现金等价物余额	2,240,477,222.64	2,441,078,200.30
六、期末现金及现金等价物余额	2,015,228,755.47	2,240,477,222.64

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	22,539,059.64	127,366,009.13
经营活动现金流入小计	22,539,059.64	127,366,009.13
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	16,495,275.16	10,463,297.22
支付的各项税费	693,300.24	52,390,832.88
支付其他与经营活动有关的现金	42,538,219.35	233,248,229.73
经营活动现金流出小计	59,726,794.75	296,102,359.83
经营活动产生的现金流量净额	-37,187,735.11	-168,736,350.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	102,623,387.62	29,607,564.39
取得投资收益收到的现金	195,800,177.18	6,160,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	58,115,687.08	153,221.23
投资活动现金流入小计	356,539,251.88	35,920,785.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,005,811.60	788,372.82
投资支付的现金	86,000,000.00	333,394,784.10
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	200,034,822.00	0.00
投资活动现金流出小计	287,040,633.60	334,183,156.92
投资活动产生的现金流量净额	69,498,618.28	-298,262,371.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	106,618,989.70	92,333,300.35
支付其他与筹资活动有关的现金	235,852.77	0.00
筹资活动现金流出小计	106,854,842.47	92,333,300.35
筹资活动产生的现金流量净额	-106,854,842.47	-92,333,300.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-74,543,959.30	-559,332,022.35
加：期初现金及现金等价物余额	757,081,688.67	1,316,413,711.02
六、期末现金及现金等价物余额	682,537,729.37	757,081,688.67

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润				
一、上年期末余额	189,537,528.00	0.00		0.00	4,262,853,366.14	0.00	-28,225,715.61	1,958,850.64	46,625,818.22	0.00	727,256,612.31	194,177,673.50	5,394,184,133.20	
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	189,537,528.00				4,262,853,366.14		-28,225,715.61	1,958,850.64	46,625,818.22		727,256,612.31	194,177,673.50	5,394,184,133.20	

	7,528.00				53,366.14	715.61	50.64	818.22		,612.31	,673.50	84,133.20
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	0.00				209,219.13	-10,884,521.66	2,592,126.13			202,869,931.11	88,485,878.81	283,272,633.52
(一)综合收益总额						-5,510,807.27				276,125,795.26	32,796,461.61	303,411,449.60
(二)所有者投入和减少资本	0.00				209,219.13	0.00	0.00				54,521,777.79	54,730,996.92
1. 股东投入的普通股	0.00				0.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00						0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00						0.00	0.00
4. 其他	0.00				209,219.13		0.00				54,521,777.79	54,730,996.92
(三)利润分配										-78,629,578.54		-78,629,578.54
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-78,629,578.54		-78,629,578.54
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转						-5,373,714.39				5,373,714.39		
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						-5,373,714.39				5,373,714.39		
(五)专项储备							2,592,126.13				1,167,639.41	3,759,765.54

1. 本期提取							3,604,465.31				1,451,326.71	5,055,792.02	
2. 本期使用							-1,012,339.18				-283,687.30	-1,296,026.48	
(六) 其他													
四、本期期末余额	189,537,528.00				4,263,062,585.27		-39,110,237.27	4,550,976.77	46,625,818.22		930,126,543.42	282,663,552.31	5,677,456,766.72

上期金额

单位：元

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	189,537,528.00				4,577,171,011.09		-13,761,295.61	0.00	46,625,818.22		547,569,531.55	218,004,441.16	5,565,147,034.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并	0.00												
其他													
二、本年期初余额	189,537,528.00				4,577,171,011.09		-13,761,295.61	0.00	46,625,818.22		547,569,531.55	218,004,441.16	5,565,147,034.41
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-314,317,644.95		-14,464,420.00	1,958,850.64			179,687,080.76	-23,826,767.66	-170,962,901.21
(一)综合收益总额							-14,464,420.00				244,020,381.11	35,636,727.70	265,192,688.81
(二)所有者投入和减少资本					-314,317,644.95							-52,241,861.88	-366,559,506.83
1. 股东投入的普通股					0.00							0.00	0.00

2. 其他权益工具持有者投入资本					0.00						0.00	0.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					0.00						0.00	0.00	
4. 其他					-314,317,644.95					0.00	-52,241,861.88	-366,559,506.83	
(三) 利润分配										-64,333,300.35	-8,236,200.00	-72,569,500.35	
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-64,333,300.35	-8,236,200.00	-72,569,500.35	
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（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							1,958,850.64				1,014,566.52	2,973,417.16	
1. 本期提取							2,969,004.35				1,522,439.24	4,491,443.59	
2. 本期使用							-1,010,153.71				-507,872.72	-1,518,026.43	
(六) 其他													
四、本期期末余额	189,537,528.00				4,262,853,366.14		-28,225,715.61	1,958,850.64	46,625,818.22		727,256,612.31	194,177,673.50	5,394,184,133.20

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	1,429,628,897.00				2,085,964,831.89		94,928,584.02		72,808,387.53	258,466,642.36	3,941,797,342.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,429,628,897.00				2,085,964,831.89		94,928,584.02		72,808,387.53	258,466,642.36	3,941,797,342.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					0.00		-5,672,987.27		13,883,475.22	46,321,698.40	54,532,186.35
（一）综合收益总额							-5,672,987.27			138,834,752.16	133,161,764.89
（二）所有者投入和减少资本					0.00						0.00
1. 股东投入的普通股					0.00						0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本					0.00						0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					0.00						0.00
4. 其他					0.00						0.00
（三）利润分配									13,883,475.22	-92,513,053.76	-78,629,578.54
1. 提取盈余公积									13,883,475.22	-13,883,475.22	

2. 对所有者（或股东）的分配										-78,629,578.54	-78,629,578.54
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	1,429,628,897.00				2,085,964,831.89		89,255,596.75		86,691,862.75	304,788,340.76	3,996,329,529.15

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,429,628,897.00				2,241,509,149.41		109,885,834.02		70,118,370.38	298,589,788.33	4,149,732,039.14
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,429,628,897.00				2,241,509,149.41		109,885,834.02		70,118,370.38	298,589,788.33	4,149,732,039.14
三、本期增减变动					-155,544,		-14,957.2		2,690,017	-40,123,	-207,934,

金额(减少以“-”号填列)				317.52		50.00		.15	145.97	696.34
(一)综合收益总额						-14,957,250.00			26,900,171.53	11,942,921.53
(二)所有者投入和减少资本				-155,544,317.52						-155,544,317.52
1. 股东投入的普通股										0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本										0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额										0.00
4. 其他				-155,544,317.52						-155,544,317.52
(三)利润分配								2,690,017.15	-67,023,317.50	-64,333,300.35
1. 提取盈余公积								2,690,017.15	-2,690,017.15	
2. 对所有者(或股东)的分配									-64,333,300.35	-64,333,300.35
3. 其他										
(四)所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五)专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六)其他										
四、本期期末余额	1,429,628,897.			2,085,964,831.89		94,928,584.02		72,808,387.53	258,466,642.36	3,941,797,342.80

	00									
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

航天工业发展股份有限公司于2015年8月14日由神州学人集团股份有限公司更名而来，本公司前身是国营福州发电设备厂，1993年3月，经福建省经济体制改革委员会闽体改[1993]综259号文批准整体改组为规范化的股份制企业，同年10月经中国证监会批准公开发行人民币普通股5,322万股，并在深圳证券交易所公开上市。

本公司在福建省工商行政管理局注册登记，住所为福建省福州市台江区五一南路67号。注册资本（股本）：人民币壹拾肆亿贰仟玖佰陆拾贰万捌仟捌佰玖拾柒圆整。

公司经营范围：发电机及发电机组设计与制造；雷电防护、电磁防护产品设计与制造；通信系统设备、终端设备设计与制造；射频仿真产品及配套设备设计与制造；航天工业相关设备设计与制造；计算机整机、零部件、应用电子设备设计与制造；专用仪器仪表设计与制造；电子测量仪器设计与制造；金属容器设计与制造；环境治理产品设计及制造；自有房地产经营与物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司2017年度纳入合并范围的子公司共14户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加1户，减少4户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称企业会计准则）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末起至少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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2017年12月31日的财务状况及2017年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下

同)折算为记账本位币金额,但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

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

(3) 外币财务报表的折算方法

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

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

10、金融工具

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

(1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

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

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

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

交易性金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

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

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

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

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

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

④ 可供出售金融资产

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

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

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

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

(3) 金融资产减值

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

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

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

② 可供出售金融资产减值

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

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

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

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

(5) 金融负债的分类和计量

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

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

② 其他金融负债

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

当期损益。

③ 财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

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

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 500 万元以上的应收款项或者单项金额超过期末应收款项余额的 10% 确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
【组合 1】 内部关联方组合	其他方法
【组合 2】 账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
----	----------	-----------

1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
内部关联方组合	0.00%	0.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、工程施工（已完工未结算资产）等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

本公司工程施工类业务按建造合同准则规定进行核算。在建造合同结果能够合理预见之前已经发生的合同成本，本公司在存货-在产品项目中归集核算。资产负债表日，在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法。

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

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

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积

不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额

计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

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

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

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

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

16、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20年-40年	5%	2.375%-4.75%
机器设备	年限平均法	5年-15年	5%	6.333%-19.00%
电子设备	年限平均法	3年-10年	5%	9.50%-31.67%
运输设备	年限平均法	5年-16年	5%	5.9375%-19.00%
其他设备	年限平均法	5年-10年	5%	9.50%-19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

18、借款费用

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

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

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

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

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

19、生物资产

无。

20、油气资产

无。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

本公司研究开发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。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

22、长期资产减值

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

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，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

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与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

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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

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

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

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

26、股份支付

无。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 商品销售收入

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

军用通信产品类：一般在公司向客户提供定制化方案及配套设备，并经客户整体集成系统完成、联试验收合格后确认收入。在客户收货既认可合同履行完成的情况下，在公司军检完成、货已发出后确认收入。

军用发电产品类：在公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，收入金额能够可靠计量，经济利益很可能在预定期限内流入企业，成本能够可靠计量，产品已经部队验收合格后确认收入。

轨道交通等系统集成项目类：公司承揽的轨道交通等系统集成项目，如销售合同约定有安装和验收条款，在已交货安装完毕并经初步验收完成后确认收入。

通用软件产品类：通用软件项目在按合同约定将软件提供给客户，安装、调试或检验工作完成，客户验收合格后确认收入。

定制软件产品类：按合同约定的进度实施开发的，以实际完成业务合同的节点进度和金额确认收入；开发进度与合同约定不一致时，以经客户验收确认后的结算金额确认收入；对于合同约定质保期和质保金的项目，其质保金在质保期届满结算时确认收入。

工程施工类：工程施工项目按预定进度实施开发，按照完工百分比法确认收入。

其他产品：若销售合同约定需要安装调试，在公司向客户提供配套设备并经客户安装调试合格后确认收入。若销售合同没有约定安装调试，公司在厂检合格、货已发出后确认收入。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

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

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

技术服务收入：向客户提供的与IT运维管理相关的技术支持、技术咨询、技术开发、系统维护、运营管理等服务内容，合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内按进度确认收入；合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据客户验收情况确认收入。

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

(3) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

(4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助。对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司所取得的与资产相关的政府补助之外的政府补助界定为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企

业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

A、本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

B、本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

（2）融资租赁的会计处理方法

A、承租人的会计处理

在租赁期开始日，将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用（下同），计入租入资产价值。在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命

两者中较短的期间内计提折旧。或有租金在实际发生时计入当期损益。

B、出租人的会计处理

在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费用

本公司根据财政部、国家安全生产监督管理总局关于《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企【2012】16号）的通知规定，军品业务以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

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

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、13“持有待售资产和处置”相关描述。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年4月28日，财政部以财会[2017]13号发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起实施。	第八届董事会第二十二次（临时）会议及第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《公司关于会计政策变更的议案》。	本次会计政策变更只涉及财务报表项目的列报和调整，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润均不产生影响。
2017年6月12日，财政部以财会[2017]15号发布了《企业会计准则第16号——政府补助(2017年修订)》，自2017年6月12日起实施。	第八届董事会第二十二次（临时）会议及第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《公司关于会计政策变更的议案》。	本次会计政策变更只涉及财务报表项目的列报和调整，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润均不产生影响。
财政部于2017年12月25日颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会【2017】30号），要求执行企	第八届董事会第二十二次（临时）会议及第八届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《公司关于会计政策变更的	本次会计政策变更只涉及财务报表项目的列报和调整，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润均不产生影响。

业会计准则的企业应当按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。	议案》。	
---	------	--

根据规定，公司对上述时间点起执行上述企业会计准则，并根据要求对本期或比较期间相关项目及其金额做出相应调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、11%、17%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	按房产原值、房租收入	1.2%、12%
教育费附加	按实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
重庆金美通信有限责任公司、南京长峰航天电子科技有限公司、航天科工系统仿真科技（北京）有限公司、北京欧地安科技有限公司、航天长屏科技有限公司、长春安可精密电子工业有限公司、南京波平电子科技有限公司	15%
其他公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据《关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》（财税字[1994]11号），公司军品收入满足条件的免交增值税。

(2) 所得税

根据2011年7月27日财政部颁布的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号文

件),重庆金美已向重庆市国家税务局申请在2011年至2020年期间减按15%税率征收企业所得税。同时目前重庆金美申请2017年度执行西部大开发税收优惠政策事项,申请已被受理,批复正在办理中。

子公司北京欧地安于2017年10月30日取得编号为GR201711000480的高新技术企业证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

孙公司航天长屏于2017年10月25日取得编号为GR201711001865的高新技术证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

孙公司长春安可于2017年9月25日取得编号为GR201722000183的高新技术证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

孙公司南京波平于2016年11月30日取得编号为GR201632003499的高新技术证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

子公司南京长峰于2015年8月通过了高新技术企业复审,取得高新技术企业证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

子公司航天仿真于2015年7月21日取得编号为GR201511000189的高新技术企业证书,有效期为三年。公司2017年按15%税率计提企业所得税。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	158,628.60	201,792.84
银行存款	2,014,761,115.35	2,240,055,913.21
其他货币资金	86,721,583.27	37,010,937.59
合计	2,101,641,327.22	2,277,268,643.64

其他说明

注：年末其他货币资金中所有权受限制的货币资金，主要内容包括公司银行承兑汇票保证金 54,516,128.76 元，连江柴油机项目基建保证金 13,425,230.42 元，银行保函保证金 18,471,212.57 元，共计 86,412,571.75 元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无。

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	23,355,020.60	21,699,038.36
商业承兑票据	324,947,965.31	211,987,904.20
合计	348,302,985.91	233,686,942.56

(2) 期末公司已质押的应收票据

无。

(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

单位：元

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	57,510,057.66	3,116,842.20
商业承兑票据		18,778,434.00
合计	57,510,057.66	21,895,276.20

注：本年度子公司重庆金美累计向航天科工财务有限责任公司贴现尚未到期的商业承兑汇票人民币 13,328,434.00 元、银行承兑汇票人民币 3,116,842.20 元，背书给其他方但尚未到期的商业承兑汇票人民币 5,450,000.00 元。重庆金美认为并未将该等应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬转移给被背书方，重庆金美仍承担了与这些商业承兑汇票相关的信用风险等主要风险，交易对方未放弃向本公司的追索权。因此，截至 2017 年 12 月 31 日止，重庆金美公司未终止确认已背书或贴现尚未到期的应收票据的余额为人民币 21,895,276.20 元。

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合	1,098,343,045.96	100.00%	86,147,615.91	7.84%	1,012,195,430.05	779,491,619.23	100.00%	67,255,498.36	8.63%	712,236,120.87

计提坏账准备的应收账款										
合计	1,098,343,045.96	100.00%	86,147,615.91	7.84%	1,012,195,430.05	779,491,619.23	100.00%	67,255,498.36	8.63%	712,236,120.87

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

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	810,514,504.02	24,315,435.12	3.00%
1 至 2 年	211,830,651.46	21,183,065.15	10.00%
2 至 3 年	44,185,968.55	8,837,193.71	20.00%
3 年以上	31,811,921.93	31,811,921.93	100.00%
合计	1,098,343,045.96	86,147,615.91	7.84%

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：

无

(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 18,179,491.97 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：

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	125,892.22

其中重要的应收账款核销情况：

无。

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额(元)	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额 (元)
中国船舶工业贸易上海有限公司	186,669,063.59	16.99	5,599,051.91
军品单位 3	103,231,677.36	9.4	3,097,970.32
军品单位 1	67,686,252.00	6.16	2,030,587.56
军品单位 4	47,587,166.74	4.33	1,417,580.88
军品单位 5	47,252,695.85	4.3	4,045,416.92
合 计	452,426,855.54	41.19	16,190,607.59

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	276,077,672.09	91.42%	161,728,257.35	85.41%
1 至 2 年	11,007,759.97	3.64%	12,183,984.96	6.43%
2 至 3 年	5,581,412.06	1.85%	659,229.34	0.35%
3 年以上	9,328,427.61	3.09%	14,790,041.81	7.81%
合计	301,995,271.73	--	189,361,513.46	--

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：

账龄超过1年的预付款项未收回的原因主要系尚未结算的货款及工程款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额（元）	占预付款项合计的比例（%）
军品单位 6	102,150,000.00	33.83
中国船舶工业贸易上海有限公司	17,392,500.00	5.76
军品单位 7	12,479,961.90	4.13
军品单位 8	11,152,500.00	3.69
军品单位 9	9,850,000.00	3.26
合计	153,024,961.90	50.67

其他说明：

无

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	6,099,606.61	
合计	6,099,606.61	

(2) 重要逾期利息

无。

8、应收股利

无。

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,053,812.92	100.00%	6,372,848.70	21.93%	22,680,964.22	25,032,255.17	100.00%	5,530,049.17	22.09%	19,502,206.00
合计	29,053,812.92	100.00%	6,372,848.70	21.93%	22,680,964.22	25,032,255.17	100.00%	5,530,049.17	22.09%	19,502,206.00

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

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	15,342,204.60	460,266.14	3.00%
1 至 2 年	3,226,553.15	322,655.31	10.00%
2 至 3 年	6,118,909.90	1,223,781.98	20.00%
3 年以上	4,366,145.27	4,366,145.27	100.00%
合计	29,053,812.92	6,372,848.70	21.93%

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 783,266.89 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：无。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,570.00

其中重要的其他应收款核销情况：无。

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
社保等代收付项目	1,093,658.54	1,395,208.34
资产出售款	738,900.00	738,900.00
备用金及业务借款	3,053,632.73	3,724,744.03
保证金、定金等	18,682,462.16	14,380,815.05
往来及其他	5,485,159.49	4,792,587.75
合计	29,053,812.92	25,032,255.17

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
重庆轨道交通产业投资有限公司	保证金	4,903,443.96	1 年以内	16.88%	147,103.32
重庆市轨道交通(集团)有限公司	保证金	3,691,904.00	2-3 年	12.71%	738,380.80
福州高新区投资控股有限公司	保证金	3,000,000.00	3 年以上	10.32%	3,000,000.00
重庆市工程建设招标投标交易中心	保证金	800,000.00	1-2 年	2.75%	80,000.00
重庆市沙坪坝区城乡建设委员会	保证金	790,000.00	2-3 年	2.72%	158,000.00
合计	--	13,185,347.96	--	45.38%	4,123,484.12

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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	151,250,997.07	333,627.50	150,917,369.57	52,529,527.42	214,447.84	52,315,079.58
在产品	276,699,845.32		276,699,845.32	133,579,475.15	3,444,521.27	130,134,953.88
库存商品	37,300,622.16		37,300,622.16	25,281,605.90	461,018.68	24,820,587.22
周转材料	377,042.82		377,042.82	417,661.86		417,661.86
建造合同形成的 已完工未结算资产	13,701,331.86		13,701,331.86	4,353,488.04		4,353,488.04
发出商品	48,201,039.85	2,408,713.73	45,792,326.12	325,339,433.87	1,421,882.00	323,917,551.87
自制半成品	100,823.35		100,823.35	5,322,362.96		5,322,362.96
合计	527,631,702.43	2,742,341.23	524,889,361.20	546,823,555.20	5,541,869.79	541,281,685.41

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

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	214,447.84	652,040.83		532,861.17		333,627.50
在产品	3,444,521.27	5,213,773.25		4,358,294.52	4,300,000.00	
库存商品	461,018.68	2,055.97		463,074.65		
周转材料		25,697.13		25,697.13		
发出商品	1,421,882.00	986,831.73				2,408,713.73
合计	5,541,869.79	6,880,398.91		5,379,927.47	4,300,000.00	2,742,341.23

注：子公司南京长峰处置其持有的子公司南京长峰航天电子技术有限公司股权，南京长峰航天电子技术有限公司在产品跌价准备余额 4,300,000.00 元因合并范围变动而减少。

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	库龄较长，发生残损贬值导致相关存货价值的可变现净值低于存货成本	生产领用，成品入库，转回存货跌价准备	产品售出
在产品	部分在产品长时间未被领用发生贬值，导致可变现净值低于存货成本	生产完成入库，在产品价值回升，转回存货跌价准备	产品售出
库存商品	因部分积压产品被淘汰发生贬值，导致可变现净值低于账面价值		产品售出
周转材料	库龄较长，发生残损贬值导致相关存货价值的可变现净值低于存货成本		产品售出
发出商品	部分在产品长时间未被领用发生贬值，导致可变现净值低于存货成本		

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	113,805,961.13
累计已确认毛利	85,043,064.32
已办理结算的金额	185,147,693.59
建造合同形成的已完工未结算资产	13,701,331.86

其他说明：无

11、持有待售的资产无。

12、一年内到期的非流动资产无。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	5,229,346.31	4,530,932.61

待摊销房租	2,431,654.79	494,034.23
重组律师费		377,358.49
预缴所得税	316,913.59	
合计	7,977,914.69	5,402,325.33

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

单位：元

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
可供出售权益工具：	122,097,600.00		122,097,600.00	129,822,000.00		129,822,000.00
按公允价值计量的	122,097,600.00		122,097,600.00	129,822,000.00		129,822,000.00
合计	122,097,600.00		122,097,600.00	129,822,000.00		129,822,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	3,090,137.66		3,090,137.66
公允价值	122,097,600.00		122,097,600.00
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	119,007,462.34		119,007,462.34

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

无。

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

无。

(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

无。

15、持有至到期投资

无。

16、长期应收款

无。

17、长期股权投资

无。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	123,030,461.11	2,397,129.88		125,427,590.99
2.本期增加金额	14,804,724.88			14,804,724.88
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	14,804,724.88			14,804,724.88
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	137,835,185.99	2,397,129.88		140,232,315.87
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,480,699.00	1,077,352.68		3,558,051.68
2.本期增加金额	7,757,580.96	49,337.47		7,806,918.43
(1) 计提或摊销	6,253,992.96	49,337.47		6,303,330.43
(2) 房屋出租转为投资性房地产	1,503,588.00			1,503,588.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	10,238,279.96	1,126,690.15		11,364,970.11
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	127,596,906.03	1,270,439.73		128,867,345.76
2.期初账面价值	120,549,762.11	1,319,777.20		121,869,539.31

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	381,100,159.72	83,842,586.83	74,973,334.97	23,807,620.73	34,203,481.86	597,927,184.11
2.本期增加金额	205,003,358.35	101,195,042.81	5,677,111.40	6,648,732.65	7,451,238.53	325,975,483.74
(1) 购置	4,325,731.67	30,004,143.96	4,720,277.59	1,188,478.19	4,310,262.73	44,548,894.14
(2) 在建工程转入	15,251,770.81	14,328,615.48		1,040,000.00	3,140,975.80	33,761,362.09
(3) 企业合并增加	185,425,855.87	56,862,283.37	956,833.81	4,420,254.46		247,665,227.51
3.本期减少金额	13,679,279.41	5,113,692.71	434,574.57	2,929,215.49	6,865,660.85	29,022,423.03

(1) 处置或 报废		4,260,870.71	434,574.57	2,929,215.49	6,351,122.15	13,975,782.92
(2) 企业处置减 少	8,212,272.72	852,822.00			514,538.70	9,579,633.42
(3) 房地产出租 转为投资性房地 产	5,467,006.69					5,467,006.69
4.期末余额	572,424,238.66	179,923,936.93	80,215,871.80	27,527,137.89	34,789,059.54	894,880,244.82
二、累计折旧						
1.期初余额	50,692,294.43	29,942,401.50	54,000,526.30	15,692,348.23	25,575,389.50	175,902,959.96
2.本期增加金 额	52,504,490.10	37,994,237.69	8,751,901.57	5,197,391.38	2,950,569.75	107,398,590.49
(1) 计提	18,105,196.06	13,909,010.64	7,955,586.57	2,320,366.16	2,950,569.75	45,240,729.18
(2) 企业合 并增加	34,399,294.04	24,085,227.05	796,315.00	2,877,025.22		62,157,861.31
3.本期减少金 额	6,330,472.38	3,832,527.83	396,554.15	2,260,736.17	6,472,901.07	19,293,191.60
(1) 处置或 报废		3,022,346.93	396,554.15	2,260,736.17	5,989,436.39	11,669,073.64
(2) 企业处置减 少	4,826,884.38	810,180.90			483,464.68	6,120,529.96
(3) 房地产出租 转为投资性房地 产	1,503,588.00					1,503,588.00
4.期末余额	96,866,312.15	64,104,111.36	62,355,873.72	18,629,003.44	22,053,058.18	264,008,358.85
三、减值准备						
1.期初余额		1,152,856.94	8,205.02			1,161,061.96
2.本期增加金 额		135,630.17		30,370.86		166,001.03
(1) 计提		135,630.17		30,370.86		166,001.03
3.本期减少金 额		135,630.17		30,370.86		166,001.03
(1) 处置或 报废		135,630.17		30,370.86		166,001.03
4.期末余额		1,152,856.94	8,205.02			1,161,061.96
四、账面价值						
1.期末账面价	475,557,926.51	114,666,968.63	17,851,793.06	8,898,134.45	12,736,001.36	629,710,824.01

值						
2.期初账面价值	330,407,865.29	52,747,328.39	20,964,603.65	8,115,272.50	8,628,092.36	420,863,162.19

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	47,094,296.15	房产证正在办理中

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

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
工程项目	40,421,951.18		40,421,951.18	25,383,071.93		25,383,071.93
合计	40,421,951.18		40,421,951.18	25,383,071.93		25,383,071.93

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
航天长屏	2,000,000.00		1,192,307.66			1,192,307.66	20.00	30.00				其他

吸波材料 自动喷涂 生产线												
航天恒容 西沙试验 平台建设	19,000,000.00		16,912,229.76			16,912,229.76	89.01	89.01				募集资金 及其他
凯威斯二 期生产线	5,481,560.94	784,959.30	4,144,890.62			4,929,849.92	89.94	95.00				其他
江苏大洋 ME 门式起 重机	16,746,000.00		13,924,416.66	13,924,416.66			83.15	100.00				其他
江苏大洋 1#船台大 改造	6,000,000.00		1,645,650.00			1,645,650.00	27.43	27.43				其他
江苏大洋 外扩舾装 码头	75,175,509.72		4,539,573.75			4,539,573.75	6.04	6.04				其他
南京长峰 高新区研 发中心	300,000,000.00	24,449,035.70	8,007,873.80	15,986,131.23	9,337,718.19	7,133,060.08	95.00	95.00				其他
重庆金美 厂区改造	3,504,097.20		3,504,097.20	3,504,097.20			100.00	100.00				其他
重庆金美 厂区整治 -建筑立 面改造	7,373,900.00		552,838.91			552,838.91	96.00	95.00				其他
金美厂区 整治-拆 危重建及 装饰工程	53,424,800.00	106,000.00	741,914.09			847,914.09	92.06	92.06				其他
航天发展 连江二期	47,700,000.00		702,028.59			702,028.59	5.01	5.01				其他
欧地安生 产车间改 造	2,150,000.00		912,429.90			912,429.90	42.44	42.44				其他
合计	538,555,867.86	25,339,995.00	56,780,250.94	33,414,645.09	9,337,718.19	39,367,882.66	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况无。

21、工程物资

无。

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运输工具	115,333.89	
合计	115,333.89	

其他说明：

车辆报废清理，2018年1月已完成处置。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专利、专有技术及其他知识产权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	131,252,678.02			125,245,896.54	6,936,092.27	263,434,666.83
2.本期增加金额	99,590,617.64			15,663,285.19	5,444,355.95	120,698,258.79
(1) 购置					5,340,331.37	5,340,331.37
(2) 内部研发				15,663,285.19		15,663,285.19

(3) 企业合并增加	99,590,617.64				104,024.58	99,694,642.22
3.本期减少金额	3,056,500.64				1,990,000.00	5,046,500.64
(1) 处置						
(2) 企业处置减少	3,056,500.64				1,990,000.00	5,046,500.64
4.期末余额	227,786,795.02			140,909,181.73	10,390,448.22	379,086,424.97
二、累计摊销						
1.期初余额	11,987,618.90			57,448,337.14	3,458,740.07	72,894,696.11
2.本期增加金额	12,277,101.76			21,060,345.36	749,418.77	34,086,865.89
(1) 计提	5,319,469.32			21,060,345.36	707,164.77	27,086,979.45
(2) 企业合并增加	6,957,632.44				42,254.00	6,999,886.44
3.本期减少金额	661,351.00				1,990,000.00	2,651,351.00
(1) 处置						
(2) 企业处置减少	661,351.00				1,990,000.00	2,651,351.00
4.期末余额	23,603,369.66			78,508,682.50	2,218,158.84	104,330,211.00
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	204,183,425.36			62,400,499.23	8,172,289.38	274,756,213.97
2.期初账面价值	119,265,059.12			67,797,559.40	3,477,352.20	190,539,970.72

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 15.48%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

26、开发支出

单位：元

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	
项目 1		6,174,765.55				6,174,765.55
镀铜钢镀前抛丸工艺研究		2,027,659.69			720,179.25	1,307,480.44
轨道交通网络防雷器		471,453.60		351,758.20	119,695.40	
项目 4	605,303.34	109,370.95		714,674.29		
项目 5	1,571,538.40	110,240.94		1,681,779.34		
RD34-强电磁防护 EMC 监控系统开发		1,282,844.81				1,282,844.81
RD36-电动、二位平移屏蔽门开发		1,220,943.45				1,220,943.45
RD07 铜覆钢校直去应力工艺研究		1,555,503.94		1,015,894.26	539,609.68	
项目 2		5,373,933.19				5,373,933.19
项目 3		9,585,596.92				9,585,596.92
项目 8	4,521,027.69			4,521,027.69		
项目 7	3,963,644.47			3,963,644.47		
项目 6	3,414,506.94			3,414,506.94		
合计	14,076,020.84	27,912,313.04		15,663,285.19	1,379,484.33	24,945,564.36

其他说明 无。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
发行股份并购南京长峰航	2,045,032,330.37			2,045,032,330.37

天电子科技有限公司				
非同一控制下收购江苏大洋海洋装备有限公司		5,637,991.96		5,637,991.96
合计	2,045,032,330.37	5,637,991.96		2,050,670,322.33

(2) 商誉减值准备说明、商誉减值测试过程及商誉减值损失的确认方法：

期初余额为发行股份并购南京长峰产生的商誉，本公司聘请北京中企华资产评估有限责任公司出具《航天工业发展股份有限公司航天发展资产组减值测试项目评估报告》（中企华评报字(2018)第 1092 号），经测试未发生减值。

本期新增为子公司南京长峰本年非同一控制下收购江苏大洋产生的商誉，南京长峰聘请北京国友大正资产评估有限公司出具《南京长峰航天电子科技有限公司拟进行商誉减值测试涉及江苏大洋海洋装备有限公司净资产可回收价值项目》（大正评报字(2018)第 56A 号），经测试未发生减值。

其他说明

无。

28、长期待摊费用

单位：元

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	2,360,003.77	250,315.19	1,242,267.04	0.00	1,368,051.92
土地使用权摊销	0.00	1,090,334.66	14,510.16	0.00	1,075,824.50
合计	2,360,003.77	1,340,649.85	1,256,777.20		2,443,876.42

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

单位：元

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	92,515,190.50	14,505,501.99	72,661,064.37	11,460,163.08
存货跌价准备	2,742,341.23	411,351.18	2,963,937.06	444,590.56
其他	18,084,804.18	2,770,792.36	11,287,092.97	1,693,063.94
合计	113,342,335.91	17,687,645.53	86,912,094.40	13,597,817.58

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	55,627,758.46	8,689,774.41	3,581,400.72	895,350.43
可供出售金融资产公允价值变动	119,007,462.34	29,751,865.59	126,571,445.36	31,642,861.34
其他	52,536,751.95	12,541,675.12	54,133,017.70	12,923,680.72
合计	227,171,972.75	50,983,315.12	184,285,863.78	45,461,892.49

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		17,687,645.53		13,597,817.58
递延所得税负债		50,983,315.12		45,461,892.49

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,166,336.07	3,863,477.85
可抵扣亏损	76,395,315.03	45,960,041.04
合计	77,561,651.10	49,823,518.89

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年		2,706,678.84	
2018 年		1,132,395.27	
2019 年	2,208,110.78	1,211,035.43	
2020 年	10,830,900.98		
2021 年	43,236,812.16	40,909,931.50	
2022 年	20,119,491.11		
合计	76,395,315.03	45,960,041.04	--

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付购房款		3,192,892.00
预付工程款	4,726,519.74	
合计	4,726,519.74	3,192,892.00

其他说明：

无

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	29,945,276.20	30,000,000.00
抵押借款	89,000,000.00	
信用借款		100,000,000.00
合计	118,945,276.20	130,000,000.00

短期借款分类的说明：

注1：本公司的质押借款包括：

(1) 子公司重庆金美从航天科工财务有限责任公司取得的16,445,276.20元系应收票据贴现净额，相关质押资产类别以及金额；

(2) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的2,700,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第02004号，借款期限为2017年1月18日至2018年1月18日，借款利率为4.35%，质押资产是原股东蔡君的存单（存折利率3.9875%）；

(3) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的1,800,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第02005号，借款期限为2017年1月18日至2018年1月18日，借款利率为4.35%，质押资产是原股东蔡君的存单（存折利率3.9875%）；

(4) 孙公司江苏大洋从江苏泰兴农村商业银行蒋华支行取得的6,300,000.00元，借款合同编号为泰借字2017第L041618011号，借款期限为2017年1月19日至2018年1月10日，借款利率为4.35%，质押资产是原股东蔡君的存单（存折利率4.2%）；

(5) 孙公司江苏大洋从江苏泰兴农村商业银行蒋华支行取得的2,700,000.00元，借款合同编号为泰借字2017第L041618012号，借款期限为2017年1月19日至2018年1月10日，借款利率为4.35%，质押资产是原股东蔡君的存单（存折利率4.2%）。

注2：本公司的抵押借款包括：

(1) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的4,500,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)

第02000号，借款期限为2017年1月16日至2019年1月16日，实际到期日为2018年1月16日，借款利率为6.31%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006775号；

(2) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的16,000,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第01998号，借款期限为2017年1月16日至2019年1月16日，实际到期日为2018年1月16日，借款利率为5.22%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006772号；

(3) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的2,500,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第02001号，借款期限为2017年1月16日至2019年1月16日，实际到期日为2018年1月16日，借款利率为6.31%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006777号；

(4) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的6,000,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第01999号，借款期限为2017年1月16日至2019年1月16日，实际到期日为2018年1月16日，借款利率为5.22%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006774号；

(5) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的30,000,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201712863)第02345号，借款期限为2017年12月11日至2018年3月11日，借款利率为6.31%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第005920号；

(6) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的18,000,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201611863)第01938号，借款期限为2017年11月10日至2018年11月10日，实际借款日为2017年11月13日，借款利率为5.22%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006776号；

(7) 孙公司江苏大洋从江苏吴江农村商业银行取得的12,000,000.00元，借款合同编号为吴农商银高借字(J10201701863)第01936号，借款期限为2017年11月10日至2018年11月10日，实际借款日为2017年11月13日，借款利率为6.31%，抵押资产是苏2016泰兴市不动产权证第0006773号。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无。

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	140,007,137.89	34,443,868.70
银行承兑汇票	82,833,722.64	15,747,045.63
合计	222,840,860.53	50,190,914.33

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购货款	686,763,138.54	516,547,597.18
采购设备款	2,425,316.91	694,415.67
应付工程款	47,410,968.66	48,917,530.12
其他	1,336,333.51	1,653,817.51
合计	737,935,757.62	567,813,360.48

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
军品单位 10	19,641,642.00	采购正常分批结算中
南通楷润船舶工程有限公司	17,656,307.31	采购正常分批结算中
军品单位 11	5,615,933.62	采购正常分批结算中
天津久安集团有限公司	5,048,279.14	采购正常分批结算中
深圳市瑞研通讯设备有限公司	4,770,630.05	采购正常分批结算中
武汉烽火信息集成技术有限公司	4,414,601.51	采购正常分批结算中
浙江埃里克焊接材料有限公司	2,416,138.30	采购正常分批结算中
北京世纪德辰通信技术有限公司	2,150,000.00	采购正常分批结算中
军品单位 12	2,150,000.00	采购正常分批结算中
合计	63,863,531.93	--

其他说明：

无

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	150,792,228.80	159,483,174.24
预收其他款项	326,981.29	6,649,102.72

合计	151,119,210.09	166,132,276.96
----	----------------	----------------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
军品单位 13	1,538,461.54	项目按照进度执行中
北京威标至远科技发展有限公司	347,000.00	项目按照进度执行中
国防科学技术大学理学院	255,515.00	项目按照进度执行中
军品单位 14	300,000.00	项目按照进度执行中
军品单位 15	100,000.00	项目按照进度执行中
合计	2,540,976.54	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无。

其他说明：

无

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,591,726.91	273,197,430.10	274,376,824.92	5,412,332.09
二、离职后福利-设定提存计划	402,734.20	36,247,654.02	35,803,623.27	846,764.95
三、辞退福利		855,394.46	855,394.46	
合计	6,994,461.11	310,300,478.58	311,035,842.65	6,259,097.04

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,798,674.89	218,208,897.27	219,684,531.56	4,323,040.60
2、职工福利费		13,001,035.71	13,001,035.71	0.00
3、社会保险费	52,564.90	17,484,732.80	17,303,543.89	233,753.81

其中：医疗保险费	46,933.00	15,701,867.26	15,540,091.46	208,708.80
工伤保险费	1,877.30	811,490.07	805,018.98	8,348.39
生育保险费	3,754.60	868,547.80	855,605.78	16,696.62
其他		102,827.67	102,827.67	
4、住房公积金	32,248.00	17,618,398.22	17,616,488.22	34,158.00
5、工会经费和职工教育经费	708,239.12	3,514,164.33	3,401,023.77	821,379.68
8、其他短期薪酬		3,370,201.77	3,370,201.77	
合计	6,591,726.91	273,197,430.10	274,376,824.92	5,412,332.09

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	89,172.70	30,551,319.18	30,245,800.70	394,691.18
2、失业保险费	3,754.60	931,452.13	918,588.21	16,618.52
3、企业年金缴费	309,806.90	4,764,882.71	4,639,234.36	435,455.25
合计	402,734.20	36,247,654.02	35,803,623.27	846,764.95

其他说明：

无

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	42,496,150.26	11,456,302.61
企业所得税	26,288,565.27	34,516,876.97
个人所得税	2,635,065.32	6,893,884.79
城市维护建设税	2,941,466.21	855,277.31
营业税	1,948,204.72	2,169,141.86
教育费附加	2,091,335.94	600,002.16
其他	2,923,343.50	129,182.89
合计	81,324,131.22	56,620,668.59

其他说明：

无

39、应付利息

无。

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	387,200.00	8,623,400.00
合计	387,200.00	8,623,400.00

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
社保等代收代付款项	898,504.97	3,105,942.37
购置股权尾款	101,995,649.00	71,965,649.00
往来及其他	50,192,029.76	16,302,396.59
应付押金、质保金等尾款	3,144,285.13	2,796,969.56
预提费用性支出	12,412,765.10	12,861,423.78
合计	168,643,233.96	107,032,381.30

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
罗大猛等五位自然人	71,965,649.00	股权转让款，未到付款节点
南京高新技术经济开发总公司	7,180,800.00	按合同约定，未到付款节点
荀金标	6,321,907.56	股权转让款，未到付款节点
蔡君	5,384,041.20	股权转让款，未到付款节点
泰兴市虹桥园区	3,000,000.00	按合同约定，未到付款节点
合计	93,852,397.76	--

其他说明

无

42、持有待售的负债

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应付债券	404,959,176.45	
合计	404,959,176.45	

其他说明：

无

44、其他流动负债

无。

45、长期借款

无。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
12 福发债		403,969,115.09
合计		403,969,115.09

(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）

单位：元

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	转入一年内到期的非流动负债	期末余额
12 福发债	100.00	2012 年 11 月 20 日	6 年	400,000,000.00	403,969,115.09		27,999,999.96	990,061.40	28,000,000.00	-404,959,176.45	
合计	--	--	--	400,000,000.00	403,969,115.09		27,999,999.96	990,061.40	28,000,000.00	-404,959,176.45	

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无。

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待岗职工保证金		1,160,032.00

其他说明：

无。

48、长期应付职工薪酬

无。

49、专项应付款

无。

50、预计负债

无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,293,610.43	1,155,000.00	7,076,576.56	1,372,033.87	
合计	7,293,610.43	1,155,000.00	7,076,576.56	1,372,033.87	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2017 年丰台区中小企业创新基金扶持项目资金科技型		900,000.00					900,000.00	与资产相关
北京市科学技术委员会科技型中小型企业促进专项首拨款		105,000.00					105,000.00	与资产相关
电磁安防系列产品产业	1,413,370.92			1,413,370.92				与收益相关

化项目								
酸性光亮镀铜的思维高速连续生产线产业化	400,000.00			400,000.00				与收益相关
无氰碱性预镀铜工艺在镀铜连续生产过程中的产业化研究与应用	40,000.00					40,000.00		与收益相关
项目 10	5,000,000.00			5,000,000.00				与收益相关
自动售检票系统 (AFC)	418,017.28			240,983.41			177,033.87	与资产相关
企业技术中心奖励资助 FSH8 频谱仪	22,222.23			22,222.23			0.00	与资产相关
重点产业共性关键技术		150,000.00					150,000.00	与收益相关
合计	7,293,610.43	1,155,000.00		7,076,576.56			1,372,033.87	--

其他说明：

无。

52、其他非流动负债

无。

53、股本

单位：元

	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	189,537,528.00						189,537,528.00

其他说明：

截至2015年6月24日，公司收到中国航天科工防御技术研究院、航天科工资产管理有限公司、南京晨光高科创业投资有限公司、南京基布兹航天科技投资中心（有限合伙）、南京康曼迪航天科技投资中心（有限合伙）、南京高新技术经济开发有限责任公司、江苏高鼎科技创业投资有限公司以各自持有的南京长峰航天电子科技有限公司股权投入的新增股本377,099,279股，收到中国航天科工集团公司非公开发行103,944,032股的配套募集资金540,508,966.40元。公司增发后总股本变更为1,429,628,897股，该次股本增加已经福建华兴会计师事务所（特殊普通合伙）闽华兴所（2015）验字C-012号审验。

股本金额变动说明如下：

序号	项目	股份/比例/金额
----	----	----------

序号	项目	股份/比例/金额
A	本公司2015年重组拟向南京长峰全体股东定向增发股份数量	377,099,279.00
B	本公司2015年定向增发及配套融资后总股本数量	1,429,628,897.00
C=A/B	本次2015年定向增发及配套融资占变更后总股本比例	26.38%
D	南京长峰实际总股本	50,000,000.00
E=D/C-D	为确保合并报表中的权益结构反映法律上母公司的权益结构南京长峰模拟发行及配融资股份数量	139,537,528.00
F=D+E	南京长峰模拟发行及配套融资后总股本	189,537,528.00

54、其他权益工具

无。

55、资本公积

单位：元

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）	4,193,583,233.16	209,219.13		4,193,792,452.29
其他资本公积	69,270,132.98			69,270,132.98
合计	4,262,853,366.14	209,219.13		4,263,062,585.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本溢价增加系子公司航天恒容少数股东增资形成的资本溢价 209,219.13 元。

56、库存股

无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	5,211,534.39	190,800.00	5,373,714.39		-5,211,534.39	28,620.00	0.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	5,211,534.39	190,800.00	5,373,714.39		-5,211,534.39	28,620.00	0.00
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-33,437,250.00	-1,317,600.00	4,684,787.27	-329,400.00	-5,672,987.27		-39,110,237.27

其中：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					0.00		
可供出售金融资产公允价值变动损益	-33,437,250.00	-1,317,600.00	4,684,787.27	-329,400.00	-5,672,987.27		-39,110,237.27
其他综合收益合计	-28,225,715.61	-1,126,800.00	10,058,501.66	-329,400.00	-10,884,521.66	28,620.00	-39,110,237.27

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

注1：由于原孙公司南京长峰航天电子技术有限公司已处置，重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动项目期末余额为零。

注2：本期可供出售金融资产公允价值变动损益系公司持有的广发证券股票自购买日至2017年12月31日之间公允价值的变动引起的。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,958,850.64	3,604,465.31	1,012,339.18	4,550,976.77
合计	1,958,850.64	3,604,465.31	1,012,339.18	4,550,976.77

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	46,625,818.22			46,625,818.22
合计	46,625,818.22			46,625,818.22

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	727,256,612.31	547,569,531.55
调整后期初未分配利润	727,256,612.31	547,569,531.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	276,125,795.26	244,020,381.11
应付普通股股利	78,629,578.54	64,333,300.35

与原有子公司股权投资相关的其他综合收益， 在丧失控制权时转为留存收益	-5,373,714.39	
期末未分配利润	930,126,543.42	727,256,612.31

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,321,379,800.16	1,474,288,655.21	2,030,895,254.13	1,241,903,303.71
其他业务	28,553,047.83	16,557,270.92	11,204,698.81	7,736,764.79
合计	2,349,932,847.99	1,490,845,926.13	2,042,099,952.94	1,249,640,068.50

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,826,114.65	1,974,502.11
教育费附加	2,633,525.73	1,468,020.14
房产税	4,384,306.60	765,145.46
土地使用税	1,926,897.26	773,985.86
车船使用税	40,702.91	20,228.26
印花税	1,241,381.48	693,824.40
营业税	-220,937.14	-177,050.62
其他	1,558,163.18	1,202,158.39
合计	15,390,154.67	6,720,814.00

其他说明：

无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及相关费用	21,968,609.13	18,044,576.84
差旅费	7,554,520.08	7,432,708.13
运输费	4,301,724.53	5,069,544.44
安装调试	3,154,564.23	3,734,900.03
业务招待费	2,428,768.91	2,452,878.42
物料消耗	346,055.59	815,420.25
折旧费	997,837.91	672,870.23
修理费	302,869.17	235,523.26
其他	7,927,395.02	7,017,156.73
合计	48,982,344.57	45,475,578.33

其他说明：

无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术开发费	254,802,264.07	245,835,059.56
工资及相关费用	90,191,065.97	77,000,907.90
无形资产摊销	26,647,238.97	23,330,487.50
折旧费	18,346,646.79	9,747,620.35
办公费	6,890,155.44	9,178,480.63
业务招待费	5,250,485.85	5,709,943.74
物业管理费	3,547,829.06	3,142,266.32
长期待摊费用摊销	1,074,240.60	3,112,977.56
修理费	3,702,381.27	2,913,896.32
差旅费	4,064,219.70	2,720,481.40
物料消耗	1,797,773.33	1,814,484.61
税费		558,918.94
其他	35,710,747.22	22,310,116.14
合计	452,025,048.27	407,375,640.97

其他说明：

无。

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,292,166.72	33,481,219.03
减：利息收入	23,245,867.54	31,924,029.09
汇兑损失	836,307.57	
减：汇兑收入		91,111.76
手续费	1,085,617.88	1,788,359.98
其他		
合计	11,964,653.64	3,254,438.16

其他说明：

无。

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	18,962,758.86	7,382,059.93
二、存货跌价损失	5,515,491.44	5,395,501.54
七、固定资产减值损失	166,001.03	1,161,061.96
合计	24,644,251.33	13,938,623.43

其他说明：

无。

67、公允价值变动收益

无。

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	8,251,877.81	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	2,695,000.00	6,160,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	6,975,821.65	1,811,318.47

银行理财产品收益	6,115,373.96	398,697.81
合计	24,038,073.42	8,370,016.28

其他说明：

无。

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-116,053.99	-608,114.65

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,252,149.87	

71、营业外收入

单位：元

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
政府补助	280,000.00	3,213,236.04	280,000.00
其他	8,795,780.52	3,019,062.10	8,795,780.52
合计	9,075,780.52	6,232,298.14	9,075,780.52

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特 殊补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关 /与收益相 关
中关村企业信用促进补贴	中关村企业信用促进会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		12,000.00	与收益相关
中关村科技园区海淀区管理委员会信用报告费	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000.00	与收益相关

补贴专项资金								
纳税奖励	台江区税务局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	20,000.00		与收益相关
十佳高新技术企业	重庆高新区管理委员	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00	100,000.00	与收益相关
车辆报废补贴	北京市环境保护局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	10,000.00		与收益相关
收到连江县经信局 2016 年提升规模工业企业奖励政策资金	福州市经信局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	150,000.00		与收益相关
南京高新区管委会软件专利补助	高新区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
重庆市财政局自动售检票系统（AFC）	重庆市财政局、重庆市发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		268,279.34	与资产相关
企业技术中心奖励资助 FSH8 频谱仪	重庆市经济与信息化委员会、重庆市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		33,333.33	与资产相关
重庆市沙坪坝区政府局稳岗补贴	重庆市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		750,098.37	与收益相关
中关村企业研发投入专项补贴款	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		126,875.00	与收益相关
重庆市财政局自主创新	重庆市科学技术委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获	是	否		250,000.00	与收益相关

奖励			得的补助					
重庆市知识产权局专利资助补助	重庆市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是		9,350.00	与收益相关
科技创新奖励基金	重庆市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		525,200.00	与收益相关
技术培训补贴	重庆市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是		117,500.00	与收益相关
收到 2015 年省级外贸展会扶持资金	福州市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		55,000.00	与收益相关
收到 2015 年重点展会扶持资金	福州市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		20,000.00	与收益相关
镀铜钢防雷接地产品连续生产技术研发与应用	德惠市发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		70,000.00	与收益相关
纳税大户奖励	南京高新技术产业开发区管理委员会	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		30,000.00	与收益相关
中小微工业企业发展专项资金	江宁区财务局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	是		20,000.00	与收益相关
南京市财政局清洁生产奖励	南京市财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	是		10,000.00	与收益相关
专利奖励与资助	福州市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是		20,000.00	与收益相关

高新区奖励	南京市财政局高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是		44,600.00	与收益相关
鼓楼区财政局拨款	南京市财政局鼓楼区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是		50,000.00	与收益相关
高新区财政局拨款	南京市财政局高新区财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	是		600,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	280,000.00	3,213,236.04	--

其他说明：

无。

72、营业外支出

单位：元

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
非流动资产毁损报废损失	332,070.96	53,729.98	332,070.96
其他	148,649.28	404,461.57	148,649.28
合计	480,720.24	458,191.55	480,720.24

其他说明：

无。

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	48,205,611.54	37,362,919.84
递延所得税费用	-5,249,549.45	12,297,739.12
合计	42,956,062.09	49,660,658.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	351,849,698.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	87,962,424.74
子公司适用不同税率的影响	-32,694,293.66
调整以前期间所得税的影响	-2,428,079.13
非应税收入的影响	-678,750.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,055,241.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,034,357.10
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,664,801.51
研发支出加计扣除	-12,890,926.04
所得税费用	42,956,062.09

其他说明

无

74、其他综合收益

详见附注 57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助与研制经费拨款	6,605,573.31	2,795,394.60
银行存款利息收入	23,130,180.46	31,770,807.86
往来单位款项及其他	90,180,197.83	43,275,264.07
合计	119,915,951.60	77,841,466.53

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研制开发费用	29,962,640.96	18,810,023.12
办公等管理费用、营业费用	66,192,243.20	73,633,104.74
保函保证金支出	14,043,900.87	7,938,040.73
滞纳金、罚款	145,893.88	365,712.90
其他费用及往来支出	81,816,915.93	16,119,081.39
合计	192,161,594.84	116,865,962.88

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收连江基建保证金及利息	115,687.08	153,221.23
合计	115,687.08	153,221.23

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置股权交易手续费	34,822.00	
合计	34,822.00	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据承兑保证金退回	42,528,250.00	
航天仿真收到的与资产相关补助	900,000.00	
航天恒容收到的与资产相关补助	105,000.00	
合计	43,533,250.00	0.00

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付收购波平科技股权收购余款		38,976,000.00
取得子公司少数股东股权支付对价付现部分		112,275,496.58
同一控制下合并取得航天仿真 49% 支付对价		191,128,371.00
票据保证金	64,317,364.01	
航天发展分红手续费	235,852.77	
合计	64,553,216.78	342,379,867.58

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	308,893,636.87	279,570,138.81
加：资产减值准备	24,644,251.33	13,938,623.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,544,059.61	28,669,989.68
无形资产摊销	27,086,979.45	23,641,333.46
长期待摊费用摊销	1,256,777.20	3,301,636.60
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）	116,053.99	608,114.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	332,070.96	53,729.98
财务费用（收益以“-”号填列）	33,303,100.59	34,498,182.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-24,038,073.42	-8,370,016.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,949,685.22	164,791.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,299,864.23	12,132,947.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	15,176,832.77	40,953,332.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填	-556,222,392.71	-379,814,957.27

列)		
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	316,885,707.74	127,216,452.94
经营活动产生的现金流量净额	193,729,454.93	176,564,299.55
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	2,015,228,755.47	2,240,477,222.64
减: 现金的期初余额	2,240,477,222.64	2,441,078,200.30
现金及现金等价物净增加额	-225,248,467.17	-200,600,977.66

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	55,770,000.00
其中:	--
其中: 江苏大洋海洋装备有限公司	55,770,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	853,890.14
其中:	--
其中: 江苏大洋海洋装备有限公司	853,890.14
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	54,916,109.86

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	26,284,971.64
其中:	--
其中: 重庆军通机电有限责任公司	1,462,970.64
福州尤卡斯技术服务有限公司	24,822,000.00
南京长峰航天电子技术有限公司	1.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	14,985,270.76

其中：	--
其中：重庆军通机电有限责任公司	1,950,800.59
福州尤卡斯技术服务有限公司	13,033,148.47
南京长峰航天电子技术有限公司	1,321.70
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	11,299,700.88

其他说明：

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,015,228,755.47	2,240,477,222.64
其中：库存现金	158,628.60	201,792.84
可随时用于支付的银行存款	2,014,761,115.35	2,240,055,913.21
可随时用于支付的其他货币资金	309,011.52	219,516.59
三、期末现金及现金等价物余额	2,015,228,755.47	2,240,477,222.64

其他说明：

注：公司年末其他货币资金中保函及票据保证金 72,987,341.33 元和连江项目基建保证金 13,425,230.42 元，因期限较长不能随时用于支付，未作为现金。

77、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：

无

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	86,412,571.75	连江项目基建保证金、保函及票据保证金
应收票据	21,895,276.20	已背书或贴现且在资产负债表日未终止确认的应收票据
固定资产	78,523,831.76	授信额度抵押以及短期借款抵押
无形资产	155,450,522.96	授信额度抵押以及短期借款抵押

合计	342,282,202.67	--
----	----------------	----

其他说明:

注 1: 年末其他货币资金中所有权受限制的货币资金, 主要包括公司银行承兑汇票保证金 54,516,128.76 元, 连江柴机项目基建保证金 13,425,230.42 元, 银行保函保证金 18,471,212.57 元, 共计 86,412,571.75 元。

注 2: 2017 年, 本公司子公司重庆金美通信有限责任公司累计向银行贴现商业承兑汇票人民币 16,445,276.20 元 (2016 年: 人民币 30,000,000.00 元)。根据贴现协议, 银行未放弃向本公司的追索权, 因此, 截至 2017 年 12 月 31 日止, 本公司子公司重庆金美通信有限责任公司未终止确认已贴现未到期的应收票据的余额为人民币 16,445,276.20 元 (2016 年: 人民币 30,000,000.00 元), 相应发生的贴现费用合计为人民币 373,231.40 元 (2016 年: 人民币 456,458.31 元)

注 3: 本公司子公司北京欧地安科技有限公司与招商银行股份有限公司北京北三环支行签订编号为 2013 年北授字第 062 号授信协议, 取得 3,000 万元的循环授信额度, 期限为 2013 年 8 月 20 日到 2016 年 8 月 19 日; 公司与招商银行股份有限公司北京北三环支行签订了编号为 2013 年北授字第 062 号的最高额抵押合同, 为北京欧地安科技有限公司授信额度提供抵押担保。抵押物为公司全部房产和土地证, 抵押期限为 2013 年 8 月 20 日至 2016 年 8 月 19 日, 其中《房屋所有权证》编号为: 吉房权德米字第 2012000100 号、吉房权德米字第 20120015 号、吉房权德米字第 20120016 号、吉房权德米字第 20120017 号和吉房权德米字第 201200327 号, 房屋他证号为德房他字 2013000268、德房他字 2013000269、德房他字 2013000270、德房他字 2013000271、德房他字 2013000272; 《国有土地使用权证》编号为: 德国用 (2011) 第 018310155 号、德国用 (2011) 第 018310156 号, 土地他证号为德他字 (2013) 第 018310118 号、德他字 (2013) 第 018310119 号。

上述协议虽已到期, 但由于受北京欧地安科技有限公司承兑汇票开具行为影响, 导致占用部分授信额度, 经与银行协商, 待汇票到期承兑后办理解押手续, 故暂未进行解押手续, 截止期末上述资产依然处于抵押状态。

注 4: 其他资产抵押均由孙公司江苏大洋海洋装备有限公司短期借款抵押所致。

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			5,093,220.85
其中: 美元	779,471.22	6.5342	5,093,220.85
应收账款			7,892,013.42
其中: 美元	1,207,801.02	6.5342	7,892,013.42

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

80、套期

无。

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏大洋海洋装备有限公司	2017年06月01日	85,800,000.00	65.00%	现金购买	2017年06月01日	实际控制	261,932,565.14	21,913,259.03

其他说明：

无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	85,800,000.00
合并成本合计	85,800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	80,162,008.04
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	5,637,991.96

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

被合并净资产公允价值以经上海东洲资产评估有限公司（沪东洲资评字[2016]第1184257号）按资产基础法确定的估值结果确定。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	547,232,985.79	489,151,101.74

货币资金	40,223,890.14	40,223,890.14
应收款项	27,656,876.44	27,656,876.44
存货	139,936,494.32	130,116,934.31
固定资产	247,665,227.51	242,615,791.62
无形资产	92,694,755.78	49,481,867.63
负债：	423,906,819.58	415,154,916.51
借款	100,850,000.00	100,850,000.00
应付款项	212,167,348.86	212,167,348.86
递延所得税负债	8,712,282.61	
净资产	123,326,166.21	73,996,185.23
取得的净资产	123,326,166.21	73,996,185.23

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

被合并净资产公允价值以经上海东洲资产评估有限公司（沪东洲资评字[2016]第 1184257 号）按资产基础法确定的估值结果确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
南京长峰航天电子技术有限公司	1.00	85.00%	挂牌转让	2017年11月30日	产权交易完成	8,249,020.82						
福州尤卡斯技术服务有限公司	24,822,000.00	100.00%	挂牌转让	2017年05月27日	产权交易完成	1,816.31						

其他说明：

无

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

是 否

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：

(1) 2017年3月31日，公司所属福州尤卡斯技术服务有限公司将其所持有北京航天燕侨科技有限公司的100%股权转让给公司所属南京长峰电子科技有限公司。北京航天燕侨科技有限公司的股东变动对合并范围无影响。

(2) 2017年3月31日，公司所属北京欧地安科技有限公司将其所持有南京波平电子制造有限公司整体注入另一全资子公司航天长屏科技有限公司，由航天长屏科技有限公司对南京波平电子制造有限公司实施吸收合并。

(3) 2017年11月6日，公司所属重庆军通机电有限责任公司办理完毕工商注销，取得重庆市工商行政管理局沙坪坝区分局出具的《外商投资企业注销登记通知书》（渝沙）外资销准字[2017]第000180号。

6、其他

无

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

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	
北京航天燕侨科技有限公司	北京	北京	管理服务		100.00%	设立
重庆金美通信有限责任公司	重庆	重庆	通信制造	69.23%		投资
福州福发发电设备有限公司	福州	福州	加工制造	100.00%		设立
福州福发发电机组有限公司	福州	福州	加工制造	100.00%		企业合并
福建凯威斯发电机有限公司	福州	福州	加工制造	100.00%		设立
北京欧地安科技有限公司	北京	北京	加工制造	100.00%		企业合并
长春安可精密电子工业有限公司	长春	长春	加工制造		100.00%	企业合并
南京波平电子科技有限公司	南京	南京	加工制造		100.00%	企业合并
南京长峰航天电子科技有限公司	南京	南京	加工制造	100.00%		企业合并
COMMONSMIC ROWAVE COMPANY LTD	以色列	以色列	技术研发		100.00%	设立
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	北京	北京	技术研发	90.00%		企业合并
北京航天恒容电磁科技有限公司	北京	北京	加工制造	51.00%		设立
航天长屏科技有限公司	北京	北京	加工制造		100.00%	企业合并
江苏大洋海洋装备有限公司	南京	南京	船舶制造		65.00%	企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

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

单位：元

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
重庆金美通信有限责任公司	30.77%	26,695,287.12		198,710,330.91
航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	10.00%	3,303,468.77		12,282,523.63
江苏大洋海洋装备有限公司	35.00%	7,669,640.66		50,833,798.83

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
重庆金美通信有限责任公司	1,146,462.0 17.14	145,265,394 .62	1,291,727,4 11.76	644,658,307 .81	1,215,803.1 7	645,874,110 .98	1,003,316,8 24.35	143,298,093 .57	1,146,614,9 17.92	590,122,914 .02	1,354,600.0 7	591,477,514 .09
江苏大洋海洋装备有限公司	349,824,480 .40	297,272,216 .98	647,096,697 .38	494,031,523 .96	7,825,748.1 8	501,857,272 .14						
航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	196,370,349 .08	7,948,462.5 5	204,318,811 .63	80,593,575. 33	900,000.00	81,493,575. 33	140,055,903 .19	1,428,853.7 0	141,484,756 .89	51,694,208. 31	0.00	51,694,208. 31

单位：元

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
重庆金美通信有限责任公司	737,559,825.59	86,765,691.65	86,765,691.65	39,571,963.44	781,374,324.43	79,905,328.42	79,905,328.42	80,087,690.77
江苏大洋海洋装备有限公司	261,932,565.14	21,913,259.03	21,913,259.03	2,585,383.60	0.00	0.00	0.00	0.00
航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	384,211,555.93	33,034,687.72	33,034,687.72	16,243,774.16	300,390,721.68	26,333,842.67	26,333,842.67	-7,651,712.02

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

无。

(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

无。

其他说明：

无。

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

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

无

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）可供出售金融资产	122,097,600.00			122,097,600.00
（2）权益工具投资	122,097,600.00			122,097,600.00
持续以公允价值计量的资产总额	122,097,600.00			122,097,600.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

以证券交易市场2017年12月28日的收盘价作为确定依据。对广发证券投资截止2017年12月31日，本公司持股数量为7,320,000.00股，股票市价为16.68元，公允价值122,097,600.00元。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无。

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

无。

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

无。

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

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

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

无。

9、其他

无。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
中国航天科工集团有限公司	北京市	国有资产投资、管理；各型导弹武器系统、航天产品等设备的研制、生产、销售；科技开发、技术咨询	1,800,000.00 万元	7.27%	7.27%

本企业的母公司情况的说明

中国航天科工集团有限公司（以下简称“航天科工”）直接持有上市公司 103,944,032.00 股，占上市公司股权比例为 7.27%，同时通过航天科工下属的防御院、航天资产、晨光创投共同间接持有上市公司 172,801,470.00 股，占上市公司股权比例为 12.09%。航天科工通过直接和间接共持有上市公司 276,745,502.00 股，共占上市公司股权比例为 19.36%。同时，航天科工通过与基布兹和康曼迪签署的《一致行动协议书》，实际控制基布兹和康曼迪拥有的上市公司 10.06% 股份的投票权。因此，航天科工拥有上市公司实际支配表决权的股票为 420,554,483.00 股，占上市公司股权比例为 29.42%。

本企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司。

其他说明：

2015年7月公司非公开发行股份377,099,279股收购航天科工下属防御院等7名股东持有的南京长峰100%的股权，同时向中国航天科工集团有限公司非公开发行103,944,032股股份进行配套融资，本交易完成后，南京长峰成为公司的全资子公司，航天科工成为公司控股股东和实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十一节 九 在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国航天科工集团有限公司下属单位	同一控股股东控制
重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	重庆机电控股集团机电工程技术有限公司是重庆机电控股（集团）公司与重庆轨道交通产业投资有限公司的合营企业（持股比率分别为 50%），公司所属重庆金美通信有限责任公司的第二大股东重庆军工产业集团公司（持股比率 27.5171%）是重庆机电控股（集团）公司的全资子公司
何铭	子公司福建凯威斯发电机有限公司的关键技术人员
陆晓路	子公司南京航天长峰电子科技有限公司的关键技术人员
荀金标	孙公司江苏大洋海洋装备有限公司少数股东
蔡君	孙公司江苏大洋海洋装备有限公司原股东

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国航天科工集团有限公司下属单位	采购原材料、设备及技术服务	179,111,640.04	190,600,000.00	否	133,213,605.58

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航天科工集团有限公司下属单位	产品及劳务销售	398,855,124.34	432,463,974.19
重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	销售商品	6,348,856.44	17,836,518.15

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国航天科工集团有限公司 下属单位	房屋建筑物	748,648.65	

关联租赁情况说明

无。

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新疆国力民生股权投资 有限公司	400,000,000.00	2012 年 11 月 20 日	2018 年 10 月 17 日	否

关联担保情况说明

公司发行的公司债余额4亿元由公司原控股股东新疆国力民生股权投资有限公司（原名福建国力民生科技投资有限公司）提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

孙公司江苏大洋作为被担保方

担保方	担保金额（元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
蔡君	4,500,000.00	2017年1月18日	2018年1月17日	否
蔡君	9,000,000.00	2017年1月19日	2018年1月10日	否
合计	13,500,000.00			

注：此担保情况是由于蔡君以自有银行存款做为质押向江苏大洋提供短期借款的担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2016 年 07 月 01 日	2017 年 3 月 15 日	本期支付利息 456,750.00
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2016 年 07 月 11 日	2017 年 3 月 15 日	本期支付利息 274,050.00
航天科工财务有限责任公司	20,000,000.00	2016 年 07 月 25 日	2017 年 3 月 15 日	本期支付利息 182,700.00

蔡君	3,570,000.00	2017 年 5 月 11 日	2018 年 5 月 9 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事	1,690,003.28	1,363,885.44
监事	573,944.00	420,889.18
高级管理人员	4,457,125.02	3,393,929.41

(8) 其他关联交易

子公司福建凯威斯发电机有限公司与关键技术人员何铭签订了《技术转让（技术秘密）合同》，约定：公司受让何铭拥有的发电机技术，技术转让费合同总价600万元，按照合同约定的进度本期支付转让费30万元，累计已支付470万元。

子公司重庆金美累计向航天科工财务有限责任公司贴现商业承兑汇票和银行承兑汇票人民币16,445,276.20元，根据贴现协议，航天科工财务有限责任公司未放弃向本公司的追索权，因此，截至2017年12月31日止，重庆金美未终止确认已贴现未到期的应收票据的余额为人民币16,071,439.24元，相应发生的贴现费用合计为人民币373,836.96元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国航天科工集团有限公司下属单位	55,944,585.38	3,423,354.98	46,651,737.60	2,212,442.13
应收账款	重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	14,366,314.10	961,132.04	22,573,185.74	1,216,353.84
应收票据	中国航天科工集团有限公司下属单位	40,891,132.15		22,431,055.00	
应收票据	重庆机电控股集团机电工程技术有限公司	5,000,000.00		8,740,306.42	
预付账款	中国航天科工集团有限公司下属单位	21,036,683.51		84,218,070.37	
其他应收款	中国航天科工集团有限公司下属单位	69,880.00	69,880.00	255,856.00	75,459.28
其他应收款	陆晓路	212,427.60	42,485.52	212,427.60	21,242.76

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国航天科工集团有限公司下属单位	8,007,327.71	11,679,399.00
应付账款	何铭	1,300,000.00	1,600,000.00
应付票据	中国航天科工集团有限公司下属单位	34,959,126.92	28,784,000.00
预收账款	中国航天科工集团有限公司下属单位	26,362,776.32	16,702,495.38
其他应付款	荀金标	6,321,907.56	
其他应付款	蔡君	12,576,130.10	
其他应付款	中国航天科工集团有限公司下属单位	102,225.80	99,500.00

7、关联方承诺

(1) 根据2014年12月4日公司与南京长峰以及航天科工下属防御院等7名股东签订的《盈利补偿协议》以及后续签订的《业绩补偿协议之补充协议》和《业绩补偿协议之补充协议（二）》约定：若南京长峰于2014年、2015年、2016年、2017年（以下简称“补偿期限”）内实现的合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（不含募集配套资金损益）累积数低于中联评报字【2014】第1006号《资产评估报告》同期累积预测净利润数10,053.24万元、11,211.18万元、13,077.29万元、15,035.88万元，由南京长峰公司原股东航天科工下属防御院等7名股东对上市公司进行补偿，补偿方式为“股份补偿+现金补偿”，公司以人民币1.00元总价向股份补偿方定向回购其当年应补偿的股份数量，并依法予以注销。

(2) 航天仿真公司自然人股东承诺在本次股权转让完成后，航天仿真公司在2016年、2017年、2018年、2019年、2020年五个会计年度（以下简称“业绩承诺期”）将分别实现不低于2,557万元、不低于3,090万元、不低于3,697万元、不低于4,542万元、不低于5,444万元的扣除非经常性损益后的预测净利润（上述预测净利润以下简称“业绩承诺”，预测净利润值以沪申威评报字[2016]第0029号《资产评估报告》为准）。

若航天仿真公司于2016年、2017年、2018年、2019年、2020年内实现的扣除非经常性损益后的净利润累积数低于沪申威评报字[2016]第0029号《资产评估报告》同期预测净利润累积数，航天仿真公司自然人股东承诺承担所有转让方的盈利预测补偿义务，由航天仿真公司自然人股东向航天发展按照协议约定以现金补偿，不足部分由航天仿真公司自然人股东以其持有的航天仿真公司的10%股份继续向航天发展补偿。

(3) 根据2017年5月26日南京长峰与荀金标、蔡君签订的《江苏大洋海洋装备有限公司股权转让协议》约定：江苏大洋2017年度至2021年度经审计的净利润累计不低于9,998.71万元；若江苏大洋没有完成上述承诺净利润，则南京长峰有权要求荀金标和蔡君以转让股权或支付现金的方式对南京长峰进行补偿。

8、其他

无

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

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司承诺事项详见本附注十二关联方及关联交易、7。除此之外，公司在报告期内无其他需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2017年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

根据2018年3月15日公告的《航天工业发展股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》，公司拟以发行股份购买资产的方式收购北京锐安科技有限公司46%股权、南京壹进制信息技术股份有限公司100%的股权、航天开元科技有限公司100%的股权，同时，航天发展拟向包括中国航天科工集团有限公司在内的不超过10名投资者，募集配套资金总额为80,000万元。相关审计、评估等工作及相关政府部门的前置审批工作正在进行中。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

为保障和提高职工退休后的待遇水平，调动职工的劳动积极性，建立人才长效激励机制，增强单位的凝聚力，促进单位健康持续发展，航天工业发展股份有限公司参加了中国航天科工集团有限公司企业年金计划，在《中国航天科工集团有限公司企业年金方案》框架下，结合实际情况，开展年金管理工作。

5、终止经营

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 5 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 5 个报告分部，分别为防务装备业务、信息技术业务、装备制造业务、现代服务业务、其他业务。这些报告分部是以对外提供不同产品和劳务为基础确定的。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	防务装备业务	信息技术业务	装备制造业务	现代服务业务	其他业务	分部间抵销	合计
营业收入	1,766,329,551.47	92,920,697.70	470,529,527.55	2,085,737.71	18,067,333.56		2,349,932,847.99
营业成本	1,019,036,893.61	82,806,159.82	381,152,674.55	1,287,550.59	6,562,647.56		1,490,845,926.13

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

无。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	872,908,400.83	100.00%	3,942,595.33	0.45%	868,965,805.50	708,812,364.97	100.00%	3,856,172.36	0.54%	704,956,192.61
合计	872,908,400.83	100.00%	3,942,595.33	0.45%	868,965,805.50	708,812,364.97	100.00%	3,856,172.36	0.54%	704,956,192.61

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

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	338,790.78	10,163.72	3.00%
2 至 3 年	667,403.03	133,480.61	20.00%
3 年以上	3,798,951.00	3,798,951.00	100.00%
合计	4,805,144.81	3,942,595.33	

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

关联方组合其他应收账款余额868,103,256.02元，不存在减值迹象。

(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 86,422.97 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
社保等代收付项目	79,379.00	8,310.16
资产出售款	738,900.00	738,900.00
备用金及业务借款	132,433.00	18,371.31
保证金、定金等	3,583,577.85	3,583,577.85
往来及其他	868,374,110.98	704,463,205.65
合计	872,908,400.83	708,812,364.97

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
南京长峰航天电子科技有限公司	往来款	551,882,132.76	1 年内, 1-2 年, 2-3 年	63.22%	
重庆金美通信有限责任公司	往来款	175,258,062.50	1 年内	20.08%	
北京欧地安科技股份有限公司	往来款	100,000,000.00	1 年内	11.46%	
福州福发发电设备有限公司	往来款	40,428,490.76	2-3 年, 3 年以上	4.63%	
福州高新区投资控股有限公司	保证金	3,000,000.00	3 年以上	0.34%	3,000,000.00
合计	--	870,568,686.02	--	99.73%	3,000,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

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	2,743,627,913.28		2,743,627,913.28	2,768,813,477.79	5,044,100.77	2,763,769,377.02
合计	2,743,627,913.28		2,743,627,913.28	2,768,813,477.79	5,044,100.77	2,763,769,377.02

(1) 对子公司投资

单位：元

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
北京欧地安科技有限公司	582,808,083.10			582,808,083.10		
重庆金美通信有限责任公司	90,805,962.10			90,805,962.10		
福州尤卡斯技术服务有限公司	15,000,000.00		15,000,000.00	0.00		
重庆军通机电有限责任公司	10,185,564.51		10,185,564.51	0.00		
福州福发发电设备有限公司	133,893,240.87			133,893,240.87		
福州福发发电机组有限公司	38,586,900.00			38,586,900.00		
福建凯威斯发电机有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
南京长峰航天电子科技有限公司	1,621,526,900.00			1,621,526,900.00		
北京航天恒容电磁科技有限公司	25,500,000.00			25,500,000.00		
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	195,506,827.21			195,506,827.21		
合计	2,768,813,477.79		25,185,564.51	2,743,627,913.28		

(2) 对联营、合营企业投资

无。

(3) 其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
其他业务	1,282,504.35	700,244.70	964,498.07	537,115.56
合计	1,282,504.35	700,244.70	964,498.07	537,115.56

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	158,055,500.22	35,670,668.27
处置长期股权投资产生的投资收益	6,143,506.90	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	2,695,000.00	6,160,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	6,975,821.65	1,811,318.47
其他	5,218,679.44	
合计	179,088,508.21	43,641,986.74

6、其他

无

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-448,124.95	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,532,149.87	
委托他人投资或管理资产的损益	6,115,373.96	
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	6,975,821.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,647,131.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,946,877.81	
减：所得税影响额	10,878,020.81	

少数股东权益影响额	1,103,171.60	
合计	33,788,037.17	--

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

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/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.09%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.47%	0.17	0.17

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 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；
- 三、载有公司董事长签名的公司2017年度报告文本；
- 四、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的公司公告。

航天工业发展股份有限公司

董事长：刘著平

二〇一八年四月二日