



航天科技控股集团股份有限公司

2018 年年度报告

2019-定-001

2019 年 04 月

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。

公司负责人袁宁、主管会计工作负责人张妮及会计机构负责人(会计主管人员)张妮声明：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，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 614,190,718 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.701 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	28
第五节 重要事项.....	86
第六节 股份变动及股东情况.....	92
第七节 优先股相关情况.....	92
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	93
第九节 公司治理.....	102
第十节 公司债券相关情况.....	107
第十一节 财务报告.....	108
第十二节 备查文件目录.....	259

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、航天科技	指	航天科技控股集团股份有限公司
航天三院	指	中国航天科工飞航技术研究院
科工集团	指	中国航天科工集团有限公司
益来公司	指	北京航天益来电子科技有限公司
惯性公司	指	航天科工惯性技术有限公司
机电公司	指	北京航天海鹰星航机电设备有限公司
华天公司	指	北京华天机电研究所有限公司
福建公司	指	福建航天星联信息科技有限公司
山西公司	指	航天科技控股集团山西有限公司
浙江公司	指	浙江智慧车联网有限公司
九通公司	指	山东航天九通车联网有限公司
IEE 公司	指	IEE International Electronics and Engineering S.A.
Hiwinglux 公司	指	Hiwinglux S.A.
Navilight 公司	指	Navilight S.à r.l
AC 公司	指	All Circuits S. A. S.
Easunlux 公司	指	Easunlux S.A.
益圣国际	指	益圣国际有限公司
高科国际	指	高科国际集团有限公司（As-Hitech International Group Limited）
高科卢森堡	指	As-hitechlux S.à r.l
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所主板股票上市规则》
《公司章程》	指	《航天科技控股集团股份有限公司章程》
股东大会	指	航天科技控股集团股份有限公司股东大会
董事会	指	航天科技控股集团股份有限公司董事会
监事会	指	航天科技控股集团股份有限公司监事会
专门委员会	指	航天科技控股集团股份有限公司董事会战略委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会审计委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会提名委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会薪酬与考

		核委员会
审计机构	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2018 年度
近三年	指	2018 年度、2017 年度、2016 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	航天科技	股票代码	000901
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航天科技控股集团股份有限公司		
公司的中文简称	航天科技		
公司的外文名称（如有）	AEROSPACE HI-TECH HOLDING GROUP CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	AHTHGC		
公司的法定代表人	袁宁		
注册地址	黑龙江省哈尔滨市平房区哈平西路 45 号		
注册地址的邮政编码	150060		
办公地址	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层		
办公地址的邮政编码	100070		
公司网址	http://www.as-hitech.com		
电子信箱	lulijia@as-hitech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张妮	陆力嘉
联系地址	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层
电话	010-83636113	010-83636130
传真	010-83636060	010-83636060
电子信箱	zhangni@as-hitech.com	lulijia@as-hitech.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	《上海证券报》
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	公司证券投资部

四、注册变更情况

组织机构代码	91230199712039165H
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 8 号院 7 号楼中海地产广场西塔 3-11 层
签字会计师姓名	谢金毅、张力

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	5,801,156,299.30	5,801,933,664.87	-0.01%	5,481,516,424.40
归属于上市公司股东的净利润（元）	157,036,672.75	170,280,019.52	-7.78%	102,640,377.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	142,281,391.68	158,962,861.12	-10.49%	74,444,766.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	323,042,835.49	360,859,473.27	-10.48%	439,871,654.41
基本每股收益（元/股）	0.2557	0.4159	-38.52%	0.2507
稀释每股收益（元/股）	0.2557	0.4159	-38.52%	0.2507
加权平均净资产收益率	4.04%	4.65%	-0.61%	4.40%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	6,495,517,654.48	6,269,691,401.34	3.60%	5,729,811,301.63
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,992,125,988.72	3,807,836,695.09	4.84%	3,512,995,518.77

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	1,377,776,096.43	1,491,140,967.41	1,321,342,654.36	1,610,896,581.10
归属于上市公司股东的净利润	-10,456,577.93	54,098,738.42	12,960,628.76	100,433,883.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,377,351.60	54,905,521.91	9,841,427.17	89,911,794.20
经营活动产生的现金流量净额	-76,839,255.36	117,563,911.12	-18,791,488.91	301,109,668.64

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

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	-271,120.14	-726,220.84	-1,068,252.36	
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）	18,048,770.52	14,543,534.36	34,623,205.43	
债务重组损益	95,240.00	107,115.19	256,534.60	
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			63,331,686.73	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		877,821.12		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,159,001.13	299,865.54	115,013.15	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,102,182.49		-36,097,890.20	
减：所得税影响额	1,387,146.43	2,457,119.87	579,067.61	
少数股东权益影响额（税后）	1,673,644.24	1,327,837.10	32,385,618.93	
合计	14,755,281.07	11,317,158.40	28,195,610.81	--

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

1、航天应用产品：主要以惯性导航加速度传感器、测试测控设备、专用电源、精密制造为主要业务方向，完成国家武器装备及载人航天配套任务。

2、汽车电子产品：主要以乘客传感探测系统（ODS）、乘员分类识别系统（OCS）、车内雷达及人工智能成员探测传感器等交通和汽车类传感产品以及汽车组合仪表、行驶记录仪、车身网络控制系统、智能电路保护系统等汽车零配件的设计、生产、配套销售等业务为主。为国内外多家整车车厂提供产品配套服务。

3、车联网及工业物联网：主要通过射频识别设备（RFID）、红外感应器、北斗智能终端、液位测量仪、气体感应器等信息传感设备采集相关信息，通过互联网、移动通信网、卫星通讯网等通信网络进行数据交换和通讯，实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理功能。公司主要涉及北斗车联网、环保物联网、地灾物联网、石油物联网等业务领域。

4、石油仪器设备：主要以钻井测井仪器、液位测量仪器和定量发油设备等为核心产品的石油设备制造和系统服务等业务。主要客户以大型油企为主。

5、电力设备：主要以高低压配电设备、高电压测试设备、在线检测和智能电网设备等核心电力设备产品的设计、生产、销售等业务为主。配电柜产品主要为各类市政建设、轨道交通建设等提供配电保障；高电压测试设备主要应用于高电压的试验检测领域，主要客户为电科院、电力公司、电力电气检测中心等。

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	主要为投资北京航天国调创业投资基金（有限合伙）
在建工程	境外公司新建工厂投资增加

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
股权资产	收购	资产总额 3,940,054,273.54 元	卢森堡	研发生产销售一体化	按照国有资产管理要求，结合境外企业所在国法律、法规，强	2018 年净利润 143,635,616.04 元	60.66%	否

					化境外企业法人治理结构。建立境外企业风险管理及内部控制机制。定期开展境外资产清查及减值测试。建立境外企业重大事项管理制度和报告制度,加强对境外企业重大事项的管理。			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

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.品牌影响力

作为央企控股的军民融合型上市公司,经过多年的不断积累,公司打造的“高科技、高质量”等品牌内涵,为公司在多个项目的市场拓展起到了积极的推动作用。近年来,公司持续出色完成神州十号、天舟一号等航天重大项目配套任务,公司研发的手离方向盘监测系统获得欧洲汽车零部件供应商协会创新大奖、儿童遗忘光学传感器系统获得卢森堡企业联合会创新大奖、汽车仪表获得黑龙江省产品质量奖并进入一汽集团核心供应商名录,获得上市公司金牛创富领袖奖等多项大奖,品牌影响力得到进一步提升。

2.技术实力

公司在航天应用产品、汽车电子、电力设备等领域具有成熟的技术、较强的研发团队以及领先的市场地位。拥有全球领先的电子制造能力,包括安全级汽车电子制造资质和相应的质量控制水平均保持全球领先水平。电子制造水平受到了客户和汽车行业认证机构的广泛认可。近年来,军民融合发展的环境为军民技术的对接和转换创造了良好的条件,公司在技术研发方面持续稳定投入,先后承担国家发改委、工信部等多项研究课题。公司获批设立了院士工作站,与北交大、哈工大、东软集团等高校和企业共同建立多个创新平台,形成产、学、研、用的创新发展机制,技术创新对产业发展的推动作用将逐步增强。

3.客户资源

公司凭借优秀的产品研发能力、可靠的品质保障、及时的产品交付、完善的售后服务,为客户提供高效综合的解决方案。公司与宝马、大众、克莱斯勒等全球知名汽车制造商,一汽集团等国内自主品牌汽车制造商,国内各大电力研究院所以及中石油、中石化、中海油等相关企业建立了长期稳定的战略合作关系,在公司业务涉及的各行业均积累了较多稳定、优质的客户资源,为公司持续、稳健的经营发展奠定了坚实的基础。

4.全球化经营

公司在全球主要地区均有广泛的客户覆盖,生产智能制造基地分布在中国、卢森堡、捷克斯洛伐克、墨西哥等地区。全球化的生产布局能优化产品的生产和物流成本,而覆盖全球的销售网络可快速响应客户服务要求,通过设置在当地的销售和服务中心满足客户对产品的本土化调整和产品测试的要求,从而提高公司的整体服务水平。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，在公司董事会的领导下，在全体经营层努力下，公司遵循年初制定的经营目标，坚持稳中求进、坚持创新发展理念、坚持军民融合发展、坚持高质量发展，以技术创新、商业模式创新、管理创新为抓手，谋战略、重创新、调结构、促转型，全力推动产业结构优化调整。

报告期内，公司共实现营业收入58.01亿元，与去年同期持平；共实现利润总额2.36亿元，较去年同期下降5.82%；实现归属于上市公司股东的净利润1.57亿元，较去年同期下降7.78%。一方面，公司车联网业务加大研发投入，对利润产生影响；另一方面，公司电力及环保业务销售订单减少，导致营业收入及利润下降；另外，报告期内与企业日常活动无关的政府补助较上年有所减少，从而导致公司2018年归属于上市公司股东的净利润同比下降，公司其他业务较去年同期无重大变化。

报告期内，新签合同总额同比上年持平。航天应用产品业务，各项配套任务稳定；汽车电子业务，受益于全球领先的独创技术，手离方向盘传感器产品订单稳步增长。由于印度政府颁布安全带提醒方面的法规，公司在印度市场获得安全带提醒传感器产品批量订单，且市场占有率处于领先地位。在稳定一汽集团市场的同时，实现三一重工全新重卡车型的仪表配套装车，中通客车公交车仪表试装，完成济南重汽彩屏仪表批量装车。车联网业务，推进山东省、江西省4G换装业务。环保物联业务，签署两个环保监测CEMS采购大额合同。石油仪器设备业务，继续加强与油田、炼化企业的市场开拓。电力设备业务，与河南森源电气签署GIS试验站大型试验合同，进一步巩固公司在特高压测试试验细分市场的龙头地位。

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

	2018年		2017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	5,801,156,299.30	100%	5,801,933,664.87	100%	-0.01%
分行业					
航天制造业	623,921,699.55	10.76%	565,137,357.37	9.74%	
仪表制造业	4,718,669,545.24	81.34%	4,549,161,703.99	78.41%	
环保服务业	102,943,520.06	1.77%	175,153,206.61	3.02%	
电力设备制造业	340,363,410.46	5.87%	513,146,900.56	8.84%	
其他业务	15,258,123.99	0.26%	21,577,596.05	0.37%	
内部抵销			-22,243,099.71	-0.38%	

分产品					
航天应用产品	623,921,699.55	10.76%	565,137,357.37	9.74%	
汽车电子	4,081,303,827.22	70.35%	4,031,651,361.43	69.49%	
车联网及工业物联网	332,827,836.55	5.74%	372,843,756.32	6.43%	
石油仪器设备	407,481,401.53	7.02%	319,819,792.85	5.51%	
电力设备	340,363,410.46	5.87%	513,146,900.56	8.84%	
其他业务	15,258,123.99	0.26%	21,577,596.05	0.37%	
内部抵消			-22,243,099.71	-0.38%	
分地区					
华北地区	1,151,189,084.06	19.84%	1,218,562,749.30	21.00%	
华东地区	438,275,987.91	7.55%	366,226,281.47	6.31%	
东北地区	152,196,604.84	2.62%	177,550,987.90	3.06%	
华中地区	89,498,250.99	1.54%	86,221,644.85	1.49%	
国内其他地区	301,069,314.65	5.19%	362,634,776.72	6.25%	
国外收入	3,668,927,056.85	63.24%	3,612,980,324.34	62.27%	
内部抵消			-22,243,099.71	-0.38%	

(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

√ 适用 □ 不适用

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						
航天制造业	623,921,699.55	503,808,986.53	19.25%	10.40%	13.64%	-2.30%
仪表制造业	4,718,669,545.24	3,704,143,967.31	21.50%	3.73%	4.72%	-0.74%
环保服务业	102,943,520.06	87,589,955.14	14.91%	-41.23%	-38.60%	-3.64%
电力设备制造业	340,363,410.46	298,619,848.22	12.26%	-33.67%	-35.69%	2.75%
分产品						
航天应用产品	623,921,699.55	503,808,986.53	19.25%	10.40%	13.64%	-2.30%
汽车电子	4,081,303,827.22	3,187,000,604.69	21.91%	1.23%	2.11%	-0.67%
车联网及工业物联网	332,827,836.55	220,763,741.80	33.67%	-10.73%	-9.90%	-0.62%

石油仪器设备	407,481,401.53	383,969,575.96	5.77%	27.41%	22.40%	3.85%
电力设备	340,363,410.46	298,619,848.22	12.26%	-33.67%	-35.69%	2.75%
分地区						
华北地区	1,151,189,084.06	962,345,155.54	16.40%	-5.53%	-7.51%	1.79%
华东地区	438,275,987.91	329,101,618.65	24.91%	19.67%	39.09%	-10.48%
东北地区	152,196,604.84	103,343,723.04	32.10%	-14.28%	-8.10%	-4.56%
华中地区	89,498,250.99	68,766,374.48	23.16%	3.80%	4.36%	-0.41%
国内其他地区	285,811,190.66	237,604,587.77	16.87%	-21.20%	-20.39%	-0.85%
国外收入	3,668,927,056.85	2,893,001,297.72	21.15%	1.55%	1.85%	-0.24%

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

(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	2018 年	2017 年	同比增减
车联网和工业物联网	销售量	套	44,503	57,483	-22.60%
	生产量	套	44,483	57,524	-22.70%
	库存量	套	53	73	-27.40%
航天应用产品	销售量	套、件	11,252	8,983	25.30%
	生产量	套、件	11,287	9,489	18.90%
	库存量	套、件	541	506	6.90%
汽车电子	销售量	套	546,327	577,223	-5.40%
	生产量	套	495,516	596,108	-16.90%
	库存量	套	233,571	284,382	-17.90%
石油仪器	销售量	套	1,124	1,085	3.60%
	生产量	套	1,124	1,325	-15.20%
	库存量	套	1,097	1,097	0.00%
电力设备	销售量	套	6,895	6,826	1.00%
	生产量	套	7,095	7,726	-8.20%
	库存量	套	3,064	2,864	7.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航天制造业	原材料	331,013,549.61	7.20%	310,480,984.99	6.78%	6.61%
航天制造业	人工工资	102,788,446.33	2.24%	80,466,333.60	1.76%	27.74%
航天制造业	折旧费	13,426,730.88	0.29%	3,889,137.04	0.08%	245.24%
航天制造业	能源	6,155,577.24	0.13%	5,248,138.06	0.11%	17.29%
航天制造业	其他制造费用	50,424,682.47	1.10%	43,252,108.81	0.94%	16.58%
仪表制造业	原材料	2,735,803,543.68	59.52%	2,644,128,147.38	57.74%	3.47%
仪表制造业	人工工资	603,214,354.60	13.12%	572,842,210.72	12.51%	5.30%
仪表制造业	折旧费	93,185,976.89	2.03%	76,627,121.34	1.67%	21.61%
仪表制造业	能源	28,568,233.95	0.62%	24,666,291.06	0.54%	15.82%
仪表制造业	其他制造费用	243,371,858.19	5.30%	218,946,902.66	4.78%	11.16%
环保服务业	原材料	66,811,518.99	1.45%	121,115,974.38	2.64%	-44.84%
环保服务业	人工工资	5,303,566.65	0.12%	4,629,122.96	0.10%	14.57%
环保服务业	其他制造费用	15,474,869.50	0.34%	16,906,641.45	0.37%	-8.47%
电力设备制造业	原材料	266,789,666.45	5.81%	437,787,500.59	9.56%	-39.06%
电力设备制造业	人工工资	17,260,907.55	0.38%	17,401,976.96	0.38%	-0.81%
电力设备制造业	折旧费	506,031.68	0.01%	520,620.81	0.01%	-2.80%
电力设备制造业	能源	235,282.26	0.01%	152,145.84	0.00%	54.64%
电力设备制造业	其他制造费用	13,827,960.32	0.30%	8,447,133.62	0.18%	63.70%
其他业务	其他	4,015,393.25	0.09%	6,825,872.15	0.15%	-41.17%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
车联网及工业物联网	原材料	150,484,497.58	3.27%	194,844,168.61	4.26%	-22.77%
车联网及工业物联网	人工工资	8,769,949.71	0.19%	7,563,885.52	0.17%	15.95%
车联网及工业物联网	折旧费	15,338,865.74	0.33%	11,284,248.05	0.25%	35.93%
车联网及工业物联网	能源	34,249.84	0.00%	30,738.99	0.00%	11.42%

车联网及工业物联网	其他制造费用	46,136,178.93	1.00%	31,287,598.71	0.68%	47.46%
航天应用产品	原材料	331,013,549.61	7.20%	310,480,984.99	6.78%	6.61%
航天应用产品	人工工资	102,788,446.33	2.24%	80,466,333.60	1.76%	27.74%
航天应用产品	折旧费	13,426,730.88	0.29%	3,889,137.04	0.08%	245.24%
航天应用产品	能源	6,155,577.24	0.13%	5,248,138.06	0.11%	17.29%
航天应用产品	其他制造费用	50,424,682.47	1.10%	43,252,108.81	0.94%	16.58%
汽车电子	原材料	2,297,298,464.28	49.98%	2,286,156,921.79	49.93%	0.49%
汽车电子	人工工资	577,351,962.36	12.56%	549,498,153.87	12.00%	5.07%
汽车电子	折旧费	71,300,296.41	1.55%	62,611,827.77	1.37%	13.88%
汽车电子	能源	28,134,949.05	0.61%	24,134,426.53	0.53%	16.58%
汽车电子	其他制造费用	212,914,932.58	4.63%	198,756,735.86	4.34%	7.12%
石油仪器设备	原材料	347,832,100.87	7.57%	284,243,031.36	6.21%	22.37%
石油仪器设备	人工工资	22,396,009.09	0.49%	20,409,294.29	0.45%	9.73%
石油仪器设备	折旧费	6,546,814.74	0.14%	2,731,045.52	0.06%	139.72%
石油仪器设备	能源	433,284.93	0.01%	501,125.54	0.01%	-13.54%
石油仪器设备	其他制造费用	6,761,366.34	0.15%	5,809,209.58	0.13%	16.39%
电力设备	原材料	266,789,666.45	5.81%	437,787,500.59	9.56%	-39.06%
电力设备	人工工资	17,260,907.55	0.38%	17,401,976.96	0.38%	-0.81%
电力设备	折旧费	506,031.68	0.01%	520,620.81	0.01%	-2.80%
电力设备	能源	235,282.26	0.01%	152,145.84	0.00%	54.64%
电力设备	其他制造费用	13,827,960.32	0.30%	8,447,133.62	0.18%	63.70%
其他业务	其他	4,015,393.25	0.09%	6,825,872.15	0.15%	-41.17%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2018年2月13日，公司第五届董事会第五十九次（临时）会议审议通过了《关于注销高科国际集团有限公司的议案》，同意注销高科国际集团有限公司（以下简称“高科国际”）。该注销事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。高科国际将于注销前将所持高科卢森堡股权及相关资产转移至公司，然后依法办理相关注销事宜。高科国际为特殊目的公司，并无经营实际业务。因此，注销后，公司合并财务报表的范围将相应的发生变化，但不会对合并报表产生实质性的影响，也不会对公司整体业务的发展和生产经营产生实质性的影响。

(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）	1,385,291,871.66
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.88%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	9.76%

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	客户一	565,974,919.01	9.76%
2	客户二	309,076,814.76	5.33%
3	客户三	231,238,613.17	3.99%
4	客户四	155,570,564.47	2.68%
5	客户五	123,430,960.25	2.13%
合计	--	1,385,291,871.66	23.88%

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）	525,336,326.29
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.31%
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	6.31%

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	供应商一	292,991,893.49	6.31%
2	供应商二	70,828,996.60	1.52%
3	供应商三	59,473,410.00	1.28%
4	供应商四	53,562,474.48	1.15%
5	供应商五	48,479,551.72	1.04%
合计	--	525,336,326.29	11.31%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	165,056,136.41	174,832,633.60	-5.59%	
管理费用	499,876,356.52	472,649,632.63	5.76%	
财务费用	9,586,395.84	45,746,645.01	-79.04%	境外公司汇兑净收益增加
研发费用	278,592,648.56	266,101,660.16	4.69%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司共计投入研发经费32,438万元，较2017年同比降低0.82%。本期研发经费主要投入方向为：汽车被动安全传感产品技术研发、航天产品应用技术研发、车联网及北斗综合应用技术研发、汽车组合仪表及智能电网产品的技术研发等方面。各项研发计划顺利完成，为公司技术实力提升以及市场拓展奠定了基础。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	952	1,036	-8.11%
研发人员数量占比	15.26%	17.04%	-1.78%
研发投入金额（元）	324,380,825.10	327,062,001.31	-0.82%
研发投入占营业收入比例	5.59%	5.64%	-0.05%
研发投入资本化的金额（元）	62,105,342.53	63,239,879.07	-1.79%
资本化研发投入占研发投入的比例	19.15%	19.34%	-0.19%

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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,928,950,045.01	6,111,539,478.70	-2.99%
经营活动现金流出小计	5,605,907,209.52	5,750,680,005.43	-2.52%
经营活动产生的现金流量净额	323,042,835.49	360,859,473.27	-10.48%
投资活动现金流入小计	20,985,734.47	56,893,435.59	-63.11%
投资活动现金流出小计	416,365,650.08	370,097,230.96	12.50%
投资活动产生的现金流量净额	-395,379,915.61	-313,203,795.37	-38.72%

筹资活动现金流入小计	1,417,078,156.58	2,312,634,458.74	-38.72%
筹资活动现金流出小计	1,374,308,140.58	2,264,714,722.06	-39.32%
筹资活动产生的现金流量净额	42,770,016.00	47,919,736.68	-10.75%
现金及现金等价物净增加额	-25,683,092.55	116,563,157.94	-122.03%

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：本年投资活动现金净流出-395,379,915.61元，较上年-313,203,795.37元减少净流出比例-38.72%，主要原因为本期投资北京航天国调创业投资基金以及境外公司新建工厂投入增加。

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

适用 不适用

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	9,768,753.41	4.15%	确认参股公司分红、按权益法确认投资收益等产生	是
资产减值	41,880,641.17	17.78%	计提坏账准备、存货跌价准备、固定资产、在建工程和长期股权投资减值准备形成	否
营业外收入	1,975,220.37	0.84%	政府补助、债务重组利得等产生	是
营业外支出	2,452,107.20	1.04%	违约金、对外捐赠等	否
资产处置收益	119,446.06	0.05%	非流动资产毁损报废取得	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 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	991,140,014.79	15.26%	1,012,476,172.87	16.15%	-0.89%	

应收账款	1,048,546,536.86	16.14%	1,023,864,668.75	16.33%	-0.19%	
存货	1,084,930,970.75	16.70%	1,034,222,644.79	16.50%	0.20%	
投资性房地产	54,564,150.41	0.84%	56,010,680.45	0.89%	-0.05%	
长期股权投资	7,351,421.98	0.11%	17,817,896.47	0.28%	-0.17%	
固定资产	991,355,589.85	15.26%	918,574,688.66	14.65%	0.61%	
在建工程	78,633,057.99	1.21%	58,261,975.53	0.93%	0.28%	
短期借款	254,490,556.25	3.92%	80,034,929.56	1.28%	2.64%	
长期借款	174,830,369.76	2.69%	160,706,050.25	2.56%	0.13%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

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							
2.衍生金融资产	459,571.23		1,146,256.80		482,665,233.75	481,972,302.87	1,152,502.11
上述合计	459,571.23		1,146,256.80		482,665,233.75	481,972,302.87	1,152,502.11
金融负债	2,674,020.48		14,560.80		222,741,096.42	224,097,877.91	1,317,238.99

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

报告期末，公司受限的货币资金为18,867,522.26元，为保证金；受限的应收票据为30,429,000.00元，收到客户支付的票据金额较大，为满足对外支付需要，通过质押在银行转换成小额票据支付货款；受限的应收账款为208,445,364.61元，应收账款作为质押，向银行取得借款；受限的固定资产为81,707,845.98元，为将厂房抵押给银行取得借款。

五、投资状况

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
25,000,000.00	19,799,680.00	26.26%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
IEE	子公司	否	欧元美元远期	27,410.97	2017年07月01日	2019年06月30日	27,410.97	59,583.67	73,405.5		13,589.14	5.36%	101.18
IEE	子公司	否	欧元日元远期	3,501.92	2017年07月01日	2019年06月30日	3,501.92	8,639.82	10,161.36		1,980.38	0.78%	103.12
IEE	子公司	否	欧元美元期权	3,920.52	2017年07月01日	2019年06月30日	3,920.52	2,317.14	6,237.66			0.00%	30.09

IEE	子公司	否	欧元日元期权	289.42	2017年 07月01 日	2019年 06月30 日	289.42		289.42			0.00%	0
合计				35,122.83	--	--	35,122.83	70,540.63	90,093.94		15,569.52	6.14%	234.39
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	不适用												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2018年08月31日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2018年09月19日												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>IEE 公司是一家在全球主要汽车市场均开展国际业务的跨国公司，包括欧洲、美洲及亚洲市场。在业务开展过程中，除中国本地市场销售采购采用人民币结算外，与客户及供应商主要采用欧元、美元进行结算，另有部分采购使用日元结算。汇率变动风险也因此成为 IEE 公司主要经营风险之一。当前，国际主要外汇交易市场或银行均提供成熟的规避外汇风险的金融衍生交易产品。对于规避汇率变动风险，主要提供汇率期权、远期合同等金融衍生产品。多数具有国际外汇结算需求的跨国企业均购买相关产品规避汇率变动风险。而 IEE 公司在多年来，也一直采用购买金融衍生产品的方式，锁定、规避外汇汇率变动风险。产品限于两年以内的中短期产品，合作银行限定为 ING Luxembourg, KBC, BANQUE POPULAIRE, WESTERN UNION 等境外大型商业银行及国有大型银行境外分支机构。IEE 公司对衍生品投资与持仓风险进行充分的评估与控制，具体说明如下：1.市场风险：公司目前开展的金融衍生品业务主要为远期合约、外汇期权产品以及利率掉期产品，投资存续期内存在因标的利率、汇率等市场价格波动导致金融衍生品价格变动，从而产生公允价值变动损益，但此部分损益属于浮动盈亏，不影响该类衍生品投资最终收益；2.信用风险：公司进行的衍生品投资交易对手均为信用良好且与公司已建立长期业务往来的银行，基本不存在履约风险；3.流动性风险：公司目前开展的金融衍生品业务均为远期合约、外汇期权产品，以公司收付汇业务为基础，实质未占用可用资金，流动性风险较小；4.操作风险：内部流程不完善、员工操作、系统等原因均可能导致公司在外汇资金业务的过程中承担损失。控制措施：公司已明确了外汇资金业务的职责分工与审批流程，建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，有效降低操作风险。</p>												
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>本公司使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同和利率互换，分别对汇率风险和利率风险进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。但对于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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融工具，按成本计量。</p>												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化												
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	IEE 公司为规避汇率风险所开展的金融衍生品交易业务，是基于对未来外汇收支的合理估计和目前外汇收支的实际需求，业务流程合法合规，市场风险和履约风险是可以												

	控制的。我们认为公司通过开展金融衍生品业务可以进一步提升公司外汇风险管理能力，可以促进外汇资产的保值增值；开展衍生品交易业务是可行的，风险是可以控制的。我们同意公司开展金融衍生品业务。
--	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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
航天科工惯性技术有限公司	子公司	石油钻井测井仪器、岩土仪器及地质灾害监测系统、低端惯性导航系统	203,341,950.00	830,103,868.26	595,531,211.75	974,963,497.82	55,932,612.21	47,812,012.30
山东航天九通车联网有限公司	子公司	山东省范围内的增值电信业务（不含固定网电话信息和互联网信息服务）；计算机软硬件及辅助设备、非专控通信设	10,160,000.00	148,539,489.40	90,258,103.36	122,589,344.42	12,638,419.73	11,293,277.58

		备、非专控监控设备、普通机械设备的技术开发、生产、销售、技术服务及技术转让；网络工程；计算机系统集 成；电子产品的开发、销售、维修、安装、维护及技术服务；经济贸易咨询；通信技术服务；车联网交通安全监管平台技术服务及车载卫星定位终端的销售						
International Electronics and Engineering S.A.	子公司	汽车零部件及配件制造	518,548,003.08	3,940,054,273.54	2,536,171,660.63	3,804,340,388.53	200,523,423.60	143,635,616.04
航天科工财务有限责任公司	参股公司	办理成员单位委托贷款及委托投资、有价证券、金融机构股权及成员单位股权投资、承销成员单位的企业债券，对成员单位办理财务顾问、信用证鉴证及其他咨询代理业	2,384,890,000.00	81,976,126,977.98	4,268,241,804.31	2,048,176,512.92	1,263,021,452.41	942,461,056.45

		务、对成员单位提供担保						
--	--	-------------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 航天科工惯性技术有限公司，注册资本20,334.19万元，本公司占注册资本的88.52%，经营范围为定位定向仪器（系统）的设计和制造、高精度转换电路及测试设备、精密机械制造及加工、球栅数控数显技术支持及服务。主要产品包括：石油钻井测井仪器、岩土仪器及地质灾害监测系统、惯性导航系统、挠性加速度计、卫星接收机、非标测试设备、专用电路、气压高度表和数控数显等。截至2018年12月31日，该公司总资产830,103,868.26元，净资产595,531,211.75元；2018年度实现营业收入974,963,497.82元，实现净利润47,812,012.30元。

(2) 山东航天九通车联网有限公司，注册资本1,016万元，本公司占注册资本的55%。公司经营范围为：山东省范围内的增值电信业务（不含固定网电话信息和互联网信息服务）；计算机软硬件及辅助设备、非专控通信设备、非专控监控设备、普通机械设备的技术开发、生产、销售、技术服务及技术转让；网络工程；计算机系统集成；电子产品的开发、销售、维修、安装、维护及技术服务；经济贸易咨询；通信技术服务；车联网交通安全监管平台技术服务及车载卫星定位终端的销售。截至2018年12月31日，该公司总资产148,539,489.40元，净资产90,258,103.36元；2018年度实现营业收入122,589,344.42元，实现净利润11,293,277.58元。

(3) International Electronics and Engineering S.A., 注册资本51,854.80万元，本公司占注册资本的98.09%。主要产品包括汽车安全电子领域的传感系统应用、电路板，产品市场覆盖欧洲、北美洲、亚洲。主要业务板块为汽车零部件及配件制造。截至2018年12月31日，该公司总资产3,940,054,273.54元，净资产2,536,171,660.63元；2018年度实现营业收入3,804,340,388.53元，实现净利润143,635,616.04元。

(4) 航天科工财务有限责任公司，注册资本238,489万元，本公司投资4,800万元，占注册资本的2.01%，经营范围为办理成员单位委托贷款及委托投资、有价证券、金融机构股权及成员单位股权投资、承销成员单位的企业债券，对成员单位办理财务和融资顾问、信用证鉴证及其他咨询代理业务、对成员单位提供担保。报告期内分回投资收益14,070,000.00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

1. 公司发展战略

公司将持之以恒推进实施“军民融合、创新驱动、品牌致胜、资本引入、质量为本、人才强企”六大战略，以此作为提升核心竞争力的重要抓手。

军民融合既是兴国之举，又是强军之策。党的十九大报告将军民融合发展提升到一个全新高度，今后一个时期是军民融合由初步融合向深度融合迈进的关键时期，公司将抓住机遇，坚持以军民融合为核心，在产业发展顶层涉及、改革创新和重大项目落实上下功夫，努力形成全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局，推动公司产业结构进一步优化。

创新驱动是公司发展的永恒主题。公司全体要认真对照“三创新”要求，在改革发展、产业升级和基础管理全过程中扎实推进“三创新”落地实施。要以“产业+资本+互联网”的思维，快速推动传统产业转型升级，培育产业发展新动能，推动重大产业化项目从技术到产品、从产品到商品、从商品到效益的“一条龙”转化，支撑企业综合实力的提升。

品牌是企业核心竞争力的重要组成部分。要充分发挥航天品牌优势在市场营销体系建设过程中的核心作用，利用其广泛的社会认知度，合理运用市场规律、手段，聚集优化资源配置。要坚定以产品品质塑造品牌文化的工作主线，将“高科技、高质量、高价值”的品牌特征与产品特征相融合，提高产品质量、丰富品牌内涵，提升品牌商业价值和市场竞争力。

资本引入是上市公司跨越式发展最重要的发展手段。公司将按照“聚焦核心、突出重点、发展产业、提质增效”工作思路和“吐故纳新、规范管理、创新发展”的工作要求，在现有的资本结构下，通过内部积累、追加投资、吸纳外部资源等方式，使企业实现资本规模扩大，推进公司资产（资本）优化升级。

质量是航天文化与企业品牌的核心，也是国际一流企业核心竞争力的重要体现。遵循高质量发展要求，公司要牢牢把握供给体系质量提升的主攻方向，优化存量资源配置，着力打造一批性能优、质量优、价格优、服务优的产品，创新一批具有自主知识产权且适应产业发展的质量技术、方法、工具和手段，形成人人追求质量、人人享受质量的企业氛围。

人才是创业的根基，是创新的核心要素。公司将以人才强企战略为指引，健全基于价值创造的人力资源管理体系，加快人才发展体制机制改革和政策创新。以创新人才发展为根本保障，功以才成，业由才广，要加快形成有利于人才成长的培养机制、有利于人尽其才的使用机制，培植好人才成长的沃土，实现人才成长与企业发展的双赢。

2.下一年度重点工作

（1）推动经营工作稳步发展。

夯实传统产业发展基础，持续优化公司产业结构与运营质量，以市场为导向，力保存量、深挖潜力、降本增效，推动经营工作稳步发展。从更宽领域、更深层次，更新视角和更大力度上提质、降耗、增效。

汽车电子方面落实优势产品及新产品在中国的市场推广，扩大中国市场份额。车联网方面，继续深耕“两客一危”、普货传统行业，对存量资源深度挖掘。石油物联方面，快速扩大数字化油田等市场规模。电力装备方面，加大高压冲击测试设备核心产品技术研发，扩大与国内竞争对手的技术领先优势。航天应用产品方面，进一步优化调整生产配套供应商体系，深耕市场，提高份额。

（2）创新驱动产业转型升级。

按照“品牌化、平台化、国际化”原则，充分尊重市场规律，以互利共赢为原则，全力开发市场。发挥航天品牌价值，强化市场主体意识，积极融入市场，加强与政府与高端客户对接，深入挖掘其中蕴藏的丰富资源和机会，充分调动整合社会优势资源，共赢发展。坚定“走出去”战略，不断提升“国际社会化、国际市场化”发展能力。

（3）深度推进军民融合发展。

紧密依托航天、航空等资源，将航天应用产品统筹规划布局作为结构调整的首要工作，加大对该领域的投入和支持力度，充分利用公司化经营的灵活机制，深挖航天内部市场。依托大股东市场资源，发挥地缘优势，不断开拓新市场。

（4）持续优化资本（资产）结构。

充分利用产权市场和多层次资本市场资源，进行产业结构调整。聚焦主业，在空天领域、信息装备和高端制造业务领域，储备竞争发展新动能。

（5）强化人才队伍建设。

调整优化人才队伍结构。强化企业人力资源队伍建设，加强专业化、市场化、职业化人才的引进和培养工作，重点加强专业和高端经营人才培养及储备。优化员工岗位、学历、年龄结构，降低成本，提高效率，促进公司内部形成积极的良性竞争环境，改善企业文化。

（6）全面加强基础管理。

持续完善风险管理和内部控制体系建设，紧抓重大、重要经营事项，提升风险管理能力，按照集中、分层、分类的原则加强对重大风险、重点关注事项、重要业务的风险管控；将风险管理融入公司治理和决策体系，持续开展决策事项风险评估情况检查，有效防范经济运行重大风险。

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

2018 年 01 月 17 日	电话沟通	个人	1.大股东是否有资产注入计划；
2018 年 01 月 19 日	实地调研	机构	2.公司 2017 年全年经营和业绩预计情况；
2018 年 01 月 31 日	电话沟通	个人	3.五大业务板块发展现状，及未来拓展战略；
2018 年 02 月 01 日	电话沟通	个人	4.军工资产证券化趋势；
2018 年 02 月 06 日	实地调研	机构	5.市场竞争情况及优劣势；
2018 年 03 月 25 日	电话沟通	个人	6.公司 2018 年预期经营业绩情况；
2018 年 04 月 10 日	电话沟通	个人	7.公司中长期业务发展规划；
2018 年 05 月 18 日	电话沟通	个人	8.公司所处行业竞争格局；
2018 年 06 月 21 日	电话沟通	个人	9.2018 年第一季度亏损原因；
2018 年 09 月 05 日	电话沟通	个人	10.IEE 业务现状和公司未来发展规划；
2018 年 09 月 11 日	电话沟通	个人	11.公司股价下跌较多的原因；
2018 年 09 月 13 日	电话沟通	个人	12.大股东是否有增持计划；
2018 年 09 月 18 日	电话沟通	个人	13.IEE 业务现状和公司未来发展规划， 预计业绩承诺完成情况；
2018 年 10 月 31 日	电话沟通	个人	14.公司中长期业务发展规划；
2018 年 11 月 20 日	电话沟通	个人	15.IEE 业务现状和公司未来发展规划；
2018 年 12 月 20 日	电话沟通	个人	16.全年预算目标预计完成情况。
接待次数			16
接待机构数量			2
接待个人数量			14
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	无		

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

适用 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

1.2016年，公司未派发现金红利，未送红股，未以公积金转增股本。

2.2017年，公司未派发现金红利，未送红股，以截至2017年12月31日公司总股本409,460,479.00元为基数进行资本公积金转增股本，每10股转增5股。

3.2018年，公司计划以截至2018年12月31日公司总股本614,190,718股为基数，向全体股东每10股派送现金股利0.701元（含税），合计人民币43,054,769.33元，利润分配后，剩余未分配利润转入下一年度。2018年度拟不进行资本公积金转增股本。

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	现金分红金额 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 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)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
2018 年	43,054,769.33	157,036,672.75	27.42%	0.00	0.00%	43,054,769.33	27.42%
2017 年	0.00	170,280,019.52	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2016 年	0.00	102,640,377.03	0.00%	0.00	0.00%	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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.701
分配预案的股本基数（股）	614,190,718
现金分红金额（元）（含税）	43,054,769.33
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	43,054,769.33
可分配利润（元）	43,239,339.82

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	99.57%
本次现金分红情况	
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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2018 年度利润分配预案：公司计划以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 614,190,718 股为基数，向全体股东每 10 股派送现金股利 0.701 元（含税），合计人民币 43,054,769.33 元，利润分配后，剩余未分配利润转入下一年度。2018 年度拟不进行资本公积金转增股本。	

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

√ 适用 □ 不适用

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						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	航天三院	关于避免同业竞争的承诺	一、1、本院及本院直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本院承诺函签署后，本院及本院直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院	2010 年 05 月 06 日	长期	航天三院严格履行承诺

			将采取合法有效的措施予以规范或避免； 3、本院保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。			
	航天三院	关于减少和规范关联交易的承诺	二、1、本院及本院的关联企业将来不可避免发生关联交易时，本院及本院的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本院依	2010 年 05 月 06 日	长期	航天三院严格履行承诺

		<p>法承担相关责任。2、本院将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本院及本院的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本院及本院的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本院及本院的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本院或本院的关联企业发生不可避免的关联交易，本院将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、中国证监会、深圳证券交</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本院及本院的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本院及本院的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本院及本院的关联企业将不会向</p>			
--	--	--	--	--	--

			上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本院将依法承担相关责任。			
	航天三院	关于保证上市公司独立性的承诺	三、为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本院作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继	2010年05月06日	长期	航天三院严格履行承诺

		<p>续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；</p> <p>（3）本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立、完整（1）上市公司具有完整的经营性资产；（2）本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。</p> <p>3、保证上市公司机构独立（1）上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>织机构；（2）上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立</p> <p>（1）上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；（2）除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；（3）依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市</p>			
--	--	---	--	--	--

			公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。 5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。			
	航天三院	关于航天科技控股集团股份有限公司股份锁定的承诺	四、本院自本次交易涉及发行的新股上市之日起 12 个月内不转让本次交	2017 年 01 月 03 日	2018 年 1 月 3 日	航天三院严格履行承诺

			<p>易前本院已持有的航天科技股份，但如在同一实际控制人控制下的不同主体之间进行转让或转</p> <p>不受前述 12 个月的限制。</p> <p>划本次交易完成后 6 个月内，如航天科技 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价，则本院持有的航天科技股份的锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本院不转让其在该上市公司拥有权益的股份。本</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			院在本次交易前已持有航天科技股票的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。			
	科工集团	避免同业竞争	<p>五、1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本公司承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股</p>	2010年05月06日	长期	科工集团严格履行承诺

			东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。			
	科工集团	关于减少和规范关联交易的承诺	六、1、本公司及本公司的关联企业之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独	2010年05月06日	长期	科工集团严格履行承诺

		<p>立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺</p>			
--	--	--	--	--	--

			给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。			
	科工集团	关于保证上市公司独立性的承诺	七、为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司具有完整的独立的劳动、人	2010年05月06日	长期	科工集团严格履行承诺

		<p>事管理体系，该等体系独立于本公司；</p> <p>(3) 本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立、完整</p> <p>(1) 上市公司具有完整的经营性资产；</p> <p>(2) 本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。</p> <p>3、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；</p> <p>(2) 上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；(2) 除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；(3) 依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。</p> <p>5、保证公司</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>				
	<p>科工集团</p>	<p>关于航天科技控股集团股份有限公司股份锁定的承诺</p>	<p>八、本公司自本次交易涉及发行的新股上市之日起 12 个月内不转让本次交易前本公司已持有的航天科技股份，但如在同一实际控制人控制下</p>	<p>2017 年 01 月 03 日</p>	<p>2018 年 1 月 3 日</p>	<p>科工集团严格履行承诺</p>

		<p>的不同主体之间进行转让或转不受前述 12 个月的限制。划本次交易完成后 6 个月内，如航天科技 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价，则本公司持有的航天科技股份的锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本公司不转让其在该上市公司拥有权益的股份。本公司在本次交易前已持有航天科技股票的限售期，最终将</p>			
--	--	--	--	--	--

			按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。			
	益圣国际	业绩承诺及补偿安排	根据航天科技与益圣国际公司签订的《标的资产盈利预测补偿协议的补充协议》，益圣国际公司向航天科技承诺的净利润为 AC 公司 2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年实现的合并报表口径下归属于母公司所有者的净利润（扣除非经常性损益后）分别不低于人民币 3,179.48 万元、人民币 4,536.36 万元、人民币 4,922.30 万元、人民币 6,357.58 万元。若 AC 公司 2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年各年度实现的实际净利润数低于上述当年净利润预测数的，则益圣国际	2016 年 07 月 06 日	2019 年 12 月 31 日	益圣国际严格履行承诺

			公司应向航天科技进行补偿；若 AC 公司上述各年度的实际净利润数大于或等于上述当年净利润预测数的，则益圣国际公司无需向航天科技进行补偿。			
	益圣国际	关于避免同业竞争的承诺	九 1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形； 2、自本公承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免； 3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他	2017 年 01 月 03 日	长期	益圣国际严格履行承诺

			<p>股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。</p>			
	益圣国际	关于减少和规范关联交易的承诺	<p>十、1、本公司及本公司的关联企业之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公</p>	2017年01月03日	长期	益圣国际严格履行承诺

		<p>司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外</p>			
--	--	--	--	--	--

			的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。			
	益圣国际	关于保证上市公司独立性的承诺函	十一、为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）	2017年01月03日	长期	益圣国际严格履行承诺

		<p>上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；</p> <p>(3) 本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立、完整</p> <p>(1) 上市公司具有完整的经营性资产；</p> <p>(2) 本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。</p> <p>3、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；</p> <p>(2) 上市公司与本公司及其</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；(2) 除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；(3) 依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>及时履行信息披露义务。</p> <p>5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>			
	益圣国际	关于航天科技控股集团股份有限公司股份锁定的承诺	<p>十二、本公司通过本次交易所认购的航天科技新股（包括但不限于，限售期内送红股、转增股本等原因所增持的</p>	2017年01月03日	2021年1月3日	益圣国际严格履行承诺

		<p>股份)自本次交易涉及上市之日起 48 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内,如航天科技 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价,则本公司持有的航天科技股份的锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,本公司不转让其在该上市公司拥有权益的股份,并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>提交上市公司董事会，由董事会代向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。本公司本次交易所认购航天科技新股的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的</p>			
--	--	--	--	--	--

			审核要求执行。			
	Easunlux 公司	业绩承诺及补偿安排	<p>根据航天科技与 Easunlux 公司签订的《标的资产盈利预测补偿协议的补充协议》，Easunlux 公司向航天科技承诺的净利润为 IEE 公司 2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年实现的合并报表口径下归属于母公司所有者的净利润（扣除非经常性损益和本次募集资金的影响数后）分别不低于人民币 7,714.17 万元、人民币 9,005.04 万元、人民币 10,762.04 万元、人民币 21,958.19 万元。IEE 公司 2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年各年度实现的实际净利润数低于上述当年净利润预测数的，则 Easunlux 公司应向航天科</p>	2017 年 06 月 06 日	2019 年 12 月 31 日	Easunlux 公司严格履行承诺

			<p>技进行补偿；若 IEE 公司上述各年度的实际净利润数大于或等于上述当年净利润预测数的，则 Easunlux 公司无需向航天科技进行补偿。</p>			
	Easunlux 公司	关于避免同业竞争的承诺	<p>十三、1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本公承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他股</p>	2017 年 01 月 03 日	长期	Easunlux 公司严格履行承诺

			东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。			
	Easunlux 公司	关于减少和规范关联交易的承诺	十四、1、本公司及本公司的关联企业与上市公司之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市	2017 年 01 月 03 日	长期	Easunlux 公司严格履行承诺

		<p>公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以</p>			
--	--	--	--	--	--

			外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。			
	Easunlux 公司	关于保证上市公司独立性的承诺函	十五、为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）	2017 年 01 月 03 日	长期	Easunlux 公司严格履行承诺

		<p>上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；</p> <p>(3) 本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立、完整</p> <p>(1) 上市公司具有完整的经营性资产；</p> <p>(2) 本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。</p> <p>3、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；</p> <p>(2) 上市公司与本公司及其</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；(2) 除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；(3) 依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>及时履行信息披露义务。</p> <p>5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>			
	Easunlux 公司	关于航天科技控股集团股份有限公司股份锁定的承诺	<p>十六、本公司通过本次交易所认购的航天科技新股（包括但不限于，限售期内送红股、转增股本等原因所增持的</p>	2017 年 01 月 03 日	2021 年 1 月 3 日	Easunlux 公司严格履行承诺

		<p>股份)自本次交易涉及上市之日起 48 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内,如航天科技 A 股股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价,则本公司持有的航天科技股份的锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,本公司不转让其在该上市公司拥有权益的股份,并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>提交上市公司董事会，由董事会代向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。本公司本次交易所认购航天科技新股的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的</p>			
--	--	--	--	--	--

			审核要求执行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

√ 适用 □ 不适用

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
IEE 公司	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	10,762.04	11,385.44	不适用	2016 年 10 月 11 日	航天科技发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书
AC 公司	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	4,922.3	5,289.11	不适用	2016 年 10 月 11 日	航天科技发行股份及支付现金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

□ 适用 √ 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

业绩承诺全部完成，对商誉减值测试无影响。

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

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

一、本次会计政策变更概述

(一) 关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的变更

1、变更原因及内容

财政部2018年6月发布《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对企业财务报表格式进行相应调整，适用于2018年度及以后期间的财务报表，将原“应收票据”及“应收账款”行项目归并至“应收票据及应收账款”；将原“应收利息”、“应收股利”及“其他应收款”行项目归并至“其他应收款”；将原“固定资产”及“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；将原“工程物资”及“在建工程”行项目归并至“在建工程”；将原“应付票据”及“应付账款”行项目归并至“应付票据及应付账款”；将原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”行项目归并至“其他应付款”；将原“长期应付款”及“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”；利润表中“管理费用”项目分拆“管理费用”和“研发费用”明细项目列报；利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报；所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。企业作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。企业财务报表的列报项目因此发生变更的，应当按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

2、变更日期

公司根据财政部相关文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

3、变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司财务报表格式执行《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）等相关规定。

4、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司执行的会计政策按财会〔2018〕15号文件规定执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

5、本次会计政策变更对公司的影响

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本公司合并及归属于母公司净利润和合并及归属于母公司股东权益无影响。

2017年度比较期财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	215,717,466.84	应收票据及应收账款	1,239,582,135.59
应收账款	1,023,864,668.75		
应付票据	152,432,814.67	应付票据及应付账款	939,945,696.44
应付账款	787,512,881.77		
应付利息	164,753.37	其他应付款	97,684,656.45
应付股利	193,465.30		
其他应付款	97,326,437.78		
营业收入	5,801,992,974.86	营业收入	5,801,933,664.87
其他收益	17,481,876.98	其他收益	17,541,186.97

管理费用	738,751,292.79	管理费用	472,649,632.63
		研发费用	266,101,660.16

(二) 关于修订“新金融工具准则”的变更

1、变更原因及内容

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。

新金融工具准则主要变更内容如下：

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

2、变更日期

本次会计政策变更自2019年1月1日起执行。

3、变更前采用的会计政策

2006年2月15日印发的《财政部关于印发〈企业会计准则第1号——存货〉等38项具体准则的通知》（财会〔2006〕3号）中的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》。

4、变更后采用的会计政策

2017年3月31日分别发布的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号）。2017年5月2日发布的《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）

5、本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更对2018年财务报告无影响。

二、本次会计估计变更概述

本次会计估计变更涉及应收商业承兑汇票坏账准备计提方法。近年来随着支付结算方式的改变，更多的客户选择使用商业承兑汇票与公司进行结算，尤其电子商业汇票具有降低交易成本、提高交易效率和降低操作风险等特点，另外根据《电子商业汇票业务管理办法》，电子商业汇票的最长付款期限延长到了1年，导致公司应收商业承兑汇票的余额逐渐增加，公司2017年末和2018年末应收商业承兑汇票的金额分别为139,228,310.86元和181,233,936.01元。一直以来，公司对应收票据等均单独进行减值测试，如果有客观证据表明其已发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额；公司根据《企业会计准则》的相关规定及应收商业承兑汇票的实际管理情况，为了能提供真实、更准确的财务信息，公司对经单独进行减值测试未减值的应收商业承兑汇票进一步参照应收账款之账龄风险组合计提坏账准备，对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，公司按照账龄连续计算的原则对应收票据计提坏账准备。本次会计估计变更经董事会批准自2018年12月31日起执行。

根据《企业会计准则》和《企业会计准则第28号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次会计估计变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，也不会对公司以往各年度财务状况和经营成果产生影响。

经公司测算，本次会计估计变更导致公司2018年度应收票据减值损失（合并财务报表口径，下同）增加1,066,568.78元，股东权益及净利润减少1,066,568.78元，归属于上市公司股东的股东权益及净利润减少965,518.08元。

除上述外，本次会计估计变更对公司无其他重大影响。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

2018年2月13日，公司第五届董事会第五十九次（临时）会议审议通过了《关于注销高科国际集团有限公司的议案》，同意注销高科国际集团有限公司（以下简称“高科国际”）。该注销事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。高科国际将于注销前将所持高科卢森堡股权及相关资产转移至公司，然后依法办理相关注销事宜。高科国际为特殊目的公司，并无经营实际业务。因此，注销后，公司合并财务报表的范围将相应的发生变化，但不会对合并报表产生实质性的影响，也不会对公司整体业务的发展和生产经营产生实质性的影响。

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）	270
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢金毅、张力
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	谢金毅 2 年、张力 1 年

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，公司聘请了瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内控审计机构，2018年度审计费用为35万元。

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

适用 不适用

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	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航天科工集团物资供销总站	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	100,944.29	10.09	0.00%		否	转账	100,944.29	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天三发高科技有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	176,923.08	17.69	0.00%		否	转账	176,923.08	2018年05月08日	2018-临-033
内蒙古航天红岗机械有限公司航科技技术开发分	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	26,887,844.83	2,688.78	0.58%		否	转账	26,887,844.83	2018年05月08日	2018-临-033

公司													
西安航天自动化股份有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	8,280,948.28	828.09	0.18%		否	转账	8,280,948.28	2018年05月08日	2018-临-033
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	2,193,121.87	219.31	0.05%		否	转账	2,193,121.87	2018年05月08日	2018-临-033
青岛航天半导体研究所有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	51,397,106.97	5,139.71	1.11%		否	转账	51,397,106.97	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	3,842,883.53	384.29	0.08%		否	转账	3,842,883.53	2018年05月08日	2018-临-033
北京亚航天际工贸有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	884,779.30	88.48	0.02%		否	转账	884,779.30	2018年05月08日	2018-临-033
北京京航计算通讯研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	180,716.61	18.07	0.00%		否	转账	180,716.61	2018年05月08日	2018-临-033
北京新立机械有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	1,451,339.54	145.13	0.03%		否	转账	1,451,339.54	2018年05月08日	2018-临-033
北京星航机电装备有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	38,223,519.56	3,822.35	0.82%		否	转账	38,223,519.56	2018年05月08日	2018-临-033
贵州航天电器股份有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	349,257.14	34.93	0.01%		否	转账	349,257.14	2018年05月08日	2018-临-033
贵州航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	302,850.79	30.29	0.01%		否	转账	302,850.79	2018年05月08日	2018-临-033

	控制												
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	395,982.76	39.6	0.01%		否	转账	395,982.76	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	5,827,965.00	582.8	0.13%		否	转账	5,827,965.00	2018年05月08日	2018-临-033
航天长峰朝阳电源有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	6,666.67	0.67	0.00%		否	转账	6,666.67	2018年05月08日	2018-临-033
九江精密测试技术研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	2,056,881.83	205.69	0.04%		否	转账	2,056,881.83	2018年05月08日	2018-临-033
南京晨光集团有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	566,379.31	56.64	0.01%		否	转账	566,379.31	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	30,156,347.95	3,015.63	0.65%		否	转账	30,156,347.95	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天测控技术有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	60,961.21	6.1	0.00%		否	转账	60,961.21	2018年05月08日	2018-临-033
航天海鹰机电技术研究院有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	39,413,187.86	3,941.32	0.85%		否	转账	39,413,187.86	2018年05月08日	2018-临-033
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	10,191,182.59	1,019.12	0.22%		否	转账	10,191,182.59	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工海鹰集团有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	29,789,797.05	2,978.98	0.64%		否	转账	29,789,797.05	2018年05月08日	2018-临-033

北京航天广通科技有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	4,245,344.83	424.53	0.09%		否	转账	4,245,344.83	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天海鹰贸易有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	10,000.00	1	0.00%		否	转账	10,000.00	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天新风机械设备有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	1,814,818.97	181.48	0.04%		否	转账	1,814,818.97	2018年05月08日	2018-临-033
北京无线电计量测试研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	61,551.73	6.16	0.00%		否	转账	61,551.73	2018年05月08日	2018-临-033
北京亚航天际工贸有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	606,033.38	60.6	0.01%		否	转账	606,033.38	2018年05月08日	2018-临-033
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	8,821,762.42	882.18	0.19%		否	转账	8,821,762.42	2018年05月08日	2018-临-033
湖北航天双菱物流技术有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	13,777,586.21	1,377.76	0.30%		否	转账	13,777,586.21	2018年05月08日	2018-临-033
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	2,586,206.89	258.62	0.06%		否	转账	2,586,206.89	2018年05月08日	2018-临-033
天津航高技术物理研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	43,103.45	4.31	0.00%		否	转账	43,103.45	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工防御技术研究院党校	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	采购商品	市场化原则定价	9,339.81	0.93	0.00%		否	转账	9,339.81	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天	同受最	采购商	接受劳	市场化	63,950.	6.4	0.00%		否	转账	63,950.	2018年	2018-

科工集团 七三一医 院	最终实际 控制人 控制	品/接受 劳务	务	原则定 价	40						40	05月08 日	临-033
中国航天 科工防御 技术研究 所党校	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	7,728.0 0	0.77	0.00%		否	转账	7,728.0 0	2018年 05月08 日	2018- 临-033
中国航天 科工飞航 技术研究 院	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	6,636.4 0	0.66	0.00%		否	转账	6,636.4 0	2018年 05月08 日	2018- 临-033
北京京航 计算通讯 研究所	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	49,028. 53	4.9	0.00%		否	转账	49,028. 53	2018年 05月08 日	2018- 临-033
北京航天 华盛幼儿 园	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	136,500 .00	13.65	0.00%		否	转账	136,500 .00	2018年 05月08 日	2018- 临-033
北京航天 工业学校	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	172,206 .98	17.22	0.00%		否	转账	172,206 .98	2018年 05月08 日	2018- 临-033
北京航天 华盛科贸 发展有限 公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	1,029,3 21.29	102.93	0.02%		否	转账	1,029,3 21.29	2018年 05月08 日	2018- 临-033
北京星航 机电装备 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	45,273. 58	4.53	0.00%		否	转账	45,273. 58	2018年 05月08 日	2018- 临-033
航天特种 材料及工 艺技术研 究所	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	86,761. 70	8.68	0.00%		否	转账	86,761. 70	2018年 05月08 日	2018- 临-033
湖北航天 工业学校	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	接受劳 务	市场化 原则定 价	111,000. 00	11.1	0.00%		否	转账	111,000. 00	2018年 05月08 日	2018- 临-033
南京航天 管理干部	同受最 终实际	采购商 品/接受	接受劳 务	市场化 原则定	65,018. 87	6.5	0.00%		否	转账	65,018. 87	2018年 05月08	2018- 临-033

学院	控制人控制	劳务		价							日		
中国航天建设集团有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受劳务	市场化原则定价	5,581,103.85	558.11	0.12%		否	转账	5,581,103.85	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天勘察设计研究院有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受劳务	市场化原则定价	794,184.00	79.42	0.02%		否	转账	794,184.00	2018年05月08日	2018-临-033
航天海鹰机电技术研究院有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受劳务	市场化原则定价	77,417.66	7.74	0.00%		否	转账	77,417.66	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受劳务	市场化原则定价	52,426.52	5.24	0.00%		否	转账	52,426.52	2018年05月08日	2018-临-033
北京动力机械研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	58,099,157.03	5,809.92	1.00%		否	转账	58,099,157.03	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天三发高科技有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	1,236,074.42	123.6	0.02%		否	转账	1,236,074.42	2018年05月08日	2018-临-033
北京航星机器制造有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	24,381,937.19	2,438.19	0.42%		否	转账	24,381,937.19	2018年05月08日	2018-临-033
北京市航云建筑工程有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	150,215.51	15.02	0.00%		否	转账	150,215.51	2018年05月08日	2018-临-033
北京机械设备研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	12,503,426.69	1,250.34	0.22%		否	转账	12,503,426.69	2018年05月08日	2018-临-033
北京京航计算通讯	同受最终实际	出售商品/提供	出售商品	市场化原则定	975,847.03	97.58	0.02%		否	转账	975,847.03	2018年05月08	2018-临-033

研究所	控制人控制	劳务		价							日		
北京星航机电装备有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	37,057,063.39	3,705.71	0.64%		否	转账	37,057,063.39	2018年05月08日	2018-临-033
北京遥感设备研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	8,370,689.67	837.07	0.14%		否	转账	8,370,689.67	2018年05月08日	2018-临-033
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	349,007,443.98	34,900.74	6.02%		否	转账	349,007,443.98	2018年05月08日	2018-临-033
贵州航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	4,380,288.53	438.03	0.08%		否	转账	4,380,288.53	2018年05月08日	2018-临-033
航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	375,862.06	37.59	0.01%		否	转账	375,862.06	2018年05月08日	2018-临-033
航天精工股份有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	2,536,784.75	253.68	0.04%		否	转账	2,536,784.75	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	642,530.90	64.25	0.01%		否	转账	642,530.90	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	312,672.41	31.27	0.01%		否	转账	312,672.41	2018年05月08日	2018-临-033
航天特种材料及工艺技术研究	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	25,203.67	2.52	0.00%		否	转账	25,203.67	2018年05月08日	2018-临-033
河南航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	9,002,136.74	900.21	0.16%		否	转账	9,002,136.74	2018年05月08日	2018-临-033

	控制												
沈阳航天新光集团有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	1,647,413.77	164.74	0.03%		否	转账	1,647,413.77	2018年05月08日	2018-临-033
中航天建设工程有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	6,051,025.04	605.1	0.10%		否	转账	6,051,025.04	2018年05月08日	2018-临-033
北京机电工程研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	5,536,668.81	553.67	0.10%		否	转账	5,536,668.81	2018年05月08日	2018-临-033
北京电子工程总体研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	330,188.68	33.02	0.01%		否	转账	330,188.68	2018年05月08日	2018-临-033
北京航天广通科技有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	1,810,724.46	181.07	0.03%		否	转账	1,810,724.46	2018年05月08日	2018-临-033
北京控制与电子技术研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	163,793.10	16.38	0.00%		否	转账	163,793.10	2018年05月08日	2018-临-033
北京无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	4,341,607.64	434.16	0.07%		否	转账	4,341,607.64	2018年05月08日	2018-临-033
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	7,758.62	0.78	0.00%		否	转账	7,758.62	2018年05月08日	2018-临-033
海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	173,519.85	17.35	0.00%		否	转账	173,519.85	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工海鹰集团有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	688,679.25	68.87	0.01%		否	转账	688,679.25	2018年05月08日	2018-临-033

湖北三江航天红峰控制有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	125,000.00	12.5	0.00%		否	转账	125,000.00	2018年05月08日	2018-临-033
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	-316,239.32	-31.62	-0.01%		否	转账	-316,239.32	2018年05月08日	2018-临-033
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	123,824.05	12.38	0.00%		否	转账	123,824.05	2018年05月08日	2018-临-033
航天海鹰安全技术工程有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	出售商品	市场化原则定价	2,400,819.21	240.08	0.04%		否	转账	2,400,819.21	2018年05月08日	2018-临-033
北京华航无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	提供劳务	市场化原则定价	32,304,567.00	3,230.46	0.56%		否	转账	32,304,567.00	2018年05月08日	2018-临-033
北京机械设备研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	提供劳务	市场化原则定价	1,528,301.88	152.83	0.03%		否	转账	1,528,301.88	2018年05月08日	2018-临-033
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租赁房屋、设备	设备、仪表	市场化原则定价	10,307,883.96	1,030.79	50.35%		否	转账	10,307,883.96	2018年05月08日	2018-临-033
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租赁房屋、设备	房屋	市场化原则定价	6,595,956.91	659.6	32.22%		否	转账	6,595,956.91	2018年05月08日	2018-临-033
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租赁房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,425,858.85	142.59	6.96%		否	转账	1,425,858.85	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工	同受最	作为承	房屋	市场化	2,144.4	214.44	10.47%		否	转账	2,144.4	2018年	2018-

海鹰集团有限公司	最终实际控制人控制	租人租赁房屋、设备		原则定价	47.27						47.27	05月08日	临-033
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	设备	市场化原则定价	98,028.85	9.8	1.14%		否	转账	98,028.85	2018年05月08日	2018-临-033
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	3,709,686.38	370.97	42.99%		否	转账	3,709,686.38	2018年05月08日	2018-临-033
航天特种材料及工艺技术研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,165,704.82	116.57	13.51%		否	转账	1,165,704.82	2018年05月08日	2018-临-033
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,836,375.73	183.64	21.28%		否	转账	1,836,375.73	2018年05月08日	2018-临-033
海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,818,809.61	181.88	21.08%		否	转账	1,818,809.61	2018年05月08日	2018-临-033
合计				--	--	88,806.95	--	0	--	--	--	--	--
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)				公司预计与关联方 2018 年日常关联交易总额为 130,000 万元,报告期内公司实际发生 88,806.95 万元。其中:预计向关联方销售商品/提供劳务总金额为 70,500 万元,报告期内实际发生 56,597.49 万元;预计向关联方采购商品/接受劳务总金额为 56,000 万元,报告期内实际发生 29,299.19 万元;预计向关联方租赁总金额为 3,500 万元,报告期内实际发生 2,910.27 万元。差异原因主要为:公司与关联方之间的日常关联交易的发生基于业务开展情况,以及双方实际相应的市场需求,但预计与实际情况存在一定差异;如航天应用产品预计与配置存在偏差,与期待的最好目标存在一定差距;另外,电力及环保业务调整导致相应交易在报告期内未发生。									
交易价格与市场参考价格差异较大				公司的关联交易公平合理,决策程序合法合规,交易价格均按照市场价格制定,并对									

的原因（如适用）	定价依据予以充分披露。
----------	-------------

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

适用 不适用

公司报告期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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

（1）关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：	250,000,000.00			
航天科工财务有限责任公司	65,000,000.00	2018年10月31日	2019年10月31日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	55,000,000.00	2018年12月28日	2019年12月28日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2018年4月25日	2020年4月25日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2018年6月28日	2020年6月28日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2017年12月30日	2019年12月30日	本公司借款

（2）参与投资设立北京航天国调创业投资基金

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司向航天科工财务有限责任公司借款 25500 万元的关联交易公告	2018 年 04 月 27 日	巨潮资讯网
关于参与投资设立北京航天国调创业投资基金（有限合伙）暨关联交易的公告	2018 年 01 月 29 日	巨潮资讯网

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

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

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

公司以“发展航天科技 创造智慧生活”为使命，在服务国计民生领域积极探索，主要业务板块均立足于国内军品民用市场，服务社会民生。

公司工会严格遵守中华全国总工会《关于加强公司制企业职工董事制度、职工监事制度建设的意见》要求，按照民主程序选举并向公司监事会推荐职工监事，确保职工合法权益。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
否

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

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	31,456,702	7.68%	0	0	15,728,126	-450	15,727,676	47,184,378	7.68%
1、国家持股	0	0.00%					0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、其他内资持股	450	0.00%				-450	-450	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境内自然人持股	450	0.00%				-450	-450	0	0.00%
4、外资持股	31,456,252	7.68%			15,728,126		15,728,126	47,184,378	7.68%
其中：境外法人持股	31,456,252	7.68%			15,728,126		15,728,126	47,184,378	7.68%
境外自然人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
二、无限售条件股份	378,003,777	92.32%			189,002,113	450	189,002,563	567,006,340	92.32%
1、人民币普通股	378,003,777	92.32%			189,002,113	450	189,002,563	567,006,340	92.32%
2、境内上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%					0	0	0.00%
三、股份总数	409,460,479	100.00%	0	0	204,730,239	0	204,730,239	614,190,718	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2018年6月5日，公司实施了2017年度权益分派方案，以公司2017年12月31日总股本409,460,479股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。本次权益分派股权登记日为2018年6月4日，除权日为2018年6月5日。权益分派前本公司总股本为409,460,479股，权益分派后总股本增至614,190,718股。具体内容详见公司于2018年5月29日在《上海证券报》及巨潮资讯网发布的《2017年度权益分派实施公告》（2018-临-037）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司2017年度利润分配预案已于2018年5月18日经公司2017年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

因公司实施2017年度权益分派方案而产生的转增股数已于2018年6月5日直接记入股东证券账户。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

项 目	2018年年报		2017年年度	
	按原股	按新股	按原股	按新股
基本每股收益	0.3800	0.2600	0.4200	0.2800
稀释每股收益	0.3800	0.2600	0.4200	0.2800
归属于普通股每股净资产	9.7497	6.4998	9.2996	6.1998

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

适用 不适用

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
益圣卢森堡股份有限公司	25,417,698	0	12,708,849	38,126,547	重大资产重组股份限售承诺	2021年1月3日
益圣国际有限公司	6,038,554	0	3,019,277	9,057,831	重大资产重组股份限售承诺	2021年1月3日
栾大龙	450	450	0	0	高管锁定股	2018年1月1日
合计	31,456,702	450	15,728,126	47,184,378	--	--

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	66,519	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	73,892	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
中国航天科工飞航技术研究院(中国航天海鹰机电技术研究院)	国有法人	16.88%	103,657,557	34552519	0	103,657,557		
中国航天科工集团有限公司	国有法人	11.16%	68,535,049	22845016	0	68,535,049		
益圣卢森堡股份有限公司	国有法人	6.21%	38,126,547	12708849	38,126,547	0		
中国航发资产管理有限公司	国有法人	2.44%	15,008,245	15,008,245	0	15,008,245		
益圣国际有限公司	境外法人	1.47%	9,057,831	3019277	9,057,831	0		
中国航空发动机集团有限公司	国有法人	1.37%	8,437,500	2812500	0	8,437,500		
国机资本控股有限公司	国有法人	1.27%	7,793,793	2597931	0	7,793,793		
渤海证券-工商银行-渤海分级汇金 8 号集合资产	境内非国有法人	1.17%	7,207,158	2402386	0	7,207,158		

管理计划								
银河资本资产—招商银行—中航信托股份有限公司	境内非国有法人	0.93%	5,740,349	203683	0	5,745,349		
平安大华基金—平安银行—国海证券股份有限公司	境内非国有法人	0.63%	3,896,602	-1298867	0	3,896,602		
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	1.益圣卢森堡股份有限公司是益圣国际有限公司的子公司，益圣国际有限公司是航天科工海鹰集团有限公司的全资子公司，航天科工海鹰集团有限公司是中国航天科工飞航技术研究院的全资子公司，中国航天科工飞航技术研究院是中国航天科工集团有限公司下属事业单位。2.中国航发资产管理有限公司是中国航空发动机集团有限公司的子公司。							
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					
中国航天科工飞航技术研究院（中国航天海鹰机电技术研究院）	103,657,557	人民币普通股	103,657,557					
中国航天科工集团有限公司	68,535,049	人民币普通股	68,535,049					
中国航发资产管理有限公司	15,008,245	人民币普通股	15,008,245					
中国航空发动机集团有限公司	8,437,500	人民币普通股	8,437,500					
国机资本控股有限公司	7,793,793	人民币普通股	7,793,793					
渤海证券—工商银行—渤海分级汇金 8 号集合资产管理计划	7,207,158	人民币普通股	7,207,158					
银河资本资产—招商银行—中航信托股份有限公司	5,740,349	人民币普通股	5,740,349					
平安大华基金—平安银行—国海证券股份有限公司	3,896,602	人民币普通股	3,896,602					
沈阳中一集团有限公司	2,500,000	人民币普通股	2,500,000					
中信银行股份有限公司—九泰锐益定增灵活配置混合型证券投资基金	2,295,000	人民币普通股	2,295,000					
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	1.中国航天科工飞航技术研究院是中国航天科工集团有限公司下属事业单位。2.中国航发资产管理有限公司是中国航空发动机集团有限公司的子公司。							

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）	无
------------------------------------	---

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
中国航天科工飞航技术研究院（中国航天海鹰机电技术研究院）	张红文	1961 年 09 月 01 日	40001870-1	开展飞行器工程研究，促进航天科技发展，飞行器工程研究，技术协作组织，所属单位管理，相关研究生培养，专业培训与技术开发服务。
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	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

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
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；各种航天产品、数控装置、工业控制自动化系统与设备、保安器材、化工材料、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、医疗器械、汽车及零配件的研制、生产、销售；航天技术的科研开发、技术咨询；建筑工程设计、监理、勘察；工程承包；物业

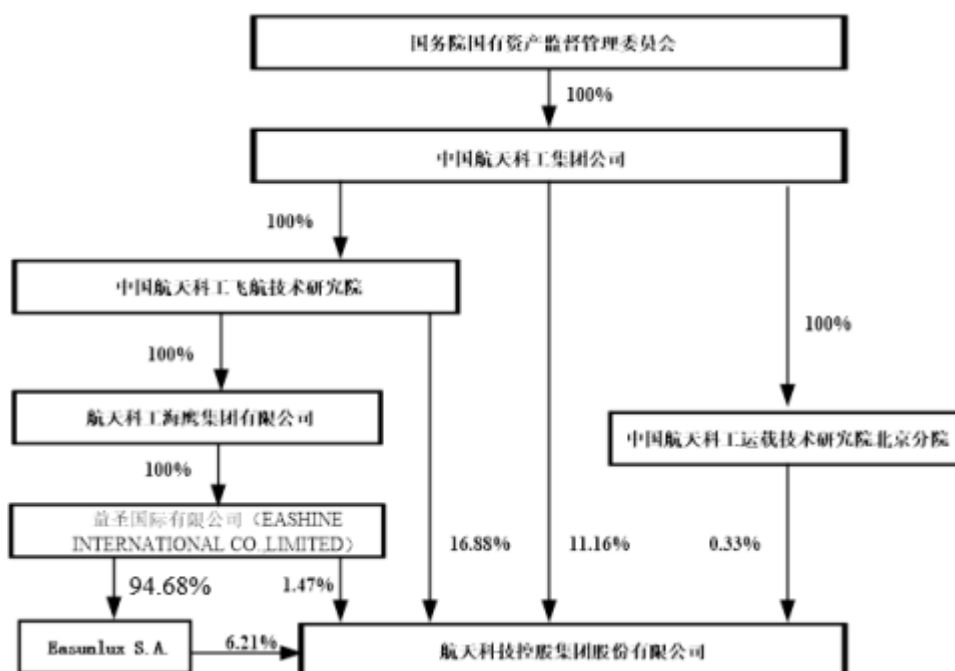
				管理、自有房屋租赁；货物仓储。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	公司实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境内上市公司有：北京航天长峰股份有限公司、航天晨光股份有限公司、航天信息股份有限公司、航天通信控股集团股份有限公司、贵州航天电器股份有限公司、航天工业发展股份有限公司、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司。公司实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境外上市公司有：宏华集团有限公司。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

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）
徐涛	董事长	现任	男	56	2015年08月03日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
韩广荣	副董事长	现任	男	56	2013年04月09日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
胡发兴	副董事长	现任	男	47	2017年04月24日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
袁宁	董事、总经理	现任	男	47	2018年04月10日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
丁佐政	董事	现任	男	58	2015年01月20日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
赵连元	董事	现任	男	48	2014年08月27日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
王胜	董事	现任	男	52	2018年04月10日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
赵安立	独立董事	现任	男	61	2015年01月20日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
于永超	独立董事	现任	男	51	2015年01月20日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
由立明	独立董事	现任	男	61	2017年04月24日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
栾大龙	独立董事	现任	男	55	2017年	2021年	600	0	0	300	900

					04月24日	04月10日					
刘远东	监事会主席	现任	男	54	2015年08月03日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
王莉	监事	现任	女	37	2018年04月10日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
苗延云	监事	现任	女	39	2018年03月15日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
徐元成	副总经理	现任	男	50	2018年07月19日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
郭晓宇	副总经理	现任	男	40	2014年08月08日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
冯国新	副总经理	现任	男	43	2015年01月12日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
张春强	副总经理	现任	男	42	2018年07月19日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
张妮	财务总监、董事会秘书	现任	女	36	2018年07月19日	2021年04月10日	0	0	0	0	0
邓学飞	副总经理	离任	男	47	2015年01月12日	2018年10月24日	0	0	0	0	0
王挺	财务总监	离任	男	39	2017年10月30日	2018年07月18日	0	0	0	0	0
王玉伟	董事会秘书	离任	男	49	1999年01月10日	2018年10月07日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	600	0	0	300	900

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐涛	董事长		2018年04月10日	董事会换届
韩广荣	副董事长		2018年04月10日	董事会换届
胡发兴	副董事长		2018年04月10日	董事会换届
袁宁	董事、总经理		2018年04月10日	董事会换届、董事会聘任为总经理。
丁佐政	董事		2018年04月10日	董事会换届
赵连元	董事		2018年04月10日	董事会换届
王胜	董事		2018年04月10日	董事会换届
赵安立	独立董事		2018年04月10日	董事会换届
于永超	独立董事		2018年04月10日	董事会换届
由立明	独立董事		2018年04月10日	董事会换届
栾大龙	独立董事		2018年04月10日	董事会换届
刘远东	监事会主席		2018年04月10日	监事会换届
王莉	监事		2018年04月10日	监事会换届
苗延云	监事		2018年04月10日	监事会换届，职工代表大会选举
张妮	财务总监、董事会秘书		2018年07月18日	董事会聘任
徐元成	副总经理		2018年07月18日	董事会聘任
张春强	副总经理		2018年07月18日	董事会聘任
王挺	财务总监	解聘	2018年07月18日	工作原因辞职、工作变动
王玉伟	董事会秘书	解聘	2018年10月07日	个人原因辞职、工作变动

			日	
胡发兴	总经理	解聘	2018年03月08日	工作原因辞职、工作变动

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

- 徐涛：历任中国三江航天集团险峰厂工艺科5号技术组组长，中国三江航天集团险峰厂销售科副科长，中国三江航天集团险峰厂五车间副主任，中国三江航天集团险峰厂二车间副主任，中国三江航天集团险峰厂五车间主任兼支部书记，中国三江航天集团险峰厂灶具公司副经理，中国三江航天集团险峰厂五车间主任、一五车间联合党支部书记，中国三江航天集团险峰厂四、五车间主任、一五车间联合党支部书记，中国三江航天集团险峰厂副厂长，中国三江航天集团险峰厂厂长，中国三江航天集团副总经理，中国航天科工第九研究院副院长，中国航天科工第四研究院副院长。现任中国航天科工飞航技术研究院副院长，航天科技控股集团股份有限公司董事长、党委书记，航天科工海鹰集团有限公司董事长，中国航天建设集团有限公司董事，深圳航天工业技术研究院董事。
- 韩广荣：历任北京航星机器制造公司助理工程师、秘书，航空航天工业部办公厅秘书主任科员，北京航星机器制造有限公司办公厅副主任、副总经理，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部部长。曾担任诺基亚通信系统有限公司、诺基亚西门子通信系统有限公司副总经理。现任中国航天科工集团有限公司国际业务部副部长，航天科技控股集团股份有限公司副董事长，宏华集团有限公司董事。
- 胡发兴：历任北京华航无线电测量研究所科室技术员、副主任、主任、科技委副主任、副所长、总会计师，贵州航天技术研究院副院长，航天科技控股集团股份有限公司总经理。现任中国航天科工飞航技术研究院产业发展部部长，航天科技控股集团股份有限公司副董事长。
- 袁宁：历任中国航天科工飞航技术研究院三十一所十一室技术员、三室副主任、科技处处长、军民融合项目部主任、科技处处长，中国航天科工飞航技术研究院民用产业部副部长、产业发展部副部长兼航天科工海鹰集团有限公司副总经理，航天科工海鹰集团有限公司副总经理、总经理，航天科工海鹰集团有限公司总经理兼航天海鹰机电技术研究院有限公司总经理，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部副部长、部长。现任航天科技控股集团股份有限公司董事、总经理、党委副书记。
- 丁佐政：历任航天工业部基建局设计管理处工程师、主任科员，中国航天工程咨询中心副处长、高级工程师，航天经济研究中心调研员，中国航天科工集团公司经济贸易部市场处处长、资产运营部民品管理处处长、研究员、正高级工程师，河北航天工业有限公司董事、总经理，河南航天工业总公司副总经理、党委委员。现任中国航天科工集团有限公司经济合作部二级专务，航天精工股份有限公司董事，航天科技控股集团股份有限公司董事。
- 赵连元：历任北京自动化控制设备研究所五室副主任，北京自动化控制设备研究所五室第一负责人，北京航天万新科技有限公司副总经理，北京航天万新科技有限公司总经理，航天科工惯性技术有限公司副总经理，北京自动化控制设备研究所生产处处长，北京自动化控制设备研究所副所长，北京自动化控制设备研究所所长。现任中国航天科工飞航技术研究院院长助理、航天科技控股集团股份有限公司董事。
- 王胜：历任北京航星机器制造公司处长助理、副处长、分厂政治协理员兼副厂长，北京航星机器制造公司民品总公司政治协理员兼副总经理，北京航星机器制造公司厂长助理，中国航天科工飞航技术研究院院办副主任，华创天元实业发展有限责任公司常务副总裁，北京航星机器制造有限公司党委副书记、副厂长、总会计师兼副厂长、党委书记、副董事长，华创天元实业发展有限责任公司董事长、党委书记，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部部长。现任中国航天科工飞航技术研究院经发委副主任，IEE International Electronics & Engineering S.A.董事长、航天科技控股集团股份有限公司董事。
- 赵安立：历任哈尔滨飞机工业集团有限责任公司理化实验室技术员、组长，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司企管办调研员、室主任，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司上市办常务副主任，哈飞集团资产管理办公室主任，哈飞航空工业股

份有限公司董事会秘书兼证券投资部部长,哈飞集团副总师兼证券管理办公室主任。现任上海华安创新科技发展有限公司总经理,航天科技控股集团股份有限公司独立董事,中航百慕新材料技术工程股份有限公司董事。

9. 于永超:任黑龙江省委党校人事部人事干部,北京市维义律师事务所律师助理,北京市陆通联合律师事务所律师,北京市恒泰信和律师事务所律师,北京市未名律师事务所合伙人。现任北京市未名律师事务所主任,航天科技控股集团股份有限公司独立董事。
10. 由立明:历任吉林省能源交通总公司总会计师,吉林电力股份有限公司总会计师,吉林正业集团有限责任公司总会计师,浙江永强集团股份有限公司财务总监,香飘飘食品有限公司副总经理,宁波火箭航天机械有限公司副总经理,浙江浙矿重工股份有限公司独立董事。现任秉臣科技(北京)有限公司副总裁,航天科技控股集团股份有限公司独立董事。
11. 栾大龙:历任湖南株洲331厂军事代表室军事代表,海军驻洛阳航空军事代表室军事代表。现任军事科学院研究员,航天科技控股集团股份有限公司独立董事,东华软件股份公司独立董事。
12. 刘远东:历任北京航星机器制造有限公司计划处计划员、财务处代理副处长、财务处副处长,中国航天科工飞航技术研究院价格处处长、财务部副部长、审计部部长,中国航天科工飞航技术研究院北京华航无线电测量研究所总会计师兼副所长,中国航天科工动力技术研究院总会计师。现任中国航天科工飞航技术研究院总审计师、航天科技控股集团股份有限公司监事会主席。
13. 王莉:历任中国航天科工飞航技术研究院三十五所财务处会计,中国航天科工飞航技术研究院三十五所计划财务处会计、综合主管、处长助理、副处长,中国航天科工飞航技术研究院财务部财务三处副处长、处长,中国航天科工飞航技术研究院财务部副部长,航天科工海鹰集团有限公司财务总监、董事。现任中国航天科工飞航技术研究院资产运营部副部长、航天海鹰安全技术工程有限公司监事、Easunlux S.A.董事、航天科技控股集团股份有限公司监事。
14. 苗延云:历任北京航天海鹰地产开发公司会计、财务部部长,航天科技控股集团股份有限公司财务部核算及税收管理岗,江西航天运安科技有限公司总部外派财务总监,航天科技控股集团股份有限公司财务部部长助理兼江西航天运安科技有限公司财务总监、航天科技控股集团股份有限公司财务部副部长。现任北京航天益来电子科技有限公司财务总监、监事会职工代表监事。
15. 徐元成:历任北京自动化控制设备研究所技术员,总师办助理员,科技处助理员,质量处副处长,北京自动化控制设备研究所万新公司部门副经理,经理,北京自动化控制设备研究所经营计划处处长,北京自动化控制设备研究所万新公司副总经理,中国航天科工飞航技术研究院发展计划部民用产业管理处处长,国资委人事局副调研员(挂职),中国航天科工集团有限公司资产运营部公司管理处处长,中国航天科工飞航技术研究院产业发展部副部长,航天科技控股集团股份有限公司党委副书记,纪委书记。现任航天科技控股集团股份有限公司副总经理、工会主席。
16. 郭晓宇:历任中国航天科工飞航技术研究院天津航技术物理研究所人事教育处助理员、副处长,航天科技控股集团股份有限公司办公室副主任、主任、总经理助理。现任航天科技控股集团股份有限公司副总经理。
17. 冯国新:历任北京航星机器制造有限公司43分厂工艺员、质量处副处长,北京华航无线电测量研究所质量处副处长、生产处副处长、产品装调部副主任、产品装调部主任。现任航天科技控股集团股份有限公司副总经理。
18. 张春强:历任北京华航无线电测量研究所办公室综合秘书,副主任,六室主任,办公室主任,河南航天工业总公司总经理助理兼发展计划部部长(挂职),北京华航无线电测量研究所物资配套部主任。现任航天科技控股集团股份有限公司副总经理。
19. 张妮:历任鼎新立会计师事务所审计部项目经理,北京中润达会计师事务所审计部项目经理,中国诚通控股集团诚通国际投资有限公司欧洲商业开发投资管理中心财务部副经理,航天科工海鹰集团有限公司财务部副部长,战略与投资部副部长,财务部部长,中国航天科工飞航技术研究院财务部财务二处处长。现任航天科技控股集团股份有限公司财务总监、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
徐涛	中国航天科工飞航技术研究院	副院长	2015年04月		是

			01 日		
韩广荣	中国航天科工集团有限公司	国际业务部 副部长	2015 年 12 月 20 日		是
赵连元	中国航天科工飞航技术研究院	院长助理	2018 年 09 月 13 日		是
胡发兴	中国航天科工飞航技术研究院	产业发展部 部长	2018 年 02 月 28 日		是
丁佐政	中国航天科工集团有限公司	资产部副局 级巡视员	2011 年 04 月 01 日		是
王胜	中国航天科工飞航技术研究院	经发委副主 任	2016 年 03 月 01 日		是
刘远东	中国航天科工飞航技术研究院	总审计师	2014 年 09 月 01 日		是
王莉	中国航天科工飞航技术研究院	资产运营部 副部长	2018 年 11 月 15 日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位 担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否 领取报酬津贴
赵安立	上海华安创新科技发展有限公司	总经理	2003 年 08 月 01 日		是
于永超	北京市未名律师事务所	主任	2013 年 03 月 01 日		是
由立明	秉臣科技（北京）有限公司	副总裁	2014 年 06 月 01 日		是
栾大龙	军事科学院	研究员	2002 年 02 月 01 日		是

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

由股东推荐的董事和监事不在公司领取薪酬（不含总经理）；独立董事津贴由股东大会确定；职工代表监事的报酬根据其任在公司担任的除监事外的其他职务而确定；公司高级管理人员的年薪经董事会薪酬与考核委员会考核评价后，由董事会审议并确认。2012年3月7日，公司第四届董事会第十六次会议通过了《关于2012年高管薪酬考核办法的议案》；2012年10月23日，公司第四届董事会第二十二次会议审议通过了《航天科技控股集团股份有限公司高级管理人员年薪管理办法》，依据上述决议从而确定薪酬水平。报告期内，上述董事、监事、高级管理人员在公司获得的税前报酬总额为367.99万元（含税），其中独立董事在公司领取的津贴为28.67万元（含税）。

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
徐涛	董事长	男	56	现任	0	是
韩广荣	副董事长	男	56	现任	0	是
胡发兴	副董事长	男	47	现任	25.27	是
袁宁	董事、总经理	男	47	现任	19.91	是
丁佐政	董事	男	58	现任	0	是
赵连元	董事	男	48	现任	0	是
王胜	董事	男	52	现任	0	是
赵安立	独立董事	男	61	现任	7.17	否
于永超	独立董事	男	51	现任	7.17	否
由立明	独立董事	男	61	现任	7.17	否
栾大龙	独立董事	男	55	现任	7.17	否
刘远东	监事会主席	男	54	现任	0	是
王莉	监事	女	37	现任	0	是
苗延云	职工监事	女	39	现任	24.3	否
徐元成	副总经理	男	50	现任	45.31	否
郭晓宇	副总经理	男	40	现任	45.31	否
冯国新	副总经理	男	43	现任	48.03	否
张春强	副总经理	男	42	现任	10.75	是
张妮	财务总监、董事会秘书	女	36	现任	10.77	是
王玉伟	董事会秘书	男	49	离任	42.95	否
邓学飞	副总经理	男	47	离任	36.75	否
王挺	财务总监	男	39	离任	30	是
合计	--	--	--	--	368.03	--

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）	985
主要子公司在职员工的数量（人）	5,399

在职员工的数量合计（人）	6,384
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,384
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	176
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,030
销售人员	303
技术人员	2,340
财务人员	162
行政人员	549
合计	6,384
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	108
硕士研究生	1,057
大学本科	1,788
大学专科	2,589
高中及以下	842
合计	6,384

2、薪酬政策

公司遵循按劳分配，以岗定薪，效率优先、兼顾公平的原则，制定并实施符合公司实际的薪酬分配方案。

- （1）以岗定薪原则：根据岗位价值评估和重要性，按岗取酬。岗位调整变动，薪酬相应实施调整变动。
- （2）业绩导向原则：以员工岗位责任、劳动绩效、劳动态度、劳动技能等指标综合考核员工，向具有突出才干和优秀业绩的员工倾斜。
- （3）公平性原则：以体现工资的内部公平和个人公平为导向，考虑个体均衡。
- （4）激励性原则：通过适合公司及员工发展的各类薪酬设计方案，达到激发员工工作积极性，为不同岗位的员工提供多种晋级机会的目的。薪酬分配的主要依据是：岗位价值、个人能力素质和业绩贡献。薪酬分配标准参照公司所在地区社会平均工资水平和行业平均水平、劳动力市场的供求状况、生活费用与物价水平等确定。

3、培训计划

2018年，积极开展员工培训需求调研工作，结合公司实际情况制定培训计划，积极推进实施各类培训工作，全年共完成各类培训283项，培训课时累计22352小时，培训人员4816人次，人均培训4.64课时。培训涉及管理能力、专业技术、技能培训等内容，基本覆盖公司各层级员工。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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》、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定及要求，不断健全和完善符合现代管理要求的法人治理结构及内部组织结构。公司治理的实际情况与《上市公司治理准则》等规范性文件的规定和要求相符。

公司综合管理体系以现代公司制度为准绳，以标准化体系为基础，结合公司战略发展目标、经营理念和管理思想制定。从公司发展的各个角度提出了明确的管理要求，各管理制度都有明确的内控目标和管理责任要求，每个风险点都制定了明确的控制办法和职责，使各个内控环节与员工各自的工作紧密结合，强化了内控制度的执行力。

报告期内，在解决同业竞争、减少关联交易、维护关联交易的公允性方面，公司不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上分开，公司的业务独立、人员独立，资产完整、机构独立、财务独立，具有独立完整的生产经营能力。

在业务方面，公司拥有独立的生产经营系统、辅助生产系统和相应的配套设施，具有独立的供应、生产、销售系统，具备独立面向市场的能力。

在人员方面，公司与控股股东在劳动、人事、工资管理上完全独立。公司的办公机构和生产经营场所全部与实际控制人分开，不存在混合经营、合署办公的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，未在控股股东单位任职。

在资产方面，公司对所属资产具有所有权和控制权，资产独立完整、权属明晰。公司拥有独立的生产系统和辅助生产系统，公司拥有生产经营所用的房屋权属或按照市场化原则签订了租赁协议，拥有所用土地的所有权，拥有与公司主营业务相关的各项资质、商标和专利及其权属证明。

在机构方面，公司建立了规范的法人治理结构，设置了独立的适应公司发展的组织机构，公司各职能部门、各子公司组成了有机的整体，与控股股东、实际控制人及其职能部门之间不存在上下级的隶属关系，也未出现控股股东、实际控制人直接干预公司机构设置及日常经营活动的情况。

在财务方面，公司设立了独立的财务管理机构，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，设立了独立的银行账号，依法独立纳税。公司独立做出财务决策，不存在控股股东、实际控制人和其他关联方非经营性占用公司资金和其他资产的情况，也没有为控股股东、实际控制人和其他关联方提供担保的情况。

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
二〇一八年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.13%	2018年03月01日	2018年03月02日	2018-股-001
二〇一八年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.04%	2018年04月10日	2018年04月11日	2018-股-002
二〇一七年度股东大会	年度股东大会	29.32%	2018年05月18日	2018年05月19日	2018-股-003
二〇一八年第三次临时股东大会	临时股东大会	30.07%	2018年09月18日	2018年09月19日	2018-股-004

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	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵安立	10	4	6	0	0	否	4
于永超	10	3	6	1	0	否	4
由立明	10	4	6	0	0	否	4
栾大龙	10	4	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

无此情况。

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，独立董事充分发挥自身作用，注重维护公司利益和全体股东的利益，从各自专业角度为公司的经营、发展提出了有价值的意见和建议，就公司经营有关事项发表独立意见，且均被采纳，对董事会形成科学、客观的决策，为公司良性发展起到了积极作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）审计委员会履行职责情况。

公司董事会审计委员会由3名董事组成，其中2名为独立董事，主任委员由专业会计人士担任。

报告期内，共召开4次审计委员会会议，审计委员会按照中国证监会、深圳证券交易所有关规定及公司《审计委员会实施细则》，认真勤勉地履行职责，主要工作如下：

根据中国证监会及深圳证券交易所有做好上市公司年度报告的精神，与公司审计机构瑞华会计师事务所就公司年度审计工作计划、工作内容及审计工作时间安排进行沟通后，制定了关于审计公司年度报告的工作规程；在瑞华会计师事务所年审注册会计师进场前，认真审阅了公司初步编制的财务报表，并提出审计意见；瑞华会计师事务所年审注册会计师进场后，与公司年审注册会计师就审计过程中发现的问题以及审计报告提交时间等问题进行了沟通和交流；在瑞华会计师事务所年审注册会计师出具初步审计意见后，再一次审阅了公司年度财务会计报表，并形成书面审计意见；在瑞华会计师事务所出具年度审计报告后，召开会议，对瑞华会计师事务所从事公司年度审计工作进行总结，并就公司财务决算报告、聘任公司年度审计机构、公司年度内部控制的自我评价报告、会计政策变更等议案形成决议；定期审核公司的财务信息及其披露。

（二）薪酬与考核委员会履职情况。

公司董事会薪酬与考核委员会由3名董事组成，其中2名为独立董事。

报告期内，共召开1次薪酬与考核委员会会议，薪酬与考核委员会严格按照中国证监会、深圳证券交易所有关规定及公司《薪酬与考核委员会实施细则》，认真勤勉地履行了职责。

（三）提名委员会履职情况。

公司董事会提名委员会由3名董事组成，其中2名为独立董事。

报告期内，共召开3次提名委员会会议，提名委员会严格按照中国证监会、深圳证券交易所有关规定及公司《提名委员会实施细则》，认真勤勉地履行职责。在委员会充分了解被提名人身份、学历、职业、专业素养等情况之后对公司董事、总经理、高级管理人员等岗位的人选进行选择并提出建议。

（四）战略委员会履职情况。

公司董事会战略委员会由11名董事组成，其中4名为独立董事。

报告期内，战略委员会按照中国证监会、深圳证券交易所有关规定及公司《战略委员会实施细则》，认真勤勉地履行职责，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司长期发展战略提出建议，发挥了监督作用，保护公司及广大股东的利益。

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

为建立符合市场经济要求的激励机制，合理确定公司高管薪酬水平，充分调动公司高管的积极性，提高科学决策和经营水平，实现公司的战略目标，公司根据《航天科技控股集团股份有限公司高级管理人员年薪管理办法》中相关规定，对高级管理人员进行相关激励和考核。考核内容主要包括两方面：一是公司年度主要经营指标完成情况；二是个人年度工作目标实现情况（包含重点工作、基础管理等），并根据不同岗位区分不同权重，董事会薪酬与考核委员会根据考核结果，提交董事会进行审议，从而兑现高级管理人员的薪酬。

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	2019 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com）	
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		100.00%
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		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>认定为重大缺陷的情形如下：①公司董事、监事和高级管理人员已经或涉嫌舞弊；②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和法律审计部对公司的内部控制监督无效。认定为重要缺陷的情形如下：①未依照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对于期末财务报告流程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达达到真实、准确的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>如当公司存在以下情形之一时，通常认定为重大缺陷：①公司未建立"三重一大"决策制度或"三重一大"决策制度未得到有效执行；②公司违反国家法律、法规，受到国家级行政管理部门的处罚且对公司已经披露的定期报告造成重大负面影响；③内部控制评价的重大缺陷未得到整改，也没有合理解释；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。以上情形根据影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：利润表潜在错报金额大于（含）上年度经审计合并报表净利润的 5%；资产</p>	<p>定量标准根据缺陷可能造成直接财务损失的绝对金额或缺陷潜在负面影响</p>

	负债表潜在错报金额大于（含）上年度经 审计合并报表资产总额的 3%。重要缺陷： 利润表潜在错报金额大于（含）上年度经 审计合并报表净利润的 3% 小于 5%；资产 负债表潜在错报金额大于（含）上年度经 审计合并报表资产总额的 1% 小于 3%。一 般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其 他控制缺陷。	等因素确定。重大缺陷：直接财产损失 或潜在负面影响金额在 500 万元以上 （含 500 万元）；重要缺陷：直接财产 损失或潜在负面影响金额在 50 万元 （含 50 万元）至 500 万元之间；一般 缺陷：直接财产损失或潜在负面影响金 额小于 50 万元。
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	
瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）认为，航天科技控股集团股份有限公司于 2018 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	2019 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com）
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
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	2019 年 04 月 25 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【2019】1530004 号
注册会计师姓名	谢金毅、张力

审计报告正文

航天科技控股集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天科技控股集团股份有限公司（以下简称“航天科技公司”）财务报表，包括2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018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，公允反映了航天科技公司2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018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，我们独立于航天科技公司，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审计报告沟通的关键审计事项。

（一）商誉减值

1、事项描述

如航天科技公司财务报表附注四、20长期资产减值会计政策及附注六、15商誉所述，于2018年12月31日航天科技公司合并财务报表中商誉账面价值为人民币945,987,780.94元，其中商誉减值准备为3,670,588.70元。根据企业会计准则的有关规定，管理层每年需要对商誉进行减值测试。管理层根据包含分摊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部分，确认相应的减值准备。在评估可回收金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率、费用率及折现率等。商誉减值测试的评估过程复杂且涉及管理层的估计和判断，为此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评估及测试管理层与商誉减值相关的内部控制的设计及运行的有效性；
- （2）了解形成商誉的各被投资单位历史业绩完成情况、发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势，与航天科

技公司管理层讨论，评估形成商誉的各资产组减值测试方法的适当性；

(3) 评价航天科技公司聘请的评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 获取管理层聘请的评估专家出具的商誉减值测试评估报告，并与其进行讨论，判断对商誉减值测试所依据的评估方法和预测采用的相关假设和基础数据是否合理恰当；

(5) 在本所估值专家的协助下，评价管理层聘请的评估专家评估时采用价值类型、评估方法的适当性，以及评估中采用的重要假设、折现率等关键参数的合理性，并复核了相关计算过程和计算结果。

(二) 收入确认

1、事项描述

如航天科技公司财务报表附注四、23收入会计政策及和附注六、39营业收入和营业成本所述，2018年度航天科技公司合并口径主营业务收入5,801,156,299.30元，收入主要来源于汽车电子、航天产品、光机电测控及电网配套设备、环保监测产品的研发、生产和销售，为航天科技公司合并利润表重要组成项目。由于销售收入是航天科技公司的关键业绩指标之一，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确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 评价、测试与收入循环的相关的内部控制的设计和运行的有效性；

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

(3) 区别销售产品类型，检查航天科技公司与客户的合同，对合同关键条款进行核实，主要包括检查发货及验收、付款及结算等条款，评估收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；

(4) 结合应收账款函证程序，并检查与确认收入相关的销售合同、出库单、验收单或交接单等重要凭据，检查已确认的收入真实性；

(5) 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。

四、其他信息

航天科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2018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

航天科技公司管理层（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科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天科技公司的财务报告过程。

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，就可能导致对航天科技公司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科技公司不能持续经营。

（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）就航天科技公司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）：

张力

中国·北京

中国注册会计师：

谢金毅

2019年4月25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：航天科技控股集团股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	991,140,014.79	1,012,476,172.87
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	1,152,502.11	459,571.23
应收票据及应收账款	1,330,165,499.52	1,239,582,135.59
其中：应收票据	281,618,962.66	215,717,466.84
应收账款	1,048,546,536.86	1,023,864,668.75
预付款项	230,306,731.08	225,462,764.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	95,075,855.18	102,983,086.90
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,084,930,970.75	1,034,222,644.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	71,861,844.84	42,482,138.91
流动资产合计	3,804,633,418.27	3,657,668,515.12
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	74,500,000.00	49,500,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,351,421.98	17,817,896.47
投资性房地产	54,564,150.41	56,010,680.45
固定资产	991,355,589.85	918,574,688.66
在建工程	78,633,057.99	58,261,975.53
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	356,344,985.18	344,457,788.57
开发支出	112,275,652.96	99,064,946.39
商誉	945,987,780.94	941,031,123.20
长期待摊费用	6,922,483.62	7,579,722.91
递延所得税资产	20,542,309.89	94,033,336.50
其他非流动资产	42,406,803.39	25,690,727.54
非流动资产合计	2,690,884,236.21	2,612,022,886.22
资产总计	6,495,517,654.48	6,269,691,401.34
流动负债：		
短期借款	254,490,556.25	80,034,929.56
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	1,317,238.99	2,674,020.48
应付票据及应付账款	1,008,398,136.21	939,945,696.44
预收款项	144,464,183.49	158,913,239.52
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	129,710,441.41	139,579,774.37
应交税费	35,424,110.08	42,345,167.47
其他应付款	71,308,019.71	97,684,656.45
其中：应付利息	118,423.60	164,753.37
应付股利	573,307.87	193,465.30
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		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	88,026,555.50	195,015,006.16
其他流动负债		
流动负债合计	1,733,139,241.64	1,656,192,490.45
非流动负债：		
长期借款	174,830,369.76	160,706,050.25
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	89,700,057.85	91,354,138.35
长期应付职工薪酬	127,135,473.51	138,954,749.60
预计负债	12,552,022.28	19,784,201.94
递延收益	20,911,497.40	27,419,904.36
递延所得税负债	79,848,079.24	125,245,103.80
其他非流动负债	84,612,070.33	68,179,754.21
非流动负债合计	589,589,570.37	631,643,902.51
负债合计	2,322,728,812.01	2,287,836,392.96
所有者权益：		
股本	614,190,718.00	409,460,479.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,404,942,918.58	2,609,673,157.58
减：库存股		
其他综合收益	69,811,870.47	43,167,345.66
专项储备	3,738,571.53	3,130,475.46
盈余公积	52,271,730.89	52,271,730.89
一般风险准备		
未分配利润	847,170,179.25	690,133,506.50
归属于母公司所有者权益合计	3,992,125,988.72	3,807,836,695.09
少数股东权益	180,662,853.75	174,018,313.29

所有者权益合计	4,172,788,842.47	3,981,855,008.38
负债和所有者权益总计	6,495,517,654.48	6,269,691,401.34

法定代表人：袁宁

主管会计工作负责人：张妮

会计机构负责人：张妮

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	192,090,425.32	188,990,760.41
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	266,241,919.09	218,859,086.98
其中：应收票据	90,104,621.51	62,339,918.12
应收账款	176,137,297.58	156,519,168.86
预付款项	32,571,010.57	50,242,490.43
其他应收款	156,426,039.32	78,531,344.83
其中：应收利息		
应收股利	100,688,561.80	32,222,832.89
存货	120,856,529.69	125,281,841.49
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,898,314.04	4,244,682.81
流动资产合计	770,084,238.03	666,150,206.95
非流动资产：		
可供出售金融资产	73,000,000.00	48,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,819,852,146.18	2,830,344,270.27
投资性房地产		
固定资产	113,779,342.26	124,445,525.30
在建工程	11,895,409.67	10,821,071.41
生产性生物资产		
油气资产		

无形资产	54,785,853.12	63,608,721.33
开发支出	4,480,411.36	9,584,103.50
商誉		
长期待摊费用	1,432,143.30	2,394,267.69
递延所得税资产	1,957,024.00	1,957,024.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,081,182,329.89	3,091,154,983.50
资产总计	3,851,266,567.92	3,757,305,190.45
流动负债：		
短期借款	120,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	127,264,290.67	107,494,359.96
预收款项	6,216,835.22	10,498,372.81
应付职工薪酬	533,573.55	271,575.86
应交税费	3,261,455.01	2,693,806.11
其他应付款	14,849,750.80	9,656,056.24
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	50,000,000.00	155,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	322,125,905.25	285,614,170.98
非流动负债：		
长期借款	80,236,362.00	50,354,544.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	9,437,500.00	10,367,500.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	570,000.00	862,600.00
递延收益	7,162,816.88	12,535,605.63
递延所得税负债		

其他非流动负债		
非流动负债合计	97,406,678.88	74,120,249.63
负债合计	419,532,584.13	359,734,420.61
所有者权益：		
股本	614,190,718.00	409,460,479.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,736,705,521.08	2,941,435,812.17
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,598,404.89	37,598,404.89
未分配利润	43,239,339.82	9,076,073.78
所有者权益合计	3,431,733,983.79	3,397,570,769.84
负债和所有者权益总计	3,851,266,567.92	3,757,305,190.45

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	5,801,156,299.30	5,801,933,664.87
其中：营业收入	5,801,156,299.30	5,801,933,664.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,607,381,530.93	5,596,196,476.75
其中：营业成本	4,596,177,111.08	4,579,102,688.59
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	16,212,241.35	17,127,048.01
销售费用	165,056,136.41	174,832,633.60
管理费用	499,876,356.52	472,649,632.63
研发费用	278,592,648.56	266,101,660.16
财务费用	9,586,395.84	45,746,645.01
其中：利息费用	14,682,185.19	16,725,526.54
利息收入	1,816,125.77	4,800,848.12
资产减值损失	41,880,641.17	40,636,168.75
加：其他收益	32,332,125.17	17,541,186.97
投资收益（损失以“-”号填列）	9,768,753.41	15,309,866.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,377,502.59	1,280,959.09
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	119,446.06	-847,158.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	235,995,093.01	237,741,083.24
加：营业外收入	1,975,220.37	13,442,188.97
减：营业外支出	2,452,107.20	1,098,513.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	235,518,206.18	250,084,759.17
减：所得税费用	62,687,459.27	68,735,449.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	172,830,746.91	181,349,309.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	172,830,746.91	181,349,309.20
（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	157,036,672.75	170,280,019.52
少数股东损益	15,794,074.16	11,069,289.68
六、其他综合收益的税后净额	19,731,239.83	129,280,668.14
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	26,644,524.81	125,632,028.01
（一）不能重分类进损益的其他	8,364,253.05	-3,857,808.28

综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额	4,057,536.01	-4,216,783.82
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	4,306,717.04	358,975.54
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	18,280,271.76	129,489,836.29
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分	-796,195.76	4,367,502.27
5.外币财务报表折算差额	19,076,467.52	125,122,334.02
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-6,913,284.98	3,648,640.13
七、综合收益总额	192,561,986.74	310,629,977.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	183,681,197.56	295,912,047.53
归属于少数股东的综合收益总额	8,880,789.18	14,717,929.81
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2557	0.4159
(二) 稀释每股收益	0.2557	0.4159

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：袁宁

主管会计工作负责人：张妮

会计机构负责人：张妮

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	395,166,018.22	344,260,393.76
减：营业成本	266,961,399.38	207,320,028.61
税金及附加	3,509,994.84	3,747,195.25
销售费用	51,300,506.65	39,282,333.77

管理费用	99,102,711.67	88,203,254.37
研发费用	22,065,016.73	11,455,824.22
财务费用	5,677,471.87	2,283,314.99
其中：利息费用	7,935,178.81	7,743,616.29
利息收入	2,358,001.64	5,387,969.99
资产减值损失	15,623,096.42	31,269,430.83
加：其他收益	21,421,230.05	15,535,141.40
投资收益（损失以“-”号填列）	81,234,482.32	28,837,058.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,377,502.59	-368,935.57
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,581,533.03	5,071,211.93
加：营业外收入	708,343.27	4,066,009.62
减：营业外支出	101,011.94	118,811.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,188,864.36	9,018,410.38
减：所得税费用		23,397.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,188,864.36	8,995,012.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,188,864.36	8,995,012.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	34,188,864.36	8,995,012.52
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0557	0.0220
（二）稀释每股收益	0.0557	0.0220

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	5,785,025,286.23	5,965,920,419.96
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	84,415,956.09	94,426,661.85
收到其他与经营活动有关的现金	59,508,802.69	51,192,396.89
经营活动现金流入小计	5,928,950,045.01	6,111,539,478.70
购买商品、接受劳务支付的现金	3,843,182,362.71	3,955,145,295.46

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	1,140,007,875.19	1,080,644,895.06
支付的各项税费	160,525,803.19	188,441,784.47
支付其他与经营活动有关的现金	462,191,168.43	526,448,030.44
经营活动现金流出小计	5,605,907,209.52	5,750,680,005.43
经营活动产生的现金流量净额	323,042,835.49	360,859,473.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	14,146,256.00	13,065,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,839,478.47	43,828,435.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	20,985,734.47	56,893,435.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	390,060,528.11	357,040,901.77
投资支付的现金	26,305,121.97	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		13,056,329.19
投资活动现金流出小计	416,365,650.08	370,097,230.96
投资活动产生的现金流量净额	-395,379,915.61	-313,203,795.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,416,565,126.95	2,312,634,458.74
发行债券收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	513,029.63	
筹资活动现金流入小计	1,417,078,156.58	2,312,634,458.74
偿还债务支付的现金	1,337,725,848.10	2,204,674,374.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,572,883.14	25,512,655.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,890,697.95	8,421,971.38
支付其他与筹资活动有关的现金	20,009,409.34	34,527,691.28
筹资活动现金流出小计	1,374,308,140.58	2,264,714,722.06
筹资活动产生的现金流量净额	42,770,016.00	47,919,736.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,883,971.57	20,987,743.36
五、现金及现金等价物净增加额	-25,683,092.55	116,563,157.94
加：期初现金及现金等价物余额	997,955,585.08	881,392,427.14
六、期末现金及现金等价物余额	972,272,492.53	997,955,585.08

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	251,816,450.81	207,053,568.89
收到的税费返还	13,092,593.02	14,769,252.16
收到其他与经营活动有关的现金	31,175,870.32	11,874,188.06
经营活动现金流入小计	296,084,914.15	233,697,009.11
购买商品、接受劳务支付的现金	101,929,400.68	79,774,348.34
支付给职工以及为职工支付的现金	112,635,663.33	83,199,853.40
支付的各项税费	21,287,366.30	23,984,847.58
支付其他与经营活动有关的现金	64,711,756.19	56,498,463.01
经营活动现金流出小计	300,564,186.50	243,457,512.33
经营活动产生的现金流量净额	-4,479,272.35	-9,760,503.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	17,146,256.00	41,139,305.35
处置固定资产、无形资产和其他	122,796.00	173,902.00

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		5,923,274.17
投资活动现金流入小计	17,269,052.00	47,236,481.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,543,334.79	14,153,786.97
投资支付的现金	26,305,121.97	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		18,439,780.00
投资活动现金流出小计	46,848,456.76	32,593,566.97
投资活动产生的现金流量净额	-29,579,404.76	14,642,914.55
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	200,000,000.00	50,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金	155,118,182.00	118,182.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,723,475.98	6,576,527.99
支付其他与筹资活动有关的现金		5,139,837.00
筹资活动现金流出小计	162,841,657.98	11,834,546.99
筹资活动产生的现金流量净额	37,158,342.02	38,165,453.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	3,099,664.91	43,047,864.34
加：期初现金及现金等价物余额	188,931,952.76	145,942,896.07
六、期末现金及现金等价物余额	192,031,617.67	188,990,760.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期
----	----

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	409,460,479.00				2,609,673,157.58		43,167,345.66	3,130,475.46	52,271,730.89		690,133,506.50	174,018,313.29	3,981,855,008.38
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	409,460,479.00				2,609,673,157.58		43,167,345.66	3,130,475.46	52,271,730.89		690,133,506.50	174,018,313.29	3,981,855,008.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	204,730,239.00				-204,730,239.00		26,644,524.81	608,096.07			157,036,672.75	6,644,540.46	190,933,834.09
（一）综合收益总额							26,644,524.81				157,036,672.75	8,880,789.18	192,561,986.74
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配												-2,270,540.52	-2,270,540.52
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或												-2,270,540.52	-2,270,540.52

股东)的分配												40.52	40.52
4. 其他													
(四)所有者权益 内部结转	204,73 0,239. 00				-204,73 0,239.0 0								
1. 资本公积转增 资本(或股本)	204,73 0,239. 00				-204,73 0,239.0 0								
2. 盈余公积转增 资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补 亏损													
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益													
5. 其他													
(五)专项储备							608,096 .07					34,291. 80	642,387 .87
1. 本期提取							5,894,8 34.93					116,257 .53	6,011,0 92.46
2. 本期使用							-5,286,7 38.86					-81,965. 73	-5,368,7 04.59
(六)其他													
四、本期期末余额	614,19 0,718. 00				2,404,9 42,918. 58		69,811, 870.47	3,738,5 71.53	52,271, 730.89		847,170 ,179.25	180,662 ,853.75	4,172,7 88,842. 47

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	409,46 0,479. 00				2,611,7 46,141. 68		-82,464, 682.35	2,128,3 62.57	52,271, 730.89		519,853 ,486.98	203,843 ,021.19	3,716,8 38,539. 96
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	409,460,479.00				2,611,746,141.68		-82,464,682.35	2,128,362.57	52,271,730.89		519,853,486.98	203,843,021.19	3,716,838,539.96
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-2,072,984.10		125,632,028.01	1,002,112.89			170,280,019.52	-29,824,707.90	265,016,468.42
(一)综合收益总额							125,632,028.01				170,280,019.52	14,717,929.81	310,629,977.34
(二)所有者投入和减少资本					-2,072,984.10							-42,761,029.12	-44,834,013.22
1.所有者投入的普通股					-2,072,984.10								-2,072,984.10
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他												-42,761,029.12	-42,761,029.12
(三)利润分配												-1,832,417.21	-1,832,417.21
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												-1,832,417.21	-1,832,417.21
4.其他													
(四)所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本(或股本)													
2.盈余公积转增资本(或股本)													

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备							1,002,112.89				50,808.62	1,052,921.51	
1. 本期提取							9,531,435.77				387,015.76	9,918,451.53	
2. 本期使用							8,529,322.88				336,207.14	8,865,530.02	
(六) 其他													
四、本期期末余额	409,460,479.00				2,609,673,157.58	43,167,345.66	3,130,475.46	52,271,730.89		690,133,506.50	174,018,313.29	3,981,855,008.38	

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	409,460,479.00				2,941,435,812.17				37,598,404.89	9,076,073.78	3,397,570,769.84	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	409,460,479.00				2,941,435,812.17				37,598,404.89	9,076,073.78	3,397,570,769.84	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	204,730,239.00				-204,730,291.09					34,163,266.04	34,163,213.95	
（一）综合收益总额										34,188,864.36	34,188,864.36	
（二）所有者投入												

和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	204,730,239.00				-204,730,239.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	204,730,239.00				-204,730,239.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取							2,892,131.18			4,255,436.44	
2. 本期使用							-2,892,131.18			-4,255,436.44	
(六) 其他					-52.09				-25,598.32	-25,650.41	
四、本期期末余额	614,190,718.00				2,736,705,521.08			37,598,404.89	43,239,339.82	3,431,733,983.79	

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	409,460,479.00				2,928,029,464.75				37,598,404.89	4,920,505.72	3,380,008,854.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	409,460,479.00				2,928,029,464.75				37,598,404.89	4,920,505.72	3,380,008,854.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,406,347.42					4,155,568.06	17,561,915.48
（一）综合收益总额										8,995,012.52	8,995,012.52
（二）所有者投入和减少资本					-16,680,602.09						-16,680,602.09
1. 所有者投入的普通股					-16,680,602.09						-16,680,602.09
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补											

亏损												
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					30,086,94 9.51					-4,839,4 44.46	25,247,50 5.05	
四、本期期末余额	409,460, 479.00				2,941,435 ,812.17					37,598,40 4.89	9,076,0 73.78	3,397,570 ,769.84

三、公司基本情况

航天科技控股集团股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)成立于1999年1月27日,系经黑龙江省人民政府黑政函[1998]66号文件批准,由中国航天工业总公司作为主发起人与天通计算机应用技术中心、哈尔滨工业大学高新技术开发总公司、北京奥润办公设备技术公司、哈尔滨市通用机电技术研究所、哈尔滨通用焊接切割成套设备制造厂、哈尔滨亚科工贸有限责任公司等七家共同发起,以募集方式设立的股份有限公司。经中国证监会以证监发字[1998]314号文件批准,本公司于1998年12月24日采用“上网定价”发行方式向社会公开发行人民币普通股(A股)3,000万股。公司于2010年4月通过定向发行股份购买资产拥有了航天科工惯性技术有限公司(以下简称“惯性公司”)93.91%的股权,北京航天时空科技有限公司(以下简称“时空公司”)86.90%的股权和北京航天海鹰星航机电设备有限公司(以下简称“海鹰机电公司”)100.00%的股权,定向发行后公司股份总额25,036万股,股票代码000901,股票简称“航天科技”。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]964号文核准,本公司向截至2014年10月15日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的公司全体股东,按照每10股配售3股的比例配售。配股后公司股份总额32,362.42万股,股票面值为每股人民币1元。

经中国证券监督管理委员会《关于核准航天科技控股集团股份有限公司向益圣国际有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2016]2245号)核准。本公司以询价方式向特定对象募集配套资金非公开发行人民币普通股(A股)54,380,006股,每股发行价格为人民币30.72元。完成发行后公司股份总额为378,004,227股,该事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华验字[2016]01540004号验资报告。本公司向益圣国际有限公司发行6,038,554股、向Easonlux S.A.发行25,417,698股股份购买相关资产,完成发行后公司股份总额为409,460,479股,该事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华验字[2016]01540005号验资报告。经本公司股东大会授权,公司第五届董事会第四十八次(临时)会议审议通过,公司于2017年1月10日对章程进行了相应的变更,于2017年2月完成工商变更登记及营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证“四证合一”登记。公司办理完“四证合一”登记后的统一社会信用代码为:91230199712039165H。

本公司注册地为黑龙江省哈尔滨市平房区哈平西路45号,总部办公地址位于北京市丰台区科学城海鹰路1号海鹰科技大厦15/16层;法定代表人:袁宁。

本公司经营范围:智能控制技术与产品、工业机器人、自动化设备、电子产品、计算机软硬件及其它高新技术产品的研制、开发、生产、销售及技术咨询;技术服务、技术转让;进出口业务;在全国范围内从事第二类增值电信业务中的信息服务业务(不含固定网电话信息服务和互联网信息服务)。

本公司的母公司为中国航天科工飞航技术研究院,实际控制人为中国航天科工集团有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于2019年4月25日决议批准报出。根据本公司章程,本财务报表将提交股东大会审议。

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共9户,详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度减少1

户，详见本附注八“合并范围的变更”。

本公司及子公司主要从事航天应用产品、汽车电子产品、车联网及工业物联网、石油仪器设备及电力设备的研发、生产和销售等。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

2、持续经营

本公司经营活动在可以预见的未来将持续延续，因此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进行编制。

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：

本公司及各子公司从事汽车电子、环保监测产品、车联网、航天产品、石油仪器设备及电网配套设备经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定确认收入。

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2018年12月31日的财务状况及2018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。本公司主要境外子公司IEE International Electronics and Engineering S.A.（简称IEE公司）根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。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（参见本附注四、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四、13“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，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“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”（详见本附注四、13、（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。

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折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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。

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

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

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

②持有至到期投资

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

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

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

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

③贷款和应收款项

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

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

④可供出售金融资产

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

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

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

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

（3）金融资产减值

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

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%。

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）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具

与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本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。

(9) 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。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、应收票据及应收账款

(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 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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
个别认定法	其他方法
账龄分析法	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	0.50%	0.50%
1—2 年	1.00%	1.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 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

(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	信用风险高
坏账准备的计提方法	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，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：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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、库存商品、周转材料、发出商品、委托加工物资等。

(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。

(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。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、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四、9“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/所有者权益】在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照被合并方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，按本附注四、5、（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四、20“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。

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
房屋及建筑物	年限平均法	15-45	0.00-5.00	6.67-2.11
机器设备	年限平均法	5-15	0.00-5.00	20.00-6.67
运输设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	20.00-9.50
电子设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	20.00-9.50
其他	年限平均法	5-10	0.00-5.00	20.00-9.50

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(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。

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

20、油气资产

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。

(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。

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。长期待摊费用在预计受益期间按直线摊销。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

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。

汽车配件及电子控制产品依据订购单确定的数量安排生产，发货后送达客户指定的交货地点，待购货方验收后确认收入。

汽车仪表依据订购单确定的数量及时生产，销售给购货方，购货方在接受到产品后进行验收，验收后发送给公司开票通知单，依据开票通知单，开具发票确认收入。

航天产品销售收入依订购单确定的数量及时生产，发货后，待对方验货确认收入。

（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发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

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

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；

公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，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。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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。

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

本公司作为承租人记录融资租赁业务

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

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

本公司作为出租人记录融资租赁业务

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

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

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

(1) 租赁的归类

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

(2) 坏账准备计提

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

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货,计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 金融工具公允价值

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

(5) 持有至到期投资

本公司将符合条件的有固定或可确定还款金额和固定到期日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归类为持有至到期投资。进行此项归类工作需涉及大量的判断。在进行判断的过程中,本公司会对其持有该类投资至到期日的意愿和能力进行评估。除特定情况外(例如在接近到期日时出售金额不重大的投资),如果本公司未能将这些投资持有至到期日,则须将全部该类投资重分类至可供出售金融资产,且在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不得再将该金融资产划分为持有至到期投资。如出现此类情况,可能对财务报表上所列报的相关金融资产价值产生重大的影响,并且可能影响本公司的金融工具风险管理策略。

(6) 持有至到期投资减值

本公司确定持有至到期投资是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断。发生减值的客观证据包括发行方发生严重财务困难使该金融资产无法在活跃市场继续交易、无法履行合同条款(例如,偿付利息或本金发生违约)等。在进行判断的过程中,本公司需评估发生减值的客观证据对该项投资预计未来现金流的影响。

(7) 可供出售金融资产减值

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

（8）长期资产减值准备

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

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

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

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

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

（9）折旧和摊销

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

（10）开发支出

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

（11）递延所得税资产

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

（12）所得税

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

（13）内部退养福利及补充退休福利

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

（14）预计负债

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

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

（15）公允价值计量

本公司子公司IEE公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，IEE公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，IEE公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。IEE公司财务部门与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值，并提交IEE公司管理层复核。

IEE公司管理层每季度向本公司董事会呈报与公允价值相关的金融衍生品清单和汇率价格，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。

(16) 就套期会计方法而言，本集团的套期保值分类为：

公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除汇率风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及本集团对套期工具有效性评价方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期预期高度有效，并被持续评价以确保此类套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则在其他综合收益中确认的金额转入当期损益。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理)，或者撤销了对套期关系的指定，或者该套期不再满足套期会计方法的条件，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行。

(17) 专项储备

根据2012年2月24日财政部及安全监管总局颁发的财企[2012]16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取安全生产费用：

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

根据《企业会计准则解释第3号》财会[2009]8号，按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。企业使用提取的安全生产费用等时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的，应当通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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
资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”。		原列报“应收票据”215,717,466.84 元、“应收账款”1,023,864,668.75 元；新列报“应收票据及应收账款”1,239,582,135.59 元。
资产负债表中“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”。		原列报“应付票据”152,432,814.67 元、“应付账款”787,512,881.77 元；新列报“应付票据及应付账款”939,945,696.44 元。
资产负债表中“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示。		原列报“应付利息”164,753.37 元、“应付股利”193,465.30 元、“其他应付款”97,326,437.78 元；新列报“其他应付款”97,684,656.45 元。
企业作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列		原列报“营业收入”5,801,992,974.86 元、“其他收益”17,481,876.98 元；新列报金额分别为 5,801,933,664.87 元、17,541,186.97 元。
在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示。比较数据相应调整。		调减“管理费用”上期金额 266,101,660.16 元，重分类至“研发费用”。

关于会计政策变更的原因：

财政部 2018 年 6 月发布《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对企业财务报表格式进行相应调整，适用于 2018 年度及以后期间的财务报表，将原“应收票据”及“应收账款”行项目归并至“应收票据及应收账款”；将原“应收利息”、“应收股利”及“其他应收款”行项目归并至“其他应收款”；将原“固定资产”及“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；将原“工程物资”及“在建工程”行项目归并至“在建工程”；将原“应付票据”及“应付账款”行项目归并至“应付票据及应付账款”；将原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”行项目归并至“其他应付款”；将原“长期应付款”及“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”；利润表中“管理费用”项目分拆“管理费用”和“研发费用”明细项目列报；利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报；所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。企业作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。企业财务报表的列报项目因此发生变更的，应当按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本公司合并及归属于母公司净利润和合并及归属于母公司股东权益无影响。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
公司根据《企业会计准则》的相关规定及应收商业承兑汇票的实际管理情况，为了能提供真实、更准确的会计信息，公司拟对经单独进行减值测试未减值的应收商业承兑汇票进一步参照应收账款之账龄风险组合计提坏账准备。		2018 年 12 月 31 日	根据《企业会计准则》和《企业会计准则第 28 号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，本次会计估计变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，也不会对公司以往各年度财务状况和经营成果产生影响。经公司测算，本次会计估计变更导致公司 2018 年度应收票据减值损失（合并财务报表口径，下同）增加 1,066,568.78 元，股东权益及净利润减少 1,066,568.78 元，归属于上市公司股东的股东权益及净利润减少 965,518.08 元。

本次会计估计变更涉及应收商业承兑汇票坏账准备计提方法。近年来随着支付结算方式的改变，更多的客户选择使用商业承兑汇票与公司进行结算，尤其电子商业汇票具有降低交易成本、提高交易效率和降低操作风险等特点，另外根据《电子商业汇票业务管理办法》，电子商业汇票的最长付款期限延长到了 1 年，导致公司应收商业承兑汇票的余额逐渐增加，公司 2017 年末和 2018 年末应收商业承兑汇票的金额分别为 139,228,310.86 元和 181,233,936.01 元。一直以来，公司对应收票据等均单独进行减值测试，如果有客观证据表明其已发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额；公司根据《企业会计准则》的相关规定及应收商业承兑汇票的实际管理情况，为了能提供真实、更准确的财务信息，公司对经单独进行减值测试未减值的应收商业承兑汇票进一步参照应收账款之账龄风险组合计提坏账准备，对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，公司按照账龄连续计算的原则对应收票据计提坏账准备。本次会计估计变更经董事会批准自 2018 年 12 月 31 日起执行。

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、10%、15%、16%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、28.26%

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
航天科技控股集团股份有限公司	15%
北京航天益来电子科技有限公司	15%
航天科工惯性技术有限公司	15%
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	25%
北京华天机电研究所有限公司	15%
山东航天九通车联网有限公司	15%
IEE International Electronics and Engineering S.A.	按应纳税所得额的 28.26% 计缴。所得税采用分季预缴，在年终汇算清缴时，少缴的所得税税额，在下一年度内缴纳；多缴纳的所得税税额，在下一年度内抵缴。

2、税收优惠

- (1) 根据财税字[1994]011号文规定，本公司的部分军品销售收入免征增值税。
- (2) 根据财税[2000]25号《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》规定，本公司自2000年6月24日起至2010年底以前，按17%的法定税率征收增值税后，对软件类产品增值税税负超过3%的部分实行即征即退政策。国务院于2011年1月28日下发国发[2011]4号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》以及2011年10月13日财税[2011]100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，本公司按法定税率征收增值税后，对软件类产品增值税税负超过3%的部分实行即征即退政策。
- (3) 根据黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局联合批准核发的高新技术企业认定证书（编号：GR201723000171），本公司自2017年1月1日至2020年8月27日按15%的税率征收企业所得税。
- (4) 根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局于2018年8月16日联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201837000504），子公司山东航天九通车联网有限公司自2018年至2021年均按15%的税率征收企业所得税。
- (5) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准核发的高新技术企业证书（证书编号为GR201811003205），子公司北京航天益来电子科技有限公司（以下简称“航天益来公司”）2018年起按15%税率征收企业所得税，有效期三年。
- (6) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局2017年10月30日联合批准核发的高新技术企业证书（证书编号为GR201711002250），子公司惯性公司自2017年1月1日至2020年10月30日按15%的税率征收企业所得税。
- (7) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准核发的高新技术企业证书（GR201811002554），子公司北京华天机电研究所有限公司（以下简称“华天机电公司”）2018年起按15%税率征收企业所得税，有效期三年。

3、其他

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%/11%税率。根据《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）规定，自2018年5月1日起，适用税率调整为16%/10%。

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	281,843.46	327,564.94
银行存款	971,990,649.07	997,628,020.14
其他货币资金	18,867,522.26	14,520,587.79
合计	991,140,014.79	1,012,476,172.87
其中：存放在境外的款项总额	531,150,261.88	627,377,051.34

其他说明

本公司年末所有权受到限制的货币资金为人民币18,867,522.26元，为本公司向银行申请开具无条件不可撤销的保函所存入的保证金存款。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融资产	1,152,502.11	459,571.23
合计	1,152,502.11	459,571.23

其他说明：

注：本公司子公司IEE公司将远期外汇合同指定为以欧元计价结算的未来销售和采购的套期工具，IEE公司对这些未来销售和采购有确定承诺。这些远期外汇合同的余额随预期外币销售和采购的规模以及远期汇率的变动而变化。

远期外汇合同的关键条款已进行商议从而与所作承诺的条款相匹配。对各报告期之后的预期未来销售和采购相关的现金流量套期的评估结果显示为高度有效，于2018度其未实现之净收益为人民币4,452,545.90元及于2018年度其未实现之净损失为人民币811,699.21元，均计入各报告期其他综合收益。

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	281,618,962.66	215,717,466.84
应收账款	1,048,546,536.86	1,023,864,668.75
合计	1,330,165,499.52	1,239,582,135.59

(1) 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	101,451,595.43	76,489,155.98
商业承兑票据	180,167,367.23	139,228,310.86
合计	281,618,962.66	215,717,466.84

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	30,429,000.00
合计	30,429,000.00

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	38,108,585.11	
商业承兑票据	690,000.00	
合计	38,798,585.11	

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	19,526,826.98	1.73%	19,115,974.53	97.90%	410,852.45	19,408,697.65	1.79%	8,165,649.83	42.07%	11,243,047.82
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,104,858,275.09	98.08%	56,747,882.18	5.14%	1,048,110,392.91	1,060,181,962.57	97.94%	47,560,341.64	4.49%	1,012,621,620.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,122,127.64	0.19%	2,096,836.14	98.81%	25,291.50	2,934,347.83	0.27%	2,934,347.83	100.00%	
合计	1,126,507,229.71	100.00%	77,960,692.85	6.92%	1,048,546,536.86	1,082,525,008.05	100.00%	58,660,339.30	5.42%	1,023,864,668.75

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
哈飞汽车股份有限公司	5,371,369.05	5,371,369.05	100.00%	对方无力承担债务
邹平县码头公共集中供热有限公司	12,801,850.00	12,801,850.00	100.00%	公司败诉
X-GEM SAS	1,353,607.93	942,755.48	70.00%	对方已启动破产程序
合计	19,526,826.98	19,115,974.53	--	--

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	939,711,118.13	2,623,766.03	0.28%
1 至 2 年	69,542,705.27	1,134,601.02	1.63%
2 至 3 年	25,429,468.93	7,629,639.10	30.00%
3 至 4 年	20,354,162.61	10,472,154.31	51.45%
4 至 5 年	13,976,631.35	11,257,564.44	80.55%
5 年以上	23,630,157.28	23,630,157.28	100.00%

合计	1,092,644,243.57	56,747,882.18	
----	------------------	---------------	--

确定该组合依据的说明:

组合中,采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

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:

--	--	--	--

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
个别认定法	12,214,031.52		
合计	12,214,031.52		

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 19,518,450.75 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:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

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	244,997.51

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明:

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为188,128,613.59元,占应收账款年末余额合计数的比例为16.70%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为342,812.13元。

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

5、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	186,317,664.20	80.90%	193,789,502.19	85.95%
1 至 2 年	31,841,626.27	13.83%	22,807,467.14	10.12%
2 至 3 年	10,603,351.45	4.60%	8,560,822.90	3.80%
3 年以上	1,544,089.16	0.67%	304,972.60	0.13%
合计	230,306,731.08	--	225,462,764.83	--

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：

账龄中超过1年且金额重大的预付账款，未及时结算的原因均为合同执行中。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为89,107,476.02元，占预付账款年末余额合计数的比例为38.69%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	95,075,855.18	102,983,086.90
合计	95,075,855.18	102,983,086.90

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

(3) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	1,313,437.56	1.22%	1,313,437.56	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	105,603,363.49	97.90%	10,527,508.31	9.97%	95,075,855.18	112,940,789.58	99.56%	10,057,702.68	8.91%	102,883,086.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	956,269.33	0.88%	956,269.33	100.00%		503,225.00	0.44%	403,225.00	80.13%	100,000.00
合计	107,873,070.38	100.00%	12,797,215.20	11.86%	95,075,855.18	113,444,014.58	100.00%	10,460,927.68	9.22%	102,983,086.90

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
宁夏北斗科技有限公司	1,313,437.56	1,313,437.56	100.00%	无法收回
合计	1,313,437.56	1,313,437.56	--	--

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	19,711,954.30	98,559.77	0.50%
1 至 2 年	2,253,027.24	22,530.28	1.00%
2 至 3 年	1,087,356.03	326,206.81	30.00%
3 至 4 年	381,510.24	190,755.12	50.00%
4 至 5 年	309,073.93	247,259.15	80.00%
5 年以上	9,642,197.18	9,642,197.18	100.00%
合计	33,385,118.92	10,527,508.31	31.53%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
个别认定法	72,218,244.57		
合计	72,218,244.57		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,339,512.52 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：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

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项	3,225.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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
单位往来款	46,133,376.87	51,638,742.58

个人往来款	5,632,081.52	5,909,864.54
保证金、质押金、押金等	18,285,372.25	9,913,385.01
应收政府补贴	29,126,939.39	35,152,237.12
其他	8,695,300.35	10,829,785.33
合计	107,873,070.38	113,444,014.58

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
Luxemburgish Government	政府补助	29,126,939.39	2 年以内	27.00%	
北京漫欧通信科技有限公司	单位往来款	4,626,500.00	2 年以内	4.29%	24,382.50
BPI France	保证金	4,172,221.07	3 年以内	3.87%	
济南冠群科技信息有限公司	保证金	3,018,900.00	1 年以内	2.80%	15,094.50
上海嘉沛投资管理 有限公司	单位往来款	3,000,000.00	5 年以上	2.78%	3,000,000.00
合计	--	43,944,560.46	--	40.74%	3,039,477.00

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
Luxemburgish Government	企业研发项目支持	29,077,793.16	2 年以内	预计收取时间 2019 年 12 月 31 日前,依据相关法律法规及合同约定
French State	地方投资补贴	49,146.23	1-2 年	预计收取时间 2019 年 12 月 31 日前,依据相关法律法规及合同约定
合计		29,126,939.39		

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

7、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	464,470,081.71	38,281,654.03	426,188,427.68	442,533,268.11	34,616,955.35	407,916,312.76
在产品	266,119,118.55	5,628,337.85	260,490,780.70	246,207,294.69	6,791,449.41	239,415,845.28
库存商品	286,306,458.50	53,335,172.28	232,971,286.22	275,358,367.56	46,735,159.79	228,623,207.77
周转材料	38,033,393.76	9,031,434.33	29,001,959.43	30,626,357.79	7,803,452.71	22,822,905.08
发出商品	136,469,695.98	191,179.26	136,278,516.72	135,237,200.63	985,998.19	134,251,202.44
委托加工物资				1,193,171.46		1,193,171.46
合计	1,191,398,748.50	106,467,777.75	1,084,930,970.75	1,131,155,660.24	96,933,015.45	1,034,222,644.79

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》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	34,616,955.35	29,956,833.63	105,895.94	26,398,030.89		38,281,654.03
在产品	6,791,449.41	10,668,948.40	12,873.39	11,844,933.35		5,628,337.85
库存商品	46,735,159.79	23,750,949.46	149,443.79	17,300,380.76		53,335,172.28
周转材料	7,803,452.71	1,176,934.01	51,413.50	365.89		9,031,434.33
发出商品	985,998.19			794,818.93		191,179.26
合计	96,933,015.45	65,553,665.50	319,626.62	56,338,529.82		106,467,777.75

其他金额为外币报表折算差额。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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
----	----

其他说明：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	18,838,610.43	13,316,752.49
所得税留抵税额	53,023,164.41	25,611,108.25
其他	70.00	3,554,278.17
合计	71,861,844.84	42,482,138.91

其他说明：

11、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：	74,500,000.00		74,500,000.00	49,500,000.00		49,500,000.00
按成本计量的	74,500,000.00		74,500,000.00	49,500,000.00		49,500,000.00
合计	74,500,000.00		74,500,000.00	49,500,000.00		49,500,000.00

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

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
航天科工财务有限责任公司	48,000,000.00			48,000,000.00					2.01%	14,070,000.00
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	1,500,000.00			1,500,000.00					15.00%	
北京航天国调创业投资基金（有限合伙）		25,000,000.00		25,000,000.00					7.35%	
福建航天星联信息科技有限公司		34,933.01	34,933.01							
合计	49,500,000.00	25,034,933.01	34,933.01	74,500,000.00					--	14,070,000.00

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

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

(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

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江智慧 车联网有 限公司	11,505,13 4.59			-3,600,56 7.94						7,904,566 .65	6,088,971 .90
航天科技 控股集团 山西有限	6,312,761 .88			-776,934. 65						5,535,827 .23	

公司											
小计	17,817,89 6.47			-4,377,50 2.59						13,440,39 3.88	6,088,971 .90
合计	17,817,89 6.47			-4,377,50 2.59						13,440,39 3.88	6,088,971 .90

其他说明

15、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	64,533,535.74			64,533,535.74
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	64,533,535.74			64,533,535.74
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,522,855.29			8,522,855.29
2.本期增加金额	1,446,530.04			1,446,530.04
(1) 计提或摊销	1,446,530.04			1,446,530.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	9,969,385.33			9,969,385.33
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	54,564,150.41			54,564,150.41
2.期初账面价值	56,010,680.45			56,010,680.45

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	991,355,589.85	918,574,688.66
合计	991,355,589.85	918,574,688.66

(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	452,305,588.49	933,525,600.46	68,513,097.89	22,405,468.29	331,941,936.70	1,808,691,691.83

2.本期增加金额	21,351,927.25	204,794,291.95	15,472,147.15	205,244.83	62,716,830.36	304,540,441.54
（1）购置	15,381,044.57	120,226,959.14	12,523,164.09	205,244.83	60,834,793.54	209,171,206.17
（2）在建工程转入	4,288,604.84	79,370,449.63	2,948,983.06			86,608,037.53
（3）企业合并增加						
（4）折算差异	1,682,277.84	5,196,883.18			1,882,036.82	8,761,197.84
3.本期减少金额	11,252,320.45	31,923,870.78	1,768,156.73	3,269,321.46	4,728,121.15	52,941,790.57
（1）处置或报废	11,252,320.45	31,923,870.78	1,768,156.73	3,269,321.46	4,728,121.15	52,941,790.57
4.期末余额	462,405,195.29	1,106,396,021.63	82,217,088.31	19,341,391.66	389,930,645.91	2,060,290,342.80
二、累计折旧						
1.期初余额	118,092,430.77	532,975,673.76	35,843,489.05	18,267,172.27	182,256,699.73	887,435,465.58
2.本期增加金额	17,316,698.00	128,876,319.44	12,358,248.70	1,293,199.78	62,250,759.16	222,095,225.08
（1）计提	16,831,896.40	126,069,081.65	12,358,248.70	1,293,199.78	61,168,736.17	217,721,162.70
（2）折算差异	484,801.60	2,807,237.79			1,082,022.99	4,374,062.38
3.本期减少金额	11,154,950.26	25,788,487.05	1,338,701.09	3,108,210.59	4,457,126.31	45,847,475.30
（1）处置或报废	11,154,950.26	25,788,487.05	1,338,701.09	3,108,210.59	4,457,126.31	45,847,475.30
4.期末余额	124,254,178.51	636,063,506.15	46,863,036.66	16,452,161.46	240,050,332.58	1,063,683,215.36
三、减值准备						
1.期初余额		2,681,537.59				2,681,537.59
2.本期增加金额		1,600,000.00			970,000.00	2,570,000.00
（1）计提		1,600,000.00			970,000.00	2,570,000.00
3.本期减少金额						
（1）处置或报废						

4.期末余额		4,281,537.59			970,000.00	5,251,537.59
四、账面价值						
1.期末账面价值	338,151,016.78	466,050,977.89	35,354,051.65	2,889,230.20	148,910,313.33	991,355,589.85
2.期初账面价值	334,213,157.72	397,868,389.11	32,669,608.84	4,138,296.02	149,685,236.97	918,574,688.66

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	29,505,848.00	5,901,169.60		23,604,678.40
机器设备	154,542,517.89	64,666,643.97		89,875,873.92
合计	184,048,365.89	70,567,813.57		113,480,552.32

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	24,465.54
运输设备	97,953.22
合计	122,418.76

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	78,633,057.99	58,261,975.53
合计	78,633,057.99	58,261,975.53

(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
北斗综合应用实验室				782,050.47		782,050.47
波浪涌动机				424,528.29		424,528.29
车联网项目平台建设				4,662,816.88		4,662,816.88
车载信息终端智能检测线	1,133,343.45		1,133,343.45	579,487.20		579,487.20
航天涿州工业园建设	16,040,800.10		16,040,800.10	27,463,175.95		27,463,175.95
洁净车间改造				1,158,721.53		1,158,721.53
空气实验室				50,509.46		50,509.46
电梯设备	106,837.61	106,837.61		106,837.61		106,837.61
汽车仪表 U 型智能生产线	2,906,520.57		2,906,520.57	2,904,478.57		2,904,478.57
物联集成网络设备				308,988.47		308,988.47
车间屋面和墙体改造工程	2,290,298.22		2,290,298.22			
BTX 表面贴装生产线	5,565,247.43		5,565,247.43			
Air conditioning system in LF3				3,947,655.61		3,947,655.61
Cabling system in LF3				1,327,737.44		1,327,737.44

Bus bar BD1/Cable box/Connector/Socket/Ender/Holder				158,812.31		158,812.31
Cisco NEXUS 93180YC-EX and service				1,098,595.13		1,098,595.13
LF3 LOGO of door and workshop				22,493.95		22,493.95
Equipments moving to LF3 project				384,828.47		384,828.47
Compressed air supply system of LF3				359,903.17		359,903.17
Access system for the LF3				86,912.63		86,912.63
shelf in warehouse for LF3				151,078.98		151,078.98
Aruba AP-205/Aruba 7030-RW/LIC-A W				174,993.88		174,993.88
Eurolaser L-3200				1,828,954.31		1,828,954.31
AC instalation				143,385.21		143,385.21
Tools - Karl Marbach				24,031.08		24,031.08
Jupiter soldering system				1,217,158.80		1,217,158.80
Bissen Building (Consulting fees to be activated as leasehold improvements when moving to new building)	6,923,507.76		6,923,507.76	3,089,106.98		3,089,106.98
140000402-				177,736.39		177,736.39

22150-0891e bac chargeur PS						
140000428- CONVOYEUR DE REPARATION 2 L1 - TRANSPORT				116,262.07		116,262.07
140000424- CHARLYROBO T for milling LUXOR VOLVO V432				345,965.69		345,965.69
140000997 INTEVA SIM P2D3 - AUTOMATIC BACKEND LINE				2,249,072.90		2,249,072.90
140001010 SECURISATION ACCES PLATEAU INDUSTRIEL				226,399.03		226,399.03
140001011 REFECTION SANITAIRES DIRECTION ACCEUIL QUAI N°3				360,675.44		360,675.44
140001021 augmentation capacitaire DR3 - HUTCHINSON				1,878,184.79		1,878,184.79
140001033 LIGNE NXT10				450,436.84		450,436.84
Coating Inspection System AOI	1,090,617.75		1,090,617.75			
ICT L3	1,351,399.46		1,351,399.46			
FIFOs	164,355.42		164,355.42			

Selective wave soldering machine	1,924,182.68		1,924,182.68			
Gestion Presse / Tri / Emballage	6,468.77		6,468.77			
Ordinateurs renouvellement parc informatique	1,509.35		1,509.35			
Glue feeder (ARTEL)	34,615.23		34,615.23			
EMS Assembly machinery	21,032,405.34		21,032,405.34			
EMS Assembly leashold improvement	14,361,547.76		14,361,547.76			
EMS Assembly hardware equipment	3,806,238.70		3,806,238.70			
合计	78,739,895.60	106,837.61	78,633,057.99	58,261,975.53		58,261,975.53

(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
航天涿州工业园建设项目	170,000,000.00	27,463,175.95	13,664,375.47	25,086,751.32		16,040,800.10	91.89%	91.89%				其他
车联网项目平台建设	5,000,000.00	4,662,816.88		4,662,816.88			93.26%	100.00%				其他
LIGNE NXT10	22,678,697.00	435,612.47	15,881,027.06	16,331,608.23	14,968.70		100.00%	100.00%				其他
EMS Assembly machinery	22,600,224.00		20,918,496.45		113,908.89	21,032,405.34	93.00%	93.00%				其他

y												
EMS Assembly leasehold improvement	15,090,686.31		14,283,767.40		77,780.36	14,361,547.76	95.00%	95.00%				其他
Bissen Building	8,162,797.65	3,089,106.98	3,795,914.12		38,486.66	6,923,507.76	85.00%	85.00%				其他
EMS Assembly hardware equipment	3,923,650.00		3,785,624.58		20,614.11	3,806,238.69	97.00%	97.00%				其他
合计	247,456,054.96	35,650,712.28	72,329,205.08	46,081,176.43	265,758.72	62,164,499.65	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
电梯设备	106,837.61	项目停滞
合计	106,837.61	--

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

18、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

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、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	著作权	软件	客户关系	合计
一、账面原值							
1.期初余额	36,767,602.00	53,141,211.21	743,275,213.35	4,023,537.72	179,690,938.39	106,790,080.10	1,123,688,582.77
2.本期增加金额	0.00	439,656.66	69,830,778.61	7,552,150.50	27,769,981.40	615,915.00	106,208,482.17
(1) 购置			2,651,429.46		19,172,518.40		21,823,947.86
(2) 内部研发		439,656.66	47,097,433.76	7,552,150.50	7,016,101.61		62,105,342.53
(3) 企业合并增加							
(4) 折算差异			20,081,915.39		1,581,361.39	615,915.00	22,279,191.78
3.本期减少金额					697,391.27		697,391.27
(1) 处置					697,391.27		697,391.27
4.期末余额	36,767,602.00	53,580,867.87	813,105,991.96	11,575,688.22	206,763,528.52	107,405,995.10	1,229,199,673.67
二、累计摊销							
1.期初余额	7,095,380.31	28,748,247.96	542,911,327.03	661,582.08	153,231,659.80	21,080,404.02	753,728,601.20
2.本期增加金额	737,831.76	6,941,828.75	63,681,464.24	890,951.64	13,312,087.69	7,937,492.67	93,501,656.75
(1) 计提	737,831.76	6,941,828.75	56,188,104.18	890,951.64	12,493,907.19	7,773,580.80	85,026,204.32

(2) 折算差异			7,493,360.06		818,180.50	163,911.87	8,475,452.43
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	7,833,212.07	35,690,076.71	606,592,791.27	1,552,533.72	166,543,747.49	29,017,896.69	847,230,257.95
三、减值准备							
1. 期初余额			24,367,203.47		1,134,989.53		25,502,193.00
2. 本期增加金额			122,237.54				122,237.54
(1) 计提							
(2) 折算差异			122,237.54				122,237.54
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额			24,489,441.01		1,134,989.53		25,624,430.54
四、账面价值							
1. 期末账面价值	28,934,389.93	17,890,791.16	182,023,759.68	10,023,154.50	39,084,791.50	78,388,098.41	356,344,985.18
2. 期初账面价值	29,672,221.69	24,392,963.25	175,996,682.85	3,361,955.64	25,324,289.06	85,709,676.08	344,457,788.57

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 22.78%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

重要的无形资产情况

项目	年末账面价值	剩余摊销期限（月）
客户关系	78,388,098.41	120.00

21、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	折算差异	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
车联网中心平台研发	1,180,014.86					1,180,014.86		
一汽解放 J7P 简配组合仪表 ZB2202A	1,270,975.78	504,135.57				1,775,111.35		
J7 重卡 T099CZ201 A 型汽车车载终端	1,833,623.33	901,119.65			2,734,742.98			
一汽卡车 J7 全液晶组合仪表 ZB2207A	835,546.83	904,480.12			1,740,026.95			
一汽解放 J7P 高配组合仪表 ZB2202B	736,659.93	835,059.81			1,571,719.74			
非接触式传感器 LG130A	207,718.58	241,332.01				449,050.59		
瑞萨 DIX 平台项目 ZB1191D	168,775.46	334,912.00				503,687.46		
北汽越野车组合仪表 ZB1212A	117,105.59	235,673.23				352,778.82		
电动汽车远程服务与管理系统 DYX	267,314.90	513,708.57				781,023.47		
车队管理模块 1.1 CG901B	101,658.31	102,747.06				204,405.37		
基于 LMX6 平台的车载产品	171,158.52	70,090.98				241,249.50		

瑞萨平台 7 寸彩屏组合仪表 ZB2221A	87,259.79	50,914.98				138,174.77		
一汽 X40EV 轿车组合仪表 ZB1201C	127,808.87	244,465.44				372,274.31		
重汽轻卡电动车组合仪表 ZB1220A	95,013.13	28,921.94				123,935.07		
一汽 A 级蓝图车组合仪表 ZB1190B3	91,285.02	1,088,017.48				1,179,302.50		
红旗面包车组合仪表 ZB1219A	87,073.02	99,098.62				186,171.64		
江淮重卡 N349 组合仪表 ZB299D	152,014.46	161,488.67				313,503.13		
天津一汽电动车组合仪表 ZB1198B	67,611.50	197,777.72				265,389.22		
江铃福特 JH625 组合仪表 (简配) ZB2223A	121,610.09	540,345.20				661,955.29		
江铃福特 JH625 组合仪表 ZB2223B (高配)	232,960.10	1,250,355.61				1,483,315.71		
CMMI3 咨询与评估 ZX		193,988.17				193,988.17		
保定长安客车电动车组合仪表 ZB1193A1	42,870.14	265,115.39				307,985.53		
一汽 J6P 中重卡升级版组合仪表 ZB2222A	50,485.48	721,061.64				771,547.12		

车联网信息服务平台视频服务系统 CX	33,970.00	101,427.26				135,397.26		
车载信息服务终端 CZ205A	24,879.49	561,313.67				586,193.16		
车载信息服务终端 CZ201B	23,689.91	1,729,890.09						1,753,580.00
车队管理模块总成 1.1CG901D		849,024.04				849,024.04		
无人车控制器	42,186.88	603,611.25						645,798.13
汽车行驶记录仪 JL207A3	46,602.07	451,115.58				497,717.65		
CZ206A 汽车车载终端	11,436.16	184,988.86				196,425.02		
CZ206B 汽车车载终端	11,436.16	184,975.86				196,412.02		
ZB1198A3 电动车组合仪表	11,927.81	174,915.93				186,843.74		
天津一汽 U066 10TD 年型项目轿车组合仪表 (ZB1205C)		479,804.17				479,804.17		
ZB1183B 轿车组合仪表		163,589.66				163,589.66		
ZB2202C 重卡组合仪表		465,381.41						465,381.41
汽车行驶记录仪 JL903B		1,001,526.64				1,001,526.64		
汽车行驶记录仪 JL207B		1,097,092.88				1,097,092.88		
重汽 24V 纯电动车仪表		215,617.37						215,617.37

ZB2225A/A2								
重汽 24V 氢 燃料电动车 仪表 ZB2225A1		207,721.13						207,721.13
智能远程控 制终端系统 CG101A		938,968.44				938,968.44		
重汽 24V 燃 油车彩屏仪 表 ZB2185E		220,573.69						220,573.69
重汽 12V 燃 油车彩屏仪 表 ZB1229A		163,885.63						163,885.63
逆变器总成 NQ201A		312,437.97						312,437.97
三一重卡车 组合仪表 ZB2208B		150,636.88				150,636.88		
J7 全液晶 (1.5 代) 组 合仪表 ZB2207A1		704,876.76				704,876.76		
J6F 货车组合 仪表 ZB2232A		132,385.47						132,385.47
A 级车出口 伊朗仪表 ZB1190A2		43,133.10						43,133.10
客车组合仪 表 ZB2231A		22,849.02				22,849.02		
J6 彩屏仪表 (7 吋)ZB2228A		22,849.09				22,849.09		
车队管理模 块总成 J6 换 代 (CG901D4)		37,088.97						37,088.97
一汽解放适 配国六、		37,089.01						37,089.01

32960 车队管理模块 CG901E								
一汽解放低成本车队管理模块总成 CG902A		37,089.08						37,089.08
车队管理模块总成 1.5 CG901D5		37,088.94						37,088.94
陕汽 1801 全液晶仪表 ZB2233B		37,477.67						37,477.67
J6F 货车高配组合仪表 ZB2232B		44,563.30						44,563.30
一汽青岛 JH6 卡车全液晶仪表 ZB2230A		25,045.08						25,045.08
三一重工仪表 ZB2208C		64,455.41						64,455.41
十堰市动态交管项目	620,006.01	63,428.50			683,434.51			
宁夏北斗位置服务平台项目	711,425.32				711,425.32			
随钻陀螺工程化及应用	2,385,154.61	1,040,208.96						3,425,363.57
采集卡小型标准波形发生器智能化		246,385.48				246,385.48		
ABCD 波形合成控制器		395,898.59				395,898.59		
ABCD 波形测量系统		373,374.97				373,374.97		
局放仪的滤波和放大部分设计		143,801.14				143,801.14		
除颤能量标		153,306.04				153,306.04		

准计量仪								
集装箱车载 自立式冲击 电压发生		91,000.00				91,000.00		
车载单级自 动升降式 800KV/1A 气 体高压跳反 串谐试验装 置		2,157,240.10				2,157,240.10		
复杂环境下 冲击电压发 生器同步特 性优化		1,656,688.06				1,656,688.06		
模块化高压 发生器		903,430.76				903,430.76		
产品主材料 表面处理改 进		49,928.85				49,928.85		
车载单级自 动升降式 800KV/1A 气 体高压跳反 串谐试验装 置		59,846.20				59,846.20		
车联网服务 专业地理信 息系统	1,173,291.57				1,173,291.57			
航天九通智 慧车联网手 机应用系统	2,073,026.28				2,073,026.28			
交通数据智 能处理系统	1,589,314.74	331,947.71			1,921,262.45			
航天九通营 运车辆动态 安全监管平 台	869,748.35	1,514,821.85			2,384,570.20			
基于车联网 技术的无车 承运业务管 理系统	949,632.77	2,068,398.80						3,018,031.57

基于 AI 自主学习技术的驾驶员安全教育远程教育平台		983,945.23						983,945.23
基于区块链技术的道路运输安全综合管理控制平台		903,373.73						903,373.73
核生化防护系统故障诊断仪(综合测试仪)		1,261.54				1,261.54		
HJ 型超级复合净水器	94,339.62					94,339.62		
标准化光电伺服转台	354,267.50						354,267.50	
JYF2016-03 军品转台外观设计	191,460.68					191,460.68		
超低排放连续监测系统/一体化皮托管流速仪		163,100.91				163,100.91		
便携傅里叶分析仪	4,013.50					4,013.50		
移动式傅里叶监测系统	263,062.94	13,018.86			276,081.80			
YF2015-03-07	465.00					465.00		
863NCEP 系统认证	128,624.16					128,624.16		
863N 系统 CCEP 认证	2,415.26					2,415.26		
紫外烟气分析仪	431,924.93	7,731.73			439,656.66			
分析仪测试和研究	3,404,364.89				2,119,147.03		1,285,217.86	
新型系统设	1,657,472.83				1,642,666.75		14,806.08	

计								
预处理箱项目	47,158.22	1,904.46				49,062.68		
CYA-200 CCEP 认证		575,027.73				575,027.73		
CYA-863M 系统 CCEP 认证项目		442,405.80				442,405.80		
863V 系统 CCEP 认证 项目(上海比 对实验)		202,979.59				202,979.59		
CYA-863M 改进项目		388,186.55				388,186.55		
高铁漏电流 测试仪	527,210.73					527,210.73		
废气脱硝及 氨逃逸监测 系统及关键 设备		1,140,863.02				1,140,863.02		
脱硫装置基 础科研	41,750.00					41,750.00		
CEMS 基础 科研	1,571,694.77	11,651.43			1,583,346.20			
CYA-863D CEMS 环保 检测认证		169,688.76				169,688.76		
NOX 转化器		71,721.76				71,721.76		
标准柜及辅 助设备改进		169,885.87				169,885.87		
氡水取样器 项目		580,191.45				580,191.45		
低成本 CEMS		144,029.91				144,029.91		
电气废弃物 处理与筛选 系统		794,044.78				794,044.78		
舵系统老炼 设备研制与		370,824.72				370,824.72		

定型								
核生化、防化 研究项目		313,439.08				313,439.08		
空气处理器		171,124.48				171,124.48		
天线升降系 统		54,166.24				54,166.24		
通用电磁屏 蔽机箱		975,014.39				975,014.39		
医疗、指挥帐 篷防化控制 系统		12,981.56				12,981.56		
乘员探测产 品类	38,829,761.0 3	155,054,134. 91		439,426.81	11,164,408.6 4	115,483,798. 91		67,675,115.2 0
乘员分级产 品类	32,890,688.5 1	111,443,248. 05		344,568.04	29,886,535.4 5	83,002,556.8 5		31,789,412.3 0
雷达类		16,981,873.3 8				16,981,873.3 8		
合计	99,064,946.3 9	324,380,825. 10		783,994.85	62,105,342.5 3	248,194,479. 41	1,654,291.44	112,275,652. 96

其他说明

22、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	折算差异	处置		
山东航天九通车 联网有限公司	81,623,774.24					81,623,774.24
IEE 公司汽车资 产组	758,082,028.64		4,375,455.63			762,457,484.27
IEE 公司电子控 制资产组	104,971,683.79		605,427.34			105,577,111.13
合计	944,677,486.67		4,980,882.97			949,658,369.64

(2) 商誉减值准备

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
		计提	折算差异	处置		
IEE 公司汽车资 产组	3,646,363.47		24,225.23			3,670,588.70
合计	3,646,363.47		24,225.23			3,670,588.70

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉减值测试过程

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中收益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。由于较难直接获得包含商誉的资产组或资产组的公允价值，因此采用预计未来现金流量现值的方法计算资产组的可回收金额。其预计现金流量根据本公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率：山东航天九通车联网有限公司12.48%、IEE公司汽车资产组14.22%、IEE公司电子控制资产组15.00%，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：预计产品销售收入、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当期市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明投资与山东航天九通车联网有限公司、IEE公司汽车资产组、IEE公司电子控制资产组的商誉并未出现减值损失。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

23、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	4,329,232.04	649,021.23	765,044.58		4,213,208.69
房屋改造工程	264,888.86	350,989.37	203,878.64		411,999.59
租赁费	750,866.56	275,351.86	870,745.01		155,473.41
其他	2,234,735.45	91,441.44	184,374.96		2,141,801.93
合计	7,579,722.91	1,366,803.90	2,024,043.19		6,922,483.62

其他说明

24、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	108,409,218.13	23,529,623.81	45,162,951.59	6,857,997.32
可抵扣亏损	61,891,655.10	17,491,631.70	166,204,594.60	46,969,846.00
衍生金融工具的估值			998,694.40	304,504.34
计提退休金	78,920,296.10	24,193,225.90	88,938,417.70	27,027,167.20
递延收益	7,291,200.03	1,093,680.00	7,907,233.35	1,186,085.00
其他	24,804,686.19	6,283,271.76	38,129,840.10	11,687,736.64
合计	281,317,055.55	72,591,433.17	347,341,731.74	94,033,336.50

(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
即使折旧	178,967,762.52	59,066,627.10	177,650,568.70	61,258,441.50
收入确认	231,424,724.30	70,413,822.90	212,269,373.80	59,976,280.10
其他			11,399,160.30	4,010,382.20
衍生金融工具估值	5,932,558.80	2,416,752.52		
合计	416,325,045.62	131,897,202.52	401,319,102.80	125,245,103.80

(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	52,049,123.28	20,542,309.89		94,033,336.50
递延所得税负债	52,049,123.28	79,848,079.24		125,245,103.80

(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	13,315,679.50	8,783,603.72
合计	13,315,679.50	8,783,603.72

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

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程预付款	32,761,132.23	16,935,583.59
客户押金	9,645,671.16	8,755,143.95
合计	42,406,803.39	25,690,727.54

其他说明：

26、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	134,490,556.25	80,034,929.56
信用借款	120,000,000.00	
合计	254,490,556.25	80,034,929.56

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

28、衍生金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债	1,317,238.99	2,674,020.48
合计	1,317,238.99	2,674,020.48

其他说明：

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	190,504,130.15	152,432,814.67
应付账款	817,894,006.06	787,512,881.77
合计	1,008,398,136.21	939,945,696.44

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	152,816,757.45	125,837,814.67
银行承兑汇票	37,687,372.70	26,595,000.00
合计	190,504,130.15	152,432,814.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	731,800,202.66	712,803,971.24
1 至 2 年	51,212,478.77	45,121,637.15
2 至 3 年	12,006,166.34	8,471,574.76
3 年以上	22,875,158.29	21,115,698.62
合计	817,894,006.06	787,512,881.77

(3) 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
上海华艾软件有限公司	2,616,475.00	未到结算期
深圳市国脉科技有限公司	2,290,094.86	未到结算期
深圳市禾望电气股份有限公司	2,056,160.00	未到结算期
北京环境特性研究所	1,759,600.00	未到结算期
浙江智慧车联网有限公司	1,396,420.00	未到结算期
宁夏农业综合投资有限责任公司	1,000,000.00	未到结算期
湖北航天电缆有限公司	993,170.00	未到结算期
辽阳成达石油设备安装工程有限公司	984,098.55	未到结算期
四川航天电子设备研究所	875,000.00	未到结算期
北京市大兴县东光电镀厂	820,078.50	未到结算期
安荣信科技（北京）有限公司	797,883.80	未到结算期
合计	15,588,980.71	--

其他说明：

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	124,678,801.13	120,655,054.50
1 至 2 年	12,251,998.61	30,497,140.48
2 至 3 年	6,169,898.24	3,128,419.31
3 年以上	1,363,485.51	4,632,625.23
合计	144,464,183.49	158,913,239.52

(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
江苏神马电力股份有限公司如皋分公司	1,610,000.00	产品尚未交付
ABB(中国)有限公司	3,218,099.99	产品尚未交付
新东北电气集团高压开关有限	1,486,400.00	产品尚未交付
中国电力科学研究院有限公司武汉分院	2,299,337.70	产品尚未交付
青岛瑞艺宝科技有限公司	1,960,000.00	产品尚未交付

北京特种机械研究所	1,265,963.98	项目尚未结算
合计	11,839,801.67	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

31、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	139,490,907.64	1,085,796,381.10	1,095,754,193.12	129,533,095.62
二、离职后福利-设定提存计划	88,866.73	30,500,316.00	30,411,836.94	177,345.79
三、辞退福利	0.00	950,040.62	950,040.62	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	139,579,774.37	1,117,246,737.72	1,127,116,070.68	129,710,441.41

(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	138,813,110.43	823,108,066.45	863,990,699.09	97,930,477.79
2、职工福利费	0.00	13,984,671.63	13,984,671.63	0.00
3、社会保险费	59,121.45	17,475,523.74	17,534,645.19	0.00
其中：医疗保险费	53,503.70	15,618,061.18	15,671,564.88	0.00
工伤保险费	1,337.59	783,194.14	784,531.73	0.00
生育保险费	4,280.16	1,074,268.42	1,078,548.58	0.00
4、住房公积金	40,658.00	17,279,895.12	17,069,158.08	251,395.04
5、工会经费和职工教育经费	360,675.37	4,791,657.92	4,930,564.58	221,768.71
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00

7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
8、海外社会保险费	217,342.39	207,209,882.64	176,297,770.95	31,129,454.08
9、其他	0.00	1,946,683.60	1,946,683.60	
合计	139,490,907.64	1,085,796,381.10	1,095,754,193.12	129,533,095.62

(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	85,275.99	27,995,273.59	28,080,549.58	
2、失业保险费	3,590.74	1,031,012.60	1,034,603.34	
3、企业年金缴费		1,474,029.81	1,296,684.02	177,345.79
合计	88,866.73	30,500,316.00	30,411,836.94	177,345.79

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,830,899.32	8,880,284.76
企业所得税	3,702,098.33	10,526,933.75
个人所得税	7,369,224.60	9,281,982.00
城市维护建设税	1,221,795.37	606,325.90
教育费附加	699,591.04	431,410.70
土地使用税	22,425.00	33,637.50
房产税	55,482.57	1,300,969.63
印花税	261,813.67	121,479.74
法国 OPCAİM 税	3,354,479.45	3,562,880.19
法国 CİL 税	855,835.49	850,419.49
法国地方经济捐税		757,338.05
法国 FONGECIF 税	322,434.96	313,244.79
净资产税	4,886,969.48	4,681,380.00
其他	841,060.80	996,880.97
合计	35,424,110.08	42,345,167.47

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	118,423.60	164,753.37
应付股利	573,307.87	193,465.30
其他应付款	70,616,288.24	97,326,437.78
合计	71,308,019.71	97,684,656.45

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	118,423.60	164,753.37
合计	118,423.60	164,753.37

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	573,307.87	193,465.30
合计	573,307.87	193,465.30

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：

(3) 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
单位往来款	50,685,648.73	77,725,749.45
保证金、押金	9,255,261.05	8,576,245.67
个人往来款	3,207,822.84	1,379,867.02
代收款	59,756.88	177,639.18
经营租赁款	1,711,476.66	2,783,749.21

应付市场开拓费		2,264,150.93
代扣代缴款	3,132,858.25	
其他	2,563,463.83	4,419,036.32
合计	70,616,288.24	97,326,437.78

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
中国航天科工集团第三研究院	2,550,000.00	债权方未要求偿还
北京星航机电装备有限公司	1,250,000.00	债权方未要求偿还
合计	3,800,000.00	--

其他说明

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	66,210,327.93	175,658,301.39
一年内到期的长期应付款	21,816,227.57	19,356,704.77
合计	88,026,555.50	195,015,006.16

其他说明：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

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		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

37、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	22,914,572.09	32,043,219.99
信用借款	218,126,125.60	304,321,131.65
减：一年内到期的长期借款	-66,210,327.93	-175,658,301.39
合计	174,830,369.76	160,706,050.25

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期应付款	80,262,557.85	80,986,638.35
专项应付款	9,437,500.00	10,367,500.00
合计	89,700,057.85	91,354,138.35

(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
融资租赁	102,078,785.42	100,343,343.12
减：一年内到期部分	-21,816,227.57	-19,356,704.77
合计	80,262,557.85	80,986,638.35

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
2004 年汽车电子专项-汽车行驶记录仪产业化	2,557,500.00		930,000.00	1,627,500.00	哈发改投资[2007]39 号文件
产业振兴和技术改造	7,810,000.00			7,810,000.00	发改委对产业转型升级项目的投资
合计	10,367,500.00		930,000.00	9,437,500.00	--

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	123,696,989.90	127,027,966.20
三、其他长期福利	3,438,483.61	11,926,783.40
合计	127,135,473.51	138,954,749.60

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	127,027,966.20	123,499,533.60
二、计入当期损益的设定受益成本	6,997,593.70	7,996,253.10
1.当期服务成本	5,518,789.00	6,468,793.10
3.结算利得（损失以“-”表示）	1,478,804.70	1,527,460.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	2,525,935.60	3,757,551.60
1.精算利得（损失以“-”表示）	-6,813,590.40	3,370,158.80
2.汇兑差额	9,339,526.00	387,392.80
四、其他变动	-12,854,505.60	-8,225,372.10
1.结算时支付的对价	-12,854,505.60	-8,225,372.10
五、期末余额	123,696,989.90	127,027,966.20

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	127,027,966.20	123,499,533.60
二、计入当期损益的设定受益成本	6,997,593.70	7,996,253.10
三、计入其他综合收益的设定收益成本	2,525,935.60	3,757,551.60
四、其他变动	-12,854,505.60	-8,225,372.10
五、期末余额	123,696,989.90	127,027,966.20

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	4,979,088.54	7,839,341.19	未决诉讼产生预计损失为人民币 4,979,088.54 元。
产品质量保证	7,572,933.74	11,944,860.75	售后保修条款。
合计	12,552,022.28	19,784,201.94	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

（1）本公司子公司 IEE International Electronics and Engineering S.A.（以下简称“IEE 公司”）在与客户签订的销售合同中约定

了售后保修条款。根据IEE公司保修期间以及过去年度的经验数值计算索赔率，并每年末对索赔率进行重新评估用以确认预计负债的金额。于2018年12月31日和2017年12月31日，IEE公司预计未来很有可能因承担质量保证责任而发生的损失分别为人民币7,002,933.74元和人民币11,082,260.75元。

(2) 本公司在与客户签订的销售合同中约定了售后保修条款。根据本公司保修期间以及过去年度的经验数值计算索赔率，并每年末对索赔率进行重新评估用以确认预计负债的金额。于2018年12月31日和2017年12月31日，本公司预计未来很有可能因承担质量保证责任而发生的损失分别为人民币570,000.00元和人民币862,600.00元。

(3) 本公司子公司IEE公司2018年12月31日，因未决诉讼产生预计损失为人民币4,979,088.54元。其中IEE公司预计与员工解雇诉讼相关的损失为人民币1,989,510.27元。由于法院尚未做出判决，该预计损失金额具有不确定性。另外，IEE公司根据以往年度经验，对于向供应商采购的特殊设计产品，预计对方会就特许权使用费事项向法院提起诉讼，预计与该事项相关的损失为人民币2,989,578.27元。

42、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	27,419,904.36	6,912,809.03	13,421,215.99	20,911,497.40	
合计	27,419,904.36	6,912,809.03	13,421,215.99	20,911,497.40	--

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
国家汽车移动互联网试点项目	61,500.00					-61,500.00		与收益相关
车载终端及营运车辆管理平台项目	7,474,105.63			2,811,288.75			4,662,816.88	与资产相关
工业发展资金投产项目补助款	1,850,000.00						1,850,000.00	与收益相关
哈尔滨工信委及财政局发北斗定为的车联网汽车行驶记录仪	1,500,000.00			1,500,000.00				与收益相关
2017年市第二批应用技术研究开发资金项目	500,000.00						500,000.00	与收益相关

市第二批科技计划项目经费	150,000.00						150,000.00	与收益相关
哈尔滨市工业发展专项资金	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
中海石油(中国)天津随螺课题	1,363,900.00	1,043,200.00		1,363,900.00			1,043,200.00	与资产相关
中石油集团川庆钻探导课题		5,665,900.00		5,665,900.00				与资产相关
政府基建扶持款	5,733,333.35			133,333.32			5,600,000.03	与资产相关
Government subsidies Luxemburg and Slovakia	5,927,380.76			522,599.03		-198,747.78	5,603,529.51	与资产相关
BMS - regional subsidy	1,049,684.62			200,694.89		-4,961.25	853,950.98	与资产相关
服务业发展引导资金	810,000.00			162,000.00			648,000.00	与收益相关
合计	27,419,904.36	6,709,100.00		13,359,715.99		-265,209.03	20,911,497.40	

其他说明：

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
模具加工费	84,612,070.33	68,179,754.21
合计	84,612,070.33	68,179,754.21

其他说明：

44、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	409,460,479.00			204,730,239.00		204,730,239.00	614,190,718.00
------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	----------------

其他说明：

注：公司于2018年5月18日召开的2017年度股东大会审议通过了公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案，该方案具体内容为：以截至2017年12月31日公司总股本409,460,479股为基数进行资本公积金转增股本，每10股转增5股。转增前本公司总股本为409,460,479股，共计转增204,730,239股，转增后总股本增至614,190,718股。

45、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、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）	2,605,275,887.33		204,730,239.00	2,400,545,648.33
其他资本公积	4,397,270.25			4,397,270.25
合计	2,609,673,157.58		204,730,239.00	2,404,942,918.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

见附注七、44。

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

48、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、不能重分类进损益的其他综合收益	-6,650,067.71	14,943,080.84		6,514,817.00	8,364,253.05	64,010.79	1,714,185.34
其中：重新计量设定受益计划变动额	-2,343,350.67	6,985,908.40		2,864,361.60	4,057,536.01	64,010.79	1,714,185.34
权益法下不能转进损益的其他综合收益	-4,306,717.04	7,957,172.44		3,650,455.40	4,306,717.04		
二、将重分类进损益的其他综合收益	49,817,413.37	10,982,979.20		-319,996.79	18,280,271.76	-6,977,295.77	68,097,685.13
现金流量套期损益的有效部分	886,709.04	-1,131,696.00		-319,996.79	-796,195.76	-15,503.45	90,513.28
外币财务报表折算差额	48,930,704.33	12,114,675.20			19,076,467.52	-6,961,792.32	68,007,171.85
其他综合收益合计	43,167,345.66	25,926,060.04		6,194,820.21	26,644,524.81	-6,913,284.98	69,811,870.47

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：

49、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	3,130,475.46	5,894,834.93	5,286,738.86	3,738,571.53
合计	3,130,475.46	5,894,834.93	5,286,738.86	3,738,571.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、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	52,271,730.89			52,271,730.89
合计	52,271,730.89			52,271,730.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

51、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	690,133,506.50	519,853,486.98
调整后期初未分配利润	690,133,506.50	519,853,486.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	157,036,672.75	170,280,019.52
期末未分配利润	847,170,179.25	690,133,506.50

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

52、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	5,759,248,572.80	4,573,796,450.60	5,781,007,398.82	4,572,276,816.44
其他业务	41,907,726.50	22,380,660.48	20,926,266.05	6,825,872.15
合计	5,801,156,299.30	4,596,177,111.08	5,801,933,664.87	4,579,102,688.59

53、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	3,463,896.54	4,798,347.21
教育费附加	2,487,970.23	3,426,971.05
房产税	2,557,513.42	2,351,477.78
土地使用税	1,296,234.22	1,356,039.38
车船使用税	76,446.10	28,369.60
印花税	713,495.93	684,676.42
地方经济捐税	2,884,513.59	2,574,885.15
经营收入税	1,083,749.71	964,056.38
其他	1,648,421.61	942,225.04

合计	16,212,241.35	17,127,048.01
----	---------------	---------------

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	96,132,095.69	96,198,908.20
市场推广费	21,890,620.20	20,910,685.21
差旅费	8,416,213.63	8,113,423.10
业务招待费	6,595,656.29	7,356,271.50
租赁费	4,310,262.18	4,720,919.78
售后服务费	4,221,626.26	14,339,710.77
办公费	4,043,163.47	3,425,740.51
运输费	3,480,412.78	3,426,500.20
流量费	3,373,729.75	1,439,464.11
仓储费	2,108,162.04	2,423,566.96
其他	10,484,194.12	12,477,443.26
合计	165,056,136.41	174,832,633.60

其他说明：

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	226,935,454.96	212,557,829.70
折旧费	105,742,892.96	78,653,325.22
中介机构费	31,601,014.44	43,196,850.51
办公费	30,628,598.26	40,190,957.20
无形资产摊销	25,219,792.54	30,937,437.09
维修费	14,287,449.72	16,586,149.09
保险费	14,127,725.68	12,778,451.83
差旅费	9,275,841.75	7,145,435.70
装修费	6,491,125.38	811,747.39
租赁费	6,269,666.71	5,614,462.84
其他	29,296,794.12	24,176,986.06

合计	499,876,356.52	472,649,632.63
----	----------------	----------------

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	140,913,420.21	142,581,919.24
无形资产摊销	46,438,177.68	25,866,286.64
技术服务费	25,514,022.12	30,068,319.27
材料费	24,924,399.27	27,519,138.77
折旧费	8,397,973.76	8,708,574.07
差旅费	7,445,043.91	6,697,215.83
测试化验加工费	6,064,722.84	3,129,570.60
维修费	5,836,726.96	7,594,984.70
流量费	3,738,572.97	3,235,668.02
租赁费	3,184,104.11	2,637,615.82
其他	6,135,484.73	8,062,367.20
合计	278,592,648.56	266,101,660.16

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	14,682,185.19	16,725,526.54
减：利息收入	1,816,125.77	4,800,848.12
减：利息资本化金额		
汇兑损益	-8,483,357.16	31,100,810.08
减：汇兑损益资本化金额		
其他	5,203,693.58	2,721,156.51
合计	9,586,395.84	45,746,645.01

其他说明：

58、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	22,924,532.05	14,484,695.40
二、存货跌价损失	10,190,299.61	19,161,831.84
五、长期股权投资减值损失	6,088,971.90	
七、固定资产减值损失	2,570,000.00	2,681,537.59
九、在建工程减值损失	106,837.61	
十二、无形资产减值损失		4,308,103.92
合计	41,880,641.17	40,636,168.75

其他说明：

59、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
软件退税款	15,260,795.15	14,754,100.64
中石油集团川庆钻探旋转向课题研究	5,665,900.00	
车载终端及营运车辆管理平台项目	2,811,288.75	
北斗定位的车联网汽车行驶记录仪项目	1,500,000.00	
中海石油（中国）有限公司天津分公司随钻陀螺测斜系统研发补助	1,363,900.00	
国家级无车承运人试点物流企业补助	1,000,000.00	
哈尔滨市工业发展专项资金	1,000,000.00	
2004 年汽车电子专项拨款	930,000.00	930,000.00
固定资产投资补助	723,293.92	907,990.28
高层次创新平台扶持资金	600,000.00	
齐鲁软件园发展中心产业发展资金	500,000.00	400,600.00
个税手续费返还	233,966.71	59,309.99
稳岗补贴	259,907.87	
2017 年济南市第五批服务业发展引导资金	162,000.00	
政府基建扶持款	133,333.32	
2017 年度济南市院士专家工作站项目资金	100,000.00	
其他补助	87,739.45	236,686.06
2016 年黑龙江省省专利技术补助款		52,500.00
2017 年哈尔滨市第二批科技计划项目		200,000.00

经费		
合计	32,332,125.17	17,541,186.97

60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,377,502.59	1,280,959.09
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	14,104,933.01	13,065,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	41,322.99	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-1,649,894.66
其他		2,613,801.75
合计	9,768,753.41	15,309,866.18

其他说明：

61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

62、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	119,446.06	-847,158.03
合计	119,446.06	-847,158.03

63、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
债务重组利得	95,240.00	237,115.19	95,240.00
非货币性资产交换利得	63,038.84	158,002.47	63,038.84
政府补助	977,440.50	11,814,324.90	977,440.50

违约赔偿	330,269.59		330,269.59
其他	509,231.44	1,232,746.41	509,231.44
合计	1,975,220.37	13,442,188.97	1,975,220.37

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
中石油集团川庆钻探旋转导向课题研究				是	否		5,183,200.00	与资产相关
车载终端及营运车辆管理平台项目				是	否		1,844,428.25	与资产相关
中海石油(中国)有限公司天津分公司随钻陀螺测斜系统研发补助				是	否		642,500.00	与资产相关
稳岗补贴				是	否		268,565.47	与收益相关
2017 年济南市第五批服务业发展引导资金				是	否		690,000.00	与收益相关
政府基建扶持款				是	否		133,333.32	与资产相关
2017 年度济南市院士专家工作站项目资金				是	否		200,000.00	与收益相关
孵化优秀奖				是	否		30,000.00	与收益相关
安顺市平坝区发展和改革局奖励				是	否		50,000.00	与收益相关
高新技术补贴款				是	否		300,000.00	与收益相关
北京市标准交流服务中				是	否		160,000.00	与收益相关

心补助								
产业发展扶持资金				是	否		150,000.00	与收益相关
丰台管委会行业标准资助				是	否		300,000.00	与收益相关
AMC 研发课题实施协议补贴				是	否		631,114.35	与收益相关
国家汽车移动物联网试点项目				是	否		901,273.50	与收益相关
国家知识产权专利局资助金				是	否		15,342.00	与收益相关
技术服务业补贴专项款				是	否		250,000.00	与收益相关
所得税返还				是	否		64,568.01	与收益相关
科技园区丰台园科技创业服务中心博士后资助经费				是	否	80,000.00		与收益相关
中关村科技园补贴				是	否	33,477.50		与收益相关
北京商委补贴				是	否	105,121.00		与收益相关
残疾人保障奖励				是	否	55,000.00		与收益相关
北京市丰台区经济和信息化委员会 2017 年度安全生产补助经费				是	否	1,842.00		与收益相关
北京市丰台区科学技术委员会 2017 年度专利授权奖励				是	否	2,000.00		与收益相关

中关村科技园丰台园管理委员会企业扶持款				是	否	400,000.00		与收益相关
产业发展专项资金				是	否	300,000.00		与收益相关
合计						977,440.50	11,814,324.90	

其他说明：

64、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
债务重组损失		146,500.00	
对外捐赠		37,627.44	
非流动资产毁损报废损失	453,605.04	37,065.28	453,605.04
违约赔偿	40,580.00	415,900.00	40,580.00
其他	1,957,922.16	461,420.32	1,957,922.16
合计	2,452,107.20	1,098,513.04	2,452,107.20

其他说明：

65、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	36,873,287.64	50,353,144.32
递延所得税费用	25,814,171.63	18,382,305.65
合计	62,687,459.27	68,735,449.97

(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	235,518,206.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	35,327,730.93

子公司适用不同税率的影响	42,661,172.63
调整以前期间所得税的影响	1,948,200.14
非应税收入的影响	-12,392,292.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,232,543.78
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-2,276,807.24
税法规定的额外可扣除费用	-4,813,088.02
所得税费用	62,687,459.27

其他说明

66、其他综合收益

详见附注附注七、48。。

67、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
银行存款利息	1,775,923.91	4,696,716.69
收到的补助及奖励	27,823,897.45	14,849,588.80
收到（收回）保证金、押金	12,710,387.16	9,124,178.05
收回备用金	2,510,613.76	4,214,469.07
代收及代扣款收回	241,099.47	3,469,102.05
收到（收回）暂垫款等	272,077.00	1,245,976.12
收赔偿、违约金等	295,252.80	33,200.00
租房业务租金及押金	8,329,956.81	4,847,675.32
其他单位往来款	5,549,594.33	8,711,490.79
合计	59,508,802.69	51,192,396.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
交通、差旅及办公费用等	61,486,400.61	68,556,328.56
支付（返还）保证金、押金	12,346,317.82	16,075,329.37
支付的备用金	14,409,074.75	19,056,542.73

技术服务费用	40,717,818.53	44,812,613.36
研究开发费	224,586,499.03	255,858,903.38
中介业务费	4,829,725.33	10,093,971.97
业务招待费用	3,752,625.77	3,202,433.50
市场推广、展览费及广告费	9,692,493.71	9,404,365.72
垫付款	0.00	2,711,533.63
返还款	0.00	221,072.14
维修费、维护费	16,484,687.49	22,401,348.61
银行手续费及佣金	5,210,694.58	9,310,813.16
租赁暖气水电物业费	26,475,143.50	23,044,491.38
仓储运输费	6,141,894.38	3,218,618.84
其他	36,057,792.93	38,479,664.09
合计	462,191,168.43	526,448,030.44

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
处置浙江智慧公司支付的现金		6,143,344.08
处置山西公司支付的现金		6,912,985.11
合计		13,056,329.19

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
保函保证金	513,029.63	
合计	513,029.63	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
支付少数股东款		18,439,780.00
收购海外公司中介费用		5,139,837.00
保函保证金	1,676,109.34	10,948,074.28
返还暂收投资预付款	18,333,300.00	
合计	20,009,409.34	34,527,691.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	172,830,746.91	181,349,309.20
加：资产减值准备	41,880,641.17	40,636,168.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	219,167,692.74	174,718,259.86
无形资产摊销	85,026,204.32	59,325,532.16
长期待摊费用摊销	2,024,043.19	1,566,152.74
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）	119,446.06	847,158.03
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	390,566.20	-116,878.24
财务费用（收益以“—”号填列）	14,682,185.19	9,605,463.35
投资损失（收益以“—”号填列）	-9,768,753.41	-15,309,866.18
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	73,556,926.28	9,488,420.24
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-45,869,602.65	12,146,482.08
存货的减少（增加以“—”号填列）	-50,601,543.76	-139,580,431.88
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-159,365,444.74	-90,050,180.81
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-25,448,905.92	116,233,883.97
其他	4,418,633.91	

经营活动产生的现金流量净额	323,042,835.49	360,859,473.27
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	972,272,492.53	997,955,585.08
减: 现金的期初余额	997,955,585.08	881,392,427.14
现金及现金等价物净增加额	-25,683,092.55	116,563,157.94

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(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	972,272,492.53	997,955,585.08
其中: 库存现金	281,843.46	327,564.94
可随时用于支付的银行存款	971,990,649.07	997,628,020.14
三、期末现金及现金等价物余额	972,272,492.53	997,955,585.08

其他说明:

69、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：

70、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	18,867,522.26	保证金
应收票据	30,429,000.00	收到客户支付的票据面额较大，为满足对外支付需要，通过质押在银行转换成小额票据支付货款
固定资产	81,707,845.98	将厂房抵押给银行取得借款
应收账款	208,445,364.61	应收账款作为质押，向银行取得借款
合计	339,449,732.85	--

其他说明：

71、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	--	--	553,728,040.48
其中：美元	32,835,328.59	6.8632	225,355,427.18
欧元	40,341,811.12	7.8473	316,574,294.40
港币			
韩元	682,891,942.64	0.0061	4,193,389.26
日元	106,274,886.65	0.0624	6,626,705.75
英镑	237.69	8.7725	2,085.14
新加坡元	24.99	6.9636	174.02
瑞士法郎	307,256.70	2.3470	721,131.47
突尼斯币	730,390.53	0.3489	254,833.26
应收账款	--	--	548,863,602.58
其中：美元	15,252,065.64	6.8632	104,677,976.90
欧元	56,603,624.90	7.8473	444,185,625.68
港币			

长期借款	--	--	94,594,007.76
其中：美元			
欧元	12,054,338.15	7.8473	94,594,007.76
港币			
一年以内到期的长期借款			16,210,327.93
其中：欧元	2,065,720.43	7.8473	16,210,327.93
长期应付款			80,262,557.85
其中：欧元	10,228,047.59	7.8473	80,262,557.85
一年以内到期的长期应付款			21,816,227.57
其中：欧元	2,780,093.94	7.8473	21,816,227.57

其他说明：

(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

本公司境外经营实体主要是IEE International Electronics and Engineering S.A.（以下简称“IEE公司”），总部位于卢森堡，记账本位币为欧元，采用欧元为记账本位币的原因是：IEE公司以欧元进行商品和劳务的计价和结算；融资活动获得的货币以及保存从经营活动中收取款项所使用的货币主要为欧元。

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中海石油（中国）天津随螺课题	1,043,200.00	递延收益	
中石油集团川庆钻探导课题	5,665,900.00	递延收益	5,665,900.00
软件退税款	15,260,795.15	其他收益	15,260,795.15
国家级无车承运人试点物流企业补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
高层次创新平台扶持资金	600,000.00	其他收益	600,000.00

齐鲁软件园发展中心产业发展资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
个税手续费返还	233,966.71	其他收益	233,966.71
稳岗补贴	241,976.89	其他收益	241,976.89
2017 年度济南市院士专家工作站项目资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他补助	87,739.45	其他收益	87,739.45
汽车电子研发补助	-12,247,159.95	研发费用	-12,247,159.95
科技园区丰台园科技创业服务中心博士后资助经费	80,000.00	营业外收入	80,000.00
中关村科技园补贴	33,477.50	营业外收入	33,477.50
北京商委补贴	105,121.00	营业外收入	105,121.00
残疾人保障奖励	55,000.00	营业外收入	55,000.00
北京市丰台区经济和信息化委员会 2017 年度安全生产补助经费	1,842.00	营业外收入	1,842.00
北京市丰台区科学技术委员会 2017 年度专利授权奖励	2,000.00	营业外收入	2,000.00
中关村科技园丰台园管理委员会企业扶持款	400,000.00	营业外收入	400,000.00
产业发展专项资金	300,000.00	营业外收入	300,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

74、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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

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：

2018年2月13日，公司第五届董事会第五十九次（临时）会议审议通过了《关于注销高科国际集团有限公司的议案》，同意注销高科国际集团有限公司（以下简称“高科国际”）。该注销事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。高科国际将于注销前将所持高科卢森堡股权及相关资产转移至公司，然后依法办理相关注销事宜。高科国际为特殊目的公司，并无经营实际业务。因此，注销后，公司合并财务报表的范围将相应的发生变化，但不会对合并报表产生实质性的影响，也不会对公司整体业务的发展和生产经营产生实质性的影响。

6、其他

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	
航天科工惯性技术有限公司	北京	北京	惯控产品的研究开发和生产；机电产品、电子产品、光学产品、成套设备及本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件、航天配套产品的销售；技术开发、技术转让、技术服务；机械设备技术培训；货物进出口；技术进出口；代理进出口。	88.52%		并购
北京航天益来电子科技有限公司	北京	北京	专业承包；工程勘察设计；技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询；产品设计；委托加工自动化控制设备、环境保护机械、合同能源管理；项目投资；投资管理；销售仪器仪表、电子产品、专用设备、节能环保设备、机械电气设备；计算机服务；环境监测。	91.28%		设立
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	北京	北京	高低压配电成套设备的研发、设计、生产、销售、维修和系统集成一体化	100.00%		并购
北京华天机电研究所有限公司	北京	北京	生产高压测试设备	97.80%		并购

山东航天九通车联网有限公司	济南	济南	车联网运营服务等	55.00%		并购
IEE International Electronics and Engineering S.A.	卢森堡	卢森堡	汽车零部件及配件制造	98.09%		并购
As-Hitechlux S.à r.l	卢森堡	卢森堡	投资及提供商业服务等	100.00%		设立
Hiwinglux S.A.	卢森堡	卢森堡	投资及提供商业服务等	100.00%		并购
Navilight S.à r.l	卢森堡	卢森堡	投资及提供商业服务等	100.00%		并购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
航天科工惯性技术有限公司	11.48%	5,488,819.01	1,890,697.95	68,366,983.11
山东航天九通车联网有限公司	45.00%	5,081,974.91		40,616,146.51
IEE International Electronics and Engineering S.A.	1.91%	4,949,082.75		60,061,729.38

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
航天科工惯性	586,402,941.11	243,700,927.15	830,103,868.26	234,572,656.51		234,572,656.51	530,762,631.48	228,377,052.74	759,139,684.22	194,949,786.82		194,949,786.82

技术有 限公司													
山东航 天九通 车联网 有限公 司	107,789, 241.72	40,750,2 47.68	148,539, 489.40	57,633,3 86.04	648,000. 00	58,281,3 86.04	103,238, 996.43	36,099,8 91.17	139,338, 887.60	59,564,0 61.82	810,000. 00	60,374,0 61.82	
IEE Internati onal Electroni cs and Engineer ing S.A.	1,918,97 5,269.64	2,021,07 9,003.90	3,940,05 4,273.54	1,046,12 6,394.96	357,756, 217.95	1,403,88 2,612.91	1,926,36 1,035.62	1,953,65 6,131.94	3,880,01 7,167.56	1,096,61 5,249.40	410,661, 669.93	1,507,27 6,919.33	

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
航天科工惯 性技术有限 公司	974,963,497. 82	47,812,012.3 0	47,812,012.3 0	47,507,184.7 5	841,415,606. 69	52,076,271.5 3	52,076,271.5 3	44,396,084.6 6
山东航天九 通车联网有 限公司	122,589,344. 42	11,293,277.5 8	11,293,277.5 8	22,446,781.1 1	73,962,369.7 0	15,619,631.2 7	15,619,631.2 7	7,243,688.73
IEE International Electronics and Engineering S.A.	3,804,340,38 8.53	143,635,616. 04	19,795,796.3 6	242,557,279. 15	3,754,478,55 2.49	121,430,314. 23	250,831,966. 66	304,450,785. 78

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	浙江智慧车联网有限公司	航天科技控股集团山西有限公司	浙江智慧车联网有限公司	航天科技控股集团山西有限公司
流动资产	7,812,996.99	7,860,106.21	20,211,712.02	11,204,190.61
非流动资产	16,221,405.56	4,114,317.86	17,781,198.50	2,478,829.04
资产合计	24,034,402.55	11,974,424.07	37,992,910.52	13,683,019.65
流动负债	1,573,509.92	662,598.92	5,071,868.99	299,213.28
非流动负债				500,618.57
负债合计	1,573,509.92	662,598.92	5,071,868.99	799,831.85
归属于母公司股东权益	22,460,892.63	11,311,825.15	32,921,041.53	12,883,187.80

按持股比例计算的净资产份额	7,861,312.42	5,542,794.32	11,522,364.54	6,312,762.02
--其他	-6,088,971.90			
对联营企业权益投资的账面价值	1,772,340.52	5,535,827.23	11,505,134.60	6,312,761.87
营业收入	4,339,904.28	4,554,797.44	10,309,676.53	4,356,775.05
净利润	-10,310,148.90	-1,585,580.92	2,475,401.03	-2,485,909.90
综合收益总额	-10,310,148.90	-1,585,580.92	2,475,401.03	-2,485,909.90

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款、可转换债券及子公司IEE公司持有的非本位币货币资金、衍生金融工具、非本位币借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

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

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。IEE公司面临的汇率变动风险主要与本公司的经营活动有关。

IEE公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以记账本位币以外的货币进行的销售所致。外汇风险敏感性分析：

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，欧元及美元汇率发生合理、可能的变动时，将对其他综合收益的税后净额和所有者权益产生的影响。

项目	汇率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
欧元	对人民币升值5%		19,761,463.23		10,760,542.05
欧元	对人民币贬值-5%		-19,761,463.23		-10,760,542.05
欧元	对美元升值5%	-22,840,549.18	-22,840,549.18	-12,566,303.67	-12,566,303.67
欧元	对美元贬值-5%	22,840,549.18	22,840,549.18	12,566,303.67	12,566,303.67

（2）利率风险—现金流量变动风险

IEE公司面临的利率变动的风险主要与IEE公司以浮动利率计息的长期负债有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益和其他综合收益的税后净额产生的影响。

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响

人民币	增加5%	-338,265.98	-338,265.98	-4,228,793.15	-4,228,793.15
人民币	减少5%	338,265.98	338,265.98	4,228,793.15	4,228,793.15

2、信用风险

2018年12月31日,可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失,具体包括:合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额;对于以公允价值计量的金融工具而言,账面价值反映了其风险敞口,但并非最大风险敞口,其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险,本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

资产负债表日,本公司对应收款项计提了充分的坏账准备。

3、流动风险

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

本公司将银行借款作为主要资金来源。

(二) 金融资产转移

本公司本年度背书的承兑汇票人民币38,798,585.11元。由于与这些承兑汇票相关的主要风险与报酬已转移给了被背书方,因此,本公司终止确认已背书未到期的承兑汇票。

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	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产		1,152,502.11		1,152,502.11
持续以公允价值计量的资产总额		1,152,502.11		1,152,502.11
衍生金融负债		1,317,238.99		1,317,238.99
持续以公允价值计量的负债总额		1,317,238.99		1,317,238.99
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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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
- 9、其他

公允价值估值：

本公司子公司IEE公司与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，为远期外汇合同，采用类似于远期定价模型以的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率曲线。远期外汇合同的账面价值，与公允价值相同。于各报告期内，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

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
中国航天科工飞航技术研究院	北京	开展飞行器工程研究，促进航天科技发展，飞行器工程研究，技术协作组织，所属单位管理，相关研究生培养，专业培训与技术开发服务	99,913 万元	16.88%	16.88%

本企业的母公司情况的说明

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：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注九、2、在合营企业或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
福建航天星联信息科技有限公司	原合营企业
浙江智慧车联网有限公司	联营企业
航天科技控股集团山西有限公司	联营企业

其他说明

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
其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京电子工程总体研究所	同受最终实际控制人控制
北京动力机械研究所	同受最终实际控制人控制
北京海鹰科技情报研究所	同受最终实际控制人控制
北京航科文化传媒有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天测控技术有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天福道高技术股份有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天工业学校	同受最终实际控制人控制
北京航天广通科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天海鹰贸易有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天海鹰星航建筑材料有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天华盛科贸发展有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天华盛幼儿园	同受最终实际控制人控制
北京航天勘察设计研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天三发高科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天万方科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天新风机械设备有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航星机器制造有限公司	同受最终实际控制人控制
北京华航无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制
北京环境特性研究所	同受最终实际控制人控制
北京机电工程研究所	同受最终实际控制人控制
北京机械设备研究所	同受最终实际控制人控制

北京京航计算通讯研究所	同受最终实际控制人控制
北京控制与电子技术研究所	同受最终实际控制人控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	子公司的参股公司
北京市航云建筑工程有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制
北京无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制
北京无线电计量测试研究所	同受最终实际控制人控制
北京新立机械有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京星航机电装备有限公司	同受最终实际控制人控制
北京亚航天际工贸有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京遥感设备研究所	同受最终实际控制人控制
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制
福建星海通信科技有限公司	原合营企业其他股东的最终实际控制人的参股公司
贵州艾柯思科技资讯有限公司	原子公司其他股东
贵州航天电器股份有限公司	同受最终实际控制人控制
贵州航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制
海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰安全技术工程有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰机电技术研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
航天精工股份有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工海鹰集团有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工集团物资供销总站	同受最终实际控制人控制
航天科工卫星技术有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制
航天特种材料及工艺技术研究所	同受最终实际控制人控制
航天长峰朝阳电源有限公司	同受最终实际控制人控制
河南航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制
河南航天液压气动技术有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北航天工业学校	同受最终实际控制人控制
湖北航天三江红林机电科技有限公司	同受最终实际控制人控制

湖北航天双菱物流技术有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天红峰控制有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天建筑工程有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江泉饮料有限公司	原同受最终实际控制人控制
江苏捷诚车载电子信息工程有限公司	同受最终实际控制人控制
江西省运安科技有限公司	原子公司其他股东的子公司
九江精达检测技术有限公司	子公司其他股东的子公司
九江精密测试技术研究所	子公司其他股东
柳州长虹航天技术有限公司	同受最终实际控制人控制
南京晨光集团有限责任公司	同受最终实际控制人控制
南京航天管理干部学院	同受最终实际控制人控制
内蒙古航天红岗机械有限公司	同受最终实际控制人控制
内蒙古航天红岗机械有限公司航科技术开发分公司	同受最终实际控制人控制
宁夏北斗科技有限公司	原子公司其他股东
青岛航天半导体研究所有限公司	同受最终实际控制人控制
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	同受最终实际控制人控制
沈阳航天新光集团有限公司	同受最终实际控制人控制
天津津航技术物理研究所	同受最终实际控制人控制
西安航天自动化股份有限公司	同受最终实际控制人控制
中国航天工业供销西南公司	同受最终实际控制人控制
中国航天建设集团有限公司	同受最终实际控制人控制
中国航天科工防御技术研究院党校	同受最终实际控制人控制
中国航天科工防御技术研究院试验中心	同受最终实际控制人控制
中国航天科工飞航技术研究院	母公司
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制
中国航天科工集团七三一医院	同受最终实际控制人控制
中国航天科工信息技术研究院	同受最终实际控制人控制
中国航天三江集团有限公司	同受最终实际控制人控制
中航天建设工程有限公司	同受最终实际控制人控制

其他说明

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
航天科工集团物资供销总站	采购商品	100,944.29			23,507.35
中国航天工业供销西南公司	采购商品				27,559,000.00
北京航天三发高科技有限公司	采购商品	176,923.08			80,818,376.22
河南航天液气压气动技术有限公司	采购商品				29,885,897.44
湖北三江泉饮料有限公司	采购商品				1,718,083.76
柳州长虹航天技术有限公司	采购商品				47,230,504.27
内蒙古航天红岗机械有限公司航科技术开发分公司	采购商品	26,887,844.83			53,432,923.08
西安航天自动化股份有限公司	采购商品	8,280,948.28			17,886,239.32
北京振兴计量测试研究所	采购商品	2,193,121.87			108,866.98
青岛航天半导体研究所有限公司	采购商品	51,397,106.97			16,911,776.16
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	采购商品	3,842,883.53			157,021.09
北京亚航天际工贸有限责任公司	采购商品	884,779.30			5,338,609.13
北京京航计算通讯研究所	采购商品	180,716.61			67,760.68
北京新立机械有限责任公司	采购商品	1,451,339.54			2,320,623.92
北京星航机电装备有限公司	采购商品	38,223,519.56			42,896,044.52

贵州航天电器股份有限公司	采购商品	349,257.14			695,770.06
贵州航天精工制造有限公司	采购商品	302,850.79			55,941.03
北京华航无线电测量研究所	采购商品				2,417,714.89
航天精工股份有限公司	采购商品				471,963.32
航天科工哈尔滨风华有限公司	采购商品	395,982.76			704,294.87
航天科工智能机器人有限责任公司	采购商品	5,827,965.00			4,102,564.08
航天长峰朝阳电源有限公司	采购商品	6,666.67			32,832.48
湖北航天三江红林机电科技有限公司	采购商品				8,691,453.02
江苏捷诚车载电子信息工程有限公司	采购商品				247,500.00
九江精密测试技术研究所	采购商品	2,056,881.83			3,152,136.71
南京晨光集团有限责任公司	采购商品	566,379.31			561,538.46
中国航天科工防御技术研究院试验中心	采购商品				12,691,732.09
中国航天科工飞航技术研究院	采购商品	30,156,347.95			21,994,477.66
北京航天测控技术有限公司	采购商品	60,961.21			38,461.54
航天海鹰机电技术研究院有限公司	采购商品	39,413,187.86			14,940,323.57
北京特种机械研究所	采购商品	10,191,182.59			7,704,923.08
航天科工海鹰集团有限公司	采购商品	29,789,797.05			
北京航天广通科技有限公司	采购商品	4,245,344.83			
北京航天海鹰贸易有限公司	采购商品	10,000.00			

北京航天新风机械 设备有限责任公司	采购商品	1,814,818.97			
北京无线电计量测 试研究所	采购商品	61,551.73			
北京亚航天际工贸 有限责任公司	采购商品	606,033.38			
北京自动化控制设 备研究所	采购商品	8,821,762.42			
湖北航天双菱物流 技术有限公司	采购商品	13,777,586.21			
厦门航天思尔特机 器人系统股份公司	采购商品	2,586,206.89			
天津航技术物理 研究所	采购商品	43,103.45			
中国航天科工防御 技术研究院党校	采购商品	9,339.81			
航天科工海鹰集团 有限公司	接受劳务				1,886,792.46
北京振兴计量测试 研究所	接受劳务				9,575,815.68
江西省运安科技有 限公司	接受劳务				1,320,000.00
中国航天科工集团 七三一医院	接受劳务	63,950.40			
中国航天科工防御 技术研究所党校	接受劳务	7,728.00			
中国航天科工飞航 技术研究院	接受劳务	6,636.40			
北京京航计算通讯 研究所	接受劳务	49,028.53			
北京航天华盛幼儿 园	接受劳务	136,500.00			
北京航天工业学校	接受劳务	172,206.98			
北京航天华盛科贸 发展有限公司	接受劳务	1,029,321.29			
北京星航机电装备 有限公司	接受劳务	45,273.58			
航天特种材料及工	接受劳务	86,761.70			

艺技术研究所					
湖北航天工业学校	接受劳务	111,000.00			
南京航天管理干部学院	接受劳务	65,018.87			
中国航天建设集团有限公司	接受劳务	5,581,103.85			
北京航天勘察设计研究院有限公司	接受劳务	794,184.00			
航天海鹰机电技术研究院有限公司	接受劳务	77,417.66			
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	接受劳务	52,426.52			

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
北京动力机械研究所	出售商品	58,099,157.03	6,285,879.18
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	出售商品		29,983,196.58
北京航天三发高科技有限公司	出售商品	1,236,007.42	28,717.94
北京航天万方科技有限公司	出售商品		2,393,913.32
北京航星机器制造有限公司	出售商品	24,381,937.19	32,508,259.56
北京市航云建筑工程有限责任公司	出售商品	150,215.51	76,896.58
北京华航无线电测量研究所	出售商品		247,863.25
北京机械设备研究所	出售商品	12,503,426.69	6,525,976.66
北京京航计算通讯研究所	出售商品	975,847.03	11,880.35
北京特种机械研究所	出售商品		204,677.78
北京无线电计量测试研究所	出售商品		13,247,924.51
北京星航机电装备有限公司	出售商品	37,057,063.39	123,305,820.10
北京遥感设备研究所	出售商品	8,370,689.67	4,555,555.56
北京自动化控制设备研究所	出售商品	349,007,443.98	310,515,568.01
贵州航天精工制造有限公司	出售商品	4,380,288.53	6,796,309.35
航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司	出售商品	375,862.06	606,923.07
航天精工股份有限公司	出售商品	2,536,784.75	805,942.31

中国航天科工飞航技术研究院	出售商品	642,530.90	3,068,047.09
航天科工哈尔滨风华有限公司	出售商品	312,672.41	1,975,800.86
航天科工智能机器人有限责任公司	出售商品		5,409,762.70
航天特种材料及工艺技术研究所	出售商品	25,203.67	218,301.87
河南航天精工制造有限公司	出售商品	9,002,136.74	4,017,465.62
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	出售商品		10,184,270.08
沈阳航天新光集团有限公司	出售商品	1,647,413.77	393,290.60
中国航天科工集团七三一医院	出售商品		38,821.37
中国航天科工信息技术研究院	出售商品		235,849.06
中国航天三江集团有限公司	出售商品		1,196,537.56
中航天建设工程有限公司	出售商品	6,051,025.04	6,926,451.29
北京机电工程研究所	出售商品	5,536,668.81	
北京电子工程总体研究所	出售商品	330,188.68	
北京航天广通科技有限公司	出售商品	1,810,724.46	
北京控制与电子技术研究所	出售商品	163,793.10	
北京无线电测量研究所	出售商品	4,341,607.64	
北京振兴计量测试研究所	出售商品	7,758.62	
海鹰航空通用装备有限责任公司	出售商品	173,519.85	
航天科工海鹰集团有限公司	出售商品	688,679.25	
湖北三江航天红峰控制有限公司	出售商品	125,000.00	
厦门航天思尔特机器人系统股份有限公司	出售商品	-316,239.32	
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	出售商品	123,824.05	
航天海鹰安全技术工程有限公司	出售商品	2,400,819.21	
北京华航无线电测量研究所	出售商品	32,304,567.00	
北京机电工程研究所	提供劳务		4,333,748.37
北京机械设备研究所	提供劳务	1,528,301.88	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京特种机械研究所	房屋	3,709,686.38	3,680,574.48
航天科工智能机器人有限责任公司	房屋	1,836,375.73	1,545,603.87
航天特种材料及工艺技术研究所	房屋	1,165,704.82	1,125,856.70
海鹰航空通用装备有限责任公司	房屋	1,818,809.61	1,818,809.60
航天科技控股集团股份有限公司北京科技分公司	房屋		651,330.00
北京航天万方科技有限公司	房屋		519,524.76
北京自动化控制设备研究所	设备	98,028.85	255,892.27

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
北京特种机械研究所	房屋	1,425,858.85	983,935.71
北京自动化控制设备研究所	设备、仪表	10,307,883.96	9,165,448.42
北京自动化控制设备研究所	房屋	6,595,956.91	5,846,933.43
航天科工海鹰集团有限公司	房屋	2,144,447.27	1,593,845.94

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

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

关联担保情况说明

(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	65,000,000.00	2018 年 10 月 31 日	2019 年 10 月 31 日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	55,000,000.00	2018 年 12 月 28 日	2019 年 12 月 28 日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2018 年 04 月 25 日	2020 年 04 月 25 日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2018 年 06 月 28 日	2020 年 06 月 28 日	本公司借款
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2017 年 12 月 30 日	2019 年 12 月 30 日	本公司借款
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,680,331.05	3,007,590.27

(8) 其他关联交易

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：	应收账款：				
	北京动力机械研究所	16,810,541.20	84,052.71	1,729,500.00	9,521.55
	北京机械设备研究所	8,512,210.00	42,561.05	5,207,500.00	26,037.50
	北京遥感设备研究所	3,000,000.00	15,000.00	3,760,000.00	18,800.00
	福建星海通信科技有限公司			24,025.00	7,207.50
	航天科工哈尔滨风华有限公司	100,000.00	30,000.00	100,000.00	1,000.00
	北京环境特性研究所	1,056,000.00	528,000.00	1,056,000.00	316,800.00
	航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	395,000.00	197,500.00	395,000.00	118,500.00
	北京航天福道高技术股份有限公司			60,000.00	54,200.00
	北京星航机电装备有限公司	1,166,700.00		337,916.00	
	航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司	476,012.60		476,012.60	
	航天海鹰安全技术工程有限公司	87,500.00		87,500.00	
	湖北三江航天建筑工程有限公司	209,075.26		344,875.26	
	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	1,182,766.00		1,182,766.00	
	中国航天科工集团	35,887.00		82,305.75	

	七三一医院				
	中国航天三江集团有限公司	279,989.80		279,989.80	
	中航天建设工程有限公司	4,310,654.40		1,607,172.40	
	北京京航计算通讯研究所	16,632.00	83.16	236,170.29	65,958.31
	北京华航无线电测量研究所	34,242,841.02		290,000.00	1,450.00
	北京自动化控制设备研究所	3,165,228.02	15,826.14	3,377,622.32	16,888.11
	贵州航天精工制造有限公司	20,821.66	104.11	4,464,914.83	22,324.57
	航天精工股份有限公司	567,580.74	2,837.90		
	海鹰航空通用装备有限责任公司			1,909,750.00	9,548.75
	河南航天精工制造有限公司			329,364.00	1,646.82
	沈阳航天新光集团有限公司	2,403,550.00	500.50	535,125.00	463.13
	中国航天科工飞航技术研究院	1,086,600.00	6,528.00	644,000.00	3,220.00
	航天科工卫星技术有限公司	156,870.00	156,870.00	156,870.00	156,870.00
	北京航星机器制造有限公司			15,604,600.00	
	北京航天广通科技有限公司	755,864.60			
	北京航天三发高科技技术有限公司	104,180.00	520.90		
	北京机电工程研究所	2,040,000.00	127,440.00		
	北京市航云建筑工程有限责任公司	10,422.50			
	湖北三江航天红峰控制有限公司	14,500.00	72.50		
	厦门航天思尔特机器人系统股份公司	150,000.00	1,500.00		

	北京电子工程总体研究所	350,000.00			
	合计	82,707,426.80	1,209,396.97	44,278,979.25	830,436.24
应收票据	应收票据:				
	北京遥感设备研究所	6,710,000.00	33,550.00		
	北京动力机械研究所	2,326,600.00	11,633.00		
	中航天建设工程有限公司			168,000.00	
	北京机电工程研究所	3,000,000.00	18,024.00		
	贵州航天精工制造有限公司	7,180,203.08	46,465.02	7,700,000.00	
	航天精工股份有限公司	1,892,749.66	9,463.75	404,647.50	
	航天科工智能机器人有限责任公司	1,945,790.96	9,728.95	5,582,544.94	
	河南航天精工制造有限公司	10,787,407.50	57,617.20	3,050,000.00	
	中国航天科工飞航技术研究院			88,000.00	
	沈阳航天新光集团有限公司	42,575.00	425.75	92,525.00	
	北京自动化控制设备研究所	78,505,282.28	392,526.41	91,777,999.58	
	湖北三江航天红峰控制有限公司	130,500.00	652.50		
	合计	112,521,108.48	580,086.58	108,863,717.02	
预付款项:	预付款项:				
	北京亚航天际工贸有限责任公司	20,708.43		20,708.43	
	北京京航计算通讯研究所	100,000.00		15,656.00	
	北京无线电计量测试研究所			19,800.00	
	北京振兴计量测试研究所	2,457,448.88		921,809.18	

	北京自动化控制设备研究所	2,751,731.45		9,148,594.00	
	航天特种材料及工艺技术研究所			80,000.00	
	九江精密测试技术研究所			812,000.00	
	青岛航天半导体研究所有限公司	256,600.00		407,300.00	
	天津津航技术物理研究所			50,000.00	
	中国航天科工飞航技术研究院	20,939,816.46		6,631,137.67	
	航天海鹰机电技术研究院有限公司	241,696.83		2,501,432.78	
	北京特种机械研究所	47,400.00		118,800.00	
	宁夏北斗科技有限公司			1,803,437.56	
	北京航科文化传媒有限公司	9,960.00			
	北京航天测控技术有限公司	60,000.00			
	北京航天华盛科贸发展有限公司	645,275.00			
	贵州航天电器股份有限公司	83,951.00			
	航天长峰朝阳电源有限公司	50,000.00			
	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	2,457,528.05			
	合计	30,122,116.10		22,530,675.62	

(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：	应付账款：		
	航天科工哈尔滨风华有限公	307,840.00	100,000.00

	司		
	河南航天精工制造有限公司	30,264.53	30,264.53
	中国航天工业供销西南公司		900.00
	福建星海通信科技有限公司		260,000.00
	北京环境特性研究所	1,759,600.00	1,759,600.00
	航天海鹰安全技术工程有限公司		2,737,942.48
	北京航天海鹰星航建筑材料有限公司	83,232.00	83,232.00
	北京航天华盛科贸发展有限公司	5,757.30	5,757.30
	北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	35,000.00	35,000.00
	北京新立机械有限责任公司	2,044,559.00	2,687,050.00
	北京星航机电装备有限公司	3,911,158.70	4,709,685.00
	贵州航天电器股份有限公司	11,544.14	50,808.00
	九江精密测试技术研究所	3,200,000.00	3,200,000.00
	南京晨光集团有限责任公司	657,000.00	657,000.00
	中航天建设工程有限公司	6,183,607.97	
	北京航天勘察设计研究院有限公司	511,165.13	
	北京亚航天际工贸有限责任公司	153,682.00	
	中国航天建设集团有限公司	830,000.00	
	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	52,426.52	
	中国航天科工集团七三一医院	63,950.40	
	合计	19,840,787.69	16,317,239.31
	应付票据:		
应付票据:	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	6,101,794.79	5,698,896.12
	北京亚航天际工贸有限责任公司	618,377.04	106,330.00
	北京新立机械有限责任公司	1,000,581.00	3,090,640.00
	北京振兴计量测试研究所	3,605,271.00	800,000.00
	北京自动化控制设备研究所	13,054,725.28	17,840,742.30

	贵州航天电器股份有限公司	360,000.00	521,552.00
	航天科工哈尔滨风华有限公司	251,500.00	101,000.00
	航天长峰朝阳电源有限公司	50,000.00	22,414.00
	九江精密测试技术研究所	2,636,000.00	2,900,000.00
	中国航天科工飞航技术研究院	15,009,594.90	10,128,995.63
	江苏捷诚车载电子信息工程有限公司		45,000.00
	北京星航机电装备有限公司	5,722,710.00	
	北京航天华盛科贸发展有限公司		438,975.00
	北京航天测控技术有限公司	130,715.00	479,404.00
	北京海鹰科技情报研究所		231,420.00
	北京京航计算通讯研究所	96,000.00	
	北京特种机械研究所	5,882,206.00	
	航天科工智能机器人有限责任公司	1,600,000.00	
	九江精达检测技术有限公司	275,000.00	
	南京晨光集团有限责任公司	657,000.00	
	青岛航天半导体研究所有限公司	1,296,480.00	
	厦门航天思尔特机器人系统股份公司	3,000,000.00	
	合计	61,347,955.01	42,405,369.05
预收款项	预收款项:		
	中国航天科工飞航技术研究院		5,053.99
	航天精工股份有限公司		128,873.08
	北京特种机械研究所	1,265,963.98	4,977,477.48
	北京动力机械研究所	520,000.00	
	北京航天三发高科技有限公司	53,600.00	
	北京星航机电装备有限公司	5,817,690.00	
	内蒙古航天红岗机械有限公司	19,440.00	

	合计	7,676,693.98	5,111,404.55
其他应付款	其他应付款:		
	中国航天科工飞航技术研究院	2,550,000.00	2,550,000.00
	北京特种机械研究所	1,447,955.00	3,983,935.71
	贵州艾柯思科技资讯有限公司		2,264,150.93
	北京星航机电装备有限公司	1,250,000.00	1,250,000.00
	航天海鹰机电技术研究院有限公司	680,000.00	
	合计	5,927,955.00	10,048,086.64

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

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

(1) 资本承诺

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

已签约但尚未于财务报表中确认的		
—大额发包合同	54,498,267.44	79,410,560.72
合计	54,498,267.44	79,410,560.72

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

项目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第1年	54,103,342.26	35,032,258.42
资产负债表日后第2年	55,247,802.03	26,561,394.50
资产负债表日后第3年	50,002,475.18	17,891,187.67
以后年度	416,514,572.64	42,257,932.00
合计	575,868,192.11	121,742,772.59

(3) 其他承诺事项

截至2018年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司子公司IEE公司2018年12月31日，因未决诉讼产生预计损失为人民币4,979,088.54元。其中IEE公司预计与员工解雇诉讼相关的损失为人民币1,989,510.27元。由于法院尚未做出判决，该预计损失金额具有不确定性。另外，IEE公司根据以往年度经验，对于向供应商采购的特殊设计产品，预计对方会就特许权使用费事项向法院提起诉讼，预计与该事项相关的损失为人民币2,989,578.27元。

(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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2019年1月1日起执行新会计准则的影响

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。经本公司董事会决议通过，本公司将于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则，并将依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

以下为所涉及的会计政策变更的主要内容：

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

2002年9月，本公司与前股东哈工大高新总公司签署资产置换协议书，双方约定：本公司以位于哈尔滨南岗区西大直街118号2栋第13层办公用房（原值594万元）与后者拥有的第三科技园区中的总面积为27,890平方米的“部分”土地使用权及地上房产（建筑面积合计1,868平方米），以及设备（主要包括一座315KW变电站、3台锅炉、1口深水井和1座水泵站）进行置换，但截至2018年12月31日相关产权变更手续尚未办理完成。

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

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美洲区、欧洲区和亚洲区，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。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	亚洲区	欧洲区	美洲区	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,636,312,751.75	2,782,804,373.60	382,039,173.95	5,801,156,299.30	
非流动资产总额	634,104,487.82	1,897,823,500.26	56,562,516.26	2,588,490,504.34	

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	90,104,621.51	62,339,918.12
应收账款	176,137,297.58	156,519,168.86
合计	266,241,919.09	218,859,086.98

(1) 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	77,526,428.51	60,709,918.12
商业承兑票据	12,578,193.00	1,630,000.00
合计	90,104,621.51	62,339,918.12

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	30,429,000.00
合计	30,429,000.00

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	21,955,908.11	

商业承兑票据	690,000.00	
合计	22,645,908.11	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,371,369.05	2.72%	5,371,369.05	100.00%		5,371,369.05	3.01%	5,371,369.05	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	190,766,261.16	96.45%	14,628,963.58	7.67%	176,137,297.58	170,537,747.31	95.65%	14,018,578.45	8.22%	156,519,168.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,640,270.98	0.83%	1,640,270.98	100.00%		2,383,012.74	1.34%	2,383,012.74	100.00%	
合计	197,777,901.19	100.00%	21,640,603.61		176,137,297.58	178,292,129.10	100.00%	21,772,960.24		156,519,168.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
哈飞汽车股份有限公司	5,371,369.05	5,371,369.05	100.00%	对方无力承担债务
合计	5,371,369.05	5,371,369.05	--	--

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	142,628,243.25	713,135.12	0.50%
1 至 2 年	4,805,536.71	48,055.37	1.00%
2 至 3 年	2,205,260.51	661,578.15	30.00%
3 至 4 年	5,076,454.43	2,538,227.22	50.00%
4 至 5 年	1,061,956.04	849,564.83	80.00%
5 年以上	9,818,402.89	9,818,402.89	100.00%
合计	165,595,853.83	14,628,963.58	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
个别认定法	25,170,407.33		
合计	25,170,407.33		

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-132,356.63 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：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额121,287,651.07元，占应收账款年末余额合计数的比例63.58%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额481,487.59元。

- 5)因金融资产转移而终止确认的应收账款
 6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额
 其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	100,688,561.80	32,222,832.89
其他应收款	55,737,477.52	46,308,511.94
合计	156,426,039.32	78,531,344.83

(1) 应收利息

1)应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2)重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

(2) 应收股利

1)应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京华天机电研究所有限公司	20,804,379.31	3,918,650.40
北京航天益来电子科技有限公司	3,296,296.49	3,296,296.49
航天科工惯性技术有限公司	36,587,886.00	25,007,886.00
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	40,000,000.00	
合计	100,688,561.80	32,222,832.89

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

(3) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	1,313,437.56	2.09%	1,313,437.56	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	61,209,879.97	97.19%	5,472,402.45	8.94%	55,737,477.52	51,778,970.68	100.00%	5,470,458.74	10.57%	46,308,511.94
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	456,269.33	0.72%	456,269.33	100.00%						
合计	62,979,586.86	100.00%	7,242,109.34		55,737,477.52	51,778,970.68	100.00%	5,470,458.74		46,308,511.94

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
宁夏北斗科技有限公司	1,313,437.56	1,313,437.56	100.00%	无法收回
合计	1,313,437.56	1,313,437.56	--	--

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	685,062.02	3,425.31	0.50%
1 至 2 年	59,635.50	594.28	1.00%
2 至 3 年	70,960.00	21,288.00	30.00%
3 至 4 年	12,610.00	6,305.00	50.00%
4 至 5 年	122,367.50	97,894.00	80.00%

5 年以上	5,342,895.86	5,342,895.86	100.00%
合计	6,293,530.88	5,472,402.45	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
个别认定法	54,916,349.09		
合计	54,916,349.09		

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 1,771,650.60 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：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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
单位往来款	60,706,193.35	49,656,230.13
个人往来款	861,080.42	1,894,743.05
保证金、质押金、押金等	2,060.00	117,069.88
备用金	1,073,064.35	
其他	337,188.74	110,927.62
合计	62,979,586.86	51,778,970.68

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
北京航天益来电子科技有限公司	单位往来款	45,901,990.83	4 年以内	72.88%	
北京博宇天成科技有限公司	单位往来款	1,605,825.64	5 年以上	2.55%	1,605,825.64
宁夏北斗科技有限公司	单位往来款	1,313,437.56	2-3 年	2.09%	1,313,437.56
航科文化艺术品公司	单位往来款	500,000.00	5 年以上	0.79%	500,000.00
宁夏回族自治区公共资源交易服务中心	单位往来款	190,000.00	1 年以内	0.30%	
合计	--	49,511,254.03	--	78.61%	3,419,263.20

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	2,812,500,724.20		2,812,500,724.20	2,812,526,373.80		2,812,526,373.80
对联营、合营企业投资	13,440,393.88	6,088,971.90	7,351,421.98	17,817,896.47		17,817,896.47
合计	2,825,941,118.08	6,088,971.90	2,819,852,146.18	2,830,344,270.27		2,830,344,270.27

(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
航天科工惯性技术有限公司	305,016,601.37			305,016,601.37		
北京航天海鹰星航机电设备有限	60,701,155.71			60,701,155.71		

公司						
北京航天益来电子科技有限公司	82,793,246.00				82,793,246.00	
北京华天机电研究所有限公司	46,718,294.20				46,718,294.20	
山东航天九通车联网有限公司	109,890,000.00				109,890,000.00	
高科国际集团有限公司	2,207,407,076.52			2,207,407,076.52		
As-Hitechlux S.à r.l		2,207,381,426.92			2,207,381,426.92	
合计	2,812,526,373.80	2,207,381,426.92	2,207,407,076.52		2,812,500,724.20	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江智慧车联网有限公司	11,505,134.59			-3,600,567.94						7,904,566.65	6,088,971.90
航天科技控股集团山西有限公司	6,312,761.88			-776,934.65						5,535,827.23	
小计	17,817,896.47			-4,377,502.59						13,440,393.88	6,088,971.90
合计	17,817,896.47			-4,377,502.59						13,440,393.88	6,088,971.90

(3) 其他说明

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
主营业务	375,328,775.84	252,695,710.89	336,366,785.58	205,809,804.64
其他业务	19,837,242.38	14,265,688.49	7,893,608.18	1,510,223.97
合计	395,166,018.22	266,961,399.38	344,260,393.76	207,320,028.61

其他说明：

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	71,465,728.91	16,140,994.38
权益法核算的长期股权投资收益	-4,377,502.59	-368,935.57
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	14,104,933.01	13,065,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	41,322.99	
合计	81,234,482.32	28,837,058.81

6、其他

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	-271,120.14	
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）	18,048,770.52	
债务重组损益	95,240.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,159,001.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,102,182.49	
减：所得税影响额	1,387,146.43	
少数股东权益影响额	1,673,644.24	
合计	14,755,281.07	--

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	4.04%	0.2557	0.2557
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.66%	0.2314	0.2314

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

本公司海外子公司IEE International Electronics and Engineering S.A.按中国企业会计准则编制的合并财务报表与按国际财务报告准则编制的合并财务报表的净利润和净资产没有差异。

4、其他

第十二节 备查文件目录

1. 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
2. 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。
3. 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

航天科技控股集团股份有限公司

法定代表人：袁宁

二〇一九年四月二十五日