

公司代码：600118

公司简称：中国卫星

中国东方红卫星股份有限公司 2019 年年度报告

二〇二〇年四月二十三日

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司董事长张洪太先生、总裁葛玉君先生、主管会计工作负责人李远女士及会计机构负责人（会计主管人员）刘冬梅女士声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2019年度实现归属于上市公司股东的净利润（合并）33,562.28万元，2019年期末可供股东分配的利润（合并）266,541.91万元，母公司可供股东分配的利润为23,385.30万元。2019年期末资本公积余额（合并）171,669.80万元，母公司资本公积余额为150,696.42万元。

根据公司上述年度经营情况，并统筹考虑公司后续发展资金需求，公司按照《公司章程》中的利润分配政策，拟实施以下利润分配预案：公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.0元（含税）。截至2019年12月31日，公司总股本1,182,489,135股，以此计算合计拟派发现金红利11,824.89万元（含税），剩余利润结转至下一年度。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、重大风险提示

（一）产业政策变动及客户集中的风险

公司主要从事小卫星、微小卫星研制业务和卫星应用业务，业务的发展受国家产业政策和行业规划的影响较大。目前卫星及应用产业被列为国家战略性新兴产业，受到国家的高度重视；若国家航天产业相关政策和发展规划发生调整，将导致公司的发展环境出现变化，并可能对公司的生产经营产生重大影响。此外，受卫星及应用产业特点影响，公司客户比较集中，若公司主要用户调整采购定价政策和具体采购计划，可能对公司的经营业绩产生重大影响。

（二）市场竞争加剧的风险

随着国家和军队改革的持续深化，国家有关部门逐步放开了武器装备科研生产许可的范围，装备竞争性采购的适用范围不断扩大，越来越多的企业进入宇航制造和卫星应用领域，同时国内外航天产业特别是商业航天的逐步兴起和快速发展，新理念、新模式的出现使公司宇航制造和卫星应用业务的市场竞争格局更加激烈和复杂，公司后续发展将面临更大的市场竞争风险，盈利压力也将持续加大。

（三）技术创新的风险

公司主业宇航制造和卫星应用是涉及多门类学科的综合性和高科技产业，对技术创新的要求较高。宇航制造方面，面对未来小卫星批量生产、快速响应等发展要求，行业技术革新正在加速；卫星应用方面，随着我国首颗高通量卫星投入使用、高分辨率对地观测系统日益完善、北斗三号卫星导航系统完成系统建设并提供全球服务，应用领域和应用场景正在不断拓宽。以上发展趋势对参与者的技术研发能力要求也日益提高，如公司不能及时应对产业发展和市场对技术研发能力的要求，或是技术研发不能达到预期效果，将对公司的生产经营和业绩实现产生不利影响。

（四）关联交易风险

由于公司业务特点和传统业务布局，市场参与者相当部分集中在航天科技集团公司系统内，因此公司产生了持续的日常经营性关联交易，可能存在实际控制人和控股股东通过关联交易损害公司和中小股东利益的风险。为此，公司控股股东就规范关联交易做出了相关承诺，公司也针对关联交易制定了明确的关联交易制度，以确保公司重大关联交易均履行必要的决策程序。

十、其他

适用 不适用

根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号），对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	14
第五节	重要事项.....	31
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	48
第七节	优先股相关情况.....	53
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	54
第九节	公司治理.....	64
第十节	公司债券相关情况.....	67
第十一节	财务报告.....	68
第十二节	备查文件目录.....	187

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国卫星、公司	指	中国东方红卫星股份有限公司
航天科技集团公司	指	中国航天科技集团有限公司
航天科技财务公司	指	航天科技财务有限责任公司
空间院	指	中国空间技术研究院
航天投资	指	航天投资控股有限公司
卫星应用基金	指	国华卫星应用产业基金（南京）合伙企业（有限合伙）
航发资产	指	中国航发资产管理有限公司
国发基金	指	北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）
商飞资本	指	商飞资本有限公司
蓝天新能源	指	烟台蓝天新能源发展有限公司
物联网基金	指	无锡航天国华物联网投资企业（有限合伙）（曾用名：无锡航天高能物联网股权投资基金企业（有限合伙））
无量新风	指	无量空间新风科技（大连）有限公司
生物集团	指	航天神舟生物科技集团有限公司
航天东方红	指	航天东方红卫星有限公司
航天恒星科技	指	航天恒星科技有限公司
航天恒星空间	指	航天恒星空间技术应用有限公司
深圳东方红	指	深圳航天东方红海特卫星有限公司
天津恒电	指	天津恒电空间电源有限公司
航宇卫星科技	指	广东航宇卫星科技有限公司
钛金科技	指	东方蓝天钛金科技有限公司
哈尔滨数据	指	哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司
航天天绘	指	航天天绘科技有限公司
航天中为	指	天津航天中为数据系统科技有限公司
星地恒通	指	北京星地恒通信息科技有限公司
西安天绘	指	西安航天天绘数据技术有限公司
航天飞邻	指	无锡航天飞邻测控技术有限公司
航天新商务	指	航天新商务信息科技有限公司
神舟生物	指	神舟生物科技有限责任公司
新金融工具准则	指	财政部于 2017 年颁布修订后的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计》（财会〔2017〕9 号）及《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）
成都腾中公司	指	成都腾中航空电子有限公司
阿拉善盟公司	指	阿拉善盟空天飞行器科技有限公司

中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国防科工局（原“国防科工委”）	指	中华人民共和国国家国防科技工业局，原“中华人民共和国国防科学技术工业委员会”
“十三五”、“十三五”期间	指	2016年至2020年
“十四五”、“十四五”期间	指	2021年至2025年
报告期	指	2019年度
元	指	人民币元
人民币普通股、A股	指	用人民币标明面值且以人民币进行买卖之股票
北斗卫星导航系统、北斗	指	中国自行研制的全球卫星定位与通信系统
高分辨率对地观测系统	指	中国高分辨率对地观测系统，是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006~2020年）》所确定的16个重大专项之一。该系统由天基观测系统、临近空间观测系统、航空观测系统、地面系统、应用系统等组成，于2010年经过国务院批准启动实施。
高通量	指	高通量通信卫星(HTS, High Throughput Satellite)，也称高吞吐量通信卫星，是相对于使用相同频率资源的传统通信卫星而言的，主要技术特征包括多点波束、频率复用等，能够提供比传统通信卫星高出数倍甚至数十倍的容量。
FOU	指	Full Outdoor Unit，全室外单元，将传统卫星通信终端 IDU（Indoor Unit，室内单元）融入到 ODU（Outdoor Unit，室外单元）中，实现终端一体化设计。
嫦娥四号	指	嫦娥四号月球探测器，由着陆器和巡视器组成，是中国月球探测工程（嫦娥工程）“绕”、“落”、“回”三大阶段中第二阶段“嫦娥三号”的备份星。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	中国东方红卫星股份有限公司
公司的中文简称	中国卫星
公司的外文名称	China Spacesat Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	China Spacesat
公司的法定代表人	张洪太

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万银娟	徐红梅
联系地址	北京市海淀区中关村南大街31号神舟科技大厦12层	北京市海淀区中关村南大街31号神舟科技大厦12层
电话	010-68118118（总机）	010-68118118（总机）
传真	010-68197777	010-68197777
电子信箱	600118@spacesat.com.cn	600118@spacesat.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区中关村南大街31号神舟科技大厦12层
公司注册地址的邮政编码	100081
公司办公地址	北京市海淀区中关村南大街31号神舟科技大厦12层
公司办公地址的邮政编码	100081
公司网址	http://www.spacesat.com.cn
电子信箱	600118@spacesat.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券业务与法律事务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中国卫星	600118	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	赵东旭、段立伟

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年 同期增减 (%)	2017年	
				调整后	调整前
营业收入	6,463,262,389.74	7,583,017,858.94	-14.77	7,385,041,528.00	7,385,233,096.12
归属于上市公司股东的净利润	335,622,785.14	417,640,056.09	-19.64	409,600,533.83	409,600,533.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	307,131,372.49	358,762,522.74	-14.39	345,265,159.14	345,265,159.14
经营活动产生的现金流量净额	-605,766,806.70	867,655,406.21	-169.82	-371,453,915.54	-371,453,915.54
	2019年末	2018年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2017年末	
				调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	5,727,361,234.25	5,472,326,009.57	4.66	5,184,544,169.32	5,184,544,169.32
总资产	11,630,379,537.46	10,431,835,275.27	11.49	9,743,381,988.88	9,743,381,988.88

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年 同期增减 (%)	2017年	
				调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.28	0.35	-20.00	0.35	0.35
稀释每股收益(元/股)	0.28	0.35	-20.00	0.35	0.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.26	0.30	-13.33	0.29	0.29
加权平均净资产收益率(%)	6.06	7.82	减少1.76个 百分点	8.16	8.16
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.55	6.72	减少1.17个 百分点	6.88	6.88

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

说明：按照财政部 2018 年 9 月 7 日发布的《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，公司对 2017 年期间的比较数据进行了调整。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,330,626,542.86	1,808,427,751.56	1,254,037,088.04	2,070,171,007.28
归属于上市公司股东的净利润	65,087,680.67	124,274,191.02	75,509,867.90	70,751,045.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	59,209,527.29	118,622,268.90	69,904,510.14	59,395,066.16
经营活动产生的现金流量净额	-370,784,155.91	3,638,722.85	346,207,188.15	-584,828,561.79

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-1,351,502.08	五、45 和 47	8,131,045.49	508,316.53
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受	49,569,983.62	十三、8	78,075,490.73	98,794,300.61

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
的政府补助除外				
单独进行减值测试的应收款项 减值准备转回			3,400,091.29	
除上述各项之外的其他营业外 收入和支出	485,475.11	五、46 和 47	617,924.90	746,222.34
其他符合非经常性损益定义的 损益项目	55,780.44	五、31		
少数股东权益影响额	-12,945,929.17		-19,081,469.45	-21,329,321.14
所得税影响额	-7,322,395.27		-12,265,549.61	-14,384,143.65
合计	28,491,412.65		58,877,533.35	64,335,374.69

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
应收款项融资	31,244,176.92	68,890,277.40	37,646,100.48	
其他权益工具投资	63,221,041.42	52,562,300.00	-10,658,741.42	55,780.44
合计	94,465,218.34	121,452,577.40	26,987,359.06	55,780.44

说明：

1. 公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，根据新金融工具准则，这种既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在资产负债表的“应收款项融资”项下列报。

2. 公司第八届董事会第八次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，并于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，按照新准则的规定对金融工具进行分类和计量。公司期初将原计入“可供出售金融资产”的权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为“其他权益工具投资”。

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务和经营模式

公司致力于从事航天产业，具有天地一体化综合信息系统的设计、研制、集成和运营服务能力。公司业务主要分为两大类：宇航制造和卫星应用。

1. 宇航制造业务

公司宇航制造业务定位于航天器系统集成商和部组件提供商，主要包括小卫星制造、微小卫星制造、部组件制造三大类。

小卫星及微小卫星制造方面，公司专注于 1,000 公斤以下的小卫星及微小卫星的研制与生产，产品和业务集系统开发、系统设计、系统集成和在轨服务于一体，具体包括小卫星和微小卫星系列化公用平台的研发；小卫星和微小卫星的总体专业设计；小卫星和微小卫星的总装、测试和试验；小卫星和微小卫星的在轨技术服务、技术培训和技术咨询等。经营主体包括航天东方红、深圳东方红等。

部组件制造方面，主要包括星（船）载导航接收机、高速信息网络产品、星间通信接收单元、太阳能电池片、高端紧固件的研制生产等。经营主体包括航天恒星科技、天津恒电、钛金科技等。

2. 卫星应用业务

公司卫星应用业务定位于以卫星信息综合服务为核心，终端制造、系统集成与信息运营服务并重的综合型卫星应用服务提供商，主要包括卫星应用系统集成与产品制造、卫星综合应用与服务、智慧城市三大类。

卫星应用系统集成与产品制造业务包括卫星通信、卫星导航、卫星遥感等。在卫星通信方面，面向军民用市场提供基于军民通信卫星的系统集成及终端产品，是国内“动中通”产品主流供应商；在卫星导航方面，主要面向各军兵种提供多类型北斗导航特色终端、综合终端、增强系统集成服务等，面向民用市场提供北斗高精度实时定位服务和船/车载、手持/穿戴产品；在卫星遥感方面，主要面向军民用市场提供地面接收系统集成、设备及数据产品。经营主体包括航天恒星科技、航天恒星空间、航天天绘、星地恒通等。

卫星综合应用与服务业务包括卫星综合应用、无人机系统集成与服务、卫星地面运营与服务等。在卫星综合应用方面，主要面向特定用户、行业、区域用户提供基于天、空、地信息的综合应用解决方案和增值服务；在无人机系统集成与服务方面，主要面向海洋、电力、林业、测绘、石油等行业用户，提供从飞机选型、载荷配置、数据传输到接收处理的一揽子解决方案，并提供

各类飞行和培训服务；在卫星地面运营与服务方面，为国内外用户提供卫星广播电视传输服务、卫星测控服务以及卫星通信、北斗导航、系统托管等综合运营及增值服务、遥感数据运营服务。经营主体包括航天恒星科技、航天中为等。

智慧城市业务主要是利用卫星应用技术延伸拓展的领域，包括城市管理信息化、工业（企业）信息化、智慧健康等。在城市管理信息化方面，主要面向地方政府的智慧城市顶层规划、城市部件管理、政务信息化等提供系统解决方案；在工业（企业）信息化方面，主要面向特定用户、工业制造、农业生产等企业，提供完整的信息系统和信息化解决方案；在智慧健康方面，主要面向医院和个人用户提供医疗数据、健康信息化服务解决方案。经营主体包括航天恒星科技、航宇卫星科技、哈尔滨数据等。

（二）行业发展情况

2019 年，我国全年发射运载火箭 34 次，北斗三号系统核心星座完成部署、嫦娥四号实现人类首次月背着陆探测、长征五号遥三火箭成功发射等一系列标志性工程突破和里程碑式科技创新昭示着我国航天事业正处于全面发展的上升期。此外，国产民营火箭首次实现发射入轨、多颗民营卫星发射成功标志着商业航天发展进入了新的阶段。

与此同时，随着国防和军队改革的稳步推进以及装备竞争性采购政策的实施，宇航传统需求依然旺盛，商业航天发展取得较大进展，科研院所、民营企业及民营资本加快布局进入航天装备制造及服务领域，市场整体竞争态势更为复杂和激烈；随着天基资源的日益丰富和 5G 网络建设的加速推进，应用领域和应用场景正在迅速扩展，传统的卫星通信、卫星导航、卫星遥感终端与系统集成也正向终端高度集成化、应用和信息服务深度融合的方向发展。当然，高风险依然是未来相当长时期航天产业的重要特征之一。

上述行业发展情况和变化在充分展现航天产业发展空间广阔的同时，也对市场参与主体提出了更高的要求，一方面市场竞争的加剧，对市场参与者既有的研制模式、产品开发模式构成一定的冲击，另一方面技术的进步及应用领域、应用场景的拓展，也正在促进市场参与主体不断进行变革和创新，机遇与挑战并存。这需要公司进一步认清形势，贯彻落实“高质量保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”发展要求，在确保成功的基础上，把握推动航天强国建设的历史机遇，深入推进市场化改革，适应市场需求和技术发展趋势的变化，聚焦重点领域、重大项目和重点市场，创新驱动，迎难而上，实现公司高质量发展。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

截至报告期末，其他权益工具投资余额 5,256.23 万元。公司 2019 年 1 月 1 日执行新金融工具准则，将期初持有的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在其他权益工具投资中列报。

截至报告期末，在建工程余额 6,607.59 万元，较期初增加 87.74%。报告期内，子公司航天天绘的中关村环保科技示范园遥感科研楼项目、子公司航天恒星空间的热真空实验项目按计划实施，在建工程增加。

截至报告期末，开发支出余额 30,333.71 万元，较期初增加 94.26%。报告期内，子公司航天恒星科技等加大了 Anovo3.0 卫星通信系统、导航芯片、自然资源基础信息综合监管平台等项目的研发投入，开发支出增加。

截至报告期末，其中：境外资产长期股权投资期末余额 152.14（单位：万元 币种：美元），占总资产的比例为 0.09%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司作为央企控股上市公司，把握国家战略性新兴产业发展方向，经过多年的不懈努力，已发展成为具有天地一体化设计、研制、集成和运营能力，专注于宇航制造与卫星应用两大主业的企业集团，形成了航天东方红、航天恒星科技等多家具有竞争力的企业。拥有航天核心技术积累和大量的高科技人才储备，研究开发力量雄厚，拥有“小卫星及其应用国家工程研究中心”，以及北京、深圳、西安等多处研制与生产基地，能够完成关键系统、核心部件及关键技术、核心产品的开发与研制。

在宇航制造方面，公司开发了 CAST5、CAST10、CAST20、CAST100、CAST968、CAST2000、CAST3000、CAST4000 等多个先进的小/微小卫星公用平台，产品覆盖光学遥感、电磁与微波遥感、科学与技术试验等业务领域，具备系统解决方案提供、新技术验证及推广、星上小型化产品开发、高性价比微小卫星提供等能力，保障了小卫星及微小卫星的成功发射和在轨稳定运行。

在卫星应用方面，公司以天地一体化信息技术为核心，形成了卫星通信、卫星导航、卫星遥感等领域的产品，采用先进的一体化系统仿真、设计、测试、集成工具，融合物联网、云计算、大数据等技术，为国防、行业、区域用户和国际市场提供基于天基资源的综合信息化整体解决方案、产品研制和运营服务，并向智慧城市、工业（企业）信息化、智慧健康等方面拓展服务。

报告期内，公司新增 180 项专利、软件著作权。截止报告期末，公司拥有科技开发及科技管理人员 3070 人，占公司员工总数的 73.20%。

报告期内，公司没有发生导致公司核心竞争力受到严重影响的事项。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019年，我国经济在国内外不确定性明显上升的复杂局面下稳中求进，坚持新发展理念，推动高质量发展，着力深化改革扩大开放，经济运行总体平稳，发展水平迈上新台阶，发展质量稳步提升，国内生产总值取得6.1%的增长。

公司面对复杂多变的市场环境和繁重艰巨的各项任务，坚持主业归核聚焦，坚持高质量发展，扎实推进各项工作。受外部环境不确定性增加、市场调整和竞争等因素影响，公司部分型号任务年内立项计划推迟，部分国际合作项目未达预期进展，年度经营业绩有所下滑。报告期内，公司累计实现营业收入646,326.24万元，较上年同期下降14.77%；归属于上市公司股东的净利润33,562.28万元，较上年同期下降19.64%。

报告期内，公司密切关注产业发展环境和市场竞争形势变化，持续推动改革发展，公司宇航制造和卫星应用两大板块业务有序开展。

1. 宇航制造业务

报告期内，公司继续保持国内小卫星制造领域主导地位。宇航发射型号任务方面，全年共成功发射11颗小/微小卫星，其中，“捕风一号”卫星执行了我国首次运载火箭海上发射任务，填补了海面高精度风场无源监测的空白；“天琴一号”卫星是我国首颗引力波探测技术试验卫星，为抢占空间引力波探测的科技制高点奠定了基础。同时，多个卫星型号研制工作进展顺利，近百颗在轨卫星运行良好。宇航部组件生产交付方面，导航接收机、万兆以太网交换机等宇航单机配套产品的生产交付任务稳步开展，星载短报文接收机首次进入深空探测领域，有力支撑了型号发射任务顺利完成；交付各类空间电池片46万余片，满足了全部空间型号的任务需求；交付钛合金等紧固件产品857万余件，创历史新高，有力保障了航空航天型号研制生产试验任务。

2. 卫星应用业务

报告期内，公司继续围绕三大业务领域积极推动工作，卫星应用业务总体实现平稳发展。

(1) 系统集成与产品制造

卫星通信：信息链批生产任务按计划推进，继续保持信息链领域的优势地位；FOU终端实现定型，形成批量交付能力；各类车、船载“动中通”产品按计划完成生产、交付；环保、海洋等行业卫星通信系统建设项目完成验收交付；Anovo3.0产品成功实现与中国联通核心网互联，为产品进入运营商市场奠定坚实基础。

卫星导航：完成数千套车载北斗导航终端备产，向东南亚国家交付北斗终端产品千余台/套，北斗产业化取得良好进展；初步建立适航质量体系，获得民航北斗追踪监视机载终端加改装任务，实现民航机载电子业务的突破；基于北斗的通导一体化融合技术及标准化应用推广项目、基于北斗时空基准服务的工业互联网安全保障平台项目等产业化推广示范工程相继获批实施。

卫星遥感：完成以风四 02 批、埃塞俄比亚、苏丹科学实验小卫星等为代表的 20 余套遥感卫星地面系统验收交付；祁连山遥感一站式服务平台项目完成研制，打造成为青海省样板工程。

(2) 卫星综合应用与服务

卫星综合应用：轻小型机动接收处理站按计划完成验收；发布“洪水风险决策”等 3 款产品，形成“1+N”（即洪水风险决策+雨量、气象、决堤、逃生等）应用体系；获得“十三五”空间基础设施地面接收系统丽江站等建设项目，巩固了公司民用遥感卫星地面接收系统领域领先地位。

无人机系统集成与服务：贵州电网无人直升机智能巡线系统完成交付并成功推广至云南电网，机巡业务实现南网五省全覆盖；国家应急测绘保障能力建设项目顺利完成河北省交付，为向全国多省市推广应用奠定了基础；内蒙大兴安岭国家林业防火重大专项开始实施部署，并拓展至黑龙江大兴安岭地区。

卫星地面运营与服务：圆满完成“春节”、“两会”、“新中国成立七十周年”等多项重大安播保障任务，实现“优质”、“零秒”安全播出，安全播出率达到 99.9999%。

(3) 智慧城市

城市管理信息化：三江源国家公园管理局生态大数据（二期）系统集成项目按计划验收交付；农业综合服务平台等系统完成省部级成果鉴定，并实现多个省市推广应用；哈尔滨市城管云项目顺利推进，建立了为城市管理长期提供数据运维服务的新模式；河长制信息平台服务项目在某省多个市县落地。

工业（企业）信息化：自研云安全虚拟化操作系统产品完成新版本升级，为后续推广奠定基础；基于大数据的情报分析软件产品实现在某特定用户目标态势感知领域的业务布局。

智慧健康：区域医学影像服务平台已接入 26 家医院；某医院动力保障系统托管项目顺利完成验收并正式进入运营服务期；某医院信息系统升级暨大数据平台建设项目完成验收。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司累计实现营业收入 646,326.24 万元，较上年同期下降 14.77%；归属于上市公司股东的净利润 33,562.28 万元，较上年同期下降 19.64%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	6,463,262,389.74	7,583,017,858.94	-14.77
营业成本	5,527,052,689.85	6,549,581,706.13	-15.61
税金及附加	23,963,875.08	25,012,882.21	-4.19
销售费用	88,550,172.42	87,192,252.27	1.56
管理费用	322,277,827.46	317,377,264.05	1.54
研发费用	110,671,944.14	108,004,409.87	2.47
财务费用	-31,871,307.71	-7,327,841.21	-334.93
其他收益	28,991,032.02	25,713,635.00	12.75
投资收益	-11,125,299.33	9,174,672.32	-221.26
信用减值损失	-26,760,494.29		
资产减值损失		-7,804,507.42	100.00
营业外收入	2,761,784.86	1,985,326.89	39.11
营业外支出	1,384,300.33	283,589.74	388.13
利润总额	415,065,355.48	531,929,308.34	-21.97
所得税费用	31,909,554.16	62,847,726.72	-49.23
净利润	383,155,801.32	469,081,581.62	-18.32
归属于上市公司股东的净利润	335,622,785.14	417,640,056.09	-19.64
其他综合收益的税后净额	1,341,258.58		
经营活动产生的现金流量净额	-605,766,806.70	867,655,406.21	-169.82
投资活动产生的现金流量净额	-289,011,407.92	-173,232,190.16	-66.83
筹资活动产生的现金流量净额	863,016,788.36	-245,114,234.91	452.09

说明:

(1) **营业收入、营业成本变动原因说明:** 报告期内营业收入、营业成本较上年同期减少,主要原因是公司整体受外部环境不确定性增加和市场调整等因素影响,部分型号任务年内立项计划推迟,国际合作项目未达预期进展,公司宇航制造类和卫星应用类业务收入、成本均有所减少。

(2) **财务费用变动原因说明:** 财务费用减少,主要原因一是报告期公司日均存款高于上年同期,相应利息收入增加;二是子公司航天恒星科技办理应收账款保理业务发生的手续费,按照新金融工具准则属于以摊余成本计量的应收账款终止确认产生的损失,报告期计入投资收益。

(3) **投资收益变动原因说明:** 投资收益减少,主要原因一是子公司航天恒星科技办理应收账款保理业务发生的手续费 826.50 万元,按照新金融工具准则属于以摊余成本计量的应收账款终止确认产生的损失,报告期计入投资收益;二是上年同期公司丧失对航天飞邻的控制权,对持有航天飞邻的剩余股权按公允价值重新计量产生的利得 716.71 万元计入上年同期投资收益。

(4) **信用减值损失、资产减值损失变动原因说明：**公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，按照预期信用损失模型计提应收款项的坏账准备，公司依据信用风险特征和参照历史信用损失经验，对客户群体进行了分组，将应收款项划分为政府部门和特定用户、关联方、普通用户三个组合计算预期信用损失。信用减值损失较上年同期损失额增加，主要原因是公司报告期按迁徙率预期信用损失模型计算出的坏账准备增加。

(5) **营业外收入变动原因说明：**营业外收入增加，主要原因是报告期确认的与日常活动无关的政府补助增加。

(6) **营业外支出变动原因说明：**营业外支出增加，主要原因是西安地理信息数据生产基地建设项目的土地出让价格较前期论证与决策的价格有较大变化，项目一直无进展，报告期已启动该项目终止程序，营业外支出主要为该项目前期发生的费用产生的损失。

(7) **所得税费用变动原因说明：**所得税费用减少，主要原因一是报告期利润下降，相应计提的所得税费用减少；二是子公司取得的所得税税收优惠减免较上年同期增加。

(8) **其他综合收益的税后净额：**公司 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，期初将持有神舟生物和航天新商务的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。报告期末，公司持有神舟生物股权的公允价值增加，其他综合收益的税后净额相应增加。

(9) **经营活动产生的现金流量净额：**经营活动产生的现金流量净额减少，主要原因一是公司整体受外部环境不确定性增加和市场调整等因素影响，部分型号任务年内立项计划推迟，报告期销售商品、提供劳务收到的现金低于上年同期；二是报告期购买商品、接受劳务支付的现金略高于上年同期。

(10) **投资活动产生的现金流量净额：**投资活动产生的现金流量净额减少，主要原因是子公司资本化研发项目、基建项目及固定资产购置等支出高于上年同期。

(11) **筹资活动产生的现金流量净额：**筹资活动产生的现金流量净额增加，主要原因一是报告期卫星应用类子公司偿还的贷款低于上年同期，二是报告期子公司航天恒星科技取得航天投资、国华基金及卫星应用基金三方的增资款 5 亿元。

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
宇航制造及卫星应用	641,667.13	551,032.56	14.12	-14.85	-15.62	增加 0.78 个百分点
合计	641,667.13	551,032.56	14.12	-14.85	-15.62	增加 0.78 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
华北	602,586.98	522,580.54	13.28	-15.53	-15.99	增加 0.48 个百分点
西北	11,530.94	6,960.35	39.64	-26.82	-32.79	增加 5.37 个百分点
华南	10,430.36	8,914.41	14.53	-6.14	-18.75	增加 13.27 个百分点
其他	17,118.85	12,577.27	26.53	28.35	29.69	减少 0.76 个百分点
合计	641,667.13	551,032.56	14.12	-14.85	-15.62	增加 0.78 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明: 不适用

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位:万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
宇航制造及卫星应用	材料和外协费	445,887.07	80.68	535,613.12	81.78	-16.75	
	人工成本	57,268.62	10.36	63,253.11	9.66	-9.46	
	其他	49,549.58	8.96	56,091.94	8.56	-11.66	
	合计	552,705.27	100.00	654,958.17	100.00	-15.61	

成本分析其他情况说明:
不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 464,523.13 万元(按照同一实际控制人合并计算),占年度销售总额 71.87%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 84,452.01 万元,占年度销售总额 13.07 %。

前五名供应商采购额 363,859.49 万元(按照同一实际控制人合并计算),占年度采购总额 65.73%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 205,801.98 万元,占年度采购总额 37.17%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

报告期内,销售费用较上年同期增加 1.56%,管理费用较上年同期增加 1.54%,主要为人员工资等投入增加;公司日均存款额高于上年同期,利息收入增加,子公司航天恒星科技办理应收账款保理业务发生的手续费报告期在投资收益中反映,财务费用较上年同期减少 334.93%。

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位:元

本期费用化研发投入	110,671,944.14
本期资本化研发投入	305,495,814.08
研发投入合计	416,167,758.22
研发投入总额占营业收入比例(%)	6.44
公司研发人员的数量	1,360
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	32.43
研发投入资本化的比重(%)	73.41

(2). 情况说明

√适用 □不适用

为了提高核心竞争力,持续进行技术和产品迭代创新,公司加大研发投入。报告期内,费用化研发支出为 11,067.19 万元,资本化研发支出为 41,616.78 万元,研发支出合计 52,683.97 万元,主要投入的项目包括 Anovo3.0 卫星通信系统、导航芯片、自然资源基础信息综合监管平台等,具体情况如下:

(1) Anovo3.0 卫星通信系统:依托公司在高通量卫星系统的关键技术和市场优势,研发下一代 VHTS 系统核心技术,建设以主站、终端站、数据中心(网络管理、运营支撑)为基础的地面系统,打造具有国际先进水平、自主可控的高通量卫星通信领域产品和服务。报告期内,完成网

络、波速切换、DVB-S2x、高安全系统等特性功能研制并完成版本发布，完成出境大载波及虚拟化特性研制方案和策划编写及评审。

(2) 导航芯片：为提高接收机产品的集成度，大幅降低单套成本，提高产品的竞争力，报告期内，公司继续进行导航芯片研发升级，完成仿真验证平台搭建、FPGA 测试平台搭建、导航芯片捕获模块设计、导航芯片跟踪模块设计、原型代码的集成测试验证。

(3) 自然资源基础信息综合监管平台：开发通用的自然资源基础信息综合监管平台，重点解决数据资源的准确性、时效性、系统性问题，提升数据共享和社会化服务能力，实现新业务流程的全覆盖。报告期内完成总体方案设计、平台框架搭建以及数据资源管理系统、云资源管理系统等的开发和集成测试验证。

5. 现金流

适用 不适用

(1) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 -6.06 亿元，较上年同期减少 169.82%；公司 2019 年净利润为 3.83 亿元，与经营活动产生的现金流量净额的差额为 9.89 亿元，主要原因一是公司整体受外部环境不确定性增加和市场调整等因素影响，部分型号任务年内立项计划推迟，报告期销售商品、提供劳务收到的现金低于上年同期；二是报告期购买商品、接受劳务支付的现金略高于上年同期。具体情况详见附注五、50。

(2) 投资活动产生的现金流量净额为-2.89 亿元，较上年同期减少 66.83%，主要是子公司资本化研发项目、基建项目及固定资产购置等支出高于上年同期。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额为 8.63 亿元，较上年同期增加 452.09%，一是报告期卫星应用类子公司偿还的贷款低于上年同期，二是报告期子公司航天恒星科技取得航天投资、国华基金及卫星应用基金三方的增资款 5 亿元。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	3,031,078,059.31	26.06	3,056,960,523.14	29.30	-0.85	
应收票据	362,251,122.01	3.11	182,601,383.72	1.75	98.38	
应收账款	2,645,976,600.47	22.75	2,512,911,327.30	24.09	5.30	
应收款项融资	68,890,277.40	0.59				
预付款项	507,070,081.64	4.36	777,289,560.84	7.45	-34.76	
存货	1,955,874,441.88	16.82	1,297,340,045.36	12.44	50.76	
其他流动资产	288,592,613.45	2.48	28,915,811.66	0.28	898.04	
可供出售金融资产			63,000,000.00	0.60	-100.00	
其他权益工具投资	52,562,300.00	0.45				
投资性房地产	331,960,781.78	2.85	341,081,083.79	3.27	-2.67	
固定资产	1,155,666,537.01	9.94	1,158,537,947.96	11.11	-0.25	
在建工程	66,075,913.74	0.57	35,194,682.59	0.34	87.74	
无形资产	638,142,774.25	5.49	605,619,347.13	5.81	5.37	
开发支出	303,337,132.90	2.61	156,151,828.22	1.50	94.26	
资产总额	11,630,379,537.46	100.00	10,431,835,275.27	100.00	11.49	
短期借款	727,302,220.49	6.25	207,000,000.00	1.98	251.35	
应付票据	637,864,209.28	5.48	629,439,600.90	6.03	1.34	
应付账款	2,058,668,371.92	17.70	2,262,314,100.82	21.69	-9.00	
预收款项	288,932,990.04	2.48	342,488,126.59	3.28	-15.64	
应交税费	31,366,017.64	0.27	44,855,243.78	0.43	-30.07	
其他流动负债	216,687,420.11	1.86				
递延所得税负债	7,782,769.54	0.07	3,366,919.26	0.03	131.15	
负债合计	4,287,445,951.44	36.86	3,797,143,884.66	36.40	12.91	

说明：

(1) 应收票据增加，主要原因是公司收到的商业承兑汇票增加。

(2) 应收款项融资增加，主要原因是公司收到的银行承兑汇票既有到期收回的，又有用于背书或贴现的，且频率较为频繁。根据新金融工具准则，这种既以收取合同现金流量为目标又以出

售该金融资产为目标的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在资产负债表中的“应收款项融资”项下列报。

(3) 预付款项减少，主要原因是委托外协单位研制的外协费结转生产成本。

(4) 存货增加，主要原因是随着市场竞争加剧，为满足客户对产品质量和交付速度的需求，公司对有销售合同或者销售意向的项目提前开展投产、备货，公司卫星应用类业务在研项目成本及备货成本增加。

(5) 其他流动资产增加，主要原因一是公司用于背书或贴现的商业承兑汇票是由等级较高的集团或财务公司承兑，信用风险和延期付款风险很小，但基于谨慎性原则，公司期末将已背书或贴现但尚未到期的商业承兑汇票不作为终止确认事项，在报表的“其他流动资产”和“其他流动负债”中分别列报；二是增值税待抵扣进项税额增加。

(6) 可供出售金融资产减少、其他权益工具投资增加，主要原因是公司 2019 年 1 月 1 日执行新金融工具准则，将期初持有的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在其他权益工具投资中列报。

(7) 在建工程增加，主要原因是子公司航天天绘的中关村环保科技示范园遥感科研楼项目、子公司航天恒星空间热真空实验设备等工程项目支出增加。

(8) 开发支出增加，主要原因是卫星应用类子公司加大 Anovo3.0 卫星通信系统、导航芯片、自然资源基础信息综合监管平台等项目的研发投入，使用自有资金投入的技术开发支出增加。

(9) 短期借款增加，主要原因是卫星应用类子公司从航天科技财务公司取得的贷款增加。

(10) 应交税费减少，主要原因是期末计提的应交企业所得税减少。

(11) 其他流动负债增加，主要原因是公司用于背书或贴现的商业承兑汇票是由等级较高的集团或财务公司承兑，信用风险和延期付款风险很小，但基于谨慎性原则，将期末已背书或贴现但尚未到期的商业承兑汇票不作为终止确认事项，在报表的“其他流动资产”和“其他流动负债”中分别列报。

(12) 递延所得税负债增加，主要原因是公司执行财税（2018）54 号《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》，将 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万的，一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，形成的应纳税暂时性差异增加，相应确认的递延所得税负债增加。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,604,456.79	票据保证金、履约保证金
应收票据	6,490,163.05	质押取得借款
固定资产（房屋建筑物）	95,106,529.94	抵押取得借款
无形资产（土地使用权）	40,458,604.03	抵押取得借款
合 计	151,659,753.81	

说明：截至期末主要资产受限情况详见财务报表附注五、51。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司根据发展需求，推进实施股权投资项目 3 项，非股权投资项目 3 项。

股权投资项目中，上年度投资项目后续工作 1 项，为星地恒通股权转让项目；为子公司引入战略投资者 2 项，分别为航天恒星科技增资项目、钛金科技增资项目。

非股权投资项目中，主要投向中关村环保园科研楼实验室建设项目、中关村环保科技示范园遥感科研楼建设项目。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

①经公司第八届董事会第七次会议审议通过，公司控股子公司航天恒星科技拟公开挂牌转让所持星地恒通 51% 股权。详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2018 年 10 月 26 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司第八届董事会第七次会议决议公告》。该股权于 2018 年 11 月 16 日在北京产权交易所正式挂牌，转让底价 9,690 万元。

截至 2019 年 11 月 15 日挂牌公告期满，未征集到符合条件的意向受让方，本次挂牌自行终止。详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2019 年 11 月 19 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于北京星地恒通信息科技有限公司 51% 股权公开挂牌转让终止的公告》。

②经公司第八届董事会第十一次会议审议通过，中国卫星同意航天恒星科技股东航天投资、国华基金及新的战略投资者对航天恒星科技进行增资，引入发展资金 5 亿元，公司和空间院放弃本次增资，本次增资不影响公司对航天恒星科技的实际控制，本次增资完成后，公司对航天恒星

科技的持股比例由 71.76% 变更为 63.01%。该事项详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2019 年 9 月 7 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于航天恒星科技有限公司增资的关联交易公告》。

本次增资新股东采用在产权交易所公开挂牌方式征集，为卫星应用基金。根据挂牌及协商结果，本次增资共计 5 亿元，已于 2019 年 12 月 24 日全部到位。2020 年 4 月 8 日，航天恒星科技完成相关工商变更工作。该事项详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2020 年 4 月 10 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于航天恒星科技有限公司增资关联交易的进展公告》。

③经公司第八届董事会第十二次会议审议通过，同意子公司钛金科技采用在产权交易所公开挂牌方式进行增资扩股，同时在钛金科技按照“股权出售”的方式开展骨干员工中长期激励（详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2019 年 10 月 25 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司第八届董事会第十二次会议决议公告》）。

挂牌公告期满共征集到三名合格意向投资者——航发资产、国发基金、商飞资本。钛金科技 48 名骨干员工完成持股平台——天津银科瑞思企业管理合伙企业（有限合伙）的设立。根据公开挂牌及最终协商结果，钛金科技原股东中国卫星、蓝天新能源、空间院与三个意向投资方及持股平台完成《增资协议书》签署，截止 2020 年 1 月 21 日，航发资产、国发基金、商飞资本及持股平台合计出资 17,609 万元，本次增资完成后，公司对钛金科技的持股比例由 48.80% 变更为 29.19%。该事项详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2020 年 1 月 21 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于东方蓝天钛金科技有限公司引入战略投资者暨实施骨干员工中长期激励后续事项的进展公告》。

2020 年 4 月 16 日，钛金科技完成相关工商变更工作。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

①经公司第六届董事会第十七次会议审议通过，同意航天恒星科技实施中关村环保科技示范园科研楼建设项目。

截止报告期末，该项目已完成项目结算工作，并已投入使用，累计投资 31,936.21 万元，报告期内完成投资 4,446.77 万元。

②经公司第六届董事会第二十二次会议审议通过，同意航天天绘实施中关村环保科技示范园遥感科研楼建设项目。

截止报告期末，该项目已完成主体结构封顶及地下二层二次结构砌筑，正在开展室内外装修及各专业安装工程，累计投资 5,136.66 万元，报告期内完成投资 3,583.54 万元。

③经公司第七届董事会第十九次会议审议通过，同意西安天绘在西安国家民用航天产业基地购置科研用地 78 亩，建设地理信息数据生产基地，开展研发、调试、实验和生产等工作。

截止报告期末，该项目累计投资 109.85 万元。由于西安市国土资源局对西安天绘拟购置的地块使用权进行了重新评估，出让价格较前期论证与决策的价格有较大变化，结合公司业务布局的调整，公司已启动项目终止程序。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目	期末余额
应收款项融资	68,890,277.40
其他权益工具投资	52,562,300.00
合计	121,452,577.40

说明：

1. 公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，根据新金融工具准则，这种既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在资产负债表的“应收款项融资”项下列报。

2. 公司第八届董事会第八次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，并于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，按照新准则的规定对金融工具进行分类和计量。公司期初将原计入“可供出售金融资产”的权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为“其他权益工具投资”。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1. 控股参股公司总体情况

截至报告期末，公司共拥有全资、控股子公司 12 家，具体情况详见财务报表附注七、1。公司主要参股公司具体情况详见财务报表附注七、3。

2. 子公司变更情况

(1)经公司第七届董事会第十九次会议审议通过，同意公司与控股子公司航天恒星科技按照原出资比例共同向西安天绘增资 11,800 万元。

截至报告期末，该增资项目尚未实施。

(2)经公司第八届董事会第十一次会议审议通过,中国卫星同意航天恒星科技股东航天投资、国华基金及新的战略投资者对航天恒星科技进行增资,引入发展资金 5 亿元,公司和空间院放弃本次增资,本次增资不影响公司对航天恒星科技的实际控制,本次增资完成后,公司对航天恒星科技的持股比例由 71.76%变更为 63.01%。详细情况见本报告“第四节、二、报告期内主要经营情况,(五)投资状况分析,1、对外股权投资总体分析,(1)重大的股权投资”。

(3)经公司第八届董事会第十二次会议审议通过,同意子公司钛金科技采用在产权交易所公开挂牌方式进行增资扩股,同时在钛金科技按照“股权出售”的方式开展骨干员工中长期激励。详细情况见本报告“第四节、二、报告期内主要经营情况,(五)投资状况分析,1、对外股权投资总体分析,(1)重大的股权投资”。

(4)经公司第八届董事会第十次会议审议通过,同意公司与控股子公司航天恒星科技按照原出资比例共同向航天天绘增资 5,000 万元。航天天绘于 2020 年 1 月 19 日完成工商变更。

3. 对公司净利润影响达到 10%以上的子公司情况

单位:万元

公司名称	经营范围	注册资本	总资产	净资产	净利润
航天东方红卫星有限公司	卫星研制、生产、销售及卫星公用平台的开发等	69,500.00	361,393.38	228,475.04	27,127.43
航天恒星科技有限公司	卫星综合应用集成、卫星通信、卫星导航、卫星遥感及其他航天技术应用	137,986.89	510,705.10	319,797.83	11,420.83

4. 参股公司变更情况

(1)经公司第八届董事会第七次会议审议通过,公司控股子公司航天飞邻另一方股东——无量新风拟单方向航天飞邻增资 1,500 万元,中国卫星及关联股东物联网基金拟放弃对航天飞邻本次增资扩股的优先认缴出资权。增资完成后,中国卫星持股比例由 51%下降为 33.21%,航天飞邻不再纳入中国卫星财务报表的合并范围。详细情况见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及刊登在 2018 年 10 月 26 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司第八届董事会第七次会议决议公告》。

截止 2019 年 4 月 2 日,无量新风完成全部 1,500 万元出资,中国卫星持股比例由 51%下降为 33.21%,航天飞邻于 2019 年 4 月 18 日完成工商变更登记。

(2)经公司第八届董事会第十三次会议审议通过,公司参股子公司神舟生物的控股股东航天神舟生物科技集团有限公司拟单方向神舟生物增资 19,993.75 万元,中国卫星及其他股东拟放弃本次增资的优先认缴权。增资完成后,中国卫星持股比例由 12.29%下降为 8.33%。详细情况见上

海证券交易所网站 www. sse. com. cn 及刊登在 2019 年 11 月 9 日《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于放弃神舟生物科技有限责任公司增资优先认缴权的关联交易公告》。神舟生物于 2019 年 12 月 17 日完成工商变更。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

党的十九大报告明确了建设航天强国的战略要求，2019 年以北斗三号系统核心星座完成部署、嫦娥四号实现人类首次月背着陆探测、长征五号遥三火箭成功发射等一系列标志性工程突破和里程碑式科技创新有力地增强了中国科技实力和综合国力，航天产业发展对支撑国防建设和国民经济发展的作用日益凸显；同时，2019 年我国颁布多项政策法规，促进了商业运载火箭的发展和民用遥感数据的应用，深化了北斗导航、卫星通信与数字交通、港口、民航等行业的融合。

随着我国由航天大国向航天强国迈进，针对空间天气、空间碎片、空间科学与技术等国家空间安全的需求不断提升，国土高分辨率观测、海洋观测、大气与环境观测等民用空间基础设施也将加紧建设，需要卫星项目的支持。全球卫星产业持续增长，市场需求不断扩大，卫星制造行业作为产业基础之一，受到卫星发射服务能力等因素制约存在一定的周期性波动。随着单星功能密度、敏捷机动能力、自主生存能力和在轨寿命不断提升，及其在军用和民用领域的应用不断深入，用户对于小/微小卫星的多样化需求和期待不断提升。

“十三五”以来，天基资源的快速丰富为卫星应用更好地服务国防建设和国民经济发展提供了基础条件和发展机遇。国家及各行各业对卫星导航、卫星通信和卫星遥感等组合应用并与地面服务系统相融合的需求日益增多，面向政府、区域、特定用户甚至大众市场的星地一体化解决方案需求不断加大，智慧城市和区域信息化建设需求日益旺盛。大数据、物联网、移动互联网、云计算等与传统卫星通信、卫星导航、卫星遥感技术相结合，整合各种信息资源，提供综合应用服务成为发展趋势。

与此同时，我们也必须看到，航天产业正面临全方位、开放式竞争，随着商业航天的蓬勃发展和装备竞争性采购范围的扩大，市场参与者不断增多，市场竞争态势更加激烈、形势日益严峻。这就需要公司始终树立临深履薄的危机意识，坚持创新驱动，不断推动技术创新、产品创新、机制创新、管理创新，以把握行业发展的机遇和应对市场竞争的挑战。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将贯彻“高质量保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”的要求，进一步聚焦宇航制造和卫星应用核心主业，充分发挥天地一体优势，谋划战略布局和未来发展，坚持“技术产品化、产品产业化、产业国际化、资产证券化、管理现代化”，深化改革，防控风险，做强做优做大主业，促进航天技术与产品更好的服务于国家战略、服务于国民经济和社会发展，实现中国卫星持续健康发展。

宇航制造领域：以系统创新、产品创新、技术创新为抓手，持续提升系统方案设计能力、高效的研制生产能力、高性价比产品的研发能力。加快新型卫星平台开发和产品升级，丰富产品型谱，提升产品竞争力。进一步提高卫星研制生产效率，增强卫星制造的产业能力，满足军用卫星装备体系和民用卫星业务服务体系对应用卫星产品的需求。

卫星应用领域：通过技术创新、管理创新和模式创新，提升产品和服务竞争力，在巩固扩大现有产品规模 and 市场份额的基础上，重点聚焦卫星信息综合应用、智慧产业等领域，充分利用北斗全球组网等重大产业项目机遇，将天基基础设施与互联网、云计算、大数据等技术紧密结合，提升空间设施的商业应用能力，为更加广泛的客户提供综合信息服务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2020 年是中国卫星“十三五”规划的收官之年，也是扎实推动公司高质量发展的关键之年。公司将坚持稳中求进工作总基调，落实“百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动”要求，深入推进市场化改革，统筹推进“主业归核聚焦、技术创新引领、产业与资本融合、国内与国际并重、管理机制创新、人才强企”战略实施，坚决打赢疫情防控阻击战，确保完成年度宇航型号研制发射和卫星应用产业发展任务，推动高质量发展。

一是强化责任落实，确保全年各项科研生产任务圆满完成；二是协同联动开拓市场，宇航市场加强项目攻关，“一项一策”推动项目立项，卫星应用市场做好提前布局，在巩固原有市场领域的基础上积极拓展新客户、新领域，争取更多市场份额；三是坚持创新驱动，加强创新平台建设，面向“十四五”用户需求，自主投入储备系统级宇航项目，推进卫星应用业务重大项目论证和核心产品、关键技术研发，增强持续发展能力；四是强化机制创新，坚定市场化改革方向，健全市场化选人用人机制，强化市场化激励约束机制，打造高素质人才队伍，进一步激发科技创新动能和企业发展活力；五是围绕科学管理水平提升，持续完善法人治理体系，提升经营管控效能，提高风险防范能力，保障实现高质量发展。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 产业政策变动及客户集中的风险

公司主要从事小卫星、微小卫星研制业务和卫星应用业务，业务的发展受国家产业政策和行业规划的影响较大。目前卫星及应用产业被列为国家战略性新兴产业，受到国家的高度重视；若国家航天产业相关政策和发展规划发生调整，将导致公司的发展环境出现变化，并可能对公司的生产经营产生重大影响。此外，受卫星及应用产业特点影响，公司客户比较集中，若公司主要用户调整采购定价政策和具体采购计划，可能对公司的经营业绩产生重大影响。

2. 市场竞争加剧的风险

随着国家和军队改革的持续深化，国家有关部门逐步放开了武器装备科研生产许可的范围，装备竞争性采购的适用范围不断扩大，越来越多的企业进入宇航制造和卫星应用领域，同时国内外航天产业特别是商业航天的逐步兴起和快速发展，新理念、新模式的出现使公司宇航制造和卫星应用业务的市场竞争格局更加激烈和复杂，公司后续发展将面临更大的市场竞争风险，盈利压力也将持续加大。

3. 技术创新的风险

公司主业宇航制造和卫星应用是涉及多门类学科的综合性和高科技产业，对技术创新的要求较高。宇航制造方面，面对未来小卫星批量生产、快速响应发射等发展要求，行业技术革新正在加速；卫星应用方面，随着我国首颗高通量卫星在轨交付并投入使用、高分辨率对地观测系统日益完善、北斗三号卫星导航系统完成系统建设并提供全球服务，应用领域和应用场景正在不断拓宽。以上发展趋势对参与者的技术研发能力要求也日益提高，如公司不能及时应对产业发展和市场对技术研发能力的要求，或是技术研发不能达到预期效果，将对公司的生产经营和业绩实现产生不利影响。

4. 管理创新与机制创新的风险

管理创新一直是推动航天产业发展的重要动力之一，航天项目管理复杂程度较高，长期形成的传统型号项目管理模式对于推进单一型号的项目快速完成具有优势，但随着商业航天对产业影响日益扩大，面向跨系列、多项目的管理对管理创新的需求更加迫切，若不能适应产业发展变革传统管理模式，会对公司发展产业形成不利影响。同时作为高科技企业，高素质的管理和技术人才对公司的发展至关重要，推动机制创新，激发人才队伍活力是当务之急，随着公司业务的不扩展，公司需要持续地建设优秀的专业队伍，同时也需要防范由于行业竞争日益加剧导致

的人才流失，如果公司无法通过机制创新吸引、培养及挽留足够数量的经营管理和技术人才，公司的生产经营可能受到不利影响。

5. 关联交易风险

由于公司业务特点和传统业务布局，市场参与者相当部分集中在航天科技集团公司系统内，因此公司产生了持续的日常经营性关联交易，可能存在实际控制人和控股股东通过关联交易损害公司和中小股东利益的风险。为此，公司控股股东就规范关联交易做出了相关承诺，公司也针对关联交易制定了明确的关联交易制度，以确保公司重大关联交易均履行必要的决策程序。

6. 税收政策变动的风险

目前，本公司下属部分子公司属于高新技术企业，所得税享受 15% 的优惠税率；研究开发费用，在计算应纳税所得额时按规定实行加计扣除；军工产品免征增值税；部分子公司从事宇航商业发射业务取得的收入，在计算应纳税所得额时减按 92% 计入收入总额。如果在未来年度内由于政策调整等原因，公司不能继续享受上述税收优惠，会对公司的经营业绩产生较大影响。

7. 控股股东控制的风险

截止 2019 年 12 月 31 日，公司控股股东空间院持有公司 51% 以上的股份，可以通过选举董事或行使股东大会投票表决权对本公司的人事任免、经营决策、投资方向等重大事项施加较大影响。在控股股东的利益与少数股东的利益不一致时，可能存在控股股东控制的风险。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

根据国防科工局、中国人民银行、中国证监会《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702 号），对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

为进一步增强公司现金分红力度，强化回报股东的意识，2012年，公司按照相关规范要求对《公司章程》中的现金分红政策进行了修订，并经公司六届六次董事会、六届五次监事会以及2012年第一次临时股东大会审议通过，决策程序合法合规。报告期内，公司未发生利润分配政策制定或调整情况。上述对《公司章程》中现金分红政策的调整、决策程序以及独立董事发表意见情况请见公司2012年年度报告“第四节、董事会报告，三，（一）”。

2019年，公司继续严格执行《公司章程》中规定的现金分红政策，于4月17日召开公司2018年年度股东大会审议通过了《中国卫星2018年度利润分配方案》的议案，并于5月完成了2018年度利润分配，即以公司2018年末总股本1,182,489,135股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.0元（含税），共计派发现金红利118,248,913.50元（含税）。本次利润分配符合《公司章程》相关规定以及股东大会决议的有关要求，现金分红比例符合《公司章程》规定，方案制定履行了规范的决策程序，公司独立董事发表了明确的同意意见。在召开股东大会审议利润分配方案时，公司为中小股东提供了充分表达意见的机会和途径，认真听取股东提出的意见和建议，切实保障广大中小投资者的合法权益。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019年	0	1.0	0	118,248,913.50	335,622,785.14	35.23
2018年	0	1.1	0	130,073,804.85	417,640,056.09	31.14
2017年	0	1.1	0	130,073,804.85	409,600,533.83	31.75

说明：上表中2019年度数据为利润分配预案。

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2019年度实现归属于上市公司股东的净利润（合并）33,562.28万元，2019年期末可供股东分配的利润（合并）266,541.91万元，母公司可供股东分配的利润为23,385.30万元。2019年期末资本公积余额（合并）171,669.80万元，母公司资本公积余额为150,696.42万元。

根据公司上述年度经营情况，并统筹考虑公司后续发展资金需求，公司按照《公司章程》中的利润分配政策，拟实施以下利润分配预案：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.0 元（含税）。截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本 1,182,489,135 股，以此计算合计拟派发现金红利 11,824.89 万元（含税），剩余利润结转至下一年度。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	航天科技集团公司	航天科技集团公司承诺：“本公司及本公司控制、管理的子公司和科研实体将不从事与中国卫星和航天东方红卫星有限公司业务产生竞争关系的产品经营；对中国卫星和航天东方红卫星有限公司从事的产品经营，本公司及本公司控制、管理的子公司和科研实体将不再从事。”	2002年10月17日起长期有效	否	是	-	-
	解决同业竞争	空间院	空间院承诺：“本院今后（2002年10月17日起）不会从事采用 CAST968 现代小卫星公用平台专有技术、且质量在 1000 公斤以下的小卫星及微小型卫星的研制和应用，故在该方面不会形成与航天东方红卫星有限公司的竞争关系，并保证将有可能产生业务竞争关系或存在业务竞争前景的有关业务全部通过航天东方红卫星有限公司承担和	2002年10月17日起长期有效	否	是	-	-

			完成。”					
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	空间院	空间院承诺：“一、我院及我院的关联方（不含中国卫星及其下属公司，下同）目前并没有直接或间接地从事与中国卫星及其下属公司营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的业务活动。二、中国卫星收购我院的资产及业务不会导致我院与中国卫星之间产生新增同业竞争的情形。三、我院将不会直接或间接地在中国境内参与、经营或从事与中国卫星构成竞争的业务。我院将促使我院关联方不直接或间接地在中国境内参与、经营或从事与中国卫星构成竞争的业务。四、我院有商业机会可从事、参与或入股可能与中国卫星及其下属公司生产经营构成竞争的业务，我院应于发现该商业机会后立即以书面通知中国卫星，并将上述商业机会按不劣于提供给我院及我院的关联方或任何独立第三方的条款和条件首先向中国卫星提供该机会。凡我院的关联方有商业机会可从事、参与或入股可能与中国卫星及其下属公司生产经营构成竞争的业务，我院应于发现该商业机会后立即以书面通知中国卫星，并促使上述商业机会按不劣于提供给我院及我院的关联方或任何独立第三方的条款和条件首先向中国卫星提供该机会。五、除非取得中国卫星届时的同意/无异议或豁免，如果我院违反上述声明、保证与承诺，给中国卫星造成任何损失和支出，我院同意给予中国卫星相应的赔偿。六、本声明、承诺与保证将持续有效，直至发生以下情形为止（以较早为准）：1、我院直接或间接拥有的中国卫星的股本权益而可在中国卫星股东大会上行使或控制行使的股票权低于30%及我院不能控制/决定中国卫星董事会半数以上成员当选；2、中国卫星股份终止在上海证券交易所及任何其他的证券交易所上市。”	2007年6月18日起长期有效	否	是	-	-
	解决同业竞争	空间院	空间院承诺：“一、我院及我院的关联方（不含中国卫星及其下属公司，下同）目前未直接或间接地从事与中国卫星及其下属公司营业执照上所列明经营范围内的主营业务存在竞争的业务活动；二、中国卫星实施本次配股不会导致我院与中国卫星之间产生新增同业竞争的情形；三、我院将不会直接	2012年9月25日起长期有效	否	是	-	-

		或间接地参与、经营或从事与中国卫星构成竞争的业务,并将促使我院的关联方不直接或间接地参与、经营或从事与中国卫星构成竞争的业务;四、我院或我院的关联方如知悉、发现或获得任何可能与中国卫星及其下属公司生产经营构成竞争的商业机会,应立即以书面方式通知中国卫星,并按不劣于提供给我院及我院关联方或任何独立第三方的条款和条件首先向中国卫星提供该商业机会;五、如果我院违反上述声明、保证与承诺,给中国卫星造成任何损失和支出、我院同意给予中国卫星相应的赔偿;六、本承诺将持续有效,直至发生以下情形为止(以较早为准):1、我院直接或间接持有的中国卫星已发行且可在中国卫星股东大会上行使表决权的股份比例低于30%及我院不能控制/决定中国卫星董事会半数以上成员的当选;2、中国卫星股份终止在上海证券交易所及任何其他证券交易所上市。”					
解决关联交易	空间院	空间院承诺:“一、本次配股前,我院与中国卫星已存在的关联交易包括关联采购、设备租赁、技术服务、房屋租赁等;本次配股后,我院与中国卫星间的关联交易继续在上述范围内进行。二、我院将严格遵循中国卫星《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》对关联交易决策制度的规定,按照中国卫星《关联交易管理办法》确定的决策程序、权限进行相关决策。三、我院在与中国卫星发生关联交易时执行以下原则:关联交易定价按市场化原则办理。有国家定价的,按国家定价;没有国家定价的,按市场价格执行;没有市场价格的,按成本加成定价;当交易的商品没有市场价格时,且无法或不适合成本加成定价计算的,由交易双方协商确定价格。四、后续年度中,我院将严格根据《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的相关要求,监督中国卫星严格执行关联交易事项决策程序并妥善履行信息披露义务;在确保关联交易定价公平、公允的基础上,进一步严格控制、努力降低我院及下属单位与中国卫星之间发生的关联交易的金额水平。”	2007年6月18日起长期有效	否	是	-	-
解决	空间院	空间院承诺:“一、本次配股前,我院及下	2012	否	是	-	-

关联 交易		属单位与中国卫星已存在的持续性关联交易包括关联销售、关联采购、关联租赁及相关服务等；本次配股后，我院及下属单位与中国卫星间的持续性关联交易将继续在上述范围内进行；二、我院将严格遵循有关法律、法规及规范性文件以及中国卫星《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易管理办法》等相关管理制度规定的决策程序，对关联交易进行决策；三、我院及下属单位与中国卫星之间的关联交易定价将按照有关法律、法规及规范性文件的规定，依据公平、公允和市场化的原则执行，保证不通过关联交易损害中国卫星及其他股东的合法权益；四、本次配股后，我院将继续根据相关法律、法规及规范性文件的要求，配合中国卫星严格执行关联交易事项决策程序并履行信息披露义务；在确保关联交易定价公平、公允的基础上，进一步严格控制、努力降低我院及下属单位与中国卫星之间发生的关联交易的金额水平。”	年 9 月 25 日起长期有效				
解决 关联 交易	空间院	空间院承诺：“1、在与中国卫星进行必要的关联交易时，严格按照合同约定付款，保证不通过延长付款期限等方式占用中国卫星资金；2、保证不通过借款、代偿债务、代垫款项或者其他非经营性方式占用中国卫星资金。”	2013 年 6 月 19 日起长期有效	否	是	-	-

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1. 新金融工具准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第 24 号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），公司于 2019 年 3 月 18 日召开的第八届董事会第八次会议，批准自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

公司按照新金融工具准则的规定，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益或其他综合收益。同时，公司未对比较财务报表数据进行调整。

于 2019 年 1 月 1 日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
货币资金	摊余成本	3,056,960,523.14	货币资金	摊余成本	3,061,232,060.73
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	63,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	63,221,041.42
应收票据	摊余成本	182,601,383.72	应收票据	摊余成本	151,009,085.22
应收账款	摊余成本	2,512,911,327.30	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	31,244,176.92
其他应收款	摊余成本	47,394,920.26	应收账款	摊余成本	2,481,299,423.78
短期借款	摊余成本	207,000,000.00	其他应收款	摊余成本	42,699,631.08
其他应付款	摊余成本	119,369,562.08	短期借款	摊余成本	207,220,158.33
			其他应付款	摊余成本	119,149,403.75

于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
资产：				
货币资金	3,056,960,523.14	4,271,537.59		3,061,232,060.73
应收票据	182,601,383.72	-31,244,176.92	-348,121.58	151,009,085.22
应收账款	2,512,911,327.30		-31,611,903.52	2,481,299,423.78
应收款项融资		31,244,176.92		31,244,176.92
其他应收款	47,394,920.26	-4,271,537.59	-423,751.59	42,699,631.08
可供出售金融资产	63,000,000.00	-63,000,000.00	--	--

项目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
其他权益工具投资	--	63,000,000.00	221,041.42	63,221,041.42
递延所得税资产	24,096,738.58		4,318,629.98	28,415,368.56
负债:				
短期借款	207,000,000.00	220,158.33		207,220,158.33
其他应付款	119,369,562.08	-220,158.33		119,149,403.75
股东权益:				
其他综合收益			221,041.42	221,041.42
盈余公积	131,516,491.75		-359,291.03	131,157,200.72
未分配利润	2,507,863,462.40		-28,095,210.35	2,479,768,252.05
少数股东权益	1,162,365,381.04		389,354.67	1,162,754,735.71

公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下:

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收票据减值准备			348,121.58	348,121.58
应收账款减值准备	78,371,203.37		31,611,903.52	109,983,106.89
其他应收款减值准备	4,710,228.79		423,751.59	5,133,980.38

2. 新债务重组准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(以下简称“新债务重组准则”),修改了债务重组的定义,明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则,明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量,明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定,“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

公司对 2019 年 1 月 1 日新发生的债务重组采用未来适用法处理,对 2019 年 1 月 1 日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

3. 新非货币性交换准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(以下简称“新非货币性交换准则”),明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围,明

确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。

公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

4. 财务报表格式

财政部于 2019 年 4 月发布了《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），2018 年 6 月发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）同时废止；财政部于 2019 年 9 月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号），《财政部关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1 号）同时废止。根据财会[2019]6 号和财会[2019]16 号，公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6 号文进行调整。

财务报表格式的修订对公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师与后任注册会计师的沟通》的规定，执行公司 2019 年度财务报表审计业务的致同向前任审计机构大华发送了沟通函。大华进行了回复，未发现公司管理层存在不正直、不诚信、舞弊、违反法规的情况，公司不存在重大的或重要的内部控制缺陷，与公司管理层在重大会计、审计等问题上也不存在意见分歧。

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	100	100
境内会计师事务所审计年限	3 年	1 年

	名称	报酬
--	----	----

内部控制审计会计师事务所

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

35

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

经公司 2019 年 8 月 21 日召开的第八届董事会第十次会议和 2019 年 9 月 23 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过，公司聘请致同为公司 2019 年度审计机构。详细情况请见公司于 2019 年 9 月 24 日披露在《中国证券报》以及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的《中国东方红卫星股份有限公司 2019 年第一次临时股东大会决议公告》。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内：									
起诉（申请）方	应诉（被申请人）方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼（仲裁）基本情况	诉讼（仲裁）涉及金额	诉讼（仲裁）是否形成	诉讼（仲裁）进展情况	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行

						预计 负债 及 金 额			情 况
航天 恒 星 科 技	成 都 腾 中 公 司 、 阿 拉 善 盟 公 司	/	诉 讼	2012 年 12 月，航天恒星科技与成都腾中公司、阿拉善盟公司签订《技术开发合同》，合同总价款 2,975 万元。航天恒星科技已按照约定完成相关工作，合同标的已交付，并进行验收。成都腾中公司于 2013 年 1 月 15 日付款 848.70 万元，成都腾中公司、阿拉善盟公司未按照合同履行付款义务，仍拖欠 2,126.30 万元未支付给航天恒星科技。航天恒星科技向法院提出诉讼请求：成都腾中公司、阿拉善盟公司共同偿还剩余合同款项 2,126.30 万元，并共同承担案件诉讼费用。	2,126.30	否	2019 年 6 月 28 日，北京知识产权法院一审出具《民事判决书》，经公告送达，2019 年 10 月 3 日判决书生效	判决成都腾中公司、阿拉善盟公司向航天恒星科技支付合同款 19,803,000 元，驳回航天恒星科技其他诉讼请求。案件受理费 148,115 元，由成都腾中公司、阿拉善盟公司负担 137,945 元，航天恒星科技负担 10,170 元。	2019 年 11 月，申请强制执行

说明：公司对上述诉讼涉及的 2,126.30 万元合同款，已确认应收账款 1,676.50 万元，对应坏账准备已全额计提 1,676.50 万元；未入账合同金额 449.80 万元。

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内，公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人均不存在被有权机关处罚及整改的情况。

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

经公司 2018 年年度股东大会审议通过，公司 2019 年度销售发生的关联交易总额预计不超过 22 亿元；采购及租赁与委托服务发生的关联交易总额预计不超过 36.6 亿元，其中采购发生的关联交易总额不超过人民币 35 亿元，租赁与委托服务发生的关联交易总额不超过人民币 1.6 亿元。报告期内，公司实际发生的关联销售和提供劳务总额为 84,452.08 万元，关联采购及租赁与委托服务总额为 219,844.83 万元，其中关联采购总额为 205,973.20 万元，关联租赁与委托服务总额为 13,871.63 万元。具体情况如下：

(1) 关联销售及提供劳务

向航天科技集团公司系统内单位和联营企业销售和提供劳务金额在 3,000 万元以上的共 7 家，合计金额为 65,715.53 万元，占全部销售比例为 10.17%。

关联交易方	交易内容	定价原则	交易价格	交易金额（万元）	占同类交易比重（%）	结算方式
中国航天科技集团有限公司系统内单位	销售和提供劳务	市场化原则	市场价	31,099.21	4.81	按协议约定的方式履行
中国航天科技集团有限公司系统内单位				9,961.49	1.54	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				7,455.01	1.15	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				7,374.97	1.14	

中国航天科技集团有限公司系统内单位				3,397.70	0.53	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				3,227.06	0.50	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				3,200.09	0.50	

(2) 关联采购

向航天科技集团公司系统内单位和联营企业采购金额在 3,000 万元以上的共 11 家, 合计金额为 189,320.20 万元, 占全部采购比例为 34.20%。

关联交易方	交易内容	定价原则	交易价格	交易金额(万元)	占同类交易比重(%)	结算方式
中国航天科技集团有限公司系统内单位	采购	市场化原则	市场价	46,060.29	8.32	按协议约定的方式履行
中国航天科技集团有限公司系统内单位				43,862.31	7.92	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				22,602.07	4.08	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				14,870.00	2.69	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				13,591.25	2.46	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				13,239.26	2.39	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				12,469.93	2.25	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				6,727.54	1.22	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				5,336.91	0.96	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				5,321.64	0.96	
中国航天科技集团有限公司系统内单位				5,239.00	0.95	

关联交易必要性、持续性的说明: 由于公司卫星研制及卫星应用业务的业务特点和传统业务布局, 以及航天产品特殊的技术要求, 市场参与者大部分集中在航天科技集团公司系统内, 产生了持续的日常经营性关联交易。为确保关联交易的公允性, 公司制定了明确的关联交易管理制度, 严格履行相关决策程序, 维护公司生产经营的独立性。

(3) 关联租赁及委托服务

报告期内, 公司与关联方发生金额在 100 万元以上的关联租赁及委托服务共 4 家, 合计金额为 13,853.41 万元, 占全部租赁及委托服务比例为 82.62%。

关联交易方	交易内容	定价原则	交易价格	交易金额(万元)	占同类交易比重(%)	结算方式
中国空间技术研究院	租赁	市场化原则	市场价	6,021.41	35.91	按协议约定的方式履行
北京卫星信息工程研究所				4,158.09	24.80	
北京神舟天辰物业服务有限公司				2,529.16	15.08	
航天神舟科技发展有限公司				1,144.75	6.83	

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

1. 经公司第八届董事会第八次会议以及 2018 年年度股东大会审议通过《关于继续执行〈金融服务协议〉暨确定 2019 年度公司在财务公司存款及其他金融服务额度的议案》，2019 年公司确定在航天科技财务公司的日均存款余额不超过 25 亿元，贷款额度不超过 13.96 亿元，承兑汇票额度

不超过 4.24 亿元，内部委托贷款额度不超过 2.76 亿元，保函及投标保证金等额度不超过 1.04 亿元，应收账款保理额度不超过 1 亿元。

报告期，公司在航天科技财务公司的日均存款余额 24.75 亿元，贷款最高额 8.84 亿元，承兑汇票最高额 2.06 亿元，通过航天科技财务公司开展内部委托贷款最高额 1.06 亿元，保函及投标保证金最高额 0.22 亿元。报告期末贷款情况详见财务报表附注十、5。

2. 经公司第八届董事会第八次会议以及 2018 年年度股东大会审议通过《关于与航天科技财务有限责任公司开展委托理财业务的议案》，2019 年公司拟在财务公司开展委托理财业务，委托理财额度 5 亿元。

报告期内，公司未实施该项业务。

3、2015 年 12 月 28 日，经中国卫星第七届董事会第七次会议审议通过，公司向控股股东空间院控股子公司生物集团控股的神舟生物进行增资。中国卫星以现金方式认缴出资 5,100 万元，增资完成后持股占比为 12.29%。该次增资中国卫星与生物集团公司签订《〈神舟生物科技有限责任公司增资协议〉之补充协议》（简称：《补充协议》），约定如神舟生物在 2019 年 12 月 31 日之前未完成《补充协议》上市承诺条款的约定，中国卫星享有退出选择权，生物集团承诺按照约定的金额回购神舟生物股权。详细情况见《中国东方红卫星股份有限公司关于向神舟生物科技有限责任公司增资的关联交易公告》（临 2015-026）。

截止 2019 年 12 月 31 日《补充协议》已到期，神舟生物未实现《补充协议》约定的上市情况。目前，公司正在积极和生物集团进行沟通协调，处理后续事宜。

十五、重大合同及其履行情况

（一） 托管、承包、租赁事项

报告期内，公司不存在托管、承包的情况。公司关联方租赁和委托服务详见本节“十四、重大关联交易（一）与日常经营相关的关联交易 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项（3）关联租赁及委托服务”。

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

（二） 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

根据国防科工局、中国人民银行、中国证监会联合颁布的《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号）的有关规定，公司需在履行信息披露过程中对涉密信息采用代称、打包、汇总等方式进行脱密处理或豁免披露。因此，公司在定期报告中不对重大合同进行单独披露。

十六、其他重大事项的说明

√适用 □不适用

本报告期，子公司航天恒星科技在上海浦东发展银行办理应收账款保理共计 2 亿元，保理方式为无追索权保理。

本报告期，公司向子公司航宇卫星科技提供委托贷款最高额 2,000 万元，委托贷款期末余额 1,000 万元。公司向子公司航天天绘提供委托贷款最高额 6,000 万元，委托贷款期末余额 4,500 万元。子公司航天东方红向子公司深圳东方红提供委托贷款最高额 2,600 万元，委托贷款期末余额 0 万元。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

1. 精准扶贫规划

√适用 □不适用

2019 年，按照上级要求，公司及子公司帮扶陕西省宁强县和河北省涞源县。

2. 年度精准扶贫概要

√适用 □不适用

报告期内，公司及子公司定点采购帮扶县——河北省涞源县、陕西省宁强县农产品分别为 29.75 万元、20 万元。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	0
2. 物资折款	49.75
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	0
1.3 产业扶贫项目投入金额	49.75
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
2. 转移就业脱贫	

3. 易地搬迁脱贫
4. 教育脱贫
5. 健康扶贫
6. 生态保护扶贫
7. 兜底保障
8. 社会扶贫
9. 其他项目
三、所获奖项（内容、级别）

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详细情况见公司于2020年4月25日在上海证券交易所网站www.sse.com.cn及《中国证券报》上披露的《中国东方红卫星股份有限公司2019年度社会责任报告》。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

经核查，公司及所属子公司均不属于北京市/天津市/西安市/烟台市/深圳市/汕头市/哈尔滨市重点排污单位。

公司及所属子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	132,468
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	131,559
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国空间技术研究院	0	608,541,176	51.46	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	3,508,364	14,095,623	1.19	0	未知	0	未知
中国证券金融股份有限公司	0	12,732,484	1.08	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	-1,932,247	12,005,654	1.02	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	-1,295,200	11,988,688	1.01	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	7,775,801	7,775,801	0.66	0	未知	0	未知
中央汇金资产管理有限责任公司	0	7,450,200	0.63	0	未知	0	未知
招商银行股份有限公司—博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	2,007,600	4,398,663	0.37	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	2,796,000	4,140,889	0.35	0	未知	0	未知
中国农业银行股份有限公司—华夏中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	-1,372,500	4,075,536	0.34	0	未知	0	未知

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国空间技术研究院	608,541,176	人民币普通股	608,541,176
香港中央结算有限公司	14,095,623	人民币普通股	14,095,623
中国证券金融股份有限公司	12,732,484	人民币普通股	12,732,484
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	12,005,654	人民币普通股	12,005,654
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	11,988,688	人民币普通股	11,988,688
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金	7,775,801	人民币普通股	7,775,801
中央汇金资产管理有限责任公司	7,450,200	人民币普通股	7,450,200
招商银行股份有限公司—博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	4,398,663	人民币普通股	4,398,663
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	4,140,889	人民币普通股	4,140,889
中国农业银行股份有限公司—华夏中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	4,075,536	人民币普通股	4,075,536
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国空间技术研究院
单位负责人或法定代表人	张洪太
成立日期	1968-02-01
主要经营业务	开展空间技术研究，促进航天科技发展。外层空间技术开发，卫星、飞船及其他航天器研制，空间技术成果推广，空间领域对外技术交流与合作，卫星应用及空间技术二次开发应用。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	1. 截至报告期末，公司控股股东空间院通过旗下全资子公司航天神舟投资管理有限公司持有康拓红外（300455）24.07%，为其第一大股东，空间院通过航天神舟投资管理有限公司协

	议转让持有康拓红外（300455）5%，成为 5%以上股份的股东。 2. 截至报告期末，公司控股股东空间院持有中国卫通集团股份有限公司（601698）5.04%。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	吴燕生
成立日期	1999-07-01
主要经营业务	国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；各类武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研

	发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>1. 航天时代电子技术股份有限公司，总股本 27.19 亿股，第一大股东中国航天时代电子公司持股占比 21.57%；</p> <p>2. 上海航天汽车机电股份有限公司，总股本 14.34 亿股，第一大股东上海航天技术研究院持股占比 26.45%；</p> <p>3. 陕西航天动力高科技股份有限公司，总股本 6.38 亿股，第一大股东西安航天科技工业公司持股占比 28.78%；</p> <p>4. 北京四维图新科技股份有限公司，总股本 19.62 亿股，第一大股东中国四维测绘技术有限公司持股占比 9.96%；</p> <p>5. 乐凯胶片股份有限公司，总股本 5.53 亿股，控股股东中国乐凯集团有限公司持股占比 34.11%；</p> <p>6. 保定乐凯新材料股份有限公司，总股本 1.84 亿股，第一大股东中国乐凯集团有限公司持股占比 30.61%；</p> <p>7. 航天长征化学工程股份有限公司，总股本 5.36 亿股，第一大股东中国运载火箭技术研究院持股占比 45.98%；</p> <p>8. 北京康拓红外技术股份有限公司，总股本 5.10 亿股，第一大股东航天神舟投资管理有限公司持股占比 36.26%；</p> <p>9. 航天彩虹无人机股份有限公司，总股本 9.47 亿股，第一大股东中国航天空气动力技术研究院持股占比 21.83%，第二大股东台州市金投航天有限公司持股占比 15.79%。</p> <p>10. 中国卫通集团股份有限公司，总股本 40 亿股，第一大股东中国航天科技集团有限公司持股占比 79.73%。</p> <p>11. 中国航天国际控股有限公司，总股本 30.85 亿股，股东 Burhill Company Limited 持股占比 38.37%；</p> <p>12. 中国航天万源国际（集团）有限公司，总股本 43.69 亿股，控股股东 Astrotech Group Limited 持股占比 60.64%；</p> <p>13. 亚太卫星控股有限公司，总股本 9.31 亿股，控股股东 APT Satellite International Limited 持股占比 51.78%。</p>
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

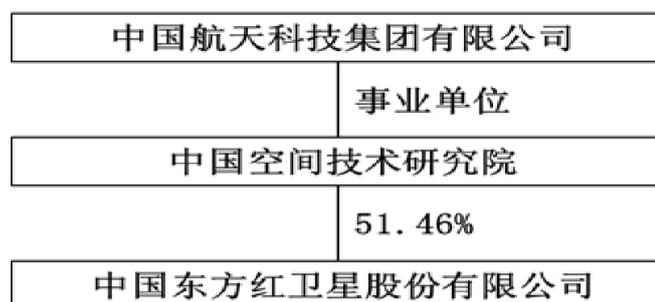
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张洪太	董事长	男	54	2012-03-30	2020-12-18	0	0	0		0	是
赵小津	董事	男	56	2016-08-15	2020-12-18	0	0	0		0	是
葛玉君	董事	男	53	2017-05-18	2020-12-18	0	0	0		90	否
	总裁			2017-01-17	2020-12-18						
李杰(报告期内离职)	董事	男	50	2014-05-20	2019-03-18	0	0	0		0	是
卢俊	董事	男	48	2019-04-17	2020-12-18	0	0	0		0	是
宋海丰	董事	男	49	2017-05-18	2020-12-18	0	0	0		0	是
莫跃明	董事审计委员会委员	男	55	2002-04-28	2020-12-18	0	0	0		7	否
范维民	董事	男	62	2017-12-18	2020-12-18	0	0	0		7	否
雷世文	独立董事	男	55	2014-11-25	2020-12-18	0	0	0		10	否
刘澄清	独立董事审计委员会委员	男	49	2014-11-25	2020-12-18	0	0	0		10	否
郑卫军	独立董事审计委员会召集人	男	52	2014-11-25	2020-12-18	0	0	0		10	否
金占明	独立董事	男	64	2016-04-05	2020-12-18	0	0	0		10	否

2019 年年度报告

方世力 (报告期内离职)	监事会主席	男	46	2017-05-18	2019-03-18	0	0	0		0	是
胡苇	监事会主席	男	53	2019-04-17	2020-12-18	0	0	0		0	是
李宏宇 (报告期内离职)	监事	男	48	2016-08-15	2019-03-18	0	0	0		0	是
邵文峰	监事	男	42	2019-04-17	2020-12-18	0	0	0		0	是
边凤梅	监事	女	56	2009-08-10	2020-12-18	0	0	0		83	否
王涛	监事	男	47	2016-09-24	2020-12-18	0	0	0		79	否
朱楠 (报告期内离职)	监事	男	41	2018-06-15	2019-03-18	0	0	0		0	是
姜凝	监事	女	43	2019-04-17	2020-12-18	0	0	0		0	是
王文涛	高级副总裁	男	51	2009-02-06	2020-12-18	0	0	0		90	否
李向阳 (报告期内离职)	副总裁	男	48	2017-01-17	2019-08-21	0	0	0		64	是
彭涛	副总裁	男	45	2018-03-28	2020-12-18	0	0	0		79	否
姜军	副总裁	男	48	2019-08-21	2020-12-18	0	0	0		92	否
万银娟	董事会秘书	女	49	2005-06-13	2020-12-18	32,240	32,240	0		73	否
王文莉	副总裁	女	55	2011-01-21	2020-12-18	0	0	0		73	否
李远	财务总监	女	45	2015-04-20	2020-12-18	0	0	0		73	否
合计	/	/	/	/	/	32,240	32,240		/	850	/

姓名	主要工作经历
张洪太	曾任西安空间无线电技术研究所所长；2008年5月至2014年11月任空间院副院长；2014年12月起任空间院院长兼党委副书记；2012

	年3月至2016年3月任公司董事；2016年3月起任公司董事长。
赵小津	曾任空间院总体部六室主任、北京卫星制造厂厂长、空间院院长助理、副院长、中国长城工业总公司副总裁、中国航天科技集团宇航部部长；2016年3月至今任空间院党委书记兼副院长；2016年8月起任公司董事。
葛玉君	2005年5月任航天东方红副总经理；2008年3月至2017年1月任航天东方红总经理；2006年8月至2009年8月任公司监事；2009年8月至2017年1月任公司副总裁；2017年1月起任公司总裁，全面负责公司规划、经营、安全、审计、对外交流与合作工作。2017年3月至2019年8月任空间院院长助理，2017年5月起任公司董事，2019年8月起任空间院副院长。
卢俊	曾任空间院政治工作部宣传处副处长、处长、副部长，空间院通信卫星事业部党委书记兼副部长，现任空间院人力资源部部长、党校副校长、离退休工作中心主任。2019年4月起任公司董事。
宋海丰	曾任北京空间科技信息研究所副所长、航天恒星科技有限公司副总经理、北京空间科技信息研究所党委书记兼副所长、空间院办公室主任；现任空间院发展计划部部长；2017年5月起任公司董事。
莫跃明	曾任中国旅行总社总裁、中国旅行社总社总裁兼任香港中国旅行社总经理、中国旅行社总社总裁兼任香港中国旅行社副董事长；2011年11月至2016年8月任大连万达集团股份有限公司副总裁；2017年1月至2018年1月任东方园林产业集团高级副总裁；2018年1月起任河北东胜集团董事会副主席，2018年3月起任中国康辉文旅产业集团股份有限公司总裁，2018年4月起任香港东胜文化旅游集团董事会副主席兼中国区总裁；2002年4月起任公司董事，2017年12月起任董事会审计委员会委员。
范维民	曾任中国航天科技集团公司所属7105厂副厂长、厂长、四川航天电子设备研究所所长、四川航天技术研究院副院长、常务副院长、四川航天工业集团有限公司副董事长、总经理。2017年12月起任公司董事。
雷世文	1991年7月至1994年9月就职于国家工商行政管理局；1994年9月至2012年12月任北京天驰律师事务所律师，高级合伙人；2012年12月至2015年10月任北京天驰洪范律师事务所律师，高级合伙人；2015年10月起任北京天驰君泰律师事务所律师，合伙人；2014年11月至今任公司独立董事。
刘登清	曾任中国证监会第十、十一届发审委专职委员，中国证监会第四、五届并购重组委委员；现任北京中企华资产评估有限责任公司总裁，财政部金融企业国有资产评估项目评审专家，国务院国资委评估项目审核专家组成员；2014年11月至今任公司独立董事、董事会审计委员会委员。
郑卫军	曾任中国证监会第十三、十四和十五届发审委专职委员，财政部全国注册会计师行业领军人才，现任信永中和会计师事务所合伙人；2014年11月至今任公司独立董事、董事会审计委员会召集人。
金占明	1991年8月至今历任清华大学经济管理学院讲师、副教授、教授；2016年4月至今任公司独立董事。
胡苇	曾任中国运载火箭技术研究院财务部资本运营处副处长、处长，中国航天科技集团有限公司财务部财务处副处长、处长、副部长、财务金融部副部长，航天动力技术研究院总会计师，现任空间院总会计师。2019年4月至今任公司监事会主席。
邵文峰	曾任北京卫星信息工程研究所市场处副处长，航天恒星科技发展计划处处长，空间院经营投资与产业发展部卫星应用处处长、投资管理处处长、副部长，现任空间院经营投资与产业发展部部长。2019年4月至今任公司监事。
姜凝	曾任北京控制工程研究所财务处副处长、处长，空间院控制与推进系统事业部财务处处长、副总会计师、总会计师，北京控制工程研究所总会计师、总监，现任空间院审计与风险管理部部长。2019年4月至今任公司监事。

边凤梅	曾任空间院计划部小卫星项目办经济师、航天东方红项目管理部经理、副总经济师、总工程师、副总经理；2015年6月至今任航天东方红党委副书记兼纪委书记；2009年8月起任公司职工监事。
王涛	曾任空间院科研质量部副部长、质量技术部副部长、通信卫星事业部党委书记兼副部长、纪委书记；2016年7月至今任航天恒星科技有限公司党委书记兼副总经理；2016年9月起任公司职工监事。
王文涛	2006年8月至2009年2月任公司副总裁，2009年2月起任公司高级副总裁，2018年6月起任公司党委书记，全面负责公司的党建及党风廉政建设、思想政治工作，是党风廉政建设第一责任人。分管人力资源管理、投融资管理、资本运作、资产管理、企业文化建设等工作。
彭涛	曾任空间院研究发展部部长助理、办公室秘书处处长、办公室副主任、航天恒星科技有限公司副总经理；2014年2月至2018年4月任空间院经营投资与产业发展部部长；2014年5月至2018年3月任公司监事；2018年3月起任航天恒星科技有限公司总经理；2018年3月起任北京卫星信息工程研究所所长；2018年3月起任公司副总裁，分管卫星应用业务和航天恒星科技公司工作。
姜军	曾任空间院总体专业技术部热控工程技术研究室副主任，总体部热控工程技术研究室副主任、主任，总体部部长助理，载人航天总体部副部长，研究发展部副部长。2019年8月起任航天东方红公司董事长。2019年8月起任公司副总裁，分管宇航制造业务和航天东方红公司工作。
万银娟	2005年6月起任公司董事会秘书，分管经营管理体系建设、法律工作、内部控制体系建设、全面风险管理、规章制度体系建设等工作，协助分管审计工作，承担董事会秘书职责。
王文莉	2007年12月至2011年1月任公司总裁助理；2011年1月起任公司副总裁，分管国际国内市场开发、品牌管理、大客户管理、研发与技术创新体系管理工作，协助分管外事、对外交流与合作工作。
李远	2009年9月至2015年4月任航天恒星科技财务总监；2015年4月起任公司财务总监，分管财务工作。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张洪太	空间院	院长兼党委副书记	2014年12月	
赵小津	空间院	党委书记兼副院长	2016年3月	

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
葛玉君	空间院	院长助理	2017年3月	2019年8月
葛玉君	空间院	副院长	2019年8月	
胡苇	空间院	总会计师	2018年12月	
卢俊	空间院	人力资源部部长	2018年12月	
宋海丰	空间院	发展计划部部长	2017年3月	
邵文峰	空间院	经营投资与产业发展部部长	2019年1月	
姜凝	空间院	审计与风险管理部部长	2018年9月	
李宏宇	空间院	审计与风险管理部部长	2016年4月	2018年9月
李向阳	空间院	研究发展部部长	2019年3月	2019年4月
李向阳	空间院	研发与市场部部长	2019年4月	
朱楠	空间院	卫星应用总体部部长	2018年12月	
在股东单位任职情况的说明				

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张洪太	德国华德宇航技术有限公司	监事	2014年4月	
赵小津	德国华德宇航技术有限公司	监事	2009年5月	
赵小津	深圳证券通信有限公司	董事	2017年2月	2019年4月
胡苇	航天投资控股有限公司	监事	2019年2月	
胡苇	航天神舟智慧系统技术有限公司	监事会主席	2019年2月	
胡苇	东方红卫星移动通信有限公司	监事会主席	2019年2月	
李杰	中国航天科技集团有限公司	人力资源部副部长	2018年12月	
卢俊	航天神舟投资管理有限公司	董事	2019年2月	
宋海丰	航天神舟科技发展有限公司	董事	2017年4月	
莫跃明	河北东胜集团	董事会副主席	2018年1月	
莫跃明	中国康辉文旅产业集团股份有限公司	总裁	2018年3月	
莫跃明	香港东胜文化旅游集团	董事会副主席兼中国区总裁	2018年4月	

范维民	上海航天工业（集团）有限公司	董事	2017年11月	
雷世文	北京天驰君泰律师事务所	合伙人、律师	2015年10月	
雷世文	重庆国际信托有限公司	独立董事	2012年1月	
雷世文	北京中关村科技发展（控股）股份有限公司	独立董事	2016年2月	
刘登清	北京中企华资产评估有限责任公司	总裁	2015年6月	
刘登清	青岛港国际股份有限公司	独立监事	2014年9月	2019年5月
刘登清	恒信东方文化股份有限公司	独立董事	2015年6月	
刘登清	华创阳安股份有限公司	独立董事	2016年12月	
刘登清	东方电气股份有限公司	独立董事	2018年6月	
郑卫军	信永中和会计师事务所	合伙人	2001年1月	
郑卫军	晋西车轴股份有限公司	独立董事	2017年3月	2019年10月
郑卫军	北京康拓红外技术股份有限公司	独立董事	2017年9月	
郑卫军	上海复旦复华科技股份有限公司	独立董事	2017年11月	
郑卫军	和慧集团有限公司	董事	2018年9月	
郑卫军	信永中和（北京）国际投资管理有限公司	董事	2018年12月	
方世力	航天神舟智慧系统技术有限公司	监事会主席	2017年2月	2019年2月
方世力	航天科技财务有限责任公司	董事	2017年2月	
方世力	航天投资控股有限公司	监事	2017年8月	2019年2月
方世力	中国航天科技集团有限公司	财务金融部部长	2018年12月	
彭涛	深圳证券通信有限公司	董事	2016年6月	2019年4月
彭涛	中国卫通集团股份有限公司	监事	2016年8月	2019年8月
李宏宇	航天神舟生物科技集团有限公司	监事会主席	2016年8月	2019年3月
李宏宇	航天神舟投资管理有限公司	监事会主席	2016年7月	2019年2月
李宏宇	深圳证券通信有限公司	监事	2016年6月	2019年4月
李宏宇	北京空间机电研究所	党委书记	2018年9月	
邵文峰	航天神舟投资管理有限公司	董事	2017年8月	
邵文峰	航天神舟智慧系统技术有限公司	董事	2017年2月	
邵文峰	航天神舟生物科技集团有限公司	董事	2019年2月	
邵文峰	北京康拓红外技术股份有限公司	董事	2019年3月	
邵文峰	中国卫通集团股份有限公司	监事会主席	2019年8月	
邵文峰	北京科斯腾达科技有限公司	监事会主席	2017年4月	2019年2月

朱楠	北京康拓红外技术股份有限公司	董事	2018年5月	2019年3月
朱楠	航天神舟生物科技集团有限公司	董事	2018年5月	2019年2月
姜凝	航天神舟投资管理有限公司	监事会主席	2019年2月	
姜凝	中关村航天创新园科技发展有限公司	监事会主席	2019年2月	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司第七届董事会第四次会议审议通过了《中国卫星经营层人员薪酬与考核管理办法》，确定了公司高级管理人员薪酬的确定原则。公司2008年年度股东大会审议通过了《关于调整独立董事津贴的议案》，将公司独立董事的津贴标准确定为8万元/人。公司2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整独立董事及外部董事津贴的议案》，将公司独立董事的津贴标准调整为10万元/人，将公司外部董事津贴标准确定为7万元/人。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	除独立董事及在公司同时担任管理人员的董事、监事外，其余董事、监事不在公司领取报酬。公司高级管理人员的报酬实行“基本工资+年终奖金”的模式。基本工资根据公司经济效益、经营规模及市场同业人员报酬水平确定；年终奖金根据公司经济效益情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内公司董事、监事和高级管理人员的应付报酬详见本节“一、持股变动情况及报酬情况（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末，公司全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为850万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李杰	董事	离任	因工作变动离任
方世力	监事会主席	离任	因工作变动离任
朱楠	监事	离任	因工作变动离任

李宏宇	监事	离任	因工作变动离任
李向阳	副总裁	离任	因工作变动离任
卢俊	董事	选举	股东大会选举
胡苇	监事会主席	选举	股东大会和监事会选举
邵文峰	监事	选举	股东大会选举
姜凝	监事	选举	股东大会选举
姜军	副总裁	聘任	董事会聘任

报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况说明：

1. 由于工作变动原因，公司董事、董事会提名委员会委员李杰先生申请辞去董事职务，详细情况见 2019 年 3 月 20 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于董事变更暨提名董事候选人的公告》。经公司 2018 年年度股东大会审议通过，选举卢俊先生为公司董事，详细情况见 2019 年 4 月 18 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司 2018 年年度股东大会决议公告》。

2. 经公司第八届董事会第九次会议审议通过，选举卢俊先生为提名委员会委员，详细情况见 2019 年 4 月 26 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司第八届董事会第九次会议决议公告》。

3. 由于工作变动原因，公司监事会主席方世力先生申请辞去公司监事及监事会主席职务，监事朱楠先生、李宏宇先生申请辞去公司监事职务，详细情况见 2019 年 3 月 20 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于监事变更暨提名监事候选人的公告》。经公司 2018 年年度股东大会审议通过，选举胡苇先生、邵文峰先生、姜凝女士为公司监事，详细情况见 2019 年 4 月 18 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司 2018 年年度股东大会决议公告》。

4. 经公司第八届监事会第七次会议审议通过，选举胡苇先生为公司监事会主席，详细情况见 2019 年 4 月 19 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司第八届监事会第七次会议决议公告》。

5. 由于工作变动原因，公司副总裁李向阳先生辞去公司副总裁职务，经公司第八届董事会第十次会议审议通过，聘任姜军先生担任公司副总裁。详细情况见 2019 年 8 月 23 日披露于上海证券交易所 www.sse.com.cn 以及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司关于公司副总裁变更暨聘任副总裁的公告》。

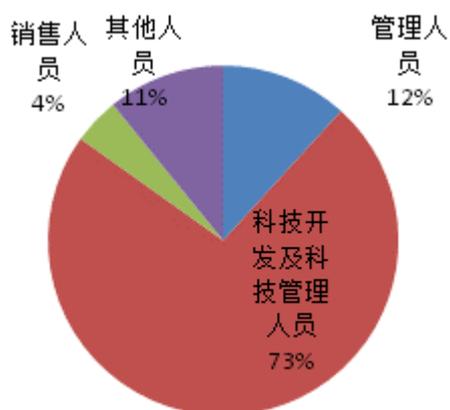
五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	62
主要子公司在职员工的数量	1,898
其中：航天东方红	586
航天恒星科技（母公司）	1312
在职员工的数量合计	4,194
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	
管理人员	491
科技开发及科技管理人员	3,070
市场销售人员	180
技术人员	
财务人员	
行政人员	
其他人员	453
合计	4,194
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	161
硕士研究生	1,808
本科	1,492
专科	523
中专及以下	210
合计	4,194



图表 1：中国卫星职工专业构成



图表 2：中国卫星职工教育程度构成

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬政策采用岗位绩效工资制，标准和支付以责任、能力和业绩为导向，将薪酬与绩效考核挂钩，按照不同考评系数计发相应薪酬，坚持效率优先、兼顾公平，保证公司可持续发展。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司高度重视员工教育培训工作，根据公司发展需求和员工能力状况，于年初制定培训计划，并在预算中予以专项经费支持。在全年培训实施中，各单位较好地完成了培训计划，员工素质和职业技能不断得到提升。报告期内，中国卫星母子公司整体在职职工参加教育培训总计 17,003 人次，培训规模为 24,124 人天。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	25,056 工时
劳务外包支付的报酬总额	86.16 万元

劳务派遣用工人员占比极小，主要从事辅助性、临时性或者替代性之类的岗位工作，此类人员均按规定缴纳社会保险，符合国家相关规定，做到规范用工。

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司继续严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》以及其他各项相关法律法规的规范要求，不断完善法人治理结构，切实推动股东大会、董事会、监事会权责明确、合规、高效运转，全年公司共召开股东大会 2 次，董事会 6 次，监事会 3 次。

2019 年，公司根据实际情况，再次修订了《公司章程》，进一步提升了规范治理水平，为保证公司各项经营管理活动的合规开展奠定了坚实的制度基础。同时，完成部分董事、监事、高级管理人员的调整工作，促进公司持续稳健经营。报告期内，公司继续将重大经营投资事项、定期报告编制和披露、内幕信息知情人管理等方面作为治理重点，积极发挥独立董事、董事会各专门委员会和监事会的重要作用，通过“三会”各司其职、规范化运作来提升决策的科学性和规范性，确保重大经营事项尤其是关联交易事项的公平、合理性；保证信息披露真实、准确、完整、及时；严格内幕信息管理，确保信息披露的公平性。通过持续努力，公司治理结构不断完善，治理水平逐步提高，公司及全体股东合法权益得到了有效维护。

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018 年年度股东大会	2019-04-17	www. sse. com. cn	2019-04-18
2019 年第一次临时股东大会	2019-09-23	www. sse. com. cn	2019-09-24

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张洪太	否	6	1	5	0	0	否	1
赵小津	否	6	1	5	0	0	否	0
葛玉君	否	6	1	5	0	0	否	2
卢俊	否	5	0	5	0	0	否	1
李杰	否	1	0	0	1	0	否	0
宋海丰	否	6	1	5	0	0	否	1
莫跃明	否	6	0	6	0	0	否	2
范维民	否	6	1	5	0	0	否	0
雷世文	是	6	1	5	0	0	否	1
刘澄清	是	6	1	5	0	0	否	2
郑卫军	是	6	1	5	0	0	否	1
金占明	是	6	1	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

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

适用 不适用

（一）战略委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会恪守职责、勤勉尽责，在出席公司股东大会、董事会的过程中，主要围绕公司发展战略制定、重大投资项目论证实施等重点事项，借助自身丰富经验和专业能力，为公司相关工作的顺利开展提出意见和建议，有力推动了公司整体经营管控水平和重大事项决策科学合规水平的进一步提升。

（二）审计委员会履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会继续重点围绕监督、指导公司年度审计工作、把关公司定期报告编制与披露、强化公司关联交易管控以及督导公司内部控制规范实施等事项开展工作。在年度审计中，审计委员会对 2018 年年度审计工作进行全程跟踪督促，深入参与年度审计的核心环节和关键工作，充分发挥独立、专业作用保证年度财务数据准确完整。在定期报告规范审核方面，审计委员会委员全面细致审阅了各期财务报告，重点关注公司核心财经指标在各期的变化趋势，确保公司定期报告能够真实准确的反映公司的实际发展情况。作为董事会下设的关联交易控制委员会，审计委员会 2019 年继续以确保公司各项关联交易合法合规作为核心，强化审核力度，控制风险。在内部控制规范实施方面，审计委员会委员充分听取公司关于内控规范实施情况汇报，并在此基础上充分发挥自身专业水平，指导公司进一步优化内部控制规范实施的工作方法。

（三）提名委员会履职情况

报告期内，公司先后完成部分董事、监事、高级管理人员调整工作，公司董事会提名委员会按照相关法律法规及公司《董事会提名委员会实施细则》所赋予的职责权限审慎履职，围绕公司新任董事、监事、高级管理人员的任职资格、专业背景以及履职经历等重点内容开展审查工作，确保候选人任职资格、任职决策程序的合法合规。

（四）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会勤勉尽责、审慎履职，对公司经营层年度履职情况及经营业绩完成情况进行考核评估，在董事会审议相关议案时发表明确意见并提出相关建议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

报告期内，公司监事会继续按照相关法律法规的规范要求，切实履行监督管理职责，重点关注公司定期报告编制与披露、关联交易规范性等方面，有力维护公司和广大股东利益不受损害。报告期内，公司监事会未发现公司在上述方面存在违法违规的情况。

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

适用 不适用

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均能够保持独立性，不存在影响公司自主经营的情况。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司制定了《中国卫星经营层人员薪酬与考核管理办法》、《中国卫星董事会年度奖励分配方案》，严格规范公司经营层人员薪酬激励与绩效考评工作。中国卫星经营层领导由公司董事会根据公司全年经营目标完成情况进行考核，并依据考核情况进行奖惩。考评机制遵循经营者收入与经营业绩挂钩原则，以鼓励业绩提升为激励导向，实施年薪兑现。经营目标由公司董事会年初审议确定，年终进行考评，并根据考评情况确定公司高管人员年薪。

报告期内，中国卫星经营情况稳定，完成了公司董事会制定的业绩目标。按照公司高管人员薪酬和考评激励机制，董事会对所有高管人员进行不同额度的年终奖励，实施了年薪兑现。

报告期内，中国卫星所属子公司钛金科技开展了骨干员工中长期激励，按照“股权出售”的方式实施。48名激励对象完成出资共2,609万元，以天津银科瑞思企业管理合伙企业(有限合伙)作为持股平台间接持有钛金科技之股权。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详细情况见公司于2020年4月25日披露于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 及《中国证券报》上的《中国东方红卫星股份有限公司2019年度内部控制评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2020）第 110ZA4150 号

中国东方红卫星股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国东方红卫星股份有限公司（以下简称中国卫星）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 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，公允反映了中国卫星 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的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，我们独立于中国卫星，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。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、35。

1、事项描述

中国卫星业务分为宇航制造和卫星应用，对于宇航制造业务中的卫星研制和卫星应用业务中的系统集成、卫星综合应用与服务、智慧城市等业务，采用完工百分比法确认收入，公司采用已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定合同完工进度。对于宇航制造业务中的部组件制造和卫星应用业务中的产品制造等业

务在完工验收后确认收入。卫星研制项目的在轨运行业务，在服务期间分期确认收入。对于在资产负债表日交易结果不能可靠计量的科研项目等业务，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，并按相同的金额结转成本。中国卫星 2019 年度实现营业收入 64.63 亿元，较上年下降了 14.77%。

由于收入是中国卫星重要的财务指标之一，存在中国卫星管理层（以下简称管理层）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，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们主要实施了以下审计程序：

（1）检查了中国卫星的销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，检查与产品交付、验收、结算及退货等有关的单据，结合中国卫星具体业务情况，评价了中国卫星收入确认的会计政策是否符合相关会计准则的要求；

（2）了解了销售业务流程，对与收入确认相关的内部控制进行了解和测试，评估了相关内部控制的存在和有效性；

（3）对重要业务合同收入、成本、毛利率情况执行了分析程序，分析波动的原因，验证波动的合理性；

（4）获取了收入明细账，抽样检查和核对了销售合同或相关文件、进度确认单、各个阶段验收或确认凭证、交付证明、收款凭证、发票等支持性文件，以及相关审批确认手续，确认已记录的销售收入符合收入确认条件；

（5）检查了关联方交易项目预算、毛利率情况，分析关联交易的公允性；

（6）对主要客户的项目、本期收入确认金额执行了函证程序，对未回函的客户实施替代审计程序；

（7）检查了期后收款与结算情况，与财务记录进行了核对，以核实销售的真实性。

（8）对临近资产负债表日前后确认的收入，选取样本，核对与客户结算资料等支持性文件，评估收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10、30 及附注五、3。

1、 事项描述

截至 2019 年 12 月 31 日，中国卫星应收账款原值为 278,215.86 万元，坏账准备为 13,618.20 万元，期末应收账款账面价值 264,597.66 万元，占资产总额的比重为 22.75%。

中国卫星自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，根据新金融工具准则的相关规定，中国卫星管理层以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的应收账款进行减值测试并确认坏账准备。

对于应收账款的可收回性进行评估并进行减值测试涉及管理层的重大会计估计和判断，由于应收账款账面价值重大且管理层的估计和判断具有不确定性，因此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、 审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们主要实施了以下审计程序：

(1) 了解及评价了中国卫星与应收款项管理和坏账准备计提相关的关键内部控制设计的有效性，并测试了关键内部控制运行的有效性；

(2) 了解了中国卫星的信用政策、行业特点及信用风险特征，获取了管理层识别已发生信用减值的应收账款以及确定预期损失率所依据的数据及相关资料，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 结合获取的资料，检查了对于按照单项和按照信用风险组合确认坏账准备的区分标准是否适当；

(4) 对于单项计提坏账准备的应收账款，复核了管理层基于客户的财务状况、历史信用损失情况以及对未来经济状况的预测等计提的预期信用损失是否充分；

(5) 对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款，获取并检查应收账款明细表和账龄分析表、坏账准备计提表，检查了中国卫星应收账款的账龄迁徙情况、客户信誉情况及经营情况、预期信用损失判断等，并结合应收账款函证及期后回款检查，判断基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整的合理性；

(6) 分析计算了中国卫星资产负债表日预期信用损失金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，判断应收账款预期信用损失是否恰当；

(7) 重新计算了管理层计提的应收账款坏账准备金额；

(8) 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序，并结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

中国卫星公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中国卫星 2019 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

中国卫星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，管理层负责评估中国卫星的持续经营能力，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中国卫星、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国卫星的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对中国卫星的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中国卫星不能持续经营。

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

(6) 就中国卫星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，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 赵东旭
(项目合伙人)

中国注册会计师
段立伟

中国·北京

二〇二〇年四月二十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：中国东方红卫星股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	3,031,078,059.31	3,056,960,523.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	362,251,122.01	182,601,383.72
应收账款	五、3	2,645,976,600.47	2,512,911,327.30
应收款项融资	五、4	68,890,277.40	
预付款项	五、5	507,070,081.64	777,289,560.84
其他应收款	五、6	40,370,995.98	47,394,920.26
其中：应收利息			4,271,537.59
应收股利		1,558,269.54	1,233,537.00
存货	五、7	1,955,874,441.88	1,297,340,045.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	288,592,613.45	28,915,811.66
流动资产合计		8,900,104,192.14	7,903,413,572.28
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	五、9		63,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	63,570,086.85	53,403,783.76
其他权益工具投资	五、11	52,562,300.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、12	331,960,781.78	341,081,083.79
固定资产	五、13	1,155,666,537.01	1,158,537,947.96
在建工程	五、14	66,075,913.74	35,194,682.59
无形资产	五、15	638,142,774.25	605,619,347.13
开发支出	五、16	303,337,132.90	156,151,828.22
商誉			
长期待摊费用	五、17	36,232,391.96	37,992,573.40
递延所得税资产	五、18	30,973,089.50	24,096,738.58
其他非流动资产	五、19	51,754,337.33	53,343,717.56
非流动资产合计		2,730,275,345.32	2,528,421,702.99
资产总计		11,630,379,537.46	10,431,835,275.27

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、20	727,302,220.49	207,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、21	637,864,209.28	629,439,600.90
应付账款	五、22	2,058,668,371.92	2,262,314,100.82
预收款项	五、23	288,932,990.04	342,488,126.59
应付职工薪酬	五、24	19,156,508.90	21,004,096.21
应交税费	五、25	31,366,017.64	44,855,243.78
其他应付款	五、26	118,799,236.57	119,369,562.08
其中：应付利息			220,158.33
应付股利		52,624,028.01	35,083,243.49
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、27	216,687,420.11	
流动负债合计		4,098,776,974.95	3,626,470,730.38
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
预计负债			
递延收益	五、28	180,886,206.95	167,306,235.02
递延所得税负债	五、18	7,782,769.54	3,366,919.26
其他非流动负债			
非流动负债合计		188,668,976.49	170,673,154.28
负债合计		4,287,445,951.44	3,797,143,884.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、29	1,182,489,135.00	1,182,489,135.00
其他权益工具			
资本公积	五、30	1,716,697,959.10	1,640,230,367.82
减：库存股			
其他综合收益	五、31	1,562,300.00	
专项储备	五、32	10,137,407.09	10,226,552.60
盈余公积	五、33	151,055,363.42	131,516,491.75
未分配利润	五、34	2,665,419,069.64	2,507,863,462.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,727,361,234.25	5,472,326,009.57
少数股东权益		1,615,572,351.77	1,162,365,381.04
所有者权益（或股东权益）合计		7,342,933,586.02	6,634,691,390.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,630,379,537.46	10,431,835,275.27

法定代表人：张洪太

主管会计工作负责人：李远

会计机构负责人：刘冬梅

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:中国东方红卫星股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		446,600,180.07	454,881,122.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,000,000.00	640,000.00
应收账款	十四、1	50,387,180.42	47,671,855.52
应收款项融资			
预付款项		2,220,079.67	3,896,523.25
其他应收款	十四、2	166,766,466.55	155,306,696.57
其中: 应收利息			1,751,229.24
应收股利		160,844,161.74	115,612,521.08
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		4,835,450.00	4,835,450.00
其他流动资产		55,860,411.87	11,743,858.24
流动资产合计		729,669,768.58	678,975,505.76
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			63,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		13,485,629.36	17,107,009.57
长期股权投资	十四、3	2,220,806,464.92	2,210,974,001.89
其他权益工具投资		52,562,300.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		71,711,857.08	73,676,386.80
固定资产		3,807,404.12	3,984,271.03
在建工程			
无形资产		5,089,890.66	7,083,943.59
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		814,235.46	2,053,435.75
非流动资产合计		2,368,277,781.60	2,377,879,048.63
资产总计		3,097,947,550.18	3,056,854,554.39

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,863,376.21	12,223,776.21
预收款项		20,183.47	471,698.12
应付职工薪酬		7,706,396.34	9,342,768.35
应交税费		259,540.88	309,215.57
其他应付款		2,174,005.89	27,239,615.47
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			
其他流动负债			
流动负债合计		22,023,502.79	49,587,073.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		22,023,502.79	49,587,073.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,182,489,135.00	1,182,489,135.00
其他权益工具			
资本公积		1,506,964,205.71	1,505,184,850.81
减：库存股			
其他综合收益		1,562,300.00	
专项储备			
盈余公积		151,055,363.42	131,516,491.75
未分配利润		233,853,043.26	188,077,003.11
所有者权益（或股东权益）合计		3,075,924,047.39	3,007,267,480.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,097,947,550.18	3,056,854,554.39

法定代表人：张洪太

主管会计工作负责人：李远

会计机构负责人：刘冬梅

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	五、35	6,463,262,389.74	7,583,017,858.94
其中:营业收入	五、35	6,463,262,389.74	7,583,017,858.94
二、营业总成本		6,040,645,201.24	7,079,840,673.32
其中:营业成本	五、35	5,527,052,689.85	6,549,581,706.13
税金及附加	五、36	23,963,875.08	25,012,882.21
销售费用	五、37	88,550,172.42	87,192,252.27
管理费用	五、38	322,277,827.46	317,377,264.05
研发费用	五、39	110,671,944.14	108,004,409.87
财务费用	五、40	-31,871,307.71	-7,327,841.21
其中:利息费用		16,732,228.42	8,981,561.47
利息收入		49,471,222.96	33,267,559.52
加:其他收益	五、41	28,991,032.02	25,713,635.00
投资收益(损失以“-”号填列)	五、42	-11,125,299.33	9,174,672.32
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-2,916,079.77	727,786.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-8,265,000.00	
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、43	-26,760,494.29	
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、44		-7,804,507.42
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、45	-34,555.95	-33,414.33
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		413,687,870.95	530,227,571.19
加:营业外收入	五、46	2,761,784.86	1,985,326.89
减:营业外支出	五、47	1,384,300.33	283,589.74
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		415,065,355.48	531,929,308.34
减:所得税费用	五、48	31,909,554.16	62,847,726.72
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		383,155,801.32	469,081,581.62
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		383,155,801.32	469,081,581.62
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二)按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		335,622,785.14	417,640,056.09
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		47,533,016.18	51,441,525.53
六、其他综合收益的税后净额		1,341,258.58	
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,341,258.58	
1.不能重分类进损益的其他综合收益		1,341,258.58	
(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			
(3)其他权益工具投资公允价值变动		1,397,039.02	
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他-其他		-55,780.44	
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		384,497,059.90	469,081,581.62
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		336,964,043.72	417,640,056.09
(二)归属于少数股东的综合收益总额		47,533,016.18	51,441,525.53
八、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)	十五、2	0.28	0.35
(二)稀释每股收益(元/股)	十五、2	0.28	0.35

本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在合并前实现的净利润为:0 元,上期被合并方实现的净利润为:0 元。
 法定代表人:张洪太 主管会计工作负责人:李远 会计机构负责人:刘冬梅

母公司利润表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十四、4	7,748,146.89	13,098,819.26
减: 营业成本	十四、4	4,399,625.23	6,541,759.77
税金及附加		623,288.71	749,361.92
销售费用		2,808,044.02	3,196,063.55
管理费用		36,866,875.80	40,182,196.61
研发费用		5,006,554.98	
财务费用		-8,412,518.82	-6,107,074.58
其中: 利息费用			
利息收入		8,441,200.56	6,238,005.13
加: 其他收益		6,657.86	217,360.37
投资收益(损失以“-”号填列)	十四、5	231,298,607.65	179,824,870.16
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-4,002,672.31	-1,918,900.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		1,306,897.45	
资产减值损失(损失以“-”号填列)			2,369,798.55
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-33,682.50	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		199,034,757.43	150,948,541.07
加: 营业外收入		22.01	0.13
减: 营业外支出		53,152.43	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		198,981,627.01	150,948,541.20
减: 所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		198,981,627.01	150,948,541.20
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		198,981,627.01	150,948,541.20
(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		1,341,258.58	
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		1,341,258.58	
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			
3.其他权益工具投资公允价值变动		1,397,039.02	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他-其他		-55,780.44	
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		200,322,885.59	150,948,541.20
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 张洪太 主管会计工作负责人: 李远 会计机构负责人: 刘冬梅

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
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		6,092,234,363.06	7,421,935,678.37
收到的税费返还		38,725,454.77	39,982,967.91
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	264,573,780.31	99,583,635.41
经营活动现金流入小计		6,395,533,598.14	7,561,502,281.69
购买商品、接受劳务支付的现金		5,437,852,935.39	5,274,795,018.61
支付给职工及为职工支付的现金		962,536,457.97	930,169,006.32
支付的各项税费		133,055,796.78	194,452,430.83
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	467,855,214.70	294,430,419.72
经营活动现金流出小计		7,001,300,404.84	6,693,846,875.48
经营活动产生的现金流量净额		-605,766,806.70	867,655,406.21
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		357,152.48	309,270.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,960.00	28,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、49	1,474,600.00	
投资活动现金流入小计		1,839,712.48	337,470.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		290,851,120.40	173,143,173.17
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、49		426,487.27
投资活动现金流出小计		290,851,120.40	173,569,660.44
投资活动产生的现金流量净额		-289,011,407.92	-173,232,190.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		500,000,000.00	5,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		500,000,000.00	
取得借款收到的现金		990,158,163.05	1,028,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、49	9,650,202.36	4,526,340.63
筹资活动现金流入小计		1,499,808,365.41	1,037,526,340.63
偿还债务支付的现金		470,610,000.00	1,103,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		154,645,428.92	168,963,360.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,125,000.00	20,768,270.32
支付其他与筹资活动有关的现金	五、49	11,536,148.13	10,677,214.80
筹资活动现金流出小计		636,791,577.05	1,282,640,575.54
筹资活动产生的现金流量净额		863,016,788.36	-245,114,234.91
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	五、50	-31,761,426.26	449,308,981.14
加：期初现金及现金等价物余额	五、50	3,049,178,437.31	2,599,869,456.17
六、期末现金及现金等价物余额	五、50	3,017,417,011.05	3,049,178,437.31

法定代表人：张洪太

主管会计工作负责人：李远

会计机构负责人：刘冬梅

母公司现金流量表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,161,622.25	21,557,278.54
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,542,013.16	5,693,255.76
经营活动现金流入小计		12,703,635.41	27,250,534.30
购买商品、接受劳务支付的现金		410,400.00	3,137,049.80
支付给职工及为职工支付的现金		30,608,184.71	32,571,504.63
支付的各项税费		856,202.73	249,122.77
支付其他与经营活动有关的现金		11,992,131.39	10,613,608.23
经营活动现金流出小计		43,866,918.83	46,571,285.43
经营活动产生的现金流量净额		-31,163,283.42	-19,320,751.13
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		35,594,100.00	
取得投资收益收到的现金		189,960,200.00	185,011,550.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,260.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		26,474,600.00	207,525,400.00
投资活动现金流入小计		252,030,160.00	392,536,950.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,156,783.00	368,036.00
投资支付的现金		28,533,130.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	110,000,000.00
投资活动现金流出小计		100,689,913.00	110,368,036.00
投资活动产生的现金流量净额		151,340,247.00	282,168,914.31
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计		2,000,000.00	2,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		130,073,804.85	130,073,804.85
支付其他与筹资活动有关的现金		2,063,574.81	2,063,609.84
筹资活动现金流出小计		132,137,379.66	132,137,414.69
筹资活动产生的现金流量净额		-130,137,379.66	-130,137,414.69
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		-9,960,416.08	132,710,748.49
加:期初现金及现金等价物余额		454,881,122.18	322,170,373.69
六、期末现金及现金等价物余额		444,920,706.10	454,881,122.18

法定代表人:张洪太

主管会计工作负责人:李远

会计机构负责人:刘冬梅

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,182,489,135.00				1,640,230,367.82			10,226,552.60	131,516,491.75		2,507,863,462.40		5,472,326,009.57	1,162,365,381.04	6,634,691,390.61
加:会计政策变更							221,041.42		-359,291.03		-28,095,210.35		-28,233,459.96	389,354.67	-27,844,105.29
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,182,489,135.00				1,640,230,367.82		221,041.42	10,226,552.60	131,157,200.72		2,479,768,252.05		5,444,092,549.61	1,162,754,735.71	6,606,847,285.32
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					76,467,591.28		1,341,258.58	-89,145.51	19,898,162.70		185,650,817.59		283,268,684.64	452,817,616.06	736,086,300.70
(一) 综合收益总额							1,341,258.58				335,622,785.14		336,964,043.72	47,533,016.18	384,497,059.90
(二) 所有者投入和减少资本					76,467,591.28								76,467,591.28	425,311,763.62	501,779,354.90
1. 所有者投入的普通股														500,000,000.00	500,000,000.00
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					76,467,591.28								76,467,591.28	-74,688,236.38	1,779,354.90
(三) 利润分配									19,898,162.70		-149,971,967.55		-130,073,804.85	-21,665,784.52	-151,739,589.37
1. 提取盈余公积									19,898,162.70		-19,898,162.70				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-130,073,804.85		-130,073,804.85	-21,665,784.52	-151,739,589.37
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. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								-89,145.51					-89,145.51	1,638,620.78	1,549,475.27
1. 本期提取								16,255,915.51					16,255,915.51	2,729,542.36	18,985,457.87
2. 本期使用								16,345,061.02					16,345,061.02	1,090,921.58	17,435,982.60
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,182,489,135.00				1,716,697,959.10		1,562,300.00	10,137,407.09	151,055,363.42		2,665,419,069.64		5,727,361,234.25	1,615,572,351.77	7,342,933,586.02

2019 年年度报告

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,182,489,135.00				1,639,959,809.87			10,281,521.54	116,421,637.63		2,235,392,065.28		5,184,544,169.32	1,137,777,227.05	6,322,321,396.37
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,182,489,135.00				1,639,959,809.87			10,281,521.54	116,421,637.63		2,235,392,065.28		5,184,544,169.32	1,137,777,227.05	6,322,321,396.37
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					270,557.95			-54,968.94	15,094,854.12		272,471,397.12		287,781,840.25	24,588,153.99	312,369,994.24
(一) 综合收益总额											417,640,056.09		417,640,056.09	51,441,525.53	469,081,581.62
(二) 所有者投入和减少资本					270,557.95								270,557.95	-5,604,364.84	-5,333,806.89
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					270,557.95								270,557.95	-5,604,364.84	-5,333,806.89
(三) 利润分配									15,094,854.12		-145,168,658.97		-130,073,804.85	-21,754,276.52	-151,828,081.37
1. 提取盈余公积									15,094,854.12		-15,094,854.12				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-130,073,804.85	-130,073,804.85	-21,754,276.52
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. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								-54,968.94					-54,968.94	505,269.82	450,300.88
1. 本期提取								16,344,739.81					16,344,739.81	2,520,404.41	18,865,144.22
2. 本期使用								16,399,708.75					16,399,708.75	2,015,134.59	18,414,843.34
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,182,489,135.00				1,640,230,367.82			10,226,552.60	131,516,491.75		2,507,863,462.40		5,472,326,009.57	1,162,365,381.04	6,634,691,390.61

法定代表人：张洪太

主管会计工作负责人：李远

会计机构负责人：刘冬梅

2019 年年度报告

母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,182,489,135.00				1,505,184,850.81				131,516,491.75	188,077,003.11	3,007,267,480.67
加: 会计政策变更							221,041.42		-359,291.03	-3,233,619.31	-3,371,868.92
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,182,489,135.00				1,505,184,850.81		221,041.42		131,157,200.72	184,843,383.80	3,003,895,611.75
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					1,779,354.90		1,341,258.58		19,898,162.70	49,009,659.46	72,028,435.64
(一) 综合收益总额							1,341,258.58			198,981,627.01	200,322,885.59
(二) 所有者投入和减少资本					1,779,354.90						1,779,354.90
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					1,779,354.90						1,779,354.90
(三) 利润分配									19,898,162.70	-149,971,967.55	-130,073,804.85
1. 提取盈余公积									19,898,162.70	-19,898,162.70	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-130,073,804.85	-130,073,804.85
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. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,182,489,135.00				1,506,964,205.71		1,562,300.00		151,055,363.42	233,853,043.26	3,075,924,047.39

2019 年年度报告

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,182,489,135.00				1,504,914,292.86				116,421,637.63	182,154,501.69	2,985,979,567.18
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,182,489,135.00				1,504,914,292.86				116,421,637.63	182,154,501.69	2,985,979,567.18
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					270,557.95				15,094,854.12	5,922,501.42	21,287,913.49
(一) 综合收益总额										150,948,541.20	150,948,541.20
(二) 所有者投入和减少资本					270,557.95					142,619.19	413,177.14
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					270,557.95					142,619.19	413,177.14
(三) 利润分配									15,094,854.12	-145,168,658.97	-130,073,804.85
1. 提取盈余公积									15,094,854.12	-15,094,854.12	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-130,073,804.85	-130,073,804.85
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. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	1,182,489,135.00				1,505,184,850.81				131,516,491.75	188,077,003.11	3,007,267,480.67

法定代表人: 张洪太

主管会计工作负责人: 李远

会计机构负责人: 刘冬梅

财务报表附注

（特别说明：根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会科工财审（2008）702号《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本附注中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。）

一、公司基本情况

1、公司概况

（1）公司注册地、组织形式和总部地址

中国东方红卫星股份有限公司（以下简称“公司”）前身为中国泛旅实业发展股份有限公司（以下简称“中国泛旅”）是于1997年8月经国家体改委批准，由中国旅游商贸服务总公司（以下简称“中旅贸”）、北京波菲特旅游礼品有限责任公司、港旅建筑装饰工程有限公司、北京万通达储运公司、黄山昱鑫旅游实业公司共同发起，以募集方式设立的股份有限公司，并于1997年9月8日在上海证券交易所上市。公司统一社会信用代码为911100001000274544。

2002年3月，北京航天卫星应用总公司（中国航天科技集团有限公司子公司，以下简称“航卫总”）与中旅贸签署了《股权转让协议》，根据协议条款，中旅贸将其所持有中国泛旅53.95%股权中的51%股权转让给航卫总。

2002年8月，公司名称由“中国泛旅实业发展股份有限公司”变更为“中国天地卫星股份有限公司”，公司简称由“中国泛旅”变更为“中国卫星”。2002年9月，公司变更了经营范围，变更后的主营业务为卫星及相关产品的研制、航天技术应用及相关产品的研制及服务。

2003年至2006年，航卫总将持有的公司51%股权转让及划转给中国空间技术研究院（以下简称“空间院”），空间院成为公司的控股股东。

2006年5月，公司实施股权分置改革，空间院将其持有的航天东方红卫星有限公司（以下简称“航天东方红”）14.79%的股权作为自身及航卫总支付的对价，注入到中国卫星；中旅贸、北京波菲特旅游礼品有限责任公司、港旅建筑装饰工程有限公司、北京万通达储运公司向流通股股东支付864万股作为对价，即方案实施股权登记日在册的流通股股东每10股获得1股。

2006年10月，公司名称由“中国天地卫星股份有限公司”变更为“中国东方红卫星股份有限公司”。

2007年12月，公司按照10配3的比例配售新股6,637.69万股，扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币11.81亿元，其中新增股本为人民币6,637.69万元。配股完成后，公司的注册资本由2.27亿元变更为2.94亿元，空间院的持股比例由51%变更为51.32%。

2009年，公司以未分配利润向全体股东以每10股送2股增加股本5,875.63万元，注册资本由2.94亿元变更为3.53亿元。

2010 年，公司以资本公积向全体股东以每 10 股转增 10 股增加股本 3.53 亿元，注册资本由 3.53 亿元变更为 7.05 亿元。

2012 年，公司以未分配利润向全体股东以每 10 股送 1 股增加股本 0.71 亿元，以资本公积每 10 股转增 2 股增加股本 1.41 亿元，注册资本由 7.05 亿元变更为 9.17 亿元。

2013 年，公司按照 10 配 3 的比例配售新股 26,589.04 万股，扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币 14.27 亿元，其中新增股本为人民币 26,589.04 万元。配股完成后，公司的注册资本由 9.17 亿元变更为 11.82 亿元，空间院的持股比例变更为 51.71%。

2015 年，空间院出售公司股份 0.08 亿股，空间院持股比例变更为 51.02%。2015 年 7 月，公司披露《关于控股股东增持公司股份暨维护公司股价稳定的公告》，空间院为履行维护资本市场稳定的社会责任，自 2015 年 7 月 10 日起的六个月内，按照中国证监会和上海证券交易所的相关规定，通过证券公司、基金公司定向资产管理方式增持公司股份，累计增持比例不超过公司已发行总股本的 2%，增持所需的资金来源于自有资金。增持后，空间院的持股比例变更为 51.46%。

经过历年的派送红股、配售新股及转增股本，截止 2019 年 12 月 31 日，公司累计发行股本总数 118,248.91 万股，注册资本为 118,248.91 万元，注册与总部地址：北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟科技大厦 12 层。公司控股股东为空间院，实际控制人为中国航天科技集团有限公司。

(2) 业务性质和主要经营活动

公司属计算机、通信和其他电子设备制造行业，主要业务为卫星及相关产品的研发、设计、制造、销售；航天技术应用及相关产品的研发、设计、制造、销售及综合信息服务。

(3) 财务报表的批准报出

本财务报表及附注业经公司第八届第十四次董事会于 2020 年 4 月 23 日批准报出。

2、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 12 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比 例 (%)	表决 权 比例 (%)
航天东方红卫星有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
航天恒星科技有限公司	控股子公司	二级	63.01	63.01
北京星地恒通信息科技有限公司	控股子公司	二级	32.14	32.14
航天恒星空间技术应用有限公司	控股子公司	二级	85.31	85.31
深圳航天东方红海特卫星有限公司	控股子公司	二级	79.00	79.00
天津恒电空间电源有限公司	控股子公司	二级	50.00	50.00
东方蓝天钛金科技有限公司	控股子公司	二级	48.80	48.80
广东航宇卫星科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安航天天绘数据技术有限公司	控股子公司	二级	81.87	81.87
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	35.56	35.56

天津航天中为数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	54.11	54.11
航天天绘科技有限公司	控股子公司	二级	66.71	66.71

说明：子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见本附注七、1、在子公司中的权益。

(1) 本期无新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

(2) 本期无不再纳入合并范围的子公司。

(3) 本期持股比例变更说明详见本附注七、2、在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

三、重要会计政策及会计估计

公司从事宇航制造及卫星应用经营活动。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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、25、收入各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，具体见本附注三、30、重大会计判断和估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司2019年12月31日的财务状况以及2019年的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司的营业周期为12个月，并以此作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司及境内子公司以人民币为记账本位币。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

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；

购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6、合并财务报表编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由公司编制。在编制合并财务报表时，公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权及不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，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。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ① 属于“一揽子交易”的，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。
- ② 不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。公司合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

A、合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承

担义务。

B、合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

C、其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(1) 共同经营

共同经营是指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。

公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、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) 外币业务

公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率（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。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益；对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；对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，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。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。

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。

(2) 金融资产分类和计量

公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，公司在初始确认时可以将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的

合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。对于此类金融负债，按照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负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ① 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ② 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是公司的金融负债；如果是后者，该工具是公司的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三、11。

(5) 金融资产减值

公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违

约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：商业承兑汇票
- 应收票据组合 2：银行承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收政府部门和特定用户
- 应收账款组合 2：应收关联方
- 应收账款组合 3：应收普通用户

对于划分为组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收保证金、押金、员工预借款和备用金等

对划分为组合的其他应收款，公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信

用损失。

信用风险显著增加的评估

公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列

示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在中国确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

公司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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当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，同时公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

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。

公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是公司在计量日能够进入的交易市场。公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使

用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

(1) 存货的分类

公司存货分为原材料、周转材料、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法、个别计价法等计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

公司低值易耗品领用时采用一次转销法；

包装物采用一次转销法；

其他周转材料采用一次转销法摊销。

13、持有待售和终止经营

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被公司处置或被公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。公司能够对被投资单位施加重大影响的，为公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的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改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但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。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本附注三、21。

15、投资性房地产

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。公司投资性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。此外，对于公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧（摊销）率 (%)
土地使用权	40-50		2.50-2.00
房屋及建筑物	30-40	3-5	3.23-2.38

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见本附注三、21。

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的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	30-40	3-5	3.23-2.38
机器设备	5-20	3-5	19.40-4.75
运输设备	5-8	3-5	19.40-11.88
其他设备	3-5	3-5	32.33-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。利用专项储备支出形成的固定资产，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。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注三、21。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给公司。
- ②公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资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将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限

两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 大修理费用

公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程计提资产减值方法见本附注三、21。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

19、无形资产

公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、专利权、软件等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	40-50	直线法	土地使用权证剩余年限
非专利技术	5-10	直线法	
专利权	10	直线法	
软件	3-10	直线法	

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

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

无形资产计提资产减值方法见本附注三、21。

20、研究开发支出

公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形

资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

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

23、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(2) 短期薪酬

公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(3) 离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

公司离职后福利全部为设定提存计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(4) 辞退福利

公司向职工提供辞退福利的，在下列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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(5) 其他长期福利

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独

立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

25、收入

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

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：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、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。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，公司确认收入。

(2) 公司收入确认的具体方法

公司的业务分为宇航制造和卫星应用，对于宇航制造业务中的卫星研制和卫星应用业务中的系统集成、卫星综合应用与服务、智慧城市等业务，采用完工百分比法确认收入，公司采用已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定合同完工进度。对于宇航制造业务中的部组件制造和卫星应用业务中的产品制造等业务在完工验收后确认收入。卫星研制项目的在轨运行业务，在服务期间分期确认收入。对于在资产负债表日交易结果不能可靠计量的科研项目等业务，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，并按相同的金额结转成本。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接冲减相关成本费用或损失；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间冲减相关成本费用或损失。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，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返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给公司，贴息冲减借款费用。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

28、经营租赁与融资租赁

公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，公司在不扣除免租期的整个租赁期内按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内

按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

(2) 公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，公司在不扣除免租期的整个租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

29、安全生产费用

公司根据有关规定，按国家规定提取安全生产费用。

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

营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；

营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；

营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；

营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；

营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

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

30、重大会计判断和估计

公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

收入确认

公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注三、25 收入确认方法所述方法进行确认的，在执行各合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

金融资产的分类

公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

存货跌价准备

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。

折旧和摊销

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。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。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

所得税

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。

31、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 新金融工具准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第 24 号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），公司于 2019 年 3 月 18 日召开的第八届董事会第八次会议，批准自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见本附注三、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

除财务担保合同负债外，采用新金融工具准则对公司金融负债的会计政策并无重大影响。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

公司按照新金融工具准则的规定，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益或其他综合收益。同时，公司未对比较财务报表数据进行调整。

于 2019 年 1 月 1 日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
货币资金	摊余成本	3,056,960,523.14	货币资金	摊余成本	3,061,232,060.73
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	63,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	63,221,041.42
应收票据	摊余成本	182,601,383.72	应收票据	摊余成本	151,009,085.22
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	31,244,176.92
应收账款	摊余成本	2,512,911,327.30	应收账款	摊余成本	2,481,299,423.78
其他应收款	摊余成本	47,394,920.26	其他应收款	摊余成本	42,699,631.08
短期借款	摊余成本	207,000,000.00	短期借款	摊余成本	207,220,158.33
其他应付款	摊余成本	119,369,562.08	其他应付款	摊余成本	119,149,403.75

于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项 目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
资产：				
货币资金	3,056,960,523.14	4,271,537.59		3,061,232,060.73
应收票据	182,601,383.72	-31,244,176.92	-348,121.58	151,009,085.22
应收账款	2,512,911,327.30		-31,611,903.52	2,481,299,423.78
应收款项融资		31,244,176.92		31,244,176.92
其他应收款	47,394,920.26	-4,271,537.59	-423,751.59	42,699,631.08
递延所得税资产	24,096,738.58		4,318,629.98	28,415,368.56
可供出售金融资产	63,000,000.00	-63,000,000.00	--	--
其他权益工具投资	--	63,000,000.00	221,041.42	63,221,041.42
负债：				
短期借款	207,000,000.00	220,158.33		207,220,158.33
其他应付款	119,369,562.08	-220,158.33		119,149,403.75
股东权益：				
其他综合收益			221,041.42	221,041.42
盈余公积	131,516,491.75		-359,291.03	131,157,200.72
未分配利润	2,507,863,462.40		-28,095,210.35	2,479,768,252.05
少数股东权益	1,162,365,381.04		389,354.67	1,162,754,735.71

公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收票据减值准备			348,121.58	348,121.58
应收账款减值准备	78,371,203.37		31,611,903.52	109,983,106.89
其他应收款减值准备	4,710,228.79		423,751.59	5,133,980.38

② 新债务重组准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6 号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

公司对 2019 年 1 月 1 日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

③ 新非货币性交换准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。

公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

④ 财务报表格式

财政部于 2019 年 4 月发布了《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），2018 年 6 月发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）同时废止；财政部于 2019 年 9 月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号），《财政部关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1 号）同时废止。根据财会[2019]6 号和财会[2019]16 号，公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6 号文进行调整。

财务报表格式的修订对公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

(2) 公司本期无重要会计估计变更

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	3,056,960,523.14	3,061,232,060.73	4,271,537.59

交易性金融资产			
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	182,601,383.72	151,009,085.22	-31,592,298.50
应收账款	2,512,911,327.30	2,481,299,423.78	-31,611,903.52
应收款项融资		31,244,176.92	31,244,176.92
预付款项	777,289,560.84	777,289,560.84	
其他应收款	47,394,920.26	42,699,631.08	-4,695,289.18
其中：应收利息	4,271,537.59		-4,271,537.59
应收股利	1,233,537.00	1,179,878.14	-53,658.86
存货	1,297,340,045.36	1,297,340,045.36	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	28,915,811.66	28,915,811.66	
流动资产合计	7,903,413,572.28	7,871,029,795.59	-32,383,776.69
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	63,000,000.00		-63,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
设定受益计划净资产			
长期股权投资	53,403,783.76	53,403,783.76	
其他权益工具投资		63,221,041.42	63,221,041.42
其他非流动金融资产			
投资性房地产	341,081,083.79	341,081,083.79	
固定资产	1,158,537,947.96	1,158,537,947.96	
在建工程	35,194,682.59	35,194,682.59	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	605,619,347.13	605,619,347.13	
开发支出	156,151,828.22	156,151,828.22	
商誉			
长期待摊费用	37,992,573.40	37,992,573.40	
递延所得税资产	24,096,738.58	28,415,368.56	4,318,629.98
其他非流动资产	53,343,717.56	53,343,717.56	
非流动资产合计	2,528,421,702.99	2,532,961,374.39	4,539,671.40
资产总计	10,431,835,275.27	10,403,991,169.98	-27,844,105.29
流动负债：			
短期借款	207,000,000.00	207,220,158.33	220,158.33
交易性金融负债			

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	629,439,600.90	629,439,600.90	
应付账款	2,262,314,100.82	2,262,314,100.82	
预收款项	342,488,126.59	342,488,126.59	
应付职工薪酬	21,004,096.21	21,004,096.21	
应交税费	44,855,243.78	44,855,243.78	
其他应付款	119,369,562.08	119,149,403.75	-220,158.33
其中：应付利息	220,158.33		-220,158.33
应付股利	35,083,243.49	35,083,243.49	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	3,626,470,730.38	3,626,470,730.38	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	167,306,235.02	167,306,235.02	
递延所得税负债	3,366,919.26	3,366,919.26	
其他非流动负债			
非流动负债合计	170,673,154.28	170,673,154.28	
负债合计	3,797,143,884.66	3,797,143,884.66	
股东权益：			
股本	1,182,489,135.00	1,182,489,135.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,640,230,367.82	1,640,230,367.82	
减：库存股			
其他综合收益		221,041.42	221,041.42
专项储备	10,226,552.60	10,226,552.60	
盈余公积	131,516,491.75	131,157,200.72	-359,291.03
未分配利润	2,507,863,462.40	2,479,768,252.05	-28,095,210.35
归属于母公司股东权益合计	5,472,326,009.57	5,444,092,549.61	-28,233,459.96
少数股东权益	1,162,365,381.04	1,162,754,735.71	389,354.67
股东权益合计	6,634,691,390.61	6,606,847,285.32	-27,844,105.29

负债和股东权益总计	10,431,835,275.27	10,403,991,169.98	-27,844,105.29
-----------	-------------------	-------------------	----------------

母公司资产负债表

项目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	454,881,122.18	456,632,351.42	1,751,229.24
交易性金融资产			
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	640,000.00		-640,000.00
应收账款	47,671,855.52	44,386,245.43	-3,285,610.09
应收款项融资		640,000.00	640,000.00
预付款项	3,896,523.25	3,896,523.25	
其他应收款	155,306,696.57	153,248,167.08	-2,058,529.49
其中：应收利息	1,751,229.24		-1,751,229.24
应收股利	115,612,521.08	115,558,862.22	-53,658.86
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	4,835,450.00	4,835,450.00	
其他流动资产	11,743,858.24	11,743,858.24	
流动资产合计	678,975,505.76	675,382,595.42	-3,592,910.34
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	63,000,000.00		-63,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	17,107,009.57	17,107,009.57	
设定受益计划净资产			
长期股权投资	2,210,974,001.89	2,210,974,001.89	
其他权益工具投资		63,221,041.42	63,221,041.42
其他非流动金融资产			
投资性房地产	73,676,386.80	73,676,386.80	
固定资产	3,984,271.03	3,984,271.03	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	7,083,943.59	7,083,943.59	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	2,053,435.75	2,053,435.75	

非流动资产合计	2,377,879,048.63	2,378,100,090.05	221,041.42
资产总计	3,056,854,554.39	3,053,482,685.47	-3,371,868.92
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	12,223,776.21	12,223,776.21	
预收款项	471,698.12	471,698.12	
应付职工薪酬	9,342,768.35	9,342,768.35	
应交税费	309,215.57	309,215.57	
其他应付款	27,239,615.47	27,239,615.47	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	49,587,073.72	49,587,073.72	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	49,587,073.72	49,587,073.72	
股东权益：			
股本	1,182,489,135.00	1,182,489,135.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,505,184,850.81	1,505,184,850.81	
减：库存股			
其他综合收益		221,041.42	221,041.42
专项储备			

盈余公积	131,516,491.75	131,157,200.72	-359,291.03
未分配利润	188,077,003.11	184,843,383.80	-3,233,619.31
股东权益合计	3,007,267,480.67	3,003,895,611.75	-3,371,868.92
负债和股东权益总计	3,056,854,554.39	3,053,482,685.47	-3,371,868.92

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	16、13、10、9、6、5
城市维护建设税	实缴流转税税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25
房产税	按照房产原值的 70% (或租金收入) 为纳税基准	1.2、12
教育费附加	实缴流转税税额	3
地方教育费附加	实缴流转税税额	2

说明：根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》的规定，公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

2、税收优惠政策及依据

纳税主体名称	所得税税率%
航天东方红卫星有限公司	15
航天恒星科技有限公司	15
北京星地恒通信息科技有限公司	15
航天恒星空间技术应用有限公司	15
深圳航天东方红海特卫星有限公司	15
天津恒电空间电源有限公司	15
东方蓝天钛金科技有限公司	15
广东航宇卫星科技有限公司	15
西安航天天绘数据技术有限公司	15
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	15
天津航天中为数据系统科技有限公司	15
航天天绘科技有限公司	15

说明：

(1) 子公司航天东方红、航天恒星科技有限公司(以下简称“航天恒星科技”)、航天恒星空间技术应用有限公司(以下简称“航天恒星空间”)、深圳航天东方红海特卫星有限公司(以下简称“深圳东方红”)、天津恒电空间电源有限公司(以下简称“天津恒电”)、东方蓝天钛金科技有限公司(以下简称“钛金科技”)、广东航宇卫星科技有限公司(以下简称“航宇卫星科技”)、西安航天天绘数据技术有限公司(以下简称“西安天绘”)、哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司(以下简称“哈尔滨数据”)、天津航天中为数据系统科技有限公司(以下简称“航天中为”)、航天天绘科技有限公司(以下简称“航天天绘”)、北京星地恒通信息科技有限公司(以下简称“星地恒通”)为高新技术企业,按 15% 税率计缴企业所得税。

(2) 根据财税〔2015〕119 号《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》和财税〔2017〕34 号《关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》和财税〔2018〕99 号《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》,公司及子公司发生的符合政策规定的研发费用,在计算应纳税所得额时按规定实行加计扣除。

(3) 子公司航天东方红、航天恒星科技、星地恒通、深圳东方红、航天恒星空间、天津恒电的军工产品享受免征增值税优惠。

(4) 子公司航天东方红、航天恒星科技、深圳东方红根据财税〔2017〕9 号文件,从事宇航商业发射业务取得的收入,在计算应纳税所得额时减按 92% 计入收入总额。

(5) 根据财税〔2018〕76 号《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》,自 2018 年 1 月 1 日起,当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的公司及子公司,其具备资格年度之前的 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损,结转以后年度弥补,最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	外币 金额	折算率	人民币金额	外币 金额	折算率	人民币金额
库存现金:			87,991.82	--	--	85,385.42
银行存款:	--	--	3,021,385,610.70	--	--	3,049,093,051.89
银行存款中: 财务 公司存款			2,917,222,804.30			2,974,599,829.62
其他货币资金:	--	--	9,604,456.79	--	--	7,782,085.83
合 计			3,031,078,059.31			3,056,960,523.14
其中: 存放在 境外的款项总额						

期末,公司除下述受限制的货币资金,不存在其他质押、冻结,或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下:

项 目	2019.12.31	2018.12.31
银行承兑汇票保证金	870,973.32	3,793,802.36
履约保证金	8,230,200.00	3,485,000.00
农民工工资账户保证金	503,283.47	503,283.47
合 计	9,604,456.79	7,782,085.83

2、应收票据

票据 种类	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值
商业承 兑汇票	362,795,314.98	544,192.97	362,251,122.01	151,357,206.80		151,357,206.80
银行承 兑汇票				31,244,176.92		31,244,176.92
合 计	362,795,314.98	544,192.97	362,251,122.01	182,601,383.72		182,601,383.72

(1) 期末公司已质押的应收票据详见本附注五、51。

(2) 期末公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,640,529.82	
商业承兑汇票		223,177,583.16
合 计	8,640,529.82	223,177,583.16

说明：用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；用于背书或贴现的商业承兑汇票是由等级较高的集团或财务公司承兑，信用风险和延期付款风险很小，但基于谨慎原则，本期期末未对其终止确认，将其列报至其他流动资产项目。

(3) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种 类	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	200,000.00

说明：子公司航天恒星科技应收一笔商业承兑汇票于 2019 年 6 月 24 日到期，转入应收账款共计 200,000.00 元。款项已于 2020 年 1 月初收到。

(4) 按坏账计提方法分类

类 别	2019.12.31
-----	------------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	362,795,314.98	100.00	544,192.97	0.15	362,251,122.01
其中：					
商业承兑汇票	362,795,314.98	100.00	544,192.97	0.15	362,251,122.01
合计	362,795,314.98	100.00	544,192.97	0.15	362,251,122.01

续：

类别	2019.01.01				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	151,357,206.80	100.00	348,121.58	0.23	151,009,085.22
其中：					
商业承兑汇票	151,357,206.80	100.00	348,121.58	0.23	151,009,085.22
合计	151,357,206.80	100.00	348,121.58	0.23	151,009,085.22

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2019.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	362,795,314.98	544,192.97	0.15

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	
首次执行新金融工具准则的调整金额	348,121.58
2019.01.01	348,121.58
本期计提	196,071.39
2019.12.31	544,192.97

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2019.12.31
1 年以内	2,130,681,845.64
1 至 2 年	365,168,168.55
2 至 3 年	164,409,746.58
3 至 4 年	44,284,934.15
4 至 5 年	37,738,016.62
5 年以上	39,875,855.58
小计	2,782,158,567.12
减：坏账准备	136,181,966.65
合计	2,645,976,600.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	41,648,658.47	1.50	39,483,124.67	94.80	2,165,533.80
按组合计提坏账准备	2,740,509,908.65	98.50	96,698,841.98	3.53	2,643,811,066.67
其中：					
应收政府部门和特定用户	1,070,345,584.64	38.47	21,741,637.63	2.03	1,048,603,947.01
应收关联方	693,961,850.10	24.94	25,486,487.30	3.67	668,475,362.80
应收普通用户	976,202,473.91	35.09	49,470,717.05	5.07	926,731,756.86
合计	2,782,158,567.12	100.00	136,181,966.65	4.89	2,645,976,600.47

续：

类别	2019.01.01				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,830,066.00	0.07	1,830,066.00	100.00	
按组合计提坏账准备	2,589,452,464.67	99.93	108,153,040.89	4.18	2,481,299,423.78
其中：					
应收政府部门和特定用户	1,085,471,074.83	41.89	25,278,710.76	2.33	1,060,192,364.07
应收关联方	825,311,579.60	31.85	23,692,887.08	2.87	801,618,692.52
应收普通用户	678,669,810.24	26.19	59,181,443.05	8.72	619,488,367.19
合计	2,591,282,530.67	100.00	109,983,106.89	4.24	2,481,299,423.78

按单项计提坏账准备：

名称	2019.12.31			计提理由
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	
北京康拓科技有限公司	23,053,609.56	20,888,075.76	90.61	预计无法全部收回
成都腾中航空电子有限公司	16,764,982.91	16,764,982.91	100.00	预计无法收回
北京北方中泰科技发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
北京乾坤建业科技发展有限公司	830,066.00	830,066.00	100.00	预计无法收回
合计	41,648,658.47	39,483,124.67	94.80	

组合计提项目：应收政府部门和特定用户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	942,699,841.10	9,046,206.10	0.96
1 至 2 年	81,565,033.93	2,190,633.66	2.69
2 至 3 年	24,343,071.83	1,862,182.39	7.65
3 至 4 年	10,943,322.28	576,172.24	5.27
4 至 5 年	3,501,205.50	773,333.24	22.09
5 年以上	7,293,110.00	7,293,110.00	100.00
合计	1,070,345,584.64	21,741,637.63	2.03

组合计提项目：应收关联方

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	390,414,147.89	2,533,074.80	0.65
1 至 2 年	185,833,846.66	6,262,199.72	3.37
2 至 3 年	109,388,491.54	11,576,474.81	10.58
3 至 4 年	5,032,500.00	1,981,798.50	39.38
4 至 5 年	357,224.30	197,299.76	55.23
5 年以上	2,935,639.71	2,935,639.71	100.00
合计	693,961,850.10	25,486,487.30	3.67

组合计提项目：应收普通用户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	797,567,856.65	9,628,079.92	1.21

1 至 2 年	97,769,287.96	7,315,744.86	7.48
2 至 3 年	30,678,183.21	8,157,509.87	26.59
3 至 4 年	28,309,111.87	8,277,359.15	29.24
4 至 5 年	11,224,248.82	5,438,237.85	48.45
5 年以上	10,653,785.40	10,653,785.40	100.00
合 计	976,202,473.91	49,470,717.05	5.07

2018 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

种 类	金 额	比例%	2018.12.31		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	2,589,452,464.67	99.93	76,541,137.37	2.96	2,512,911,327.30
其中：					
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	678,669,810.24	26.19	76,541,137.37	11.28	602,128,672.87
特定用户、关联方组合	1,910,782,654.43	73.74			1,910,782,654.43
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,830,066.00	0.07	1,830,066.00	100.00	
合 计	2,591,282,530.67	100.00	78,371,203.37	3.02	2,512,911,327.30

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	78,371,203.37
首次执行新金融工具准则的调整金额	31,611,903.52
2019.01.01	109,983,106.89
本期计提	26,198,859.76
2019.12.31	136,181,966.65

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 1,397,064,911.01 元，占应收账款期末余额合计数的比例 50.22%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 15,934,159.41 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

项 目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得
北京星航机电装备有限公司	应收账款保理	100,000,000.00	-4,132,500.00

江西洪都航空工业集团有限责任公司	应收账款保理	100,000,000.00	-4,132,500.00
合 计		200,000,000.00	-8,265,000.00

说明：期末子公司航天恒星科技办理了无追索权的应收账款保理，保理金额为 200,000,000.00 元，同时终止确认应收账款账面价值为 200,000,000.00 元。

4、应收款项融资

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收票据	68,890,277.40	--
减：其他综合收益-公允价值变动		--
期末公允价值	68,890,277.40	--

说明：

(1) 公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将公司的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(2) 公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2019 年 12 月 31 日，公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	473,317,991.04	93.35	738,173,728.46	94.97
1 至 2 年	27,273,335.39	5.38	33,976,080.77	4.37
2 至 3 年	2,352,188.67	0.46	1,665,797.55	0.21
3 年以上	4,126,566.54	0.81	3,473,954.06	0.45
合 计	507,070,081.64	100.00	777,289,560.84	100.00

账龄超过 1 年的金额重要预付账款，及未及时结算的原因说明如下：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
航天东方红卫星有限公司	中国航天科技集团有限公司系统内单位	7,119,700.00	1-2 年	合同尚未履行完毕
航天恒星科技有限公司	北京计算机应用和仿真技术研究所	5,641,461.50	1-2 年	合同尚未履行完毕
航天东方红卫星有限公司	中国航天科技集团有限公司系统内单位	1,950,000.00	1-2 年	合同尚未履行完毕

深圳航天东方红海特卫星有限公司	中国航天科技集团有限公司系统内单位	1,300,000.00	1-2 年	合同尚未履行完毕
深圳航天东方红海特卫星有限公司	北京和德宇航技术有限公司	1,231,480.00	1-2 年	合同尚未履行完毕
合 计		17,242,641.50		

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 208,800,930.77 元，占预付款项期末余额合计数的比例 41.18%。

6、其他应收款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息		4,271,537.59
应收股利	1,558,269.54	1,233,537.00
其他应收款	38,812,726.44	41,889,845.67
合 计	40,370,995.98	47,394,920.26

(1) 应收利息

项 目	2019.12.31	2018.12.31
定期存款		4,271,537.59
减：坏账准备		
合 计		4,271,537.59

说明：期末，公司认为应收银行定期存款利息不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(2) 应收股利

被投资单位	2019.12.31	2018.12.31
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	1,233,537.00
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	395,600.00	
小计：	1,629,137.00	1,233,537.00
减：坏账准备	70,867.46	
合 计	1,558,269.54	1,233,537.00

①重要的账龄超过 1 年的应收股利如下：

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	3年以上	经营留用	否

② 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,629,137.00	4.35	70,867.46	1,558,269.54	详见说明
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	4.35	53,658.86	1,179,878.14	
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	395,600.00	4.35	17,208.60	378,391.40	
按组合计提坏账准备					
合计	1,629,137.00	4.35	70,867.46	1,558,269.54	

说明：期末公司对联营企业应收股利信用风险未显著增加，按一年期贷款利率 4.35% 计提坏账准备 70,867.46 元。公司不存在处于第二、第三阶段的应收股利。

(3) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	2019.12.31
1 年以内	27,135,068.63
1 至 2 年	2,667,075.14
2 至 3 年	6,483,171.00
3 至 4 年	3,132,757.59
4 至 5 年	316,846.76
5 年以上	4,171,717.00
小计	43,906,636.12
减：坏账准备	5,093,909.68
合计	38,812,726.44

③ 按款项性质披露

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	31,205,160.67	4,469,471.30	26,735,689.37	29,352,433.37	3,861,479.69	25,490,953.68
员工预借款及定额备用金	5,612,537.70	314,795.39	5,297,742.31	12,072,916.01	658,599.59	11,414,316.42
其他	7,088,937.75	309,642.99	6,779,294.76	3,614,725.08	190,149.51	3,424,575.57
代付设备款				1,560,000.00		1,560,000.00
合计	43,906,636.12	5,093,909.68	38,812,726.44	46,600,074.46	4,710,228.79	41,889,845.67

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	39,650,372.36	4.35	1,725,815.80	37,924,556.56	详见本附注三、10
其中：					
应收保证金、押金、员工预借款和备用金等	39,650,372.36	4.35	1,725,815.80	37,924,556.56	
合计	39,650,372.36	4.35	1,725,815.80	37,924,556.56	

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,776,339.76	50.00	888,169.88	888,169.88	详见本附注三、10
其中：					
应收保证金、押金、员工预借款和备用金等	1,776,339.76	50.00	888,169.88	888,169.88	
合计	1,776,339.76	50.00	888,169.88	888,169.88	

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,479,924.00	100.00	2,479,924.00		详见本附注三、10
其中：					
应收保证金、押金、员工预借款和备用金等	2,479,924.00	100.00	2,479,924.00		
合计	2,479,924.00	100.00	2,479,924.00		

2018 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

种类	2018.12.31				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

按组合计提坏账准备的其他应收款	46,600,074.46	100.00	4,710,228.79	10.11	41,889,845.67
其中:					
按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	38,315,581.39	82.22	4,710,228.79	12.29	33,605,352.60
特定用户、备用金组合	8,284,493.07	17.78			8,284,493.07
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	46,600,074.46	100.00	4,710,228.79	10.11	41,889,845.67

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
2018年12月31日余额	3,183,118.87	536,519.92	990,590.00	4,710,228.79
首次执行新金融工具准则的调整金额	-1,339,436.75	388,555.48	1,320,974.00	370,092.73
2019年1月1日余额	1,843,682.12	925,075.40	2,311,564.00	5,080,321.52
2019年1月1日余额在本期	-6,018.66	-24,130.00	30,148.66	
--转入第二阶段	-870.00	870.00		
--转入第三阶段	-5,148.66	-25,000.00	30,148.66	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		9,130.00	138,211.34	147,341.34
本期转回	111,847.66	21,905.52		133,753.18
2019年12月31日余额	1,725,815.80	888,169.88	2,479,924.00	5,093,909.68

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
青海省生态环境监测中心	押金及保证金	11,234,658.85	1年以内	25.59	488,707.66
北京实创环保发展有限公司	押金及保证金	4,568,217.00	1年以内、2-4年	10.40	612,211.94
内蒙古大兴安岭林业管理局根河航空护林站	押金及保证金	1,849,490.00	3-4年	4.21	80,452.82
中招国际招标有限公司	押金及保证金	1,590,285.85	2年以内	3.62	69,177.43

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
河北省地质矿产勘查开发局	押金及保证金	1,555,000.00	2-3年	3.54	67,642.50
合计		20,797,651.70		47.36	1,318,192.35

7、存货

(1) 存货分类

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	210,922,635.29	199,972.10	210,722,663.19	205,906,009.76	199,972.10	205,706,037.66
在产品	1,659,382,403.84		1,659,382,403.84	1,016,125,838.22		1,016,125,838.22
库存商品	79,785,617.99		79,785,617.99	70,131,495.62		70,131,495.62
周转材料	5,983,756.86		5,983,756.86	5,376,673.86		5,376,673.86
合计	1,956,074,413.98	199,972.10	1,955,874,441.88	1,297,540,017.46	199,972.10	1,297,340,045.36

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	199,972.10					199,972.10

(3) 存货期末余额中无含有借款费用资本化情况。

8、其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
期末未终止确认的应收票据	222,842,816.78	
待抵扣进项税额	59,670,690.37	24,069,437.83
预发工资	2,740,068.67	
预缴增值税	1,982,234.36	1,940,482.59
预缴所得税	1,356,803.27	1,431,291.24
委托贷款		1,474,600.00
合计	288,592,613.45	28,915,811.66

9、可供出售金融资产

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	—	—	—	63,000,000.00	63,000,000.00
其中：按成本计量	—	—	—	63,000,000.00	63,000,000.00
合 计	—	—	—	63,000,000.00	63,000,000.00

10、长期股权投资

被投资单位	2018.12.31	本期增减变动							2019.12.31	减值准备 期末余额
		追加/新增投资	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		
联营企业										
老挝亚太卫星有限公司	12,668,961.49			-2,055,436.17						10,613,525.32
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	10,586,738.17			1,179,026.63			395,600.00			11,370,164.80
深圳市航天新源科技有限公司	8,704,225.36			1,963,002.08			357,152.48			10,310,074.96
航天新商务信息科技有限公司		12,055,780.44		827,655.75						12,883,436.19
大连航天北斗科技有限公司	7,398,243.12			-1,471,274.81						5,926,968.31
无锡航天飞邻测控技术有限公司	14,045,615.62			-3,359,053.25		1,779,354.90				12,465,917.27
小计	53,403,783.76	12,055,780.44		-2,916,079.77		1,779,354.90	752,752.48			63,570,086.85
合 计	53,403,783.76	12,055,780.44		-2,916,079.77		1,779,354.90	752,752.48			63,570,086.85

说明：本期对无锡航天飞邻测控技术有限公司（以下简称“航天飞邻”）其他权益变动见本附注五、30、资本公积，对航天新商务信息科技有限公司（以下简称“航天新商务”）投资变更见本附注七、3、在合营安排或联营企业中的权益。

11、其他权益工具投资

被投资单位	2019.12.31	2018.12.31
神舟生物科技有限责任公司	52,562,300.00	—

说明：神舟生物科技有限责任公司（以下简称“神舟生物”）为中国航天科技集团有限公司系统内单位，且属于非交易性的非上市公司股权投资。公司 2019 年 1 月 1 日执行新金融工具准则，期初将持有神舟生物的投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，并按照公允价值重新计量，增加账面价值 165,260.98 元，在其他权益工具投资中列报。

12、投资性房地产

按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 2018.12.31	332,181,037.87	54,084,871.89	386,265,909.76
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 2019.12.31	332,181,037.87	54,084,871.89	386,265,909.76
二、累计折旧和累计摊销			
1. 2018.12.31	35,843,533.21	9,341,292.76	45,184,825.97
2. 本期增加金额	8,011,088.82	1,109,213.19	9,120,302.01
计提或摊销	8,011,088.82	1,109,213.19	9,120,302.01
3. 本期减少金额			
4. 2019.12.31	43,854,622.03	10,450,505.95	54,305,127.98
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 2019.12.31 账面价值	288,326,415.84	43,634,365.94	331,960,781.78
2. 2018.12.31 账面价值	296,337,504.66	44,743,579.13	341,081,083.79

13、固定资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
固定资产	1,155,666,537.01	1,158,537,947.96

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值：					

1. 2018.12.31	826,583,858.80	872,090,743.78	34,941,133.00	49,871,162.90	1,783,486,898.48
2. 本期增加金额	45,940,669.09	66,554,464.23		5,337,761.17	117,832,894.49
购置	1,472,942.44	51,675,928.52		4,944,290.14	58,093,161.10
在建工程转入	44,467,726.65	14,878,535.71		393,471.03	59,739,733.39
3. 本期减少金额		2,774,007.66	703,982.91	2,753,634.59	6,231,625.16
处置或报废		2,774,007.66	703,982.91	2,753,634.59	6,231,625.16
4. 2019.12.31	872,524,527.89	935,871,200.35	34,237,150.09	52,455,289.48	1,895,088,167.81
二、累计折旧					
1. 2018.12.31	53,737,800.40	508,753,483.02	29,368,696.06	32,744,673.43	624,604,652.91
2. 本期增加金额	22,753,893.55	90,812,495.55	1,476,239.22	5,361,650.86	120,404,279.18
计提	22,753,893.55	90,812,495.55	1,476,239.22	5,361,650.86	120,404,279.18
3. 本期减少金额		2,651,023.90	665,899.25	2,614,675.75	5,931,598.90
处置或报废		2,651,023.90	665,899.25	2,614,675.75	5,931,598.90
4. 2019.12.31	76,491,693.95	596,914,954.67	30,179,036.03	35,491,648.54	739,077,333.19
三、减值准备					
1. 2018.12.31			138,749.80	205,547.81	344,297.61
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2019.12.31			138,749.80	205,547.81	344,297.61
四、账面价值					
1. 2019.12.31 账面价值	796,032,833.94	338,956,245.68	3,919,364.26	16,758,093.13	1,155,666,537.01
2. 2018.12.31 账面价值	772,846,058.40	363,337,260.76	5,433,687.14	16,920,941.66	1,158,537,947.96

②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
中关村环保科技示范园科研楼项目	304,192,405.62	尚在办理中

③子公司钛金科技以房屋及建筑物所有权抵押取得借款，相关资产使用权受限，详见本附注五、51。

14、在建工程

项 目	2019.12.31	2018.12.31
在建工程	66,075,913.74	35,194,682.59

(1) 在建工程明细

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
中关村环保科技示范园遥感科研楼项目	51,366,643.77		15,531,247.18	
热真空实验设备	12,118,119.72		5,372,413.79	
动力保障系统托管项目	1,607,463.49		317,132.31	
影像系统	308,198.36			
软件工程管理系统	301,327.43		250,000.00	
测控通用保信道测试设备研制	238,414.74		144,927.32	
商用飞机钛合金紧固件宇航级应用试验车间及新材料工艺试验车间建设项目	135,746.23			
小卫星及其应用国家工程研究中心创新能力建设			12,480,499.62	
地理信息数据生产基地			1,098,462.37	
合 计	66,075,913.74	66,075,913.74	35,194,682.59	35,194,682.59

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2019.01.01	本期增加	转入固定 资产	其他减少	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%	2019.12.31
中关村环保科技示范园遥感科研楼项目	15,531,247.18	35,835,396.59						51,366,643.77
热真空实验设备	5,372,413.79	6,745,705.93						12,118,119.72
动力保障系统托管项目	317,132.31	3,682,706.89	2,392,375.71					1,607,463.49
中关村环保科技示范园科研楼项目		44,467,726.65	44,467,726.65					
小卫星及其应用国家工程研究中心创新能力建设项目	12,480,499.62	5,660.38	12,486,160.00					
地理信息数据生产基地	1,098,462.37			1,098,462.37				
合 计	34,799,755.27	90,737,196.44	59,346,262.36	1,098,462.37				65,092,226.98

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数(万 元)	工程累计投入 占预算比例%	工程进度 (%)	资金来源
中关村环保科技示范园遥感科研楼项目	9,480.00	54.18	54.00	企业自筹
热真空实验设备	1,558.00	77.78	78.00	企业自筹
动力保障系统托管项目	700.00	57.14	58.00	企业自筹
中关村环保科技示范园科研楼项目	35,670.00	89.53	99.00	企业自筹

小卫星及其应用国家工程研究中心创新能力建设项目	1,200.00	104.05	100.00	企业自筹与国家补助金
地理信息数据生产基地	42,400.00	0.26		企业自筹
合 计	91,008.00			

(3) 本报告期末各项在建工程不存在减值迹象，不需计提在建工程减值准备。

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	专利权	软件	合计
一、账面原值					
1. 2018.12.31	213,516,770.16	211,669,458.69	3,360,900.00	530,426,258.85	958,973,387.70
2. 本期增加金额	60,000.00	33,907,632.81		127,313,578.47	161,281,211.28
购置	60,000.00			2,910,701.88	2,970,701.88
内部研发		33,907,632.81		124,402,876.59	158,310,509.40
3. 本期减少				20,252,510.79	20,252,510.79
处置				20,252,510.79	20,252,510.79
4. 2019.12.31	213,576,770.16	245,577,091.50	3,360,900.00	637,487,326.53	1,100,002,088.19
二、累计摊销					
1. 2018.12.31	22,496,728.98	161,596,379.56	1,568,420.00	163,019,142.96	348,680,671.50
2. 本期增加金额	4,339,562.83	22,329,712.67	336,090.00	101,752,418.66	128,757,784.16
计提	4,339,562.83	22,329,712.67	336,090.00	101,752,418.66	128,757,784.16
3. 本期减少金额				20,252,510.79	20,252,510.79
处置				20,252,510.79	20,252,510.79
4. 2019.12.31	26,836,291.81	183,926,092.23	1,904,510.00	244,519,050.83	457,185,944.87
三、减值准备					
1. 2018.12.31		4,673,369.07			4,673,369.07
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2019.12.31		4,673,369.07			4,673,369.07
四、账面价值					
1. 2019.12.31 账面价值	186,740,478.35	56,977,630.20	1,456,390.00	392,968,275.70	638,142,774.25
2. 2018.12.31 账面价值	191,020,041.18	45,399,710.06	1,792,480.00	367,407,115.89	605,619,347.13

说明：

①期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 60.53%。

②期末，无形资产非专利技术主要包括：子公司航天东方红拥有的 CAST968 平台；子公司深圳东方红拥有的微小卫星非专利技术；子公司航天恒星空间拥有的微波 ODU 技术、

智能雷管技术、北斗一代/二代终端产业化技术、基于北斗和 GPS 的物联网定位模块、恒星宽带卫星通信技术、动中通捕获跟踪技术；子公司钛金科技拥有的钛合金紧固件技术；子公司天津恒电拥有的空间太阳电池技术；子公司航天中为拥有的中小型无人机系统、单光微小型吊舱技术、机载总线与集成平台开发技术、改进型集成控制平台、中远程高分专用数据处理系统、多视角倾斜摄影及三维建模平台、电网巡检用小型固定翼无人机研发项目、高速移动卫星通信控制系统、多源通信移动指挥控制系统、小型高精度伺服系统项目；子公司航宇卫星科技拥有的移动医疗依康宝平台、医疗数据汇聚平台、融规云应用系统项目、水利“一张图”应用系统项目；子公司星地恒通拥有的卫星移动通信终端研制及产业化开发项目；公司拥有的 XD2015 芯片技术。

③本期新增内部研发项目为子公司航天恒星科技大数据公共服务平台；子公司航天中为电网巡检用小型固定翼无人机研发项目、高速移动卫星通信控制系统、多源通信移动指挥控制系统、小型高精度伺服系统项目；子公司航宇卫星科技融规云应用系统项目、水利“一张图”应用系统项目；子公司西安天绘一站式服务平台、二维电扫天线、无线 MIMO 组网终端技术研究项目；子公司星地恒通拥有的卫星移动通信终端研制及产业化开发项目。

④子公司钛金科技以土地使用权抵押取得借款，相关资产使用权受限，详见本附注五、51。

⑤子公司航天恒星空间因业务调整，不再开展智能雷管及微波 ODU 业务，其拥有的微波 ODU 技术、智能雷管技术全额计提了减值准备。

(2) 本报告期末不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

16、开发支出

项 目	2018.12.31	本期增加		本期减少		2019.12.31
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
Anovo3.0 卫星通信系统		76,547,074.75				76,547,074.75
导航芯片		64,609,751.42				64,609,751.42
自然资源基础信息综合监管平台		35,235,170.42				35,235,170.42
天基组网数据链端机平台		19,808,750.87				19,808,750.87
立方星系统	6,526,598.77	12,535,836.05				19,062,434.82
卫星应急通信试验系统	9,803,131.98	2,279,696.10				12,082,828.08
祁连山一站式		9,616,503.23				9,616,503.23
民航北斗机载设备研制及推广		6,613,170.74				6,613,170.74

无人机数据采集与分析系统技术研究		6,341,339.45		6,341,339.45
北斗星基增强系统(一号任务)		6,267,085.71		6,267,085.71
CH-4数据链通信技术研究		5,699,406.43		5,699,406.43
卫星遥感数据专题处理与行业应用系统	2,138,831.67	2,949,015.02		5,087,846.69
双频车载天线	2,995,322.62	1,761,817.17		4,757,139.79
多旋翼无人值守系统		4,516,194.37		4,516,194.37
遥感数据共享平台	136,687.63	4,379,058.66		4,515,746.29
卫通卫导及单北斗终端设备研制及产业化项目		4,200,102.93		4,200,102.93
天地一体化组网系统仿真技术研究	2,475,935.01	1,403,177.26		3,879,112.27
虚拟资源池项目研究		5,546,146.73	1,940,461.38	3,605,685.35
机载移动通信系统		3,542,792.05		3,542,792.05
基于多光谱的数据采集与通信技术研究		3,026,965.90		3,026,965.90
Ka无人机卫通数据链通信技术研究		2,214,253.33		2,214,253.33
北斗三代应用终端研制及产业化项目		1,119,378.61		1,119,378.61
数据传输测试设备		734,807.70		734,807.70
基于北斗的通导一体化融合技术及标配化应用推广		253,591.70		253,591.70
一站式服务平台	2,552,720.44	2,441,327.17	4,994,047.61	
大数据公共服务平台	91,764,108.03	8,054,335.24	99,818,443.27	
二维电扫天线	3,999,990.01	5,929,744.83	9,929,734.84	
无线MIMO组网终端技术研究	6,248,222.71	3,412,428.16	9,660,650.87	
电网巡检用小型固定翼无人机研发项目	5,391,165.58	2,020,989.40	7,412,154.98	
卫星移动通信终端研制及产业化开发项目	2,908,831.71	1,453,970.05	4,362,801.76	
高速移动卫星通信控制系统	4,748,698.34	1,331,106.69	6,079,805.03	

多源通信移动指挥控制系统	7,308,564.97	988,576.81	8,297,141.78		
融规云	1,630,702.70	312,344.65	1,943,047.35		
水利“一张图”	1,602,343.40	288,495.16	1,890,838.56		
小型高精度伺服系统项目	3,919,972.65	1,870.70	3,921,843.35		
精准农业示范系统建设		20,405,742.64		20,405,742.64	
陆军导航装备		18,716,374.96		18,716,374.96	
Ka频段低剖面天线		11,063,360.66		11,063,360.66	
其他研发项目		58,546,004.50		58,546,004.50	
合计	156,151,828.22	416,167,758.22	158,310,509.40	110,671,944.14	303,337,132.90

17、长期待摊费用

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少		2019.12.31
			本期摊销	其他减少	
租赁费	19,829,472.17		3,096,571.68		16,732,900.49
租入固定资产改良支出	18,163,101.23	11,768,693.44	10,432,303.20		19,499,491.47
合计	37,992,573.40	11,768,693.44	13,528,874.88		36,232,391.96

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产:				
资产减值准备	141,311,224.58	21,196,683.68	84,452,966.49	12,667,944.94
内部交易未实现利润	13,207,140.45	1,981,071.07	16,327,350.93	2,449,102.64
可抵扣亏损	51,968,898.32	7,795,334.75	59,864,606.57	8,979,691.00
小 计	206,487,263.35	30,973,089.50	160,644,923.99	24,096,738.58
递延所得税负债:				
固定资产折旧	51,885,130.03	7,782,769.54	22,446,128.40	3,366,919.26
小 计	51,885,130.03	7,782,769.54	22,446,128.40	3,366,919.26

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2019.12.31	2018.12.31
资产减值准备	6,132,117.34	3,846,104.45
可抵扣亏损	112,281,736.41	122,775,991.21

合 计	118,413,853.75	126,622,095.66
-----	----------------	----------------

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2019.12.31	2018.12.31	备注
2019 年	—	10,918,325.25	
2020 年	15,867,730.71	15,867,730.71	
2022 年	32,892,205.21	32,892,205.21	
2023 年	31,220,427.85	37,805,332.12	
2024 年	32,301,372.64		
2027 年		9,222,801.93	
2028 年		16,069,595.99	
2029 年		—	
合 计	112,281,736.41	122,775,991.21	

19、其他非流动资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
预付工程、固定资产购置款	18,104,630.35	47,458,131.55
预付开发支出及软件款	33,608,782.46	5,848,680.08
预缴企业所得税	40,924.52	36,905.93
合 计	51,754,337.33	53,343,717.56

20、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2019.12.31	2018.12.31
质押借款	6,490,163.05	
抵押借款	80,087,000.00	73,000,000.00
信用借款	640,725,057.44	134,000,000.00
合 计	727,302,220.49	207,000,000.00

说明:

①截至 2019 年 12 月 31 日,公司子公司从航天科技财务有限责任公司(以下简称“财务公司”)共取得借款(含应付利息)69,477.13 万元,具体见本附注十、5 关联交易情况。

②截至 2019 年 12 月 31 日,公司子公司钛金科技从中国招商银行共取得信用借款(含应付利息)2,604.08 万元,借款利率 5.650%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。

③截至 2019 年 12 月 31 日,公司子公司钛金科技从中国招商银行取得商业承兑汇票贴现借款 649.02 万元,借款用途为流动资金周转。

(2) 本期末无已逾期未偿还的短期借款。

21、应付票据

种 类	2019.12.31	2018.12.31
商业承兑汇票	536,808,526.59	420,001,140.79
银行承兑汇票	101,055,682.69	209,438,460.11
合 计	637,864,209.28	629,439,600.90

22、应付账款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付项目款	1,507,362,823.40	1,735,569,338.82
应付材料款	525,128,279.08	508,706,761.22
应付工程设备款	20,362,058.07	11,607,076.33
应付其他	5,815,211.37	6,430,924.45
合 计	2,058,668,371.92	2,262,314,100.82

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	期末数	未偿还或未结转的原因
中国航天科技集团有限公司系统内单位	37,080,000.00	项目尚未结算
中国科学院空间科学与应用研究中心	30,720,000.00	项目尚未结算
中国电子科技集团公司第二十九研究所	30,658,500.00	项目尚未结算
中国航天科技集团有限公司系统内单位	21,520,000.00	项目尚未结算
中国航天科技集团有限公司系统内单位	22,050,000.00	项目尚未结算
合 计	142,028,500.00	

23、预收款项

项 目	2019.12.31	2018.12.31
预收项目款	259,353,617.54	317,956,868.19
预收货款及房租物业费	29,579,372.50	24,531,258.40
合 计	288,932,990.04	342,488,126.59

账龄超过 1 年的重要预收款项

债权单位名称	期末数	未偿还或未结转的原因
特定用户	13,990,336.67	项目尚未结算
立得空间信息技术股份有限公司	6,654,000.00	项目尚未结算
中山市信息中心	5,100,000.00	项目尚未结算

哈尔滨工业大学（深圳）	3,860,000.00	项目尚未结算
嘉兴市杭州湾新经济园发展有限公司	2,830,983.90	项目尚未结算
合 计	32,435,320.57	

24、应付职工薪酬

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
短期薪酬	18,986,588.80	932,788,293.68	934,439,673.09	17,335,209.39
离职后福利-设定 提存计划	2,017,507.41	83,711,873.09	83,908,080.99	1,821,299.51
辞退福利		744,975.74	744,975.74	
合 计	21,004,096.21	1,017,245,142.51	1,019,092,729.82	19,156,508.90

(1) 短期薪酬

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	14,553,035.34	721,654,262.56	723,733,269.57	12,474,028.33
职工福利费		65,380,851.21	65,380,851.21	
社会保险费	238,269.08	67,827,480.63	67,766,700.52	299,049.19
其中：1. 医疗保险费	211,532.06	62,821,726.26	62,767,174.76	266,083.56
2. 工伤保险费	8,810.34	1,486,503.66	1,484,639.19	10,674.81
3. 生育保险费	17,926.68	3,241,099.71	3,236,735.57	22,290.82
4. 商业保险费		278,151.00	278,151.00	
住房公积金	1,553.00	59,474,457.48	59,439,555.48	36,455.00
工会经费和职工教育经费	4,193,731.38	18,451,241.80	18,119,296.31	4,525,676.87
合 计	18,986,588.80	932,788,293.68	934,439,673.09	17,335,209.39

(2) 设定提存计划

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
离职后福利	2,017,507.41	83,711,873.09	83,908,080.99	1,821,299.51
其中：1. 基本养老保险费	1,412,495.41	73,634,160.71	73,249,179.38	1,797,476.74
2. 失业保险费	19,778.22	3,050,353.73	3,046,309.18	23,822.77
3. 企业年金缴费	585,233.78	7,027,358.65	7,612,592.43	
合 计	2,017,507.41	83,711,873.09	83,908,080.99	1,821,299.51

25、应交税费

税 项	2019.12.31	2018.12.31
企业所得税	20,982,318.16	33,535,307.14

增值税	5,524,288.50	6,425,801.84
个人所得税	3,077,434.25	2,935,221.61
房产税	733,254.78	659,995.66
城市维护建设税	389,363.76	456,490.04
教育费附加	268,723.82	316,544.79
土地使用税	197,336.26	310,310.28
残疾人就业保障金	88,441.87	75,940.72
其他	104,856.24	139,631.70
合 计	31,366,017.64	44,855,243.78

26、其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付利息		220,158.33
应付股利	52,624,028.01	35,083,243.49
其他应付款	66,175,208.56	84,066,160.26
合 计	118,799,236.57	119,369,562.08

(1) 应付利息

项 目	2019.12.31	2018.12.31
短期借款应付利息		220,158.33

(2) 应付股利

股东名称	2019.12.31	2018.12.31
航天投资控股有限公司	35,121,458.49	29,264,178.11
北京航天产业投资基金（有限合伙）	4,803,525.67	4,803,525.67
中国空间技术研究院	4,636,115.28	735,402.57
国华基金	8,062,928.57	280,137.14
合 计	52,624,028.01	35,083,243.49

重要的超过1年未支付的应付股利:

股东名称	应付股利金额	未支付原因
航天投资控股有限公司	29,264,178.11	股东资金支持
北京航天产业投资基金（有限合伙）	4,803,525.67	股东资金支持
中国空间技术研究院	735,402.57	股东资金支持
国华基金	280,137.14	股东资金支持

合 计	35,083,243.49
-----	---------------

(3) 其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
代付款项	27,921,244.11	27,548,562.74
押金及保证金	17,590,612.70	17,141,614.41
其他往来款	16,046,865.25	16,615,378.13
房租及物业费	4,616,486.50	22,760,604.98
合 计	66,175,208.56	84,066,160.26

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	金额	未偿还或未结转的原因
深圳维尔物业管理有限公司	10,043,669.40	未结算
中国航天科技集团有限公司系统内单位	2,236,120.44	未结算
北京煦联得节能科技股份有限公司	250,000.00	未结算
合 计	12,529,789.84	

27、其他流动负债

项 目	2019.12.31	2018.12.31
期末未终止确认的应收票据	216,687,420.11	

28、递延收益

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
政府补助	167,306,235.02	63,943,000.00	50,363,028.07	180,886,206.95	专项资金

说明：计入递延收益的政府补助详见本附注十三、8、政府补助。

29、股本

项 目	2018.12.31	本期增减(+、-)				2019.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他 小计	
股份总数	1,182,489,135.00					1,182,489,135.00

30、资本公积

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
股本溢价	1,587,076,210.25			1,587,076,210.25
其他资本公积	53,154,157.57	76,467,591.28		129,621,748.85

合 计	1,640,230,367.82	76,467,591.28	1,716,697,959.10
-----	------------------	---------------	------------------

说明：（1）本期公司联营企业航天飞邻另一股东无量空间新风科技（大连）有限公司第二笔增资款到位，因增资导致资本公积增加 1,779,354.90 元。

（2）本期公司子公司航天恒星科技少数股东增资 5 亿元，因增资导致资本公积增加 74,688,236.38 元。增资情况详见本附注七、2、在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易。

31、其他综合收益

项 目	2018.12.31	2019.01.01	本期发生额				2019.12.31
			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	
不能重分 类进损益 的其他综 合收益		221,041.42	1,397,039.02	55,780.44		1,341,258.58	1,562,300.00
其他权益 工具投资 公允价值 变动		221,041.42	1,397,039.02	55,780.44		1,341,258.58	1,562,300.00
其他综合 收益合计		221,041.42	1,397,039.02	55,780.44		1,341,258.58	1,562,300.00

说明：其他综合收益变动见本附注七、3、在合营安排或联营企业中的权益。

32、专项储备

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
安全生产费	10,226,552.60	16,255,915.51	16,345,061.02	10,137,407.09

33、盈余公积

项 目	2018.12.31	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
法定盈余公积	131,516,491.75	131,157,200.72	19,898,162.70		151,055,363.42

34、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分 配比例 (%)
调整前上期末未分配利润	2,507,863,462.40	2,235,392,065.28	--

调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减-）	-28,095,210.35		--
调整后期初未分配利润	2,479,768,252.05	2,235,392,065.28	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	335,622,785.14	417,640,056.09	--
减：提取法定盈余公积	19,898,162.70	15,094,854.12	10.00
应付普通股股利	130,073,804.85	130,073,804.85	5.19
期末未分配利润	2,665,419,069.64	2,507,863,462.40	

说明：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-28,095,210.35元。

35、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,416,671,336.93	5,510,325,560.26	7,535,845,319.04	6,530,642,193.03
其他业务	46,591,052.81	16,727,129.59	47,172,539.90	18,939,513.10
合计	6,463,262,389.74	5,527,052,689.85	7,583,017,858.94	6,549,581,706.13

(1) 主营业务（分行业）

行业	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
宇航制造及卫星应用	6,416,671,336.93	5,510,325,560.26	7,535,845,319.04	6,530,642,193.03

(2) 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
华北地区	6,025,869,783.21	5,225,805,350.00	7,133,772,075.26	6,220,380,632.52
西北地区	115,309,412.73	69,603,451.61	157,571,031.97	103,564,652.53
华南地区	104,303,598.90	89,144,059.68	111,121,463.92	109,717,847.08
其他地区	171,188,542.09	125,772,698.97	133,380,747.89	96,979,060.90
合 计	6,416,671,336.93	5,510,325,560.26	7,535,845,319.04	6,530,642,193.03

36、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	12,054,277.31	10,108,141.79
残疾人就业保障金	6,251,143.14	6,062,551.19

印花税	1,922,657.59	1,530,061.31
城市维护建设税	1,396,425.13	2,077,493.98
教育费附加	1,109,611.36	1,560,070.23
土地使用税	1,005,571.02	3,255,683.46
车船使用税	88,765.26	81,720.56
其他税费	135,424.27	337,159.69
合 计	23,963,875.08	25,012,882.21

说明：各项税金及附加的计缴标准详见本附注四、税项。

37、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,946,866.53	40,495,790.15
市场推广费	13,719,856.02	11,932,540.24
差旅会议费	8,275,301.44	9,597,397.80
展览及广告费	6,126,007.51	3,337,415.82
折旧及租赁费	5,767,094.94	6,020,752.62
办公费用	3,688,184.21	4,059,067.10
交通费	3,173,663.63	5,135,466.97
售后服务费	2,413,105.92	3,671,242.01
运输费	790,357.04	379,680.07
其他	649,735.18	2,562,899.49
合 计	88,550,172.42	87,192,252.27

38、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	188,010,550.98	171,690,855.15
房租水电办公费用	71,055,612.77	71,109,023.44
折旧和摊销	38,435,720.04	43,907,307.03
中介服务费用	7,592,084.20	7,175,648.69
差旅会议费	6,856,151.69	8,524,140.06
交通费	4,324,526.21	6,879,444.82
党建工作经费	540,910.24	532,619.03
其他	5,462,271.33	7,558,225.83
合 计	322,277,827.46	317,377,264.05

39、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,586,801.49	42,249,133.58
外协费	36,465,788.92	21,499,697.91
材料费	12,788,885.58	25,935,512.51
专项业务费	5,792,366.72	6,157,625.42
折旧费	1,787,106.61	2,869,975.36
专用仪器设备	1,493,380.93	1,903,331.19
设计费	1,279,371.21	1,030,951.88
无形资产摊销	1,084,723.12	1,187,149.45
试验费	869,198.12	1,239,555.07
其他	524,321.44	3,931,477.50
合 计	110,671,944.14	108,004,409.87

40、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,732,228.42	8,981,561.47
减：利息收入	49,471,222.96	33,267,559.52
手续费及其他	867,686.83	16,958,156.84
合 计	-31,871,307.71	-7,327,841.21

说明：根据新金融工具准则，公司本期将终止确认以摊余成本计量的应收账款产生的损失计入投资收益“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”中，不再在财务费用“手续费及其他”中列报。

41、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	28,096,640.23	25,193,098.71	与资产或收益相关
个税手续费返还	412,069.05	520,536.29	与收益相关
增值税加计扣除	475,664.88		与收益相关
代扣企业所得税返还	6,657.86		与收益相关
合 计	28,991,032.02	25,713,635.00	

说明：政府补助的具体信息，详见本附注十三、8、政府补助。

42、投资收益

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	-2,916,079.77	727,786.76
处置长期股权投资产生的投资收益		1,279,831.14
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		7,167,054.42
其他	-8,209,219.56	
合 计	-11,125,299.33	9,174,672.32

说明：期末，子公司航天恒星科技办理了不附追索权的应收账款保理业务终止确认应收账款账面价值 200,000,000.00 元，同时确认投资收益-8,265,000.00 元。

43、信用减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-530,837.77	—
应收账款坏账损失	-26,198,859.76	—
其他应收款坏账损失	-30,796.76	—
合 计	-26,760,494.29	

44、资产减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	—	-7,804,507.42

45、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-34,555.95	-33,414.33

46、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,208,955.55	1,366,237.99	2,208,955.55
其他	552,829.31	619,088.90	552,829.31
合 计	2,761,784.86	1,985,326.89	2,761,784.86

说明：政府补助的具体信息，详见本附注十三、8、政府补助。

47、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	1,316,946.13	282,425.74	1,316,946.13

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
其他	67,354.20	1,164.00	67,354.20
合 计	1,384,300.33	283,589.74	1,384,300.33

48、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	30,051,424.82	65,074,866.21
递延所得税费用	1,858,129.34	-2,227,139.49
合 计	31,909,554.16	62,847,726.72

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	415,065,355.48	531,929,308.34
按法定税率计算的所得税费用	103,766,338.87	132,982,327.08
某些子公司适用不同税率的影响	-45,126,428.08	-55,423,435.39
对以前期间当期所得税的调整	-36,182,070.42	-21,399,348.08
无须纳税的收入(以“-”填列)	823,734.09	-3,856,417.78
不可抵扣的成本、费用和损失	1,564,736.07	1,120,946.38
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响(以“-”填列)		-554,978.07
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	8,075,343.16	11,443,498.26
研究开发费加成扣除的纳税影响(以“-”填列)	-1,012,099.53	-1,464,865.68
所得税费用	31,909,554.16	62,847,726.72

49、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	66,151,955.55	40,047,637.99
利息收入	49,686,169.08	36,876,471.28
收到保证金押金	3,690,706.24	11,774,509.61
代收代付款	135,702,400.00	
其他	9,342,549.44	10,885,016.53

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	264,573,780.31	99,583,635.41

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
代收代付款	300,000,000.00	120,000,000.00
管理费用支出	98,243,770.65	113,214,950.89
销售费用支出	37,813,665.93	21,432,386.39
支付的保证金、押金及备用金	13,272,894.78	7,646,510.25
其他	18,524,883.34	32,136,572.19
合 计	467,855,214.70	294,430,419.72

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
委托贷款	1,474,600.00	

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
对无锡航天飞邻测控技术有限公司丧失控制权时现金及等价物余额		395,287.27
委托贷款手续费		31,200.00
合 计		426,487.27

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收回的保证金	7,650,202.36	2,526,340.63
分红保证金	2,000,000.00	2,000,000.00
合 计	9,650,202.36	4,526,340.63

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金	9,472,573.32	8,613,604.96
分红保证金	2,000,000.00	2,000,000.00
分配红利手续费	63,574.81	63,609.84
合 计	11,536,148.13	10,677,214.80

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	383,155,801.32	469,081,581.62
加: 资产减值损失		7,804,507.42
信用减值损失	26,760,494.29	
固定资产折旧、投资性房地产折旧	127,217,269.52	125,280,954.80
无形资产摊销	126,889,860.72	98,209,105.03
长期待摊费用摊销	12,819,166.29	16,907,061.52
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)	34,555.95	33,414.33
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,316,946.13	282,425.74
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	21,052,228.42	18,212,705.22
投资损失(收益以“-”号填列)	2,860,299.33	-9,174,672.32
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-2,557,720.94	-5,494,846.82
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	4,415,850.28	3,267,707.33
存货的减少(增加以“-”号填列)	-658,325,270.31	-219,609,767.58
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填 列)	-479,451,125.77	-88,385,075.08
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填 列)	-171,955,161.93	451,240,305.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-605,766,806.70	867,655,406.21
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	3,017,417,011.05	3,049,178,437.31
减: 现金的期初余额	3,049,178,437.31	2,599,869,456.17
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-31,761,426.26	449,308,981.14

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	3,017,417,011.05	3,049,178,437.31
其中: 库存现金	87,991.82	85,385.42
可随时用于支付的银行存款	3,017,329,019.23	3,049,093,051.89

可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	3,017,417,011.05	3,049,178,437.31
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

说明：本期以应收票据支付货款、工程款等交易的金额为 24,589.51 万元，未涉及现金的流入流出。

51、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,604,456.79	票据保证金、履约保证金
应收票据	6,490,163.05	质押取得借款
固定资产	95,106,529.94	抵押取得借款
无形资产	40,458,604.03	抵押取得借款
合 计	151,659,753.81	

说明：

(1) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司钛金科技以账面价值为 95,106,529.94 元的房屋建筑物及 40,458,604.03 元的土地使用权为抵押从财务公司取得短期抵押借款（含应付利息）80,087,000.00 元。

(2) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司航天恒星空间以货币资金 870,973.32 元作为票据保证金。

(3) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司航天恒星空间以货币资金 503,283.47 元作为北京银行农民工工资账户保证金存款。

(4) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司航天东方红以货币资金 3,485,000.00 元作为履约保证金。

(5) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司钛金科技以 6,490,163.05 元的应收票据贴现从招商银行取得短期借款。

(6) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司子公司航天中为以货币资金 4,745,200.00 元作为履约保证金。

六、合并范围的变动

本期公司合并范围无变动。

七、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	
航天东方红卫星有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	宇航制造	100.00		同一控制下企业合并
航天恒星科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	卫星应用	63.01		同一控制下企业合并
北京星地恒通信息科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	卫星应用		32.14	同一控制下企业合并
航天恒星空间技术应用有限公司	西安市高新区	西安市高新区	卫星应用	60.29	25.02	设立
深圳航天东方红海特卫星有限公司	深圳市南山区科技园	深圳市南山区科技园	宇航制造及卫星应用	45.00	34.00	设立
天津恒电空间电源有限公司	天津市华苑产业区	天津市华苑产业区	宇航制造	50.00		设立
东方蓝天钛金科技有限公司	烟台市高新区	烟台市高新区	卫星应用	48.80		设立
广东航宇卫星科技有限公司	汕头市龙湖区	汕头市龙湖区	卫星应用	100.00		同一控制下企业合并
西安航天天绘数据技术有限公司	西安市航天基地	西安市航天基地	卫星应用	51.00	30.87	设立
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	哈尔滨市松北区	哈尔滨市松北区	卫星应用	9.25	26.31	设立
天津航天中为数据系统科技有限公司	天津市滨海新区高新区	天津市滨海新区高新区	卫星应用	10.00	44.11	设立
航天天绘科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	卫星应用	10.00	56.71	设立

说明：

- ①公司以持有的子公司股权比例与子公司持有孙公司股权比例的乘积列示间接持股比例。
- ②公司对天津恒电持股比例为 50%，但在天津恒电董事会 7 名成员中占 4 席，拥有多数表决权，对其可实质控制，纳入合并报表范围。
- ③公司对钛金科技持股比例为 48.80%，空间院持股比例为 18.66%，公司通过与空间院签订一致行动协议，实质上拥有钛金科技 67.46% 的表决权，对其可实质控制，纳入合并报表范围。
- ④公司子公司航天恒星科技对星地恒通持股比例为 51%，公司与子公司航天恒星科技对其相关活动均采取一致行动，公司对其可实质控制，纳入合并报表范围。
- ⑤公司对哈尔滨数据持股比例为 9.25%，子公司航天恒星科技对哈尔滨数据持股比例为 41.75%，公司与子公司航天恒星科技对其相关活动均采取一致行动，公司对其可实质控

制，纳入合并报表范围。

(2) 重要的非全资子公司

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
航天恒星科技有限公司	36.99	32,252,423.45	17,540,784.52	1,182,932,173.46

说明：公司将收入、净利润、总资产、净资产中一项指标占合并金额 10%以上的子公司视为重要的非全资子公司。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2019.12.31					
	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
航天恒星科技有限公司	3,580,285,752.68	1,526,765,205.97	5,107,050,958.65	1,838,076,712.01	70,995,945.86	1,909,072,657.87

续(1)：

子公司名称	2018.12.31					
	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
航天恒星科技有限公司	2,868,216,837.39	1,380,034,664.14	4,248,251,501.53	1,433,014,726.77	39,312,989.56	1,472,327,716.33

续(2)：

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
航天恒星科技有限公司	2,060,543,531.52	114,208,298.32	114,208,298.32	-174,321,788.27

续(3)：

子公司名称	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
航天恒星科技有限公司	2,870,461,396.07	179,743,507.61	179,743,507.61	390,188,248.96

说明：2019 年 12 月公司总裁办公会第三十期会议审议通过了《关于中国卫星与航天恒星科技有限公司签署<股权托管协议>及合并北京星地恒通信息科技有限公司财务报表的议案》。根据该股权托管协议，航天恒星科技委托公司代为管理其持有的星地恒通 51% 股权及其相应的股东权利，公司直接对星地恒通实施控制，故本期重要非全资子公司航天恒星科技的主要财务信息列报金额为航天恒星科技单体数据。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

子公司航天恒星科技 2019 年通过权益融资方式实施卫星应用产业化项目，航天恒星科

技股东航天投资控股有限公司（以下简称“航天投资”）、国华基金及新的战略投资者国华卫星应用产业基金（南京）合伙企业（有限合伙）（以下简称“国华南京”）对航天恒星科技进行增资，引入发展资金 5 亿元，公司和空间院放弃本次增资。本次增资完成后，公司所持航天恒星科技的股权比例由 71.76%变更为 63.01%，公司及航天恒星科技共同持有股权的子公司计算出的间接持股比例相应变化。

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

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	
老挝亚太卫星有限公司	老挝	老挝	卫星通讯	15.00		权益法
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	宁波	宁波	软件开发、数据集成	49.45		权益法
深圳市航天新源科技有限公司	深圳	深圳	电子产品及驱动系统	10.00		权益法
大连航天北斗科技有限公司	大连	大连	卫星应用	40.00		权益法
无锡航天飞邻测控技术有限公司	西安	无锡	卫星应用	33.21		权益法
航天新商务信息科技有限公司	北京	北京	工程和技术研究与试验	19.35		权益法

说明：

① 公司在联营企业的持股比例与表决权比例一致，上述持股比例为公司及子公司对联营企业的直接持股比例。

② 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

公司子公司航天恒星科技与其他三方共同成立合资的老挝亚太卫星有限公司（以下简称“老挝亚太公司”），持股比例为 15%，根据章程规定，航天恒星科技委派董事一名，能够对老挝亚太公司施加重大影响。

公司子公司航天东方红与其他三方共同成立的深圳市航天新源科技有限公司（以下简称“航天新源”），持股比例 10%，航天东方红委派董事一名，能够对航天新源施加重大影响。

公司与其他三方共同出资的航天新商务公司，2018 年年末在“可供出售金融资产”项下按成本法核算。公司 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，将期初持有航天新商务的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，公司按照航天新商务 2019 年 1 月 1 日的公允价值与原账面价值之间的差额调整 2019 年期初其他综合收益。

2019 年公司能够对航天新商务施加重大影响，对航天新商务的投资由适用于金融工具准则变为适用于长期股权投资准则，在长期股权投资下按权益法进行核算。

③其他

公司第八届董事会第七次会议审议通过了《关于中国卫星放弃无锡航天飞邻测控技术有限公司增资扩股优先认缴出资权的议案》，股东无量空间新风科技(大连)有限公司(以下简称“无量新风”)向航天飞邻进行单方增资 1,500.00 万元，中国卫星及关联股东无锡航天国华物联网投资企业(有限合伙)放弃对航天飞邻本次增资扩股的优先认缴出资权。无量新风以货币资金 1,500.00 万元向航天飞邻进行单方增资，增资款分两次到位。2018 年 11 月 6 日无量新风支付第一笔增资款 500.00 万元，第一笔增资完成后，公司持有航天飞邻的股权变更为 43.27%。根据 2018 年 11 月 15 日航天飞邻出具的《2018 年第三次股东会决议》，航天飞邻董事会由 5 名董事构成，公司委派 2 名、无量新风委派 2 名、无锡航天国华物联网股权投资企业(有限合伙)委派 1 名，公司丧失对航天飞邻的控制权，对航天飞邻的长期股权投资由成本法变为权益法核算。

2019 年 4 月初无量新风完成第二笔增资款 1,000.00 万元的拨付，航天飞邻于 2019 年 4 月 18 日完成工商变更手续。增资完成后，公司持有航天飞邻的股权由 43.27%变更为 33.21%。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	2019.12.31					
	老挝亚太卫星有限公司	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	深圳市航天新源科技有限公司	大连航天北斗科技有限公司	无锡飞邻测控技术有限公司	航天新商务信息科技有限公司
流动资产	53,793,024.40	109,136,294.23	164,165,841.99	16,182,778.46	20,019,705.53	205,593,309.48
非流动资产	27,682,591.22	5,625,944.75	4,893,217.56	4,075,397.65	14,983,735.70	38,723,287.87
资产合计	81,475,615.62	114,762,238.98	169,059,059.55	20,258,176.11	35,003,441.23	244,316,597.35
流动负债	10,718,780.13	91,768,983.57	56,204,310.00	6,984,300.34	19,047,816.87	193,134,809.63
非流动负债			9,754,000.00			786,163.50
负债合计	10,718,780.13	91,768,983.57	65,958,310.00	6,984,300.34	19,047,816.87	193,920,973.13
净资产	70,756,835.49	22,993,255.41	103,100,749.55	13,273,875.77	15,955,624.36	50,395,624.22
按持股比例计算的净资产份额	10,613,525.32	11,370,164.80	10,310,074.96	5,309,550.31	5,298,862.85	9,751,553.29
调整事项				617,418.00	7,167,054.42	3,131,882.90
对联营企业权益投资的账面价值	10,613,525.32	11,370,164.80	10,310,074.96	5,926,968.31	12,465,917.27	12,883,436.19
存在公开报价的权益投资的公允价值						

续:

项 目	本期发生额					
	老挝亚太卫星有限公司	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	深圳市航天新源科技有限公司	大连航天北斗科技有限公司	无锡飞邻测控技术有限公司	航天新商务信息科技有限公司
营业收入	34,312,778.74	106,908,433.39	166,927,308.35	5,544,545.06	924,276.05	383,652,533.40

净利润	-13,702,907.79	2,384,280.34	19,630,020.75	-3,678,187.02	-9,940,176.21	5,027,299.83
其他综合收益						
综合收益总额	-13,702,907.79	2,384,280.34	19,630,020.75	-3,678,187.02	-9,940,176.21	5,027,299.83
企业本期收到的来自联营企业的股利		395,600.00	357,152.48			

续:

项 目	2018.12.31				
	老挝亚太卫星有限公司	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	深圳市航天新源科技有限公司	大连航天北斗科技有限公司	无锡飞邻测控技术有限公司
流动资产	75,847,310.71	70,549,665.85	140,886,482.12	20,381,040.26	32,673,595.32
非流动资产	15,791,075.95	8,620,492.07	3,996,481.21	4,033,474.91	6,177,067.68
资产合计	91,638,386.66	79,170,157.92	144,882,963.33	24,414,515.17	38,850,663.00
流动负债	7,178,643.38	57,761,182.85	51,490,709.67	7,462,452.38	22,954,862.43
非流动负债			6,350,000.00		
负债合计	7,178,643.38	57,761,182.85	57,840,709.67	7,462,452.38	22,954,862.43
净资产	84,459,743.28	21,408,975.07	87,042,253.66	16,952,062.79	15,895,800.57
按持股比例计算的净资产份额	12,668,961.49	10,586,738.17	8,704,225.36	6,780,825.12	6,878,561.20
调整事项				617,418.00	7,167,054.42
对联营企业权益投资的账面价值	12,668,961.49	10,586,738.17	8,704,225.36	7,398,243.12	14,045,615.62
存在公开报价的权益投资的公允价值					

续:

项 目	上期发生额				
	老挝亚太卫星有限公司	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	深圳市航天新源科技有限公司	大连航天北斗科技有限公司	无锡飞邻测控技术有限公司
营业收入	39,298,133.16	80,868,429.47	162,204,092.97	7,101,322.79	7,385,884.71
净利润	728,516.28	1,061,529.10	20,124,833.96	-3,812,800.47	-17,433,781.60
其他综合收益					
综合收益总额	728,516.28	1,061,529.10	20,124,833.96	-3,812,800.47	-17,433,781.60
企业本期收到的来自联营企业的股利			309,270.28		

(3) 联营企业向公司转移资金的能力不存在重大限制。

(4) 公司不存在需要披露的对合营企业投资相关的或有事项。

八、金融工具风险管理

公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。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。

1、风险管理目标和政策

公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对公司财务业绩的潜在不利影响。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致公司产生财务损失的风险。

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

公司银行存款主要存放于主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行、财务公司等金融机构，公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

公司应收账款中，前五大客户的应收账款占公司应收账款总额的 50.22 %（2018 年：43.10%）。

公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。公司没有提供任何其他可能令公司承受信用风险的担保。

（2）流动性风险

流动性风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

公司持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2019 年 12 月 31 日，公司尚未使用的银行借款额度为 66,945.18 万元（2018 年 12 月 31 日：88,300.00 万元）。

期末，公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2019.12.31					合 计
	账面净值	账面原值	1年以内	1年以上	无固定期限	
金融负债：						
短期借款	72,730.22	72,730.22	72,730.22			72,730.22
应付票据	63,786.42	63,786.42	63,786.42			63,786.42
应付账款	205,866.84	205,866.84	205,866.84			205,866.84
其他应付款	11,879.92	11,879.92	11,879.92			11,879.92
其他流动负债	21,668.74	21,668.74	21,668.74			21,668.74
金融负债合计	375,932.14	375,932.14	375,932.14			375,932.14

期初，公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2018.12.31					合 计
	账面净值	账面原值	1年以内	1年以上	无固定期限	
金融负债：						
短期借款	20,700.00	20,700.00	20,700.00			20,700.00
应付票据	62,943.96	62,943.96	62,943.96			62,943.96
应付账款	226,231.41	226,231.41	226,231.41			226,231.41
其他应付款	11,936.96	11,936.96	11,936.96			11,936.96
金融负债合计	321,812.33	321,812.33	321,812.33			321,812.33

（3）市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

公司的利率风险主要产生于于金融机构借款。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

公司密切关注利率变动对公司利率风险的影响。公司持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换或提前还款的安排来降低利率风险。

期末公司的金融机构借款全部为固定利率的金融负债，仅面临公允价值利率风险。

公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
金融负债	72,730.22	20,700.00
其中：短期借款	72,730.22	20,700.00
合 计	72,730.22	20,700.00

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

公司外币货币项目金额很小，汇率的变动不会对公司产生较大的风险。

2、资本管理

公司资本管理政策的目标是为了保障公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2019 年 12 月 31 日，公司的资产负债率为 36.86%（2018 年 12 月 31 日：36.40%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

于 2019 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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
持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			68,890,277.40	68,890,277.40
（二）其他权益工具投资			52,562,300.00	52,562,300.00
持续以公允价值计量的资产总额			121,452,577.40	121,452,577.40

(2) 第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
权益工具投资：	52,562,300.00	市场法	企业价值倍数	21.09

说明：应收款项融资为公司既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的应收承兑汇票，按账面价值确认。

(3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1、公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资 本(万 元)	母公司对公 司持股比 例%	母公司对公司 表决权比例%
中国空间技术研究院	北京市	空间飞行器及其应用 系统工程和产品研制	19,101	51.46	51.46

公司最终控制方是：中国航天科技集团有限公司

2、公司的子公司情况

子公司情况详见本附注七、1。

3、公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见本附注七、3。

本期与公司发生关联方交易，或前期与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	与公司关系
老挝亚太卫星有限公司	联营企业
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	联营企业
大连航天北斗科技有限公司	联营企业
深圳市航天新源科技有限公司	联营企业
航天新商务信息科技有限公司	联营企业
无锡航天飞邻测控技术有限公司	联营企业

4、公司的其他关联方情况

关联方名称	与公司关系
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人
北京卫星信息工程研究所	同一实际控制人
北京神舟天辰物业服务有限公司	同一实际控制人
天津航天北斗科技发展有限公司	同一实际控制人
航天神舟科技发展有限公司	同一实际控制人
西安精正实业有限责任公司	同一实际控制人
北京星通浩宇科技发展有限公司	同一实际控制人
四川航天天盛物业服务有限责任公司天津分公司	同一实际控制人
北京星达科技发展有限公司	同一实际控制人
其他中国航天科技集团有限公司系统内单位	同一实际控制人

5、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额 (万元)	上期发生额 (万元)
中国航天科技集团有限公司系统内单位	采购商品/接受劳务	205,801.98	290,041.22
无锡航天飞邻测控技术有限公司	采购商品/接受劳务	171.22	
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	采购商品/接受劳务		201.68
合计		205,973.20	290,242.90

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额 (万元)	上期发生额 (万元)
中国航天科技集团有限公司系统内单位	出售商品/提供劳务	84,452.01	124,536.65
无锡航天飞邻测控技术有限公司	出售商品/提供劳务	0.07	
浙江航天恒嘉数据科技有限公司	出售商品/提供劳务		1,329.63
大连航天北斗科技有限公司	出售商品/提供劳务		75.47
合计		84,452.08	125,941.75

(2) 关联租赁情况

① 公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
北京星达科技发展有限公司	房屋及设备	285,714.29	404,761.93

②公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国空间技术研究院	房屋及设备	60,214,144.04	57,349,110.91
北京神舟天辰物业服务有限公司	房屋及物业费	25,291,569.98	32,720,919.83
北京卫星信息工程研究所	房屋及设备	41,580,914.85	32,723,116.81
航天神舟科技发展有限公司	房屋及场地	11,447,484.97	11,089,816.42
天津航天北斗科技发展有限公司	房屋及物业费		2,538,220.31
北京星通浩宇科技发展有限公司	库房	141,908.26	162,400.00
西安精正实业有限责任公司	房屋及物业费	18,695.12	18,344.39
四川航天天盛物业服务有限责任公司天津分公司	物业费	21,580.37	12,853.85
合计		138,716,297.59	136,614,782.52

(3) 关联方资金拆借情况

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
航天科技财务有限责任公司	694,771,251.88			

说明:

①截至 2019 年 12 月 31 日,子公司航天恒星空间从财务公司分期取得信用借款(含应付利息)1,807.96 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。上年从财务公司取得信用借款 700.00 万元,本期已偿还。本期利息支出 89.02 万元。

②截至 2019 年 12 月 31 日,子公司航天中为从财务公司分期取得信用借款(含应付利息)12,013.05 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。上年从财务公司取得信用借款 8,500.00 万元,本期已偿还。本期利息支出 411.77 万元。

③截至 2019 年 12 月 31 日,子公司深圳东方红从财务公司分期取得信用借款(含应付利息)2,602.83 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。本期利息支出 44.96 万元。

④截至 2019 年 12 月 31 日,子公司西安天绘从财务公司分期取得信用借款(含应付利息)4,000.00 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。上年从财务公司取得信用借款 4,000.00 万元,本期已偿还。本期利息支出 113.77 万元。

⑤截至 2019 年 12 月 31 日,子公司航天恒星科技从财务公司分期取得信用借款(含应付利息)41,044.59 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。本期利息支出 982.67 万元。

⑥截至 2019 年 12 月 31 日,子公司钛金科技从财务公司分期取得抵押借款(含应付利息)8,008.70 万元,借款利率 3.915%,借款期限 1 年,借款用途为流动资金周转。上年从财务公司取得抵押借款 7,300.00 万元,本期已偿还。本期利息支出 347.37 万元。抵押借款的抵押资产类别及金额,参见本附注五、51、所有权或使用权受到限制的资产。

(4) 其他关联交易

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额
委托贷款	无锡航天飞邻测控技术有限公司		1,474,600.00

(5) 关键管理人员薪酬

公司本期关键管理人员 27 人，上期关键管理人员 24 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
关键管理人员薪酬	850.00	801.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2019.12.31		2018.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国航天科技集团有限公司系统内单位	713,483,745.25	46,187,742.61	640,073,344.94	
	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	2,805,750.00	26,601.35	7,082,470.00	
	无锡航天飞邻测控技术有限公司	206,489.30	144,542.51	355,764.66	
	大连航天北斗科技有限公司	200,000.00	13,600.00	200,000.00	
	老挝亚太卫星有限公司	319,475.11	2,076.59		
	合计	717,015,459.66	46,374,563.06	647,711,579.60	
应收款项融资	中国航天科技集团有限公司系统内单位	400,000.00			
应收票据	中国航天科技集团有限公司系统内单位	65,218,955.98	97,828.43	17,133,790.70	
预付账款	中国航天科技集团有限公司系统内单位	187,388,823.92		88,057,142.05	
	浙江航天恒嘉数据科技有限公司			4,734,660.00	
	无锡航天飞邻测控技术有限公司			300,000.00	
合计	187,388,823.92		93,091,802.05		
其他应收款	无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,403,741.65	61,062.76	2,905,037.89	
	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	395,600.00	17,208.60		
	合计	1,799,341.65	78,271.36	2,905,037.89	

其他流动资产	中国航天科技集团有限公司系统内单位	3,946,585.79	5,919.88
--------	-------------------	--------------	----------

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31
应付账款	中国航天科技集团有限公司系统内单位	843,098,186.65	989,331,623.79
	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	2,435,340.00	
	无锡航天飞邻测控技术有限公司	348,253.28	348,253.28
	大连航天北斗科技有限公司		160,000.00
	合计	845,881,779.93	989,839,877.07
应付票据	中国航天科技集团有限公司系统内单位	135,045,557.74	320,138,282.36
其他应付款	中国航天科技集团有限公司系统内单位	45,261,911.43	48,803,013.12
	大连航天北斗科技有限公司	60,401.62	60,401.62
	无锡航天飞邻测控技术有限公司	990.87	990.87
	合计	45,323,303.92	48,864,405.61
预收账款	中国航天科技集团有限公司系统内单位	22,266,411.57	39,895,534.55
	老挝亚太卫星有限公司		570,526.60
	合计	22,266,411.57	40,466,061.15
其他流动负债	中国航天科技集团有限公司系统内单位	3,946,585.79	

7、关联方存款

项目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31
货币资金	航天科技财务有限责任公司	2,917,222,804.30	2,974,599,829.62

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

本期公司以货币资金、固定资产、无形资产等资产作为质押或抵押，用来取得贷款、开具银行承兑汇票等，详见本附注五、51、所有权或使用权受到限制的资产。

除存在上述承诺事项外，截至 2019 年 12 月 31 日，公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截止 2019 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、重要的资产负债表日后事项说明

新型冠状病毒感染的肺炎疫情于 2020 年 1 月在全国爆发以来，对肺炎疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对肺炎疫情防控

的各项规定和要求。

公司预计此次肺炎疫情及防控措施将对公司的生产和经营造成一定的暂时性影响，影响程度将取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。

公司将继续密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。截至本报告报出日，该评估工作尚在进行当中。

2、资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	118,248,913.50
-----------	----------------

经审议批准宣告发放的利润或股利	
-----------------	--

根据 2020 年 4 月 23 日公司第八届董事会第十四次会议决议，以 2019 年末总股本 1,182,489,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不进行资本公积转增股本，共计派发现金红利 118,248,913.50 元（含税），该事项尚需 2019 年度股东大会审议批准。

3、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1、前期差错更正

本报告期末未发现采用追溯重述法或未来适用法的重要前期会计差错。

2、重要债务重组

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司本期无需要披露的重大债务重组事项。

3、重要资产置换

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司本期无需要披露的重大资产置换事项。

4、重要资产转让及出售

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司本期无需要披露的重要资产转让及出售事项。

5、年金计划主要内容及重大变化

公司本期年金计划主要是为职工缴纳的补充养老保险，缴费情况详见本附注五、24。

6、终止经营

截至 2019 年 12 月 31 日止，公司本期无终止经营事项。

7、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

公司的业务较为单一，主要业务为宇航制造和卫星应用，以及相关产品的研发、设计、制造、销售及综合信息服务，结合军工企业财务信息披露要求，公司将业务视作为一个整体，本财务报表不呈报分部信息。

8、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
基于北斗的通导一体化融合技术及标配化应用推广	财政拨款		23,870,000.00	725,748.46		23,144,251.54	其他收益	与资产相关
北斗卫星导航产业重大应用示范项目	财政拨款	28,750,000.00		7,500,000.00		21,250,000.00	其他收益	与资产相关
支持航天大数据的自主可控“互联网公共服务”云平台	财政拨款	21,000,000.00		350,000.00		20,650,000.00	其他收益	与资产和收益相关
小卫星工研中心创新能力建设项目	财政拨款	12,000,000.00				12,000,000.00		与资产相关
常态化搭载平台产业化建设项目	财政拨款	12,608,550.82		781,600.20		11,826,950.62	其他收益	与资产相关
基于北斗时空基准服务的工业互联网安全保障平台	财政拨款		11,700,000.00			11,700,000.00		与资产相关
卫星城市精细化管理应用项目经费	财政拨款	9,100,000.00				9,100,000.00		与资产相关
微小卫星高技术产业化项目	财政拨款	9,711,811.91		2,029,501.31		7,682,310.60	其他收益	与资产相关
产业振兴和技术改造项目	财政拨款	7,476,828.23		1,340,000.04		6,136,828.19	其他收益	与资产相关
智慧海洋应急通信试验网络建设项目	财政拨款	5,000,000.00				5,000,000.00		与资产相关
工程实验室专项资金	财政拨款	4,432,130.32		609,645.60	-2,000.00	3,820,484.72	其他收益	与资产相关
服务业引导资金补贴	财政拨款	3,833,333.37		999,999.96		2,833,333.41	其他收益	与资产相关
基于北斗和GPS的物联网定位模块研发及产业化项目	财政拨款	4,789,166.67		2,400,000.00		2,389,166.67	其他收益	与资产相关
军品研制生产能力建设	财政拨款		2,780,000.00	752,909.54		2,027,090.46	其他收益	与资产相关
其他专项资金（200 万元以下项目合计）	财政拨款	17,663,903.25	4,371,709.17	10,607,235.12	-3,000,000.00	8,428,377.30	其他收益	与资产和收益相关
合计		136,365,724.57	42,721,709.17	28,096,640.23	-3,002,000.00	147,988,793.51		

(2) 计入递延收益的政府补助，后续采用净额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转冲减相关成本的金 额	其他变动	期末余额	本期结转计入 冲减相关成本 的列报项目	与资产 相关/ 与收益 相关
中山市北斗智能位置服务城市管理应用系统	财政拨款	9,150,801.28				9,150,801.28		与收益相关
miniSAR 微小卫星关键技术补助 400 万	财政拨款		4,000,000.00			4,000,000.00		与收益相关
2018 年卫星应用数据中心项目资金	财政拨款	3,820,000.00				3,820,000.00		与收益相关
卫星应用大数据中心及基于卫星数据的城市精细化管理服务	财政拨款	2,040,000.00				2,040,000.00		与收益相关
2014 年国家中小企业发展资金	财政拨款	2,000,000.00				2,000,000.00		与收益相关
中央引导地方科技发展专项补贴	财政拨款	2,000,000.00				2,000,000.00		与收益相关
多波束船载卫星宽带通信运营平台	财政拨款	2,462,020.88	1,700,000.00	4,162,020.88			主营业务成本	与收益相关
星座研制合同奖	财政拨款		5,000,000.00	5,000,000.00			主营业务成本	与收益相关
军贸贷款贴息	财政拨款		4,320,000.00	4,320,000.00			财务费用	与收益相关
其他专项资金(200 万元以下项目合计)	财政拨款	9,467,688.29	6,201,290.83	5,782,366.96		9,886,612.16	主营业务成本、研发费用、管理费用、税金及附加	与收益相关
合计		30,940,510.45	21,221,290.83	19,264,387.84		32,897,413.44		

(3) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益 的金额	本期计入损益 的金额	计入损益的列报 项目	与资产相关/ 与收益相关
北斗卫星导航产业重大应用示范项目	财政拨款	7,500,000.00	7,500,000.00	其他收益	与资产相关
卫星通信系统及设备产业化	财政拨款	2,620,000.00	2,620,000.03	其他收益	与资产相关
基于北斗和 GPS 的物联网定位模块研发及产业化项目	财政拨款	2,400,000.00	2,400,000.00	其他收益	与资产相关
微小卫星高技术产业化项目	财政拨款	2,989,372.25	2,029,501.31	其他收益	与资产相关
重大灾害医学救援卫星综合应用服务示范	财政拨款		2,000,000.00	其他收益	与资产相关
其他专项资金(200 万元以下项目合计)	财政拨款	9,683,726.46	11,547,138.89	其他收益	与资产和收益相关
其他专项资金(200 万元以下项目合计)	财政拨款	1,366,237.99	2,208,955.55	营业外收入	与收益相关
合计		26,559,336.70	30,305,595.78		

(4) 采用净额法冲减相关成本的政府补助情况

补助项目	种类	上期冲减相关成本的金额	本期冲减相关成本的金额	冲减相关成本的列报项目	与资产相关/与收益相关
星座研制合同奖	财政拨款		5,000,000.00	主营业务成本	与收益相关
军贸贷款贴息	财政拨款	9,090,000.00	4,320,000.00	财务费用	与收益相关
多波束船载卫星宽带通信运营平台	财政拨款		4,162,020.88	主营业务成本	与收益相关
KU/KA 多频多体制油田宽带卫星通信指挥调度应用系统	财政拨款	9,300,000.00		主营业务成本	与收益相关
深圳市产业发展专项资金	财政拨款	7,777,140.00		主营业务成本	与收益相关
支持航天大数据的自主可控“互联网公共服务”云平台	财政拨款	6,000,000.00		主营业务成本	与收益相关
深圳市财政委员会军民融合专项资金	财政拨款	5,450,000.00		主营业务成本	与收益相关
烟台高新区技术产业开发区企业服务局工业转型升级资金	财政拨款	2,610,000.00		主营业务成本	与收益相关
其他专项资金(200 万元以下项目合计)	财政拨款	11,289,014.03	5,782,366.96	主营业务成本、研发费用、管理费用、税金及附加	与收益相关
合计		51,516,154.03	19,264,387.84		

(5) 本年返还政府补助情况

项目	金额	原因
陕西省财政厅拨付 2018 年企业军转民项目补助资金	3,000,000.00	项目终止
工程试验室专项资金	2,000.00	以前年度多付
合计	3,002,000.00	

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2019.12.31
1 年以内	7,475,450.00
1 至 2 年	4,971,279.06
2 至 3 年	23,158,437.40
3 至 4 年	4,838,549.48
4 至 5 年	6,588,893.59
5 年以上	9,244,563.08

小计	56,277,172.61
减：坏账准备	5,889,992.19
合计	50,387,180.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	56,277,172.61	100.00	5,889,992.19	10.47	50,387,180.42
其中：					
应收政府部门和特定用户	3,962,028.00	7.04	836,097.90	21.10	3,125,930.10
应收关联方	47,717,232.55	84.79	1,216,683.71	2.55	46,500,548.84
应收普通用户	4,597,912.06	8.17	3,837,210.58	83.46	760,701.48
合计	56,277,172.61	100.00	5,889,992.19	10.47	50,387,180.42

续：

类别	2019.01.01				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	51,517,629.97	100.00	7,131,384.54	13.84	44,386,245.43
其中：					
应收政府部门和特定用户	6,149,460.00	11.94	1,938,589.88	31.52	4,210,870.12
应收关联方	40,570,257.91	78.75	1,216,683.71	3.00	39,353,574.20
应收普通用户	4,797,912.06	9.31	3,976,110.95	82.87	821,801.11
合计	51,517,629.97	100.00	7,131,384.54	13.84	44,386,245.43

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收政府部门和特定用户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
2至3年	169,318.00	12,394.08	7.32

3 至 4 年	424,629.00	31,465.01	7.41
4 至 5 年	3,126,781.00	550,938.81	17.62
5 年以上	241,300.00	241,300.00	100.00
合 计	3,962,028.00	836,097.90	21.10

组合计提项目：应收关联方

2019.12.31			
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	7,475,450.00		
1 至 2 年	4,835,450.00		
2 至 3 年	22,235,119.40		
3 至 4 年	4,413,920.48		
4 至 5 年	3,462,112.59		
5 年以上	5,295,180.08	1,216,683.71	22.98
合 计	47,717,232.55	1,216,683.71	2.55

组合计提项目：应收普通用户

2019.12.31			
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 至 2 年	135,829.06	13,840.98	10.19
2 至 3 年	754,000.00	115,286.60	15.29
5 年以上	3,708,083.00	3,708,083.00	100.00
合 计	4,597,912.06	3,837,210.58	83.46

2018 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

种 类	2018.12.31				
	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	51,517,629.97	100.00	3,845,774.45	7.46	47,671,855.52
其中：					
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	4,797,912.06	9.31	3,845,774.45	80.16	952,137.61
特定用户、关联方组合	46,719,717.91	90.69			46,719,717.91
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					

合 计	51,517,629.97	100.00	3,845,774.45	7.46	47,671,855.52
-----	---------------	--------	--------------	------	---------------

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	3,845,774.45
首次执行新金融工具准则的调整金额	3,285,610.09
2019.01.01	7,131,384.54
本期计提	-1,241,392.35
2019.12.31	5,889,992.19

说明：本期无转回或收回金额重要的坏账准备。

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
西安航天天绘数据技术有限公司	25,211,800.00	44.80	
航天恒空间技术应用有限公司	18,648,748.84	33.14	
黑龙江省公安消防总队	3,551,410.00	6.31	582,403.82
广东航宇卫星科技有限公司	2,640,000.00	4.69	
河北三佳电子有限公司	1,970,000.00	3.50	1,970,000.00
合 计	52,021,958.84	92.44	2,552,403.82

2、其他应收款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息		1,751,229.24
应收股利	160,844,161.74	115,612,521.08
其他应收款	5,922,304.81	37,942,946.25
合 计	166,766,466.55	155,306,696.57

(1) 应收利息

项 目	2019.12.31	2018.12.31
定期存款		1,751,229.24

(2) 应收股利

被投资单位	2019.12.31	2018.12.31
-------	------------	------------

航天恒星科技有限公司	156,846,584.56	112,274,109.44
航天恒星空间技术应用有限公司	1,794,230.40	1,410,786.00
西安航天天绘数据技术有限公司	1,023,468.64	684,088.64
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	1,233,537.00
航天天绘科技有限公司		10,000.00
小计:	160,897,820.60	115,612,521.08
减: 坏账准备	53,658.86	
合 计	160,844,161.74	115,612,521.08

①重要的账龄超过1年的应收股利如下:

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值
航天恒星科技有限公司	112,274,109.44	1-3年	经营留用	否
航天恒星空间技术应用有限公司	1,410,786.00	1-2年	经营留用	否
西安航天天绘数据技术有限公司	684,088.64	1-3年	经营留用	否
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	3年以上	经营留用	否
合 计	115,602,521.08			

②坏账准备计提情况

期末, 处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	未来12个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,233,537.00	4.35	53,658.86	1,179,878.14	详见本附注 三、10
无锡航天飞邻测控技术有限公司	1,233,537.00	4.35	53,658.86	1,179,878.14	
合 计	1,233,537.00	4.35	53,658.86	1,179,878.14	

期末, 母公司不存在处于第二、第三阶段的应收股利。

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2019.12.31
1 年以内	5,441,945.20
1 至 2 年	487,070.66
2 至 3 年	781.24

5 年以上	180,974.00
小 计	6,110,771.10
减：坏账准备	188,466.29
合 计	5,922,304.81

②按款项性质披露

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
股权转让款	5,000,000.00		5,000,000.00	35,594,100.00		35,594,100.00
押金及保证金	180,974.00	180,974.00		180,974.00		180,974.00
员工预借款及 定额备用金	2,032.00	88.39	1,943.61			
代付设备款				1,560,000.00		1,560,000.00
其他	927,765.10	7,403.90	920,361.20	608,202.25	330.00	607,872.25
合 计	6,110,771.10	188,466.29	5,922,304.81	37,943,276.25	330.00	37,942,946.25

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,929,797.10	0.13	7,492.29	5,922,304.81	详见本附注三、10
其中：					
应收保证金、押金、员工预借款和备用金等	5,929,797.10	0.13	7,492.29	5,922,304.81	
合 计	5,929,797.10	0.13	7,492.29	5,922,304.81	

期末，母公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	180,974.00	100.00	180,974.00		详见本附注三、10
其中：					
应收保证金、押金、员工预借款和备用金等	180,974.00	100.00	180,974.00		
合 计	180,974.00	100.00	180,974.00		

2018 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

种 类	2018.12.31				净额
	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	37,943,276.25	100.00	330.00		37,942,946.25
其中:					
按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	6,600.00	0.02	330.00	5.00	6,270.00
特定用户、关联方及备用金组合	37,936,676.25	99.98			37,936,676.25
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	37,943,276.25	100.00	330.00		37,942,946.25

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
2018年12月31日余额	330.00			330.00
首次执行新金融工具准则的调整金额	72,667.39		180,974.00	253,641.39
2019年1月1日余额	72,997.39		180,974.00	253,971.39
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	65,505.10			65,505.10
2019年12月31日余额	7,492.29		180,974.00	188,466.29

⑤本期无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
航天天绘科技有限公司	股权投资款	5,000,000.00	1年以内	81.82	
东方蓝天钛金科技有限公司	其他	643,844.78	1年以内	10.54	

特定用户	保证金	175,974.00	4-5年	2.88	175,974.00
无锡航天飞邻测控技术有限公司	其他	170,204.65	2年以内	2.79	7,403.90
航天东方红卫星有限公司	其他	111,305.71	1年以内	1.82	
合 计		6,101,329.14		99.85	183,377.90

3、长期股权投资

项 目	2019.12.31		2018.12.31			
	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	2,197,314,156.17		2,197,314,156.17	2,197,314,156.17		2,197,314,156.17
对联营企业投资	23,492,308.75		23,492,308.75	13,659,845.72		13,659,845.72
合 计	2,220,806,464.92		2,220,806,464.92	2,210,974,001.89		2,210,974,001.89

(1) 对子公司投资

被投资单位	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
航天东方红卫星有限公司	729,162,532.83			729,162,532.83		
航天恒星科技有限公司	970,628,680.88			970,628,680.88		
航天恒星空间技术应用有限公司	150,100,000.00			150,100,000.00		
深圳航天东方红海特卫星有限公司	117,968,354.43			117,968,354.43		
天津恒电空间电源有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
东方蓝天钛金科技有限公司	96,000,000.00			96,000,000.00		
广东航宇卫星科技有限公司	24,877,680.53			24,877,680.53		
西安航天天绘数据技术有限公司	20,436,270.00			20,436,270.00		
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	4,080,000.00			4,080,000.00		
天津航天中为数据系统科技有限公司	8,987,778.46			8,987,778.46		
航天天绘科技有限公司	5,072,859.04			5,072,859.04		
合 计	2,197,314,156.17			2,197,314,156.17		

(2) 对联营企业投资

被投资单位	2018.12.31	本期增减变动							2019.12.31	减值 准备 期末 余额
		追加/新增投资	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		
大连航天北斗科技 有限公司	6,781,284.52			-1,471,274.81						5,310,009.71
无锡飞邻测控技术 有限公司	6,878,561.20			-3,359,053.25		1,779,354.90				5,298,862.85
航天新商务信息科 技有限公司		12,055,780.44		827,655.75						12,883,436.19
合 计	13,659,845.72	12,055,780.44		-4,002,672.31		1,779,354.90				23,492,308.75

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	471,698.12	35,095.51	2,024,087.53	2,177,230.05
其他业务	7,276,448.77	4,364,529.72	11,074,731.73	4,364,529.72
合计	7,748,146.89	4,399,625.23	13,098,819.26	6,541,759.77

5、投资收益

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	235,245,499.52	189,053,443.98
权益法核算的长期股权投资收益	-4,002,672.31	-1,918,900.21
处置长期股权投资产生的投资收益		-7,309,673.61
其他	55,780.44	
合 计	231,298,607.65	179,824,870.16

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-1,351,502.08	详见本附注五之 45、47
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	49,569,983.62	详见本附注十三之 8
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	485,475.11	详见本附注五之 46、47
其他符合非经常性损益定义的损益项目	55,780.44	详见本附注五之 31
非经常性损益总额	48,759,737.09	
减: 非经常性损益的所得税影响数	7,322,395.27	
非经常性损益净额	41,437,341.82	
减: 归属于少数股东的非经常性损益净影响数(税后)	12,945,929.17	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	28,491,412.65	

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率%	基本每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.06	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.55	0.26

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有致同盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

董事长：张洪太

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 23 日

修订信息

适用 不适用