
公司代码：600501

公司简称：航天晨光

航天晨光股份有限公司 2018 年年度报告



2019 年 4 月

重要提示

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

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	徐微陵	工作原因	薛亮
董事	袁勇	工作原因	薛亮
独立董事	肖建华	工作原因	卢光武

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

四、公司负责人薛亮、主管会计工作负责人施起及会计机构负责人（会计主管人员）邹明声明：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

本年度公司拟不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增。

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

本报告中描述了公司存在的风险事项，敬请投资者查阅“第四节经营情况讨论与分析”之“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	27
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	38
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节	公司治理.....	50
第十节	公司债券相关情况.....	52
第十一节	财务报告.....	53
第十二节	备查文件目录.....	177

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天晨光、公司、本公司	指	航天晨光股份有限公司
航天科工集团、集团公司	指	中国航天科工集团有限公司，为公司控股股东
航天汽车	指	中国航天汽车有限责任公司
科工财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
晨光集团	指	南京晨光集团有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
晨光东螺	指	南京晨光东螺波纹管有限公司
江苏晨鑫	指	江苏晨鑫波纹管有限公司
晨光弗泰	指	沈阳晨光弗泰波纹管有限公司
晨光森田	指	南京晨光森田环保科技有限公司
重庆新世纪	指	重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司
晨光复合管	指	南京晨光复合管工程有限公司
晨光艺术工程	指	南京晨光艺术工程有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	航天晨光股份有限公司
公司的中文简称	航天晨光
公司的外文名称	Aerosun Corporation
公司的外文名称缩写	Aerosun
公司的法定代表人	薛亮

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	施起	赵秀梅
联系地址	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号
电话	025-52826008	025-52826031
传真	025-52826034	025-52826034
电子信箱	zqtz@aerosun.cn	zqtz@aerosun.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号
公司注册地址的邮政编码	211100
公司办公地址	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号
公司办公地址的邮政编码	211100
公司网址	http://www.aerosun.cn
电子信箱	zqtz@aerosun.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天晨光	600501	/

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	中国北京海淀区车公庄西路 19 号外文文化创意园 12 号楼
	签字会计师姓名	王传邦、郑斐
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 25 层
	签字的保荐代表人姓名	徐欣、张明慧
	持续督导的期间	2015 年 7 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2018年	2017年	本期比上年 同期增减 (%)	2016年
营业收入	2,632,249,323.67	2,636,024,646.98	-0.14	3,183,409,799.49
归属于上市公司股东的净利润	-164,787,710.11	11,713,080.10	-1,506.87	14,616,637.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-179,663,897.99	-36,301,823.25	-394.92	-13,850,519.69
经营活动产生的现金流量净额	51,309,828.13	419,285,929.63	-87.76	88,962,650.65
	2018年末	2017年末	本期末比上年 同期末增 减(%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	2,044,171,612.39	2,209,158,451.31	-7.47	2,202,357,005.69
总资产	4,511,785,263.91	4,720,420,885.98	-4.42	4,716,106,956.06

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同期增 减(%)	2016年
基本每股收益(元/股)	-0.39	0.03	-1,400.00	0.03
稀释每股收益(元/股)	-0.39	0.03	-1,400.00	0.03
扣除非经常性损益后的基本 每股收益(元/股)	-0.43	-0.09	-377.78	-0.03
加权平均净资产收益率(%)	-7.75	0.53	减少8.28个百分点	0.66
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率(%)	-8.45	-1.64	减少6.81个百分点	-0.63

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

1.受国内去产能、去库存的宏观调控政策影响，与公司产品相关的煤化工、冶金、电力以及部分军工装备行业竞争加剧，合同质量下降；同时，2018年钢铁等原材料采购价格上涨，上述两项因素导致毛利同比减少。

2.公司联营企业中国航天汽车有限责任公司 2018 年经营业绩下滑，公司按持股比例确认的投资收益为-1,507 万元，同比减少 5,364 万元。

3.公司持续推动转型升级，重点向智能制造、核工装备等高端装备制造转变，研发经费投入同比增加 2,915 万元。

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、2018 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	431,950,058.39	686,314,171.65	642,847,764.55	871,137,329.08
归属于上市公司股东的净利润	1,670,597.94	-9,980,865.63	-57,314,270.34	-99,163,172.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益后的净利润	-1,595,099.38	-11,899,988.71	-55,186,718.23	-110,982,091.67
经营活动产生的现金流量净额	-388,617,636.91	-752,497.71	215,272,053.89	225,407,908.86

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	-42,150.86	-178,155.26	-276,949.84
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	6,708,311.77	6,671,710.15	4,778,671.39
债务重组损益	-124,114.09	1,980,285.67	1,448,207.25
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		1.00	1.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,688,077.51	-8,670,954.27	16,555,951.18
其他符合非经常性损益定义的损益项目	875,477.22	50,141,455.37	12,274,317.85
少数股东权益影响额	-7,297,715.80	-1,959,157.84	-5,224,462.10
所得税影响额	-3,931,697.87	29,718.53	-1,088,579.54
合计	14,876,187.88	48,014,903.35	28,467,157.19

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务

公司目前主要业务分为五大产业板块,具体如下:

1. 军工与核非标设备和服务板块

军工与核非标设备和服务板块包括晨光东螺的核电补偿器、软管分公司的民用核电软管和专用机械软管、江苏晨鑫和晨光弗泰的核电补偿器、特种分公司的专用机械加油车、晨光森田的专用机械高空作业车、重庆新世纪专用机械惯性导航和遥测、化机分公司的民用核电压力容器、专用机械车和专用机械压力容器等。

其产品被广泛应用于军事和核电领域,多次获得军队科技进步奖、省部级评比的金银奖、江苏省和南京市科技进步奖等多种奖项。近年来公司立足于新产品新技术开发,在节能环保、

车联网的大背景下，公司加强专业化、轻量化、信息化、新能源化等技术的研发更新，研发生产出更环保、更科技、更具实用性的新型号产品，满足市场上的新需求。

2. 环保装备与服务板块

环保装备与服务板块主要涉及晨光森田，相关产品为环卫车和民用高空作业车等，具体有压缩式垃圾车系列、扫路车系列、洒水车系列、吸粪车系列、吸污车系列、下水道疏通车系列、车厢可卸式垃圾车系列、自卸式垃圾车系列、厨余车系列等专用车辆。

其产品广泛应用于国内环卫、市政、电力、化工、钢铁、运输等领域，并出口到俄罗斯、约旦等国家。在北京奥运会、上海世博会、南京青奥会和俄罗斯索契冬奥会等重大活动中发挥了环卫保障作用。近年来公司越来越重视新技术和新能源的应用，车联网、智慧城市等新技术的出现促进了公司产品信息化水平的提升，成套化、智能化、复合功能、节能环保将成为公司未来技术发展的方向。

3. 能源装备与工业基础件板块

能源装备与工业基础件板块主要包括晨光东螺的非核电补偿器、软管分公司的排气管和民用非核电软管、上海分公司的民用软管、江苏晨鑫的非核电补偿器、晨光复合管的 RTP 管、晨光弗泰的软管和非核电补偿武器、特种分公司的民用加油车、化机分公司的民用低温车和民用非核电压力容器、重庆新世纪的民用惯性导航和遥测等。

补偿器和金属软管方面：公司是江苏省薄壁多层柔性压力管道工程技术研究中心与承建单位，产品广泛应用于钢铁冶金、石油化工、电力（火电、核电、风电）、热网、航空航天、民用燃气输配、温泉（供热）、空调等行业领域，拥有完善的产品设计、制造及技术服务能力，除为用户提供产品设计、应力分析、技术选型、设备制造、运输安装等服务以外，还推出了膨胀节、金属软管的在役检测、寿命评估等服务，及时掌握当前设备运行信息，改善设备管理状况，及时排除设备运行中的事故隐患，根据评估结果为用户提供相应的解决方案等。

RTP 管方面：公司作为世界上第五个拥有自主开发强热塑性塑料复合管能力的企业，有全套 RTP 管专利技术、生产工艺及生产设备，产品在国内外拥有良好的口碑和广阔的市场，被广泛应用于石油化工、地热、海洋工程项目、市政工程、电力、采矿、钢铁等行业。

压力容器产品方面：公司具有 A1、A2、C2 压力容器设计和制造资格，以及 ASME “U” 和 “U2” 授权证书，欧洲标准压力容器部件制造的 HPO 授权证书，产品被广泛应用于化肥、石油、天然气、化工、冶金、电力、环保等行业。近年来公司除了加强传统产品的技术革新外，更加大 LNG 等新能源类产品的研发力度，现已能够提供 30 万方以上 LNG 液化工厂的整体设计方案，为公司未来发展提供更多的技术支持。

4. 智能化改造工程与服务板块

智能化改造工程与服务板块研制单位以研究院为主，聚焦在公司传统优势行业（柔性管、罐式车）、居民穿戴类的轻工业产品、农副产品深加工、第三方物流、新型消费电子（含新能

源汽车动力电池)五个领域,逐步从提供智能车间/产线、智能化改造和智能仓储等系统集成方案向提供智能车间系统集成整体方案拓展,同时向智能设备研制延伸。

智能化改造工程与服务板块覆盖跨企业的云平台应用、智能工厂、智能车间/产线、智能单元四个层级。跨企业的云平台应用层主要为基于云平台的智能服务产品(远程监控系统、故障诊断系统等);智能工厂层主要为工厂级的智能服务产品(远程监控、远程诊断、故障预测等);智能车间/产线层主要为制造执行系统(MES)、数据采集与智能控制产品(工业控制系统、数据采集器、网络通讯)、物流仓储系统、机器人系统等;智能单元层主要为数据采集与智能控制产品、分布式 I/O 产品、加工对象识别模块等。

5. 文化产业与服务板块

文化产业与服务板块主要涉及晨光艺术工程,具有国家建设部门颁发的大型铜像安装资质与钢结构二级专业承包资质、装修装饰资质、建筑幕墙工程总承包资质。该板块致力于大型艺术工程建设、雕塑及艺术品的数字化制造、文化产业发展,主要产品以大型金属雕塑为主,包括大型制像类、国礼类、名人伟人类、宗教艺术类、环境雕塑类等,尤其以艺术铸造类大、中型制像产品为主,广泛应用于宗教、旅游、纪念活动、城市建设、建筑装潢等领域。

其产品遍布中国各地,蜚声海外,并曾获得“国家质量管理金奖”等荣誉奖项。近年来公司在精品化雕塑工程及数字化先进制造等领域进入新的发展阶段,以三维扫描、CNC 加工中心、3D 打印为核心的新型生产工艺日趋成熟,并通过向铜幕墙、铜建筑等新领域拓展。

(二) 经营模式

公司在南京、上海、重庆、沈阳等城市建有 8 大工业园区,拥有 5 家分公司和 9 家子公司,建有 10 部 1 室 1 工会、研究院、企业信息中心和覆盖全国的营销服务网络,具有完备的产品研究、设计、开发和生产能力,完善的客户服务体系和现代化的管理手段。

公司的具体经营模式包括研发、采购、生产、销售、售后服务等环节。

在研发环节,明确了两级研发体系定位。研究院为公司级研发机构,承担公司重点新产品和关键技术研发,为公司智能制造产业总牵头单位,推动公司新产业的论证、培育和产业化(公司化),开展全新产品研发、基础技术研究和对外合作工作。公司各板块研发机构为二级研发单位,重点开展各板块所属行业的重点产品及核心技术研发、现有产品的延伸开发、产业板块技术发展规划编制及组织实施。

在采购环节,公司建有信息化的物资采购平台,对生产所需的原材料、通用零配件及非标准零配件采购由采购管理部门统一进行管理,并积极推进物资采购绩效提升工作。2018 年,开展了对 14 种物资数据梳理、供方筛选、现场考察、竞争性谈判等工作,建立了集中采购平台,物资供应商从 714 家大幅压缩至 279 家,扎实推进了供应商数量压降、产品价格压降、采购产品种类压降“三压降”工作,淘汰了一批“小、散、弱”供应商。通过物资采购绩效提升工作的开展,进一步统一了公司物资采购“集中管控、统建平台、集约谈判、协同采购”的管理思路,明确了管控要素及工作路径,为持续开展集中采购奠定了坚实的基础。

在生产环节，公司采用专业化分工生产模式：各板块所属生产单位按照经验范围划分生产产品。各单位从取得客户订单后，对订单进行综合平衡，根据客户需求情况，编制生产计划并组织生产，通过生产协调会，及时通报科研生产指标完成情况、关键节点完成情况、合同履行情况等，建立了合同履行过程的两级管控，形成了计划、中期评估、月底考核的生产计划管理机制，初步搭建了基于合同的生产计划管理信息平台。质量管理部门负责产品检验和状态标识及可追溯性控制；设备管理部门负责设备运行管理与维护。

在销售环节，公司持续推进营销体系改革，从组织架构、业务模式、费用考核管理、激励机制等方面入手，完成了公司营销体系改革总体方案设计，形成了“本部管总、销总主建、实体主战”的营销管控模式，有效改变了原先销售总公司与产品经营分子公司业务多头管理的局面。通过深化营销体制改革，激发营销人员活力，提升营销效能，实现单一产品营销向系统营销、整体营销、协同营销、网络营销等方向转变，提升了市场开发的资源整合和服务增值能力。

在售后服务环节，公司建有专门的售后服务部门和售后服务人员，并且通过了北京五洲天宇认证中心对售后服务体系的换证复审，继续保持“五星级”售后服务体系服务认证资质，为公司产品投标提供了有效支持。

（三）行业情况

机遇：我国经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。国家全面落实创新驱动战略，加快建设制造强国，加快发展先进制造业，这些对以装备制造为主业的公司，带来了诸多有利因素。同时，随着“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的出台和相关配套支持政策的落实，与公司主业密切相关的新能源、节能环保、高端装备、新材料、数字文化创意等产业将迎来发展机遇期，为公司推进转型升级、拓展新产业创造了有利条件。

挑战：我国经济发展进入新常态，由高速增长阶段转向高质量发展阶段，对公司部分装备制造市场造成冲击，例如汽车行业受排放标准影响对产品迭代更新要求更严；后勤装备产品受军品采购政策改革影响增长率和利润率双双下滑等。

1. 军工与核非标设备和服务

党的十九大明确了新时代国防和军队建设的三个发展阶段和总体目标。军方以信息化和高科技为核心内容的军事变革正全面展开，发展装备成为部队切实的需求，军方市场产品技术要求在不断提高，数量也将稳步增加，为公司军品发展带来良好机遇。同时，民营企业进入军用后勤装备市场，军方科研、采购方式逐步公开化，招标竞价常态化，产品价格水平和利润率有所下降。此外，国家反恐、安保形势决定了武警装备市场在今后一段时期仍有较大增长潜力，多功能、信息化、高机动、高技术的武警后勤装备是发展趋势。

国家政策层面陆续出台核工业发展规划，明确提出首要任务是：履行强军首责，筑牢国家安全基石，确保军工科研生产任务圆满完成。我国核军工领域将迎来科研、生产建设及改造的投资高峰。同时，在核工业三废处理领域制定了更加明确的政策引导文件，国家战略项目配套资金力度加大。

2. 环保装备与服务

环保装备与服务产业外部环境包含国家环境保护相关政策、国家城镇化进程、交通基础设施建设、环卫机械化率提高、人口规模增加等因素，行业主要发展趋势为服务市场化，政府将采购设备职能转化为购买服务职能，监管环卫服务市场。受大规模集中治理污染的需求影响，环保产业的总体规模将进一步扩大，市场需求将进一步释放，环保技术装备将进一步产业化。随着环保企业数量和规模不断发展，中国环保总体规模显著扩大，并已初步形成“一带一轴”的总体分布特征，即以环渤海、长三角、珠三角区域聚集发展了沿海发展带和东起上海沿长江至四川等中部省份的沿江发展轴。受政府购买环境服务的趋势影响，环保产业的转型升级步伐将进一步加快，市场活力将进一步激发。环保产业未来发展方向主要体现在三个方面：一是受市政公用领域向环境治理全领域的转型影响，环保企业的业务领域正逐步向工业污染治理、农村环境综合整治等环境领域全领域开拓，同时由传统的装备制造为主逐步向提供一体化解决方案服务为龙头的转型升级；二是伴随绿色城市、智慧城市、智能交通等战略的实施，新能源汽车推广、车联网技术应用将成为未来发展方向，加大研发投入、加快技术创新将成为环保企业快速抢占市场制高点的举措；三是由项目拓展向企业并购转型成为趋势，通过并购企业快速延长产品线，提升技术服务水平，迅速整合形成产业链，提高产业集中度。

3. 能源装备与工业基础件

“十三五”期间，受节能减排、淘汰落后产能等因素影响，钢铁冶金、传统石化和火电行业产品需求量不足，将不会有较大规模增长。以核电、水电、风电、太阳能发电为代表的清洁能源迎来快速增长时期，特别是核电将在“十三五”期间迎来建设高峰，预计将开工建设 30 台左右的百万级核电机组，为核电用柔性管件业务增长带来契机。航天航空行业保持快速发展，航天器发射总量、新型战机服役数量和新增民航飞机数量的快速增长，将对配套的金属软管、膨胀节产品带来较显著的拉动作用。国家在城镇燃气管网、特高压输电网、工业仪器仪表、脱硫脱硝设备等方面的持续建设，促使相关配套柔性管件产品保持稳定增长。经过多年发展，柔性管件行业已逐步成熟，形成多样化、系列化产品格局，高端化、批量化、集成化成为未来发展方向。

补偿器行业由于准入门槛较低，不断有新企业加入，企业间由于生产过剩、市场萎缩导致恶性竞争，地方债务风险给热力、煤气、水力管网工程带来资金压力；近年来国际油价处于低位、石化行业景气度上升、盈利回升，国内石化市场开放推进，民营企业获得了原油进口权和成品油出口权，催生了我国石化行业出现了新一轮投资热；近年来，煤炭消费占比将持续下降，但我国的“富煤、少油、贫气”的资源禀赋，叠加 13 亿人口的巨大能源需求，以及我国经济处于发展期和能源消耗高峰期的现状，决定了我国仍将长期将煤炭作为一次能源消费的主导能源；LNG 作为清洁能源的典型代表，是世界上发展最快的燃料之一，由于其特有的优势特征，其在城市燃气、交通运输、工业等领域有着无可比拟的竞争力，给公司能源装备与工业基础件板块产品带来了发展机遇。

4. 智能化改造工程与服务

智能制造是“十三五”期间我国推动制造业向中高端迈进的战略举措。我国经济发展进入新常态，推动产业转型升级、加快发展智能制造任务非常迫切。为加速制造业转型升级、提质增效，国务院发布实施《中国制造 2025》，明确提出将智能制造作为主攻方向，加速培育新的经济增长动力，抢占新一轮产业竞争制高点。国家层面正在以构建新型制造体系为目标，实施智能制造工程，工业和信息化部、财政部专门编制印发了智能制造发展规划（2016—2020 年），整合全社会资源，统筹兼顾智能制造各个关键环节，突破发展瓶颈，系统推进技术与装备开发、标准制定、新模式培育和集成应用，推动制造业数字化、网络化、智能化发展。国家产业政策支持为智能制造产业的发展创造了有利的发展环境。

5. 文化产业与服务

国家《文化改革发展规划纲要》、《文化产业振兴规划》、《关于加快振兴旅游业的意见》以及省市《推动特色文化产业发展的指导意见》、《关于加快推进文化产业园建设的政策意见》等，为从事艺术品制造及艺术工程建造的艺术工程产业提供了政策支持。国家倡导 PPP 为代表的建筑承包模式，鼓励设计企业牵头进行工程总承包，促进艺术工程产业向以艺术策划、规划、设计为牵引的总承包方向发展，为大规模的艺术工程总承包提供了有利条件。“中国制造 2025”战略促进了高度自动化、高精度、高效率数字化制造设备以及三维设计、3D 打印等新技术的不断涌现，使得艺术品制造的现代化程度、生产效率和精细化程度不断提高，为文化产业转型升级明确了方向。城市发展质量的提升，使得城市金属雕塑市场快速增长，成为新的经济增长点。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1. 公司具有的许可或资质

公司拥有 GB/T19001-2016 质量管理体系认证资格、GB/T24001-2016 环境管理体系认证资格、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证资格、美国《ASME》规范产品“U”、“U2”和“S”类授权证书及钢印、A1、A2 和 C2 级压力容器《特种设备设计\制造许可证》、压力管道元件《特种设备制造许可证》、《民用核安全设备设计\制造许可证》、专用车产品公告、3C 认证资质、车载钢、铝罐体的《全国工业产品生产许可证》等许可或资质，公司拥有的上述许可或资质，使公司具备了承担相应产品生产的资格和能力，是公司核心竞争力的重要基础。

2. 公司产品优势分析

公司主营业务以军工与核非标设备和服务、智能化改造工程与服务、环保装备与服务、能源装备与工业基础件、文化产业与服务五大板块产品的研发、生产和销售为主，产品广泛应用

于冶金、石化、电力、环保、物流、市政环卫、煤炭、船舶、核电、航空航天、汽车和海洋油气输送等领域。2018年，公司持续贯彻落实转型升级总体思路，以“三创新”为抓手，以“三突破”为牵引，以“四个化”为导向，积极推进信息化产品开发，在新产品开发策划过程中融入数字化、网络化、智能化等元素，促进产品附加值提升。公司在特种装备、核电配套设备、市政环卫设备、航空航天、民用燃气管道和大型艺术制像等领域持续保持良好的竞争优势。在智能制造、核工装备等重点产业方向，不断加大技术创新投入力度，积极开展新产品研发和技术预研，形成了多项核心技术。2018年完成44项新产品开发，截至2018年底公司拥有的车辆产品《公告》累计达258种车型、取得3C认证共238个单元证书。

3. 公司技术优势分析

公司拥有相关产业的机、电、液及智能控制、信息化融合等的设计及制造技术。2018年，公司广泛开展了五大业务领域的技术开发、产品研制和市场开拓，完成了“厚壁小径管射线检测工艺方法的研究”、“CNC砂型雕刻技术在艺术铸造产品中的应用”等45项技术攻关，掌握了相关产品关键工艺和试验检测技术。完成放射性废液单桶干燥技术、基于UWB定位技术的室内无线定位系统等新技术研发并成功应用，提高了公司相关产品的性能和在新兴市场的竞争力。

公司拥有较多自主知识产权的技术和资源。至2018年底，公司累计拥有有效专利443件（其中有效发明专利79件）。2018年申报专利92件（其中发明33件）、软件著作权2件，取得专利80件（其中发明13件）、软件著作权2件，专利的质量和数量逐年稳步提升。

4. 研发机制创新和研发平台建设

在研发平台建设方面，公司自2009年以来，先后设立了江苏省企业院士工作站、江苏省薄壁多层柔性压力管道工程技术研究中心、南京（航天晨光）清洁能源贮运压力装备工程技术研究中心等研发平台。2018年与江苏省高档数控机床及成套装备创新中心合作，成立江苏省高档数控机床及成套装备创新中心航天晨光分中心，为实现重大科技成果转化，突破智能制造核心零部件、智能制造系统集成技术搭建高层次平台。目前共拥有省、市级各类研究中心（或技术中心、工作站等）11个，为公司汇聚内外部技术和人才资源、开展科技创新和产学研合作提供了良好的平台和基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2018年，公司面临的形势比较严峻，虽然公司在新兴产业拓展、内部改革推进、管控模式调整等方面下了力气，并取得部分实效，但是转型升级工作尚未全面落地，传统产业产品附加值不高，盈利能力较弱，2018年度整体经济运行质量不高，主要经济指标均有所下降。一年来，公司按照年初制定的工作总体思路，积极应对企业转型升级面临的新挑战，深入分析公

司当前面临的形势、任务和存在问题，坚定不移抓战略、抓创新、抓基础，有力促进了各项经营管理工作任务的完成。2018 年度重点工作开展情况如下：

1. 产业拓展取得成效，公司竞争能力进一步提高

2018 年，公司围绕传统产业及智能制造等新兴产业，完成了“环保装备智能化控制技术”等 11 项新技术新产品研发，完成了“放射性固体废物超级压实机”等 49 项公司级新产品研发，完成了“厚壁小径管射线检测”等 45 项技术攻关与工艺试验项目。2018 年，公司共取得新专利 79 件，获南京市优秀发明专利奖 1 项、优秀实用新型专利奖 1 项，全年民用产业获国拨资金 650 余万元。

2018 年，公司在新产业拓展方面迈出实质性步伐。在智能化改造与服务产业方面，先后组建了 28 个项目团队，投入近 3,000 万元研发经费，筹建了电气控制实验室等 6 个实验室，牵头组建了江苏省自动化协会智能制造专业委员会暨智能制造产业联盟，全年签订 1.27 亿元业务合同。在核工业装备产业方面，坚持核工装备“系统化、智能化、定制化”的发展思路，重点在核三废处理及核工非标装备领域加强了研发，规划梳理出核心技术 18 项，核心产品 39 项。各大重点项目有序推进，全年实现核工装备销售超过 1.5 亿元。

2. 内部改革成效初显，内部管控能力进一步加强

开展营销体系改革，营销效能得到提升。2018 年，通过撤销小、散、弱办事处、合并国际贸易分公司、精简销售总公司非营销机构和人员一系列重大举措，把“瘦身”与“提效”相统一，有效提高营销队伍整体活力和效率。探索“产品+服务”商业模式创新，“燃气管件产品+安装服务”获集团公司商业模式创新一等奖。

开展物资集中采购改革，管理成果得到显现。2018 年，公司按照“集中管控、统建平台、集约协谈、分散采购、绩效提升”的物资采购管理要求，完善了集中采购管理制度和采购激励制度。首批组建焊材等 14 类物资采购专项小组，完成了首批供应商现场审核和竞争性谈判，淘汰了一批小、散、弱的供应商，14 类供应商数量从 714 家压降至 279 家。

3. 稳步推进管理提升，规范管理能力进一步改善

强化生产过程管控，管理体系进一步优化。2018 年，公司开展科研生产管理流程的顶层设计和基于合同的价值链分析，形成科研生产管理总体流程框架；初步搭建基于合同的生产计划管理信息平台，生产计划管理逐步规范，合同履约率有所提高，为公司提升核心制造能力打下坚实的基础。

开展质量专项提升，产品质量进一步提高。2018 年，公司民品质量管理体系通过再认证，核军工质量管理体系顺利取得许可批文；全面完成“四个确保一个杜绝”年度任务，公司质量损失率同比下降 31.70%；全面推进科研生产“四个两 100 条”工作要求落地；“操纵舱顶篷制造工艺优化”等 21 个项目再获集团公司“四个两”质量提升项目奖。

加强财务与业务的深度融合，提高经济运行质量。2018 年，公司制定了财务战略管控方案，强化了对所属单位重大经济业务的过程管控；推动全级次财务共享服务中心上线，打通各

业务环节，提升会计处理效率和业财一体化水平；积极推进应收账款无追索权保理工作，全年完成 4.25 亿元应收账款保理，改善了公司经营活动现金流。

二、报告期内主要经营情况

2018年，除能源装备与工业基础件板块收入同比增长外，军工与核非标设备和服务板块、环保装备与服务板块、文化产业与服务板块收入和毛利均同比下降；智能化改造工程与服务板块作为新兴产业处于起步阶段，收入毛利实现较少。

军工与核非标设备和服务板块收入同比下降2.05%，其中军工板块收入同比增长23.72%；核非标板块收入同比下降73.19%，主要是核非标领域订货不足，产出减少。核非标收入减少使该板块毛利同比下降5.24%。

环保装备与服务板块收入同比下降19.94%。受国家取消部分环卫产品的免购置税政策和服市场影响，2018年订货同比减少26.43%，尤其是主流产品压缩式垃圾车大幅减少，订货不足影响了收入实现。虽然收入降幅较大，但成本控制相对较好，部分产品毛利较高，因此毛利同比增长4.18%。

能源装备与工业基础件板块收入同比增长18.31%。该板块客户所属的石化和煤化工行业近两年总体呈回暖趋势，订货充足，随着四季度集中产出和交付，收入增长较快。该板块因原材料价格上涨、市场竞争加剧导致毛利同比下降8.76%。

文化产业与服务板块收入同比下降18.98%，一是受室外大型宗教雕塑的政策限制因素影响，缺乏大型项目的收入支撑；二是今年新签大型项目由于业主方缺少资金和预付款未到位等因素，影响了产出进度和收入实现。产出和收入的减少导致边际贡献不足，固定成本无法消化，毛利同比减少4.14%。

智能化改造与服务板块为公司新兴产业，大部分项目还处于研制攻关阶段，预计2019年营业收入会有所增长。

(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	2,632,249,323.67	2,636,024,646.98	-0.14
营业成本	2,067,894,679.18	1,973,480,509.90	4.78
销售费用	218,926,328.59	207,120,143.63	5.70
管理费用	219,312,932.44	247,714,466.40	-11.47
研发费用	183,864,566.87	154,718,532.86	18.84
财务费用	3,299,773.29	21,971,256.00	-84.98
经营活动产生的现金流量净额	51,309,828.13	419,285,929.63	-87.76
投资活动产生的现金流量净额	-135,919,226.47	-71,326,392.58	-90.56
筹资活动产生的现金流量净额	-252,009,776.56	13,968,165.79	-1,904.17

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

具体分析情况如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业	2,580,200,388.49	2,040,990,566.88	20.90	-0.21	5.43	减少 4.24 个百分点
商业	7,141,152.30	6,431,009.21	9.94	-65.23	-69.97	增加 14.21 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
军工与核非标设备和服务	576,770,676.09	474,018,866.16	17.82	-2.05	4.62	减少 5.24 个百分点
环保装备与服务	596,197,010.15	442,156,008.32	25.84	-19.94	-24.22	增加 4.18 个百分点
能源装备与工业基础件	1,245,921,453.55	998,706,552.80	19.84	18.31	32.82	减少 8.76 个百分点
文化产业与服务	161,267,800.43	126,080,174.08	21.82	-18.98	-14.45	减少 4.14 个百分点
智能化改造工程与服务	43,448.27	28,965.52	33.33			
其他	7,141,152.30	6,431,009.21	9.94	-65.23	-69.97	增加 14.21 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 (%)
境内	2,229,085,283.78	1,802,239,757.23	19.15	-8.54	-0.71	减少 6.38 个百分点
境外	358,256,257.01	245,181,818.86	31.56	112.06	72.48	增加 15.71 个百分点
合计	2,587,341,540.79	2,047,421,576.09	20.87	-0.73	4.61	减少 4.03 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

□适用 √不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)

专用车辆	2,470 辆	2,566 辆	54 辆	-19.18	-18.36	-64.00
金属软管	5,776,771 根	5,806,768 根	570,723 根	3.79	4.36	-9.81
补偿器	24,345 件	24,704 件	8,970 件	-56.92	-52.81	-3.85
压力容器	17,621 吨	11,570 吨	22,910 吨	64.04	98.39	35.91
金属制像	350 尊	393 尊	338 尊	-67.32	-66.09	-22.83
复合管	411,649 米	415,505 米	33,682 米	-13.52	-11.85	-10.27

产销量情况说明

专用车辆为公司军工与核非标设备和服务板块和环保设备与服务板块的主要产品，金属软管、补偿器、压力容器和复合管为公司能源装备与工业基础件板块的主要产品，金属制像为公司文化产业与服务板块的主要产品。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业	原材料、人工、制造费用等	2,040,990,566.88	99.69	1,935,831,626.67	98.91	5.43	收入规模增长所致
商业	原材料、人工、制造费用等	6,431,009.21	0.31	21,413,097.13	1.09	-69.97	收入规模下降所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
军工与核非标设备和服务	原材料、人工、制造费用等	474,018,866.16	23.15	453,066,230.76	23.15	4.62	原材料价格上涨所致
环保装备与服务	原材料、人工、制造费用等	442,156,008.32	21.60	583,446,775.49	29.81	-24.22	收入规模下降所致
能源装备与工业基础件	原材料、人工、制造费用等	998,706,552.80	48.78	751,939,534.07	38.42	32.82	收入规模增长所致
文化产业与服务	原材料、人工、制造费用等	126,080,174.08	6.16	147,379,086.35	7.53	-14.45	收入规模下降所致
智能化改造工程与服务	原材料、人工、制造费用等	28,965.52	-	-	-	-	新业务板块
其他	原材料	6,431,009.21	0.31	21,413,097.13	1.09	-69.97	收入规模下降所致

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 84,305 万元，占年度销售总额 22.44%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 38,911 万元，占年度采购总额 21.02%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期金额	上年金额	同比增减率（%）
税金及附加	23,066,290.85	22,658,795.76	1.80
销售费用	218,926,328.59	207,120,143.63	5.70
管理费用	219,312,932.44	247,714,466.40	-11.47
研发费用	183,864,566.87	154,718,532.86	18.84
财务费用	3,299,773.29	21,971,256.00	-84.98
所得税费用	8,327,783.68	13,158,193.23	-36.71

费用重大变化情况说明：

- （1）销售费用同比增加 1,181 万元，主要是因为工资性费用和售后服务费支出增加。
- （2）管理费用同比减少 2,840 万元，主要是因为计入管理费用中的人工费用减少。
- （3）研发费用同比增加 2,915 万元，主要是因为报告期内加大研发投入力度。
- （4）财务费用同比减少 1,867 万元，主要是因为归还短期借款利息支出减少及应收账款保理提前还款利得增加。
- （5）所得税费用同比减少 483 万元，主要是因为本年度亏损以及应收账款坏账准备金增加。

4. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	183,864,566.87
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	183,864,566.87
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.99
公司研发人员的数量	485
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19.17
研发投入资本化的比重（%）	0

情况说明

√适用 □不适用

2018 年公司围绕五大板块产业领域，积极开展技术创新和新产品研发，累计投入研发经费 18,386 万元，完成 44 项新产品开发，涉及特种装备、环卫设备、核电、航空航天、化工机械、智能制造等多个领域，既巩固了公司传统主营产品领域的行业地位，又促进了新产业领域拓展，对进一步提升公司自主创新能力和核心竞争力，推进产品转型升级和产业发展奠定了良好的技术基础。2018 年公司拥有研发人员 485 人，占公司总人数的 19.17%，研发人员总体上保持相对稳定的比例。

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额	增减额	增减率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	51,309,828.13	419,285,929.63	-367,976,101.50	-87.76
投资活动产生的现金流量净额	-135,919,226.47	-71,326,392.58	-64,592,833.89	-90.56
筹资活动产生的现金流量净额	-252,009,776.56	13,968,165.79	-265,977,942.35	-1,904.17

现金流情况说明：

(1) 经营活动产生的现金流量净额及主要影响因素：上年度末开展应收账款保理业务，对当年经营活动现金流影响较大。

(2) 投资活动产生的现金流量净额及主要影响因素：公司募集资金项目“年产 3500 台新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目”前期厂房投资投入，增加投资活动资金流出。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额及主要影响因素：报告期内归还 2.38 亿元短期借款。

(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	748,699,561.72	16.59	1,074,904,338.23	22.77	-30.35	报告期内年末现金回款减少
应收票据	178,828,333.14	3.96	114,187,013.09	2.42	56.61	报告期内票据回款增加
应收账款	1,111,694,373.86	24.64	1,086,101,710.06	23.01	2.36	报告期内应收回款减少
存货	689,293,009.63	15.28	738,004,213.38	15.63	-6.60	报告期内多举措压降存货总额

其他应收款	70,823,615.87	1.57	47,693,265.86	1.01	48.50	报告期内未到期保证金增加
在建工程	161,736,827.69	3.58	52,179,055.96	1.11	209.97	报告期内募集资金项目厂房建设投入
长期待摊费用	4,872,404.73	0.11	3,157,555.75	0.07	54.31	报告期末增加厂房维修
预收账款	269,561,593.97	5.97	213,034,649.68	4.51	26.53	报告期末项目预收款增加
应交税费	13,088,360.32	0.29	30,664,965.51	0.65	-57.32	报告期内期末应交增值税减少

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	38,025,840.94	注 1
固定资产	35,144,684.13	注 2
无形资产	15,090,922.16	注 2
合计	88,261,447.23	

注 1：期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 38,025,840.94 元。其中信用证保证金 573,598.87 元，保函保证金 4,086,223.21 元，银承保证金 33,366,018.86 元。

注 2：长期资产所有权受到限制的原因为：2017 年 8 月 24 日，本公司之子公司沈阳弗泰公司与航天科工财务有限责任公司签订《最高额抵押担保合同》（以下简称“科工财务公司”）（合同编号 F-2017180014），将账面原值 43,925,158.53 元，期末账面价值为 35,144,684.13 元的房屋建筑物及账面原值为 17,779,102.86 元，期末账面价值为 15,090,922.16 元的土地使用权（沈开国用（2012）第 175 号）提供抵押，取得借款 20,000,000.00 元，借款起始日为 2017 年 9 月 4 日到期日为 2018 年 9 月 4 日，本期该笔借款到期后沈阳弗泰公司与科工财务公司重新续借，借款到期日为 2019 年 9 月 20 日，抵押期限为 2017 年 8 月 24 日至 2020 年 8 月 24 日。截至 2018 年 12 月 31 日，抵押尚未到期。

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

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（证监会公告[2012]31 号），以及证监会对上市公司行业分类结果，公司所处行业为“汽车制造业”（C36）。

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

适用 不适用

现有产能

√适用 □不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率 (%)
特种车辆分公司	1,500 辆	616 辆	41.07
南京晨光森田环保科技有限公司	2,000 辆	1854 辆	92.70

在建产能

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

在建产能工厂名称	计划投资金额	报告期内投资金额	累积投资金额	预计投产日期	预计产能
新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目	28,000	9,867	14,423	2019.9	3500 台/套

产能计算标准

□适用 √不适用

2. 整车产销量

√适用 □不适用

按车型类别

√适用 □不适用

车型类别	销量 (辆)			产量 (辆)		
	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)
环卫车	2,045	2,624	-22	2,043	2,525	-19
飞机加油车	281	466	-40	276	466	-41
加油车	331	53	525	301	65	363

按地区

√适用 □不适用

车型类别	境内销量 (辆)			境外销量 (辆)		
	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)
环卫车	2,020	2,604	-22	25	20	25
飞机加油车	267	466	-43	14	0	-
加油车	319	35	811	12	18	-33

3. 零部件产销量

□适用 √不适用

4. 新能源汽车业务

□适用 √不适用

5. 其他说明

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 公司主要控股公司经营情况及业绩（除特别说明外，单位均为人民币万元）

子公司名称 (全称)	主要产品及服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
南京晨光森田环保科技有限公司	环卫系列专用车开发生产销售	1,582.63 万美元	44,802.43	20,005.18	2,727.99
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	金属波纹管、膨胀节（器）、薄壁管、压力软管及波纹管组件、配件制造	600 万美元	14,833.12	3,290.19	-1,734.24
江苏晨鑫波纹管有限公司	低端补偿器的研制与生产销售	2,700 万元	10,677.74	7,173.04	1,315.99
南京华业联合投资有限公司	实业投资；财务顾问、信息咨询；金属材料、建筑材料销售等	100 万元	11,584.12	2,115.47	1,267.13
南京晨光东螺波纹管有限公司	波纹管及配套件等开发生产销售	631.2 万美元	38,793.83	14,395.38	227.93
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	激光陀螺、惯性测量组合系统及动中通产品的开发生产销售	6,900 万元	9,580.81	2,100.23	545.43
航天晨光（香港）股份有限公司	贸易；工程	3 万美元	3,941.87	376.64	22.91
南京晨光复合管工程有限公司	RTP 管，耐磨油管、中央排水管等开发生产及销售	4,000 万元	18,389.69	3,502.02	50.73
南京晨光艺术工程有限公司	工艺美术品制造，工艺美术品及收藏品批发零售	5,000 万元	18,677.90	5,857.73	619.69

(2) 投资收益对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司的经营情况及业绩（单位：人民币元）

公司全称	主要产品及业务	归属于母公司净利润	参股公司贡献的投资收益	占上市公司净利润比重
中国航天汽车有限责任公司	汽车零部件生产及销售	-82,520,883.06	-15,067,727.94	10.43%

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 军工与核非标设备和服务行业

军工与核非标设备和服务行业包括特种车辆分公司、晨光森田、重庆新世纪、金属软管分公司、上海分公司、晨光东螺等，主营产品包括专用机械加油车、专用机械软管、专用机械压力容器、专用机械惯性导航和遥测、核电补偿器、民用核电软管、民用核电压力容器等，主要应用于部队、机场、核电、核工等领域。公司特种车辆产品目前在军用和武警市场有较高的市场占有率和影响力。

近年在军民融合的大背景下，大量原来没有资质的民营企业都能参与军品的科研、生产，市场竞争更加激烈。同时，许多原来从事其他装备领域的厂家，也纷纷进入油料装备领域，成为公司有力的竞争对手。在此大环境下公司军用后勤装备要适应部队竞争择优、军民融合装备体制改革需求；民用核电行业前景向好，市场开拓将重点关注核电项目信息、核电站膨胀节存量市场以及三废处理、金属保温盒等新领域市场；军核、核工非标领域重点关注国家科研领域、核燃料循环产业及后期乏燃料处理。不断扩大军援维和、军贸市场开发和国际工程公司、底盘厂配套业务，加强东南亚和“一带一路”国家出口业务，形成新的增长点；继续提升价值创造能力，强化产品与服务一体化建设，开展产品售前售后服务，发挥空军、火箭军售后服务基地优势，推动备件市场销售，促进产品市场开发。

2. 智能化改造工程与服务行业

智能化改造工程与服务行业主要涉及研究院，主要包括智能制造产品、智慧管廊检测产品。

智能制造是“十三五”期间我国推动制造业向中高端迈进的战略举措。我国经济发展进入新常态，推动产业转型升级、加快发展智能制造任务非常迫切。为加速制造业转型升级、提质增效，国务院发布实施《中国制造 2025》，明确提出将智能制造作为主攻方向，加速培育新的经济增长动力，抢占新一轮产业竞争制高点。国家层面正在以构建新型制造体系为目标，实施智能制造工程，工业和信息化部、财政部专门编制印发了智能制造发展规划（2016—2020 年），整合全社会资源，统筹兼顾智能制造各个关键环节，突破发展瓶颈，系统推进技术与装备开发、标准制定、新模式培育和集成应用，推动制造业数字化、网络化、智能化发展。此外，地方性政策也相继出台。江苏省颁布《江苏省企业制造装备升级计划》，规划到 2020 年实施“万台技术装备智能改造计划”，创建 150 个示范智能车间；上海颁布《上海市制造业转型升级“十三五”规划》，规划到 2020 年建成 100 家标志性智能制造示范工厂。国家和地方产业政策支持为智能制造产业的发展提供了更多项目及资金支持。

虽然公司在智能制造技术、产品、协作、市场都有了一定的基础，但总体来说，公司智能制造产业处于起步开拓阶段，基础薄弱，在很长的一段时期内都将是积累经验和客户的阶段。后期将重点瞄准柔性管、压力装备、智能核工装备、居民穿戴类的轻工业产品、农副产品深加工、第三方物流、新型消费电子（含新能源汽车动力电池）等 7 大细分行业，开发设备监测系统、仿真服务、仓储物流装备、机器视觉系统、非标装备、数据采集和管理系统等 6 大类特色产品，提升公司智能制造的行业地位，提升智能制造品牌效应。

3. 环保装备与服务行业

环卫设备行业主要涉及晨光森田公司，包括各类环卫车及民用高空作业车。目前公司的环卫设备主要分为垃圾收转装备和环卫清洁装备两大类，垃圾收转装备包括压缩车、拉臂车、自卸车、吸粪（污）车等类型，环卫清洁装备包括扫路车、高压清洗车、清洗扫路车和洒水车等产品。公司环卫行业经过近 20 年的稳健发展，在行业内已获得较高的企业知名度和品牌美誉度，其产品不论从技术、品质、种类、数量等方面都取得长足的进步，在不断努力的同时也奠定了应有的行业地位，整体处在稳健发展阶段。

我国城市平均环卫装备水平尚处于基本阶段，距离全面阶段差距还很大；只有上海、北京等一线城市和部分沿海发达城市达到基本阶段，逐步向全面环卫装备阶段发展。我国环卫装备产业的产业周期才刚刚经历从初创期进入成长期，“十三五”期间，我国环卫市场需求主要集中在收运转运体系建设、餐厨垃圾专项工程、存量整治工程投资、垃圾分类示范工程、监管体系建设以及运营等 6 个方面，前 5 个方面根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》总投资约 2518.4 亿元，其未来发展空间将十分广阔。

4. 能源装备与工业基础件行业

能源装备与工业基础件行业主要涉及各管类公司的非核电补偿器、非核电民用软管、民用低温车、民用非核电压力容器等。重点聚焦石油化工、钢铁、电力、热网、汽车、民用燃气管件、仪器仪表、工程管道等相关服务市场，开发民企重大炼化项目、各航天、航空科研院所及高校所需的环境模拟系统非标装备、传统化工机械装备领域、LNG 产业链装备及系统成套及其他细分市场。

随着大型炼化项目的落地，国家通过宏观调控与市场选择，扶大抑小，实现中国炼化产业规模化、一体化、规范化将成为未来石化产业布局的主基调。随着国际油价不断上涨，动力煤炭价格长期稳定在绿色区间，对以煤为源头的制油及下游煤制化工原料带来长期利好，煤制油、煤制气、煤制烯烃项目仍将保持一定的开工势头。根据宏观经济、行业发展分析，未来公司市场营销重点将继续以大型石化、环境模拟非标装备、LNG 产业链装备开发为工作重点。

5. 文化产业与服务行业

文化产业与服务行业主要涉及晨光艺术工程，公司产品以大型金属雕塑为主，主要包括大型制像类、国礼类、名人伟人类、宗教艺术类、环境雕塑类等，尤其以艺术铸造类大、中型制像产品为主，广泛应用于宗教、旅游、纪念活动、城市建设、建筑装潢等领域。

近年来受国家政策影响，未来新增传统大型宗教题材户外雕塑项目将很难通过审批，国家明文要求地方政府不得参与宗教场所的建设，所以国内的宗教雕塑产业正日趋萎缩，总体经营规模将持续大幅下滑。

在异形金属装饰及幕墙工程行业中，现阶段的市场容量有限，项目数量较少，竞争激烈。晨光艺术工程正在转型升级过程中，作为新涉入的金属建筑装饰市场成员，竞争对手涉入时间久，覆盖范围广，且积累了相对丰富的行业经验，晨光艺术工程在此领域内面临竞争压力较大。但近年晨光艺术工程已在此领域内取得一些市场经验，顺利完成数个较大项目，得到市场肯定。

艺术品行业市场的门槛较低，竞争更加激烈，而以“山西宇达”为代表的与知名雕塑家合作模式，走高端礼品营销路线，以及以“铜师傅”为代表的产品线上营销模式在行业内均取得了不错的成绩。高端、精细、创新将是艺术品行业不断发展的趋势。所以在文化产业与服务行业，要加强对国家政策的理解，对市场新常态形势的研判，分层次的推动建立多维度、多层面的合作关系，积极拓展适应政策的业务领域，扩大公司中小像产品及小型艺术品的市场份额。以技术、工艺为保障，凭借公司在传统宗教大型雕塑市场耕耘多年的经典业绩，加强与知名设计院的开发合作力度，紧盯市场项目信息，尤其是海外项目，为实现业务增长奠定坚实的基础。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

以党的十九大和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实“加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”战略部署，牢固树立和贯彻创新、协调、绿色、开发、共享的发展理念，主动适应我国经济发展的新常态，紧抓“互联网+”“中国制造 2025”等产业发展的新机遇，积极应对企业转型升级面临的新挑战，以“四个化”为导向，以“三突破”为牵引，以“三创新”为抓手，坚持“一立足、两驱动、三融合、五板块”的发展思路（简称“1235”转型升级思路），着力提质增效，强化价值创造，打好质量提升、结构调整、发展方式转变“三大攻坚战”，全面推动产业升级和企业转型。

“一立足”，即立足于装备制造业这一主业；

“两驱动”，即坚持产品经营和资本运营双轮驱动的发展模式；

“三融合”，即通过军民融合、两化融合、产品与服务融合的发展方式，走质量效益型道路；

“五板块”，即持续做强做优做大军工及核非标设备与服务，智能化改造工程与服务，环保装备与服务，能源装备与工业基础件，文化产业与服务五个产业板块。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2019年，公司将围绕“深化转型升级、提升经营质效”工作主线，统筹推进稳增长、促改革、控风险、激活力等各项工作，坚决打赢扭亏脱困攻坚战，2019年力争实现营业收入350,500万元，成本费用占营业收入比重控制在98%以下。着力抓好以下几个方面重点工作：

1. 做精做专做强五大产业板块，加速转型升级步伐 落实“1235”转型升级工作思路，重点围绕现有五个产业板块做精做专做强，在完善现有产品基础上，进一步拓展产品序列与型谱，以智能化产品和智能化制造能力为发展方向，通过重点产品与关键技术研发，巩固夯实优势领域产业发展基础，实现稳定增长，加大新兴领域投入力度，实现发展突破。对所属单位进行深入诊断分析，找准提高经营绩效的改善途径，围绕传统产品升级、新产品定位、市场选择、产业规模、核心能力等进行深入分析，设定全员劳动生产率目标倒逼市场营销、生产方式、人员结构的变革，找准所属单位问题所在，精准施测，助推公司整体经营质量提升。

2. 加强技术创新与新产品开发，提升产业化能力 立足公司转型升级发展思路，以集团公司转型升级相关战略部署为指导，贯彻落实“三创新”、“新三化”、“四个化”等有关要求，把现有产品与“互联网+、智能化（信息化）、新三化”等元素的融合作为技术创新的重点方向，深入开展现有产品升级论证，明确技术创新的路径和措施，推进新产品研发。推进智能制造领域相关技术和新产品研发，结合外部智能产线项目的实施，加快设计研发能力和核心技术的积累，形成系统集成能力，推进产业化。

3. 多措并举，提升公司核心制造能力 按照“两头在内，中间在外，关键在手”的指导思想，推进基于合同的生产管理体系建设。遵循始于客户需求、终于客户满意的宗旨，以合同交付为核心，结合公司产品特点，统筹公司内部资源和社会供应协作资源，构建基于合同交付的科研生产体系，利用先进的管理工具，做好两级科研生产计划及管理链流程设计，建成满足合同交付的装配集成能力和关键工序能力，规范生产管理基础，优化工艺布局，提高现场管理水平，形成统一的生产能力度量衡，为产能建设、合理排产夯实基础，整体提升公司生产能力，实现均衡生产。

4. 深化营销改革，拓宽营销渠道，提升市场开拓能力 深化“本部管总、销总主建、实体主战”营销体系改革，优化业务与管理清晰化的营销管控模式，坚持以效益为中心，持续优化营销办事处设置；抓好重大项目整体营销策划和运作，持续深化与火箭军、武警、中核等目标客户的业务合作关系，推动后勤保障设备、核军工类项目信息落地，在军核非标设备产业、环卫智能化服务、智能管网方向形成新市场增长点；以客户需求为中心，提升市场资源整合与服务增值能力，加快商业模式创新，扩展产品型谱，弥补短板，提高综合竞争力，有效提高智能制造、环卫设备、艺术工程类项目信息中标概率；提升资源整合与服务增值能力，推动营销方式转变，结合线上与线下业务模式，围绕航天云网、国际云、天猫等互联网平台，拓宽销售渠道，倡导全员营销，提高营销效能。

5. 强化国际化发展理念，加快“走出去”步伐 进一步拓展军援军贸特种车辆市场；加快重点跟踪项目的策划和落地，重点推动哈萨克斯坦石化项目，越南水套灶出口业务，拓展德国阿特拉斯精密补偿器业务新兴市场，拓展泰石油在天然气业务领域产品出口；进一步拓展军援军贸特种车辆市场；尝试开展国际工程的液化工厂项目开发，重点包括印尼、俄罗斯市场；巩

固现有国际配套市场合作业务；进一步加强国际忠诚客户业务规模扩展，探索国际经济技术合作。

6. 强化“两金”管控，提升经营运行质量 加强源头治理，运用信息化手段（CRM 系统），全过程控制“两金”规模，确保“两金”增长低于营业收入增长，“两金”规模占流动资产比例实现逐年下降。持续完善应收账款管理体系制度，拟定考核指标并实施动态完成情况监测，促进全年应收账款回收指标完成。强化物资采购的源头管理和产品制造的过程管控，积极压缩存量、控制增量，提高存货周转速度，充分利用集团公司云平台系统和公司通用物资信息共享平台，压减低效无效存货。通过各类线上平台压减由于产品更新造成的积压存货。

（四） 可能面对的风险

适用 不适用

1. 产业产品持续创造的动力不足

自 1999 年成立以来，公司确定的是“多品种、小批量”的多元化发展方式，在我国经济快速发展、工业品需求持续增长的时代背景下，这种发展方式确实带来了公司快速的规模增长。但是伴随着我国经济发展进入中低速增长、高质量发展的新常态，对产业结构调整、产品提档升级的要求越来越高，对公司产业发展提出了更高要求，需重点解决产业分散、核心主业不突出、单一领域投入规模不足、产业发展持续竞争力和技术附加值不高等问题。

解决措施：2018 年公司已对五大产业板块进行调整，集中资源加强新产业板块业务发展，努力提高军工与核非标装备、智能制造、节能环保三大业务板块的业务比重；持续推进“吐故纳新”工作，对不能与公司主业形成产业协同的控股子公司及参股公司开展清理退出工作，同时对新兴产业板块加强自主研发及资本运营工作，争取能快速实现产业结构调整，提高新兴产业产品的技术附加值及市场竞争力。

2. 资源配置促进发展的助力不足

公司“两金”占流动资产比重较高，流动资产周转效率偏低；同时，生产资源上核心制造装备占比不高，需要加强核心技术、关键工序能力的建设，重点解决部分单位生产制造“空心化”的问题。

解决措施：为推动公司运营资本结构合理，降低应收账款回收风险，公司在 2018 年开展两次应收账款无追索权保理业务，在对新增业务应收账款规模控制的同时，鼓励全员参与应收账款清欠工作，提升流动资产周转效率。2018 年公司持续对“航天特种压力容器及重型化工装备项目”及“年产 3500 台新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目”进行固定资产投资，提升核心制造装备及关键工序的自动化制造能力，有效实现对核心生产工艺及生产技术的掌控。

（五） 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、分红政策的制定情况

公司制订了差异化的利润分配政策，《公司章程》载明利润分配方案尤其是现金分红方案的决策程序和机制，明确现金分红在利润分配中的优先顺序，并规定在符合必要的分配条件时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年归属于上市公司股东的净利润的 30%。公司利润分配政策的制订、修订均合规、透明，符合《公司章程》及审议程序的规定。分红标准和比例明确、清晰，决策程序和机制完备。独立董事对年度利润分配方案发表明确意见，充分保护中小股东的合法权益。

2、报告期内现金分红政策的执行情况

受国家去产能、去库存等宏观调控政策影响，传统装备制造业市场需求疲软，公司近几年经营业绩有所下滑。2018 年，考虑到公司当前的经营情况和公司未来发展需要，公司决定 2017 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。2017 年度不实施分红符合《公司章程》中关于利润分配政策的相关规定，符合公司和全体股东的长远利益。

(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 (%)
2018 年	0	0	0	0	-164,787,710.11	0
2017 年	0	0	0	0	11,713,080.10	0
2016 年	0	0.11	0	4,634,119.60	14,616,637.50	31.70

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国航天科工集团有限公司	公司 2013 年-2015 年非公开发行期间，公司控股股东航天科工集团承诺在本次非公开发行完成后五年内，通过业务整合、资产注入、公司清理、股权转让等合法合规的方式解决航天晨光与湖北双龙之间存在的“专用车制造和销售”领域的同业竞争。目前湖北双龙已进入破产清算程序。	航天晨光非公开发行完成后五年内	是	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

因 2018 年 1 月起实施采用财政部《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）相关规定，会计政策发生变更如下：

1. 将应收账款与应收票据合并为“应收票据及应收账款”列示：2018 年合并资产负债表应收票据及应收账款列示金额 1,290,522,707.00 元，2017 年合并资产负债表应收票据及应收账款列示金额 1,200,288,723.15 元；

2. 将应收利息、应收股利与其他应收款合并为“其他应收款”列示：2018 年合并资产负债表其他应收款列示金额 70,823,615.87 元，2017 年合并资产负债表其他应收款列示金额 47,693,265.86 元；

3. 将应付票据与应付账款合并为“应付票据及应付账款”列示：2018 年合并资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,342,448,719.88 元，2017 年合并资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,232,819,650.22 元；

4. 将应付利息、应付股利与其他应付款合并为“其他应付款”列示：2018 年合并资产负债表其他应付款列示金额 170,471,516.56 元，2017 年合并资产负债表其他应付款列示金额 161,138,261.71 元；

5. 新增研发费用报表科目，研发费用不再在管理费用科目核算：2018 年合并利润表增加研发费用 183,864,566.87 元，减少管理费用 183,864,566.87 元，2017 年合并利润表增加研发费用 154,718,532.86 元，减少管理费用 154,718,532.86 元。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	60
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	30
财务顾问	无	
保荐人	无	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 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

事项概述	查询索引
公司拟与控股股东航天科工集团及其所属单位、江苏省政府投资基金、浦发银行、招商银行等单位共同发起设立江苏惠泉航天军民融合产业发展基金（暂定名，以下简称“航天产业基金”）。航天产业基金设立总规模 100 亿元，首期设立规模 30 亿元。公司认购 5 亿元；首期出资 1.5 亿元。目前基金设立工作仍在推进中。	详见公司于 2017 年 10 月 29 日披露于上海证券交易所网站和《中国证券报》、《上海证券报》的《航天晨光关于参与投资产业基金暨关联交易公告》（临 2017-039）

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

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						43,420.17							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						31,630.01							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						31,630.01							
担保总额占公司净资产的比例(%)						14.00							
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）						8,841.49							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）						8,841.49							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

(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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司编制并披露了《2018 年度社会责任报告》，报告全文刊登在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)

(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

(1) 排污信息

√适用 □不适用

2018 年 3 月 31 日，南京市环境保护局印发《关于印发 2018 年南京市重点排污单位名录的通知》（宁环办【2018】75 号），航天晨光（南京园区）为南京市环保局公布的重点排污单位。

公司污染物主要有废水、废气、危险废弃物。废水主要污染物来源为生活污水，主要污染因子有 COD（化学需氧量）、氨氮等，江宁各园区产生的废水经预处理后达标后排入市政污水管网，2018 年 7 月公司溧水园区完成雨、污水管网改造，废水经预处理后排入市政污水管网。总排口废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准，从 2018 年委托第三方出具的监测报告分析，排放浓度均符合上述标准。

表 1 废水排放情况

排放口名称	监测时间	排放方式	主要/特征污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准	浓度限值 (mg/l)
科技园废水 WW1	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	193	GB8978-1996 表 4 三级《污水综合排放标准》；CJ343-2010 表 1 中 B 等级标准《污水排入城镇下水道水质标准》	500
			氨氮	8.71		45
科技园废水 WW2	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	189		500
			氨氮	9.12		45
管业园废水 WW3	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	40		500
			氨氮	3.81		45
管业园废水 WW4	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	145		500
			氨氮	4.31		45
车业园废水 WW5	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	18		500
			氨氮	1.48		45
车业园废水 WW6	2018 年 3 月 20 日	接管	COD	20		500
			氨氮	1.21		45

漂水园废水 W1	2018年3 月29日	直排	COD	93	GB8978-1996 表4一级《污水 综合排放标准》	100
			氨氮	7.98		15

公司废气来源主要为喷漆、抛丸、喷砂等过程中产生的废气，废气主要污染物为挥发性有机物（甲苯、二甲苯、非甲烷总烃）和颗粒物，经过废气设备处理达标后，通过排气筒排放。

表 2 废气排放情况

排放口名称	监测时间	排放方式	主要/特征污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)
科技园喷漆 废气 Q1	2018年8 月22日	排气筒	甲苯	ND	GB16297-1 996表2《大 气污染物综 合排放标 准》	40
			二甲苯	ND		70
			非甲烷总烃	1.07		120
科技园喷漆 废气 Q2	2018年3 月21日	排气筒	甲苯	0.02		40
			二甲苯	0.05		70
			非甲烷总烃	2.4		120
管业园等离 子切割 Q4	2018年3 月21日	排气筒	颗粒物	5.08		120
管业园数控 等离子切割 Q5	2018年3 月21日	排气筒	颗粒物	3.15		120
车业园打磨 废气 Q6	2018年3 月20日	排气筒	颗粒物	2.38		120
车业园打磨 废气 Q7	2018年3 月20日	排气筒	颗粒物	2.31		120
车业园喷漆 废气 Q8	2018年3 月20日	排气筒	甲苯	ND		40
			二甲苯	ND		70
			非甲烷总烃	1.77	120	
车业园喷漆 废气 Q10	2018年3 月20日	排气筒	甲苯	ND	40	
			二甲苯	0.04	70	
			非甲烷总烃	0.084	120	
车业园喷漆 废气 Q12	2018年3 月20日	排气筒	甲苯	ND	40	
			二甲苯	ND	70	
			非甲烷总烃	1.1	120	
车业园抛丸 废气 Q14	2018年3 月20日	排气筒	颗粒物	3.05	120	

排放口名称	监测时间	排放方式	主要/特征污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)
溧水园混砂废气 Q1	2018 年 3 月 29 日	排气筒	颗粒物	5.32	GB16297-1996 表 2《大气污染物综合排放标准》	120
溧水园砂回收废气 Q2	2018 年 3 月 29 日	排气筒	颗粒物	3.96		120
溧水园熔炼废气 Q3	2018 年 3 月 29 日	排气筒	颗粒物	3.6		120
溧水园喷砂废气 Q4	2018 年 3 月 29 日	排气筒	颗粒物	5.99		120
溧水园抛丸废气 Q5	2018 年 3 月 29 日	排气筒	颗粒物	5.01		120
溧水园喷漆废气 Q6	2018 年 3 月 29 日	排气筒	甲苯	0.04		40
			二甲苯	0.12	70	
			非甲烷总烃	5.03	120	

公司危险废物主要有空油漆桶、含漆沾染物 (HW49)、含油废物 (HW49)、废油 (HW08) 等, 公司设有专门的危险废物存放点并张贴了相关标识, 每年委托具有危险废物处置资质的公司进行处置。2018 年度航天晨光股份有限公司危险废物处置情况如下表 3 所示:

表3 危险废物处置情况

废物名称	处理方式	处理去向	处置数量 (吨)
空油漆桶、含漆沾染物	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	14.01
含油废物	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	1.87
废油	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	6.443
废定影液	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	0.8
废酸液	委托处理	泰州华昊废金属综合利用有限公司	0.2

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司各园区废水均经预处理后, 达到污水接管标准接入市政管网。喷丸、喷砂工序均采用布袋除尘进行处理, 达标后高空排放; 喷漆废气采用水帘、吸附等方式进行处理, 达标后高空排放, 以上防治污染设施均处于正常运行状态。

公司所属企业均根据相关标准和环保要求, 建有废水处理系统或废气收集、除尘处理系统, 并定期对该类设备进行维护保养、更新改造, 以确保设备的正常运行, 满足相关排放标准。

为提升公司环境空气质量, 公司车业园喷漆房顺利完成挥发性有机物 (以下简称 voc) 整

治，于 2018 年 10 月获得江宁区环保局 2018 年度污染防治资金补助 15 万元。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

完成公司年产 150 台压力容器生产线项目技术改造项目，环评报告表获得南京市溧水区环保局审批通过，审批文号：溧环审[2018]7 号，审批机关为南京市溧水区环境保护局，批准时间为 2018 年 1 月 15 日。

完成特种罐体生产线技术改造项目环境影响评价，环评报告表获得南京市环保局审批通过，审批文号：江宁环审[2018]053 号，审批机关为南京市江宁区环境保护局，批准时间为 2018 年 6 月 4 日。

(4) 突发环境事件应急预案

适用 不适用

依据属地环保局阶段性环保工作要求，公司 2018 年委托有资质单位编制《突发环境事件应急预案》，对可能造成环境风险的生产线、排污口、危废库等场所，依据其可能造成的危害程度、影响范围和发展态势，制定风险防范措施及应急预案。编制完成的各园区突发环境事件应急预案顺利通过了专家评审，2018 年 12 月完成南京市江宁、溧水区环保局备案。

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

严格按照环保局及相关部门要求，公司每年均与第三方监测机构签订合同，委托对公司各园区废水、废气、厂界噪声、辐射环境进行监测，并出具 CMA 标志的监测报告。废水总排口每半年监测一次，废气排放口、厂界噪声、辐射环境每年监测一次。

(6) 其他应当公开的环境信息

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

公司其他所属企业积极承担企业环保主体责任，严格遵守各项环保政策，有效落实环保措施，加强管理监测，采用先进、经济、可靠的“三废”治理措施，确保污染物达标排放。

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	14,400,000	3.42				-14,400,000	-14,400,000	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股	14,400,000	3.42				-14,400,000	-14,400,000	0	0
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人									

人持股									
二、无限售条件 流通股份	406,883,600	96.58				14,400,000	14,400,000	421,283,600	100
1、人民币普通股	406,883,600	96.58				14,400,000	14,400,000	421,283,600	100
2、境内上市的外 资股									
3、境外上市的外 资股									
4、其他									
三、普通股股份 总数	421,283,600	100				0	0	421,283,600	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

2015年6月,公司完成股票非公开发行工作,新增股份32,000,000股,股本数量由389,283,600股变更为421,283,600股。2016年7月1日,公司非公开发行形成的限售股17,600,000股上市流通;2018年7月9日,非公开发行形成的限售股14,400,000股上市流通。公司股份全部变为流通股。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国航天科工集团有限公司	12,800,000	12,800,000	0	0	非公开发行锁定期36个月	2018-07-09
航天科工资产管理	1,600,000	1,600,000	0	0	非公开发行锁定期36个月	2018-07-09
合计	14,400,000	14,400,000	0	0	/	/

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)	44,265
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	44,992
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、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数 量	
中国航天科工集团有限公司	0	106,160,000	25.20	0	无		国有法人
南京晨光集团有限责任公司	0	89,633,772	21.28	0	无		国有法人
申万菱信基金—工商银行—华融信托—正弘2号权益投资集合资金信托计划	0	6,600,000	1.57	0	无		其他
天治基金—工商银行—华融信托—华融·海西晟乾7号权益投资集合资金信托计划	0	6,597,500	1.57	0	无		其他
何永强	2,136,800	2,136,800	0.51	0	无		其他
李明水	1,755,000	1,755,000	0.42	0	无		其他
王海涛	722,000	1,722,000	0.41	0	无		其他
中国建设银行股份有限公司—博时中证淘金大数据100指数型证券投资基金	1,633,200	1,633,200	0.39	0	无		其他
航天科工资产管理有限公司	0	1,600,000	0.38	0	无		国有法人
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	1,551,901	1,551,901	0.37	0	无		其他
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				
中国航天科工集团有限公司	106,160,000	人民币普通股	106,160,000				
南京晨光集团有限责任公司	89,633,772	人民币普通股	89,633,772				
申万菱信基金—工商银行—华融信托—正弘2号权益投资集合资金信托计划	6,600,000	人民币普通股	6,600,000				
天治基金—工商银行—华融信托—华融·海西晟乾7号权益投资集合资金信托计划	6,597,500	人民币普通股	6,597,500				
何永强	2,136,800	人民币普通股	2,136,800				
李明水	1,755,000	人民币普通股	1,755,000				
王海涛	1,722,000	人民币普通股	1,722,000				

中国建设银行股份有限公司一博时中证淘金大数据 100 指数型证券投资基金	1,633,200	人民币普通股	1,633,200
航天科工资产管理有限公司	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
招商银行股份有限公司一博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	1,551,901	人民币普通股	1,551,901
上述股东关联关系或一致行动的说明	南京晨光集团有限责任公司和航天科工资产管理有限公司是中国航天科工集团有限公司的下属公司；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
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	中国航天科工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	高红卫
成立日期	1999 年 6 月 25 日
主要经营业务	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达；工业控制自动化系统及设备的研制、生产、销售；建筑工程设计、监理、勘察；航天技术开发、技术咨询等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股股东直接和间接控股的其他上市公司有航天信息（600271）、航天通信（600677）、航天长峰（600855）、航天科技（000901）、航天电器（002025）、航天发展（000547）、锐科激光（300747）和宏华集团（00196.HK）
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

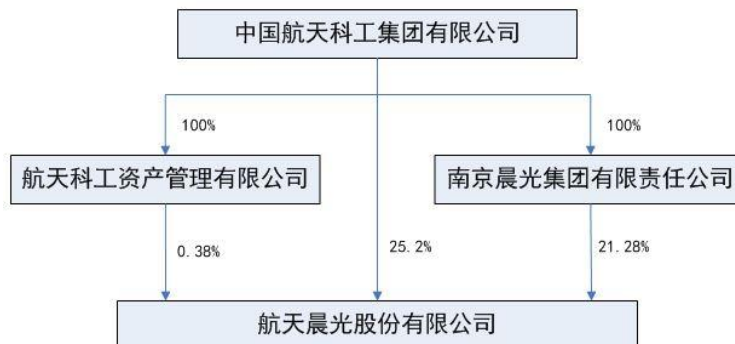
适用 不适用

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	国务院国有资产监督管理委员会
其他情况说明	公司控股股东中国航天科工集团有限公司是国有特大型独资企业、国家授权投资的机构和国有资产经营主体，由国务院国有资产监督管理委员会直接管理。

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

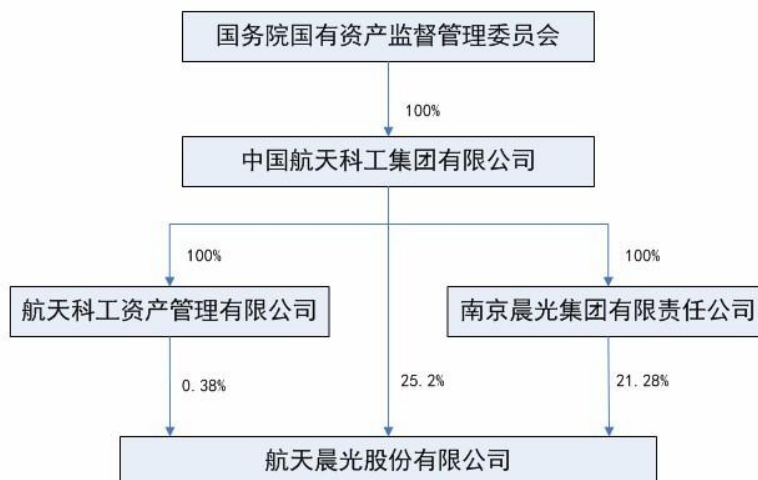
适用 不适用

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

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
南京晨光集团有限责任公司	胡建军	1996-06-18	13488311X	22,900	航天型号产品及其他地面设备生产、销售；普通机械设备及配件；电器机械及器材；电子产品及通信设备；仪器仪表等。
情况说明	南京晨光集团有限责任公司是公司控股股中国航天科工集团有限公司的下属公司，是公司第二大股东。				

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
薛亮	董事长	男	55	2017-08-04	2020-10-18	0	0	0		70.68	否
文树梁	董事、总经理	男	47	2017-10-19	2020-10-18	0	0	0		48.09	否
梁江	董事	男	44	2013-09-16	2020-10-18	0	0	0		0	是
李曙春	董事	男	48	2015-12-10	2020-10-18	0	0	0		0	是
徐微陵	董事	男	56	2012-04-26	2020-10-18	0	0	0		0	是
袁勇	董事	男	41	2017-10-19	2020-10-18	0	0	0		0	是
肖建华	独立董事	男	52	2015-05-20	2020-10-18	0	0	0		14	否
卢光武	独立董事	男	50	2016-12-23	2020-10-18	0	0	0		14	否
魏景芬	独立董事	男	55	2017-04-25	2020-10-18	0	0	0		14	否
弓兴隆	监事会主席	男	43	2018-12-21	2020-10-18	0	0	0		0	是
吴文进	监事	男	40	2017-10-19	2020-10-18	0	0	0		0	是
朱涛	监事	男	55	2004-08-20	2020-10-18	0	0	0		28.71	否
周斌	监事	男	50	2016-12-07	2019-04-18	0	0	0		24.45	否
于江	监事	男	55	2011-05-27	2020-10-18	0	0	0		26.10	否
王清胤	副总经理	男	53	2018-01-29	2020-10-18	0	0	0		20.49	否
施起	财务负责人	男	43	2017-08-04	2020-10-18	0	0	0		29.95	否
施起	董事会秘书	男	43	2017-10-27	2020-10-18	0	0	0		0	否
李春芳	副总经理	男	50	2012-07-20	2020-10-18	0	0	0		35.85	否
王镭	副总经理	男	49	2017-02-17	2020-10-18	0	0	0		48.17	否
管素娟	原监事会主席	女	60	2016-12-23	2018-12-21	0	0	0		0	是
合计	/	/	/	/	/				/	374.49	/

姓名	主要工作经历
薛亮	曾任中国航天机电集团三院 31 所副所长；中国航天科工集团三院 31 所所长；中国航天科工集团三院院长助理兼 31 所所长；中国航天科工集团有限公司第三研究院（中国航天科工飞航技术研究院）副院长，航天晨光股份有限公司常务副总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司董事长。
文树梁	曾任中国航天科工集团二院 23 所设计师、总体部副主任、雷达研发中心主任、总体部主任、副所长、首席信息官、所长、党委副书记等职务。现任航天晨光股份有限公司总经理。
梁江	曾任北京国际电力开发投资公司电力投资部主管；北京能源投资集团能源战略研究中心、战略投资办公室主管、综合计划部主任助理；中国航天科工集团有限公司重大资产重组办公室副主任、资产运营部总经济师等职务。现任中国航天科工集团有限公司资产运营部副部长、航天晨光股份有限公司董事。
李曙春	曾任航天三院二三九厂民品事业部副部长、航星金属结构公司副经理、厂长助理兼投资管理处处长；航天三院三十五所所长助理兼民总总经理、生产经营部副部长；航天三院二三九厂副厂长；航天三院二五四厂董事长、总经理；航天三院产业发展部部长等职务。现任中国航天科工集团有限公司经济合作部副部长、航天云网科技发展有限责任公司董事、航天晨光股份有限公司董事。
徐微陵	曾任南京晨光集团有限责任公司办公室主任、纪委书记、监事会主席等职务。现任南京晨光集团有限责任公司董事、党委副书记、纪委书记、工会主席、航天晨光股份有限公司董事。
袁勇	曾任南京晨光集团有限责任公司 215 所总体室伺服机构系统设计师、研究一室副主任、主任、所长助理、副所长、伺服技术控制分公司总经理助理、副总经理等职务。现任南京晨光集团有限责任公司副总经理。
肖建华	中国政法大学诉讼法学研究院民事诉讼法研究所所长、教授、博士生导师。对民事诉讼法、环保法、外商投资企业法等领域有较深的研究。同时，担任中国民事诉讼法学会、中国执行法学会常务理事，中国检察学会理事，中国法律语言研究会副秘书长，并被北京航空航天大学法学院聘为教授、博士生导师。2015 年 5 月起任航天晨光股份有限公司独立董事。
卢光武	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)贵州分所总经理、贵州省注册会计师协会常务理事、贵州省注册会计师协会专业技术委员会副主任委员等职务，兼任贵阳市城市轨道交通有限公司外部董事、贵阳高新产业投资（集团）有限公司外部董事。2016 年 12 月起任航天晨光股份有限公司独立董事。
魏景芬	现任中安联合投资集团有限公司董事长，兼任北京交通大学北京产业安全与发展研究基地研究员、大连理工大学北京研究院博士后科研

	工作站博士后合作导师、安徽大学创新管理研究中心研究员等职务。自 2017 年 5 月起担任航天晨光股份有限公司独立董事。
弓兴隆	曾任中国航天科工集团三院一五九厂三分厂副厂长、一五九厂计划财务部副部长、部长、财务机构负责人、副总会计师；中国航天科工集团三院北京星航机电装备有限公司总经理助理、副总会计师、财务部部长、财务总监、副总经理等职务。现任中国航天科工集团有限公司财务部副部长、航天晨光股份有限公司监事会主席。
吴文进	曾任南京晨光集团有限责任公司办公室党支部书记兼副主任、办公室主任；晨光集团装备公司党总支书记兼副总经理、机关党支部书记；晨光集团代理纪检监察审计部部长等职务。现任南京晨光集团有限责任公司纪委委员、纪委副书记、纪检监察审计部部长、党支部书记。
朱 涛	曾任航天晨光股份有限公司办公室主任、航天晨光股份有限公司总审计师、纪检监察审计部部长等职务。现任航天晨光股份有限公司工会主席。
周 斌	曾任航天晨光重庆新世纪公司常务副总经理兼财务负责人、低温设备分公司副总经理、市场部副部长、证券法律部副部长等职务。现任航天晨光股份有限公司证券投资部部长、证券事务代表。
于 江	曾任航天晨光股份有限公司金属软管分公司副总经理、销售分公司驻杭州办事处处长、驻江苏办事处处长、低温设备分公司党支部书记、副总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司工会副主席。
王清胤	曾任航天工业总公司四院驻内蒙指挥部 359 厂副厂长；中国航天科工集团六院 359 厂厂长、党委副书记；中国航天科工集团第六研究院副院长、党委委员等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
施 起	曾任航天晨光股份有限公司财务部部长、财务负责人；中国航天科工集团 068 基地(湖南航天管理局)(湖南航天工业总公司)总会计师；湖南航天有限责任公司(中国航天科工集团 068 基地)(湖南航天管理局)总会计师。现任航天晨光股份有限公司财务负责人、董事会秘书。
李春芳	曾任航天晨光泵阀（管件）分公司副总经理，专用车辆分公司副总经理、总经理，化工机械分公司总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
王 镭	曾任中国航天科工集团有限公司发展计划部固定资产投资处副处长、计划统计处处长、固定资产投资处处长等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
管素娟	曾任中国航天机电集团公司财务部机关财务处处长；中国航天科工集团有限公司财务部总会计师、一级专务；航天信息股份有限公司监事会主席；深圳航天工研院有限公司监事会主席；航天晨光股份有限公司监事会主席等职务。2018 年由于退休不再担任公司监事会主席职务。

其它情况说明

√适用 □不适用

自 2018 年起，公司独立董事津贴的发放方式由年度支付改为季度支付。所以，报告期内独立董事从公司取得的报酬包括 2017 年度和 2018 年一至三季度的津贴。

(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
梁 江	中国航天科工集团有限公司	资产运营部副部长	2016 年 3 月	
李曙春	中国航天科工集团有限公司	经济合作部副部长	2015 年 5 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	纪委书记	2007 年 9 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	工会主席	2010 年 8 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	董事	2010 年 9 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	党委副书记	2012 年 3 月	
袁 勇	南京晨光集团有限责任公司	副总经理	2016 年 1 月	
吴文进	南京晨光集团有限责任公司	纪委副书记	2016 年 5 月	
吴文进	南京晨光集团有限责任公司	纪检监察审计部部长	2016 年 4 月	
在股东单位任职情况的说明	无			

(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
王 镭	中国航天汽车有限责任公司	董事	2018 年 4 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	决策程序：董事及经理层等高级管理人员向公司董事会薪酬与考核委员会作述职与自我评价；公司董事会薪酬与考核委员会按绩效评价标准和程序，对董事及高管人员进行绩效评价；并根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事及高管人员的报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会审定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	确定依据：董事会薪酬与考核委员会根据公司主要财务指标和经营目标完成情况，针对公司高级管理人员分管工作范围及主要职责，进行岗位工作业绩考评。经营者的年薪由基本年薪、绩效年薪和任期激励三部分构成。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内董、监事的实际薪酬按照董事会的相关决议予以支付。
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	报告期末公司董事、监事和高级管理人员在公司实际获得的报酬合计： 374.49 万元（税前）。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王清胤	副总经理	聘任	工作调整
弓兴隆	监事会主席	选举	工作调整
管素娟	原监事会主席	离任	因年龄原因退休

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	1,519
主要子公司在职员工的数量	1,011
在职员工的数量合计	2,530
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	660
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	978
销售人员	273
技术人员	744
财务人员	97
行政人员	438
合计	2,530
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	154
本科学历	1,093
大专学历	524
中专及以下学历	759
合计	2,530

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司工资分配遵循按劳分配、效率优先，兼顾公平原则；通过建立公平、科学的考评体系，促进工资收入与员工承担的岗位责任大小及履行岗位职责所表现的能力和创造的工作业绩相挂钩，以“基于实际绩效激励”政策精神为指引，充分体现员工劳动的市场价值与对公司的贡献，发挥工资分配吸引人才、激励人才的导向作用。员工工资收入的结构主要由工龄工资、岗位能级（技能）工资、绩效工资（奖金）、各类津贴、福利和专项奖励等组成，加大员工工资收入中绩效工资的分配比例，绩效工资占员工工资收入的比重不低于 50%，绩效工资应与员工当期的工作业绩和所在单位当期的经营指标完成情况挂钩，实行动态考核。

公司建立了符合市场化改革要求的福利保障体系，按照国家和地方政策要求，积极为职工建立各项社会保险，推进了养老、医疗制度改革，建立了企业年金、意外伤害及重大疾病保险，形成了以社会保险为主、补充保险为辅的养老、医疗保障机制。同时建立了职工住房补贴、定期体检、带薪休假、员工疗养等制度，进一步健全完善了职工福利保障体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2018 年度按照公司教育培训工作要求，加强专业技术人员知识结构更新，管控内部培训类型专题项目，推进公司各单位教育培训工作的积极开展，保证年度教育培训项目的精准实施。积极

选调人员参加集团公司教育培训项目，包括涉密安全培训、信息化管理培训、安全培训、技能交流、新员工入司培训、公文规范培训等。2018 年度公司组织开展了 394 项教育培训，培训员工 4538 人次，全年使用教育培训经费 235.29 万余元。开展系列技能人员职业技能培训、班组长培训、技术练兵与技能比赛等活动，提升技能人员整体素质。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》及其它中国证监会、上海证券交易所的相关要求，不断完善公司治理结构，加强信息披露工作，提高公司规范运作水平。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护广大投资者和公司的利益。

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
2017 年年度股东大会	2018-05-17	刊登于 www.sse.com.cn 《2017 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2018-014）	2018-05-18
2018 年第一次临时股东大会	2018-12-21	刊登于 www.sse.com.cn 《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018-025）	2018-12-22

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 出席股东大会的次数
		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	
薛亮	否	8	8	6	0	0	否	2

文树梁	否	8	7	6	1	0	否	1
梁江	否	8	6	6	2	0	否	0
李曙春	否	8	7	6	1	0	否	0
徐微陵	否	8	8	6	0	0	否	1
袁勇	否	8	6	6	2	0	否	0
肖建华	是	8	7	6	1	0	否	2
卢光武	是	8	7	6	1	0	否	0
魏景芬	是	8	7	6	1	0	否	0

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	8
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内，公司董事会下设各专门委员会根据《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关规定，以勤勉尽责的态度，忠实地履行了各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

董事会战略委员会立足于转型升级的总体思路，科学研判公司内外部形势，根据公司经营发展情况，协调完成了公司“十三五”综合规划和各个专项（专题）规划的中期调整工作。提名委员会主要针对部分高管调整事宜展开工作，对新任高管候选人的任职资格、专业背景、履职经历等进行审查，并向董事会出具明确意见，确保高管聘任工作的顺利完成。审计委员会围绕公司财务信息披露、定期报告编制、内部审计、内部控制等事项积极开展工作，在公司 2017 年年度报告编制和审计过程中认真履行了监督、核查职能。薪酬与考核委员会根据公司 2017 年度主要财务指标和经营目标的完成情况，并结合公司高级管理人员分管的工作范围及履职情况，审议确定了公司经营层 2017 年年薪的考核和兑现方案以及 2018 年度考核指标。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

为支持公司持续稳定发展，充分保护上市公司利益，公司控股股东、实际控制人中国航天科工集团有限公司于 2013 年 11 月在公司再融资预案中出具了《避免同业竞争的承诺函》，并于 2014 年 6 月出具了《避免同业竞争的补充承诺函》。承诺详细内容请见本报告第五节重要事项第二部分“承诺事项履行情况”。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依据当年的利润完成情况、净资产收益率等指标对公司高级管理人员进行考核并制定薪酬方案。方案综合考虑了相关行业的年薪平均水平以及公司的现状，将公司经营者的年薪与公司的资产状况、公司的盈利能力以及年度经营目标完成情况相挂钩，以充分调动经营者的积极性，进一步健全公司高级管理人员的工作绩效考核和优胜劣汰机制，强化责任目标约束，不断提高上市公司高级管理人员的进取精神和责任意识。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司编制了《2018 年度内部控制评价报告》，详见 2019 年 4 月 20 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 相关公告。

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

公司内部控制审计机构天职国际会计师事务所对公司内部控制情况进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》，上述报告全文刊登在 2019 年 4 月 20 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

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

天职业字[2019]2449 号

航天晨光股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的航天晨光股份有限公司（以下简称“航天晨光”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天晨光 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天晨光，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 应收款项终止确认</p> <p>航天晨光本期与交通银行股份有限公司江苏省分行、中国民生银行股份有限公司南京分行、中国银行股份有限公司南京城南支行签订应收账款保理协议，本次应收账款保理业务方式采用应收账款债权无追索权保理。保理融资金额分别为 91,346,290.00 元、284,102,374.86 元、49,263,523.00 元，总计 424,712,187.86 元。航天晨光因金融资产转移而终止确认应收账款 424,712,187.86 元。由于终止确认的应收账款金额较大，为此我们确定应收账款的终止确认为关键审计事项。</p> <p>索引至财务报表附注“六、合并财务报表主要项目注释”中“(二) 应收票据及应收账款 3. 应收账款 (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款情况”。</p>	<p>在针对应收账款能否满足终止确认条件的审计过程中，我们实施了包括但不限于以下程序：</p> <p>获取保理合同，检查合同中关于“有无追索权的关键性条款”，并逐条核对至《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》准则中金融资产终止确认部分，以确认航天晨光是否已实质上转移了应收账款所有权上的主要风险和报酬，满足金融资产终止确认条件；</p> <p>对保理银行进行访谈，核实保理合同中的关键条款释义，以确认保理业务方式是否为无追索权保理；</p> <p>获取并查阅“中征动产融资（权属）统一登记平台”中公司与保理银行就保理的应收账款进行转让登记资料。</p> <p>向保理银行进行函证，确认应收账款保理融资金额及保理业务方式；</p> <p>根据保理合同中的保理业务费率对保理费进行复核测算，确认保理费的准确性及完整性；</p> <p>检查保理业务对应的每一笔应收账款是否存在真实的交易背景，追溯至应收账款的初始形成。核对至对应的购销合同、客户签收单、销售发票、出库单，以确认用于保理的应收债权是否是在真实、合法的交易和债权债务关系的基础上产生的无争议的合法债权。</p>
<p>(二) 收入确认</p> <p>航天晨光的主要收入来源包括民航机场加油车、军用油料特种车、环保车辆、波纹膨胀节、柔性管件、压力容器等产品的生产销售。</p> <p>2018 年度，航天晨光主营业务收入为人民币 2,587,341,540.79 元。由于收入是航天晨光的关键业绩指标之一且其销售量较大，为此我们确定主营业务收入的真实性为关键审计事项。</p> <p>航天晨光对收入制定了相关会计政策，本</p>	<p>在针对营业收入的确认的审计过程中，我们实施了包括但不限于以下程序：</p> <p>了解、评估管理层对航天晨光自销售订单审批至销售收入入账的整个销售流程的内部控制设计，并测试关键控制运行的有效性；</p> <p>通过检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估航天晨光产品销售收入的确认政策；</p> <p>区别经营销售类别及结合业务板块、行业发展和航天晨光的实际情况，执行分析性复核程序，判断销售收入和</p>

<p>期收入情况索引至财务报表附注“六、合并财务报表主要项目注释”中“（三十二）营业收入、营业成本”。</p>	<p>毛利变动的合理性；</p> <p>检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、产品运输单、客户签收单等。同时检查收款记录，对收入及应收账款进行函证，确认销售收入的真实性；</p> <p>针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，核对至出库单、客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
---	--

四、其他信息

航天晨光管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括《航天晨光股份有限公司 2018 年年度报告》中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估航天晨光的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天晨光的财务报告过程。

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，就可能导致对航天晨光持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天晨光不能持续经营。

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

(6) 就航天晨光中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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合并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。

中国·北京

二〇一九年四月十八日

中国注册会计师： 王传邦
（项目合伙人）

中国注册会计师： 郑斐

二、财务报表

合并资产负债表
2018 年 12 月 31 日

编制单位：航天晨光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	748,699,561.72	1,074,904,338.23
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	七、4	1,290,522,707.00	1,200,288,723.15
其中：应收票据		178,828,333.14	114,187,013.09
应收账款		1,111,694,373.86	1,086,101,710.06
预付款项	七、5	82,613,087.17	54,171,717.41
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、6	70,823,615.87	47,693,265.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、7	689,293,009.63	738,004,213.38
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、10	9,100,455.33	163,588.31
流动资产合计		2,891,052,436.72	3,115,225,846.34
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、11	20,000,000.00	20,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、14	414,422,904.08	445,206,690.36
投资性房地产	七、15	74,268,125.10	77,656,784.22
固定资产	七、16	797,301,601.00	833,145,426.87
在建工程	七、17	161,736,827.69	52,179,055.96
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、20	96,805,993.21	132,368,086.07
开发支出			
商誉	七、22	240,245.63	240,245.63
长期待摊费用	七、23	4,872,404.73	3,157,555.75
递延所得税资产	七、24	36,309,013.69	36,229,705.78
其他非流动资产	七、25	14,775,712.06	5,011,489.00
非流动资产合计		1,620,732,827.19	1,605,195,039.64
资产总计		4,511,785,263.91	4,720,420,885.98
流动负债：			

短期借款	七、26	122,465,356.18	333,975,866.81
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	七、29	1,342,448,719.88	1,232,819,650.22
预收款项	七、30	269,561,593.97	213,034,649.68
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、31	48,569,318.24	51,185,510.19
应交税费	七、32	13,088,360.32	30,664,965.51
其他应付款	七、33	170,471,516.56	161,138,261.71
其中：应付利息		9,834,124.08	10,062,178.87
应付股利		7,191,527.69	7,140,507.90
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、35	150,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计		2,116,604,865.15	2,022,818,904.12
非流动负债：			
长期借款	七、37	100,000,000.00	250,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、41	1,102,368.00	1,102,368.00
递延收益	七、42	34,431,484.90	30,632,578.84
递延所得税负债	七、24		
其他非流动负债			
非流动负债合计		135,533,852.90	281,734,946.84
负债合计		2,252,138,718.05	2,304,553,850.96
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、44	421,283,600.00	421,283,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、46	1,475,908,150.29	1,476,234,808.63
减：库存股			
其他综合收益	七、48	270,151.36	100,227.77
专项储备			
盈余公积	七、50	79,475,697.94	79,475,697.94
一般风险准备			
未分配利润	七、51	67,234,012.80	232,064,116.97

归属于母公司所有者权益合计		2,044,171,612.39	2,209,158,451.31
少数股东权益		215,474,933.47	206,708,583.71
所有者权益（或股东权益）合计		2,259,646,545.86	2,415,867,035.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,511,785,263.91	4,720,420,885.98

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

母公司资产负债表

2018 年 12 月 31 日

编制单位：航天晨光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		572,928,822.13	883,473,658.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	十七、1	938,954,533.87	931,621,702.71
其中：应收票据		134,583,446.12	83,407,490.48
应收账款		804,371,087.75	848,214,212.23
预付款项		30,184,173.55	24,769,744.80
其他应收款	十七、2	153,967,174.59	122,740,471.84
其中：应收利息			
应收股利		13,836,952.61	24,050,877.97
存货		396,615,473.08	502,951,628.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,891,642.19	853,695.78
流动资产合计		2,101,541,819.41	2,466,410,901.70
非流动资产：			
可供出售金融资产		20,000,000.00	20,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	617,653,374.65	670,937,160.93
投资性房地产			
固定资产		697,076,513.18	726,407,050.36
在建工程		160,727,186.66	50,074,803.93
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		79,631,307.44	81,423,320.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,325,762.88	1,158,048.85
递延所得税资产		26,364,564.70	26,678,765.68
其他非流动资产		13,910,563.16	3,901,169.00
非流动资产合计		1,618,689,272.67	1,580,580,319.25
资产总计		3,720,231,092.08	4,046,991,220.95
流动负债：			

短期借款			238,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		1,138,031,163.40	1,143,361,016.30
预收款项		209,377,326.01	172,313,967.76
应付职工薪酬		31,933,718.73	31,675,815.43
应交税费		4,905,037.45	7,020,787.32
其他应付款		204,754,121.25	135,754,142.04
其中：应付利息		9,690,410.96	9,975,118.46
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		150,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计		1,739,001,366.84	1,728,125,728.85
非流动负债：			
长期借款		100,000,000.00	250,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		0.00	1,102,368.00
递延收益		18,549,300.00	13,899,300.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		118,549,300.00	265,001,668.00
负债合计		1,857,550,666.84	1,993,127,396.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		421,283,600.00	421,283,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,442,413,637.22	1,442,740,295.56
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		73,558,873.36	73,558,873.36
未分配利润		-74,575,685.34	116,281,055.18
所有者权益（或股东权益）合计		1,862,680,425.24	2,053,863,824.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,720,231,092.08	4,046,991,220.95

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

合并利润表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		2,632,249,323.67	2,636,024,646.98
其中:营业收入	七、52	2,632,249,323.67	2,636,024,646.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,783,858,625.08	2,630,887,863.39
其中:营业成本	七、52	2,067,894,679.18	1,973,480,509.90
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、53	23,066,290.85	22,658,795.76
销售费用	七、54	218,926,328.59	207,120,143.63
管理费用	七、55	219,312,932.44	247,714,466.40
研发费用	七、56	183,864,566.87	154,718,532.86
财务费用	七、57	3,299,773.29	21,971,256.00
其中:利息费用		17,832,666.57	27,527,478.59
利息收入		3,166,881.62	7,985,018.32
资产减值损失	七、58	67,494,053.86	3,224,158.84
加:其他收益	七、59	7,697,233.26	4,642,313.94
投资收益(损失以“-”号填列)	七、60	-15,067,727.94	39,066,110.35
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-15,067,727.94	38,568,477.13
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、62	-42,150.86	-178,155.26
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-159,021,946.95	48,667,052.62
加:营业外收入	七、63	28,782,043.58	12,922,445.22
减:营业外支出	七、64	5,949,660.16	15,032,388.82
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-136,189,563.53	46,557,109.02
减:所得税费用	七、65	8,327,783.68	13,158,193.23
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-144,517,347.21	33,398,915.79
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-144,517,347.21	33,398,915.79
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		-164,787,710.11	11,713,080.10
2.少数股东损益		20,270,362.90	21,685,835.69

六、其他综合收益的税后净额		200,278.44	-219,382.76
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		169,923.59	-185,856.11
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		169,923.59	-185,856.11
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额		169,923.59	-185,856.11
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		30,354.85	-33,526.65
七、综合收益总额		-144,317,068.77	33,179,533.03
归属于母公司所有者的综合收益总额		-164,617,786.52	11,527,223.99
归属于少数股东的综合收益总额		20,300,717.75	21,652,309.04
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		-0.39	0.03
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.39	0.03

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：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

母公司利润表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	2,110,494,507.81	2,145,119,269.12
减：营业成本	十七、4	1,812,936,447.89	1,768,072,373.98
税金及附加		14,699,922.99	13,907,719.92
销售费用		156,736,088.14	157,010,854.08
管理费用		151,382,855.75	150,549,208.24
研发费用		109,708,199.85	87,257,778.92
财务费用		-3,108,821.58	15,320,161.85
其中：利息费用		14,616,588.62	25,295,823.15
利息收入		5,365,591.52	8,977,057.83
资产减值损失		52,967,327.28	-5,821,070.96
加：其他收益		933,310.60	1,257,921.98
投资收益（损失以“—”号填	十七、5	-12,032,147.96	59,153,142.68

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-15,067,727.94	38,568,477.13
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		12,370.29	-95,435.54
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-195,913,979.58	19,137,872.21
加：营业外收入		5,687,293.94	4,941,764.77
减：营业外支出		299,490.88	12,239,218.76
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-190,526,176.52	11,840,418.22
减：所得税费用		330,564.00	11,735,278.48
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-190,856,740.52	105,139.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-190,856,740.52	105,139.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-190,856,740.52	105,139.74
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.45	0.00
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.45	0.00

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

合并现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,652,023,615.10	3,155,108,639.86
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		3,315,851.36	8,332,944.90
收到其他与经营活动有关的现金	七、67	153,839,158.22	115,490,460.21
经营活动现金流入小计		2,809,178,624.68	3,278,932,044.97
购买商品、接受劳务支付的现金		1,886,690,405.70	2,005,972,196.02
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		424,108,591.21	415,928,358.63
支付的各项税费		122,305,067.39	127,081,012.56
支付其他与经营活动有关的现金	七、67	324,764,732.25	310,664,548.13
经营活动现金流出小计		2,757,868,796.55	2,859,646,115.34
经营活动产生的现金流量净额		51,309,828.13	419,285,929.63
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			1.00
取得投资收益收到的现金		15,389,400.00	11,118,200.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		465,355.66	272,876.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、67		30,000.00
投资活动现金流入小计		15,854,755.66	11,421,077.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		148,490,116.06	82,747,469.60
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、67	3,283,866.07	

投资活动现金流出小计		151,773,982.13	82,747,469.60
投资活动产生的现金流量净额		-135,919,226.47	-71,326,392.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			373,554.16
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			373,554.16
取得借款收到的现金		233,537,468.48	1,122,699,600.59
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、67	38,424,691.90	64,531,646.05
筹资活动现金流入小计		271,962,160.38	1,187,604,800.80
偿还债务支付的现金		445,047,979.11	1,076,916,500.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,805,180.40	36,888,277.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,744,459.04	4,691,741.76
支付其他与筹资活动有关的现金	七、67	56,118,777.43	59,831,856.78
筹资活动现金流出小计		523,971,936.94	1,173,636,635.01
筹资活动产生的现金流量净额		-252,009,776.56	13,968,165.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-650,709.76	-1,843,205.85
五、现金及现金等价物净增加额	七、68	-337,269,884.66	360,084,496.99
加：期初现金及现金等价物余额	七、68	1,047,943,605.44	687,859,108.45
六、期末现金及现金等价物余额	七、68	710,673,720.78	1,047,943,605.44

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

母公司现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,103,610,242.87	2,703,395,556.66
收到的税费返还		1,506,842.53	3,963,288.41
收到其他与经营活动有关的现金		163,581,274.81	94,975,418.47
经营活动现金流入小计		2,268,698,360.21	2,802,334,263.54
购买商品、接受劳务支付的现金		1,630,527,631.31	1,862,614,819.96
支付给职工以及为职工支付的现金		273,971,125.56	262,784,117.36
支付的各项税费		46,128,119.52	55,330,354.94
支付其他与经营活动有关的现金		230,138,067.72	197,557,316.81
经营活动现金流出小计		2,180,764,944.11	2,378,286,609.07
经营活动产生的现金流量净额		87,933,416.10	424,047,654.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			319,085.29
取得投资收益收到的现金		30,992,078.00	16,582,105.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		400,040.31	53,431.02
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		83,772,461.18	148,825,569.59
投资活动现金流入小计		115,164,579.49	165,780,190.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		139,579,232.29	73,178,679.19
投资支付的现金			20,000,000.00
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		121,920,243.54	88,500,000.00
投资活动现金流出小计		261,499,475.83	181,678,679.19
投资活动产生的现金流量净额		-146,334,896.34	-15,898,488.29
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		100,000,000.00	883,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,474,321.45	500,000.00
筹资活动现金流入小计		105,474,321.45	883,500,000.00
偿还债务支付的现金		338,000,000.00	825,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,477,487.50	27,972,403.23
支付其他与筹资活动有关的现金		12,273,216.69	5,472,618.30
筹资活动现金流出小计		363,750,704.19	858,945,021.53
筹资活动产生的现金流量净额		-258,276,382.74	24,554,978.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-643,738.70	-1,192,336.30
五、现金及现金等价物净增加额		-317,321,601.68	431,511,808.35
加：期初现金及现金等价物余额		877,490,854.11	445,979,045.76
六、期末现金及现金等价物余额		560,169,252.43	877,490,854.11

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

合并所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	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	421,283,600.00				1,476,234,808.63		100,227.77		79,475,697.94		232,064,116.97		2,209,158,451.31	206,708,583.71	2,415,867,035.02
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	421,283,600.00				1,476,234,808.63		100,227.77		79,475,697.94		232,064,116.97		2,209,158,451.31	206,708,583.71	2,415,867,035.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-326,658.34		169,923.59				-164,830,104.17		-164,986,838.92	8,766,349.76	-156,220,489.16
（一）综合收益总额							169,923.59				-164,787,710.11		-164,617,786.52	20,300,717.75	-144,317,068.77
（二）所有者投入和减少资本					-326,658.34								-326,658.34	-6,715,609.12	-7,042,267.46
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				-326,658.34								-326,658.34	-6,715,609.12	-7,042,267.46	
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-4,792,775.42	-4,792,775.42	
4. 其他													-42,394.06	-25,983.45	-68,377.51
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	421,283,600.00			1,475,908,150.29	270,151.36	79,475,697.94		67,234,012.80		2,044,171,612.39	215,474,933.47		2,259,646,545.86		

项目	上期		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权益	所有者权益合计

	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	421,283,600.00				1,476,199,044.89		286,083.88		79,465,183.97		225,123,092.95		2,202,357,005.69	198,209,601.54	2,400,566,607.23
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	421,283,600.00				1,476,199,044.89		286,083.88		79,465,183.97		225,123,092.95		2,202,357,005.69	198,209,601.54	2,400,566,607.23
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					35,763.74		-185,856.11		10,513.97		6,941,024.02		6,801,445.62	8,498,982.17	15,300,427.79
(一) 综合收益总额							-185,856.11				11,713,080.10		11,527,223.99	21,652,309.04	33,179,533.03
(二) 所有者投入和减少资本					35,763.74								35,763.74	-8,291,739.36	-8,255,975.62
1. 所有者投入的普通股													0.00	373,554.16	373,554.16
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					35,763.74								35,763.74	-8,665,293.52	-8,629,529.78

(三) 利润分配							10,513.97		-4,772,056.08		-4,761,542.11	-4,861,587.51	-9,623,129.62
1. 提取盈余公积							10,513.97		-10,513.97				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-4,634,118.23		-4,634,118.23	-4,789,247.62	-9,423,365.85
4. 其他									-127,423.88		-127,423.88	-72,339.89	-199,763.77
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	421,283,600.00				1,476,234,808.63	100,227.77	79,475,697.94		232,064,116.97		2,209,158,451.31	206,708,583.71	2,415,867,035.02

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

母公司所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	421,283,600.00				1,442,740,295.56				73,558,873.36	116,281,055.18	2,053,863,824.10
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,442,740,295.56				73,558,873.36	116,281,055.18	2,053,863,824.10
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-326,658.34					-190,856,740.52	-191,183,398.86
(一) 综合收益总额										-190,856,740.52	-190,856,740.52
(二) 所有者投入和减少资本					-326,658.34						-326,658.34
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					-326,658.34						-326,658.34
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股											

本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	421,283,600.00				1,442,413,637.22			73,558,873.36	-74,575,685.34	1,862,680,425.24

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	421,283,600.00				1,442,704,531.82				73,548,359.39	120,820,547.64	2,058,357,038.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,442,704,531.82				73,548,359.39	120,820,547.64	2,058,357,038.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					35,763.74				10,513.97	-4,539,492.46	-4,493,214.75
（一）综合收益总额										105,139.74	105,139.74
（二）所有者投入和减少资本					35,763.74						35,763.74
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					35,763.74						35,763.74
（三）利润分配									10,513.97	-4,644,632.20	-4,634,118.23

1. 提取盈余公积								10,513.97	-10,513.97	
2. 对所有者（或股东）的分配									-4,634,118.23	-4,634,118.23
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,442,740,295.56			73,558,873.36	116,281,055.18	2,053,863,824.10

法定代表人：薛亮

主管会计工作负责人：施起

会计机构负责人：邹明

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

航天晨光股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 1999 年 9 月经江苏省人民政府苏政复（1999）102 号文批准，由南京晨光集团有限责任公司、上海航天汽车机电股份有限公司、南京南瑞集团公司、万来源、杜尧、李英德三个自然人共同发起设立的股份有限公司。

2001 年 5 月经中国证券监督管理委员会证监发行字（2001）31 号文批准，公司向社会公众公开发行 4,000.00 万股人民币普通股股票，公司注册资本变更为人民币 12,300.00 万元。

2002 年 5 月 29 日经公司股东大会决议，本公司实施 2001 年度利润分配及资本公积转增股本方案，以 2001 年 12 月 31 日的总股本为基数，每 10 股派送红股 1 股，并以资本公积按每 10 股转增股本 7 股。按照公司第一大股东南京晨光集团有限责任公司 2001 年 3 月 29 日“关于老职工住房补贴款 3,408.56 万元在以后年度股份公司以资本公积或盈余公积转增股本时，在应享有的份额中扣除”的承诺，本次扣除 3,408.56 万元。上述方案实施后，公司的注册资本变更为人民币 18,731.44 万元。

2005 年 5 月 20 日，公司实施 2004 年度利润分配及资本公积转增股本方案，以 2004 年 12 月 31 日的总股本为基数，每 10 股派送红股 2 股，并以资本公积按每 10 股转增股本 4 股。上述方案实施后，公司注册资本变更为人民币 29,970.30 万元。

2007 年 3 月 12 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字（2007）40 号文批准，公司向社会公众公开发行了 2,470.00 万股人民币普通股股票，公司注册资本变更为人民币 32,440.30 万元。

根据本公司 2010 年年度股东大会决议，本公司以 2010 年 12 月 31 日股本 32,440.30 万股为基数，按每 10 股由资本公积金转增 2 股，共计转增 6,488.06 万股，并于 2011 年 7 月实施。转增后，公司注册资本变更为人民币 38,928.36 万元。

根据国务院国有资产监督管理委员会 2011 年 12 月 27 日出具的《关于航天晨光股份有限公司国有股东所持股份无偿划转有关问题的批复》（国资产权[2011]1456 号），同意将中国航天科工运载技术研究院（以下简称“运载研究院”）所持公司 9,336.00 万股（占总股本的 23.98%）股份无偿划转给中国航天科工集团有限公司（以下简称“科工集团公司”）。此次股份无偿划转后，本公司总股本为 38,928.36 万股，其中：科工集团公司持有 9,336.00 万股，占总股本的 23.98%；南京晨光集团有限责任公司（以下简称“晨光集团”）持有 8,963.3772 万股，占总股本的 23.03%。科工集团公司为本公司的第一大股东。

2015 年 4 月 14 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字（2015）623 号文批准，公司向特定对象非公开发行 3,200.00 万股人民币普通股股票。公司注册资本变更为人民币 42,128.36 万元，其中：科工集团公司持有 10,616.00 万股，占总股本的 25.20%；晨光集团持有 8,963.38 万股，占总股本的 21.28%；航天科工资产管理有限公司（以下简称“航天资产”）持有 160.00 万股，占总股本 0.38%。科工集团公司为本公司的第一大股东。

截至 2018 年 12 月 31 日，公司其他境内法人及高管持有的无限售条件流通股 421,283,600.00 股（占总股本 100.00%），控股股东科工集团公司持有无限售条件流通股 106,160,000.00 股（占总股本 25.20%），晨光集团持有无限售条件流通股 89,633,772.00 股（占总股本 21.28%）。

公司注册地址：南京市江宁经济技术开发区天元中路 188 号；

企业类型：股份有限公司(上市)；

总部地址：南京市江宁经济技术开发区天元中路 188 号；

母公司以及集团最终母公司的名称：中国航天科工集团有限公司；

主要经营范围：压力容器设计、制造、销售。交通运输设备、环保设备及环卫车辆、管类产品及配件、普通机械及配件、矿山机械及配件、自动化控制系统及设备，仪器仪表、电子产品、非金属制品、工艺美术品制造、销售；激光陀螺及其惯性测量组合系统、动中通系统、遥测系统、电子机电产品的开发；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；科技开发、咨询服务，实业投资，设备安装，钢结构工程专业承包；国内贸易；房屋租赁；建筑工程总承包；环境工程相关技术研究和试验，城市垃圾清运服务、城市垃圾处理服务、公共厕所管理服务、公路养护服务，城市水域治理服务、江、湖治理服务、水库污染治理服务，绿化管理，建筑物外墙清洗服务；机械设备租赁；二手车销售；再生物资回收（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2018 年 12 月 31 日公司拥有 9 家控股子公司，分别为南京晨光东螺波纹管有限公司（以下简称“晨光东螺公司”）、南京晨光森田环保科技有限公司（以下简称“晨光森田公司”）、江苏晨鑫波纹管有限公司（以下简称“江苏晨鑫公司”）、重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司（以下简称“重庆新世纪”）、沈阳晨光弗泰波纹管有限公司（以下简称“晨光弗泰公司”）、南京华业联合投资有限责任公司（以下简称“华业联合公司”）、南京晨光复合管工程有限公司（以下简称“晨光复合管公司”）、航天晨光(香港)股份有限公司(以下简称“晨光香港公司”)、南京晨光艺术工程有限公司（以下简称“晨光艺术工程公司”），本公司合并财务报表范围较上年度减少一家子公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素，本财务报表以公司持续经营假设为基础进行编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资

产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）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；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，

相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

本公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：（1）按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；（2）初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本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了转入方的，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，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。本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：（1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；（2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产的账面价值；（2）因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值

的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。

按摊余成本计量的金融资产，期末有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失。

可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，确认其减值损失，并将原直接计入其他综合收益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。公司对可供出售金融资产的公允价值下跌“严重”的标准为：期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%；公允价值下跌“非暂时性”的标准为：连续 12 个月出现下跌；投资成本的计算方法为：取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本；持续下跌期间的确定依据为：连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于 20%，反弹持续时间未超过 6 个月的均作为持续下跌期间。

6. 本期将尚未到期的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产，持有意图或能力发生改变的依据：

存在下列情况之一的，表明公司没有明确意图将金融资产投资持有至到期：

- （1）持有该金融资产的期限不确定。
- （2）发生市场利率变化、流动性需要变化、替代投资机会及其投资收益率变化、融资来源和条件变化、外汇风险变化等情况时，将出售该金融资产。但是，无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事项引起的金融资产出售除外。
- （3）该金融资产的发行方可以按照明显低于其摊余成本的金额清偿。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	以账面余额 1,000.00 万元以上(含)为标准。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	在资产负债表日，公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按照预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	不计提坏账准备
其他组合	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	15.00	15.00
3—4 年	30.00	30.00
4—5 年	50.00	50.00

5 年以上	100.00	100.00
-------	--------	--------

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
关联方组合	0	0
其他组合	0	0

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

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

12. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、委托加工物资、在途物资等。本公司的存货主要包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资和在途物资。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

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

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照领用时一次摊销法进行摊销。

(2) 包装物

按照领用时一次摊销法进行摊销。

13. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议

出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司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。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销

与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 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,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的:

折旧或摊销方法

1. 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和已出租的建筑物。本公司投资性房地产为房屋、建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日,有迹象表明投资性房地产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

固定资产以取得时的实际成本入账,并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	35	3-10	2.57-2.77
机器设备	年限平均法	8-12	3-10	7.50-12.13
运输工具	年限平均法	8	3-10	11.25-12.13
电子设备	年限平均法	5-8	3-10	11.25-19.40

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人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承租人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[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人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[90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

18. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19. 生物资产

□适用 √不适用

20. 油气资产

□适用 √不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
专有技术	10
软件	5、10
土地使用权	50

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- （1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- （2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- （3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- （4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- （5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- （6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- （7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当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。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）设定提存计划

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

除了社会基本养老保险外，职工参加由本公司设立的退休福利供款计划。职工按照一定基数的一定比例向年金计划供款。本公司按固定的金额向年金计划供款，供款在发生时计入当期损益。

（2）设定受益计划

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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设定提存计划的有关规定进行处理,除此之外的其他长期职工福利,按设定收益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

25. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务,履行该义务很可能导致经济利益流出本公司,且该义务的金额能够可靠的计量时,本公司将该项义务确认为预计负债。
2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量,并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

26. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

- (1) 存在活跃市场的,按照活跃市场中的报价确定。
- (2) 不存在活跃市场的,采用估值技术确定,包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按本公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加;如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

1. 销售商品

（1）销售商品收入确认和计量的总体原则

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体原则

1) 压力容器

产品完工，由客户完成产品最终试验验收后，作为收入确认时点。

2) 其他类产品

产品已经发出，收到客户的验收单或交接清单后，作为收入确认时点。

2. 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 本公司政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5. 本公司将与本公司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；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

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

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

（一）套期保值

执行现行套期保值准则

1. 套期包括公允价值套期、现金流量套期、境外经营净投资套期。

2. 对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：（1）在套期开始时，本公司对套期关系（即套期工具和被套期项目之间的关系）有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件；（2）该套期预期高度有效，且符合本公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；（3）对预期交易的现金流量套期，预期交易很可能发生，且必须使本公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；（4）套期有效性能可靠地计量；（5）持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期同时满足下列条件时，本公司认定其高度有效：（1）在套期开始及以后期间，该项套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；（2）该套期的实际抵销结果在 80%至 125%的范围内。

3. 套期会计处理

（1）公允价值套期

套期工具为衍生工具的，套期工具公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益；套期工具为非衍生工具的，套期工具账面价值因汇率变动形成的利得或损失计入当期损益。

被套期项目因被套期风险形成的利得或损失计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

（2）现金流量套期

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

2) 被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项金融资产或一项金融负债的，原直接确认为其他综合收益的相关利得或损失，在该金融资产或金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益，但是，预期原直接在其他综合收益中确认的净损失全部或部分在未来不能弥补时，应当将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果该预期交易使本公司在随后确认一项非金融资产或非金融负债的，将原直接在其他综合收益中确认的相关利得或损失转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额。

如果该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，原直接确认为其他综合收益的相关利得或损失，应在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益。其他现金流量套期，原直接计入其他综合收益的套期工具利得或损失，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

（二）回购股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司或本公司所属子公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司或本公司所属子公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）。

（三）分部报告

本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，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

本公司经董事会会议批准，自 2018 年 1 月 1 日采用财政部《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）相关规定。

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
将应收账款与应收票据合并为“应收票据及应收账款”列示	董事会通过	2018 年合并资产负债表应收票据及应收账款列示金额 1,290,522,707.00 元，2017 年合并资产负债表应收票据及应收账款列示金额 1,200,288,723.15 元；2018 年母公司资产负债表应收票据及应收账款列示金额 938,954,533.87 元，2017 年母公司资产负债表应收票据及应收账款列示金额 931,621,702.71 元。
将应收利息、应收股利与其他应收款合并为“其他应收款”列示	董事会通过	2018 年合并资产负债表其他应收款列示金额 70,823,615.87 元，2017 年合并资产负债表其他应收款列示金额 47,693,265.86 元；2018 年母公司资产负债表其他应收款列示金额 153,967,174.59 元，2017 年母公司资产负债表其他应收款列示金额 122,740,471.84 元。
将应付票据与应付账款合并为“应付票据及应付账款”列示	董事会通过	2018 年合并资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,342,448,719.88 元，2017 年合并资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,232,819,650.22 元；2018 年母公司资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,138,031,163.40 元，2017 年母公司资产负债表应付票据及应付账款列示金额 1,143,361,016.30 元。
将应付利息、应付股利与其他应付款合并为“其他应付款”列示	董事会通过	2018 年合并资产负债表其他应付款列示金额 170,471,516.56 元，2017 年合并资产负债表其他应付款列示金额 161,138,261.71 元；2018 年母公司资产负债表其他应付款列示金额 204,754,121.25 元，2017 年母公司资产负债表其他应付款列示金额 135,754,142.04 元。
新增研发费用报表科目，研发费用不再在管理费用科目核算	董事会通过	2018 年合并利润表增加研发费用 183,864,566.87 元，减少管理费用 183,864,566.87 元，2017 年合并利润表增加研发费用 154,718,532.86 元，减少管理费用 154,718,532.86 元；2018 年母公司利润表增加研发费用 109,708,199.85 元，减少管理费用 109,708,199.85 元，2017 年母公司利润表增加研发费用 87,257,778.92 元，减少管理费用 87,257,778.92 元。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	3%、5%、6%、10%、11%、16%、17%

房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 70%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
土地使用税	实际使用面积	4 元/平方米、5 元/平方米
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、24%、25%
教育费附加	应缴流转税税额	5%
其他	按国家规定标准缴纳	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
航天晨光股份有限公司	15%
南京晨光东螺波纹管有限公司	15%
南京晨光森田环保科技有限公司	15%
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	15%
南京晨光复合管工程有限公司	15%
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	15%
南京晨光艺术工程有限公司	15%
江苏晨鑫波纹管有限公司	25%
航天晨光乌兹码马来西亚有限公司	24%
航天晨光（香港）股份有限公司	16.5%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 本公司 2017 年 12 月 7 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书，编号为 GR201732003836，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2017 年-2019 年减按 15%的税率征收企业所得税。
2. 晨光东螺公司于 2017 年 12 月 27 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201732004505，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2017 年-2019 年减按 15%税率征收企业所得税。
3. 晨光森田公司于 2017 年 12 月 7 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR20173200378，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2017 年-2019 年减按 15%的税率征收企业所得税。
4. 重庆新世纪于 2018 年 11 月 12 日经重庆市科学技术委员会、重庆市财政局、重庆市国家税务局、重庆市地方税务局复核通过高新技术企业的认定，取得高新技术企业证书，证书编号：GR201851100400，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2018 年-2021 年减按 15%的税率征收企业所得税。
5. 晨光复合管公司于 2018 年 11 月 28 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201832003857，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2018 年-至 2020 年度减按 15%的税率征收企业所得税。
6. 晨光弗泰公司于 2018 年 07 月 31 日取得由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201821000192，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2018 年-2020 年减按 15%的税率征收企业所得税。
7. 晨光艺术工程公司于 2017 年 12 月 27 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201732004285，有效

期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2017 年-2019 年减按 15%的税率征收企业所得税。

8. 江苏晨鑫公司为民政福利企业，根据《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》(财税[2007]92 号)的规定，公司支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并可按支付给残疾人实际工资的 100%加计扣除。该公司为社会福利企业，享受增值税先征后返的优惠政策，2016 年 5 月 1 日起，根据《促进残疾人就业增值税优惠政策管理办法》(国家税务总局公告 2016 年第 33 号)的规定，增值税返还额按企业实际安置残疾人人数×本月月最低工资标准的 4 倍计算。

9. 晨光香港公司为香港注册公司，适用 16.5%的企业所得税税率。

10. 航天晨光乌兹码马来西亚有限公司(以下简称“晨光乌兹码公司”)为马来西亚注册公司，适用 24%的企业所得税税率。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	78,844.51	365,272.26
银行存款	710,594,876.27	1,047,578,333.18
其他货币资金	38,025,840.94	26,960,732.79
合计	748,699,561.72	1,074,904,338.23
其中：存放在境外的款项总额	3,585,763.81	8,620,342.02

其他说明

(1) 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 38,025,840.94 元。其中信用证保证金 573,598.87 元，保函保证金 4,086,223.21 元，银承保证金 33,366,018.86 元。

(2) 期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	178,828,333.14	114,187,013.09
应收账款	1,111,694,373.86	1,086,101,710.06
合计	1,290,522,707.00	1,200,288,723.15

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	89,149,479.95	54,828,747.91
商业承兑票据	89,678,853.19	59,358,265.18
合计	178,828,333.14	114,187,013.09

(3). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	158,825,646.81	
商业承兑票据	12,385,830.40	
合计	171,211,477.21	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,651,700.00
合计	1,651,700.00

其他说明

□适用 √不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,294,930,716.80	100	183,236,342.94	14.15	1,111,694,373.86	1,247,440,572.98	99.79	161,338,862.92	12.93	1,086,101,710.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						2,643,150.00	0.21	2,643,150.00	100	
合计	1,294,930,716.80	/	183,236,342.94	/	1,111,694,373.86	1,250,083,722.98	/	163,982,012.92	/	1,086,101,710.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	900,879,172.39	45,043,958.62	5.00
1 至 2 年	156,804,647.44	15,680,464.75	10.00
2 至 3 年	66,867,727.62	10,030,159.15	15.00
3 至 4 年	36,077,244.39	10,823,173.32	30.00
4 至 5 年	65,286,675.72	32,643,337.86	50.00
5 年以上	69,015,249.24	69,015,249.24	100.00
合计	1,294,930,716.80	183,236,342.94	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 54,465,974.61 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	12,394,118.25

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
南京科恒新型建材有限公司	货款	3,670,000.00	预计无法收回	董事会批准	否
宁波鑫淼混凝土构件有限公司	货款	2,643,150.00	预计无法收回	董事会批准	否
其他小计	货款	6,080,968.25	预计无法收回	董事会批准	否
合计		12,394,118.25	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末金额	占应收账款余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
R0001	92,326,859.00	7.13	4,616,342.95
中国核工业华兴建设有限公司	81,239,361.31	6.27	4,061,968.07
苏州金螳螂幕墙有限公司	57,434,391.28	4.44	2,871,719.56
恒力石化(大连)炼化有限公司	41,725,599.12	3.22	2,086,279.96
浙江石油化工有限公司	39,264,677.82	3.03	1,963,233.89
合计	311,990,888.53	24.09	15,599,544.43

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
B4 单位	91,346,290.00	152,243.82
中国航空油料有限责任公司	51,268,375.95	1,197,412.61
浙江石油化工有限公司	49,263,523.00	1,423,524.70
恒力石化(大连)炼化有限公司	38,363,230.33	881,372.47
M0174	35,896,587.00	2,611,656.19
北京市海淀区环境卫生服务中心	14,877,000.00	338,526.13
中国石油运输有限公司	11,675,074.10	265,666.32
黄石东方山文化旅游投资开发有限公司	11,172,717.30	264,627.37
哈尔滨市市容环境卫生管理办公室	8,821,546.00	650,016.84
苏州市姑苏区环境卫生管理所	8,701,200.00	206,089.13
上海浦发环境服务有限公司	7,113,000.00	168,472.39
广州市天河区城市管理局	6,611,628.92	150,447.62
佛山市禅美顺燃气设备有限公司	6,603,481.82	150,262.24
北京福田戴姆勒汽车有限公司	6,448,805.83	146,742.58
中广核工程有限公司	6,168,000.00	454,489.94
中国石油工程建设有限公司	6,020,000.00	443,584.54
西安市新城区城市管理局	5,600,000.00	132,636.78
珠海机场集团公司	5,314,300.00	125,869.93
广州市白云区城市管理局	3,582,000.00	81,508.41
广州市从化区城市管理局	3,550,000.00	80,780.25
启东市容环境卫生管理处	3,137,180.00	71,386.53
佛山市裕雅环保科技有限公司	3,000,000.00	68,265.00
南京市江宁区城市管理局	2,858,300.00	67,699.23
邢台市城市管理综合执法局	2,495,700.00	56,789.65
上海虹口市容咨询服务中心	2,320,000.02	52,791.60
北京市通州区宋庄镇环境卫生服务中心	2,142,726.89	48,757.75
苏州工业园区综合行政执法局	1,946,550.00	44,293.75
中国中原对外工程有限公司	1,834,500.00	41,744.05
甘肃省民航机场集团有限公司	1,661,990.00	37,818.58
苏州艺迪环卫设备有限公司	1,655,700.00	37,675.45
岳阳高澜节能装备制造有限公司	1,560,258.00	35,503.67
上海市黄浦区绿化和市容管理局	1,137,000.00	25,872.43
郑州精益达环保科技有限公司	1,099,359.62	25,015.95
太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所	1,048,500.00	23,858.62

西安市天然气工程有限责任公司	1,034,265.00	23,534.70
北京国电蓝天节能科技开发有限公司	1,015,242.16	23,101.84
无锡大浮环卫保洁有限公司	1,000,000.00	22,755.00
中国石油天然气运输公司昌吉汽车修理厂	945,909.90	21,524.18
昆山市高新区鹿洁环卫保洁有限公司	938,800.00	115,242.39
江苏龙梅环卫设备科技有限公司	870,000.00	19,796.85
绍兴市环境卫生清运有限公司	846,000.00	19,250.73
上海市徐汇区绿化和市容管理局	821,750.00	18,698.92
昆山市锦溪镇集体资产投资发展有限公司	810,000.00	18,431.55
上海高鑫环境卫生有限公司	780,000.00	17,748.90
重庆荣邦汽车销售有限公司	763,000.00	17,362.06
太仓市浮桥镇浏家港环境卫生管理所	699,000.00	15,905.74
太仓市港城环境卫生管理所	696,000.00	15,837.48
西安臻安燃气技术有限公司	651,965.00	14,835.46
南京天吉汽车销售服务有限公司	566,000.00	12,879.33
南京科重机械设备有限公司	540,000.00	12,287.70
上海月罗环境卫生服务有限公司	525,000.00	11,946.37
黄山市屯溪区环境卫生管理处	515,700.00	11,734.75
河南徐起工程机械有限公司	515,000.00	11,718.82
成都华润燃气工程有限公司	505,880.00	11,511.30
盐城市大丰区环境卫生管理处	504,000.00	11,468.52
上海克聆环卫机械工程有限公司	500,000.00	11,377.50
郑州三维内燃机净化消声技术有限公司	478,458.41	10,887.32
普莱克斯亚洲公司	406,911.57	9,259.27
武汉市锦窠家居电器有限公司	394,700.00	8,981.40
郑州精益达汽车零部件有限公司	389,484.05	8,862.71
一汽解放汽车有限公司	358,684.99	8,161.88
上海华强新能源技术有限公司	345,912.00	7,871.23
合计	424,712,187.86	11,076,376.42

注：本期公司与交通银行股份有限公司江苏省分行(以下简称“交通银行”)、中国民生银行股份有限公司南京分行(以下简称“民生银行”)、中国银行股份有限公司南京城南支行(以下简称“中国银行”)签订应收账款保理协议，本次应收账款保理业务方式采用应收账款债权无追索权保理。保理融资金额分别为91,346,290.00元、284,102,374.86元、49,263,523.00元，总计424,712,187.86元。上表中与终止确认相关的利得系支付的保理费13,098,419.66元，因终止确认上述应收账款而转销的坏账准备24,174,796.08元，两者相抵后净利得为11,076,376.42元。

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	66,427,788.12	80.40	51,807,378.12	95.64
1 至 2 年	14,784,886.69	17.90	788,321.16	1.46
2 至 3 年	38,028.59	0.05	820,463.84	1.51
3 年以上	1,362,383.77	1.65	755,554.29	1.39
合计	82,613,087.17	100.00	54,171,717.41	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
航天晨光股份有限公司	四川科新机电股份有限公司	800,000.00	3 年以上	项目未结束
航天晨光股份有限公司	江苏省埃迪机电设备实业有限公司	349,516.00	3 年以上	项目未结束
南京晨光森田环保科技有限公司	扬州三源机械有限公司	3,176,786.94	1-2 年	项目未结束
南京晨光森田环保科技有限公司	扬州市金威机械有限公司	10,122,994.73	1-2 年	项目未结束
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	200,000.00	1-2 年	项目未结束
合计		14,649,297.67		

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
Mansrich limited	13,567,697.08	16.42
扬州市金威机械有限公司	10,122,994.73	12.25
江苏顺力冷弯型钢实业有限公司	7,396,652.28	8.95
南京林菲重工机械有限公司	4,751,245.11	5.75
临沂远通管业有限公司	4,188,648.68	5.07
合计	40,027,237.88	48.44

其他说明

□适用 √不适用

6、其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	70,823,615.87	47,693,265.86
合计	70,823,615.87	47,693,265.86

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(2). 应收利息分类

适用 不适用

(3). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(6). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	27,646,827.34	33.14	7,341,433.44	26.55	20,305,393.90					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	50,994,467.57	61.13	476,245.60	0.93	50,518,221.97	48,002,055.21	82.78	308,789.35	0.64	47,693,265.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,776,237.15	5.73	4,776,237.15	100.00		9,986,054.15	17.22	9,986,054.15	100.00	
合计	83,417,532.06	/	12,593,916.19	/	70,823,615.87	57,988,109.36	/	10,294,843.50	/	47,693,265.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	
镇江经济技术开发区土地储备中心	27,646,827.34	7,341,433.44	26.55	按可变现净值计提
合计	27,646,827.34	7,341,433.44	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	7,709,430.03	385,471.51	5.00
1 至 2 年	630,098.52	63,009.85	10.00
2 至 3 年	168,058.48	25,208.77	15.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	2,555.47	2,555.47	100.00
合计	8,510,142.50	476,245.60	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
保证金押金组合	42,484,325.07			保证金押金组合不计提坏账
合计	42,484,325.07			

(7). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金	42,484,325.07	43,065,213.53
备用金	5,898,127.99	3,281,392.71
往来	29,857,670.85	1,282,943.97
代收代付款项	5,177,408.15	10,358,559.15
合计	83,417,532.06	57,988,109.36

(8). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 7,345,389.69 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(9). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	5,046,317.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
重庆展浩科技有限公司	往来款	2,974,000.00	预计无法收回	董事会批准	否
北京中科慧宝科技有限公司	往来款	1,200,000.00	预计无法收回	董事会批准	否
其他小计	往来款	872,317.00	预计无法收回	董事会批准	否
合计	/	5,046,317.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(10). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
镇江经济技术开发区土地储备中心	往来款	27,646,827.34	1年以内	33.14	7,341,433.44
M0174	保证金	16,131,675.50	1-2年	19.34	
北京市朝阳区环境卫生服务中心	保证金	6,202,600.00	1年以内	7.44	
南京天吉汽车销售服务有限公司	保证金	2,210,000.00	1-2年	2.65	
中国核二三建设有限公司	保证金及租金	1,942,513.56	2年以内	2.33	96,625.68
合计	/	54,133,616.40	/	64.90	7,438,059.12

(11). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(13). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 存货

(1). 存货分类

(2). 存货分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	234,005,505.91	680,545.58	233,324,960.33	256,432,604.38	4,771,556.89	251,661,047.49
在产品	336,988,583.44	18,551,374.15	318,437,209.29	401,437,028.14	31,075,610.35	370,361,417.79
库存商品	151,519,755.28	14,135,939.94	137,383,815.34	133,455,471.61	17,603,693.60	115,851,778.01
在途物资				60,531.63		60,531.63
委托加工物资	147,024.67		147,024.67	69,438.46		69,438.46
合计	722,660,869.30	33,367,859.67	689,293,009.63	791,455,074.22	53,450,860.84	738,004,213.38

(3). 存货跌价准备

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,771,556.89	24,039.35		4,115,050.66		680,545.58
在产品	31,075,610.35	1,264,947.04		13,789,183.24		18,551,374.15
库存商品	17,603,693.60	5,660,357.07		9,128,110.73		14,135,939.94
合计	53,450,860.84	6,949,343.46		27,032,344.63		33,367,859.67

(4). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(5). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

8、 持有待售资产

适用 不适用

9、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

10、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税金		163,588.31
税金留抵重分类	9,100,455.33	
合计	9,100,455.33	163,588.31

11、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00
合计	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
航天云网科技发展有限责任公司	20,000,000.00			20,000,000.00					1.37	
上海航天舒室环境科技有限公司	490,000.00			490,000.00	490,000.00			490,000.00	7.00	
合计	20,490,000.00			20,490,000.00	490,000.00			490,000.00	/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	490,000.00			490,000.00
本期计提				
其中：从其他综合收益转入				
本期减少				
其中：期后公允价值回升转回	/			
期末已计提减值金余额	490,000.00			490,000.00

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

12、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

13、长期应收款

(1). 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

14、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
中国航天汽车有限责任公司	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	
小计	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	
合计	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	105,895,596.40			105,895,596.40
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	105,895,596.40			105,895,596.40
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	28,238,812.18			28,238,812.18
2. 本期增加金额	3,388,659.12			3,388,659.12
(1) 计提或摊销	3,388,659.12			3,388,659.12
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	31,627,471.30			31,627,471.30
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	74,268,125.10			74,268,125.10
2. 期初账面价值	77,656,784.22			77,656,784.22

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	797,301,601.00	833,145,426.87
固定资产清理		
合计	797,301,601.00	833,145,426.87

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(2). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	843,287,603.34	543,587,821.29	22,092,553.68	27,833,112.58	1,436,801,090.89
2. 本期增加金额	2,003,619.76	17,634,252.83	93,836.21	1,755,394.83	21,487,103.63
(1) 购置		7,487,171.69	93,836.21	811,350.56	8,392,358.46
(2) 在建工程转入	2,003,619.76	10,147,081.14		944,044.27	13,094,745.17
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		9,563,918.16	466,954.33	1,012,412.49	11,043,284.98
(1) 处置或报废		9,563,918.16	466,954.33	1,012,412.49	11,043,284.98
4. 期末余额	845,291,223.10	551,658,155.96	21,719,435.56	28,576,094.92	1,447,244,909.54
二、累计折旧					
1. 期初余额	203,372,573.65	355,931,002.47	17,256,301.76	16,663,808.16	593,223,686.04
2. 本期增加金额	23,638,720.54	29,062,956.99	1,480,299.23	2,609,004.18	56,790,980.94
(1) 计提	23,638,720.54	29,062,956.99	1,480,299.23	2,609,004.18	56,790,980.94
3. 本期减少金额		9,188,300.05	377,339.87	937,696.50	10,503,336.42
(1) 处置或报废		9,188,300.05	377,339.87	937,696.50	10,503,336.42
4. 期末余额	227,011,294.19	375,805,659.41	18,359,261.12	18,335,115.84	639,511,330.56
三、减值准备					
1. 期初余额		10,252,401.73		179,576.25	10,431,977.98
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		10,252,401.73		179,576.25	10,431,977.98
四、账面价值					
1. 期末账面价值	618,279,928.91	165,600,094.82	3,360,174.44	10,061,402.83	797,301,601.00
2. 期初账面价值	639,915,029.69	177,404,417.09	4,836,251.92	10,989,728.17	833,145,426.87

(3). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	13,854,596.93	3,186,557.29	10,252,401.73	415,637.91	多波成型机

(4). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(5). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	1,302,189.08

(6). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

17、 在建工程

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	161,736,827.69	52,179,055.96
工程物资		
合计	161,736,827.69	52,179,055.96

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(2). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
溧水园区森田项目	144,228,262.45		144,228,262.45	45,554,934.89		45,554,934.89
溧水园区化机三期	2,643,849.33		2,643,849.33			
在安装设备	8,171,694.34		8,171,694.34	4,405,718.09		4,405,718.09

储运及运输装 备项目				1,094,611.00		1,094,611.00
上海分公司园 区改造工程项 目	2,683,845.53		2,683,845.53			
零星工程	2,999,535.01		2,999,535.01	114,150.95		114,150.95
喷砂及铸造烟 尘改造设备	1,009,641.03		1,009,641.03	1,009,641.03		1,009,641.03
合计	161,736,827.69		161,736,827.69	52,179,055.96		52,179,055.96

(3). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
溧水园区森田项目	280,000,000.00	45,554,934.89	98,673,327.56			144,228,262.45	51.51	未完工				募集资金
合计	280,000,000.00	45,554,934.89	98,673,327.56			144,228,262.45	/	/			/	/

(4). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

□适用 √不适用

18、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

19、油气资产

适用 不适用

20、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	145,212,456.27	22,023,175.00	28,188,578.08	195,424,209.35
2. 本期增加金额			3,496,262.77	3,496,262.77
(1) 购置			3,496,262.77	3,496,262.77
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	34,506,227.47			34,506,227.47
(1) 处置	34,506,227.47			34,506,227.47
4. 期末余额	110,706,228.80	22,023,175.00	31,684,840.85	164,414,244.65
二、累计摊销				
1. 期初余额	23,342,468.47	21,582,284.62	18,131,370.19	63,056,123.28
2. 本期增加金额	2,420,221.02	241,615.00	3,291,560.22	5,953,396.24
(1) 计提	2,420,221.02	241,615.00	3,291,560.22	5,953,396.24
3. 本期减少金额	1,401,268.08			1,401,268.08
(1) 处置	1,401,268.08			1,401,268.08
4. 期末余额	24,361,421.41	21,823,899.62	21,422,930.41	67,608,251.44
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	86,344,807.39	199,275.38	10,261,910.44	96,805,993.21
2. 期初账面价值	121,869,987.80	440,890.38	10,057,207.89	132,368,086.07

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、开发支出

适用 不适用

22、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
对江苏晨鑫波纹管有限公司的投资	240,245.63					240,245.63
合计	240,245.63					240,245.63

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

公司结合与商誉相关的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进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

江苏晨鑫公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：江苏晨鑫波纹管有限公司未来 5 年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 0%，折现率 14.42%测算资产组的可收回金额。经预测显示资产组的可收回金额大于江苏晨鑫公司资产组账面价值及商誉账面价值之和。本期江苏晨鑫公司的商誉不予计提资产减值准备。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房维修	3,157,555.75	3,058,181.44	1,343,332.46		4,872,404.73

合计	3,157,555.75	3,058,181.44	1,343,332.46		4,872,404.73
----	--------------	--------------	--------------	--	--------------

24、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	239,526,738.18	36,309,013.69	237,847,125.98	35,998,712.42
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预提费用			923,973.43	230,993.36
合计	239,526,738.18	36,309,013.69	238,771,099.41	36,229,705.78

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	593,358.60	802,569.26
可抵扣亏损	493,611,684.43	257,913,280.78
合计	494,205,043.03	258,715,850.04

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2018		1,126,554.67	
2019			
2020	66,143,164.92	66,143,164.92	
2021	37,784,554.26	38,675,816.37	
2022	151,967,744.82	151,967,744.82	
2023	237,716,220.43		
合计	493,611,684.43	257,913,280.78	/

其他说明：

□适用 √不适用

25、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预付设备工程款	14,775,712.06	5,011,489.00
合计	14,775,712.06	5,011,489.00

26、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	102,465,356.18	75,975,866.81
信用借款		238,000,000.00
合计	122,465,356.18	333,975,866.81

短期借款分类的说明：

抵押借款情况详见“七、70. 所有权或使用权受到限制的资产”。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付票据	327,096,267.96	206,028,794.13
应付账款	1,015,352,451.92	1,026,790,856.09
合计	1,342,448,719.88	1,232,819,650.22

其他说明：

适用 不适用

应付票据

(2). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	61,668,887.75	32,302,611.13
银行承兑汇票	265,427,380.21	173,726,183.00
合计	327,096,267.96	206,028,794.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为 133,429.20 元。

应付账款

(3). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程与设备款	37,224,302.16	20,610,674.09
材料款	808,484,996.42	839,259,423.61
加工费	128,183,343.30	123,603,815.32
运输费	27,900,615.80	29,435,598.27
其他	13,559,194.24	13,881,344.80
合计	1,015,352,451.92	1,026,790,856.09

(4). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
傲荣国际有限公司	22,830,966.61	尚未结清
上海康渊企业发展有限公司	7,368,225.60	尚未结清
北京雷神博峰信息技术有限责任公司	4,687,126.44	尚未结清
中国建筑第八工程局有限公司	3,841,678.37	尚未结清
珠海市晶艺玻璃工程有限公司	3,631,450.00	尚未结清
合计	42,359,447.02	/

其他说明

□适用 √不适用

30、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	269,092,958.17	212,566,013.88
房租	468,635.80	468,635.80
合计	269,561,593.97	213,034,649.68

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宁夏长燃能源发展有限公司	45,552,860.80	项目未结束
南京天吉汽车销售服务有限公司	19,217,274.61	项目未结束
航天长征化学工程股份有限公司	14,359,170.95	项目未结束
镇安县建筑工程有限公司	5,000,000.00	项目未结束
合计	84,129,306.36	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

31、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	48,381,887.38	365,160,654.11	368,119,423.46	45,423,118.03
二、离职后福利-设定提存计划	2,803,622.81	56,470,039.14	56,127,461.74	3,146,200.21
三、辞退福利		525,095.00	525,095.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	51,185,510.19	422,155,788.25	424,771,980.20	48,569,318.24

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,086,696.05	250,815,954.20	250,862,075.51	7,040,574.74
二、职工福利费	8,389,321.44	16,738,540.06	20,543,082.19	4,584,779.31
三、社会保险费	2,059.92	23,448,600.91	23,448,590.28	2,070.55
其中：医疗保险费	944.76	20,230,621.26	20,230,529.79	1,036.23
工伤保险费	1,048.62	1,489,488.25	1,489,575.72	961.15
生育保险费	66.54	1,728,491.40	1,728,484.77	73.17
四、住房公积金	4,378,959.79	41,658,994.74	41,727,352.74	4,310,601.79
五、工会经费和职工教育经费	23,271,747.75	7,980,136.86	7,019,895.40	24,231,989.21
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	5,253,102.43	24,518,427.34	24,518,427.34	5,253,102.43
合计	48,381,887.38	365,160,654.11	368,119,423.46	45,423,118.03

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,245.32	42,848,175.47	42,847,950.92	2,469.87
2、失业保险费	83.16	1,070,342.72	1,070,334.38	91.50
3、企业年金缴费	2,801,294.33	12,551,520.95	12,209,176.44	3,143,638.84
合计	2,803,622.81	56,470,039.14	56,127,461.74	3,146,200.21

其他说明：

□适用 √不适用

32、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		13,476,695.17
房产税	1,967,919.27	1,911,671.25
教育费附加	178,832.36	861,429.15
企业所得税	6,897,089.77	7,141,322.67
个人所得税	3,101,279.83	5,379,592.52
城市维护建设税	223,390.17	1,117,388.71
土地使用税	624,940.52	634,583.44
其他	94,908.40	142,282.60
合计	13,088,360.32	30,664,965.51

33、 其他应付款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	9,834,124.08	10,062,178.87
应付股利	7,191,527.69	7,140,507.90
其他应付款	153,445,864.79	143,935,574.94
合计	170,471,516.56	161,138,261.71

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	9,690,410.96	9,690,410.96
企业债券利息		

短期借款应付利息	143,713.12	371,767.91
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	9,834,124.08	10,062,178.87

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(3). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,191,527.69	7,140,507.90
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	7,191,527.69	7,140,507.90

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

生产经营需要，暂缓支付

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
补偿款	88,909,849.91	108,774,225.13
代收代付款	59,793,092.08	24,705,149.02
关联方资金拆借	1,714,400.00	7,114,400.00
员工报销	99,464.00	925,936.79
保证金/押金	2,929,058.80	2,415,864.00
合计	153,445,864.79	143,935,574.94

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京第二化工机械厂	88,909,849.91	补偿款，暂未支付
合计	88,909,849.91	/

其他说明：

适用 不适用

34、持有待售负债

适用 不适用

35、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	150,000,000.00	
合计	150,000,000.00	

36、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	100,000,000.00	250,000,000.00
合计	100,000,000.00	250,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	年利率(%)	年末账面余额	年初账面余额	备注
航天科工财务有限责任公司	2015.5.21	2020.5.21	人民币	4.24	100,000,000.00	100,000,000.00	
航天科工财务有限责任公司	2014.3.7	2019.3.7	人民币	5.74	0.00	150,000,000.00	在一年内的非流动负债列报

38、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、长期应付款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(2). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(3). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

40、长期应付职工薪酬

适用 不适用

41、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,102,368.00	1,102,368.00	预计质量赔偿
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	1,102,368.00	1,102,368.00	/

42、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	30,632,578.84	4,950,000.00	1,151,093.94	34,431,484.90	财政拨款
合计	30,632,578.84	4,950,000.00	1,151,093.94	34,431,484.90	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
沈阳经济技术开发区集团公司拆迁补偿费	16,533,278.84			794,490.17		15,738,788.67	与资产相关
南京市高端人才团队资金	6,000,000.00	3,000,000.00				9,000,000.00	与收益相关
国际科技合作专项资金	3,200,000.00					3,200,000.00	与收益相关
省双创人才项目		300,000.00	300,000.00				与收益相关
高原高寒应急净水方舱		1,650,000.00				1,650,000.00	与收益相关
知识产权战略专项资金	200,000.00				56,603.77	143,396.23	与收益相关
江苏省科技成果转化项目及配套资金	4,699,300.00					4,699,300.00	与资产相关
合计	30,632,578.84	4,950,000.00	300,000.00	794,490.17	56,603.77	34,431,484.90	

其他说明：

□适用 √不适用

43、其他非流动负债

适用 不适用

44、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	421,283,600.00						421,283,600.00

45、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,413,573,246.00			1,413,573,246.00
其他资本公积	62,661,562.63		326,658.34	62,334,904.29
合计	1,476,234,808.63		326,658.34	1,475,908,150.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

权益法核算的长期股权投资本期除净损益以外的变动。

47、库存股

适用 不适用

48、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	100,227.77	200,278.44			169,923.59	30,354.85	270,151.36
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	100,227.77	200,278.44			169,923.59	30,354.85	270,151.36
其他综合收益合计	100,227.77	200,278.44			169,923.59	30,354.85	270,151.36

49、专项储备

□适用 √不适用

50、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,856,436.92			73,856,436.92
任意盈余公积				
储备基金	1,878,868.96			1,878,868.96
企业发展基金	3,740,392.06			3,740,392.06
其他				
合计	79,475,697.94			79,475,697.94

51、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	232,064,116.97	225,123,092.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	232,064,116.97	225,123,092.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-164,787,710.11	11,713,080.10
减：提取法定盈余公积		10,513.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		4,634,118.23
转作股本的普通股股利		
提取职工奖福基金	42,394.06	127,423.88
期末未分配利润	67,234,012.80	232,064,116.97

调整期初未分配利润明细：

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

52、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,587,341,540.79	2,047,421,576.09	2,606,267,119.85	1,957,244,723.80
其他业务	44,907,782.88	20,473,103.09	29,757,527.13	16,235,786.10
合计	2,632,249,323.67	2,067,894,679.18	2,636,024,646.98	1,973,480,509.90

53、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		6,440.61
城市维护建设税	5,021,008.80	5,492,974.23
教育费附加	4,106,793.42	4,841,202.72
资源税		
房产税	8,216,130.75	6,890,286.53
土地使用税	3,665,178.86	3,098,116.70
车船使用税	11,620.00	9,540.00
印花税	1,002,466.68	1,273,253.31
其他	1,043,092.34	1,046,981.66
合计	23,066,290.85	22,658,795.76

54、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
1. 职工薪酬	80,635,215.27	63,251,519.21
2. 销售业务费	63,096,345.34	81,305,631.98
3. 运输费	29,582,686.11	30,302,819.75
4. 差旅费	1,267,831.60	2,411,682.58
5. 业务交往费	4,805,036.89	5,669,973.71
6. 售后服务费	18,151,811.02	10,012,041.93
7. 咨询费	13,654,056.42	4,711,248.74
8. 招投标费用	5,808,389.27	7,101,006.05
9. 会议费	440,632.72	273,852.03
10. 办公费	417,515.01	635,980.76
11. 广告费	1,066,808.94	1,444,386.89
合计	218,926,328.59	207,120,143.63

55、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
1. 职工薪酬	158,455,804.43	176,383,917.41
2. 折旧费	9,675,437.73	10,320,067.20
3. 无形资产摊销	5,927,534.18	7,391,714.20
4. 差旅费	4,821,786.85	6,132,246.13
5. 招待费	1,740,153.99	1,730,250.43
6. 交通运行费	9,754,186.23	11,527,193.60
7. 物业管理费	3,191,941.99	3,343,076.16
8. 办公费	1,908,882.90	2,072,588.90
9. 中小修理费	3,291,320.76	6,261,971.12
10. 租赁费	907,165.01	1,016,622.01
11. 水电费	2,725,993.27	2,047,735.24
12. 董事会经费	433,620.50	605,812.39

13. 低值易耗品摊销	680,065.78	641,219.02
14. 中介机构费	7,218,026.53	7,516,952.68
15. 广告宣传费	508,911.38	594,240.15
16. 其他	8,072,100.91	10,128,859.76
合计	219,312,932.44	247,714,466.40

56、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
1. 职工薪酬	50,197,189.14	46,081,864.73
2. 折旧费	2,857,924.04	2,844,357.57
3. 原材料领用	114,034,211.27	85,786,929.48
4. 其他	16,775,242.42	20,005,381.08
合计	183,864,566.87	154,718,532.86

57、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,832,666.57	27,527,478.59
利息收入	-3,166,881.62	-7,985,018.32
加：汇兑损益	-257,049.42	1,858,066.45
手续费用	2,334,349.61	1,534,676.01
现金折扣	-2,366,935.43	-963,946.73
保理利得	-11,076,376.42	
合计	3,299,773.29	21,971,256.00

58、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	61,811,364.30	-19,074,333.56
二、存货跌价损失	5,682,689.56	22,298,492.40
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	67,494,053.86	3,224,158.84

59、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
退增值税	5,257,341.49	2,551,328.79
稳岗补贴	964,079.60	1,241,694.98
土地、拆迁补偿款递延确认	794,490.17	794,490.17
研发费用省级财政补贴	179,000.00	
出口产品补贴款		54,800.00
科技专项平台补贴	500,000.00	
残疾人补贴	2,322.00	
合计	7,697,233.26	4,642,313.94

60、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-15,067,727.94	38,568,477.13
处置长期股权投资产生的投资收益		497,632.22
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		1.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-15,067,727.94	39,066,110.35

61、公允价值变动收益

□适用 √不适用

62、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-42,150.86	-178,155.26
合计	-42,150.86	-178,155.26

63、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性
----	-------	-------	----------

			损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得	219,924.44	2,057,543.59	219,924.44
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	4,268,420.00	4,580,725.00	4,268,420.00
其他	24,293,699.14	6,284,176.63	24,293,699.14
合计	28,782,043.58	12,922,445.22	28,782,043.58

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
科技发展计划和科技经费	2,021,700.00		与收益相关
高新技术企业奖励	1,000,000.00		与收益相关
省双创人才项目	300,000.00		与收益相关
溧水区科技局科技补助	264,500.00		与收益相关
科技创新专项奖励	209,100.00	450,800.00	与收益相关
知识产权补助	205,900.00	540,000.00	与收益相关
环保局污染防治专项补助	150,000.00		与收益相关
专利补助经费	70,320.00	17,800.00	与收益相关
商务发展专项资金	46,900.00		与收益相关
2016 年知识产权奖励		32,500.00	与收益相关
南京市优秀专利奖		10,000.00	与收益相关
江宁开发区知识产权奖励资金		8,500.00	与收益相关
科技局专利补助经费		13,600.00	与收益相关
小微企业专利补助		1,125.00	与收益相关
重点研发机构绩效评估奖励		500,000.00	与收益相关
南京市江宁区财政局补贴		338,000.00	与收益相关
南京市文化发展专项资金（产业类）		1,000,000.00	与收益相关
新兴产业引导专项资金		300,000.00	与收益相关
科技专项平台资金		200,000.00	与收益相关
高新企业创业奖励资金		300,000.00	与收益相关
南京市江宁区市场监督奖励		150,000.00	与收益相关
溧水区专利专项资金		148,500.00	与收益相关
科技公共平台建设专项-宁财散（2015）836 号		100,000.00	与收益相关
江苏省质量技术监督局奖励		100,000.00	与收益相关
文化人才培养项目奖励		60,000.00	与收益相关
江苏省科学技术奖励		50,000.00	与收益相关
中小微企业发展专项扶持资金		50,000.00	与收益相关
科技局奖励资金		50,000.00	与收益相关
商务发展专项资金支持		30,100.00	与收益相关
知识产权战略补助		20,000.00	与收益相关
江宁经济技术开发区财政局		19,300.00	与收益相关
南京市江宁区科学技术局奖励		19,000.00	与收益相关
江苏省经济和信息化委补贴		18,000.00	与收益相关

江苏省财政厅财政局补贴		18,000.00	与收益相关
科技局-知识产权战略专项资金		14,000.00	与收益相关
开发区知识产权奖励金		5,500.00	与收益相关
市科技技术委员会-2017 年度南京市优秀专利奖		5,000.00	与收益相关
南京市财政局补贴		4,000.00	与收益相关
科技局知识产权奖励		3,000.00	与收益相关
科技局-知识产权创造与运用资助		3,000.00	与收益相关
知识产权补贴款		1,000.00	与收益相关
合计	4,268,420.00	4,580,725.00	

其他说明：

适用 不适用

64、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	646,984.04		646,984.04
其中：固定资产处置损失	31,984.04		31,984.04
无形资产处置损失			
债务重组损失	344,038.53	77,257.92	344,038.53
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款及滞纳金	378,407.29	364,594.36	378,407.29
诉讼赔偿	2,242,460.76	882,109.00	2,242,460.76
客户质量扣款	211,895.34	2,247,952.41	211,895.34
其他	2,125,874.20	11,460,475.13	2,125,874.20
合计	5,949,660.16	15,032,388.82	5,949,660.16

65、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,407,091.59	8,251,068.91
递延所得税费用	-79,307.91	4,907,124.32
合计	8,327,783.68	13,158,193.23

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-136,189,563.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	-20,428,434.53
子公司适用不同税率的影响	2,991,908.05

调整以前期间所得税的影响	-296,892.63
非应税收入的影响	1,870,966.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	632,130.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	35,469,101.02
税率变动对期初递延所得税余额的影响	64,702.80
其他	-11,975,697.51
所得税费用	8,327,783.68

其他说明：

适用 不适用

66、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、48.其他综合收益

67、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息收入	3,166,881.62	8,058,209.44
政府补助	15,821,163.09	8,628,548.77
收到的保证金的转回	56,508,568.29	58,022,732.09
收到非关联方往来款	7,947,260.52	8,647,236.65
收回备用金	19,368,836.54	15,286,461.21
代收保理回款	51,026,448.16	16,847,272.05
合计	153,839,158.22	115,490,460.21

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	223,017,523.02	203,835,191.62
银行手续费	2,334,349.61	1,534,676.01
支付非关联方往来款	5,564,128.82	11,748,045.38
支付代收保理回款	16,847,272.05	
支付的备用金	22,947,094.10	12,960,004.98
支付保证金及押金	54,054,364.65	80,586,630.14
合计	324,764,732.25	310,664,548.13

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他		30,000.00

合计		30,000.00
----	--	-----------

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
清算子公司收回的现金净额	3,283,866.07	
合计	3,283,866.07	

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	37,722,830.01	53,485,822.06
信用证保证金	701,861.89	8,145,324.13
保证金利息收入		499.86
合并范围外关联方借入款项		2,900,000.00
合计	38,424,691.9	64,531,646.05

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	53,212,193.43	44,637,028.56
信用证保证金	6,584.00	6,657,450.00
清算支付其他股东投资款		8,537,378.22
合并范围外关联方归还款项	2,900,000.00	
合计	56,118,777.43	59,831,856.78

68. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-144,517,347.21	33,398,915.79
加：资产减值准备	67,494,053.86	3,224,158.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	60,179,640.06	63,047,875.47
无形资产摊销	5,953,396.24	7,391,714.20
长期待摊费用摊销	1,343,332.46	778,365.54
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）	42,150.86	178,155.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	646,984.04	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	18,483,376.33	29,370,684.44
投资损失（收益以“-”号填列）	15,067,727.94	-39,066,110.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-79,307.91	4,907,124.32

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	42,992,817.56	-115,609,349.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-188,987,549.84	442,333,375.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	172,690,553.74	-10,668,979.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	51,309,828.13	419,285,929.63
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	710,673,720.78	1,047,943,605.44
减：现金的期初余额	1,047,943,605.44	687,859,108.45
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	-337,269,884.66	360,084,496.99

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	710,673,720.78	1,047,943,605.44
其中：库存现金	78,844.51	365,272.26
可随时用于支付的银行存款	710,594,876.27	1,047,578,333.18
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	710,673,720.78	1,047,943,605.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

70、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	38,025,840.94	注 1
应收票据		
存货		
固定资产	35,144,684.13	注 2
无形资产	15,090,922.16	注 2
合计	88,261,447.23	/

其他说明：

注1：期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项38,025,840.94元。其中信用证保证金573,598.87元，保函保证金4,086,223.21元，银承保证金33,366,018.86元。

注2：长期资产所有权受到限制的原因为：

2017年8月24日，本公司之子公司沈阳弗泰公司与航天科工财务有限责任公司签订《最高额抵押担保合同》（以下简称“科工财务公司”）（合同编号F-2017180014），将账面原值43,925,158.53元，期末账面价值为35,144,684.13元的房屋建筑物及账面原值为17,779,102.86元，期末账面价值为15,090,922.16元的土地使用权（沈开国用(2012)第175号）提供抵押，取得借款20,000,000.00元，借款起始日为2017年9月4日到期为2018年9月4日，本期该笔借款到期后沈阳弗泰公司与科工财务公司重新续借，借款到期日为2019年9月20日，抵押期限为2017年8月24日至2020年8月24日。截至2018年12月31日，抵押尚未到期。

71、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,777,733.48	6.8632	12,200,940.42
欧元	233,691.54	7.8473	1,833,847.62
港币	42,651.80	0.8762	37,371.51
日元	2.00	0.061887	0.12
马来西亚令吉	1,495.63	1.6479	2,464.65
应收账款			
其中：美元	1,903,839.45	6.8632	13,066,430.91
欧元	133,123.88	7.8473	1,044,663.02
港币	77,937.38	0.8762	68,288.73
日元	9,070,600.00	0.061887	561,352.22
马来西亚令吉	10,791,349.47	1.6479	17,783,064.79
其他应收款			

其中：港币	1,854.18	0.8762	1,624.63
马来西亚令吉	20,000.00	1.6479	32,958.00
应付账款			
其中：港币	551,035.96	0.8762	482,817.71
马来西亚令吉	9,300,237.81	1.6479	15,325,861.89
其他应付款			
其中：港币	6,744.00	0.8762	5,909.09
马来西亚令吉	2,396.00	1.6479	3,948.37
短期借款			
其中：美元	869,180.00	6.8632	5,965,356.18

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

适用 不适用

72、套期

适用 不适用

73、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
科技发展和计划和科技经费	2,021,700.00	营业外收入	2,021,700.00
高新技术企业奖励	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
省双创人才项目	300,000.00	营业外收入	300,000.00
溧水区科技局科技补助	264,500.00	营业外收入	264,500.00
科技创新成果奖励	209,100.00	营业外收入	209,100.00
知识产权补助	205,900.00	营业外收入	205,900.00
环保局污染防治专项补助	150,000.00	营业外收入	150,000.00
专利补助经费	70,320.00	营业外收入	70,320.00
商务发展专项资金	46,900.00	营业外收入	46,900.00
退增值税	5,257,341.49	其他收益	5,257,341.49
稳岗补贴	964,079.60	其他收益	964,079.60
土地、拆迁补偿款递延确认	794,490.17	其他收益	794,490.17
科技专项平台补贴	500,000.00	其他收益	500,000.00
研发费用省级财政补贴	179,000.00	其他收益	179,000.00
残疾人补贴	2,322.00	其他收益	2,322.00
南京市高端人才团队资金	3,000,000.00	递延收益	
高原高寒应急净水方舱	1,650,000.00	递延收益	
合计	16,615,653.26		11,965,653.26

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

74、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

因终止实施油料储运及 LNG 运输车项目，公司本期将原先为该项目成立的航天晨光（镇江）专用汽车有限公司进行了清算注销，并取得了注销登记核准通知书。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南京晨光森田环保科技有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	58		设立投资
航天晨光(香港)股份有限公司	香港	香港	贸易与工程	100		设立投资
南京晨光东螺波纹管有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	62		同一控制下企业合并
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	重庆	重庆	制造业	52.95		同一控制下企业合并
江苏晨鑫波纹管有限公司	江苏姜堰	江苏姜堰	制造业	51		非同一控制下企业合并
南京华业联合投资有限公司	江苏南京	江苏南京	服务业	55		非同一控制下企业合并
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	制造业	65		非同一控制下企业合并
南京晨光复合管工程有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	70		设立投资
南京晨光艺术工程有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	100		设立投资

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京晨光森田环保科技有限公司	42.00%	11,457,552.69		84,046,550.68
南京晨光东螺波纹管有限公司	38.00%	866,115.10		54,708,282.89
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	47.05%	2,566,229.45		9,881,568.05
江苏晨鑫波纹管有限公司	49.00%	6,448,357.21	4,302,342.10	35,147,894.15
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	35.00%	-6,069,827.53	490,433.32	11,515,655.43

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京晨光森田环保科技有限公司	429,309,014.04	18,715,309.55	448,024,323.59	247,972,559.25		247,972,559.25	389,499,454.28	22,054,624.77	411,554,079.05	238,782,202.07		238,782,202.07
南京晨光东螺波纹管有限公司	372,328,644.20	15,609,700.93	387,938,345.13	242,882,201.16	1,102,368.00	243,984,569.16	326,992,060.15	14,209,196.56	341,201,256.71	199,458,353.48		199,458,353.48
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	90,297,160.33	5,510,913.02	95,808,073.35	74,805,803.33		74,805,803.33	69,695,091.13	7,075,400.38	76,770,491.51	61,222,481.75		61,222,481.75
江苏晨鑫波纹管有限公司	91,844,225.36	14,933,201.26	106,777,426.62	35,047,032.50		35,047,032.50	86,623,609.38	15,890,074.40	102,513,683.78	35,162,912.34		35,162,912.34
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	89,646,297.56	58,684,921.50	148,331,219.06	99,690,557.66	15,738,788.67	115,429,346.33	91,553,234.63	59,833,356.14	151,386,590.77	83,207,836.76	16,533,278.84	99,741,115.60

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京晨光森田环保科技有限公司	583,078,941.72	27,279,887.36	27,279,887.36	19,349,753.62	683,581,366.25	29,159,199.99	29,159,199.99	-25,914,053.69
南京晨光东螺波纹管有限公司	288,550,864.49	2,279,250.25	2,279,250.25	7,433,507.79	271,495,225.85	2,691,748.78	2,691,748.78	41,927,938.90
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	81,219,168.89	5,454,260.26	5,454,260.26	-10,683,118.15	39,834,836.52	-400,551.97	-400,551.97	11,463,636.88
江苏晨鑫波纹管有限公司	70,249,465.02	13,159,912.68	13,159,912.68	5,144,566.96	60,097,505.83	9,769,852.44	9,769,852.44	16,022,425.41
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	73,012,631.58	-17,342,364.38	-17,342,364.38	636,254.81	93,569,507.02	548,581.69	548,581.69	3,980,922.70

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中国航天汽车有限责任公司	北京	北京	汽车零部件生产机销售	18.26		权益法

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

本公司派驻两名人员担任中国航天汽车有限责任公司的董事,虽然持股未超过 20%,但对中国航天汽车有限责任公司生产与经营具有重大影响,所以对投资采用权益法核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中国航天汽车有限责任公司		中国航天汽车有限责任公司	
流动资产	4,183,632,853.23		5,644,179,024.00	
非流动资产	2,791,269,997.97		2,735,915,034.43	
资产合计	6,974,902,851.20		8,380,094,058.43	
流动负债	2,284,934,265.98		2,923,739,670.04	
非流动负债	481,919,765.43		783,058,076.71	
负债合计	2,766,854,031.41		3,706,797,746.75	
少数股东权益	1,855,793,823.97		2,152,448,862.06	
归属于母公司股东权益	2,352,254,995.82		2,520,847,449.62	
按持股比例计算的净资产份额	414,422,904.08		445,206,690.36	
调整事项				

--商誉			
--内部交易未实现利润			
--其他			
对联营企业权益投资的账面价值	414,422,904.08		445,206,690.36
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			
营业收入	4,896,994,017.27		9,379,846,938.18
净利润	-6,236,919.58		768,573,053.77
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	-6,236,919.58		768,573,053.77
本年度收到的来自联营企业的股利	15,389,400.00		11,118,200.00

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具除衍生工具外包括货币资金、银行借款等，这些金融工具的主要目的在于为本公司运营融资。本公司还有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

金融资产项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	持有至到期 投资	期末余额		合计
			贷款和应收款项	可供出售金融资产	
货币资金			748,699,561.72		748,699,561.72
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产					
应收票据			178,828,333.14		178,828,333.14
应收账款			1,111,694,373.86		1,111,694,373.86
应收利息					
其他应收款			70,823,615.87		70,823,615.87
应收股利					
可供出售金融资产				20,000,000.00	20,000,000.00
金融资产项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	持有至到期 投资	期初余额		合计
			贷款和应收款项	可供出售金融资产	
货币资金			1,074,904,338.23		1,074,904,338.23
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产					
应收票据			114,187,013.09		114,187,013.09
应收账款			1,086,101,710.06		1,086,101,710.06
应收利息					
其他应收款			47,693,265.86		47,693,265.86
可供出售金融资产				20,000,000.00	20,000,000.00
应收股利					

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

金融负债项目	期末余额		合计
	以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融负债	其他金融负债	
短期借款		122,465,356.18	122,465,356.18
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据		327,096,267.96	327,096,267.96

金融负债项目	期末余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款		1,015,352,451.92	1,015,352,451.92
应付利息		9,834,124.08	9,834,124.08
应付股利		7,191,527.69	7,191,527.69
其他应付款		153,445,864.79	153,445,864.79
一年内到期的非流动负债		150,000,000.00	150,000,000.00
长期借款		100,000,000.00	100,000,000.00
长期应付款			

金融负债项目	期初余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		333,975,866.81	333,975,866.81
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据		206,028,794.13	206,028,794.13
应付账款		1,026,790,856.09	1,026,790,856.09
应付利息		10,062,178.87	10,062,178.87
应付股利		7,140,507.90	7,140,507.90
其他应付款		143,935,574.94	143,935,574.94
一年内到期的非流动负债			
长期借款		250,000,000.00	250,000,000.00
长期应付款			

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。本公司其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。在本公司内部不存在重大信用风险集中，本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司因应收账款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本附注“七、4. 应收票据及应收账款”。

本公司认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	期末余额				
	合计	未逾期且未减值	1 个月以内	1 至 3 个月	逾期 或其他适当时间段
货币资金	748,699,561.72	748,699,561.72			
应收账款					
其他应收款	70,823,615.87	70,823,615.87			
应收票据	178,828,333.14	178,828,333.14			
应收利息					
应收股利					

项目	期初余额				
	合计	未逾期且未减值	1 个月以内	1 至 3 个月	逾期 或其他适当时间段
货币资金	1,074,904,338.23	1,074,904,338.23			
应收账款					
其他应收款	47,693,265.86	47,693,265.86			
应收票据	114,187,013.09	114,187,013.09			
应收利息					

截止2018年12月31日，尚未逾期但发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

（三）流动风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司通过利用票据结算、银行借款等方式维持资金持续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本公司管理层一直监察本公司之流动资金状况，以确保其具有足够流动资金应付一切到期之财务债务，并将本公司之财务资源发挥最大效益。

截至2018年12月31日，根据财务报表中反映的借款的账面价值，期末73.15%的借款应于12个月内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	122,465,356.18		122,465,356.18
应付票据	327,096,267.96		327,096,267.96

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
应付账款	844,601,178.34	170,751,273.58	1,015,352,451.92
应付利息	9,834,124.08		9,834,124.08
应付股利	261,390.09	6,930,137.60	7,191,527.69
其他应付款	59,288,934.86	94,156,929.93	153,445,864.79
一年内到期的非流动负债	150,000,000.00		150,000,000.00
长期借款		100,000,000.00	100,000,000.00
长期应付款			

项目	期初余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	333,975,866.81		333,975,866.81
应付票据	206,028,794.13		206,028,794.13
应付账款	851,901,909.01	174,888,947.08	1,026,790,856.09
应付利息	10,062,178.87		10,062,178.87
应付股利		7,140,507.90	7,140,507.90
其他应付款	27,329,264.41	116,606,310.53	143,935,574.94
一年内到期的非流动负债			
长期借款		250,000,000.00	250,000,000.00
长期应付款			

(四) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以基准利率为标准的固定利率计息的短期负债有关。该等借款占计息债务总额比例并不大，本公司认为面临利率风险敞口亦不重大，本公司现通过短期借款应对利率风险以管理利息成本。

在管理层进行敏感性分析时，20-50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能性，上一年度的分析基于同样的假设和方法。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时将对利润总额和股东权益产生的影响。

项目	本期
----	----

	基准点增加/(减少)	利润总额/(减少)	股东权益增加/净利润/(减少)
人民币	50.00	-612,326.78	-520,030.36
人民币	-50.00	612,326.78	520,030.36

接上表:

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	利润总额/(减少)	股东权益增加/净利润/(减少)
人民币	50.00	-1,669,879.33	-1,417,936.74
人民币	-50.00	1,669,879.33	1,417,936.74

2. 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关，本公司的业务主要位于中国，绝大多数交易以人民币结算，唯若干销售、采购等业务须以外币结算。该外币兑人民币汇率的变动会影响本公司的经营业绩。

本公司主要通过密切跟踪市场汇率变化情况，积极采取应对措施，努力将外汇风险降到最低程度。

在管理层进行敏感性分析时，汇率变动5%是基于本公司对自资产负债表日至下一个资产负债表日期间汇率变动的合理预期，上一年度的分析基于同样的假设和方法。

下表为外汇风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，本公司于12月31日人民币对美元、港币、日元、林吉特、欧元汇率变动使人民币升值/贬值将对利润总额和股东权益产生的影响，此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。因其他币种的金融工具在汇率发生变动时对利润总额和股东权益影响不重大，此处略去相关敏感性分析。

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/(减少)	股东权益增加/净利润增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5.00%	965,092.81	818,310.31
人民币对[美元]升值	-5.00%	-965,092.81	-818,310.31
人民币对[港币]贬值	5.00%	-19,072.10	-15,925.20
人民币对[港币]升值	-5.00%	19,072.10	15,925.20
人民币对[日元]贬值	5.00%	28,067.62	23,857.47
人民币对[日元]升值	-5.00%	-28,067.62	-23,857.47
人民币对[欧元]贬值	5.00%	143,925.53	122,265.33
人民币对[欧元]升值	-5.00%	-143,925.53	-122,265.33
人民币对[林吉特]贬值	5.00%	124,433.86	94,578.98
人民币对[林吉特]升值	-5.00%	-124,187.39	-94,373.18

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额/(减少)	股东权益增加/净利润增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5.00%	954,907.09	815,417.96
人民币对[美元]升值	-5.00%	-954,907.09	-815,417.96
人民币对[港币]贬值	5.00%	525,691.24	438,952.18
人民币对[港币]升值	-5.00%	-525,691.24	-438,952.18
人民币对[日元]贬值	5.00%	65,480.44	55,658.37
人民币对[日元]升值	-5.00%	-65,480.44	-55,658.37
人民币对[欧元]贬值	5.00%	-24,086.55	-17,368.09
人民币对[欧元]升值	-5.00%	24,086.55	17,368.09
人民币对[林吉特]贬值	5.00%	223,097.85	169,554.37
人民币对[林吉特]升值	-5.00%	-223,097.85	-169,554.37

3. 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

本公司无上述情况。

(五) 资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2018 年度和 2017 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国航天科工集团有限公司	北京市海淀区阜成路8号	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料（危险化学品除外）、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、汽车及零配件的研制、生产、销售；航天技术的科技开发、技术咨询；建筑工程设计、监理、勘察；工程承包；物业管理、自有房屋租赁；货物仓储；住宿、餐饮、娱乐（限分支机构），纺织品、家具、工艺美术品（金银饰品除外）日用百货的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	180.00	46.86	46.86

企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

十七、3. 长期股权投资

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见附注“七、14. 长期股权投资”

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
云南航天工业销售有限公司	同一最终控制人
北京电子工程总体研究所	同一最终控制人
北京动力机械研究所	同一最终控制人
北京航天测控技术有限公司	同一最终控制人
北京航天科瑞电子有限公司	同一最终控制人
北京航天三发高科技有限公司	同一最终控制人
北京航天新风机械设备有限责任公司	同一最终控制人
北京机电工程研究所	同一最终控制人
北京机电工程总体设计部	同一最终控制人
北京机械设备研究所	同一最终控制人
北京控制与电子技术研究所	同一最终控制人
北京无线电测量研究所	同一最终控制人
北京新立机械有限责任公司	同一最终控制人
北京星航机电装备有限公司	同一最终控制人
北京自动化控制设备研究所	同一最终控制人
成都航天通信设备有限责任公司	同一最终控制人
贵州航天电器股份有限公司	同一最终控制人
贵州航天风华精密设备有限公司	同一最终控制人
贵州航天计量测试技术研究所	同一最终控制人
贵州航天精工制造有限公司	同一最终控制人
航天精工股份有限公司	同一最终控制人
航天科工财务有限责任公司	同一最终控制人
航天科工防御技术研究试验中心	同一最终控制人
航天科工惯性技术有限公司	同一最终控制人
航天科工哈尔滨风华有限公司	同一最终控制人
航天信息股份有限公司	同一最终控制人
航天信息软件技术有限公司	同一最终控制人
航天长峰朝阳电源有限公司	同一最终控制人
航天中心医院	同一最终控制人
河南航天液压气动技术有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天红峰控制有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	同一最终控制人
江苏航天惠利特环保科技有限公司	同一最终控制人
江苏航天信息有限公司	同一最终控制人
江苏捷诚车载电子信息工程有限公司	同一最终控制人
南京晨光高科创业投资有限公司	同一最终控制人
南京晨光集团实业有限公司	同一最终控制人
南京晨光集团有限责任公司	同一最终控制人

晨光集团有限责任公司_工艺研究所	同一最终控制人
南京航天高科光电技术有限公司	同一最终控制人
沈阳航天新乐有限责任公司	同一最终控制人
沈阳航天新星机电有限责任公司	同一最终控制人
苏州江南航天机电工业有限公司	同一最终控制人
优能通信科技（杭州）有限公司	同一最终控制人
云南航天工业有限公司	同一最终控制人
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	同一最终控制人
中国精密机械进出口有限公司	同一最终控制人
天津津航技术物理研究所	同一最终控制人
中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部	同一最终控制人
中国航天科工集团第三研究院八三五八研究所	同一最终控制人
中国航天科工集团公司培训中心	同一最终控制人
中国华腾工业有限公司	同一最终控制人
北京航天方石科技有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	同一最终控制人
吴爱梅	子公司少数股东
MORITA. ECONOS. CORPORATION	子公司少数股东
Hipad Intelligent Technology (HK) Limited	同一最终控制人
北京京航计算通讯研究所	同一最终控制人
贵州航天新力铸锻有限责任公司	同一最终控制人
海鹰航空通用装备有限责任公司	同一最终控制人
航天凯天环保科技股份有限公司	同一最终控制人
航天科工海鹰集团有限公司	同一最终控制人
航天信息系统工程（北京）有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天红阳机电有限公司	同一最终控制人
湖南航天经济发展有限公司	同一最终控制人
江苏爱瑞信晨信息科技有限公司	同一最终控制人
江苏爱信诺航天信息科技有限公司泰州分公司	同一最终控制人
马伊瑞投资有限公司	子公司少数股东
南京晨光一八六五置业投资管理有限公司	同一最终控制人
南京电子设备研究所	同一最终控制人
南京航天管理干部学院	同一最终控制人
王金林	子公司少数股东
智慧海派科技有限公司	同一最终控制人
中国航天科工防御技术研究院党校	同一最终控制人
北京无线电计量测试研究所	同一最终控制人
南京林菲重工机械有限公司	子公司少数股东
北京航天微电科技有限公司（原名：北京长峰微电科技有限公司）	同一最终控制人
柳州长虹航天技术有限公司	同一最终控制人
LBH International A/S	子公司少数股东
浙江航天中汇实业有限公司	同一最终控制人
西安航天自动化股份有限公司	同一最终控制人
中国航天科工集团八五一一研究所	同一最终控制人
航天特种材料及工艺技术研究所	同一最终控制人
航天信息江苏有限公司南京分公司	同一最终控制人
航天科工通信技术研究院有限责任公司	同一最终控制人

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京晨光集团实业有限公司	采购商品	2,260,472.11	627,740.91
南京晨光集团实业有限公司	接受劳务	593,159.86	1,043,903.92
南京晨光集团实业有限公司	物业费	2,345,351.86	1,915,094.34
南京晨光集团实业有限公司	运费	1,100,966.00	667,241.39
南京晨光集团实业有限公司	餐费	6,210,022.52	6,151,879.00
南京晨光集团有限责任公司	采购商品	10,240,953.75	1,244,866.03
南京晨光集团有限责任公司	检测费	90,568.87	1,080,646.59
南京晨光集团有限责任公司	接受劳务	1,925,361.27	4,127,309.85
南京晨光集团有限责任公司	协作加工	3,776,460.30	4,811,367.72
MORITA. ECONOS. CORPORATION	采购商品	32,754,282.84	22,648,321.16
北京航天科瑞电子有限公司	采购商品		4,800.00
北京航天微电科技有限公司	采购商品	143,965.52	80,341.88
成都航天通信设备有限责任公司	采购商品	181,045.60	366,867.47
贵州航天电器股份有限公司	采购商品	120,360.00	142,525.00
贵州航天计量测试技术研究所	试验费	148,042.45	201,374.53
航天精工股份有限公司	采购商品	14,058.20	14,708.56
航天科工防御技术研究试验中心	试验费	232,063.26	712,050.93
江苏航天信息有限公司	接受劳务		1,526.04
云南航天工业有限公司	采购商品	5,334,441.43	4,273,504.27
江苏航天惠利特环保科技有限公司	采购商品	4,354,310.34	1,475,726.50
北京航天三发高科技有限公司	采购商品		34,119.66
北京航天三发高科技有限公司	协作加工	23,940.17	
智慧海派科技有限公司	采购商品		370,429.23
南京航天管理干部学院	接受劳务	20,745.30	3,094.34
航天信息系统工程（北京）有限公司	采购商品	27,272.62	1,659,268.37
航天信息系统工程（北京）有限公司	接受劳务	2,965.52	
航天凯天环保科技股份有限公司	采购商品		1,009,641.03
贵州航天新力铸锻有限责任公司	采购商品		396,057.94
南京晨光一八六五置业投资管理有限公司	接受劳务	5,429.98	4,500.00
湖南航天经济发展有限公司	采购商品		136,080.00
中国航天科工防御技术研究院党校	接受劳务		7,657.08
北京自动化控制设备研究所	采购商品		666,666.66
北京机电工程研究所	试验费	6,965,517.24	9,170,085.47
航天科工海鹰集团有限公司	采购商品		94,339.62
江苏爱瑞信晨信息科技有限公司	采购商品		67,760.68
北京京航计算通讯研究所	采购商品	84,905.66	20,733.44
北京无线电计量测试研究所	采购商品		6,846.15
晨光集团有限责任公司_工艺研究所	检测费	53,460.34	
晨光集团有限责任公司_工艺研究所	采购商品	436,221.98	
航天信息江苏有限公司南京分公司	采购商品	264.15	
航天信息江苏有限公司南京分公司	接受劳务	283.02	
中国航天科工集团公司培训中心	接受劳务	33,940.80	

中国航天科工集团有限公司	采购商品	74,137.93	
航天科工通信技术研究院有限责任公司	采购商品	23,193.88	
合计		79,578,164.77	65,239,075.76

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
MORITA. ECONOS. CORPORATION	销售商品	3,886,496.48	3,304,597.12
北京航天三发高科技有限公司	销售商品		29,414.53
北京机电工程研究所	销售商品	18,972,523.19	19,137,033.35
北京机电工程总体设计部	销售商品		153,846.16
北京机械设备研究所	销售商品	20,340,000.00	25,990,000.00
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	销售商品	1,881,637.87	2,089,743.64
南京晨光集团实业有限公司	销售商品	1,008,620.69	1,087,641.02
南京晨光集团实业有限公司	提供劳务	49,599.17	
南京晨光集团有限责任公司	销售商品	4,197,025.75	2,734,682.74
南京晨光集团有限责任公司	提供劳务	395,419.45	1,236,994.33
苏州江南航天机电工业有限公司	销售商品	97,830.27	324,786.33
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	销售商品	1,342,002.43	1,835,217.92
中国航天科工集团有限公司	销售商品	113,207.54	113,207.54
中国航天科工集团有限公司	提供劳务		867,924.53
北京动力机械研究所	销售商品	2,467,374.07	37,897,442.74
南京晨光高科创业投资有限公司	销售商品		7,905.98
南京晨光高科创业投资有限公司	提供劳务	4,137.93	
北京无线电测量研究所	销售商品		756.41
北京航天方石科技有限公司	销售商品		6,581.20
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	销售商品		13,384.61
云南航天工业有限公司	销售商品	35,324.57	101,333.34
南京电子设备研究所	销售商品		94,358.97
湖北三江航天红阳机电有限公司	销售商品		7,158.13
航天信息股份有限公司	销售商品		12,991.45
沈阳航天新乐有限责任公司	销售商品		12,820.51
浙江航天中汇实业有限公司	销售商品		3,134,433.71
航天凯天环保科技股份有限公司	销售商品	25,862.07	177,094.01
北京星航机电装备有限公司	销售商品	193,103.45	
云南航天工业销售有限公司	销售商品	132,401.26	
中国航天科工集团八五一一研究所	销售商品	129,310.34	
航天特种材料及工艺技术研究所	销售商品	120,858.94	
西安航天自动化股份有限公司	协作加工	4,137.92	
合计		55,396,873.39	100,371,350.27

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
南京林菲重工机械有限公司	厂房设备	2,065,758.75	

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2017-5-31	2018-5-31	是
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2017-5-25	2018-5-25	是
南京晨光东螺波纹管有限公司	5,000,000.00	2017-5-3	2018-5-3	是
南京晨光东螺波纹管有限公司	15,000,000.00	2017-10-12	2018-10-12	是
南京晨光东螺波纹管有限公司	15,000,000.00	2018-10-19	2019-10-19	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	15,000,000.00	2018-5-25	2019-5-25	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2018-5-9	2019-5-9	否
南京晨光复合管工程有限公司	40,000,000.00	2018-6-7	2019-6-7	否
南京晨光森田环保科技有限公司	10,000,000.00	2017-11-15	2018-11-15	是
南京晨光森田环保科技有限公司	50,000,000.00	2017-1-13	2018-4-30	是
南京晨光森田环保科技有限公司	150,000,000.00	2017-7-17	2018-7-17	是
南京晨光森田环保科技有限公司	34,800,000.00	2017-6-12	2018-5-30	是
南京晨光森田环保科技有限公司	30,000,000.00	2017-3-1	2018-2-28	是
南京晨光森田环保科技有限公司	11,000,000.00	2017-8-15	2018-2-26	是
南京晨光森田环保科技有限公司	23,200,000.00	2018-6-25	2019-6-24	否
南京晨光森田环保科技有限公司	6,500,000.00	2018-6-14	2019-6-14	否
南京晨光森田环保科技有限公司	21,000,000.00	2017-9-27	2019-9-27	否
南京晨光森田环保科技有限公司	150,000,000.00	2018-8-8	2019-8-8	否
南京晨光森田环保科技有限公司	100,000,000.00	2018-11-22	2019-11-22	否
航天晨光（香港）股份有限公司	欧元 527,452.50	2017-7-11	2018-1-7	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 144,324.00	2017-8-8	2018-2-4	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 16,036.00	2017-10-24	2018-2-4	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 94,455.00	2017-8-21	2018-1-18	是

航天晨光（香港）股份有限公司	美元 10,495.00	2017-10-24	2018-2-17	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 120,330.00	2017-9-19	2018-2-16	是
航天晨光（香港）股份有限公司	欧元 180,340.00	2017-12-11	2018-6-9	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 54,810.00	2017-11-2	2018-4-1	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 500,000.00	2017-6-28	2018-3-25	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 100,000.00	2017-7-31	2018-1-27	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 1,095,000.00	2017-8-28	2018-2-24	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 300,000.00	2018-10-9	2019-1-9	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 3,887,011.50	2018-5-30	2019-5-29	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 1,000,156.32	2018-5-30	2019-2-28	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 40,860.00	2018-9-18	2019-2-15	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 1,591,184.68	2018-10-31	2019-7-30	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 61,290.00	2018-11-23	2019-4-22	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 112,162.00	2018-11-23	2019-4-22	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 354,868.00	2018-11-29	2019-5-28	否
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 300,000.00	2018-1-9	2018-4-9	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 300,000.00	2018-4-9	2018-7-9	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 300,000.00	2018-7-9	2018-10-9	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 1,121,620.00	2018-2-1	2018-8-29	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 51,075.00	2018-4-10	2018-9-7	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 584,280.00	2018-5-4	2018-10-1	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 70,595.00	2018-6-4	2018-12-1	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 907,308.00	2018-7-13	2018-12-10	是
航天晨光（香港）股份有限公司	美元 354,868.00	2018-7-23	2018-12-15	是
南京晨光艺术工程有限公司	70,000,000.00	2017-8-16	2019-8-16	否
南京晨光艺术工程有限公司	120,000,000.00	2018-5-30	2019-5-29	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2018-11-22	2019-11-22	
航天科工财务有限责任公司	6,500,000.00	2018-6-14	2019-6-14	
航天科工财务有限责任公司	15,000,000.00	2018-10-19	2019-10-19	
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2018-5-9	2019-5-9	
航天科工财务有限责任公司	15,000,000.00	2018-5-25	2019-5-25	
航天科工财务有限责任公司	20,000,000.00	2018-9-20	2019-9-20	
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2018-6-7	2019-6-7	
航天科工财务有限责任公司	100,000,000.00	2015-5-21	2020-5-21	
航天科工财务有限责任公司	150,000,000.00	2014-3-7	2019-3-7	
航天科工财务有限责任公司	100,000,000.00	2018-4-2	2018-4-24	
拆出				
航天科工财务有限责任公司	38,000,000.00			

航天科工财务有限责任公司	20,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	100,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	6,500,000.00		
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	5,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	15,000,000.00		
航天科工财务有限责任公司	20,000,000.00		
南京林菲重工机械有限公司	2,900,000.00		

注 1：公司及子公司本期向科工财务公司累计拆入资金 466,500,000.00 元，归还上期拆入资金 314,500,000.00 元，归还本期拆入资金 100,000,000.00 元。期末余额 366,500,000.00 元，其中短期借款 116,500,000.00 元。

注 2：本公司及子公司在科工财务公司期末存款金额合计 1,961,430.15 元。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天科工财务有限责任公司	应收账款保理-资产转让	0.00	45,257,958.30

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	393.78	300.16

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

公司名称	关联交易内容	关联方定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
科工财务公司	利息收入	市场利率	10,615.80	0.34	13,795.17	0.17
科工财务公司	利息支出	基准利率下浮 5%-10%	17,331,950.01	97.19	25,233,140.39	91.67
科工财务公司	借款手续费	合同约定	200,000.00	8.57	200,000.00	13.03

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京机械设备研究所	12,262,000.00	613,100.00	13,802,000.00	690,100.00
应收账款	航天科工哈尔滨风华有限公司	8,256,000.00	8,256,000.00	8,256,000.00	4,128,000.00
应收账款	北京机电工程研究所	4,407,750.00	220,387.50	3,411,692.31	170,584.62
应收账款	中国航天科工防御技术研究院物资供应站	1,747,762.00	96,897.10	190,180.00	9,509.00
应收账款	南京晨光集团有限责任公司	1,105,738.01	55,950.54	29,302.41	1,465.12
应收账款	湖北三江航天险峰电子信息有限公司	648,000.00	32,400.00	500,000.00	25,000.00
应收账款	北京星航机电装备有限公司	224,000.00	11,200.00		
应收账款	航天凯天环保科技股份有限公司	97,040.00	9,704.00	129,040.00	6,452.00
应收账款	南京晨光集团实业有限公司	90,000.00	4,500.00		
应收账款	江苏航天惠利特环保科技有限公司	80,000.00	12,000.00	1,810,000.00	181,000.00
应收账款	云南航天工业有限公司	32,000.00	1,600.00		
应收账款	北京自动化控制设备研究所	18,480.00	9,240.00	18,480.00	5,544.00
应收账款	苏州江南航天机电工业有限公司	10,372.00	518.6	15,000.00	750
应收账款	西安航天自动化股份有限公司	3,500.00	175		
应收账款	北京电子工程总体研究所			25,000.00	2,850.00
应收账款	河南航天液气气动技术有限公司			16,421.00	7,563.70
应收账款	北京动力机械研究所			16,608,008.00	830,400.40
预付款项	南京晨光集团有限责任公司			2,550.00	
预付款项	LBH International A/S			2,969.76	
预付款项	南京林菲重工机械有限公司	4,751,245.11			
预付款项	成都航天通信设备有限责任公司	41,102.42			
预付款项	航天科工通信技术研究院有限责任公司	59,255.00			
应收票据	北京机电工程研究所	15,654,600.00			
应收票据	南京晨光集团有限责任公司	138,600.00		110,166.00	
应收票据	北京机械设备研究所			11,720,000.00	
应收票据	中国航天科工防御技术研究院物资供应站			2,053,303.00	
应收票据	贵州航天风华精密设备有限公司			300,000.00	
应收票据	江苏航天惠利特环保科技有限公司			94,800.00	
其他应收款	南京晨光集团有限责任公司			481,750.00	24,087.50
其他应收款	江苏爱信诺航天信息科技有限公司泰州分公司			580	29
其他非流动资产	航天科工通信技术研究院有限责任公司	217,483.70			
其他非流动资产	北京京航计算通讯研究所			375,000.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京晨光集团有限责任公司	8,485,138.29	6,293,725.68
应付账款	云南航天工业有限公司	6,167,021.08	5,000,006.66
应付账款	南京晨光集团实业有限公司	2,920,036.18	2,936,550.44
应付账款	江苏航天惠利特环保科技有限公司	2,400,935.91	305,982.91
应付账款	北京机电工程研究所	700,000.00	780,000.00
应付账款	航天信息系统工程(北京)有限公司	657,552.00	657,552.00
应付账款	贵州航天计量测试技术研究所	609,575.94	183,457.00

应付账款	柳州长虹航天技术有限公司	390,000.00	390,000.00
应付账款	晨光集团有限责任公司_工艺研究所	306,017.50	56,326.00
应付账款	北京航天测控技术有限公司	274,500.00	285,500.00
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	193,585.00	154,497.00
应付账款	贵州航天新力铸锻有限责任公司	109,987.96	67,329.86
应付账款	北京京航计算通讯研究所	90,000.00	
应付账款	北京自动化控制设备研究所	64,400.00	64,400.00
应付账款	沈阳航天新星机电有限责任公司	18,700.00	18,700.00
应付账款	航天精工股份有限公司	16,440.99	17,209.00
应付账款	航天长峰朝阳电源有限公司	12,310.00	12,310.00
应付账款	航天科工防御技术研究试验中心	10,000.00	583,154.23
应付账款	中国航天科工集团第三研究院八三五八研究所	5,000.00	5,000.00
应付账款	贵州航天精工制造有限公司	1,805.00	1,805.00
应付账款	北京航天微电科技有限公司	862.07	49,058.12
应付账款	成都航天通信设备有限责任公司		100,815.54
应付账款	湖北三江航天万山特种车辆有限公司		561,000.00
应付账款	江苏捷诚车载电子信息工程有限公司		40,120.00
应付账款	优能通信科技(杭州)有限公司		58,800.00
应付账款	北京无线电计量测试研究所		4,500.00
应付账款	航天科工海鹰集团有限公司		40,000.00
应付账款	LBH International A/S		44,613.29
预收款项	贵州航天风华精密设备有限公司	160,256.41	
预收款项	南京晨光集团有限责任公司		302,051.30
预收款项	沈阳航天新星机电有限责任公司	84,265.46	84,265.46
预收款项	中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部		420,000.00
预收款项	南京晨光集团实业有限公司	33,000.00	33,000.00
预收款项	贵州航天风华精密设备有限公司		122,756.41
预收款项	LBH International A/S	3,454.20	3,454.20
应付票据	南京晨光集团有限责任公司	8,380,628.60	530,220.24
应付票据	南京晨光集团实业有限公司	3,692,168.00	2,228,561.43
应付票据	成都航天通信设备有限责任公司	326,520.61	
应付票据	北京航天微电科技有限公司	167,000.00	
应付票据	贵州航天电器股份有限公司	88,263.00	
其他应付款	镇江国投创业投资有限公司		2,500,000.00
其他应付款	南京晨光集团实业有限公司	1,955,711.38	2,346,816.82
其他应付款	航天信息股份有限公司	964,400.00	964,400.00
其他应付款	南京晨光集团有限责任公司		33,275.66
其他应付款	中国航天科工集团有限公司	750,000.00	750,000.00
其他应付款	南京林菲重工机械有限公司		2,900,000.00
其他应付款	江苏航天惠利特环保科技有限公司		320

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

抵押事项详见本附注“七、70. 所有权或使用权受到限制的资产”

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

本期债务重组利得系公司与供应商达成债务重组协议，双方约定以折让后的金额收款而形成的利得。其中，本公司取得债务重组利得 219,924.44 元。

本期债务重组损失系公司与客户达成债务重组协议，双方约定以折让后的金额付款而形成的损失。其中，子公司晨光东螺公司造成债务重组损失 257,937.00 元，子公司晨光弗泰公司造成债务重组损失 86,101.53 元。

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

公司在依法参加社会基本养老保险并履行缴费义务的基础上，依据国家政策、法规的规定和本公司的经济承受能力建立补充养老保险制度，即企业年金。企业年金缴费由公司和职工个人共同承担。企业缴费按本公司上年度工资总额的5.00%在国家规定的渠道内列支计提。企业缴费的4.00%作为基本缴费，1.00%作为过渡期补偿缴费和奖励性缴费。

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

本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，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	环卫设备	特种装备	柔性管件	艺术工程	化工机械	管理及其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	26,830,059.91	103,590,199.23	560,179,688.90	147,960,346.42	12,584,225.97	1,781,104,803.24		2,632,249,323.67
二、分部间交易收入	556,248,881.81	592,493,973.65	301,278,979.24	13,510,684.86	279,624,383.43	124,147,823.07	1,867,304,726.06	
三、对联营和合营企业的投资收益						-15,067,727.94		-15,067,727.94
四、资产减值损失	-2,082,230.02	1,761,254.32	13,331,722.44	3,470,554.95	1,274,627.31	53,875,517.84	4,137,392.98	67,494,053.86
五、折旧费和摊销费	3,673,452.99	1,197,133.55	12,531,673.06	1,790,529.91		50,436,963.23	2,153,383.98	67,476,368.76
六、利润总额（亏损总额）	28,048,512.00	10,219,399.39	35,088,734.02	6,270,467.13	-121,058,394.26	-75,258,174.65	19,500,107.16	-136,189,563.53
七、所得税费用	768,624.64	1,144,991.86	2,017,224.51	73,597.40		4,261,033.97	-62,311.30	8,327,783.68
八、净利润（净亏损）	27,279,887.36	9,074,407.53	33,071,509.51	6,196,869.73	-121,058,394.26	-79,519,208.62	19,562,418.46	-144,517,347.21
九、资产总额	448,024,323.59	574,906,178.45	1,155,283,387.69	186,779,004.64	621,259,857.62	6,438,660,016.95	4,913,127,505.03	4,511,785,263.91
十、负债总额	247,972,559.25	522,280,831.35	702,337,369.98	128,201,675.16	609,837,853.94	4,756,141,118.11	4,714,632,689.74	2,252,138,718.05
十一、其他重要的非现金项目	-3,339,315.22	-3,529,978.68	-4,665,586.64	-822,264.12	-9,701,072.45	73,449,977.38	2,970,959.74	48,420,800.53
1. 折旧费和摊销费以外的其他现金费用			255,892.82			1,843,333.88		2,099,226.70
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资								
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-3,339,315.22	-3,529,978.68	-4,921,479.46	-822,264.12	-9,701,072.45	71,606,643.50	2,970,959.74	46,321,573.83

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	134,583,446.12	83,407,490.48
应收账款	804,371,087.75	848,214,212.23
合计	938,954,533.87	931,621,702.71

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	79,304,092.93	48,820,523.14
商业承兑票据	55,279,353.19	34,586,967.34
合计	134,583,446.12	83,407,490.48

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	102,501,653.25	
商业承兑票据	7,330,000.00	
合计	109,831,653.25	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,651,700.00
合计	1,651,700.00

其他说明：

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	942,994,588.26	100.00	138,623,500.51	14.70	804,371,087.75	976,191,737.55	99.73	127,977,525.32	13.11	848,214,212.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						2,643,150.00	0.27	2,643,150.00	100.00	
合计	942,994,588.26	/	138,623,500.51	/	804,371,087.75	978,834,887.55	/	130,620,675.32		848,214,212.23

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	655,202,258.31	32,760,112.91	5.00
1 至 2 年	103,745,665.85	10,374,566.59	10.00
2 至 3 年	46,405,566.78	6,960,835.02	15.00
3 至 4 年	30,678,337.81	9,203,501.34	30.00
4 至 5 年	55,276,549.72	27,638,274.86	50.00
5 年以上	51,686,209.79	51,686,209.79	100.00
合计	942,994,588.26	138,623,500.51	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 41,148,409.41 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,328,057.88

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
南京科恒新型建材有限公司	货款	3,670,000.00	预计无法收回	董事会批准	否
宁波鑫淼混凝土构件有限公司	货款	2,643,150.00	预计无法收回	董事会批准	否
其他小计	货款	4,014,907.88	预计无法收回	董事会批准	否
合计		10,328,057.88	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末金额	占应收账款余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
R0001	92,326,859.00	9.79	4,616,342.95
恒力石化(大连)炼化有限公司	41,725,599.12	4.42	2,086,279.96
南京晨光东螺波纹管有限公司	33,994,823.00	3.60	1,699,741.15
浙江石油化工有限公司	29,897,498.31	3.17	1,494,874.92
L0070	24,025,800.00	2.55	1,201,290.00
<u>合计</u>	221,970,579.43	23.53	11,098,528.98

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

注：本期公司与交通银行股份有限公司江苏省分行(以下简称“交通银行”)、中国民生银行股份有限公司南京分行(以下简称“民生银行”)、中国银行股份有限公司南京城南支行(以下简称“中国银行”)签订应收账款保理协议，本次应收账款保理业务方式采用应收账款债权无追索权保理。保理融资金额分别为91,346,290.00元、284,102,374.86元、49,263,523.00元，总计424,712,187.86元。上表中与终止确认相关的利得系支付的保理费13,098,419.66元，因终止确认上述应收账款而转销的坏账准备24,174,796.08元，两者相抵后净利得为11,076,376.42元。

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
B4 单位	91,346,290.00	152,243.82
中国航空油料有限责任公司	51,268,375.95	1,197,412.61
浙江石油化工有限公司	49,263,523.00	1,423,524.70
恒力石化(大连)炼化有限公司	38,363,230.33	881,372.47
M0174	35,896,587.00	2,611,656.19
北京市海淀区环境卫生服务中心	14,877,000.00	338,526.13
中国石油运输有限公司	11,675,074.10	265,666.32
黄石东方山文化旅游投资开发有限公司	11,172,717.30	264,627.37
哈尔滨市市容环境卫生管理办公室	8,821,546.00	650,016.84
苏州市姑苏区环境卫生管理所	8,701,200.00	206,089.13
上海浦发环境服务有限公司	7,113,000.00	168,472.39
广州市天河区城市管理局	6,611,628.92	150,447.62
佛山市禅美顺燃气设备有限公司	6,603,481.82	150,262.24
北京福田戴姆勒汽车有限公司	6,448,805.83	146,742.58

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
中广核工程有限公司	6,168,000.00	454,489.94
中国石油工程建设有限公司	6,020,000.00	443,584.54
西安市新城区城市管理局	5,600,000.00	132,636.78
珠海机场集团公司	5,314,300.00	125,869.93
广州市白云区城市管理局	3,582,000.00	81,508.41
广州市从化区城市管理局	3,550,000.00	80,780.25
启东市容环境卫生管理处	3,137,180.00	71,386.53
佛山市裕雅环保科技有限公司	3,000,000.00	68,265.00
南京市江宁区城市管理局	2,858,300.00	67,699.23
邢台市城市管理综合执法局	2,495,700.00	56,789.65
上海虹口市容咨询服务中心	2,320,000.02	52,791.60
北京市通州区宋庄镇环境卫生服务中心	2,142,726.89	48,757.75
苏州工业园区综合行政执法局	1,946,550.00	44,293.75
中国中原对外工程有限公司	1,834,500.00	41,744.05
甘肃省民航机场集团有限公司	1,661,990.00	37,818.58
苏州艺迪环卫设备有限公司	1,655,700.00	37,675.45
岳阳高澜节能装备制造有限公司	1,560,258.00	35,503.67
上海市黄浦区绿化和市容管理局	1,137,000.00	25,872.43
郑州精益达环保科技有限公司	1,099,359.62	25,015.95
太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所	1,048,500.00	23,858.62
西安市天然气工程有限责任公司	1,034,265.00	23,534.70
北京国电蓝天节能科技开发有限公司	1,015,242.16	23,101.84
无锡大浮环卫保洁有限公司	1,000,000.00	22,755.00
中国石油天然气运输公司昌吉汽车修理厂	945,909.90	21,524.18
昆山市高新区鹿洁环卫保洁有限公司	938,800.00	115,242.39
江苏龙梅环卫设备科技有限公司	870,000.00	19,796.85
绍兴市环境卫生清运有限公司	846,000.00	19,250.73
上海市徐汇区绿化和市容管理局	821,750.00	18,698.92
昆山市锦溪镇集体资产投资发展有限公司	810,000.00	18,431.55
上海高鑫环境卫生有限公司	780,000.00	17,748.90
重庆荣邦汽车销售有限公司	763,000.00	17,362.06
太仓市浮桥镇浏家港环境卫生管理所	699,000.00	15,905.74
太仓市港城环境卫生管理所	696,000.00	15,837.48

项目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
西安臻安燃气技术有限公司	651,965.00	14,835.46
南京天吉汽车销售服务有限责任公司	566,000.00	12,879.33
南京科重机械设备有限公司	540,000.00	12,287.70
上海月罗环境卫生服务有限公司	525,000.00	11,946.37
黄山市屯溪区环境卫生管理处	515,700.00	11,734.75
河南徐起工程机械有限公司	515,000.00	11,718.82
成都华润燃气工程有限公司	505,880.00	11,511.30
盐城市大丰区环境卫生管理处	504,000.00	11,468.52
上海克聆环卫机械工程有 限公司	500,000.00	11,377.50
郑州三维内燃机净化消声技术有限公司	478,458.41	10,887.32
普莱克斯亚洲公司	406,911.57	9,259.27
武汉市锦窠家居电器有限公司	394,700.00	8,981.40
郑州精益达汽车零部件有限公司	389,484.05	8,862.71
一汽解放汽车有限公司	358,684.99	8,161.88
上海华强新能源技术有限公司	345,912.00	7,871.23
<u>合计</u>	<u>424,712,187.86</u>	<u>11,076,376.42</u>

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	13,836,952.61	24,050,877.97
其他应收款	140,130,221.98	98,689,593.87
合计	153,967,174.59	122,740,471.84

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(2). 应收利息分类

适用 不适用

(3). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏晨鑫波纹管有限公司	9,016,250.90	9,140,981.00
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	4,820,701.71	3,909,896.97
南京晨光艺术工程有限公司		11,000,000.00
合计	13,836,952.61	24,050,877.97

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
江苏晨鑫波纹管有限公司	4,538,303.00	1-2年	支持子公司发展	否
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	3,909,896.97	3-4年	支持子公司发展	否
合计	8,448,199.97			

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	27,646,827.34	18.72	7,341,433.44	26.55	20,305,393.90					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	120,045,540.88	81.28	220,712.80	0.18	119,824,828.08	98,877,359.19	100.00	187,765.32	0.19	98,689,593.87
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	147,692,368.22	/	7,562,146.24	/	140,130,221.98	98,877,359.19	/	187,765.32	/	98,689,593.87

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
镇江经济技术开发区土地储备中心	27,646,827.34	7,341,433.44	26.55	按可变现净值计提
合计	27,646,827.34	7,341,433.44	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	3,336,199.47	166,809.98	5.00
1 至 2 年	295,940.52	29,594.05	10.00
2 至 3 年	162,058.48	24,308.77	15.00
3 至 4 年			30.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00
合计	3,794,198.47	220,712.80	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额	坏账准备期末余额	计提比例 (%)	计提理由
保证金押金组合	39,513,345.57			保证金押金不计提
关联方组合	76,737,996.84			关联方不计提坏账
合计	116,251,342.41			

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金	39,513,345.57	38,366,086.03
备用金	3,242,169.99	1,404,480.88
关联方资金拆借	76,737,996.84	57,875,003.76
往来款	28,198,855.82	457,790.52
代收代付款项		773,998.00
合计	147,692,368.22	98,877,359.19

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 7,374,380.92 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南京晨光复合管工程有限公司	关联方资金拆借	57,217,405.20	1年以内	38.74	
镇江经济技术开发区土地储备中心	往来款	27,646,827.34	1年以内	18.72	7,341,433.44
M0174	保证金	16,131,675.50	1-2年	10.92	
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	关联方资金拆借	14,000,000.00	1年以内	9.48	
北京市朝阳区环境卫生服务中心	保证金	6,202,600.00	1年以内	4.20	
合计	/	121,198,508.04	/	82.06	7,341,433.44

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	203,230,470.57		203,230,470.57	225,730,470.57		225,730,470.57
对联营、合营企业投资	414,422,904.08		414,422,904.08	445,206,690.36		445,206,690.36
合计	617,653,374.65		617,653,374.65	670,937,160.93		670,937,160.93

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京晨光东螺波纹管有限公司	26,823,592.86			26,823,592.86		
南京晨光森田环保科技有限公司	62,464,862.97			62,464,862.97		
江苏晨鑫波纹管有限公司	13,822,809.30			13,822,809.30		
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	4,206,357.83			4,206,357.83		
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	17,127,012.69			17,127,012.69		
南京华业联合投资有限公司	591,577.95			591,577.95		
航天晨光（香港）股份有限公司	194,256.97			194,256.97		
南京晨光复合管工程有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
航天晨光（镇江）专用汽车有限公司	22,500,000.00		22,500,000.00			
南京晨光艺术工程有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	225,730,470.57		22,500,000.00	203,230,470.57		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
中国航天汽车有限责任公司	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	
小计	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	
合计	445,206,690.36			-15,067,727.94		-326,658.34	15,389,400.00			414,422,904.08	

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,030,584,515.52	1,800,923,399.21	2,113,330,739.89	1,759,952,479.80
其他业务	79,909,992.29	12,013,048.68	31,788,529.23	8,119,894.18
合计	2,110,494,507.81	1,812,936,447.89	2,145,119,269.12	1,768,072,373.98

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-15,067,727.94	38,568,477.13
权益法核算的长期股权投资收益	5,388,752.64	16,334,864.29
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,353,172.66	4,249,800.26
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		1.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-12,032,147.96	59,153,142.68

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-42,150.86	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,708,311.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-124,114.09	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,688,077.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	875,477.22	
所得税影响额	-3,931,697.87	
少数股东权益影响额	-7,297,715.80	
合计	14,876,187.88	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税	5,257,341.49	福利企业退增值税

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	-7.75	-0.39	-0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.45	-0.43	-0.43

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字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的原稿
备查文件目录	上述文件存放地为公司证券投资部

董事长：薛亮

董事会批准报送日期：2019 年 4 月 18 日

修订信息

适用 不适用