

公司代码：600501

公司简称：航天晨光

航天晨光股份有限公司 2016 年半年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人吴启宏、主管会计工作负责人黄国锴及会计机构负责人（会计主管人员）邹明声明：保证半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
不适用

六、前瞻性陈述的风险声明

本报告中涉及的发展战略、经营计划等陈述，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

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介	3
第三节	会计数据和财务指标摘要	4
第四节	董事会报告	6
第五节	重要事项	15
第六节	股份变动及股东情况	20
第七节	优先股相关情况	23
第八节	董事、监事、高级管理人员情况	23
第九节	公司债券相关情况	23
第十节	财务报告	24
第十一节	备查文件目录	108

第一节 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
特种装备板块	指	主要包括军用特种车系列、民用航空特种加油车系列、运输加油车系列、应急卫星通讯车系列、粉粒物料运输车等产品
环卫设备板块	指	主要包括压缩式垃圾车系列、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
柔性管件板块	指	主要包括金属波纹管膨胀节、金属软管、汽车柔性管、非金属膨胀节等柔性管道元件
化工机械板块	指	主要包括压力容器系列和低温贮运设备系列产品
艺术工程板块	指	主要包括各种规格及材质的铸造、锻造艺术品及工程
海洋工程板块	指	主要包括增强热塑复合管（RTP）、海洋软管、市政排水、天然气用非金属管；管道系统工程的评估、设计、安装和总承包
航天科工	指	指中国航天科工集团公司，本公司控股股东、实际控制人
财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
航天云网	指	航天云网科技发展有限公司
湖北双龙	指	湖北航天双龙专用汽车有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2016 年半年度

第二节 公司简介

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	吴启宏

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄国锴	周斌、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、52826033
传真	025-52826039	025-52826039
电子信箱	zt@aerosun.cn	zt@aerosun.cn

三、 基本情况变更简介

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	zt@aerosun.cn
报告期内变更情况查询索引	报告期内无变更情况

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券法律部

五、 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、 公司报告期内注册变更情况

报告期内，公司根据相关规定，将原营业执照（注册号：320000000013775）、组织机构代码证（代码：71409189-9）、税务登记证（税字号：320121714091899）进行“三证合一”，合并后公司统一社会信用代码为：91320000714091899R。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	1,140,616,607.72	1,635,229,859.58	1,635,229,859.58	-30.25
归属于上市公司股东的净利润	-5,092,061.03	27,419,992.11	27,419,992.11	-118.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,461,676.05	25,640,848.37	25,640,848.37	-129.10
经营活动产生的现金流量净额	-199,607,842.83	-184,224,910.62	-184,224,910.62	-8.35
	本报告期末	上年度末		本报告期末 比上年度末 增减(%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东	2,139,322,020.61	2,144,379,054.59	2,144,379,054.59	-0.24

的净资产				
总资产	4,517,346,418.73	4,743,497,981.98	4,743,497,981.98	-4.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期 增减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	-0.01	0.07	0.07	-114.29
稀释每股收益(元/股)	-0.01	0.07	0.07	-114.29
扣除非经常性损益后的基本 每股收益(元/股)	-0.02	0.07	0.07	-128.57
加权平均净资产收益率(%)	-0.24	2.24	2.17	减少2.48 个百分点
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率(%)	-0.35	2.09	2.02	减少2.44 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明:

因按权益法核算的参股公司中国航天汽车有限责任公司于2015年度对2014年年初财务数据进行了追溯调整,公司按照持股比例相应调减同期长期股权投资及留存收益。

二、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

三、 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	金额
非流动资产处置损益	-197,020.48
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	1,506,994.64
债务重组损益	261,214.12
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,295,979.14
少数股东权益影响额	-700,715.90
所得税影响额	-796,836.50
合计	2,369,615.02

第四节 董事会报告

一、董事会关于公司报告期内经营情况的讨论与分析

1、主要经济指标完成情况

2016 年上半年，主要受宏观经济下行压力影响，市场需求不足，行业竞争进一步加剧，导致订货不足，收入下降，产品盈利能力下降。截止 6 月末，公司营业收入为 114,062 万元，较上年同期下降 30.25%；公司利润总额为 89 万元，同比下降 97.47%；归属于上市公司股东的净利润-509.21 万元，同比下降-118.57%。

2、六大产业板块运营情况

(1) 特种装备板块

截止 6 月末，特种装备板块收入、利润分别同比下降 56.67%、49.98%。该板块指标下降主要是由于军品收入的大幅减少，以及民参军后竞争更加激烈，导致利润空间有所下降。从该板块上半年订货来看，订货同比下降 60.36%，主要是受军品订货周期的影响；从目前掌握的市场信息来看，基本能够实现全年任务目标，可能会集中在四季度实现产出和收入。

(2) 环卫设备板块

截止 6 月末，环卫设备板块利润总额同比增长 81.57%，高于营业收入 12.87% 的增长，且高于序时进度要求。这主要得益于该板块强化新产品开发，提升了产品附加值；加强核心加工能力建设，部分零件加工由外协转为自制，降低生产成本；创新生产布局，优化工艺流程，缩短流转时间，提高产品利润率。从该板块上半年的订货来看，同比下降 8.67%，主要由于主要竞争对手商业模式的改变，已从单一的产品销售模式转变到“产品+运营服务”的模式，导致公司该板块产品市场占有率有所下降。

(3) 柔性管件板块

截止 6 月末，柔性管件板块收入、利润分别同比下降 36.74%、33.39%。该板块所涉及的六家分子公司营业收入同比均出现不同程度的下降；但其中两家公司利润同比有所增长，主要得益于精益生产的深入开展。从该板块上半年订货来看，订货同比下降 35.53%，这对该板块三季度及全年指标的实现带来很大压力。

(4) 化工机械板块

截止 6 月末，化工机械板块收入、利润分别同比下降 43.27%、12.91%。因化工机械板块产品生产周期长，上年结转合同未能在上半年完工交付，且当年新增订单中，短平快的产品订单严重缺失，造成收入大幅下滑，利润同比下降。从该板块上半年订货来看，订货同比下降 52.66%，综合考虑现有市场信息和产品生产周期长等因素，该板块全年指标的完成不容乐观。

(5) 艺术工程板块

截止 6 月末，艺术工程板块收入、利润分别同比下降 6.34%、37.81%。利润同比大幅减少主要是该板块产品差异性较大，不同项目毛利率也有较大差异。从该板块上半年订货来看，订货实现同比增长 29.66%，但鉴于主要以大项目为主，项目周期较长，收入实现主要集中在四季度。

(6) 海洋工程板块

截止 6 月末，海洋工程板块收入为 644 万元，同比下降 86.68%；利润为-866 万元，同比下降 1,733.96%。由于该板块 RTP 产品在国内市场不具备价格优势，尚未形成稳定的客户群，目前在国内市场占有率不高；在国外的市场尚在积极开拓中。收入不足的情况下，固定费用无法消化，利润为负。从该板块上半年订货来看，订货同比下降 95.43%，要完成全年指标有较大压力。

3、其他重点工作开展情况

(1) 认清形势，明确转型升级总体思路、方向与路径。

公司认真分析国内经济形势和行业发展趋势，对标标杆企业，找出自身差距和能力建设重点。在此基础上，公司明确了转型升级的总体思路，即以打造航天科工装备制造制造业龙头企业为发展目标，做精做专做强现有产品，着力培育形成系统解决能力，实现由销售单一产品向为客户提供系统服务转变，成为输送储运、环卫环保、艺术工程三大领域国内领先的整体解决方案提供商，通过两化融合、军民融合、国内与国际相协调、产品与服务相融合、创新与创业相融合、产业经营与资本运营相互支撑的发展方式，力争把公司建设成为战略地位高、行业牵引力强、航天形象优的上市企业。

(2) 积极研究探索，强化营销管理模式创新。

为了持续提升公司营销组织的系统性和整体性，进一步提高公司市场开拓和专精化营销能力，公司完成了“营销实体化”调研论证，结合产业板块发展方向对销售总公司片区经理业务内容进行了调整，对销售处进行了重新划分，设立了化机部、军品部，并指定了实体化试点单位。进行了公司涉足环境服务产业领域的可行性分析和论证，拟通过设立环境服务子公司等方式，进一步提升公司环卫设备板块竞争力。重新梳理了公司的产品体系，确定了公司重点开拓市场，明确了目标客户群。借助航天云网、天猫旗舰店对民用标准产品、工业用标准产品进行网络销售，通过公司已有营销渠道及代理商（经销商）对公司非标产品进行点对点跟踪，通过技术与营销融合共同开拓系统集成市场。

(3) 探索研究“五代论”的研发模式，加强研究院建设。

借鉴军品“五代论”的研发模式和公司两级研发平台的创新经验，公司明确了研究院以“探索一代、预研一代、研制一代”为主，协同和支持各产品主制公司“批产一代、保障一代”的发展路径。公司研究院要承担公司产业发展论证，战略研究，引领公司产品转型升级，新产品研发，新技术、新材料推广应用等重要职能，实行以专业和产品为基础的部门建设模式和以项目制为运行模式的项目开发管理运行机制。并在此基础上，推进研究院建设工作。

(4) 加强数字化制造顶层策划，助推核心制造能力升级。

公司通过对内外部资源的充分调研、分析和论证，制定了《航天晨光智能制造方案》，明确了智能制造总体规划以接入集团公司“云制造”平台层（企业联盟层）为目标，分级建设设备层、分子公司层、公司层。通过“三步走”的方式，实现设备资源内部优化和外部拓展。

聚焦产品数字化设计、智能化制造能力建设，公司完善了管类产品和制像类产品全生命周期中的数字化研制和管理流程，并在三维参数化设计、曲面重构等领域得到了成功应用，推动了基于 MBD、BIM 技术为代表的三维下厂新型研制模式的应用实践。研究院以哑设备改造为试点，完成了通讯传输模块的开发，搭建了设备监控系统，为接入 MES 系统打下了基础。

（一）主营业务分析

1 财务报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	1,140,616,607.72	1,635,229,859.58	-30.25
营业成本	875,096,048.05	1,338,172,056.99	-34.61
销售费用	84,684,871.32	90,885,894.97	-6.82
管理费用	164,728,059.86	141,866,440.72	16.11
财务费用	12,744,710.40	30,055,840.04	-57.60
经营活动产生的现金流量净额	-199,607,842.83	-184,224,910.62	-8.35
投资活动产生的现金流量净额	-13,084,396.85	-34,820,906.68	62.42
筹资活动产生的现金流量净额	-252,909,136.96	935,047,272.87	-127.05
研发支出	53,291,148.99	34,481,172.93	54.55

营业收入变动原因说明：报告期内订货减少，确认的收入下降。

营业成本变动原因说明：报告期收入下降，结转成本减少。

销售费用变动原因说明：报告期内订货、收入下降，销售费用相应减少。

管理费用变动原因说明：报告期内研发投入增加。

财务费用变动原因说明：报告期内借款规模下降，利息支出减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内收到的货款减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内固定资产投资支出减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内借款减少，且上年同期收到股东增资。

研发支出变动原因说明：报告期内研发投入增加。

2 其他

（1）公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

公司利润构成及利润来源没有发生重大变动。

（2）公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

公司于 2015 年 6 月完成了非公开发行再融资工作，目前没有其他融资及重大资产重组事项。

(3) 经营计划进展说明

受经济下行压力影响，社会需求严重不足，上年度结转合同额同比减少 6.5 亿元，且上半年新签合同较上年同期下降 30.43%，两因素叠加导致上半年收入同比大幅下降，报告期实现营业收入 11 亿元，完成年度计划的 26.83%。另外由于市场竞争的加剧，导致成本和费用居高不下，上半年成本费用占比 100.05%，同比增加 1.88 个百分点，进一步压缩了盈利空间。下半年，公司将继续紧盯市场，深挖信息，扩大订货；合理安排，加快能力建设和在手合同产出；加快新产品开发，拓展新的市场空间；统筹策划，加强管控狠抓落实，通过采取各种针对性措施，提高公司经济运行水平。

(二) 行业、产品或地区经营情况分析**1、 主营业务分行业、分产品情况**

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	1,013,926,403.60	758,263,681.07	25.22	-5.89	-4.00	减少 1.48 个百分点
商业	108,268,414.94	105,934,624.52	2.16	-80.04	-80.35	增加 1.51 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 (%)
特种装备板块	181,040,301.51	121,080,455.38	33.12	-29.80	-29.99	增加 0.18 个百分点
环卫设备板块	300,273,384.17	242,396,011.67	19.27	24.85	25.22	减少 0.24 个百分点
柔性管件板块	290,113,697.48	181,008,157.73	37.61	-12.06	-18.46	增加 4.90 个百分点
化工机械板块	141,061,431.70	134,451,611.93	4.69	10.32	13.35	减少 2.55 个百分点
艺术工程板块	95,087,433.58	72,877,479.59	23.36	14.49	29.47	减少 8.87 个百分点
海洋工程板块	6,350,155.16	6,449,964.77	-1.57	-83.36	-75.56	减少 32.41 个百分点
贸易及其他	108,268,414.94	105,934,624.52	2.16	-80.04	-80.35	增加 1.51 个百分点

2、主营业务分地区情况

单位：万元 币种：人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减（%）
境内	97,294	-37.09
境外	14,925	103.26

(三) 核心竞争力分析

1、产业优势

公司是国内最大的专用汽车科研生产基地之一，生产的专用车辆产品达 25 个种类、400 多个品种；是中国首家获得民航机场加油车生产许可证的单位和军用油料特种车定点研制和生产的企业；公司是亚洲最大的金属软管和波纹补偿器研究生产基地，全球第五个研制生产 RTP 管的厂家，拥有国家核安全局颁发的《民用核安全设备设计\制造许可证》，并且是亚洲唯一一家参加美国波纹管标准化组织（EJMA）的企业；公司的卫星通讯产品多次承担并圆满完成国家重大事件的通讯保障任务；公司的艺术制像产品蜚声海内外，是世界著名的青铜艺术品研发生产基地。

2、资质优势

公司拥有“江苏省著名商标”——“三力”品牌和 AAA 级的信用等级。公司拥有武器装备科研生产许可证认证资格、国家二级保密认证资格、美国《ASME》规范产品“U”和“U2”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》、专用车产品的公告、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。公司艺术制像产品获得国家质量金奖，金属软管获得国家最高质量奖银奖。

3、技术优势

公司科技创新体系不断健全和完善，基本形成了以研究院为主体、技术中心为专业支撑、研究所为应用研究的科技创新体制，核心技术能力稳步增强。2016 年公司新产品开发计划项目共 48 项，其中 16 项列入南京市政府立项考核开发项目。截至 6 月底，公司实现新产品产值 4.85 亿，新产品产值贡献率 54.1%。2016 年上半年组织申报专利 68 件（其中发明 32 件），取得专利 37 件（其中发明 8 件），申报并取得软件著作权 4 件。组织评审、认定，形成了“大容量变截面承载式铝合金油罐设计、制造技术”等 50 项公司级核心技术。一系列新产品、新技术的开发、核心技术成果的形成和转化，有效促进了公司自主创新能力的提升和核心竞争能力的增强。

4、营销优势

经过多年的探索，公司建成了具有特色、适应产业特征、符合国情特点的营销体系，确立了“以客户为中心”的营销理念，形成了办事处、销售公司、产品主制公司、产品板块“四位一体”的营销合力，实现了行业运作、市场营销、生产制造良性互动协力共进的良好局面，提高了市场运作决策效率和大项目中标概率；积极创新营销模式，探索线上产品销售。目前，公司在全国 29

省直辖市设立了 42 个办事处，形成了地域覆盖、行业清晰、布点合理、分工明确的矩阵式营销网络，并积极向线上线下的协助营销模式转变。

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

2015 年，公司拟以货币资金投资 2,000 万元，受让航天科工认缴航天云网 2% 股权对应的 2,000 万元人民币出资义务、责任及相应股东权利。2015 年公司已出资 500 万元，2016 年 5 月出资 1,500 万元。

(1) 证券投资情况

适用 不适用

(2) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

(3) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

2、 非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

(3) 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

3、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

募集年份	募集方式	募集资金总额	本报告期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向
2015	非公开发行	960,000,000.00	10,616,521.57	296,906,395.19	652,786,539.80	部分闲置募集资金暂时用于补充流动资金，剩余部分存放于募集资金专户
合计	/	960,000,000.00	10,616,521.57	296,906,395.19	652,786,539.80	/
募集资金总体使用情况说明	<p>公司于 2015 年 6 月向特定对象投资者非公开发行股票 3,200 万股，每股面值人民币 1 元，每股发行价 30 元，募集资金总额 96,000 万元，扣除发行费 1,813.2 万元后，募集资金净额为人民币 94,186.8 万元。该募集资金于 2015 年 6 月全部到位，并经立信会计师事务所“信会师报字[2015]第 211205 号”《验资报告》验资确认。</p> <p>截至报告期末，募集资金专户余额为人民币 410,786,539.80 元（其中，已扣除 1,482 万元手续费及暂时补充流动资金的 24,200 万元，含专户累计利息收入与手续费差额 533 万元）。详细情况请见与本半年度报告同日刊载于上海证券交易所网站的《公司 2016 年上半年募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。</p>					

(2) 募集资金承诺项目情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
油料储运及 LNG 运输车项目	否	277,500,000.00	0	0	否	0	不适用	不适用	不适用	注 1	不适用

年产 3500 台新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目	否	280,000,000.00	957,521.34	2,880,345.25	否	1.03%	不适用	不适用	不适用	注 2	不适用
航天特种压力容器及重型化工装备项目	否	200,000,000.00	2,798,900.00	107,165,949.71	否	53.58%	不适用	不适用	不适用	注 3	不适用
补充流动资金	否	202,500,000.00	6,860,100.23	186,860,100.23	是	92.28%	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	960,000,000.00	10,616,521.57	296,906,395.19	/	/	/	/	/	/	/
募集资金承诺项目使用情况说明			<p>注 1: 该项目由于建设用地土地证办理缓慢、市场环境变化等各方面因素影响, 公司前期暂未实际投入。2016 年上半年, 该项目土地证已经办理完毕。但是, 为了防范投资风险, 保证募集资金使用效益, 公司拟对该项目进行重新论证。</p> <p>注 2: 该项目由于整体建设规划方案审批滞后因素的影响, 项目建设未达到预期进度。2016 年上半年, 该项目已经完成设计阶段围墙方案确定、施工图审核、招投标等前期准备工作, 目前正在开展环评、安评等工作, 预计将于四季度以后开工建设。</p> <p>注 3: 目前公司已完成厂房等基础设施建设, 受宏观经济形势影响, 下游客户项目实施总体放缓, 为减轻公司负担, 推迟了部分重大型设备的采购, 截止报告期末项目未达到预期进度。</p> <p>注 4: 截至报告期, 募集资金项目还未达到预定可使用状态, 目前无法单独核算效益。</p>								

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

4、主要子公司、参股公司分析

(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	1,582.631 万美元	41,999.41	12,958.55	1,210.67
南京晨光水山电液特装有限公司	高空作业车系列及平台生产等	500 万美元	3,208.11	-1,852.53	49.02
南京晨光三井三池机械有限公司	煤矿用掘进机及大断面岩石；掘进机的研发生产销售	人民币 5,000 万元	1,584.26	-63.43	-53.05
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	14,444.78	4,810.28	-181.90
江苏晨鑫波纹管有限公司	低端补偿器的研制与生产销售	人民币 2,700 万元	10,211.16	7,028.18	401.67
南京华业联合投资有限责任公司	实业投资；财务顾问、信息咨询服务；金属材料、建筑材料销售等	人民币 4,000 万元	12,657.77	5,109.10	37.82
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	631.24 万美元	33,382.12	13,326.75	935.21
重庆航天新世纪卫星应用技术有限公司	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	人民币 6,900 万元	10,805.72	561.93	-214.17
南京晨光汉森柔性管有限公司	非金属膨胀节和金属膨胀节的生产，销售自产产品	人民币 2,000 万元	6,650.03	3,831.75	22.98
航天晨光(香港)股份有限公司	贸易；工程	3 万美元	1,279.40	262.78	65.69
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	人民币 4,000 万元	6,945.73	3,682.62	-875.16
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司	交通运输设备、普通机械及压力容器研发	人民币 3,000 万元	7,563.03	3,063.89	14.41
南京晨光艺术工程有限公司	工艺美术品制造、批发零售等	人民币 5,000 万元	14,408.15	855.73	-644.27

(2) 投资收益对公司净利润影响达到 10%以上的参股公司的经营业绩及情况（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	37,835,070.79	7,022,961.54	458.86%

5、非募集资金项目情况

适用 不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

公司于 2016 年 5 月 11 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了 2015 年度利润分配方案,即以 2015 年 12 月 31 日的总股本 421,283,600.00 股为基数,每 10 股派发现金红利 0.15 元(含税),现金红利为 6,319,254.00 元,尚余可供股东分配的利润转入以后年度参与分配。本次利润分配已于 2016 年 7 月 14 日执行完毕,具体情况请见 2016 年 7 月 8 日刊载于《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站的《航天晨光 2015 年度利润分配实施公告》。

(二) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数(股)	0
每 10 股派息数(元)(含税)	0
每 10 股转增数(股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
公司 2016 年上半年利润不分配,资本公积金不转增股本。	

三、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

报告期内国内实体经济依然面临较大的下行压力,传统制造行业经济环境持续低迷,市场需求不足,订货同比出现下滑,预计年初至下一报告期期末累计净利润较上年同期有较大幅度下降。

(二) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、重大诉讼、仲裁和媒体普遍质疑的事项

适用 不适用

二、破产重整相关事项

适用 不适用

三、资产交易、企业合并事项

适用 不适用

四、公司股权激励情况及其影响

适用 不适用

五、重大关联交易

√适用 □不适用

(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**

事项概述	查询索引
无	无

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

(1) 2016年4月14日召开的公司第五届十七次董事会审议通过了《关于公司2016年关联交易总额的议案》，公司预计将要发生的日常关联交易总金额为不超过15,000万元。其中采购商品和接受劳务金额不超过5000万元，销售商品和提供劳务总额不超过10,000万元。截至2016年6月30日，公司关联交易总金额共计2,718.37万元，其中采购商品和接受劳务总金额1,367.98万元，销售商品和提供劳务总金额1,350.38万元，均未超出年度预算。

(2) 为提高公司资金使用效率，降低筹资成本，根据2016年业务发展需要，公司继续与航天科工财务有限责任公司（以下简称“财务公司”）开展业务合作。截至2016年6月30日，公司及控股子公司向财务公司存放资金15,219.85万元，从财务公司借款累计余额65,900万元。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购、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**

事项概述	查询索引
无	无

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

无

3、 临时公告未披露的事项

□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**

事项概述	查询索引
无	无

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

无

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**

事项概述	查询索引
无	无

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

无

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金			
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额	
中国航天科工集团公司	控股股东				631.91		631.91	
航天信息股份有限公司	母公司的控股子公司				96.44		96.44	
合计					728.35		728.35	
报告期内公司向控股股东及其子公司提供资金的发生额（元）								0
公司向控股股东及其子公司提供资金的余额（元）								0

(五) 其他

无

六、重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 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）													
公司对子公司的担保情况													

报告期内对子公司担保发生额合计	11,435.55
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	16,201.10
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	16,201.10
担保总额占公司净资产的比例 (%)	6.91
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
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)	2,166.51
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	2,166.51
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

3 其他重大合同或交易

无

七、承诺事项履行情况

√适用 □不适用

(一) 上市公司、持股 5%以上的股东、控股股东及实际控制人在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

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	中国航天科工集团公司	1、中国航天科工集团公司 (以下简称“航天科工”) 间接控制的湖北航天双龙专用汽车有限公司 (以下简称“湖北双龙”) 主营业务中的“专用汽车制造、销售”业务与航天晨光的主营业务存在部分重合。因为湖北双龙目前经营亏损, 暂不宜在现阶段注入航天晨光。航天科工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同业竞争。 2、本承诺函在航天科工合法存续且为航天晨光实际控制人期间持续有效, 航天科工将严格遵守上述承诺, 确保航天晨光合法权益不受损害。	航天晨光本次非公开发行完成后五年内	是	是
其他承诺	其他	中国航天科工集团公司	航天科工及所属单位自 2016 年 1 月 7 日起 6 个月内不减持本公司股票。	自 2016 年 1 月 7 日起六个月内	是	是

八、聘任、解聘会计师事务所情况

适用 不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

因公司原审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司控股股东航天科工及其所属单位提供审计年限已超过规定年限，根据国资委的相关要求，公司不再续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度的财务审计机构。公司将根据工作需要另行召开董事会和股东大会审议聘任 2016 年度财务审计机构事宜。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

不适用

九、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、持有 5%以上股份的股东、实际控制人、收购人 处罚及整改情况

适用 不适用

十、可转换公司债券情况

适用 不适用

十一、公司治理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、规范公司经营运作。公司不断完善股东大会、董事会、监事会制度，形成权力机构、决策机构、监督机构与经理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构。公司董事、独立董事、监事工作勤勉尽责，公司经理层等高级管理人员严格执行股东大会和董事会的各项决定，忠实履行职责，切实维护公司利益和广大股东的合法权益。公司根据上市公司规范运作的要求，不断加强内部控制制度建设、内幕信息知情人登记备案的管理工作，持续做好信息披露的相关工作，保障广大投资者的合法权益不受损害。公司及治理情况与相关规定不存在差异。

十二、其他重大事项的说明

(一) 董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

适用 不适用

(二) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 其他

无

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					单位：股 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	32,000,000	7.60				-17,600,000	-17,600,000	14,400,000	3.42
1、国家持股									
2、国有法人持股	14,400,000	3.42				0	0	14,400,000	3.42
3、其他内资持股	17,600,000	4.18				-17,600,000	-17,600,000	0	0
其中：境内非国有法人持股	17,600,000	4.18				-17,600,000	-17,600,000	0	0
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	389,283,600	92.40				17,600,000	17,600,000	406,883,600	96.58
1、人民币普通股	389,283,600	92.40				17,600,000	17,600,000	406,883,600	96.58
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	421,283,600	100				0	0	421,283,600	100

2、股份变动情况说明

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，尚余限售股14,400,000股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

无

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

无

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国航天科工集团公司	12,800,000	0	0	12,800,000	非公开发行锁定期 36 个月	2018-07-01
航天科工资产管理	1,600,000	0	0	1,600,000	非公开发行锁定期 36 个月	2018-07-01
国联安基金管理	3,344,000	3,344,000	0	0	非公开发行锁定期 12 个月	2016-07-01
兴业全球基金	1,058,500	1,058,500	0	0	非公开发行锁定期 12 个月	2016-07-01
天治基金	6,597,500	6,597,500	0	0	非公开发行锁定期 12 个月	2016-07-01
申万菱信基金	6,600,000	6,600,000	0	0	非公开发行锁定期 12 个月	2016-07-01
合计	32,000,000	17,600,000	0	14,400,000	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末股东总数(户)	46,064
截止报告期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	
中国航天科工集团公司	0	106,160,000	25.20	12,800,000	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
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	1,315,595	7,443,103	1.77	0	无		其他
中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	3,946,166	6,646,156	1.58	0	无		其他
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
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	-2,428,296	5,504,901	1.31	0	无	其他
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	693,837	4,393,855	1.04	0	无	其他
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	3,877,937	3,877,937	0.92	0	无	其他
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	3,456,213	3,456,213	0.82	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			
中国航天科工集团公司	93,360,000	人民币普通股	93,360,000			
南京晨光集团有限责任公司	89,633,772	人民币普通股	89,633,772			
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	7,443,103	人民币普通股	7,443,103			
中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	6,646,156	人民币普通股	6,646,156			
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			
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	5,504,901	人民币普通股	5,504,901			
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	4,393,855	人民币普通股	4,393,855			
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	3,877,937	人民币普通股	3,877,937			
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	3,456,213	人民币普通股	3,456,213			
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是中国航天科工集团公司的下属公司；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	不适用					

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国航天科工集团公司	12,800,000	2018-07-01	12,800,000	限售期 36 个月
2	航天科工资产管理有限公司	1,600,000	2018-07-01	1,600,000	限售期 36 个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	航天科工资产管理有限公司是中国航天科工集团公司的下属公司。
------------------	-------------------------------

(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

三、控股股东或实际控制人变更情况

□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、高级管理人员情况**一、持股变动情况****(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情况**

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
于江	监事	425	0	-425	二级市场减持

(二) 董事、监事、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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

第九节 公司债券相关情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2016年6月30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）	630,510,893.69	1,097,393,920.61
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、（2）	36,249,333.47	91,260,005.39
应收账款	七、（3）	1,379,347,858.48	1,255,760,344.60
预付款项	七、（4）	184,744,906.25	123,274,328.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、（5）	67,054,726.76	43,254,420.20
买入返售金融资产			
存货	七、（6）	709,723,200.34	621,935,968.26
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产	七、（7）	520,000.00	1,040,000.00
其他流动资产			
流动资产合计		3,008,150,918.99	3,233,918,987.15
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	七、（8）	20,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、（9）	337,573,661.72	337,789,100.18
投资性房地产	七、（10）	82,739,772.90	84,434,102.46
固定资产	七、（11）	867,283,525.29	885,365,954.37
在建工程	七、（12）	23,207,447.96	18,671,790.56
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			

无形资产	七、(13)	137,346,169.59	140,611,114.96
开发支出			
商誉	七、(14)	240,245.63	240,245.63
长期待摊费用	七、(15)	1,734,498.85	1,926,648.85
递延所得税资产	七、(16)	39,070,177.80	35,540,037.82
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,509,195,499.74	1,509,578,994.83
资产总计		4,517,346,418.73	4,743,497,981.98
流动负债:			
短期借款	七、(17)	432,165,071.68	653,778,627.05
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、(18)	81,350,000.00	89,507,300.00
应付账款	七、(19)	964,236,752.54	931,608,608.11
预收款项	七、(20)	200,497,795.44	182,479,966.45
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、(21)	47,410,779.64	46,685,949.81
应交税费	七、(22)	14,416,215.47	27,870,531.52
应付利息	七、(23)	3,687,604.20	10,502,456.94
应付股利	七、(24)	4,737,324.04	10,986,237.22
其他应付款	七、(25)	146,306,448.25	166,143,883.47
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,894,807,991.26	2,119,563,560.57
非流动负债:			
长期借款	七、(26)	250,000,000.00	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			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、(27)	29,175,264.54	30,901,559.18
递延所得税负债	七、(16)	2,201.99	2,175.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		279,177,466.53	280,903,734.95
负债合计		2,173,985,457.79	2,400,467,295.52

所有者权益			
股本	七、(28)	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、(29)	1,409,818,047.20	1,409,818,047.20
减：库存股			
其他综合收益	七、(30)	131,571.95	96,544.90
专项储备			
盈余公积	七、(31)	79,465,183.97	79,465,183.97
一般风险准备			
未分配利润	七、(32)	228,623,617.49	233,715,678.52
归属于母公司所有者权益合计		2,139,322,020.61	2,144,379,054.59
少数股东权益		204,038,940.33	198,651,631.87
所有者权益合计		2,343,360,960.94	2,343,030,686.46
负债和所有者权益总计		4,517,346,418.73	4,743,497,981.98

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

母公司资产负债表

2016年6月30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		519,441,791.34	938,476,427.17
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		11,085,703.47	68,254,634.69
应收账款	十四、(1)	1,064,876,866.26	934,748,808.12
预付款项		175,760,040.66	109,856,360.22
应收利息			25,375.00
应收股利		13,365,377.68	15,894,894.51
其他应收款	十四、(2)	205,756,005.57	249,607,670.88
存货		397,848,219.74	353,887,156.47
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			5,000,000.00
流动资产合计		2,388,134,004.72	2,675,751,327.06
非流动资产：			
可供出售金融资产		20,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、(3)	596,254,132.29	566,116,995.78
投资性房地产			
固定资产		743,348,899.48	771,375,682.66

在建工程		21,952,059.16	17,751,277.76
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		82,129,634.48	84,083,090.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,734,498.85	1,926,648.85
递延所得税资产		29,052,328.21	26,826,859.43
其他非流动资产		34,991,427.47	34,991,427.47
非流动资产合计		1,529,462,979.94	1,508,071,982.16
资产总计		3,917,596,984.66	4,183,823,309.22
流动负债：			
短期借款		324,000,000.00	533,000,000.00
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		27,850,000.00	14,957,300.00
应付账款		941,615,820.46	952,857,646.61
预收款项		127,474,713.09	173,523,547.23
应付职工薪酬		23,852,113.07	24,655,174.24
应交税费		-1,301,070.42	10,607,993.43
应付利息		3,585,655.59	10,368,943.05
应付股利			
其他应付款		163,753,287.13	163,143,876.62
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,610,830,518.92	1,883,114,481.18
非流动负债：			
长期借款		250,000,000.00	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			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		11,601,000.00	12,779,300.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		261,601,000.00	262,779,300.00
负债合计		1,872,431,518.92	2,145,893,781.18
所有者权益：			
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		1,376,323,534.13	1,376,323,534.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		73,548,359.39	73,548,359.39
未分配利润		174,009,972.22	166,774,034.52
所有者权益合计		2,045,165,465.74	2,037,929,528.04
负债和所有者权益总计		3,917,596,984.66	4,183,823,309.22

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

合并利润表

2016 年 1—6 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	七、(33)	1,140,616,607.72	1,635,229,859.58
其中：营业收入	七、(33)	1,140,616,607.72	1,635,229,859.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,157,403,517.53	1,619,496,327.05
其中：营业成本	七、(33)	875,096,048.05	1,338,172,056.99
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			
营业税金及附加	七、(34)	3,975,252.47	4,346,154.56
销售费用	七、(35)	84,684,871.32	90,885,894.97
管理费用	七、(36)	164,728,059.86	141,866,440.72
财务费用	七、(37)	12,744,710.40	30,055,840.04
资产减值损失	七、(38)	16,174,575.43	14,169,939.77
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七、(39)	13,322,961.54	15,584,880.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、(39)	7,022,961.54	15,584,880.35
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-3,463,948.27	31,318,412.88
加：营业外收入	七、(40)	6,594,407.54	4,505,722.32
其中：非流动资产处置利得		21,100.19	739,092.19
减：营业外支出	七、(41)	2,240,156.68	661,350.90
其中：非流动资产处置损失		218,120.67	10,263.56

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		890,302.59	35,162,784.30
减：所得税费用	七、（42）	-640,209.49	2,840,483.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,530,512.08	32,322,301.19
归属于母公司所有者的净利润		-5,092,061.03	27,419,992.11
少数股东损益		6,622,573.11	4,902,309.08
六、其他综合收益的税后净额		35,027.05	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		35,027.05	
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		35,027.05	
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		35,027.05	
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,565,539.13	32,322,301.19
归属于母公司所有者的综合收益总额		-5,057,033.98	27,419,992.11
归属于少数股东的综合收益总额		6,622,573.11	4,902,309.08
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.01	0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.01	0.07

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：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

母公司利润表
2016 年 1—6 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	十四、（4）	960,877,641.28	1,430,357,114.36

减：营业成本	十四、（4）	810,525,750.12	1,237,651,087.60
营业税金及附加		1,503,667.07	2,518,602.02
销售费用		59,424,111.98	73,033,718.98
管理费用		92,944,217.71	75,963,110.70
财务费用		11,175,144.30	24,241,740.65
资产减值损失		12,036,458.61	12,053,791.23
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、（5）	30,381,378.17	22,578,302.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十四、（5）	7,022,961.54	15,584,880.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,649,669.66	27,473,365.36
加：营业外收入		12,594,359.42	828,932.36
其中：非流动资产处置利得		9,199,215.82	
减：营业外支出		11,232,002.00	408,738.46
其中：非流动资产处置损失		9,318,945.09	1,520.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,012,027.08	27,893,559.26
减：所得税费用		-2,223,910.62	-900,534.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,235,937.70	28,794,094.09
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		7,235,937.70	28,794,094.09
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.02	0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		0.02	0.07

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

合并现金流量表

2016年1—6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		1,101,194,701.53	1,597,684,987.25
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		2,374,635.35	3,375,030.12
收到其他与经营活动有关的现金	七、（43）	31,155,173.43	28,405,852.31
经营活动现金流入小计		1,134,724,510.31	1,629,465,869.68
购买商品、接受劳务支付的现金		937,771,369.31	1,410,857,396.86
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		190,287,503.72	187,190,702.32
支付的各项税费		50,040,364.48	57,166,237.81
支付其他与经营活动有关的现金	七、（43）	156,233,115.63	158,476,443.31
经营活动现金流出小计		1,334,332,353.14	1,813,690,780.30
经营活动产生的现金流量净额		-199,607,842.83	-184,224,910.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		13,538,400.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,000.00	1,910,120.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		13,548,400.00	1,910,120.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,632,796.85	36,731,027.36
投资支付的现金		15,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		26,632,796.85	36,731,027.36
投资活动产生的现金流量净额		-13,084,396.85	-34,820,906.68
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			941,868,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收			

到的现金			
取得借款收到的现金		312,713,418.98	739,785,853.92
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		312,713,418.98	1,681,653,853.92
偿还债务支付的现金		534,326,974.35	679,749,634.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,295,581.59	66,856,946.60
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,564,104.63	3,063,045.13
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		565,622,555.94	746,606,581.05
筹资活动产生的现金流量净额		-252,909,136.96	935,047,272.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		85,214.56	-454,500.20
五、现金及现金等价物净增加额		-465,516,162.08	715,546,955.37
加：期初现金及现金等价物余额		1,078,312,412.50	338,835,583.25
六、期末现金及现金等价物余额		612,796,250.42	1,054,382,538.62

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

母公司现金流量表

2016 年 1—6 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		904,516,804.72	1,480,960,912.74
收到的税费返还		852,168.03	1,835,679.05
收到其他与经营活动有关的现金		19,996,407.41	63,276,171.29
经营活动现金流入小计		925,365,380.16	1,546,072,763.08
购买商品、接受劳务支付的现金		836,270,191.06	1,412,741,863.60
支付给职工以及为职工支付的现金		123,508,204.92	128,908,139.35
支付的各项税费		20,365,050.58	27,141,525.53
支付其他与经营活动有关的现金		111,742,145.45	125,829,094.26
经营活动现金流出小计		1,091,885,592.01	1,694,620,622.74
经营活动产生的现金流量净额		-166,520,211.85	-148,547,859.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		33,126,333.46	1,631,127.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		33,126,333.46	1,631,127.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,392,361.63	25,992,122.76

投资支付的现金		45,352,574.97	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		54,744,936.60	25,992,122.76
投资活动产生的现金流量净额		-21,618,603.14	-24,360,995.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			941,868,000.00
取得借款收到的现金		174,000,000.00	686,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		174,000,000.00	1,627,868,000.00
偿还债务支付的现金		383,000,000.00	627,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,232,488.61	60,726,938.88
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		406,232,488.61	687,726,938.88
筹资活动产生的现金流量净额		-232,232,488.61	940,141,061.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-364,096.99	-252,783.51
五、现金及现金等价物净增加额		-420,735,400.59	766,979,422.66
加：期初现金及现金等价物余额		937,560,932.52	247,215,415.61
六、期末现金及现金等价物余额		516,825,531.93	1,014,194,838.27

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

合并所有者权益变动表
2016 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	421,283,600.00				1,409,818,047.20		96,544.90		79,465,183.97		233,715,678.52	198,651,631.87	2,343,030,686.46
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				1,409,818,047.20		96,544.90		79,465,183.97		233,715,678.52	198,651,631.87	2,343,030,686.46
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							35,027.05				-5,092,061.03	5,387,308.46	330,274.48
(一)综合收益总额							35,027.05				-5,092,061.03	6,622,573.11	1,565,539.13
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配												-1,235,264.65	-1,235,264.65
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准													

2016 年半年度报告

备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-1,235,264.65	-1,235,264.65
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,409,818,047.20		131,571.95		79,465,183.97		228,623,617.49	204,038,940.33	2,343,360,960.94

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	389,283,600.00				499,950,047.20		-11,101.77		79,461,764.55		242,994,994.30	202,184,314.04	1,413,863,618.32
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	389,283,600.00				499,950,047.20		-11,101.77		79,461,764.55		242,994,994.30	202,184,314.04	1,413,863,618.32
三、本期增减变动金	32,000,000.00				909,868,000.00						170,140.11	-1,218,260.01	940,819,880.10

2016 年半年度报告

额(减少以“-”号填列)													
(一) 综合收益总额										27,419,992.11	4,902,309.08	32,322,301.19	
(二) 所有者投入和减少资本	32,000,000.00			909,868,000.00								941,868,000.00	
1. 股东投入的普通股	32,000,000.00			909,868,000.00								941,868,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配										-27,249,852.00	-6,120,569.09	-33,370,421.09	
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										-27,249,852.00	-6,120,569.09	-33,370,421.09	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	421,283,600.00			1,409,818,047.20						79,461,764.55	243,165,134.41	200,966,054.03	2,354,683,498.42

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国镛

会计机构负责人：邹明

母公司所有者权益变动表
2016年1—6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				1,376,323,534.13				73,548,359.39	166,774,034.52	2,037,929,528.04
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				1,376,323,534.13				73,548,359.39	166,774,034.52	2,037,929,528.04
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										7,235,937.70	7,235,937.70
(一)综合收益总额										7,235,937.70	7,235,937.70
(二)所有者投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配											
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											

2016 年半年度报告

4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,376,323,534.13				73,548,359.39	174,009,972.22	2,045,165,465.74

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	389,283,600.00				466,455,534.13				73,544,939.97	193,993,111.75	1,123,277,185.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	389,283,600.00				466,455,534.13				73,544,939.97	193,993,111.75	1,123,277,185.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	32,000,000.00				909,868,000.00					1,544,242.09	943,412,242.09
(一) 综合收益总额										28,794,094.09	28,794,094.09
(二) 所有者投入和减少资本	32,000,000.00				909,868,000.00						941,868,000.00
1. 股东投入的普通股	32,000,000.00				909,868,000.00						941,868,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-27,249,852.00	-27,249,852.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-27,249,852.00	-27,249,852.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股											

2016 年半年度报告

本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,376,323,534.13				73,544,939.97	195,537,353.84	2,066,689,427.94

法定代表人：吴启宏

主管会计工作负责人：黄国锴

会计机构负责人：邹明

三、公司基本情况

1. 公司概况

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。公司的企业法人营业执照注册号：320000000013775。2001 年 6 月 15 日在上海证券交易所上市。所属行业为机械制造业。

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 4000 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。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 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 万股（占总股本的 23.98%）股份无偿划转给中国航天科工集团公司。此次股份无偿划转后，本公司总股本为 38,928.36 万股，其中：航天科工集团持有 9,336 万股，占总股本的 23.98%；南京晨光集团有限责任公司持有 8,963.3772 万股，占总股本的 23.03%。中国航天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 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 万股，占总股本的 25.20%；南京晨光集团有限责任公司持有 8,963.38 万股，占总股本的 21.28%；航天资产持有 160 万股，占总股本 0.38%。中国航天科工集团公司为本公司的第一大股东。

截至 2016 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 42,128.36 万股，注册资本为 42,128.36 万元，注册地：南京市江宁经济技术开发区天元中路 188 号，总部地址：南京市江宁经济技术开发区天元中路 188 号。统一社会信用代码为：91320000714091899R。本公司主要经营活动为：压力容器制造、销售。一般经营项目：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、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。本公司的母公司为中国航天科工集团公司，本公司的实际控制人为中国航天科工集团公司。

2. 合并财务报表范围

截至 2016 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

南京晨光东螺波纹管有限公司

南京晨光森田环保科技有限公司

南京晨光水山电液特装有限公司

江苏晨鑫波纹管有限公司

南京晨光三井三池机械有限公司

重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司

沈阳晨光弗泰波纹管有限公司

南京华业联合投资有限责任公司

南京晨光汉森柔性管有限公司

航天晨光（香港）股份有限公司

南京晨光复合管工程有限公司

航天晨光（镇江）专用汽车有限公司

南京晨光艺术工程有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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。详见本附注“二十八”、“七、（三十三）收入”。

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

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

除子公司航天晨光（香港）股份有限公司采用港币为记账本位币外，其他公司均采用人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中

取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

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

6. 合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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

或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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

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

10. 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

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

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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

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

处置时，其公允价值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) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

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

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

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

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。
金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

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

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

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

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

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将单个客户欠款 1000 万元及以上的应收账款，确定为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	在资产负债表日，本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：

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）	
组合 1（账龄组合）	账龄分析法
组合 2（关联方组合）	不计提坏账准备

组合 3 (其他组合)	不计提坏账准备
-------------	---------

说明:

(1) 账龄组合: 按款项性质, 销售形成的应收款、与非同一母公司范围内的关联方形成的往来款。

(2) 关联方组合: 按款项性质, 同一母公司范围内的关联方形成的非销售往来款。

(3) 其他组合: 保证金、押金。

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	5
1—2 年	10	10
2—3 年	15	15
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

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:

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明显差异。
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

1、 存货的分类

存货分类为: 原材料、在产品、库存商品、在途物资、低值易耗品等。

2、 发出存货的计价方法

材料日常核算按计划成本计价, 按月结转材料实际成本与计划成本的差异; 在产品 and 库存商品日常核算按定额成本计价, 月末按定额成本与实际成本的差额调整在产品、库存商品成本; 库存商品发出计价日常采用定额成本, 月末根据实际成本相应调整已发出库存商品成本。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

13. 划分为持有待售资产

不适用。

14. 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

15. 投资性房地产

（1）如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

折旧或摊销方法

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16. 固定资产

(1). 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

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	2.77
机器设备	年限平均法	8~12	3	12.13-8.08
电子设备	年限平均法	5~8	3	19.40-12.13
运输设备	年限平均法	8	3	12.13

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17. 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18. 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 生物资产

不适用。

20. 油气资产

不适用。

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

摊销方式

项 目	预计使用寿命 (年)	依 据
土地使用权	50	合同期限
专有技术	10	根据经验判断
软件	5、10	根据经验判断
特许使用权	10	合同期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 内部研究开发支出会计政策

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

22. 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

类别	摊销方法	摊销年限（年）	备注
房屋装修	直线法	5-20	
技术开发费	直线法	5	

24. 职工薪酬**(1)、短期薪酬的会计处理方法**

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

报告期内，本公司无设定受益计划的离职福利。

(3)、辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

无。

25. 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

26. 股份支付

不适用。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

28. 收入

1、 销售商品收入确认和计量原则

(1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

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

(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判断标准

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；

(3) 关于本公司销售商品收入相应的业务特点分析和介绍

1) 压力容器

整包业务：涉及现场施工部分，周期较长，分为产品制造期、安装期，一般将收入分为二个步骤确认；试验产品：强调产品的试验机能，通常在（加工现场）工厂完成验收，按客户的具体通知发运产品，一般在完成现场验收后即可确认收入；常规产品：一般在产品完工并发运后确认收入。

2) 其他类产品

一般均是在产品交付客户的同时确认收入，不存在分期确认收入的情况；公司产品多数为民用产品，涉及行业广泛，生产周期较短，非标产品多，产品销售价格相差较大。

2、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

(1) 让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2) 本公司确认让渡资产使用权收入的依据

使用费收入金额，按照租赁合同上约定的收费时间和方法计算确定。

(3) 关于本公司让渡资产使用权收入相应的业务特点分析和介绍

使用费收入：本企业使用费收入包括两部分：对合并范围内子公司提供厂房租赁，根据市场价格确认租赁金额，签订合同，收取租金；子公司向合并范围外的其他公司出租房屋，根据市场价格确认租赁金额，签订合同，收取租金。

3、 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

(1) 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入确认和计量的总体原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

(2) 本公司按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，提供劳务收入和建造合同收入的确认标准：大型制像产品，按照合同规定的提供工作量的节点，结合工程的完工进度情况作为确认标准。

确定提供劳务交易完工进度以及建造合同完工百分比的依据和方法：工程部门出具完工进度表，并经客户确认，且客户按合同规定的完工程度支付工程进度款。

(3) 关于本公司按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入相应的业务特点分析和介绍
艺术制像产品，一般分为两类工程，大型铸造工程由厂内制造及现场施工安装两部分组成，产品生产周期较长，收入确认按完工进度百分比法；大型钣金工程：产品主要为工程现场制作安装，产品生产周期较长，收入确认按完工进度百分比法。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

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

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

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

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

(2)、融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

32. 其他重要的会计政策和会计估计

无。

33. 重要会计政策和会计估计的变更**(1)、重要会计政策变更**

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

无。

六、税项**1. 主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、17%
营业税	按应税营业收入计征	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税计征	5%或 7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税计征	5%

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%
南京晨光汉森柔性管有限公司	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%

2. 税收优惠**1、 航天晨光股份有限公司：**

公司于 2014 年 9 月 2 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 GF201432001469，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，2014 年-2016 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

2、 子公司：**(1) 南京晨光东螺波纹管有限公司：**

晨光东螺于 2014 年 8 月 5 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：GF201432000400。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2014 年-2016 年减按 15% 税率征收企业所得税。

(2) 南京晨光森田环保科技有限公司：

晨光森田于 2014 年 8 月 5 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 GF201432000810。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2014 年-2016 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

(3) 江苏晨鑫波纹管有限公司：

A、该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。

B、该公司为社会福利企业，享受增值税先征后返的优惠政策，2007 年 7 月 1 日起，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，增值税返还额按企业实际安置残疾人人数每人每年不高于 3.5 万元计算。

(4) 重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司：

重庆新世纪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：GF201551100201；有效期为 2015 年 11 月至 2018 年 11 月。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2015 年-2017 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

(5) 南京晨光汉森柔性管有限公司：

晨光汉森于 2013 年 12 月 3 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 GR201332001723，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，2013 年-至 2016 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

(6) 南京晨光复合管工程有限公司：

晨光欧佩亚于 2014 年 9 月 2 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 GR201432001079。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2014 年-2016 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

(7) 沈阳晨光弗泰波纹管有限公司：

晨光弗泰于 2015 年 10 月 26 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 GR201521000182。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2015 年-2017 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

3. 其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	155,026.20	71,344.41
银行存款	612,641,224.22	1,078,241,068.09
其他货币资金	17,714,643.27	19,081,508.11
合计	630,510,893.69	1,097,393,920.61
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

受限的货币资金如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	10,810,000.00	13,505,000.00

信用证保证金	1,477,543.64	1,022,048.33
保函保证金	5,427,099.63	4,554,459.78
合计	17,714,643.27	19,081,508.11

2、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	33,670,453.47	58,469,043.20
商业承兑票据	2,578,880.00	32,790,962.19
合计	36,249,333.47	91,260,005.39

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	173,198,027.03	
商业承兑票据		17,454,665.78
合计	173,198,027.03	17,454,665.78

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

3、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

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	1,544,167,925.93	99.99	165,043,570.72	10.69	1,379,124,355.21	1,402,955,272.33	99.99	147,194,927.73	10.49	1,255,760,344.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	89,743.45	0.01	89,743.45	100.00		87,619.44	0.01	87,619.44	100.00	
合计	1,544,257,669.38	/	165,133,314.17	/	1,379,124,355.21	1,403,042,891.77	/	147,282,547.17	/	1,255,760,344.60

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

□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	918,385,609.18	45,919,280.46	5%
1 至 2 年	276,739,681.37	27,673,968.14	10%
2 至 3 年	250,741,511.99	37,611,226.80	15%
3 至 4 年	40,318,217.90	12,095,465.37	30%
4 至 5 年	32,478,551.09	16,239,275.55	50%
5 年以上	25,504,354.40	25,504,354.40	100%
合计	1,544,167,925.93	165,043,570.72	10.69%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 15,050,767.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,800,000.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
厦门建南环境艺术有限公司	2,800,000.00	银行存款
合计	2,800,000.00	/

其他说明

无

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位	应收账款	期末余额占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
J0004	96,344,544.00	6.24	4,817,227.20
北京机械设备研究所	43,754,444.44	2.83	2,187,722.22
中国寰球工程公司	36,540,828.00	2.37	1,827,041.40
中国石油管道建设项目经理部	27,805,311.99	1.80	1,390,265.60
江苏友富薄板科技有限公司	27,632,979.83	1.79	1,381,648.99
合计	232,078,108.26	15.03	11,603,905.41

4、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

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	109,584,981.89	59.32	55,095,615.65	44.70
1 至 2 年	35,275,028.02	19.09	52,180,527.99	42.33
2 至 3 年	32,624,358.29	17.66	12,382,548.83	10.04
3 年以上	7,260,538.05	3.93	3,615,635.62	2.93
合计	184,744,906.25	100.00	123,274,328.09	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：

账龄超过 1 年且金额重大的预付款项合计 66,584,142.12 元，主要为预付客户项目款，因项目周期长，尚未完工，款项未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例 (%)
成都赛普瑞兴科技有限公司	45,948,000.00	24.87
上海京慧诚国际贸易有限公司	27,510,487.19	14.89
西门子工业透平机械（葫芦岛）有限公司	19,800,000.00	10.72
四川空分设备（集团）有限责任公司容器分公司	7,140,000.00	3.86
陕西重型汽车有限公司	3,721,957.96	2.01
合计	104,120,445.15	56.35

5、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	69,263,062.02	87.66	1,984,831.99	2.87	67,278,230.03	44,095,443.76	55.81	841,023.56	4.92	43,254,420.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	9,753,908.00	12.34	9,753,908.00	100.00		9,773,908.00	12.37	9,773,908.00	60.80	
合计	79,016,970.02	/	11,738,739.99	/	67,278,230.03	53,869,351.76	/	10,614,931.56	/	43,254,420.20

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	31,965,098.61	1,598,254.94	5%
1 至 2 年	1,598,648.79	159,864.88	10%
2 至 3 年	100,850.00	15,127.50	15%
3 至 4 年	420,000.00	126,000.00	30%
4 至 5 年	100,000.00	50,000.00	50%
5 年以上	35,584.67	35,584.67	100%
合计	34,220,182.07	1,984,831.99	5.80%

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	期末金额	坏账准备	计提比例
保证金、押金等	20,052,568.65		0
关联方款项	14,990,311.30		0
合计	35,042,879.95		0

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 1,123,808.43 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

(3). 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
天津市晨光开元汽车销售有限公司	子公司借款	8,548,534.60	1-2 年	10.82	
黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司	子公司借款	6,441,776.70	1-2 年	8.15	
重庆展浩科技有限公司	预付货款	2,974,000.00	5 年以上	3.76	2,974,000.00
北京中科慧宝科技有限公司	预付货款	1,200,000.00	5 年以上	1.52	1,200,000.00
镇江经济技术开发区土地储备中心	履约保证金	1,120,800.00	1-2 年	1.42	
合计	/	20,285,111.30	/	25.67	4,174,000.00

6、 存货

(1). 存货分类

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	216,060,195.32	8,779,617.17	207,280,578.15	206,765,353.90	8,779,617.17	197,985,736.73
在产品	369,606,423.35	14,095,044.75	355,511,378.60	296,912,651.97	14,095,044.75	282,817,607.22
库存商品	157,660,742.86	11,397,442.87	146,263,299.99	152,370,527.17	11,397,442.87	140,973,084.30
周转材料	667,943.60		667,943.60	78,918.12		78,918.12
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
在途物资				80,621.89		80,621.89
合计	743,995,305.13	34,272,104.79	709,723,200.34	656,208,073.05	34,272,104.79	621,935,968.26

(2). 存货跌价准备

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	8,779,617.17					8,779,617.17
在产品	14,095,044.75					14,095,044.75
库存商品	11,397,442.87					11,397,442.87
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	34,272,104.79					34,272,104.79

7、一年内到期的非流动资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期待摊费用	520,000.00	1,040,000.00
合计	520,000.00	1,040,000.00

8、可供出售金融资产

√适用 □不适用

(1). 可供出售金融资产情况

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	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00
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	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00
合计	20,490,000.00	490,000.00	20,000,000.00	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00

(2). 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		
上海航天舒适环境科技有限公司	490,000.00			490,000.00	490,000.00			490,000.00	7.00	
航天云网科技发展有限责任公司	5,000,000.00	15,000,000.00		20,000,000.00					1.74	
合计	5,490,000.00	15,000,000.00		20,490,000.00	490,000.00			490,000.00	/	

(3). 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

9、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	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	
小计	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	
合计	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	

10、投资性房地产

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

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	21,461,493.94			21,461,493.94
2. 本期增加金额	1,694,329.56			1,694,329.56
(1) 计提或摊销	1,694,329.56			1,694,329.56
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	23,155,823.50			23,155,823.50
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	82,739,772.90			82,739,772.90
2. 期初账面价值	84,434,102.46			84,434,102.46

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

11、固定资产**(1). 固定资产情况**

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	822,516,880.22	521,613,209.28	23,295,506.33	24,247,888.73	1,391,673,484.56

2. 本期增加金额	5,805,217.48	4,209,313.36	291,124.89	892,420.94	11,198,076.67
(1)购置		1,561,004.27	291,124.89	433,904.78	2,286,033.94
(2)在建工程转入	5,805,217.48	2,648,309.09		458,516.16	8,912,042.73
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额		4,517,554.80	472,963.88	268,853.36	5,259,372.04
(1)处置或报废		4,517,554.80	472,963.88	268,853.36	5,259,372.04
4. 期末余额	828,322,097.70	521,304,967.84	23,113,667.34	24,871,456.31	1,397,612,189.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	156,598,799.94	307,313,202.89	15,249,198.16	16,740,210.40	495,901,411.39
2. 本期增加金额	11,568,913.98	15,500,288.96	952,357.94	906,651.72	28,928,212.60
(1)计提	11,568,913.98	15,500,288.96	952,357.94	906,651.72	28,928,212.60
3. 本期减少金额		4,340,069.39	322,326.85	244,682.65	4,907,078.89
(1)处置或报废		4,340,069.39	322,326.85	244,682.65	4,907,078.89
4. 期末余额	168,167,713.92	318,473,422.46	15,879,229.25	17,402,179.47	519,922,545.10
三、减值准备					
1. 期初余额		10,252,401.73		153,717.07	10,406,118.80
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		153,717.07	10,406,118.80
四、账面价值					
1. 期末账面价值	660,154,383.78	192,579,143.65	7,234,438.09	7,315,559.77	867,283,525.29
2. 期初账面价值	665,918,080.28	204,047,604.66	8,046,308.17	7,353,961.26	885,365,954.37

(2). 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	多波滚压机

(3). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
上海二期厂房	18,817,915.57	正在办理中
弗泰厂房	38,955,910.17	2011年完工,办理中

其他说明:

(1) 截至本报告期末,本公司之上海分公司二期厂房尚未办妥产权证书,原值 20,227,706.15 元,累计折旧 1,409,790.58 元。

(2) 截至本报告期末,本公司之子公司沈阳弗泰房产尚未办妥产权证书,原值 43,925,158.53 元,累计折旧 4,969,248.36 元。

12、在建工程

√适用 □不适用

(1). 在建工程情况

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
溧水园区化机三期	434,756.42		434,756.42	213,675.21		213,675.21
溧水园区森田项目	3,479,939.66		3,479,939.66	1,769,965.61		1,769,965.61
各园区常规设备技术改造	16,301,161.95		16,301,161.95	15,767,636.94		15,767,636.94
机械胀形机	420,512.80		420,512.80	420,512.80		420,512.80
晨鑫厂房改造	195,076.00		195,076.00			
油料储运及LNG运输车项目	639,800.00		639,800.00	500,000.00		500,000.00
管业园食堂	1,736,201.13		1,736,201.13			
合计	23,207,447.96		23,207,447.96	18,671,790.56		18,671,790.56

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
溧水园区化机三期		213,675.21	324,072.66	102,991.45		434,756.42	71.79	71.79	4,077,520.81			募股资金
溧水园区森田项目		1,769,965.61	1,709,974.05			3,479,939.66						募股资金
各园区常规设备技术改造		15,354,271.77	4,008,544.49	3,003,833.80	57,820.51	16,301,161.95						自筹
管业园食堂		413,365.17	1,322,835.96			1,736,201.13	38.58	50.00				自筹
合计		17,751,277.76	7,365,427.16	3,106,825.25	57,820.51	21,952,059.16	/	/	4,077,520.81		/	/

13、无形资产

(1). 无形资产情况

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	143,600,656.27	25,023,175.00		23,093,636.05	191,717,467.32
2. 本期增加金额				57,820.51	57,820.51
(1) 购置				57,820.51	57,820.51
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	143,600,656.27	25,023,175.00		23,151,456.56	191,775,287.83
二、累计摊销					
1. 期初余额	17,595,392.45	20,749,054.84		12,761,905.07	51,106,352.36
2. 本期增加金额	1,103,810.10	921,615.04		1,297,340.74	3,322,765.88
(1) 计提	1,103,810.10	921,615.04		1,297,340.74	3,322,765.88
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	18,699,202.55	21,670,669.88		14,059,245.81	54,429,118.24
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	124,901,453.72	3,352,505.12		9,092,210.75	137,346,169.59

2. 期初账面价值	126,005,263.82	4,274,120.16		10,331,730.98	140,611,114.96
-----------	----------------	--------------	--	---------------	----------------

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

14、商誉

适用 不适用

(1). 商誉账面原值

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

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
		计提		处置		
对江苏晨鑫波纹管有限公司的投资	0					0
合计	0					0

15、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
厂房装修	1,926,648.85		192,150.00		1,734,498.85
合计	1,926,648.85		192,150.00		1,734,498.85

16、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	254,466,202.20	39,070,177.80	236,851,546.86	35,540,037.82
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	254,466,202.20	39,070,177.80	236,851,546.86	35,540,037.82

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债
非同一控制企业合并资产 评估增值				
可供出售金融资产公允 价值变动				
收益的时间性差异		2,201.99		2,175.77
合计		2,201.99		2,175.77

(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	7,633,993.96	8,774,073.86
可抵扣亏损	92,678,343.41	81,560,908.86
合计	100,312,337.37	90,334,982.72

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√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
2021	11,117,434.55		
2020	22,654,876.99	22,654,876.99	
2019	9,897,271.30	9,897,271.30	
2018	29,751,406.08	29,751,406.08	
2017	19,257,354.49	19,257,354.49	
合计	92,678,343.41	81,560,908.86	/

17、短期借款

√适用 □不适用

(1). 短期借款分类

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,665,071.68	9,278,627.05
抵押借款		5,000,000.00
保证借款	106,500,000.00	106,500,000.00
信用借款	324,000,000.00	533,000,000.00
合计	432,165,071.68	653,778,627.05

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

18、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,500,000.00	157,300.00
银行承兑汇票	75,850,000.00	89,350,000.00
合计	81,350,000.00	89,507,300.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

19、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	769,539,784.21	755,133,702.25
1 年至 2 年（含 2 年）	93,133,160.65	74,717,935.69
2 年至 3 年（含 3 年）	37,140,250.16	42,763,989.87
3 年以上	64,423,557.52	58,992,980.30
合计	964,236,752.54	931,608,608.11

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
傲荣国际有限公司	15,798,333.31	合同未执行完毕
恒富投资有限公司	11,883,826.16	合同未执行完毕
丹阳市河阳环保机械设备厂	2,962,904.40	合同未执行完毕
宁波中佳管业有限公司	2,659,791.31	合同未执行完毕
合计	33,304,855.18	/

20、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	126,006,719.80	123,964,646.15
1 年至 2 年（含 2 年）	30,036,998.40	44,797,620.23
2 年至 3 年（含 3 年）	40,175,211.28	10,255,181.41
3 年以上	4,278,865.96	3,462,518.66
合计	200,497,795.44	182,479,966.45

(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	合同尚未执行完毕

南通中集特种运输设备制造有限公司	5,464,427.35	尚未完工
航天长征化学工程股份有限公司	3,768,900.00	尚未完工
合计	54,786,188.15	/

(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

21、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	46,199,499.74	152,541,224.55	151,752,721.24	46,988,003.05
二、离职后福利-设定提存计划	486,450.07	23,725,396.31	23,789,069.79	422,776.59
三、辞退福利		94,456.80	94,456.80	
四、一年内到期的其他福利				
合计	46,685,949.81	176,361,077.66	175,636,247.83	47,410,779.64

(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	3,946,468.57	101,242,582.54	100,891,358.95	4,297,692.16
二、职工福利费	9,792,531.26	11,857,861.81	10,727,636.50	10,922,756.57
三、社会保险费	2,579.28	8,954,990.83	8,954,966.81	2,603.30
其中: 医疗保险费	1,379.50	7,761,235.65	7,761,195.64	1,419.51
工伤保险费	1,137.07	751,092.60	751,108.60	1,121.07
生育保险费	62.71	442,662.58	442,662.57	62.72
四、住房公积金	3,749,317.84	18,526,348.50	18,605,784.50	3,669,881.84
五、工会经费和职工教育经费	23,455,500.36	3,299,556.22	3,324,625.06	23,430,431.52
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	5,253,102.43	8,659,884.65	9,248,349.42	4,664,637.66
合计	46,199,499.74	152,541,224.55	151,752,721.24	46,988,003.05

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,511.49	17,274,585.86	17,274,585.87	3,511.48
2、失业保险费	250.86	881,551.80	881,614.53	188.13

3、企业年金缴费	482,687.72	5,569,258.65	5,632,869.39	419,076.98
合计	486,450.07	23,725,396.31	23,789,069.79	422,776.59

22、应交税费

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,382,390.76	14,824,675.53
消费税		
营业税		26,000.00
企业所得税	4,373,142.05	6,942,584.93
个人所得税	597,850.00	2,831,490.85
城市维护建设税	526,267.09	1,074,129.91
土地使用税		516,150.06
房产税	22,529.76	839,408.61
教育费附加	501,144.74	794,213.83
其他	12,891.07	21,877.80
合计	14,416,215.47	27,870,531.52

其他说明：

无

23、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	3,233,305.59	9,789,305.57
企业债券利息		
短期借款应付利息	454,298.61	713,151.37
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	3,687,604.20	10,502,456.94

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

24、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,737,324.04	10,986,237.22
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	4,737,324.04	10,986,237.22

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：

单位名称	期末余额	年初余额	超过一年未支付的原因
马伊瑞投资有限责任公司	448,474.04	448,474.04	等额按期支付
王金林	2,144,425.00	2,300,183.00	资金紧张，尚未支付
吴爱梅	2,144,425.00	2,300,183.00	资金紧张，尚未支付

合计	4,737,324.04	5,048,840.04	
----	--------------	--------------	--

25、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
1 年以内（含 1 年）	46,084,720.58	67,324,783.24
1 年至 2 年（含 2 年）	9,990,371.91	5,170,470.10
2 年至 3 年（含 3 年）	407,742.69	3,503,824.78
3 年以上	89,823,613.07	90,144,805.35
合计	146,306,448.25	166,143,883.47

(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	66,126,058.18	拆迁补偿款，代收代付
南京第二化工机械厂	8,268,930.62	债券款，代收代付
中国航天科工集团公司	6,319,100.00	减资款，生产经营需要，暂未支付
重庆智维有限公司	5,000,000.00	生产经营需要，暂未支付
合计	85,714,088.80	/

26、长期借款

√适用 □不适用

(1). 长期借款分类

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	250,000,000.00	250,000,000.00
合计	250,000,000.00	250,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	年利率 (%)	期末账面余额	期初账面余额
航天科工财务有限责任公司	2014.3.7	2019.3.7	人民币	5.74	150,000,000.00	150,000,000.00
航天科工财务有限责	2015.5.21	2020.5.21	人民币	4.24	100,000,000.00	100,000,000.00

任公司						
合计					250,000,000.00	250,000,000.00

27、递延收益

√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	30,901,559.18		1,726,294.64	29,175,264.54	
合计	30,901,559.18		1,726,294.64	29,175,264.54	/

涉及政府补助的项目：

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江苏省科技成果转化及配套资金	4,699,300.00			1,178,300.00	3,521,000.00	
南京市高端人才团队资金	6,000,000.00				6,000,000.00	
国际科技合作专项资金	2,080,000.00				2,080,000.00	
沈阳经济技术开发区开发集团公司拆迁补偿费	18,122,259.18		547,994.64		17,574,264.54	
合计	30,901,559.18		547,994.64	1,178,300.00	29,175,264.54	/

其他说明：

1. 根据江苏省科技厅 2014 年科技成果转化专项资金项目的有关规定，公司研究院 3 月份组织申报了成果转化项目—《海洋复合非金属管道系统工程关键技术及产业化》，先后通过了江宁区科技局、南京市科委的评审，以及江苏省科技厅组织的初评和实地考察认证评审，最终成功入选。根据规定，江苏省科技厅给予 500 万资助，100 万贴息补助，南京市科委 75 万元配套补助。截止 2016 年 6 月 30 日，400 万元省厅经费和 60 万元市科委经费已拨付公司。

2. 2013 年 5 月，南京市发布《市政府关于实施高端人才团队引进计划的意见》（市政发〔2012〕305 号），全面实施南京市高端人才团队引进计划。根据文件精神，公司研究院组织开展了《基于液氢贮运技术的天然气产业装备关键技术研究及产业化》项目团队建设与引进工作，团队人员包括：刘进江（带头人）、张目、黄新春。经过初评、网评、形式审查、答辩评审等一系列程序，刘进江团队最终成功入选。根据文件规定，每个入选团队给予 300 万元人才经费资助和 1000 万元项目经费资助，其中，人才经费一次性划拨，项目经费根据项目进度按 3:3:4 的比例分三期划拨。截止 2016 年 6 月 30 日，300 万人才经费和 300 万项目经费专项公司已拨付公司。

3. 根据国家科学技术部 2014 年国家国际科技合作专项项目的有关规定，经中国航天科工集团公司组织申报了国家国际科技合作专项项目—《海洋热塑性增强非金属复合管》，先后通过了国家

科技部的评审。根据规定，国家科技部给予 320 万国际合作专项拨款。截止 2016 年 6 月 30 日，208 万元已拨付公司。

4、沈阳经济技术开发区开发集团公司拆迁补偿费为子公司沈阳晨光弗泰波纹管有限公司（简称“弗泰公司”）根据沈阳经济技术开发区管理委员会文件（沈开委发【2010】252 号文）及与沈阳经济技术开发区管理委员会签署的《协议书》，从沈阳经济技术开发区管理委员会取得的拆迁补偿款。

28、股本

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

29、资本公积

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	-3,755,198.80			-3,755,198.80
合计	1,409,818,047.20			1,409,818,047.20

30、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、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							

二、以后将重分类进损益的其他综合收益	96,544.90	35,027.05			35,027.05		131,571.95
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
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	96,544.90	35,027.05			35,027.05		131,571.95
其他综合收益合计	96,544.90	35,027.05			35,027.05		131,571.95

31、 盈余公积

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	73,845,922.95			73,845,922.95
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	79,465,183.97			79,465,183.97

32、 未分配利润

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	233,715,678.52	242,994,994.30
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	233,715,678.52	242,994,994.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-5,092,061.03	27,419,992.11
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利		27,249,852.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	228,623,617.49	243,165,134.41

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。

33、营业收入和营业成本

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	1,122,194,818.54	864,198,305.59	1,619,897,558.30	1,328,804,191.35
其他业务	18,421,789.18	10,897,742.46	15,332,301.28	9,367,865.64
合计	1,140,616,607.72	875,096,048.05	1,635,229,859.58	1,338,172,056.99

34、营业税金及附加

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	825,109.93	1,848,908.21
城市维护建设税	1,638,411.11	1,660,026.85
教育费附加	1,511,731.43	837,219.50
资源税		
合计	3,975,252.47	4,346,154.56

35、销售费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售业务费	27,245,661.52	33,939,939.99
工资	17,090,439.78	16,224,985.17
运输费	13,083,373.71	16,314,812.50
差旅费	1,424,138.71	1,651,995.22
业务交往费	2,682,827.59	2,445,096.21
特批优质服务费	3,126,581.53	3,181,042.13
职工福利费	2,109,430.40	2,174,910.00
社保	3,976,590.31	3,455,843.11
售后服务费	6,572,431.61	3,253,896.01
咨询费	408,161.45	146,246.66
招投标费用	3,228,138.13	3,646,713.52
展销会议费	223,711.43	65,709.60
办公费	44,385.51	54,844.16
广告费	183,829.27	199,908.22

其他	3,285,170.37	4,129,952.47
合计	84,684,871.32	90,885,894.97

36、管理费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资	33,889,106.28	42,317,482.35
社会保险费	27,411,901.35	19,106,591.12
折旧	5,695,617.10	4,473,280.01
技术开发费	53,291,148.99	34,481,172.93
税金	2,291,073.83	2,694,420.26
住房补贴	3,705,612.00	3,169,702.00
无形资产摊销	2,989,262.18	2,941,003.20
住房公积金	6,267,819.26	5,030,090.86
差旅费	1,922,682.91	1,581,689.08
招待费	995,261.51	939,740.34
交通运行费	2,997,574.31	2,674,549.96
物业管理费	1,441,864.76	1,284,356.39
办公费	362,041.89	313,383.86
中小修理费	515,324.69	579,349.83
工会经费	1,726,541.56	1,882,387.22
福利费	4,588,568.17	3,408,789.59
租赁费	561,726.30	874,423.20
水电费	1,198,806.73	617,110.81
教育经费	1,231,142.40	1,345,096.41
自备车费	1,013,912.99	936,773.38
董事会经费	452,781.16	432,242.29
会议费	27,641.40	54,757.00
职工误餐费用	821,247.00	801,795.00
交通费	488,920.38	695,912.78
中介机构费用	1,442,514.05	1,703,556.60
长期待摊费用摊销	192,150.00	1,357,613.80
低值易耗品摊销	172,598.47	137,673.42
广告宣传费	180,111.85	174,421.39
其他	6,853,106.34	5,857,075.64
合计	164,728,059.86	141,866,440.72

37、财务费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,867,406.58	30,706,438.35
减：利息收入	-5,719,891.87	-1,013,318.02
汇兑损益	29,219.27	189,458.99
手续费	567,976.42	173,260.72
合计	12,744,710.40	30,055,840.04

38、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	16,174,575.43	14,169,939.77
二、存货跌价损失		
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	16,174,575.43	14,169,939.77

39、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	7,022,961.54	15,584,880.35
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	6,300,000.00	
合计	13,322,961.54	15,584,880.35

40、营业外收入

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	21,100.19	739,092.19	21,100.19
其中：固定资产处置利得	21,100.19	739,092.19	21,100.19
无形资产处置利得			
债务重组利得	1,798,782.79	711,807.50	1,798,782.79
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助	1,994,078.08	1,955,661.31	1,506,994.64
其他	2,780,446.48	1,099,161.32	2,780,446.48
合计	6,594,407.54	4,505,722.32	6,107,324.10

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
福利企业退增值税	487,083.44	781,666.67	与收益相关
南京秦淮区商务局中小企业开拓资金		18,600.00	与收益相关
江宁财政局技术研发款		6,200.00	与收益相关
电商平台普及指标和信用管理应用项目		300,000.00	与收益相关
专项引导资金项目资金		301,200.00	与收益相关
政府拆迁补偿金	547,994.64	547,994.64	与资产相关
工业稳增长调结构奖励	100,000.00		与收益相关
专利补助	1,000.00		与收益相关
2014 年标准化质量强省专项奖励补助	100,000.00		与收益相关
中信保费补贴	648,400.00		与收益相关
2015 年知识产权奖励资金	6,600.00		与收益相关
江宁财政局	3,000.00		与收益相关
中小微工业企业发展扶持基金	100,000.00		与收益相关
合计	1,994,078.08	1,955,661.31	/

41、营业外支出

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	218,120.67	10,263.56	218,120.67
其中：固定资产处置损失	218,120.67	10,263.56	218,120.67
无形资产处置损失			
债务重组损失	1,537,568.67	57,912.00	1,537,568.67
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款、税收滞纳金	29,147.88	206,201.95	29,147.88
其他	455,319.46	386,973.39	455,319.46
合计	2,240,156.68	661,350.90	2,240,156.68

42、所得税费用

(1) 所得税费用表

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	2,732,082.79	4,648,551.79
递延所得税费用	-3,372,292.28	-1,808,068.68

合计	-640,209.49	2,840,483.11
----	-------------	--------------

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额
利润总额	890,302.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	133,545.39
子公司适用不同税率的影响	-282,764.26
调整以前期间所得税的影响	916,982.18
非应税收入的影响	82,199.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,215,302.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,479,355.36
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	132,613.47
研发费用加计扣除影响及其他	-1,886,838.27
所得税费用	-640,209.49

43、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	958,600.00	3,539,666.67
利息收入	5,804,027.67	1,013,318.02
往来款	5,360,163.29	7,782,257.05
收到的保证金的转回	19,032,382.47	16,070,610.57
合计	31,155,173.43	28,405,852.31

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售业务费	27,245,661.52	33,939,939.99
运输费	13,083,373.71	16,314,812.50
差旅费	3,346,821.62	3,233,684.30
业务交往费	2,682,827.59	2,445,096.21
特批优质服务费	3,126,581.53	3,181,042.13
售后服务费	6,572,431.61	3,253,896.01
咨询费	408,161.45	146,246.66
招投标费用	3,228,138.13	3,646,713.52
会议费	72,026.91	120,466.60
办公费	545,871.16	368,228.02
技术开发费	7,840,394.25	4,412,409.16
其他	13,665,614.27	18,920,459.61
招待费	995,261.51	939,740.34
交通运行费	2,997,574.31	2,674,549.96
物业管理费	1,441,864.76	1,284,356.39
中小修理费	515,324.69	579,349.83

租赁费	561,726.30	874,423.20
水电费	1,198,806.73	617,110.81
董事会经费	452,781.16	432,242.29
中介机构费	1,442,514.05	1,703,556.60
广告宣传费	363,941.12	374,329.61
支付保证金	17,665,517.63	26,278,851.05
支付往来款	46,779,899.62	32,734,938.52
合计	156,233,115.63	158,476,443.31

44、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	1,530,512.08	32,322,301.19
加：资产减值准备	16,174,575.43	14,169,939.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,622,542.16	31,098,555.75
无形资产摊销	3,322,765.88	3,274,506.90
长期待摊费用摊销	192,150.00	1,357,613.80
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）	-197,020.48	728,828.63
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	17,867,406.58	30,706,438.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,322,961.54	-15,584,880.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,530,139.98	-1,808,068.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	26.22	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-87,787,232.08	1,598,729.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-172,822,302.11	-251,090,084.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	8,341,835.01	-30,998,791.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-199,607,842.83	-184,224,910.62
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	612,796,250.42	1,054,382,538.62
减：现金的期初余额	1,078,312,412.50	338,835,583.25
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	-465,516,162.08	715,546,955.37

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金		

其中：库存现金	155,026.20	71,344.41
可随时用于支付的银行存款	612,641,224.22	1,078,241,068.09
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	612,796,250.42	1,078,312,412.50
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		

45、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：
无。

46、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	17,714,643.27	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	17,714,643.27	/

47、外币货币性项目

适用 不适用

(1). 外币货币性项目：

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,685,096.50	6.6312	11,174,211.91
欧元	17,893.36	7.3750	131,963.53
港币	51,326.63	0.8547	43,867.33
日元	4,927,124.00	0.0645	317,755.15
应收账款			
其中：美元	1,668,265.65	6.6312	11,062,603.18
欧元	10,000.00	7.3750	73,750.00
港币	0.00	0.8547	0.00
日元	9,070,600.00	0.0645	584,972.06

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

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：

2016 年初投资新设子公司南京晨光艺术工程有限公司（以下简称“晨光艺术工程”）。晨光艺术工程于报告期初正式营业，公司本期将其纳入合并。

6、 其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

√适用 □不适用

(1). 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南京晨光森田环保科技有限公司	江苏南京	南京江宁经济技术开发区天元中路 188 号	制造业	58.00		设立投资
南京晨光水山电液特装有限公司	江苏南京	南京溧水县永阳工业园	制造业	60.00		设立投资
南京晨光三井三池机械有限公司	江苏南京	溧水县经济开发区南区(永阳镇)	制造业	65.00		设立投资
南京晨光汉森柔性管有限公司	江苏南京	南京市江宁经济技术开发区将军大道 199 号	制造业	70.00		设立投资
航天晨光(香港)股份有限公司	香港	香港九龙弥敦道 655 号 10 楼 1011 室	贸易与工程	100.00		设立投资
南京晨光东螺波纹管有限公司	江苏南京	南京市江宁经济技术开发区将军大道 199 号	制造业	62.00		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	重庆北部新区经开园金渝大道 108 号	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	姜堰经济开发区民政工业园	制造业	51.00		非同一控制下企业合并
南京华业联合投资有限责任公司	江苏南京	溧水县永阳镇秦淮路 34 号	服务业	55.00		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	沈阳经济技术开发区 15 号街 4 号	制造业	65.00		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	南京市江宁经济开发区将军南路 199 号	制造业	70.00		设立投资
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司	江苏镇江	镇江新区大港	制造业	75.00		设立投资
南京晨光艺术工程有限公司	江苏南京	南京市溧水区永阳镇晨光大道 1 号	制造业	100.00		设立投资

(2). 重要的非全资子公司

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	5,084,815.30	1,235,264.65	54,450,705.77
南京晨光水山电液特装有限公司	40.00	196,076.26		-7,410,136.94
南京晨光三井三池机械有限公司	35.00	-185,658.86		-221,995.21
南京晨光汉森柔性管有限公司	30.00	68,931.38		11,531,709.97
南京晨光东螺波纹管有限公司	38.00	3,553,799.45		50,647,506.96
重庆航天新世纪卫星应用技术有	47.05	-1,007,690.17		2,643,884.55

限责任公司				
江苏晨鑫波纹管有限公司	49.00	1,968,204.45		34,438,096.19
南京华业联合投资有限责任公司	45.00	170,184.24		22,110,233.94
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	35.00	-636,646.25		16,835,977.57
南京晨光复合管工程有限公司	30.00	-2,625,471.35		11,353,240.23
航天晨光（镇江）专用汽车有限公司	25.00	36,028.66		7,659,717.30

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

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	409,649,136.02	9,990,142.85	419,639,278.87	289,137,817.43		289,137,817.43	342,326,979.58	10,077,947.97	352,404,927.55	231,985,057.39		231,985,057.39
南京晨光东螺波纹管有限公司	317,050,718.00	16,247,411.35	333,298,129.35	199,913,456.43		199,913,456.43	352,626,801.85	17,410,797.03	370,037,598.88	246,122,179.13		246,122,179.13
南京晨光汉森柔性管有限公司	63,730,852.43	2,753,506.61	66,484,359.04	28,187,749.04		28,187,749.04	66,139,606.49	3,004,143.31	69,143,749.80	31,056,025.55		31,056,025.55
南京晨光复合管工程有限公司	35,636,876.36	33,835,841.45	69,472,717.81	32,646,505.48		32,646,505.48	41,402,253.77	35,174,245.16	76,576,498.93	30,998,715.42		30,998,715.42
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	82,586,347.26	61,862,482.76	144,448,830.02	78,771,772.39	24,512,983.70	103,284,756.09	88,007,879.61	56,964,843.10	144,972,722.71	76,928,681.16	25,060,978.34	101,989,659.50
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	101,928,761.36	6,621,672.35	108,550,433.71	103,039,256.57		103,039,256.57	83,336,371.34	6,311,314.96	89,647,686.30	81,886,634.83		81,886,634.83
江苏晨鑫波纹管有限公司	84,743,864.19	16,998,752.11	101,742,616.30	31,728,292.20		31,728,292.20	94,197,885.84	17,538,315.89	111,736,201.73	45,471,117.44		45,471,117.44
南京华业联合投资有限责任公司	43,548,664.10	83,029,850.93	126,578,515.03	75,391,704.67		75,391,704.67	43,471,844.71	84,739,242.82	128,211,087.53	77,498,247.57		77,498,247.57
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司	40,489,069.19	35,141,227.47	75,630,296.66	44,991,427.47		44,991,427.47	40,484,754.57	35,001,427.47	75,486,182.04	44,991,427.47		44,991,427.47
南京晨光三井三池机械有限公司	10,676,208.94	5,166,402.56	15,842,611.50	16,476,883.52		16,476,883.52	67,770,854.32	6,195,217.01	73,966,071.33	74,069,889.46		74,069,889.46
南京晨光水山电液特装有限公司	30,399,541.14	1,681,586.89	32,081,128.03	50,606,470.36		50,606,470.36	30,062,211.03	2,451,437.35	32,513,648.38	51,529,181.37		51,529,181.37

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	255,767,824.47	12,106,703.13	12,106,703.13	-20,829,398.90	215,619,241.44	7,566,424.10	7,566,424.10	7,141,866.48
南京晨光东螺波纹管有限公司	103,733,622.92	9,352,103.81	9,352,103.81	-3,964,728.96	122,009,263.06	5,480,829.60	5,480,829.60	-17,406,693.63
南京晨光汉森柔性管有限公司	18,236,213.18	229,771.27	229,771.27	-190,933.22	22,835,877.66	3,176,493.34	3,176,493.34	-3,111,431.71
南京晨光复合管工程有限公司	6,374,638.34	-8,751,571.18	-8,751,571.18	461,889.97	44,250,797.69	554,198.41	554,198.41	-8,586,296.84
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	23,117,581.59	-1,818,989.28	-1,818,989.28	4,292,601.24	46,936,288.29	2,216,147.83	2,216,147.83	-1,843,782.44
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	17,572,163.24	-2,141,743.18	-2,141,743.18	-12,381,283.81	21,387,886.75	-2,301,375.52	-2,301,375.52	-8,340,486.46
江苏晨鑫波纹管有限公司	20,507,049.25	4,016,743.78	4,016,743.78	10,218,501.77	25,204,095.67	4,468,174.47	4,468,174.47	3,073,493.70
南京华业联合投资有限责任公司	3,690,964.28	378,187.20	378,187.20	13,160.81	2,160,850.00	-1,068,811.13	-1,068,811.13	-1,621,708.22
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司		144,114.62	144,114.62	144,114.62		-3,956.56	-3,956.56	-1,160,260.05
南京晨光三井三池机械有限公司	37,195,739.87	-530,453.89	-530,453.89	-1,691,124.66	965,544.43	-7,174,691.10	-7,174,691.10	-2,727,308.04
南京晨光水山电液特装有限公司	4,746,900.72	490,190.66	490,190.66	535,215.67	4,593,527.99	675,615.34	675,615.34	-1,872,400.03

2、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

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	北京市海淀区阜成路8号	汽车零部件生产及销售	18.56		权益法

(2). 重要联营企业的主要财务信息

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	
流动资产	5,221,696,924.99		5,180,765,518.58	
非流动资产	2,669,443,876.20		2,543,581,563.12	
资产合计	7,891,140,801.19		7,724,347,081.70	
流动负债	3,293,647,709.00		3,161,336,981.69	
非流动负债	590,587,431.44		563,636,709.74	
负债合计	3,884,235,140.44		3,724,973,691.43	
少数股东权益	1,834,297,289.66		1,833,185,344.14	
归属于母公司股东权益	2,172,608,371.09		2,166,188,046.13	
按持股比例计算的净资产份额	403,280,467.28		402,088,723.90	
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				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	5,106,999,040.48		3,859,679,187.9	
净利润	390,912,087.06		322,308,268.28	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	353,077,016.27		322,308,268.28	
本年度收到的来自联营企业的股利	7,238,400.00			

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

单位:万元 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、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量仪器、医疗器械、汽车及零部件的制造、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）。	720,326.00	46.86	46.86

本企业最终控制方是中国航天科工集团公司

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

九、（1）

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

九、（2）

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
中国航天汽车有限责任公司	母公司的控股子公司
航天科工财务有限责任公司	母公司的全资子公司
航天科工海鹰集团有限公司	母公司的全资子公司
南京晨光集团实业有限公司	母公司的全资子公司
南京晨光集团有限责任公司	母公司的全资子公司
重庆航天测量通信技术有限责任公司	母公司的全资子公司
北京机电工程总体设计部	母公司的全资子公司
北京机电工程研究所	母公司的全资子公司
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	母公司的控股子公司
北京机械设备研究所	母公司的全资子公司
中国航天科工集团**研究院**研究所	母公司的全资子公司
航天科工**技术研究试验中心	母公司的全资子公司
中国航天科工集团**研究院**部	母公司的全资子公司
航天信息股份有限公司	母公司的控股子公司
南京航天旅游有限公司	母公司的全资子公司
中国航天科工集团公司培训中心	母公司的全资子公司
江苏航天信息有限公司	母公司的控股子公司
中国航天科工**技术研究院物资供应站	母公司的全资子公司
航天科工集团**研究院**所	母公司的全资子公司

北京电子工程总体研究所	母公司的全资子公司
北京星航机电设备厂	母公司的全资子公司
河南航天压力元件有限公司	母公司的控股子公司
云南航天工业销售公司	母公司的控股子公司
北京航天三发高科技有限公司	母公司的控股子公司
沈阳航天新乐有限责任公司	母公司的控股子公司
航天科工防御技术研究试验中心	母公司的全资子公司
航天信息软件技术有限公司	母公司的控股子公司
柳州长虹机器制造公司	母公司的控股子公司
航天长峰朝阳电源有限公司	母公司的控股子公司
北京航天新风机械设备有限公司	母公司的控股子公司
北京动力机械研究所	母公司的全资子公司
南京晨光高科创业投资有限公司	母公司的控股子公司
湖北三江航天红峰控制有限公司	母公司的控股子公司
北京控制与电子技术研究所	母公司的全资子公司
北京无线电测量研究所	母公司的全资子公司
贵州航天风华精密设备有限公司	母公司的控股子公司
中国航天科工集团第**研究院第*总体设计部	母公司的控股子公司
中国航天工业供销东北公司	母公司的控股子公司
内蒙古航天亿久科技发展有限责任公司	母公司的控股子公司
中国航天工业供销东北公司	母公司的控股子公司
中国航天科工**技术研究院北京分院	母公司的全资子公司
云南航天工业销售有限公司	母公司的控股子公司
航天科工哈尔滨风华有限公司	母公司的控股子公司
北京星航机电装备有限公司	母公司的全资子公司
北京自动化控制设备研究所	母公司的全资子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

√适用 □不适用

采购商品/接受劳务情况表

单位：万元 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	材料采购、接受劳务	442.74	369.93
南京晨光集团有限责任公司	材料采购、接受劳务	659.94	278.50
南京航天旅游有限公司	材料采购、接受劳务		12.89
航天科工**技术研究实验中心	材料采购、接受劳务		8.55
南京晨光迪峰机电有限责任公司	材料采购、接受劳务	38.14	42.90
北京京航计算通讯研究所	材料采购、接受劳务	40.20	
北京控制与电子技术研究所	材料采购、接受劳务	91.10	
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	材料采购、接受劳务	95.73	
北京长峰微电科技有限公司	材料采购、接受劳务	0.14	

出售商品/提供劳务情况表

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京机电工程研究所	销售商品、提供劳务		239.32

北京机械设备研究所	销售商品、提供劳务	850.60	936.75
南京晨光集团实业有限公司	销售商品、提供劳务	32.14	
南京晨光集团有限责任公司	销售商品、提供劳务	105.43	147.14
中国航天科工**技术研究院物资供应站	销售商品、提供劳务		85.84
北京电子工程总体研究所	销售商品、提供劳务	1.54	25.64
云南航天工业销售公司	销售商品、提供劳务	2.25	23.66
航天信息股份有限公司	销售商品、提供劳务		3.25
苏州江南航天机电工业有限公司	销售商品、提供劳务	13.68	
江苏航天惠利特环保科技有限公司	销售商品、提供劳务	342.74	
江苏航天信息有限公司	销售商品、提供劳务	0.28	
贵州航天精工制造有限公司	销售商品、提供劳务	0.72	
航天精工股份有限公司	销售商品、提供劳务	0.97	
中国航天科工集团公司	销售商品、提供劳务	0.04	

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

√适用 □不适用

本公司作为担保方

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
南京晨光森田环保科技有限公司	10,000,000.00	2015.11.20	2016.11.20	否
南京晨光森田环保科技有限公司	6,500,000.00	2016.5.30	2017.5.29	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	15,000,000.00	2015.11.19	2016.11.15	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	20,000,000.00	2015.10.26	2016.10.26	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	5,000,000.00	2016.4.1	2017.4.1	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2016.5.20	2017.5.20	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2016.05.16	2017.05.16	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2016.6.3	2017.6.3	否
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	15,000,000.00	2016.6.14	2017.6.14	否
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	5,000,000.00	2016.5.20	2017.5.20	否
南京晨光森田环保科技有限公司	1,166,700.00	2016.6.7	2016.7.7	否
南京晨光森田环保科技有限公司	1,755,000.00	201.1.5	2016.7.4	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.1.22	2016.7.19	否
南京晨光森田环保科技有限公司	6,930,000.00	2016.3.4	2016.9.4	否
南京晨光森田环保科技有限公司	3,960,000.00	2016.3.9	2016.9.9	否
南京晨光森田环保科技有限公司	3,960,000.00	2016.3.15	2016.9.15	否
南京晨光森田环保科技有限公司	4,050,000.00	2016.4.6	2016.10.6	否

南京晨光森田环保科技有限公司	4,950,000.00	2016.4.13	2016.10.13	否
南京晨光森田环保科技有限公司	900,000.00	2016.4.21	2016.10.21	否
南京晨光森田环保科技有限公司	3,600,000.00	2016.4.21	2016.10.21	否
南京晨光森田环保科技有限公司	1,800,000.00	2016.4.21	2016.10.21	否
南京晨光森田环保科技有限公司	4,500,000.00	2016.6.15	2016.12.15	否
南京晨光森田环保科技有限公司	350,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	350,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	350,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	140,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	140,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	140,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	140,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	140,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	70,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	70,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	70,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	70,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	70,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	1,400,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光森田环保科技有限公司	700,000.00	2016.6.21	2016.12.17	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	70,000.00	2012.12.25	2016.12.30	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	134,135.19	2012.12.10	2016.12.1	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	30,588.60	2015.2.9	2017.12.25	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	36,214.43	2015.2.13	2018.2.6	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	66,241.21	2015.4.10	2018.2.25	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	29,957.13	2015.6.11	2018.5.21	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	1,462,300.00	2015.10.16	2018.5.1	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	36,939.78	2013.11.28	2016.11.14	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	454,545.00	2013.12.11	2016.11.18	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	447,963.60	2014.8.20	2017.7.31	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	117,366.67	2014.11.4	2017.9.3	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	74,433.33	2014.11.4	2017.5.7	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	97,401.50	2014.11.19	2016.12.9	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	1,571,500.00	2015.4.24	2017.3.1	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	121,566.67	2016.1.22	2016.7.10	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	121,566.67	2016.1.22	2019.12.30	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	60,200.00	2016.3.1	2020.1.1	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	382,625.25	2016.3.24	2017.3.10	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	84,346.52	2016.4.20	2017.11.6	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	65,594.20	2016.4.25	2017.4.18	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	57,610.00	2016.4.22	2019.4.21	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	24,150.00	2016.5.23	2018.6.30	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	34,650.00	2016.5.18	2016.8.15	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	27,216.00	2016.6.14	2017.5.31	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	35,602.00	2016.6.14	2017.10.30	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	9,163.00	2016.6.14	2017.5.31	否

南京晨光东螺波纹管有限公司	120,400.00	2016.7.12	2016.7.15	否
航天晨光(香港)股份有限公司	1,665,071.68	2016.4.8	2016.10.5	否

(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	40,000,000.00	2015.9.14	2016.9.14	
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2015.10.30	2016.10.30	
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2015.11.16	2016.11.16	
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2015.12.7	2016.12.7	
航天科工财务有限责任公司	38,000,000.00	2016.3.2	2017.3.2	
航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2016.3.17	2017.3.17	
航天科工财务有限责任公司	46,000,000.00	2016.3.28	2017.3.28	
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2016.4.1	2017.4.1	
航天科工财务有限责任公司	150,000,000.00	2014.3.7	2019.3.7	科工集团委贷
航天科工财务有限责任公司	100,000,000.00	2015.5.21	2020.5.21	科工集团委贷
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2015.11.20	2016.11.20	
航天科工财务有限责任公司	20,000,000.00	2015.10.26	2016.10.26	
航天科工财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.4.1	2017.4.1	
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.5.20	2017.5.20	
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.05.16	2017.05.16	
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2016.6.3	2017.6.3	
航天科工财务有限责任公司	15,000,000.00	2016.6.14	2017.6.14	
航天科工财务有限责任公司	5,000,000.00	2016.5.20	2017.5.20	

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(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	42.54	61.44

6. 关联方应收应付款项

√适用 □不适用

(1). 应收项目

单位：万元 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	北京机电工程研究所	450.00	45.00	450.00	22.50
应收账款	湖北三江航天险峰电子信息有限公司	5.88	0.88	5.88	0.59
应收账款	北京机械设备研究所	4,375.44	460.97	3,781.00	282.20
应收账款	中国航天科工**技术研究院物资供应站	148.20	7.41	373.14	19.94

应收账款	北京无线电测量研究所	27.28	22.63	27.28	18.45
应收账款	南京晨光集团有限责任公司	130.73	15.65	137.93	6.90
应收账款	北京电子工程总体研究所	142.50	131.16	142.50	130.63
应收账款	河南航天压力元件有限公司	1.64	0.25	1.64	0.23
应收账款	云南航天工业销售有限公司			10.59	0.53
应收账款	贵州航天风华精密设备有限公司	60.00	6.00		
应收账款	北京动力机械研究所	289.59	41.44		
应收账款	北京星航机电装备有限公司	294.00	29.40	294.00	14.70
应收账款	北京自动化控制设备研究所	1.85	0.18		
应收账款	云南航天工业销售公司	3.23	0.16	1.85	0.18
应收账款	苏州江南航天机电工业有限公司	16.00	0.80		
应收账款	江苏航天惠利特环保科技有限公司	401.00	20.05		
应收账款	北京控制与电子技术研究所	21.80	2.18		
预付账款	湖北三江航天机电设备有限责任公司	5.10		5.10	
预付账款	中国航天科工集团公司培训中心	0.46		0.46	
预付账款	中国航天科工防御技术研究院党校	20.00			
预付账款	北京自动化控制设备研究所	22.00			
预付账款	北京京航计算通讯研究所	0.47			
预付账款	江苏航天惠利特环保科技有限公司	47.68			

(2). 应付项目

单位:万元 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	南京晨光集团实业有限公司	426.64	468.95
应付账款	南京晨光集团有限责任公司	996.56	1,144.66
应付账款	航天科工**技术研究试验中心	19.04	19.04
应付账款	天津津航技术物理研究所	0.50	0.50
应付账款	柳州长虹机器制造公司	41.09	41.09
应付账款	北京航天测控技术有限公司	1.10	
应付账款	北京长峰微电科技有限公司	0.14	
应付账款	北京科瑞思特电子有限公司	0.45	
应付账款	航天长峰朝阳电源有限公司	1.23	
应付账款	北京京航计算通讯研究所	10.67	
应付账款	湖北三江航天万山特种车辆有限公司	79.60	
应付账款	北京控制与电子技术研究所	91.10	
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	8.83	
应付账款	沈阳航天新星机电有限责任公司	0.77	
应付账款	优能通信科技(杭州)有限公司	5.88	
应付账款	贵州航天精工制造有限公司	0.18	
应付账款	南京晨光迪峰机电有限责任公司	96.16	
其他应付款	航天信息股份有限公司	96.44	96.44
其他应付款	中国航天科工集团公司	631.91	631.91
其他应付款	南京晨光集团实业有限公司	315.42	188.26
其他应付款	南京晨光集团有限责任公司	40.00	40.00
预收账款	中国航天科工集团第**研究院第*总体设计部	42.00	42.00
预收账款	沈阳航天新星机电有限责任公司	8.43	8.43
预收账款	南京晨光集团有限责任公司		28.09

预收账款	中国航天工业供销东北公司	10.00
------	--------------	-------

十一、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

质押资产情况

信用证编号	合同金额	押汇金额	短期借款	期末人民币 汇率	短期借款（人 民币）
LC265A15LC010232	EUR279395	EUR222519.8	EUR222519.8	7.4828	1,665,071.68

2、 或有事项

适用 不适用

十二、 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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	6,319,254.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	6,319,254.00

3、 销售退回

适用 不适用

十三、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

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

无

8、其他

无

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

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	1,186,790,884.52	100.00	122,137,521.53	10.29	1,064,653,362.99	1,043,024,329.42	100.00	108,275,521.30	10.38	934,748,808.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,186,790,884.52	/	122,137,521.53	/	1,064,653,362.99	1,043,024,329.42	/	108,275,521.30	/	934,748,808.12

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	715,283,181.26	35,764,159.06	679,519,022.20
1 至 2 年	203,827,884.34	20,382,788.43	183,445,095.91
2 至 3 年	197,681,271.73	29,652,190.76	168,029,080.97
3 至 4 年	30,764,973.21	9,229,491.96	21,535,481.25
4 至 5 年	24,249,365.32	12,124,682.66	12,124,682.66
5 年以上	14,984,208.66	14,984,208.66	
合计	1,186,790,884.52	122,137,521.53	1,064,653,362.99

(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 11,062,000.23 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,800,000.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	应收账款	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
J0004	96,344,544.00	8.12	8,359,933.60
中国石油管道建设项目经理部	27,805,311.99	2.34	4,058,032.01
江苏友富薄板科技有限公司	27,632,979.83	2.33	1,381,648.99
J0080	26,862,200.00	2.26	1,343,110.00
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	26,114,531.84	2.20	1,677,429.43
合计	204,759,567.66	17.25	16,820,154.03

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	207,318,572.63	100.00	1,339,063.79	0.65	205,979,508.84	249,972,276.29	100.00	364,605.41	0.26	249,607,670.88
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	207,318,572.63	/	1,339,063.79	/	205,979,508.84	249,972,276.29	/	364,605.41	/	249,607,670.88

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	24,349,085.85	1,217,454.29	5.00%
1 至 2 年	1,193,720.00	119,372.00	10.00%
2 至 3 年	850.00	127.50	15.00%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	2,110.00	2,110.00	100.00%
合计	25,545,765.85	1,339,063.79	5.24%

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：

项目	其他应收款	坏账准备	计提比例
保证金、押金	165,005,469.73		
关联方款项	16,767,337.05		
合计	181,772,806.78		

(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 974,458.38 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

(3). 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
南京晨光森田环保科技有限公司	子公司借款	64,681,568.00	1 年以内	31.20	
南京晨光水山电液特装有限公司	子公司借款	46,799,218.35	1-2 年	22.57	
南京晨光复合管工程有限公司	子公司借款	9,000,000.00	1 年以内	4.34	
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	子公司借款	15,500,000.00	1 年以内	7.48	
南京晨光三井三池机械有限公司	子公司借款	17,189,089.18	1 年以内	8.29	
合计	/	153,169,875.53	/	73.88	

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	301,240,388.98	42,559,918.41	258,680,470.57	270,887,814.01	42,559,918.41	228,327,895.60
对联营、合营企业投资	337,573,661.72		337,573,661.72	337,789,100.18		337,789,100.18
合计	638,814,050.70	42,559,918.41	596,254,132.29	608,676,914.19	42,559,918.41	566,116,995.78

(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	47,112,288.00	15,352,574.97		62,464,862.97		
南京晨光水山电液特装有限公司	22,829,918.41			22,829,918.41		22,829,918.41
江苏晨鑫波纹管有限公司	13,822,809.30			13,822,809.30		
黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司	11,730,000.00			11,730,000.00		11,730,000.00
南京晨光三井三池机械有限公司	32,500,000.00			32,500,000.00		
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责任公司	22,041,577.95			22,041,577.95		
南京晨光汉森柔性管有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
天津市晨光开元汽车销售有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		8,000,000.00
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（香港）股份有限公司	194,256.97			194,256.97		
南京晨光艺术工程有限公司		15,000,000.00		15,000,000.00		
航天晨光（镇江）专用汽车有限公司	22,500,000.00			22,500,000.00		
合计	270,887,814.01	30,352,574.97		301,240,388.98		42,559,918.41

(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	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	
小计	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	
合计	337,789,100.18			7,022,961.54			7,238,400.00			337,573,661.72	

4、营业收入和营业成本：

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	916,373,165.97	774,270,235.81	1,419,764,660.34	1,235,293,374.41
其他业务	44,504,475.31	36,255,514.31	10,592,454.02	2,357,713.19
合计	960,877,641.28	810,525,750.12	1,430,357,114.36	1,237,651,087.60

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	17,058,416.63	6,993,421.83
权益法核算的长期股权投资收益	7,022,961.54	15,584,880.35
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	6,300,000.00	
合计	30,381,378.17	22,578,302.18

十五、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-197,020.48	
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）	1,506,994.64	
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	261,214.12	
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	2,295,979.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-796,836.50	
少数股东权益影响额	-700,715.90	
合计	2,369,615.02	

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。

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税	487,083.44	福利企业退增值税

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.24	-0.01	-0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.35	-0.02	-0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

无

第十一节 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（会计主管人员）签名并盖章的会计报表
	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
	上述文件存放地为公司证券法律部

董事长：吴启宏

董事会批准报送日期：2016-08-20

修订信息

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容