

公司代码：600501

公司简称：航天晨光

航天晨光股份有限公司

2015 年年度报告

重要提示

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

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	周勇	工作原因	李心合

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

四、公司负责人吴启宏、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

公司拟以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，尚余可供股东分配利润160,454,780.52元，转入以后年度参与分配。

六、前瞻性陈述的风险声明

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了存在风险事项，敬请查阅第四节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险。

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	管理层讨论与分析.....	11
第五节	重要事项.....	28
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	35
第七节	优先股相关情况.....	42
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	43
第九节	公司治理.....	50
第十节	公司债券相关情况.....	53
第十一节	财务报告.....	54
第十二节	备查文件目录.....	140

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天晨光、公司、本公司	指	航天晨光股份有限公司
航天科工集团、集团公司	指	中国航天科工集团公司，为公司控股股东
财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
晨光集团	指	南京晨光集团有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
重庆新世纪公司	指	重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司
晨光森田公司	指	南京晨光森田环保科技有限公司
晨光东螺公司	指	南京晨光东螺波纹管有限公司
晨光汉森公司	指	南京晨光汉森柔性管有限公司
晨光弗泰公司	指	沈阳晨光弗泰波纹管有限公司
江苏晨鑫公司	指	江苏晨鑫波纹管有限公司
晨光艺术工程公司	指	南京晨光艺术工程有限公司
晨光复合管公司	指	南京晨光复合管工程有限公司
航天汽车	指	中国航天汽车有限责任公司
晨光天云	指	北京晨光天云特种车辆有限责任公司
晨光水山	指	南京晨光水山电液特装有限公司
晨光利源达	指	黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司
晨光开元	指	天津市晨光开元汽车销售有限公司
晨光三井三池	指	南京晨光三井三池机械有限公司
航天云网	指	航天云网科技发展有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2015 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

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

四、 信息披露及备置地点

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

五、 公司股票简况

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

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号
	签字会计师姓名	廖家河、张丽芳
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 25 层
	签字的保荐代表人姓名	徐欣、张明慧
	持续督导的期间	2015 年 6 月 30 日至 2016 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2015年	2014年		本期比上年同期增减(%)	2013年
		调整后	调整前		
营业收入	3,180,592,773.08	3,625,271,040.36	3,625,271,040.36	-12.27	3,766,239,520.58
归属于上市公司股东的净利润	18,829,650.73	85,305,064.59	85,305,064.59	-77.93	38,154,879.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,954,169.64	75,488,341.29	75,488,341.29	-82.84	30,425,852.71
经营活动产生的现金流量净额	213,814,863.94	118,688,781.31	118,688,781.31	80.15	89,144,715.12
	2015年末	2014年末		本期末比上年同期末增减(%)	2013年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	2,144,379,054.59	1,211,679,304.28	1,252,552,512.31	76.98	1,179,854,897.21
总资产	4,743,497,981.98	4,069,930,315.06	4,110,803,523.09	16.55	4,040,766,781.93
期末总股本	421,283,600.00	389,283,600.00	389,283,600.00	8.22	389,283,600.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2015年	2014年		本期比上年同期增减(%)	2013年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.05	0.22	0.22	-77.27	0.10
稀释每股收益(元/股)	0.05	0.22	0.22	-77.27	0.10
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.03	0.19	0.19	-84.21	0.08
加权平均净资产收益率(%)	1.12	7.26	6.98	减少6.14个百分点	3.25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.77	6.42	6.17	减少5.65个百分点	2.59

报告期末公司前三年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本年对2014年年初数进行追溯调整，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。涉及的主要科目调整如下：长期股权投资调减40,873,208.03元，未分配利润调减36,785,887.23元，盈余公积调减4,087,320.80元。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

九、2015 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	647,625,813.69	987,604,045.89	835,091,267.14	710,271,646.36
归属于上市公司股东的净利润	7,178,019.47	20,241,972.64	-6,778,455.40	-1,811,885.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,111,697.04	19,529,151.33	-6,509,108.04	-6,177,570.69
经营活动产生的现金流量净额	-125,731,001.47	-58,493,909.15	97,431,255.99	300,608,518.57

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2015 年金额	附注(如适用)	2014 年金额	2013 年金额
非流动资产处置损益	2,531,748.42		-2,615,425.04	-2,311,959.24
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	2,082,999.17		13,325,231.17	8,387,572.15
债务重组损益	882,088.00		718,308.60	10,000.00
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	-613,150.09			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,664,550.24		880,106.03	5,344,796.54
少数股东权益影响额	-1,303,724.20		-529,104.21	-1,693,361.93
所得税影响额	-369,030.45		-1,962,393.25	-2,008,020.29
合计	5,875,481.09		9,816,723.30	7,729,027.23

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务：公司目前主要业务分为六大产业板块，具体如下：

1. 特种装备

其主要产品包含：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。

特种装备板块下辖特种车辆分公司、专用车辆分公司和重庆新世纪公司，其产品被广泛应用于军事和民用领域，多次获得军队科技进步奖、省部级评比的金银奖、江苏省和南京市科技进步奖等多种奖项，并在汶川地震、奥运安保等重特大事件中起到重要作用。近年来公司立足于新产品新技术开发，在节能环保、车联网的大背景下，公司加强专业化、轻量化、信息化、新能源化等技术的研发更新，研发生产出更环保、更科技、更具实用性新型号产品，满足市场上的新的需求。

2. 环卫设备

其主要产品包含：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。

环卫设备板块下辖晨光森田公司，其产品技术先进、外形美观，总体布置合理，性能安全可靠，与国际先进水平同步，广泛应用于国内环卫、市政、电力、化工、钢铁、运输等领域，并出口到俄罗斯、约旦等国家。在北京奥运会、上海世博会、南京青奥会和俄罗斯索契冬奥会等重大活动中发挥了环卫保障作用。近年来公司越来越重视新技术和新能源的应用，车联网、智慧城市等新技术的出现促进了公司产品信息化水平的提升。成套化、智能化、复合功能、节能环保将成为公司未来技术发展的方向。

3. 柔性管件

其主要产品包含：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。

柔性管件板块下辖晨光东螺公司、金属软管分公司、上海分公司、晨光汉森公司、晨光弗泰公司和江苏晨鑫公司。公司是国内膨胀节及金属软管的龙头企业、江苏省薄壁多层柔性压力管道工程技术研究中心与承建单位，涉及的产品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元件，已广泛应用于钢铁及冶金、石油化工、电力（火电、核电、风电）、热网、航空航天、民用燃气输配、温泉（供热）、空调等行业领域。是航天军工柔性管产品唯一指定生产商，是目前国内核安全级膨胀节、金属软管的唯一供应商。公司拥有完善的产品设计、制造及技术服务能力。除为用户提供产品设计、应力分析、技术选型、设备制造、运输安装等服务以外，还推出了膨胀节、金属软管的在役检测、寿命评估等服务，及时掌握当前设备实际信息，

改善设备管理状况，及时排除设备运行中的事故隐患，根据评估结果为用户提供相应的解决方案等。公司致力于发展为柔性管道产品系统全面解决方案领先的中国柔性管企业。

4. 化工机械

其主要产品包含：压力容器系列和低温贮运设备系列产品。

化工机械板块下辖化工机械分公司，产品被广泛应用于化肥、石油、天然气、化工、冶金、电力、环保等行业。公司具有 A1、A2、C2 压力容器设计和制造资格，以及 ASME “U” 和 “U2” 授权证书，欧洲标准压力容器部件制造的 HPO 授权证书。具有液氢罐车和各种低温贮罐的设计、制造、安装、调试任务的能力；具备低温加注管路系统的技术设计、制造、安装、调试的能力；具备供气系统（包括高压气瓶及管路）的设计、制造、安装、调试的能力。近年来公司除了加强传统产品的技术革新外，更加大 LNG 等新能源类产品的研发力度，现已能够提供 30 万方以上 LNG 液化工厂的整体设计方案，为公司未来发展提供更多的技术支持。

5. 艺术工程

其主要产品包含：各种规格及材质的铸造、锻造艺术品及工程。

艺术工程板块下辖晨光艺术工程公司，其产品遍布中国各地，蜚声海外，并曾获得“国家质量管理金奖”等荣誉奖项。近年来公司在精品化雕塑工程及数字化先进制造等领域进入新的发展阶段，以三维扫描、CNC 加工中心、3D 打印为核心的新型生产工艺日趋成熟，并通过向铜幕墙、铜建筑等新领域拓展，加快了企业转型升级的步伐。目前利用新工艺生产的项目有：珠海鲸鲨、南京牛首山佛顶塔、苏州观音像、山东汶上宝塔、曲阜尼山孔子像、澳门英雄像等

6. 海洋工程

其主要产品包含：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。

海洋工程板块下辖晨光复合管公司。作为世界上第五个拥有自主开发强热塑性塑料复合管能力的企业，公司有全套 RTP 管专利技术、生产工艺及生产设备。公司生产的三大类产品在国内外拥有良好的口碑和广阔的市场，被广泛应用于石油化工、地热、海洋工程项目、市政工程、电力、采矿、钢铁等行业。未来公司将加大智能管道的研究开发，向工程总承包（EPC）方向发展。

（二）经营模式

公司现阶段以自主经营为经营战略，下属 9 家分公司和 15 家子公司，建有总部 8 部 1 室 1 工会、研究院、信息中心以及遍布全国的营销网络，具有完备的产品研究、设计、开发和生产能力，完善的客户服务体系和现代化的管理手段。

公司的具体经营模式为研发、采购、生产、销售、售后服务等环节。

在研发环节，公司建有两级研发体系，形成了梯次型的研发结构。其中研究院以战略新兴产业、全新产品、系统集成与 EPC、产品智能化信息化等共性技术为主要研究目标和能力建设方向。分子公司技术系统以产品延伸扩展、核心技术、工艺与装备为研究目标和能力建设方向。

在采购环节，公司建有信息化的物资采购平台，对生产所需的原材料、通用零配件及非标准零配件采购由采购管理部门统一进行管理。目前公司已经建立了完善的原辅材料采购体系，包括合格供应商的选择、日常采购控制以及供应商的监督考核等。采购部门根据生产部门的月度生产计划制定采购计划并予以实施。

在生产环节，公司采用专业化分工生产模式：各板块所属生产单位按照经验范围划分生产产品。各单位从取得客户订单后，对订单进行综合平衡，根据客户需求情况，编制生产计划并组织生产。质量管理部门负责产品检验和状态标识及可追溯性控制；设备管理部门负责设备运行管理与维护。

在销售环节，公司坚持“四位一体”的专精营销模式，形成了以销售总公司代销为主，部分自销为辅，兼顾区域开发与行业市场开发特点，形成“横向区域+纵向行业”的营销组织架构。目前公司的销售区域覆盖了国内 34 个省、市、自治区和直辖市，设置办事处 60 余个，兼顾国内市场与国际市场开发，覆盖公司整体业务范围、涉及多行业领域的精简高效、布局合理的营销组织架构。

在售后服务环节，公司建有专门的售后服务部门和售后服务人员，并通过了“五星级”的售后服务体系认证。公司按照国家有关规定，对生产的产品提供相应的售后服务，并按照合同约定收取对应的服务费用。

（三）行业情况

受国家开放武器装备市场、削减过剩产能、提倡绿色发展等政策影响，未来相关行业市场挑战与机遇并存。一方面，煤炭、钢铁、石油等大宗物品价格均跌至近年低点，相关企业普遍亏损，公司产品涉及的火电、冶金、石化等产业采购需求量将进一步减少，市场竞争白热化，同时民营企业进入军用后勤装备市场，将使公司在制造成本与产品利润率方面面临较大压力。另一方面，伴随着国家大力倡导发展节能环保和文化产业，天然气装备、环卫设备、核电装备、热网、艺术文化工程等产品业务仍将有望保持较快的发展势头。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

截止 2015 年 12 月 31 日，公司资产总额 474,349.80 万元，较期初增加 16.55%，主要是由于公司本年度再融资发行股票募集资金 9.4 亿人民币导致资产规模增加。

其中：境外资产 5,014.39（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.06%。

三、报告期内核心竞争力分析

1、公司具有的许可或资质

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、GJB9001B-2009 质量管理体系认证资格、GB/T19001-2008 质量管理体系认证资格、GB/T24001-2004 环境管理体系认证资格、GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证资格、美国《ASME》规范产品“U”

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》、专用车产品公告、3C 认证资质、车载钢、铝罐体的《全国工业产品生产许可证》等许可或资质，公司拥有的上述许可或资质，使公司具备了承担相应军、民品生产的资格和能力，是公司核心竞争力的重要基础。

2、公司产品优势分析

公司通过对产品结构进行调整，将主业划分为特种装备、环卫设备、柔性管件、化工机械、艺术工程、海洋工程六大产业板块，产品结构更加合理、更具市场发展潜力和竞争优势。2015 年，公司围绕六大产业板块积极开展技术创新和新产品研发，产品技术水平和核心竞争能力进一步提升，实现了新业务领域的拓展并逐步向高技术水平和高附加产品方向发展。公司在特种装备、核力发电配套设备、核电三废处理、市政环卫设备、海洋柔性管道、天然气产业装备、航空航天试验和保障装备等领域进一步迈进，行业地位稳步提升。2015 年完成 48 项新产品开发，截止 2015 年底累计发布 260 种车型车辆产品《公告》、263 个单元产品取得 3C 认证。2015 年新认定 3 项高新技术产品，拥有有效的高新技术产品共 24 项。专用汽车和金属波纹管产品“三力”商标继续保持江苏省著名商标，金属波纹管产品继续保持江苏名牌产品。

3、公司技术优势分析

公司拥有相关产业的机、电、液及智能控制、信息化融合等的设计及制造技术。2015 年，公司在技术研究和新产品开发的转型升级工作中取得了长足进步，广泛开展了核电领域、特种装备、海洋工程、产品智能化控制、智能管网、艺术工程数字化等技术开发、产品研制和市场开拓，在实现航天科工装备制造业龙头企业战略中稳步前行。

2015 年，公司积极开展技术攻关和工艺研究试验，提高核心制造能力，在提高生产效率、降本增效方面取得了诸多成果。组织完成“整装整卸式托盘框架定位及焊接工艺”、“压缩式垃圾车五大件关键制造工艺”、“金属软管管体微束等离子焊接工艺”、“密闭腔室自动保护焊”、“水晶内雕技术在艺术制像产品中的应用研究”等 28 项技术攻关与工艺试验项目。

公司拥有较多自主知识产权的技术和资源。至 2015 年底，公司累计申请专利 423 件。2015 年公司组织申报专利 77 件（其中 23 件发明），取得专利 72 件（其中 11 件发明），专利的质量和数量逐年稳步提升。11 件发明专利中，“同时吸收轴向和角向位移高温膨胀节”等 6 件膨胀节类产品上的专利的取得保持了公司膨胀节产品的技术与市场优势；“紧急拉脱装置”等 2 件专用车产品上的发明专利的取得对提高公司车辆产品性能，提升公司改装车产品市场竞争力具有重要意义。

第四节 管理层讨论与分析

一、管理层讨论与分析

2015 年是“十二五”规划的收官之年，也是公司全面深化改革、推进转型升级的关键之年。公司以“一立足两进军三强化和一突破两论证三拓展”转型升级总体思路为指引，以质量效益型企业为发展目标，以三创新为发展动力，积极应对经济下行新挑战，在传统制造业整体低迷的形势下，内抓管理，外抓市场，顽强拼搏，有力地推动了公司的平稳发展。报告期内各项重点工作开展情况如下：

（一）加快产业结构调整，推进转型升级步伐

根据公司转型升级总体思路，加强产业结构调整，退出了日趋低迷的工程机械产业，加大了对环卫设备、海洋工程等前景较好产业的投入力度，主业由“五大类产品”转变为“六大产业板块”，产业结构进一步优化。

在此基础上，加强机制体制创新，推进建立了特种装备、环卫设备、柔性管件、化工机械、艺术工程、海洋工程等六大产业板块模拟事业部制度下的推进小组，推进研究制定所属板块产业政策和发展战略。围绕重点产品和重点产业发展，推进建立了以研究院、信息中心为牵头单位，以各分子公司为实施主体的两化融合推进小组，加快推进转型升级的步伐。

（二）加大研发投入，推动科技创新

2015 年，新产品开发计划 62 项，调整 6 项，实际开发 56 项，其中 48 项已完成；技术攻关与工艺试验项目计划 31 项，其中 28 项已完成。全年投入研发经费 9,041.74 万元，获各类国拨资金批复金额共计 599 万元，新产品、新业务累计实现收入 13.4 亿元。完成了测控通信实验室一期建设、垃圾车智能控制器、供输油泵站电脑控制器等自主研发。“哑设备”技改取得阶段性成果。“废树脂屏蔽转运装置”、“CAP 系列金属软管”顺利通过中国核能行业协会鉴定，填补了国内空白；“智能化高效油料保障装备关键技术研究及应用”项目获得江苏省、南京市科技进步三等奖；“一种油罐车人孔盖防盗保护罩”等 3 件发明专利通过江苏省高价值专利认定；“移动式污水分离站”、“AP1000 核电核岛金属软管”等 20 余个项目获得集团公司和南京市开发立项。

（三）拓宽营销渠道，大力开拓市场

公司积极探索“产品+服务”、“制造+总包”和“线上线下”新模式，大力开拓市场，全年实现订货 43.29 亿元。运用“四位一体”的营销模式，全力推进重大项目运作，加强天疆工程等在手大项目的策划、跟踪和推进，千万级以上合同签订额 6.7 亿元，2015 年大项目中标率超 50%。

成立国际贸易分公司，建立双平台运作模式，全面推进国际化经营，加大了一般国际贸易、国际工程总包、境外企业建设等业务的拓展，完成了印尼 200 套、委内瑞拉 40 套环卫车，越南 60 台套油车等出口项目，天然气液化工厂总包业务在俄罗斯、印尼市场取得新突破。全年累计实现国际化经营收入 4,775 万美元。

建立了天猫旗舰店和淘宝礼品店，实现了产品线上批量销售，开通了微信售后服务平台；按

集团公司部署，有序推进公司产品与“航天云网”的对接，不断地充实产品线上资料。

（四）再融资工作完美收官，资本运作持续推进

公司再融资募集资金 9.6 亿于 6 月顺利到账，标志着本轮再融资取得圆满成功，为公司的后续发展奠定坚实的基础。公司围绕核心制造能力提升，加强融资资金使用管理，完成年产 3500 台新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目规划方案的优化论证和设计招标，有序开展油料储运及 LNG 运输车项目论证工作。立足六大板块，积极推进资本运作工作。开展了 RTP 管产品的扩产选址工作。设立一家全资子公司南京晨光艺术工程有限公司，实现公司艺术制像产业的转型升级，实现航天晨光由单一艺术制像产品向多元化的文化产品发展。

（五）优化资源配置，提高运营能力

公司聚焦主业，加大了军用后勤、市政环卫等优势领域投入力度，加强生产场地、设备和人员调整，提升了资源利用率和核心竞争力。积极推进低效负效资产清理整顿，完成了晨光天云股权转让、晨光水山业务重组等工作，开展了晨光利源达、晨光开元、晨光三井三池的清理整顿工作，产业结构进一步优化，运营能力进一步提高。

二、报告期内主要经营情况

在国内经济下行压力加大，市场需求不足的大环境下，2015 年公司完成营业收入 318,059.28 万元，同比下降 12.27%。由于市场竞争加剧、产品盈利空间被进一步压缩等因素影响，导致公司利润总额为 4,377.59 万元，同比下降 60.61%；归属于上市公司股东的净利润 1,882.97 万元，同比下降 77.93%。

（一）主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,180,592,773.08	3,625,271,040.36	-12.27
营业成本	2,573,409,924.27	2,907,539,255.94	-11.49
销售费用	221,503,458.71	234,619,299.40	-5.59
管理费用	309,200,362.13	316,914,143.95	-2.43
财务费用	47,892,755.98	65,426,537.62	-26.80
经营活动产生的现金流量净额	213,814,863.94	118,688,781.31	80.15
投资活动产生的现金流量净额	-32,300,010.57	-86,279,885.41	62.56
筹资活动产生的现金流量净额	558,486,908.72	-127,562,015.71	537.82
研发支出	90,417,361.69	82,709,936.44	9.32

1. 收入和成本分析

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业	2,243,531,430.26	1,655,530,658.48	26.21	-18.30	-19.36	增加0.97个百分点
商业	896,682,643.92	890,297,012.16	0.71	6.88	7.05	减少0.15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	543,437,476.77	398,486,344.27	26.67	-36.17	-39.61	增加4.17个百分点
环卫设备板块	553,854,982.65	436,642,501.23	21.16	5.68	4.19	增加1.13个百分点
柔性管件板块	778,645,832.68	497,980,732.35	36.05	-7.67	-14.10	增加4.78个百分点
化工机械板块	180,611,299.74	193,594,250.79	-7.19	-21.77	6.39	减少28.38个百分点
艺术工程板块	136,999,297.79	98,327,658.39	28.23	-29.89	-34.39	增加4.92个百分点
海洋工程板块	50,022,956.44	30,499,171.45	39.03	-50.50	-51.29	增加0.99个百分点
贸易	896,642,228.11	890,297,012.16	0.71	6.88	7.05	减少0.16个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	3,027,966,276.25	2,448,341,236.95	19.14	-13.23	-12.65	减少0.54个百分点
境外	112,247,797.93	97,486,433.69	13.15	17.81	19.13	减少0.96个百分点

(2). 产销量情况分析表

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
专用汽车(辆)	2,901	2,770	269	11.36	7.53	94.93
金属软管(根)	3,772,338	3,740,172	576,509	16.09	16.36	16.44
补偿器(件)	42,724	44,888	1,964	11.68	5.89	-58.53
压力容器(吨)	7,442	7,923	12,812	-48.77	39.92	-3.62
金属制像(尊)	647	567	1,262	14.11	0.71	6.77
复合管(米)	199,587	202,857	32,934	-61.10	-59.82	-9.03

产销量情况说明

专用车辆为公司特种装备和环卫设备板块主要产品，金属软管和补偿器为公司柔性管件板块主要产品，压力容器为公司化工机械板块主要产品，金属制像为公司艺术工程板块主要产品，复合管为公司海洋工程板块主要产品。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
工业	原材料、人工、制造费用等	1,655,530,658.48	65.03	2,053,015,330.32	71.17	-19.36	收入规模下降所致
商业	原材料等	890,297,012.16	35.02	831,700,320.77	28.83	7.05	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
特种装备板块	原材料、人工、制造费用等	398,486,344.27	15.67	659,809,090.86	22.87	-39.61	收入规模下降所致
环卫设备板块	原材料、人工、制造费用等	436,642,501.23	17.15	419,066,965.01	14.53	4.19	\
柔性管件板块	原材料、人工、制造费用等	497,980,732.35	19.58	579,690,286.68	20.09	-14.10	收入规模下降所致
化工机械板块	原材料、人工、制造费用等	193,594,250.79	7.61	181,964,811.50	6.31	6.39	\
艺术工程板块	原材料、人工、制造费用等	98,327,658.39	3.87	149,871,456.49	5.20	-34.39	收入规模下降所致
海洋工程板块	原材料、人工、制造费用等	30,499,171.45	1.20	62,612,719.78	2.17	-51.29	收入规模下降所致
贸易	原材料	890,297,012.16	35.02	831,700,320.77	28.83	7.05	

2. 费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上年金额	同比增减率(%)
销售费用	221,503,458.71	234,619,299.40	-5.59
管理费用	309,200,362.13	316,914,143.95	-2.43
财务费用	47,892,755.98	65,426,537.62	-26.80
所得税费用	7,654,913.45	10,241,728.16	-25.26

费用重大变化情况说明：

(1) 财务费用同比减少 1,753.38 万元，主要为：①公司合理筹划资金，归还了部分银行借款，资金使用成本下降；②报告期内央行下调了借款利率。

(2) 所得税费用同比减少 258.68 万元，主要为：利润总额下降，按照利润总额计提的所得税费用减少所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	90,417,361.69
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	90,417,361.69
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.84%
公司研发人员的数量	529
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	18.5%
研发投入资本化的比重 (%)	0

情况说明

2015 年公司立足于六大板块产品，积极开展技术创新和新产品研发，累计投入研发经费 9042 万元，完成 48 项新产品开发，涉及特种装备、环卫设备、新能源、航空航天、海洋油气运输、艺术装饰等多个领域，一方面保持和提升了传统主营产品核心技术水平和市场竞争力，另一方面促进了公司向核电、海洋工程、节能环保等行业领域进一步迈进，为公司产品向新兴领域、向产业链高端转型升级开拓了路径。

2015 年公司拥有研发人员 529 人，占公司总人数的 18.5%，研发人员数量基本稳定。随着人才激励机制的建立、以及专业技术带头人培养和科技创新团队创建等工作的开展，公司研发团队建设逐步完善，形成了以各专业领域专家和专业技术带头人为领导、专业方向齐全、结构分布合理、业务素质较强的创新人才队伍。

4. 现金流

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	增减额	增减率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	213,814,863.94	118,688,781.31	95,126,082.63	80.15
投资活动产生的现金流量净额	-32,300,010.57	-86,279,885.41	53,979,874.84	62.56
筹资活动产生的现金流量净额	558,486,908.72	-127,562,015.71	686,048,924.43	537.82

现金流情况说明：

(1)经营活动产生的现金流量净额及主要影响因素:公司经营性净现金流量为 21,381 万元,同比增加 9,513 万元。公司加强应收账款及存货管理,促进应收账款回收、压降存货规模,经营活动现金流入净额情况良好,呈现净流入增加状态。

(2)投资活动产生的现金流量净额及主要影响因素:投资活动的现金流入为收回江苏亚东建发集团有限公司项目投资款 670 万元、航天汽车分红款 693 万元以及转让子公司晨光天云股权收到 1,041 万元,同比增加 1,727 万元。投资活动的现金流出 5,825 万元,主要为常规技改及基建投入 5,325 万元以及对航天云网投资款 500 万元,同比减少 3,671 万元。

(3)筹资活动产生的现金流量净额及主要影响因素:筹资活动净现金流量 55,849 万元,流入主要为募集资金款项及满足公司正常运行的借款流入,流出主要为归还借款、筹资利息支出费用以及母体及子公司向少数股东分红支付的股利支出。

(4)报告期公司经营活动产生的现金净流量与报告期净利润存在重大差异的原因:①公司多渠道催收应收账款,加大回收力度,严格执行“以收定支”的政策,控制支出额度,确保公司经营活动现金流流入情况良好。②收入规模下降导致净利润同比减少。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三)资产、负债情况分析

资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,097,393,920.61	23.13	353,145,578.63	8.59	210.75	报告期内募集资金到账所致
应收票据	91,260,005.39	1.92	57,040,082.93	1.39	59.99	报告期末收到了较多的银行承兑票据
预付账款	123,274,328.09	2.60	162,068,265.34	3.94	-23.94	报告期内部分预付款项结算完毕
无形资产	140,611,114.96	2.96	115,037,468.54	2.80	22.23	报告期内增加了一项土地使用权
长期待摊费用	1,926,648.85	0.04	9,442,963.08	0.23	-79.60	报告期内子公司晨光开元已进入清算程序,未纳入合并范围。该公司 2014 年末长期待摊费用 4,979,651.78 元
短期借款	653,778,627.05	13.78	1,040,649,922.63	25.32	-37.18	报告期内归还了外部银行借款
应付票据	89,507,300.00	1.89	49,700,000.00	1.21	80.10	报告期内增加供应商票据结算
应交税费	27,870,531.52	0.59	36,594,098.93	0.89	-23.84	报告期末应交增值

						税减少
应付股利	10,986,237.22	0.23	14,836,491.78	0.36	-25.95	报告期内部分子公司支付了以前年度的分红
资本公积	1,409,818,047.20	29.72	499,950,047.20	12.16	181.99	报告期内募集资金到账所致

(四) 行业经营性信息分析

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

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

适用 不适用

现有产能

适用 不适用

主要工厂名称	设计产能（辆）	报告期内产能（辆）	产能利用率（%）
专用车辆分公司	1,000	313	31.30%
特种车辆分公司	1500	613	40.87%
南京晨光森田环保科技有限公司	2,000	1,858	92.90%

在建产能

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

在建产能工厂名称	计划投资金额	报告期内投资金额	累积投资金额	预计投产日期	预计产能
年产 3500 台晨光森田公司新型一体化城市垃圾收运环保车辆项目	28,000	192.28	192.28	2017 年	年产 3500 台

产能计算标准

适用 不适用

2. 整车产销量

适用 不适用

按车型类别

适用 不适用

车型类别	销量（辆）			产量（辆）		
	本年累计	去年累计	累计同比增减（%）	本年累计	去年累计	累计同比增减（%）
环卫车	1,714	1,509	13.59	1,836	1,559	17.77
加（运）油车	918	1,027	-10.61	926	1,012	-8.5
高空作业车	19	17	11.76	22	16	37.50

按地区

√适用□不适用

车型类别	境内销量（辆）			境外销量（辆）		
	本年累计	去年累计	累计同比 增减（%）	本年累计	去年累计	累计同比 增减（%）
环卫车	1,687	1,414	19.31	27	95	-71.58
加（运）油车	854	943	-9.44	64	84	-23.81
高空作业车	18	11	63.64	1	6	-83.33

3. 零部件产销量

□适用√不适用

4. 新能源汽车业务

□适用√不适用

5. 其他说明

□适用√不适用

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析****(1) 重大的股权投资**

报告期内，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。截至 2015 年末完成投资 500 万元。

(2) 重大的非股权投资

报告期内公司没有重大的非股权投资。

(3) 以公允价值计量的金融资产

报告期内公司不存在以公允价值计量的金融资产。

(六) 重大资产和股权出售

经公司于 2014 年 4 月 25 日召开的四届二十四次董事会审议通过，公司将所持晨光天云 74.765% 全部股权以公开竞价方式通过产权交易所挂牌进行转让，转让底价为公司所持股权所对应的晨光天云经评估后的净资产价值。截至 2015 年末转让工作和工商变更已经全部完成。

(七) 主要控股参股公司分析

(1) 公司主要控股公司经营情况及业绩（除特别说明的外，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	1175 万 美元	35,240.49	12,041.99	1,407.78
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	3,251.36	-1,901.55	931.35
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 5000 万元	7,396.61	-10.38	-2,265.49
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	14,497.27	4,298.31	67.69
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 2700 万元	11,173.62	6,626.51	1,073.28
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 4000 万元	12,821.11	5,071.28	163.00
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	37,003.76	12,391.54	1,707.89
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	激光陀螺、惯性测量组合系统及动中通产品的开发生产销售	人民币 6900 万元	8,964.77	776.11	149.86
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 2000 万元	6,914.37	3,808.77	661.36
航天晨光（香港）股份有限公司	贸易；工程	3 万美元	5,014.39	193.61	22.56
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 4000 万元	7,657.65	4,557.78	72.50
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 3000 万元	7,548.62	3,049.48	24.75

(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情况及业绩(单位:人民币元)

公司全称	主要产品及业务	归属于母公司净利润	参股公司贡献的投资收益	占上市公司净利润比重
中国航天汽车有限责任公司	汽车零部件生产及销售	199,704,693.00	38,443,153.40	106.43%

(八) 公司控制的结构化主体情况

不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业竞争格局和发展趋势

公司现为中国航天科工集团公司所属大型综合装备制造业企业,致力于特种装备、环卫设备、柔性管件、化工机械、艺术工程、海洋工程等六大板块产品的发展,并广泛用于军方、民航、市政环卫、金属雕塑、热电、物流、石化、冶金、煤炭、船舶、外贸等行业。

1、特种装备板块

特种装备板块由特种车辆分公司、专用车辆分公司、重庆新世纪公司组成,主营业务包括军用后勤装备、油料储运装备、遥测系统及惯导设备等,主要应用于军方、民航、石化、物流等行业。

①行业发展现状

军方以信息化和高科技为核心内容的军事变革正全面展开,发展装备成为部队切实的需求,军方市场产品技术要求在不断提高,数量也将稳步增加;但随着军方推行的统型招标,竞争厂家日益增多,尤其民营企业的介入,打破了原先市场格局。目前国内外成品油运输车的状况有较大差异,尤其在罐体材料的选择方面差别较大。欧美等西方国家的成品油罐车为防止超载,均倾向于采用铝合金材料生产,以减轻自重,提高运输效益;而中国的油罐车目前 98%以上采用普通碳钢罐体,极少数采用铝合金罐体,未来铝罐车市场具有良好发展前景。由于危化品运输事故的频发,国家实行了更为严格的生产准入机制,对加装应急安全装置提出更高要求,企业市场进入门槛有所提高。

②行业发展趋势

军民融合政策相继出台,军方科研、采购方式发生改变,武器装备生产许可放宽,民参军成为大趋势,竞争更加激烈,低成本、高性能的军用后勤装备是发展趋势。伴随促进民航业发展系列政策的出台,未来国内机场布局将更加完善,机场建设、设备国产化步伐加快,飞机数量快速增长,民航行业将迎来快速发展,对飞机加油车和其它保障车辆会有一个需求高峰期。随着城市化的推进和物流行业的快速发展,危化品运输车等专业物流装备的需求也将稳步上升。在节能环保、车联网技术发展背景下,专业化、轻量化、信息化成为技术发展趋势,新能源车辆将得到更广泛应用。

③行业竞争格局

在军用后勤油料装备领域，竞争对手主要有 3611 厂、3603 厂、武汉九通，其特点是与军方有历史血缘关系，企业实力较强；四川专用汽车厂、618 厂，其特点是行业生产历史较长，有很强的实力；民营企业中代表性的重庆耐德、威海怡和、东莞永强，其特点是机制灵活，市场力度大，发展较快。民航市场主要对手有威海广泰、上海承飞、中集通华、湖北双龙、东莞永强等公司。普通油料运输行业竞争对手有东莞永强、中集车辆、铁岭陆平、一汽（四川）专用等公司。遥测系统产品领域的最大竞争对手是 704 所，该所在弹上产品有固定型号，市场占有率较高，另外竞争对手还有中航海虹测控等厂家。惯导类产品竞争对手有导控所、神导、707 所等厂家。目前公司在遥测系统、通信惯导市场竞争力相对较弱。

2、环卫设备板块

环卫设备板块主要涉及晨光森田公司。目前公司的环卫设备主要分为垃圾收转装备和环卫清洁装备两大类，其中垃圾收转装备包括压缩车、拉臂车、自卸车、吸粪（污）车等类型，环卫清洁装备包括扫路车、高压清洗车、清洗扫路车和洒水车等产品。

① 行业发展现状

环卫设备行业在国外发展较早，技术相对成熟，西欧、美国、日本等工业发达国家已基本实现垃圾收集密闭化、路面清扫机械化、后期处理自动化。国外环卫公司在原有的技术基础上更加重视具有特色功能的发展方向，逐步从以往的功能导向型向功能、环保双导向型发展，相继推出新产品、新技术。在垃圾收转领域，已基本实现垃圾的分类收集，普遍采取压缩式垃圾车直运的方式，避免在人口密集区设立垃圾收集点，降低垃圾暴露机会，减少二次污染。国内垃圾收集处理设施严重不足，处理水平与城市发展速度不相适应，许多城市的垃圾收集处理能力和道路机械清扫率还很低。与发达国家相比，环卫产业仍处于起步阶段。

② 行业发展趋势

我国环卫设备未来发展的空间十分广阔。中国目前城市生活垃圾每年以 5%-8% 的速度增长，与此同时，垃圾收集处理设施严重不足，处理水平与城市发展速度不相适应，许多城市的垃圾收集处理能力和道路机械清扫率还很低。“十三五”期间，我国环卫设备行业将保持高速发展，受城镇化进程加快、基础设施建设完善、环卫机械化率提高、政府投入力度加大等多方面因素的影响和带动，环卫市场容量不断扩张。对“雾霾”治理的重视推动了多功能抑尘车、无尘作业车等新产品的出现；车联网、智慧城市等战略的实施促进了产品信息化水平的提升；节能环保成为社会热点，新能源在城市环卫车辆上的应用将更为广泛。成套化、智能化、复合功能、节能环保成为行业未来技术发展方向。

③ 行业竞争格局

国内环卫行业的竞争主要是国内企业的竞争，公司的竞争对手主要为中联重科、福建龙马环卫。中联重科环卫机械业务规模较大，一直居于龙头老大的地位，领先优势十分明显。处于行业领先地位的福建龙马也树立了品牌效应，近几年发展很快，在行业位居第二。中联重科环境产业分公司和福建龙马作为专业独立的环卫产业公司，产品的销售集中度更高，两家公司的产品几乎

覆盖了整个环卫市场,用户品牌认可度较高。目前公司在垃圾收转装备的压缩式垃圾车、吸粪(污)车等产品上有一定优势,市场竞争力相对较强;但在公司规模、产品技术、售后服务水平上,公司处于弱势地位。

3、柔性管件板块

柔性管件板块主要包括晨光东螺公司、金属软管分公司、上海分公司、江苏晨鑫公司、晨光弗泰公司、晨光汉森公司,主要产品有金属和非金属补偿器、金属和非金属软管等,主要应用于钢铁、石化、电力、热网、汽车、航空航天、民用燃气、仪器仪表等领域。

① 行业发展现状

经过多年发展,柔性管件行业逐步成熟,已初步形成集群化发展,形成多样化、系列化产品格局。公司研制生产柔性管产品已有四十多年的历史,一直位居国内行业领先地位。国内各地区生产软管、补偿器的小作坊厂家众多,通过极低的产品价格竞争市场,致使行业竞争无序化。从总体情况看,我国的柔性管件设计、制造及检测技术的成熟度还落后于欧美及日本等国家,尤其在高端产品技术方面存在很大的差距,产品技术及应用尚处于发展、模仿阶段。产品结构主要按用户要求定制,通用化程度不高,制造精度低,标准化水平低等,使得我国在一些重大工程项目中的高端柔性管件产品仍然需要进口。

② 行业发展趋势

受节能减排、淘汰落后产能等因素影响,钢铁冶金、传统石化和火电行业将不会有较大规模增长,产品需求量不足。以核电、水电、风电、太阳能发电为代表的清洁能源迎来快速增长时期,特别是核电将在“十三五”期间迎来建设高峰,为核电用柔性管件国产化带来了契机。航天航空行业保持快速发展,航天器发射总量、新型战机服役数量和新增民航飞机数量的快速增长,将对配套的金属软管、膨胀节产品带来较显著的拉动作用。国家在城镇燃气管网、特高压输电网等方面的持续建设,促使相关配套柔性管件产品保持稳定增长。城镇化的进程加快、居民采暖需求量的增长对热网建造提出了新需求,南方新建热电联产工程和分布式能源、冷热电三联供的推广应用都将给燃气管网和热力管网发展带来契机。中央“上大压小”政策的影响,未来将有更多的城市安装大型供热机组,相关产品与技术服务市场空间巨大,节能、环保、高安全和智能化是未来热力管网的发展方向。

③ 行业竞争格局

代表世界最先进水平的欧美等国的膨胀节设计制造商,将在中国寻找到有资质的同行,实施其在中国进行技术、管理和资本的渗入。目前,意大利 Flexider、德国 Witzenmann 等国际知名金属波纹管制造商均已在中国投资建厂,竞争环境已逐渐由国内竞争转变为更加激烈的国际竞争。公司补偿器产品的最大竞争对手主要有洛阳双瑞特种装备有限公司(中船重工 725 所),其技术研发力量雄厚,尤其在特殊材料的应用方面成绩突出,在石化行业对公司产品竞争形成了冲击。软管类产品在冶金行业的竞争对手主要有秦皇岛北方软管厂、秦皇岛泰德公司等;石化行业的竞争对手主要有广州番禺浩业波纹管、江苏曙光波纹管、江苏亚光波纹管等公司;航空航天行业的

竞争对手主要是宁波星箭航天机械公司；燃气行业的竞争对手主要是浙江博美特能源设备公司、宁波圣字管业公司、杭州万全金属软管公司等。

4、化工机械板块

化工机械管件板块主要包括化工机械分公司。化工机械分公司的主营业务是石油化工、天然气输送处理、煤化工、化肥化工、精细化工、有色金属、ASME 规范设备和航天航空等领域压力容器的设计和制造，产品所涉足的领域是化工装备行业范畴内的非标压力容器、低温储运设备设计、制造和服务，以及天然气产业链工程建设。

① 行业发展现状

压力容器作为国家基础工业的上游行业，受宏观经济影响大，对宏观经济波动敏感。国家新一轮的经济政策是改革和结构调整，公司所面对压力容器行业目前都不同程度的存在产能过剩问题，在未来几年国内大规模投资和技改项目将会持续减少。在国际市场竞争中，我国虽然作为压力容器生产大国，但大而不强。一般水平、通用化的产品多，高附加值、高技术、优质和个性化的产品少；为传统行业服务的产品多，竞争激烈，新兴产业高速增长的装备市场绝大部分为外商所占领。核心装置和高端产品，主要受到来自欧美和日本等发达国家的冲击和威胁；西方和日韩等国家为应对经济危机，传统制造行业回归本土，冲击和威胁了我国压力容器制造企业的出口和国内项目的承接。目前，我国压力容器持证制造厂家共有 3,200 多家，行业规模在不断扩大，整个行业的生产能力不断提高。但行业发展不平衡，中、低端产品市场竞争激烈，高端产品制造受制于资金及技术水平的限制。

② 行业发展趋势

伴随国家能源政策的调整，严格压减煤炭消费量，增加天然气等清洁能源的利用成为主要基调。伴随“一带一路”战略实施，国家加大了与俄罗斯和亚洲国家的能源合作，积极开发天然气长输项目，带来了西气东输、北气南下、海气登陆的格局正在形成。目前国内天然气占一次能源消费比重在 6%左右，预计 2020 年我国天然气的消费量可能比 2015 年增长一倍，达到 4100 亿立方米，占一次能源消费比重达到 12%左右。天然气需求的快速增长为相关产业带来了广阔的发展空间，天然气液化、压缩、储存、输送、运输装备在今后 5—10 年内将会爆发式增长。传统煤化工和石化项目受节能减排、淘汰落后产能等因素影响，后续大规模投资的可能性小。新型煤化工项目建设限制虽已逐步放松，但对环保和技术的要求更为严格，未来市场前景机遇和挑战并存。航空航天科研装备市场保持稳定，基地和部分高校科研院所的风洞试验所需的气源存储容器技术要求越来越高。

③ 行业竞争格局

在压力容器制造行业，化工机械分公司总体上处于第二梯队企业序列，在个别产品上，可参与第一梯队企业的竞争。第一梯队企业均有自己的核心产品和关键能力，参与规则的制定，主导行业的发展，具有其他企业不可轻易替代的竞争优势。代表性企业有：中国一重、兰石集团、中石化南京化机厂、中航黎明锦西化机厂、大连金重等老牌国有企业。在上一轮发展期内，以上海

森松为代表的外资企业、以张化机为代表的民营企业脱颖而出，成为第一梯队的新秀，并以自己突出的特色表现出强大的生命力和竞争力；大连金重等国企竞争力有所减退。第二梯队企业也是规模企业，但规模、生产能力整体上次于第一梯队的企业外，核心产品和关键能力不足，追随行业的发展，竞争异常激烈。代表性企业有：长沙威重化机厂、湘东化机、上海一化机、西南化机、青岛中油通用、合肥六方深冷等。在上一轮发展期内，第二梯队大量企业被淘汰出局或地位受到竞争对手强烈的威胁，一批新兴制造企业异军突起。第一梯队的企业，化机分公司目前在主流市场上尚未产生竞争，化机分公司面对的竞争对手主要是第二梯队的企业。

5、艺术工程板块

艺术工程板块包括晨光艺术工程公司，公司产品以大型金属雕塑为主，主要包括大型制像类、国礼类、名人伟人类、宗教艺术类、环境雕塑类等，广泛应用于宗教、旅游、纪念活动、城市建设、建筑装潢等领域。涉及金属雕塑的艺术铸造、艺术钣金和工艺礼品三类，尤其以艺术铸造类大、中型制像产品为主。

① 行业发展现状

由于国内的整体经济形势仍不容乐观，GDP 增速放缓，制造业、房地产市场低迷，地方政府税收减少，都对国内艺术制像市场带来严峻的挑战。从海外市场信息来看，在印度和东南亚等宗教盛行地区，经济目前正稳固发展，对文化发展的需求也日益提高，宗教市场仍大有可为。随着 3D 打印技术的发展，目前艺术制像行业逐步从传统生产方式逐步向 CNC 加工模型、3D 打印模型、3D 打印砂型等智能成型加工方式转型升级。

② 行业发展趋势

伴随旅游业的快速发展和党的宗教政策不断落实，以宗教与纪念专题为主线的旅游项目越来越多，给以宗教市场为主的艺术制像产品带来发展机遇。各地批准，复建、扩建、翻建的大型庙宇越来越多，其中成套宗教雕塑与用品据估算每年超过上亿需求。尽管近年国家对大型室外佛像的建造有所限制，但从长期来看，大型宗教雕塑的需求仍将保持稳定增长。而城市发展质量的提升，使得城市金属雕塑市场快速增长，成为新的经济增长点。同时国家出台有关政策，推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展，鼓励设计企业牵头进行工程总承包。未来与文化创意产业融合，以艺术策划、规划、设计为牵引开展总承包成为艺术工程产业方向发展。

③ 行业竞争格局

公司在艺术制像行业的竞争对手，主要有江西桐青金属工艺品有限公司、山西宇达集团和洛阳铜加工集团公司等。其中江西桐青是公司在大型项目上的最主要竞争对手之一，该公司主要在艺术制像的大像、中小像和礼品市场方面发展均衡，市场营销手段灵活，信息渠道广，近两年来发展迅速，尤其是在大型项目上，目前正在发展和着力打造 CNC 数控加工体系。山西宇达集团与知名雕塑家合作密切，在高端艺术品市场上属于领军企业。同时，在海外承制了一些有重要影响力的城市雕塑，如美国的龙、马雕塑。而且，该企业在文化产业发展上颇有硕果，与知名雕塑家合作建立了工作室，同时兴建了大量的产品展览馆。洛铜集团目前主要集中发展小像市场，

与公司产品定位不同，对公司有较小的影响。

6、海洋工程板块

海洋工程板块包括晨光复合管公司，是公司“十三五”期间规划重点发展的新兴行业之一。该板块主要涉及 RTP 管（增强热塑性复合管）在海洋工程领域的应用。

① 行业发展现状

我国海洋工程行业属于行业发展的早期阶段，在技术上积累还需要时间。目前海洋复合软管供应主要由国外公司垄断，管件供货周期长，价格昂贵。随着我国能源结构调整加速，天然气保供增供需求迫切，尤其是我国深海大型油气田开发和液化天然气接收站建设加大对设备的市场需求，水下油气生产系统等相关关键技术有待进一步提高。油价的大幅下挫使部分海洋工程装备制造出现放缓的趋势，但我国对海洋工程产品的重视程度有增不减，海洋工程行业还有广阔的发展空间。

② 行业发展趋势

随着对资源需求的日益增长，预计“十三五”我国海洋油气资源开采年均增长速率将在 10% 以上，对高效率、易铺设、可回收、可以显著降低工程建设及运营成本的海洋复合软管的需求也日益迫切，海洋输油管线已进入改造与更替的重要机遇期。国家海洋工程装备制造业等中长期发展规划的出台与落实，明确了引导国内企业加强海洋资源开发所需装备的研制，国产化海洋软管迎来了前所未有的发展机遇。同时在地下管网建设中以塑代钢已成为产业导向，目前国内塑料（复合）管道产量的年增长速度保持在 10% 左右，随着“十三五”期间地下管网改造力度的加大，石油石化与给排水工程等非金属管线的替代率将日益提高，市场需求巨大。值得关注的是，国外对耐高温尼龙、PVDF 等新材料非金属复合管、智能海洋管道已进入实际应用阶段。

③ 行业竞争格局

在海洋油气输送管线市场方面，公司在浅海领域与国内的天津海王星、河北恒安泰、国外的荷兰 Aeroborn 等公司进行市场竞争；在深海领域向法国 Technip、美国 Deepflex、英国 WELLSTREAM 及丹麦 NKT 等国际大公司学习。相对于国内竞争对手，公司的产品具有技术和品牌优势；相对国外对手，公司产品或服务具有成本竞争优势。与竞争对手相比，公司产品开发过程系统创新和集成能力不强，基础研究和预先研究投入相对较少，特别是在高性能材料应用、连接接头技术、以及安装配套设施方面的研究滞后，影响了产品的推广。

(二) 公司发展战略

“十三五”期间，公司将以习近平十八大和十八届三中、四中全会精神为指导，深入贯彻落实科工集团“1+2+3+4+5+N”转型升级发展总体思路和“五四三二一”重大举措，主动适应我国经济发展的新常态，紧抓“互联网+”、“中国制造 2025”等产业发展的新机遇，积极应对企业转型升级面临的新挑战，以打造智能制造体系为目标，以两化深度融合为方向，以科技创新、商业模式创新、管理创新为着力点，加强供给侧结构性调整，着力提质增效，强化价值创造，力争将公

司打造成为产业链条较为完整、产业布局合理、服务体系健全、产品解决方案领先及国际竞争力较强的航天科工装备制造业龙头企业。

产业发展方面，围绕“转型升级、创新发展”总体目标，立足于装备制造业，专注自身主业发展，聚焦节能环保和高端装备制造两大领域，科学调整主业结构，促进产业可持续发展。以“三创新”为战略目标实现路径，大力开展基于两化融合、军民融合的科技创新，加强信息化产品的开发和数字化制造技术的应用，强化提供系统级产品和整体解决问题的能力；大力开拓基于装备制造业与互联网产业、现代服务业相融合的商业模式创新，利用“航天云网”等平台，推进“产品+服务”一体化运作；积极推动基于提质增效、价值创造的管理创新，建立基于上市公司平台的现代化企业管理体系，探索适应智能制造体系的体制机制。巩固夯实优势领域产业发展基础，实现稳定增长，加大新兴领域资本运作力度，实现发展突破。

(三) 经营计划

2016年，公司将积极应对企业转型升级面临的新挑战，以“三创新”为抓手，以内涵式增长和外延式扩张相结合为动力，以强化价值创造，提升经济运行质量为目标，充分发挥上市公司平台作用，力争全面完成“十三五”开局之年各项经营目标。具体工作概括为：**确保一个目标**，即确保全面完成2016年经营目标，力争实现销售收入41亿元，同时严格控制成本费用的增长。**完善两大体系**，即完善研发体系和营销体系两大体系，更好地发挥科技引领和市场龙头作用。**推进三项举措**，即推进“两个工程（价值工程和成本工程）”、“三创新（科技创新、商业模式创新和管理创新）”和“四个两（两深入、两充分、两彻底、两简化）”等三项战略举措。**做好四项工作**，即做好干部和人才队伍建设，资本运作，智慧企业建设和保障能力建设等四项工作。

(四) 可能面对的风险

1、核心生产能力不足风险：由于部分下属公司在现有经营模式下，仅能掌控销售、产品设计、整车装配、调试、售后服务等环节，涉及改装车核心制造能力的罐体加工、钣金加工等环节均外包，导致经营生产对供应链依赖度过高，核心生产能力缺乏，造成在成本控制、质量管理、进度控制等方面均存在风险。

应对措施：在现阶段资源受限的条件下，通过管理手段加强对供应链的控制力度，包括建立在精确成本核算基础上的价格管理、外包件质量管理等。根据自身情况，围绕提高自有资源利用率，尽量减少外协量、增加自制件的品种数量。按照公司总体规划，积极进行搬迁准备，做好工艺规划等相关工作，后期发展方向应以掌握核心加工工艺技术为重点，把涉及质量、成本的重要制造环节由现阶段的以外部协作为主转变为以内部加工为主。

2、产品和产业升级风险：由于公司现有的主产品标准化程度高、市场完全开放、毛利率低且需要靠相对较低的资源（人力、设备、场地）占用成本支撑，随着国家政策导向变化，市场需求形势变化，同行间竞争加剧，使得公司产品不能完全适应市场需求的变化，导致盈利水平降低。

应对措施：对国家的产业政策进行广泛的了解和分析，制定应对预案。按照规划目标，结合市场需求进行新产品研发，重点关注高附加值产品的开发，开拓潜在市场，提高盈利能力。从设计源头开始，一直到生产、采购、质控、服务等环节，加强经营生产全过程的降本增效管理。进一步完善公司价格表，细化价格表项目，以便销售人员查询和了解，帮助合理定价。

3、市场开发不足风险：由于受经济环境影响，传统市场需求萎缩，新产品开发不及时，新市场拓展不足，主营产品订货呈下降趋势，合同的盈利水平降低，影响公司长期经营发展。

应对措施：加强对新技术新产品的开发，扩大产品范围。立足商业模式创新，建立适应公司六大板块协同发展的营销体制和机制。建立“自销、代销、网络销售”多种营销模式相融合的模式。优化调整内部销售渠道，为各产业板块提供专业销售资源。大力加强销售人员队伍建设，推广技术营销模式。

4、工程项目施工安全风险：公司的艺术板块工程需要承接大型雕像及工程的建造，如果安全防范措施不到位、施工人员安全意识薄弱，在工程项目建设过程中易出现安全事故，导致工程项目管理目标的难以实现并影响公司的声誉。

应对措施：规范安全管理流程，编制施工安全技术措施，在施工项目生产过程中，针对施工中存在的不安全因素进行预测和分析，采取措施加以防范。加大对工程项目安全管理工作的投入，加强对施工人员进行安全教育，提高其安全防范意识。根据晨光艺术工程公司工程项目具有的特殊性，在建筑行业相关安全管理制度的基础之上，探讨并逐步建立适用于晨光艺术工程公司大型艺术产品施工项目的安全管理制度体系。

四、公司因不适用准则规定或特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

1、分红政策的制定情况

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

2、报告期内现金分红政策的执行情况

报告期内,公司严格执行了《公司章程》规定的利润分配政策,经 2014 年度股东大会审议批准,实施了 2014 年度利润分配方案:以 2014 年 12 月 31 日的总股本 38,928.36 万股为基数,每 10 股派发现金红利 0.7 元(含税),现金红利为 27,249,852.00 元。以上分配方案于 2015 年 6 月 3 日实施完毕。

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

单位:元 币种:人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率(%)
2015 年	0	0.15	0	6,319,254.00	18,829,650.73	33.56
2014 年	0	0.7	0	27,249,852.00	85,305,064.59	31.94
2013 年	0	0.3	0	11,678,508.00	38,154,879.94	30.61

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

单位:元 币种:人民币

	现金分红的金额	比例(%)
2015 年	0	0

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

适用 不适用

(一) 公司、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方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	<p>1、中国航天科工集团公司（以下简称“航天科工集团”）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。航天科工集团承诺在本次非公开发行完成后五年内，通过业务整合、资产注入、公司清理、股权转让等合法合规的方式解决航天晨光与湖北双龙之间存在的同业竞争。</p> <p>2、本承诺函在航天科工集团合法存续且为航天晨光实际控制人期间持续有效，航天科工集团将严格遵守上述承诺，确保航天晨光合法权益不受损害。</p>	航天晨光本次非公开发行完成后五年内	是	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

_____ 达到原盈利预测及其原因作出说明

不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、董事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

(一) 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

(二) 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

(三) 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

五、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	60
境内会计师事务所审计年限	5 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	30
保荐人	中信证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

不适用

六、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因以及公司采取的消除暂停上市情形的措施

不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

八、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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

□适用 √不适用

十、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励情况及其影响

□适用 √不适用

十二、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

2015年4月28日公司第五届董事会第七次会议审议通过了《关于公司2015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9,000万元。2015年度由于经营需要，实际发生的关联交易总额为15,198.19万元，超出预算6,198.19万元，超预算部分已由公司审计委员会审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，并提交第五届董事会第十七次会议进行补充审议。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

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

2015年7月16日，公司发布了《航天晨光股份有限公司投资航天云网科技发展有限责任公司的关联交易公告》（2015-023），公司以货币资金投资2000万元，受让中国航天科工集团公司认缴航天云网科技发展有限责任公司2%股权对应的2000万元人民币出资义务、责任及相应股东权利。截至报告期末，公司已出资500万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

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				656.91	-25.00	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					753.35	-25.00	728.35

(五) 其他

无

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						35,356.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						26,879.31							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						26,879.31							
担保总额占公司净资产的比例(%)						12.53							
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

□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

(四) 其他重大合同

不适用

十四、其他重大事项的说明

适用 不适用

十五、积极履行社会责任的工作情况

(一) 社会责任工作情况

公司编制并披露了《2015 年度社会责任报告》，报告全文刊登在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）

(二) 属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司的环保情况说明

不适用

十六、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份			32,000,000				32,000,000	32,000,000	7.60
1、国家持股									
2、国有法人持股			14,400,000				14,400,000	14,400,000	3.42
3、其他内资持股			17,600,000				17,600,000	17,600,000	4.18
其中：境内非国有法人持股			17,600,000				17,600,000	17,600,000	4.18
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	389,283,600	100						389,283,600	92.40
1、人民币普通股	389,283,600	100						389,283,600	92.40
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	389,283,600	100	32,000,000				32,000,000	421,283,600	100

2、普通股股份变动情况说明

报告期内，公司完成了非公开发行工作，发行数量 32,000,000 股，发行价格每股 30.00 元。

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

2015 年 6 月公司募集资金到账，普通股股份总额增加到 42,128.36 万元。不考虑募集资金对本年损益的影响，股权变动前，每股收益 0.048 元，每股净资产 3.09 元；股权变动后，每股收益 0.045 元，每股净资产 5.09 元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

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

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2015-06-10	30	14,400,000	2018-06-10	14,400,000	
人民币普通股	2015-06-10	30	17,600,000	2016-06-10	17,600,000	
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
其他衍生证券						

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

经中国证券监督管理委员会《关于核准航天晨光股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2015]623号）文件核准，公司以非公开发行方式发行了人民币普通股(A股) 32,000,000股（每股面值1.00元），每股发行价格为人民币30.00元，募集资金总额为人民币960,000,000.00元，

扣除发行费用人民币 18,132,000.00 元后的募集资金净额为人民币 941,868,000.00 元。立信会计师事务所(特殊普通合伙)对上述募集资金到位情况进行了审验确认,并出具了《验资报告》(信会师报字[2015]第 211204 号)。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

2015 年 6 月公司完成非公开发行工作,股权结构发生变化,普通股股份总额增加到 42,128.36 万元。其中,中国航天科工集团公司持有 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%;航天科工资产管理有限公司持有 160 万股,占总股本 0.38%。中国航天科工集团公司仍为第一大股东,其实际持股比例由 47.01%减少至 46.86%。

非公开发行工作完成后,公司资产总额为 47.43 亿元,较年初增加 6.33 亿元,主要为募集资金到账,增加货币资金;负债总额为 24.00 亿元,较年初减少 2.56 亿元,主要为归还外部银行借款。

(三) 现存的内部职工股情况

单位:股 币种:人民币

内部职工股的发行日期	内部职工股的发行价格(元)	内部职工股的发行数量

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	46,869
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	45,297
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国航天科工集团公司	12,800,000.00	106,160,000.00	25.20	12,800,000.00	无		国有法人
南京晨光集团有限责任公司	0	89,633,772.00	21.28	0	无		国有法人

中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	1,011,846.00	7,933,197.00	1.88	0	未知	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	6,600,000.00	6,600,000.00	1.57	6,600,000.00	未知	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	6,597,500.00	6,597,500.00	1.57	6,597,500.00	未知	其他
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	4,539,933.00	6,127,508.00	1.45	0	未知	其他
中国工商银行股份有限公司—广发行业领先混合型证券投资基金	4,699,841.00	4,699,841.00	1.12	0	未知	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	3,700,018.00	3,700,018.00	0.88	0	未知	其他
中国农业银行股份有限公司—广发新动力混合型证券投资基金	2,999,876.00	2,999,876.00	0.71	0	未知	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	2,699,990.00	2,699,990.00	0.64	0	未知	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—富国中证军工指数分级证券投资基金	7,933,197	人民币普通股	7,933,197
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	6,127,508	人民币普通股	6,127,508
中国工商银行股份有限公司—广发行业领先混合型证券投资基金	4,699,841	人民币普通股	4,699,841
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	3,700,018	人民币普通股	3,700,018
中国农业银行股份有限公司—广发新动力混合型证券投资基金	2,999,876	人民币普通股	2,999,876
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	2,699,990	人民币普通股	2,699,990

中国工商银行－南方绩优成长股票型证券投资基金	2,499,940	人民币普通股	2,499,940
通乾证券投资基金	2,191,572	人民币普通股	2,191,572
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，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		

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
3	申万菱信基金管理有限公司	6,600,000	2016-07-01	6,600,000	限售期 12 个月
4	天治基金管理有限公司	6,597,500	2016-07-01	6,597,500	限售期 12 个月
5	国联安基金管理有限公司	3,344,000	2016-07-01	3,344,000	限售期 12 个月
6	兴业全球基金管理有限公司	1,058,500	2016-07-01	1,058,500	限售期 12 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；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
不适用		

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

名称	中国航天科工集团公司
单位负责人或法定代表人	高红卫
成立日期	1999 年 6 月 25 日
主要经营业务	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达；工业控制自动化系统及设备的研制、生产、销售；建筑工程设计、监理、勘察；航天技术开发、技术咨询等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股股东直接和间接控股的其他上市公司有航天信息（600271）、航天通信（600677）、航天长峰（600855）、航天科技（000901）、航天电器（002025）和航天发展（000547）

2 公司不存在控股股东情况的特别说明

不适用

3 报告期内控股股东变更情况索引及日期

不适用

4 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



(二) 实际控制人情况

1 法人

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

2 公司不存在实际控制人情况的特别说明

不适用

3 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

不适用

4 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



5 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

无

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

单位：万元 币种：人民币

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

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
吴启宏	董事长	男	53	2015-11-24	2017-08-20	0	0	0		35.32	否
杨建武	董事、总经理	男	49	2015-11-24	2017-08-20	0	0	0		35.31	否
梁江	董事	男	41	2013-09-16	2017-08-20	0	0	0		0	是
李曙春	董事	男	45	2015-12-10	2017-08-20	0	0	0		0	是
胡建军	董事	男	46	2014-02-21	2017-08-20	0	0	0		0	是
徐微陵	董事	男	53	2012-04-26	2017-08-20	0	0	0		0	是
周勇	独立董事	男	49	2011-05-27	2017-08-20	0	0	0		8	否
李心合	独立董事	男	52	2014-08-20	2017-08-20	0	0	0		8	否
肖建华	独立董事	男	49	2015-05-20	2017-08-20	0	0	0		0	否
张燕云	监事会主席	女	59	2014-04-25	2017-08-20	0	0	0		0	是
陈翠兰	监事	女	52	2007-11-28	2017-08-20	0	0	0		0	是
孙建航	监事	男	47	2011-05-27	2017-08-20	0	0	0		27.82	否
朱涛	监事	男	52	2004-08-20	2017-08-20	0	0	0		32.36	否
于江	监事	男	52	2011-05-27	2017-08-20	425	425	0		31.71	否
夏宇昕	副总经理	男	55	2009-12-15	2017-08-20	0	0	0		27.98	否
陆卫杰	副总经理	男	51	2015-11-24	2017-08-20	0	0	0		27.82	否
李春芳	副总经理	男	47	2012-07-20	2017-08-20	0	0	0		27.69	否
黄国锴	财务负责人	男	49	2015-03-20	2017-08-20	0	0	0		32.43	否
黄国锴	董事会秘书	男	49	2015-11-24	2017-08-20	0	0	0		32.43	否
伍青	离任董事长	男	57	2013-09-16	2015-11-24	0	0	0		0	是

刘灿荣	离任副总经理	男	58	2008-01-13	2015-08-26	0	0	0		27.81	否
廖丰湘	离任财务负责人	男	49	2014-09-22	2015-03-20	0	0	0		29.69	否
合计	/	/	/	/	/	425	425	0	/	384.37	/

姓名	主要工作经历
吴启宏	曾任南京晨光集团有限责任公司地面设备设计研究所所长、副总工程师、副总经理、董事；航天晨光股份有限公司董事、副总经理、党委书记、副董事长、总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司党委书记、董事长。
杨建武	曾任南京晨光集团有限责任公司副总工程师、副总经理、伺服技术研究所所长、党总支副书记、董事、党委委员、科技委主任；科工集团科技委常委；航天晨光股份有限公司董事、党委书记等职务。现任航天晨光股份有限公司总经理。
梁江	曾任北京国际电力开发投资公司电力投资部主管；北京能源投资集团能源战略研究中心、战略投资办公室主管、综合计划部主任助理；中国航天科工集团公司重大资产重组办公室副主任等职务。现任中国航天科工集团公司资产运营部总经济师、航天晨光股份有限公司董事。
李曙春	曾任航天三院二三九厂民品事业部副部长、航星金属结构公司副经理、厂长助理兼投资管理处处长；航天三院三十五所所长助理兼民总总经理、生产经营部副部长；航天三院二三九厂副厂长；航天三院二五四厂董事长、总经理；航天三院产业发展部部长等职务。现任中国航天科工集团公司经济合作部副部长、航天云网科技发展有限责任公司董事、航天晨光股份有限公司董事。
胡建军	曾任南京晨光集团有限责任公司团委书记、人力资源部部长、总经理助理、党委委员、董事；南京晨光集团实业有限公司总经理；南京晨光 1865 置业投资管理有限公司总经理；南京晨光高科创业投资有限公司总经理、党委书记；南京晨光集团有限责任公司副董事长、总经理、党委副书记等职务。现任南京晨光集团有限责任公司党委书记、董事长；航天晨光股份有限公司董事。
徐微陵	曾任南京晨光集团有限责任公司办公室主任、纪委书记、监事会主席等职务。现任南京晨光集团有限责任公司董事、党委副书记、纪委书记、工会主席、航天晨光股份有限公司董事。
周勇	曾任江苏弘业国际集团投资管理有限公司总经理；弘业期货股份有限公司总经理、董事长；江苏弘业国际集团有限公司副总裁；江苏省苏豪控股集团有限公司副总裁等职务。现任江苏省苏豪控股集团有限公司总裁、航天晨光股份有限公司独立董事。
李心合	南京大学会计与财务研究院副院长，兼任民建江苏省委副主委，江苏省政协常委。财政部内部控制专家咨询委员，中国财务学年会共同主席，中国会计学会财务管理专业委员会副主任，中国会计学会理事，中国经济社会理事会理事，江苏省总会计师协会副会长。现担任江苏舜天船舶股份有限公司、江苏新宁物流股份有限公司、南京中央商场股份有限公司、航天晨光股份有限公司独立董事。

肖建华	中国政法大学诉讼法学研究院民事诉讼法研究所所长、教授、博士生导师。对民事诉讼法、环保法、外商投资企业法等领域有较深的研究。同时，担任中国民事诉讼法学会、中国执行法学会常务理事，中国检察学会理事，中国法律语言研究会副秘书长，并被北京航空航天大学法学院聘为教授、博士生导师。自 2015 年 5 月起任航天晨光股份有限公司独立董事。
张燕云	曾任中国航天工业总公司审计局副处级审计员；中国航天科工集团公司审计局正处级审计员，纪检监察审计局副局长、局长，审计部部长，审计与风险管理部（审计部）部长，纪检监察部一级专务；航天科技股份有限公司监事会主席；航天海鹰集团有限公司监事会主席等职务。现任中国航天科工集团公司资产运营部一级专务、国务院派驻中国航天科工集团公司国有企业监事会兼职监事、中国航天科工集团公司党组纪检组组长。
陈翠兰	曾任南京晨光集团有限责任公司纪检监察审计部审计室主任等职务。现任南京晨光集团有限责任公司纪检监察审计部副部长、航天晨光股份有限公司监事。
孙建航	曾任航天晨光股份有限公司研究开发中心党支部书记，航天晨光股份有限公司人力资源部部长等职务。现任航天晨光股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、监事。
朱 涛	曾任航天晨光股份有限公司办公室主任等职务。现任航天晨光股份有限公司总审计师、纪检监察审计部部长、监事。
于 江	曾任航天晨光金属软管分公司副总经理、销售分公司驻杭州办事处处长、驻江苏办事处处长、低温设备分公司党支部书记、副总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司工会副主席、监事。
夏宇昕	曾任航天晨光专用车辆分公司总经理，北京晨光天云特种车辆有限责任公司总经理，航天晨光金属软管分公司总经理，航天晨光总经理助理、营销总监、市场部部长等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
陆卫杰	曾任航天晨光特种车辆分公司总经理，航天晨光股份有限公司总经理助理、董事会秘书、总法律顾问等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
李春芳	曾任航天晨光泵阀（管件）分公司副总经理，专用车辆分公司副总经理、总经理，化工机械分公司总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
黄国锴	曾任航空航天部一院 19 所财务处干部、一院计财部综合财务处干部；航天供销总公司财务处会计师、财务部副经理、汽车部副经理；中国航天机电集团公司财务部资金管理处科员、主任科员；中国航天科工集团公司财务部会计处副处长（曾挂职航天清华卫星技术有限公司财务总监）、总部财务处副处长、成本价格处处长、财务处处长等职。现任航天晨光股份有限公司财务负责人、董事会秘书、总法律顾问。
伍 青	曾任中国航天科工集团公司 068 基地（湖南航天管理局）主任（局长）、党委委员、法定代表人；湖南航天工业总公司总经理（法定代表人）；

	航天信息股份有限公司党委书记、副董事长；中国航天科工集团公司直属党委委员、党组纪检组副组长、纪检监察部部长；航天晨光股份有限公司董事长等职务。 2015 年 11 月 因工作调整辞去航天晨光股份有限公司董事长职务，现任航天科工资产管理有限公司董事长、党委书记。
刘灿荣	曾任航天晨光上海分公司总经理，航天晨光股份有限公司副总工程师、总质量师、技术质量部部长、检测实验中心主任；航天晨光股份有限公司副总经理等职务。 2015 年 8 月 因年龄原因不再担任航天晨光股份有限公司副总经理职务。
廖丰湘	曾任航空航天工业部 068 基地财务处副处长；航天工业总公司 068 基地财务处处长、财务部部长、总会计师；中国航天科工集团公司 068 基地主任（局长）助理、总会计师、财务部部长；中国航天科工集团公司 068 基地（湖南航天管理局）（湖南航天工业总公司）副主任（副局长）（副总经理）、总会计师；航天晨光股份有限公司财务负责人等职务。 2015 年 3 月 因工作变动辞去航天晨光股份有限公司财务负责人职务。

(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、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梁江	中国航天科工集团公司	资产运营部副部长	2016 年 3 月	
李曙春	中国航天科工集团公司	经济合作部副部长	2015 年 5 月	
胡建军	南京晨光集团有限责任公司	党委书记、董事长	2015 年 8 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	纪委书记	2007 年 9 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	工会主席	2010 年 8 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	董事	2010 年 9 月	
徐微陵	南京晨光集团有限责任公司	党委副书记	2012 年 3 月	
张燕云	中国航天科工集团公司	资产运营部一级专务	2015 年 3 月	

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陆卫杰	中国航天汽车有限责任公司	董事	2010年3月	
黄国锴	中国航天汽车有限责任公司	董事	2015年5月	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事及经理层等高级管理人员向公司董事会薪酬与考核委员会作述职与自我评价；公司董事会薪酬与考核委员会按绩效评价标准和程序，对董事及高管人员进行绩效评价；并根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事及高管人员的报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会审定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事会薪酬与考核委员会根据公司主要财务指标和经营目标完成情况，针对公司高级管理人员分管工作范围及主要职责，进行岗位工作业绩考评。经营者的年薪由基本年薪、绩效年薪和任期奖励三部分构成。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内董、监事的实际薪酬按照董事会的相关决议予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末公司董事、监事和高级管理人员在公司实际获得的报酬合计： 384.37 万元（税前）。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
吴启宏	董事长	聘任	工作调整
吴启宏	总经理	离任	工作调整
杨建武	总经理	聘任	工作调整
伍青	董事长	离任	工作调整
李曙春	董事	聘任	董事会成员调整
肖建华	独立董事	聘任	董事会成员调整
陆卫杰	副总经理	聘任	工作调整
陆卫杰	董事会秘书	离任	工作调整
黄国锴	财务负责人、董事会秘书	聘任	工作调整

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,769
主要子公司在职员工的数量	1,090
在职员工的数量合计	2,859
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	474
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,160
销售人员	275
技术人员	673
财务人员	109
行政人员	642
合计	2,859
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	98
本科生	1,162
大专	627
中专	384
高中及以下	588
合计	2,859

(二) 薪酬政策

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

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

(三) 培训计划

2015 年度按照公司教育培训要求，加强培训项目的组织管理，关注培训过程的监督与控制，推进公司各单位二级培训工作的有效开展，保证年度培训计划的顺利实施。积极选派职工参加外部培训，培训项目包括国资委党校培训、出国培训、涉密安全培训、信息化管理培训、安全培训、

技能交流、新员工入司培训、公文规范培训等。公司 2015 年度培训共进行 517 项，其中内部培训 372 项，外部培训 145 项，多家分子公司内训增加，实际培训项目远超计划实施项目。全年培训费用为 174.53 万元。员工履行岗位能力不断提升，职业素养逐渐提高。开展技能工人职业技能培训、班组长培训、技术练兵与技能比赛等活动，提升技能人员整体素质。

(四) 劳务外包情况

劳务外包的工时总数	0
劳务外包支付的报酬总额	0

七、其他

无

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

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

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

报告期内，公司法人治理的实际状况符合《公司法》、《上市公司治理准则》和中国证监会相关规定的要求，不存在差异。

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年第一次临时股东大会	2015-01-16	刊登于 www.sse.com.cn 《2015 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2015-002）	2015-01-17
2014 年年度股东大会	2015-05-20	刊登于 www.sse.com.cn 《2014 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2015-014）	2015-05-21
2015 年第二次临时股东大会	2015-12-10	刊登于 www.sse.com.cn 《2015 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2015-041）	2015-12-11

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
吴启宏	否	11	9	7	2	0	否	3
杨建武	否	11	11	7	0	0	否	3
李曙春	否	0	0	0	0	0	否	0
梁江	否	11	10	7	1	0	否	2
胡建军	否	11	8	7	3	0	否	2
徐微陵	否	11	9	7	2	0	否	2
周勇	是	11	11	7	0	0	否	2
李心合	是	11	9	7	2	0	否	1
肖建华	是	8	7	5	1	0	否	0

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内，公司独立董事在审议议案时没有提出异议的情况。

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

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

董事会战略委员会立足于转型升级的总体思路，根据公司的发展状况、所处的行业环境和面临的市场形势，对公司转型升级方案进行了较为系统的规划研究，组织公司进行“十三五”规划的编制工作。提名委员会主要针对部分董事调整及高管聘任事宜展开工作，对新任董事及高管候选人的任职资格、专业背景、履职经历等进行审查，并向董事会出具明确意见，确保董事调整工作和高管聘任工作的顺利完成。审计委员会围绕公司财务信息披露、定期报告编制、内部审计、内部控制等事项积极开展工作，在公司 2014 年年度报告编制和审计过程中认真履行了监督、核查职能。薪酬与考核委员会根据公司 2014 年度主要财务指标和经营目标的完成情况，并结合公司高级管理人员分管的工作范围及履职情况，审议确定了公司经营层 2014 年年薪的考核和兑现方案以及 2015 年度考核指标。

五、监事会发现公司存在风险的说明

报告期内，公司监事会对公司定期报告、财务状况、关联交易、董事和高管的履职情况进行了监督，认为：公司上述行为均严格按照《公司法》、《公司章程》及其有关法律法规规范运作，决策程序符合法律法规的要求，没有发生损害公司和股东权益的情况，监事会未发现存在风险的事项。

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

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

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

为支持公司的持续稳定发展，充分保护上市公司的利益，公司控股股东、实际控制人中国航天科工集团公司于 2013 年 11 月在公司再融资预案中出具了《避免同业竞争的承诺函》，并于

2014 年 6 月出具了《避免同业竞争的补充承诺函》。承诺详细内容请见本报告第五节重要事项第二部分“承诺事项履行情况”。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

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

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司 2015 年度内部控制评价报告详见 2016 年 4 月 16 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 相关公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

公司内部控制审计机构天职国际会计师事务所为公司出具了内部控制审计报告，内部控制审计报告刊登在 2016 年 4 月 16 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

信会师报字[2016]第 210694 号

航天晨光股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的航天晨光股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2015 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2015 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2015 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2015 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：廖家河

中国注册会计师：张丽芳

中国·上海

2015 年 4 月 14 日

二、财务报表

合并资产负债表
2015 年 12 月 31 日

编制单位：航天晨光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、(1)	1,097,393,920.61	353,145,578.63
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)	91,260,005.39	57,040,082.93
应收账款	七、(3)	1,255,760,344.60	1,259,641,012.31
预付款项	七、(4)	123,274,328.09	162,068,265.34
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)	43,254,420.20	46,900,104.24
买入返售金融资产			
存货	七、(6)	621,935,968.26	665,962,730.04
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产	七、(7)	1,040,000.00	
其他流动资产			
流动资产合计		3,233,918,987.15	2,544,757,773.49
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、(8)	5,000,000.00	
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、(9)	337,789,100.18	306,275,946.78
投资性房地产	七、(10)	84,434,102.46	87,822,761.58
固定资产	七、(11)	885,365,954.37	951,527,301.14
在建工程	七、(12)	18,671,790.56	21,327,623.31
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)	140,611,114.96	115,037,468.54
开发支出			
商誉	七、(14)	240,245.63	240,245.63
长期待摊费用	七、(15)	1,926,648.85	9,442,963.08
递延所得税资产	七、(16)	35,540,037.82	33,498,231.51
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,509,578,994.83	1,525,172,541.57

资产总计		4,743,497,981.98	4,069,930,315.06
流动负债：			
短期借款	七、(17)	653,778,627.05	1,040,649,922.63
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)	89,507,300.00	49,700,000.00
应付账款	七、(19)	931,608,608.11	940,871,091.22
预收款项	七、(20)	182,479,966.45	202,280,855.97
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)	46,685,949.81	49,719,693.23
应交税费	七、(22)	27,870,531.52	36,594,098.93
应付利息	七、(23)	10,502,456.94	10,689,316.66
应付股利	七、(24)	10,986,237.22	14,836,491.78
其他应付款	七、(25)	166,143,883.47	126,605,218.02
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		2,119,563,560.57	2,471,946,688.44
非流动负债：			
长期借款	七、(26)	250,000,000.00	150,000,000.00
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)	30,901,559.18	34,116,749.35
递延所得税负债	七、(16)	2,175.77	3,258.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		280,903,734.95	184,120,008.30
负债合计		2,400,467,295.52	2,656,066,696.74
所有者权益			
股本	七、(28)	421,283,600.00	389,283,600.00
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	499,950,047.20
减：库存股			

其他综合收益	七、(30)	96,544.90	-11,101.77
专项储备			
盈余公积	七、(31)	79,465,183.97	79,461,764.55
一般风险准备			
未分配利润	七、(32)	233,715,678.52	242,994,994.30
归属于母公司所有者权益合计		2,144,379,054.59	1,211,679,304.28
少数股东权益		198,651,631.87	202,184,314.04
所有者权益合计		2,343,030,686.46	1,413,863,618.32
负债和所有者权益总计		4,743,497,981.98	4,069,930,315.06

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

2015 年 12 月 31 日

编制单位：航天晨光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		938,476,427.17	248,900,104.70
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		68,254,634.69	41,673,238.01
应收账款	十四、(1)	934,748,808.12	992,830,014.88
预付款项		109,856,360.22	102,392,091.33
应收利息		25,375.00	
应收股利		15,894,894.51	14,898,129.85
其他应收款	十四、(2)	249,607,670.88	182,015,734.86
存货		353,887,156.47	356,442,681.85
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		2,675,751,327.06	1,939,151,995.48
非流动资产：			
可供出售金融资产		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)	566,116,995.78	536,228,720.95
投资性房地产			
固定资产		771,375,682.66	804,198,160.68
在建工程		17,751,277.76	19,688,726.91
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		84,083,090.21	87,285,060.26
开发支出			

商誉			
长期待摊费用		1,926,648.85	2,310,948.85
递延所得税资产		26,826,859.43	28,969,330.17
其他非流动资产		34,991,427.47	0
非流动资产合计		1,508,071,982.16	1,478,680,947.82
资产总计		4,183,823,309.22	3,417,832,943.30
流动负债：			
短期借款		533,000,000.00	926,000,000.00
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		14,957,300.00	9,000,000.00
应付账款		952,857,646.61	897,065,833.52
预收款项		173,523,547.23	177,333,407.32
应付职工薪酬		24,655,174.24	30,218,574.46
应交税费		10,607,993.43	23,660,382.82
应付利息		10,368,943.05	10,517,483.33
应付股利			
其他应付款		163,143,876.62	60,160,076.00
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		1,883,114,481.18	2,133,955,757.45
非流动负债：			
长期借款		250,000,000.00	150,000,000.00
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		12,779,300.00	10,600,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		262,779,300.00	160,600,000.00
负债合计		2,145,893,781.18	2,294,555,757.45
所有者权益：			
股本		421,283,600.00	389,283,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,376,323,534.13	466,455,534.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		73,548,359.39	73,544,939.97
未分配利润		166,774,034.52	193,993,111.75

所有者权益合计		2,037,929,528.04	1,123,277,185.85
负债和所有者权益总计		4,183,823,309.22	3,417,832,943.30

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
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	七、(33)	3,180,592,773.08	3,625,271,040.36
其中：营业收入	七、(33)	3,180,592,773.08	3,625,271,040.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,184,400,755.53	3,556,004,302.29
其中：营业成本	七、(33)	2,573,409,924.27	2,907,539,255.94
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)	10,633,614.94	12,113,683.81
销售费用	七、(35)	221,503,458.71	234,619,299.40
管理费用	七、(36)	309,200,362.13	316,914,143.95
财务费用	七、(37)	47,892,755.98	65,426,537.62
资产减值损失	七、(38)	21,760,639.50	19,391,381.57
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)	39,619,727.20	27,316,564.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、(39)	38,443,153.40	22,918,478.15
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		35,811,744.75	96,583,302.85
加：营业外收入	七、(40)	11,836,122.79	18,942,100.80
其中：非流动资产处置利得		1,133,688.13	148,599.37
减：营业外支出	七、(41)	3,871,960.85	4,398,977.79
其中：非流动资产处置损失		391,663.60	2,764,024.41
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		43,775,906.69	111,126,425.86
减：所得税费用	七、(42)	7,654,913.45	10,241,728.16
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		36,120,993.24	100,884,697.70
归属于母公司所有者的净利润		18,829,650.73	85,305,064.59
少数股东损益		17,291,342.51	15,579,633.11
六、其他综合收益的税后净额		107,646.67	9,410.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税		107,646.67	9,410.00

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		107,646.67	9,410.00
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
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		107,646.67	9,410.00
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		36,228,639.91	100,894,107.70
归属于母公司所有者的综合收益总额		18,937,297.40	85,314,474.59
归属于少数股东的综合收益总额		17,291,342.51	15,579,633.11
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.05	0.22
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.05	0.22

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

2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、(4)	2,656,197,929.19	3,107,770,853.82
减：营业成本	十四、(4)	2,311,862,985.23	2,649,354,221.57
营业税金及附加		4,452,156.96	6,705,085.79
销售费用		165,772,678.14	175,061,090.61
管理费用		176,760,577.51	176,681,161.83
财务费用		36,529,583.68	59,320,178.75
资产减值损失		16,114,760.71	52,483,010.31
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)	55,197,910.81	45,399,944.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十四、(5)	38,443,153.40	22,918,478.15
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-96,902.23	33,566,049.83

加：营业外收入		5,776,621.20	14,248,156.55
其中：非流动资产处置利得		146,223.30	2,110.10
减：营业外支出		3,329,136.91	3,628,778.28
其中：非流动资产处置损失		129,825.42	2,690,884.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,350,582.06	44,185,428.10
减：所得税费用		2,316,387.87	2,567,472.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,194.19	41,617,955.45
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		34,194.19	41,617,955.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.00	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		0.00	0.11

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

2015年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,616,412,615.34	4,251,213,291.23
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		6,523,455.31	7,308,232.75
收到其他与经营活动有关的现金	七、(43)	119,041,850.97	81,121,254.82
经营活动现金流入小计		3,741,977,921.62	4,339,642,778.80
购买商品、接受劳务支付的现金		2,686,873,566.97	3,407,196,846.30
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		401,078,830.82	399,506,952.52
支付的各项税费		107,912,681.85	92,253,244.19
支付其他与经营活动有关的现金	七、(43)	332,297,978.04	321,996,954.48
经营活动现金流出小计		3,528,163,057.68	4,220,953,997.49
经营活动产生的现金流量净额		213,814,863.94	118,688,781.31
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		13,630,000.00	8,560,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,914,820.68	125,454.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		10,407,521.12	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		25,952,341.80	8,685,454.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,252,352.37	94,965,339.63
投资支付的现金		5,000,000.00	
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		58,252,352.37	94,965,339.63
投资活动产生的现金流量净额		-32,300,010.57	-86,279,885.41
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	5,200,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			5,200,000.00
取得借款收到的现金		1,057,590,324.06	1,219,435,323.40
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		1,999,458,324.06	1,224,635,323.40
偿还债务支付的现金		1,347,771,663.96	1,269,186,257.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		93,199,751.38	83,011,081.87
其中：子公司支付给少数股东的股		11,396,948.76	9,686,592.67

利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,440,971,415.34	1,352,197,339.11
筹资活动产生的现金流量净额		558,486,908.72	-127,562,015.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-524,932.84	-90,580.84
五、现金及现金等价物净增加额		739,476,829.25	-95,243,700.65
加：期初现金及现金等价物余额		338,835,583.25	434,079,283.90
六、期末现金及现金等价物余额		1,078,312,412.50	338,835,583.25

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

2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,336,383,102.15	3,787,363,240.87
收到的税费返还		4,157,070.91	3,910,325.39
收到其他与经营活动有关的现金		111,956,296.64	164,710,217.82
经营活动现金流入小计		3,452,496,469.70	3,955,983,784.08
购买商品、接受劳务支付的现金		2,688,478,216.96	3,202,618,421.44
支付给职工以及为职工支付的现金		284,376,042.67	289,301,485.71
支付的各项税费		45,921,247.06	38,406,850.69
支付其他与经营活动有关的现金		263,616,394.22	333,412,042.36
经营活动现金流出小计		3,282,391,900.91	3,863,738,800.20
经营活动产生的现金流量净额		170,104,568.79	92,244,983.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		14,662,314.26	19,069,607.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			31,405.74
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		12,131,378.20	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		26,793,692.46	19,101,013.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,978,802.17	56,076,541.79
投资支付的现金		5,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		34,991,427.47	
投资活动现金流出小计		78,970,229.64	56,076,541.79
投资活动产生的现金流量净额		-52,176,537.18	-36,975,528.13
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		933,000,000.00	1,096,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,874,868,000.00	1,096,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,226,000,000.00	1,138,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的 现金		75,792,113.81	67,943,010.05
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,301,792,113.81	1,205,943,010.05
筹资活动产生的现金流量净额		573,075,886.19	-109,943,010.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响		-658,400.89	50,549.30
五、现金及现金等价物净增加额		690,345,516.91	-54,623,005.00
加：期初现金及现金等价物余额		247,215,415.61	301,838,420.61
六、期末现金及现金等价物余额		937,560,932.52	247,215,415.61

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
2015 年 1—12 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	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、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	32,000,000.00				909,868,000.00		107,646.67		3,419.42		-9,279,315.78	-3,532,682.17	929,167,068.14
(一) 综合收益总额							107,646.67				18,829,650.73	17,291,342.51	36,228,639.91
(二) 所有者投入和减少资本	32,000,000.00				909,868,000.00							-12,778,920.84	929,089,079.16
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												-12,778,920.84	-12,778,920.84
(三) 利润分配									3,419.42		-28,108,966.51	-8,045,103.84	-36,150,650.93
1. 提取盈余公积									3,419.42		-3,419.42		
2. 提取一般风险准备													

2015 年年度报告

(一) 综合收益总额						9,410.00				85,305,064.59	15,579,633.11	100,894,107.70	
(二) 所有者投入和减少资本											5,200,000.00	5,200,000.00	
1. 股东投入的普通股											5,200,000.00	5,200,000.00	
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								4,161,795.55		-16,778,655.04	-14,027,826.56	-26,644,686.05	
1. 提取盈余公积								4,161,795.55		-4,161,795.55			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-11,678,508.00	-13,482,545.64	-25,161,053.64	
4. 其他										-938,351.49	-545,280.92	-1,483,632.41	
(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	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

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

母公司所有者权益变动表
2015 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其 他							
一、上年期末余额	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				3,419.42	-27,219,077.23	914,652,342.19
(一) 综合收益总额										34,194.19	34,194.19
(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									3,419.42	-27,253,271.42	-27,249,852.00
1. 提取盈余公积									3,419.42	-3,419.42	
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 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											

2015 年年度报告

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				73,548,359.39	166,774,034.52	2,037,929,528.04

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				73,470,465.22	205,001,347.08	1,134,210,946.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他								-4,087,320.80	-36,785,887.23	-40,873,208.03	
二、本年期初余额	389,283,600.00				466,455,534.13			69,383,144.42	168,215,459.85	1,093,337,738.40	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								4,161,795.55	25,777,651.90	29,939,447.45	
(一) 综合收益总额									41,617,955.45	41,617,955.45	
(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								4,161,795.55	-15,840,303.55	-11,678,508.00	
1. 提取盈余公积								4,161,795.55	-4,161,795.55		
2. 对所有者(或股东)的分配									-11,678,508.00	-11,678,508.00	
3. 其他											

2015 年年度报告

(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	389,283,600.00				466,455,534.13				73,544,939.97	193,993,111.75	1,123,277,185.85

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 2015 年 12 月 31 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。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 2015 年 12 月 31 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

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“二十二”、“五、（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、金融工具的确认证据和计量方法

(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证据和计量方法

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；本公司若与债权人达成协议，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

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—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用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 2015 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	71,344.41	581,060.22
银行存款	1,078,241,068.09	324,254,523.03
其他货币资金	19,081,508.11	28,309,995.38
合计	1,097,393,920.61	353,145,578.63
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

受限的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	13,505,000.00	8,400,000.00
信用证保证金	1,022,048.33	884,267.12
履约保证金		800,421.97
保函保证金	4,554,459.78	4,225,306.29
合计	19,081,508.11	14,309,995.38

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	58,469,043.20	52,298,322.93
商业承兑票据	32,790,962.19	4,741,760.00
合计	91,260,005.39	57,040,082.93

(2). 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	130,994,125.29	
商业承兑票据		9,066,245.94
合计	130,994,125.29	9,066,245.94

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	1,402,955,272.33	99.99	147,194,927.73	10.49	1,255,760,344.60	1,391,450,386.51	99.99	131,809,374.20	9.47	1,259,641,012.31
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	87,619.44	0.01	87,619.44	100.00		101,285.00	0.01	101,285.00	100.00	
合计	1,403,042,891.77	/	147,282,547.17	/	1,255,760,344.60	1,391,551,671.51	/	131,910,659.20	/	1,259,641,012.31

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	848,666,956.43	42,433,347.82	5%
1 至 2 年	283,768,169.77	28,376,816.98	10%
2 至 3 年	180,071,588.34	27,010,738.25	15%
3 至 4 年	38,800,909.16	11,640,272.75	30%
4 至 5 年	27,827,793.41	13,913,896.71	50%
5 年以上	23,819,855.22	23,819,855.22	100%
合计	1,402,955,272.33	147,194,927.73	10.49%

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：

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 18,300,556.58 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,482,612.00 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
南京柔科管业有限公司	15,000.00	清欠货款
浙江东邦修造船有限公司	2,467,612.00	清欠货款
合计	2,482,612.00	/

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,281,138.24

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
J0062	应收货款	1,700,000.00	无法收回	报告	否
徐州市泉山区城市管理局	应收货款	435,000.00	无法收回	报告	否
华锐风电科技（集团）股份有限公司	应收货款	130,000.00	无法收回	报告	否
浙江省电力公司湖州电力局	应收货款	5,900.00	无法收回	报告	否
中国长江航运集团南京金陵船厂	应收货款	1,748.24	无法收回	报告	否
浙江华电环保系统工程有限公司	应收货款	8,490.00	无法收回	报告	否
合计	/	2,281,138.24	/	/	/

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
中国寰球工程公司	94,803,088.00	6.76	5,751,997.40
J0004	57,370,944.00	4.09	4,400,813.60
北京机械设备研究所	37,810,000.00	2.69	2,822,000.00
万春综合进出口总公司	37,377,161.61	2.66	1,868,858.08
中国石油管道建设项目经理部	31,552,292.19	2.25	4,400,953.07
合计	258,913,485.80	18.45	19,244,622.15

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	55,095,615.65	44.69	129,244,590.47	79.75
1 至 2 年	52,180,527.99	42.33	16,325,981.40	10.07
2 至 3 年	12,382,548.83	10.05	8,969,533.26	5.53
3 年以上	3,615,635.62	2.93	7,528,160.21	4.65
合计	123,274,328.09	100.00	162,068,265.34	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：

账龄超过一年且金额重大的预付款项为 59,262,000.00 元，主要为预付客户的项目款项，因项目未完工，款项尚未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例 (%)
成都赛普瑞兴科技有限公司	45,948,000.00	37.27
西门子工业透平机械（葫芦岛）有限公司	19,800,000.00	16.06
四川空分设备（集团）有限责任公司容器分公司	7,140,000.00	5.79
郑州宇光复合材料有限公司	5,307,091.06	4.31
沈阳新元建设集团有限公司	3,500,000.00	2.84
合计	81,695,091.06	66.27

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	44,095,443.76	81.86	841,023.56	1.91	43,254,420.20	41,858,164.70	70.35	1,658,060.46	3.96	40,200,104.24
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	9,773,908.00	18.14	9,773,908.00	100.00		17,642,578.50	29.65	10,942,578.50	62.02	6,700,000.00
合计	53,869,351.76	/	10,614,931.56	/	43,254,420.20	59,500,743.20	/	12,600,638.96	/	46,900,104.24

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	8,875,739.24	443,786.97	5%
1 至 2 年	356,090.48	35,609.05	10%
2 至 3 年	720,307.15	108,046.07	15%
3 至 4 年	270,000.00	81,000.00	30%
4 至 5 年	5,200.00	2,600.00	50%
5 年以上	169,981.47	169,981.47	100%
合计	10,397,318.34	841,023.56	8.09%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额	坏账准备	计提比例
保证金、押金等	18,707,814.12		0
关联方款项	14,990,311.30		0
合计	33,698,125.42		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-451,161.73 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	15.87	
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	11.96	
重庆展浩科技有限公司	预付货款	2,974,000.00	3 年以上	5.52	2,974,000.00
北京中科慧宝科技有限公司	预付货款	1,200,000.00	3 年以上	2.23	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	2.08	
合计	/	20,285,111.30	/	37.66	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	206,765,353.90	8,779,617.17	197,985,736.73	230,301,273.01	10,389,499.01	219,911,774.00
在产品	296,912,651.97	14,095,044.75	282,817,607.22	287,809,609.21	18,030,766.75	269,778,842.46
库存商品	152,370,527.17	11,397,442.87	140,973,084.30	183,311,332.33	7,257,397.60	176,053,934.73
周转材料	78,918.12		78,918.12	2,163.61		2,163.61
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	216,015.24		216,015.24
合计	656,208,073.05	34,272,104.79	621,935,968.26	701,640,393.40	35,677,663.36	665,962,730.04

(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	10,389,499.01	1,075,347.80		440,563.44	2,244,666.20	8,779,617.17
在产品	18,030,766.75			2,868,251.96	1,067,470.04	14,095,044.75
库存商品	7,257,397.60	5,991,968.86		455,206.85	1,396,716.74	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	35,677,663.36	7,067,316.66		3,764,022.25	4,708,852.98	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	1,040,000.00	
合计	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:	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00	1,090,000.00	1,090,000.00	
按公允价值计量的						
按成本计量的	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00	1,090,000.00	1,090,000.00	
合计	5,490,000.00	490,000.00	5,000,000.00	1,090,000.00	1,090,000.00	

(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		
上海航天舒室环境科技有限公司	490,000.00			490,000.00	490,000.00			490,000.00	7.00	
航天科工深圳贸易有限公司	600,000.00		600,000.00		600,000.00		600,000.00			
航天云网科技发展有限责任公司		5,000,000.00		5,000,000.00					1.74	
合计	1,090,000.00	5,000,000.00	600,000.00	5,490,000.00	1,090,000.00		600,000.00	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	1,090,000.00			1,090,000.00
本期计提				
其中：从其他综合收益转入				
本期减少	600,000.00			600,000.00
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	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	
小计	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	
合计	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	

原合并的子公司黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司和天津市晨光开元汽车销售有限公司本期不纳入合并，两家子公司长期股权投资已在 2014 年全额计提减值准备，期末长期股权投资账面价值为 0。

因按权益法核算的参股公司中国航天汽车有限责任公司本年对 2014 年年初数进行追溯调整，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。涉及的主要科目调整如下：长期股权投资调减 40,873,208.03 元，未分配利润调减 36,785,887.23 元，盈余公积调减 4,087,320.80 元。

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	18,072,834.82			18,072,834.82
2. 本期增加金额	3,388,659.12			3,388,659.12
(1) 计提或摊销	3,388,659.12			3,388,659.12
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	21,461,493.94			21,461,493.94
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	84,434,102.46			84,434,102.46
2. 期初账面价值	87,822,761.58			87,822,761.58

(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	855,001,910.26	515,187,667.96	27,889,298.66	25,804,032.84	1,423,882,909.72
2. 本期 增加金额	10,098,326.97	15,106,514.22	150,000.00	1,505,269.14	26,860,110.33
(1) 购置	2,538,265.20	10,565,880.84		261,639.26	13,365,785.30
(2) 在建工程转 入	7,560,061.77	4,540,633.38	150,000.00	1,243,629.88	13,494,325.03
(3) 企业合并增 加					
3. 本期 减少金额	42,583,357.01	8,680,972.90	4,743,792.33	3,061,413.25	59,069,535.49
(1) 处置或报废	687,442.20	717,236.24	645,306.00	1,210,602.97	3,260,587.41
(2) 其他	41,895,914.81	7,963,736.66	4,098,486.33	1,850,810.28	55,808,948.08
4. 期末 余额	822,516,880.22	521,613,209.28	23,295,506.33	24,247,888.73	1,391,673,484.56
二、累计折旧					
1. 期初 余额	145,743,708.16	281,994,379.93	16,610,142.67	17,601,259.02	461,949,489.78
2. 本期 增加金额	21,728,584.07	33,209,550.35	1,652,792.71	1,449,975.28	58,040,902.41
(1) 计提	21,728,584.07	33,209,550.35	1,652,792.71	1,449,975.28	58,040,902.41
3. 本期 减少金额	10,873,492.29	7,890,727.39	3,013,737.22	2,311,023.90	24,088,980.80
(1) 处置或报废	187,542.77	453,350.47	561,920.48	749,779.67	1,952,593.39
(2) 其他	10,685,949.52	7,437,376.92	2,451,816.74	1,561,244.23	22,136,387.41
4. 期末 余额	156,598,799.94	307,313,202.89	15,249,198.16	16,740,210.40	495,901,411.39
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	665,918,080.28	204,047,604.66	8,046,308.17	7,353,961.26	885,365,954.37
2. 期初账面价值	709,258,202.10	222,940,886.30	11,279,155.99	8,049,056.75	951,527,301.14

(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	19,147,031.53	已完工，正在办理中
弗泰厂房	33,658,976.45	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房产尚未办妥产权证书，原值 20,227,706.15 元，累计折旧 1,080,674.62 元。

(2) 截止本报告期末，本公司之子公司沈阳弗泰房产尚未办妥产权证书，原值 38,119,941.05 元，累计折旧 4,460,964.60 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	213,675.21		213,675.21	627,160.58		627,160.58
溧水园区森田项目	1,769,965.61		1,769,965.61	1,569,965.61		1,569,965.61
各园区常规设备技术改造	15,767,636.94		15,767,636.94	17,491,600.72		17,491,600.72
沈阳弗泰厂房改造	420,512.80		420,512.80	1,138,896.40		1,138,896.40
油料储运及 LNG 运输车项目	500,000.00		500,000.00	500,000.00		500,000.00
合计	18,671,790.56		18,671,790.56	21,327,623.31		21,327,623.31

(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
上海分公司二期厂房			3,972,350.36	3,972,350.36			76.55	76.55	525,053.79			自筹
溧水园区化机三期		627,160.58	3,201,626.95	3,615,112.32		213,675.21	71.69	71.69	4,077,520.81			自筹
各园区常规设备技术改造		17,491,600.72	4,150,030.13	4,889,279.99	984,713.92	15,767,636.94						自筹
合计		18,118,761.30	11,324,007.44	12,476,742.67	984,713.92	15,981,312.15	/	/	4,602,574.60		/	/

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	113,885,428.80	26,337,207.77	1,647,000.00	22,407,640.34	164,277,276.91
2. 本期增加金额	34,501,427.47			791,089.73	35,292,517.20
(1) 购置	34,501,427.47			791,089.73	35,292,517.20
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	4,786,200.00	1,314,032.77	1,647,000.00	105,094.02	7,852,326.79
(1) 处置					
(2) 其他	4,786,200.00	1,314,032.77	1,647,000.00	105,094.02	7,852,326.79
4. 期末余额	143,600,656.27	25,023,175.00		23,093,636.05	191,717,467.32
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,181,206.71	20,821,472.57	1,647,000.00	10,590,129.09	49,239,808.37
2. 本期增加金额	2,207,619.95	1,241,615.04		2,265,189.08	5,714,424.07
(1) 计提	2,207,619.95	1,241,615.04		2,265,189.08	5,714,424.07
3. 本期减少金额	793,434.21	1,314,032.77	1,647,000.00	93,413.10	3,847,880.08
(1) 处置					
(2) 其他	793,434.21	1,314,032.77	1,647,000.00	93,413.10	3,847,880.08
4. 期末余额	17,595,392.45	20,749,054.84		12,761,905.07	51,106,352.36
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	126,005,263.82	4,274,120.16		10,331,730.98	140,611,114.96
2. 期初账面价值	97,704,222.09	5,515,735.20		11,817,511.25	115,037,468.54

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
镇江子公司土地使用权	34,501,427.47	正在办理中

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

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

技术开发费	2,080,000.00		1,040,000.00	1,040,000.00	
厂房维修	7,362,963.08		456,662.45	4,979,651.78	1,926,648.85
合计	9,442,963.08		1,496,662.45	6,019,651.78	1,926,648.85

其他说明:

为了实现 RTP 管类产品进入国际海洋市场, 需要进一步对公司现有产品进行海洋应用、油气输送等实验分析, 开发公司需要的新产品。公司与外单位签订技术开发协议, 协议约定开发工期为 5 年, 合同总价款 520.00 万元, 款项分期支付, 2012 年度进入研究阶段, 2012 年支付 260.00 万元, 2014 年支付剩余的 260.00 万元, 开发费按合同期五年摊销, 本年度摊销 104.00 万元。其他减少为转入一年内到期的其他非流动资产以及本期不纳入合并的子公司厂房维修费。

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	236,851,546.86	35,540,037.82	176,350,395.06	33,498,231.51
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	236,851,546.86	35,540,037.82	176,350,395.06	33,498,231.51

(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		2,175.77		3,258.95
合计		2,175.77		3,258.95

(3). 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	8,774,073.86	15,334,685.26
可抵扣亏损	81,560,908.86	115,671,235.94
合计	90,334,982.72	131,005,921.20

(4). 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
----	------	------	----

2020	22,654,876.99		
2019	9,897,271.30	20,856,783.07	
2018	29,751,406.08	50,495,690.54	
2017	19,257,354.49	26,277,435.95	
2016		92,342.79	
2015		17,948,983.59	
合计	81,560,908.86	115,671,235.94	/

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	9,278,627.05	3,149,922.63
抵押借款	5,000,000.00	5,000,000.00
保证借款	106,500,000.00	106,500,000.00
信用借款	533,000,000.00	926,000,000.00
合计	653,778,627.05	1,040,649,922.63

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	157,300.00	
银行承兑汇票	89,350,000.00	49,700,000.00
合计	89,507,300.00	49,700,000.00

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）	755,133,702.25	760,749,869.00
1-2 年	74,717,935.69	89,101,729.99
2-3 年	42,763,989.87	32,801,371.92
3 年以上	58,992,980.30	58,218,120.31
合计	931,608,608.11	940,871,091.22

(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	4,149,087.66	合同未执行完毕
宁波中佳管业有限公司	3,159,431.31	合同未执行完毕
合计	34,990,678.44	/

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)	123,964,646.15	177,883,587.78
1-2年	44,797,620.23	16,204,574.05
2-3年	10,255,181.41	4,012,196.76
3年以上	3,462,518.66	4,180,497.38
合计	182,479,966.45	202,280,855.97

(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	42,292,860.80	合同未执行完毕
南通中集特种运输设备制造有限公司	5,464,427.35	尚未完工
合计	47,757,288.15	/

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	49,382,000.28	348,761,011.71	351,943,512.25	46,199,499.74
二、离职后福利-设定提存计划	337,692.95	48,268,920.42	48,120,163.30	486,450.07
三、辞退福利		2,238,331.66	2,238,331.66	
四、一年内到期的其他福利				
合计	49,719,693.23	399,268,263.79	402,302,007.21	46,685,949.81

(2). 短期薪酬列示：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,897,625.21	240,295,250.68	244,246,407.32	3,946,468.57
二、职工福利费	9,136,673.14	24,567,988.36	23,912,130.24	9,792,531.26
三、社会保险费	1,493.57	17,217,980.98	17,216,895.27	2,579.28
其中：医疗保险费	1,273.56	15,229,405.46	15,229,299.52	1,379.50

工伤保险费	138.95	1,128,122.23	1,127,124.11	1,137.07
生育保险费	81.06	860,453.29	860,471.64	62.71
四、住房公积金	3,464,029.34	32,144,148.50	31,858,860.00	3,749,317.84
五、工会经费和职工教育经费	22,699,801.35	12,621,864.32	11,866,165.31	23,455,500.36
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	6,182,377.67	21,913,778.87	22,843,054.11	5,253,102.43
合计	49,382,000.28	348,761,011.71	351,943,512.25	46,199,499.74

(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	3,241.83	35,897,489.02	35,897,219.36	3,511.49
2、失业保险费	231.57	2,467,823.14	2,467,803.85	250.86
3、企业年金缴费	334,219.55	9,903,608.26	9,755,140.09	482,687.72
合计	337,692.95	48,268,920.42	48,120,163.30	486,450.07

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	14,824,675.53	22,177,909.48
消费税		
营业税	26,000.00	2,887.50
企业所得税	6,942,584.93	8,984,772.49
个人所得税	2,831,490.85	1,780,944.21
城市维护建设税	1,074,129.91	1,395,692.15
土地使用税	516,150.06	613,186.97
房产税	839,408.61	529,252.04
教育费附加	794,213.83	1,057,040.58
其他	21,877.80	52,413.51
合计	27,870,531.52	36,594,098.93

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	9,789,305.57	7,182,194.46
企业债券利息		
短期借款应付利息	713,151.37	3,507,122.20
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	10,502,456.94	10,689,316.66

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	10,986,237.22	14,836,491.78
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	10,986,237.22	14,836,491.78

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	超过一年未支付原因
马伊瑞投资有限责任公司	448,474.04	808,474.04	等额按月支付
王金林	2,300,183.00	5,397,349.23	资金紧张，尚未支付
吴爱梅	2,300,183.00	5,397,349.23	资金紧张，尚未支付
合计	5,048,840.04	11,603,172.50	

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）	67,324,783.24	23,318,592.57
1年至2年（含2年）	5,170,470.10	6,066,081.18
2年至3年（含3年）	3,503,824.78	443,770.88
3年以上	90,144,805.35	96,776,773.39
合计	166,143,883.47	126,605,218.02

(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	68,174,163.00	拆迁补偿款，代收代付
南京第二化工机械厂	8,051,862.89	债权款，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	87,545,125.89	/

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	150,000,000.00
合计	250,000,000.00	150,000,000.00

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 (%)	年末账面余额	年初账面余额
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任公司	2015.5.21	2020.5.21	人民币	4.24	100,000,000.00	
合计					250,000,000.00	150,000,000.00

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	34,116,749.35	3,230,000.00	6,445,190.17	30,901,559.18	
合计	34,116,749.35	3,230,000.00	6,445,190.17	30,901,559.18	/

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	4,600,000.00	1,150,000.00		1,050,700.00	4,699,300.00	与资产相关
南京市高端人才团队资金	6,000,000.00				6,000,000.00	与收益相关
2013年RTP管产业结构调整补助款	4,600,000.00			4,600,000.00		与收益相关
国际科技合作专项资金		2,080,000.00			2,080,000.00	与收益相关
沈阳经济技术开发区开发集团公司拆迁补偿费	18,916,749.35		794,490.17		18,122,259.18	与资产相关
合计	34,116,749.35	3,230,000.00	794,490.17	5,650,700.00	30,901,559.18	/

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 2014 年 12 月 31 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 2014 年 12 月 31 日，300 万人才经费和 300 万项目经费专项公司已拨付公司。
3. 2013 年 RTP 管产业结构调整补助款的政府文件为机密资料，不予披露详细信息。
4. 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 2015 年 12 月 31 日，208 万元已拨付公司。
5. 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	389,283,600.00	32,000,000.00				32,000,000.00	421,283,600.00

其他说明：

经中国证券监督管理委员会《关于核准航天晨光股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2015】623 号）核准，本公司于 2015 年 6 月 15 日非公开发行人民币普通股 32,000,000 股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 30.00 元，募集资金总额为人民币 960,000,000.00 元。上述募集资金扣除发行费用后募集资金净额为 941,868,000.00 元，其中：增加股本 32,000,000.00 元，增加资本公积 909,868,000.00 元。

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）	503,705,246.00	909,868,000.00		1,413,573,246.00
其他资本公积	-3,755,198.80			-3,755,198.80
合计	499,950,047.20	909,868,000.00		1,409,818,047.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加详见附注七、（二十八）。

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	-11,101.77	107,646.67			107,646.67		96,544.90
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	-11,101.77	107,646.67			107,646.67		96,544.90
其他综合收益合计	-11,101.77	107,646.67			107,646.67		96,544.90

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	73,842,503.53	3,419.42		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	79,461,764.55	3,419.42		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	242,994,994.30	211,254,471.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-36,785,887.23
调整后期初未分配利润	242,994,994.30	174,468,584.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,829,650.73	85,305,064.59
减：提取法定盈余公积	3,419.42	4,161,795.55
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	11,678,508.00
转作股本的普通股股利		
提取职工奖励基金	855,695.09	938,351.49
期末未分配利润	233,715,678.52	242,994,994.30

调整期初未分配利润明细：

其他调整合计影响期初未分配利润-36,785,887.23 元。

联营企业中国航天汽车有限责任公司 2015 年调整了 2014 年报表期初数。本公司按持股比例相应调减 2014 年长期股权投资及 2014 年期初留存收益。长期股权投资调减 40,873,208.03 元，未分配利润调减期初数 36,785,887.23 元，盈余公积调减期初数 4,087,320.80 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	3,140,214,074.18	2,545,827,670.64	3,585,085,192.58	2,884,715,651.09
其他业务	40,378,698.90	27,582,253.63	40,185,847.78	22,823,604.85

合计	3,180,592,773.08	2,573,409,924.27	3,625,271,040.36	2,907,539,255.94
----	------------------	------------------	------------------	------------------

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	1,438,184.08	2,899,717.19
城市维护建设税	5,004,642.12	5,052,287.33
教育费附加	4,190,788.74	4,161,679.29
资源税		
合计	10,633,614.94	12,113,683.81

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	76,874,069.05	85,266,311.40
工资	61,994,354.02	67,682,324.52
运输费	26,843,874.67	24,980,934.61
差旅费	3,383,517.40	3,573,737.63
业务交往费	5,700,788.14	7,529,563.63
特批优质服务费	2,743,029.94	6,476,307.01
售后服务费	22,841,997.04	12,832,761.23
咨询费	3,532,775.25	9,626,278.40
招投标费用	5,610,206.66	6,473,743.93
会议费	14,183.00	289,624.98
办公费	57,333.75	149,469.77
其他	10,963,803.16	9,181,334.78
广告费	943,526.63	556,907.51
合计	221,503,458.71	234,619,299.40

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	78,567,131.64	91,720,674.27
社会保险费	49,573,444.74	44,285,059.21
折旧费	9,542,629.98	10,171,718.97
技术开发费	90,417,362.18	82,709,936.44
税金	8,746,255.03	8,042,652.70
住房补贴	6,474,223.00	6,233,023.00
无形资产摊销	5,749,031.68	5,718,479.16
住房公积金	10,817,731.50	9,869,510.68
差旅费	3,660,967.79	4,136,333.99
招待费	2,077,645.29	2,806,531.19
交通运行费	6,329,222.91	8,141,373.46
物业管理费	2,898,746.39	3,534,510.24
办公费	748,503.67	1,494,020.10

中小修理费	2,293,382.20	2,914,090.97
工会经费	4,002,261.79	3,419,455.71
福利费	5,065,276.70	6,233,766.00
租赁费	2,775,676.86	4,627,983.71
水电费	1,636,855.31	2,360,471.48
教育经费	2,906,139.73	2,379,837.79
自备车费	1,523,172.30	1,588,894.47
董事会经费	578,623.13	886,670.19
会议费	71,757.00	130,765.00
职工误餐费用	2,349,816.50	2,461,334.48
其他	6,690,733.25	5,759,153.94
低值易耗品摊销	218,380.84	285,407.55
中介机构费	2,439,902.36	1,674,250.99
广告宣传费	588,825.91	343,437.92
长期待摊费用摊销	456,662.45	2,984,800.34
合计	309,200,362.13	316,914,143.95

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	52,822,260.05	70,474,214.53
利息收入	-3,329,069.39	-2,811,005.04
汇兑损益	-2,209,463.21	457,370.82
手续费	1,496,108.00	1,289,219.48
现金折扣	-887,079.47	-3,983,262.17
合计	47,892,755.98	65,426,537.62

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	17,849,394.85	19,908,620.83
二、存货跌价损失	3,911,244.65	-517,239.26
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	21,760,639.50	19,391,381.57

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	38,443,153.40	22,918,478.15
处置长期股权投资产生的投资收益	1,789,723.89	-2,301,913.37
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	-768,803.84	
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	155,653.75	
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		6,700,000.00
合计	39,619,727.20	27,316,564.78

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	1,133,688.13	148,599.37	1,133,688.13
其中：固定资产处置利得	1,133,688.13	148,599.37	1,133,688.13
无形资产处置利得			
债务重组利得	1,010,000.00	812,953.00	1,010,000.00
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,675,499.17	15,560,133.42	2,082,999.17
其他-清理吴晨收入	3,915,316.32		3,915,316.32
其他	2,101,619.17	2,420,415.01	2,101,619.17
合计	11,836,122.79	18,942,100.80	10,243,622.79

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
市财政中心款	3,625.00		与收益相关
南京财政局补贴收入	300,000.00		与收益相关
秦淮区商务局 2014 下半年中小企业开拓资金	38,500.00		与收益相关
江宁财政局中小微企业发展专项资金	50,000.00		与收益相关
2015 年上半年省级中小企业开拓项目资金	40,000.00		与收益相关
市科技局补贴收入	55,000.00		与收益相关

其他	34,800.00		与收益相关
新认定的高新技术企业, 一次性奖励	50,000.00		与收益相关
中小微工业企业专项发展基金	50,000.00		与收益相关
知识产权奖励经费	1,600.00		与收益相关
财政局授权专利补助	1,500.00		与收益相关
重庆市企业自主创新引导专项实施细则	200,000.00		与收益相关
重庆市北部新区失业保险稳岗补贴	97,284.00		与收益相关
收永阳镇税收反还款	16,200.00		与收益相关
溧水开发区奖励款	50,000.00		与收益相关
拆迁补偿款		11,776,491.00	与收益相关
苏省工业和信息产业转型升级专项引导资金	300,000.00	264,000.00	与收益相关
苏省工业和信息产业转型升级专项引导资金		100,000.00	与收益相关
江苏省质量专业标准化补贴		200,000.00	与收益相关
江宁区财政补贴		30,000.00	与收益相关
秦淮区科技局专利申请补助费		109,350.00	与收益相关
税收返还		37,900.00	与收益相关
土地、拆迁补偿	794,490.17	794,490.17	与资产相关
江宁科技局专利申请奖励		10,500.00	与收益相关
财税 [2007] 92 号文, 安置残疾人就业退增值税	1,592,500.00	2,117,500.02	与收益相关
财税 [2010] 121 号文件, 安置残疾人就业减免土地使用税		117,402.23	与收益相关
专利申请授权奖励		2,500.00	与收益相关
合计	3,675,499.17	15,560,133.42	/

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	391,663.60	2,764,024.41	391,663.60
其中：固定资产处置损失	391,663.60	2,764,024.41	391,663.60
无形资产处置损失			
债务重组损失	127,912.00	94,644.40	127,912.00
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	100,000.00	100,000.00
罚款、税收滞纳金	2,691,504.64		2,691,504.64
其他	560,880.61	1,440,308.98	560,880.61
合计	3,871,960.85	4,398,977.79	3,871,960.85

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	9,697,802.94	16,684,594.06
递延所得税费用	-2,042,889.49	-6,442,865.90

合计	7,654,913.45	10,241,728.16
----	--------------	---------------

(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	43,775,906.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,566,386.00
子公司适用不同税率的影响	299,643.86
调整以前期间所得税的影响	90,616.98
非应税收入的影响	-164,398.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	395,733.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,545,404.06
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	5,993,556.39
研发费用加计扣除影响及其他	-2,981,221.11
所得税费用	7,654,913.45

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	6,905,499.17	23,092,841.00
利息收入	3,329,069.39	2,811,005.04
往来款	69,378,482.71	11,830,327.00
收到的保证金的转回	39,428,799.70	43,387,081.78
合计	119,041,850.97	81,121,254.82

(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	76,874,069.05	85,266,311.40
运输费	26,843,874.67	24,980,934.61
差旅费	7,044,485.19	7,710,071.62
业务交往费	7,778,433.43	7,529,563.63
特批优质服务费	2,743,029.94	6,476,307.01
售后服务费	22,841,997.04	12,832,761.23
咨询费	3,532,775.25	6,473,743.93
招投标费用	5,610,206.66	6,473,743.93
会议费	85,940.00	420,389.98
办公费	805,837.42	1,643,489.87
其他	17,182,436.75	20,117,861.35
招待费	2,077,645.29	2,806,531.19
交通运行费	7,852,395.21	9,730,267.93

物业管理费	2,898,746.39	3,534,510.24
中小修理费	2,293,382.20	2,914,090.97
租赁费	2,775,676.86	4,627,983.71
水电费	1,636,855.31	2,360,471.48
董事会经费	578,623.13	886,670.19
中介机构费	2,439,902.36	1,674,250.99
广告宣传费	1,532,352.54	900,345.43
支付往来款	100,658,963.35	69,544,247.67
支付保证金	36,210,350.00	43,092,406.12
合计	332,297,978.04	321,996,954.48

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	36,120,993.24	100,884,697.70
加：资产减值准备	21,760,639.50	19,391,381.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,429,561.53	60,111,525.52
无形资产摊销	5,714,424.07	6,136,111.22
长期待摊费用摊销	1,496,662.45	2,984,800.34
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）	-742,024.53	2,615,425.04
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）	53,347,192.89	70,564,795.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-39,619,727.20	-27,316,564.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,041,806.31	-6,442,865.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,083.18	-1,165.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	45,432,320.35	-12,987,101.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,985,814.03	-107,109,566.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	38,903,525.16	9,857,309.03
其他		
经营活动产生的现金流量净额	213,814,863.94	118,688,781.31
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	1,078,312,412.50	338,835,583.25
减：现金的期初余额	338,835,583.25	434,079,283.90
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	739,476,829.25	-95,243,700.65

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	12,131,378.20
其中：北京晨光天云特种车辆有限责任公司	12,131,378.20
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,723,857.08
其中：黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司	1,723,857.08
处置子公司收到的现金净额	10,407,521.12

(3) 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	71,344.41	581,060.22
可随时用于支付的银行存款	1,078,241,068.09	324,254,523.03
可随时用于支付的其他货币资金		14,000,000.00
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	1,078,312,412.50	338,835,583.25
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	19,081,508.11	银行承兑汇票等保证金
应收票据		

存货		
固定资产	4,997,808.75	抵押借款
无形资产	1,282,959.98	抵押借款
合计	25,362,276.84	/

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	1,467,019.33	6.493600	9,526,236.73
欧元	7,616.08	7.095200	54,037.61
港币	121,414.22	0.837780	101,718.41
日元	8,622,084.00	0.053875	464,514.78
应收账款			
其中：美元	2,964,370.07	6.493600	19,249,433.49
欧元	720,526.86	7.095200	5,112,282.18
港币	44,468,322.38	0.837780	37,254,671.12
日元	9,070,600.00	0.053875	488,678.58

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
北京晨光天云特种车辆有限责任公司	12,131,378.20	74.765	转让	2015.7	2015.7	15,838,467.84					按账面价值确定	

其他说明: 2014年12月10日,北京晨光天云特种车辆有限公司74.765%股权(挂牌价1,213.14万元)及3,518.48万元债权项目在北京产权交易所公开挂牌(项目编号:G314BJ1006458)。2015年公司与北京东誉达科技有限公司签订产权交易合同,转让价格4,731.62万元。2015年7月5日公司收到转让款项,本公司失去对北京晨光天云特种车辆有限责任公司的控制权。

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:

1、本期未合并子公司黑龙江晨光利源达汽车销售有限公司(以下简称“晨光利源达”)

本公司本期未将子公司晨光利源达纳入合并范围,主要要是由于公司与晨光利源达公司少数股东在合作过程中发生分歧,子公司已停止生产经营,2015年公司派出的财务、经营等关键高级管理人员已撤回,晨光利源达董事会已无法正常召开,公司无法控制晨光利源达,故本期未纳入合并。

2、本期未合并子公司天津市晨光开元汽车销售有限公司(以下简称“晨光开元”)

本公司本期未将子公司晨光开元纳入合并范围,主要要是由于:公司对晨光开元持股比例40%,因宏观环境恶化、市场竞争激烈,加之公司经营产品单一、经营管理不善等各方面因素,总体处于持续亏损状态,且扭亏无望。2015年公司派出的财务、经营等关键高级管理人员已撤回,晨光开元董事会已无法正常召开,公司无法行使60%的表决权,双方事项沟通需通过股东进行。公司无法控制晨光开元,故本期未纳入合并。

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

(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	5,912,670.80	1,831,719.09	50,601,155.12
南京晨光水山电液特装有限公司	40.00	3,725,387.04		-7,606,213.20
南京晨光三井三池机械有限公司	35.00	-7,929,206.95		-36,336.35
南京晨光汉森柔性管有限公司	30.00	1,984,087.91		11,462,778.59
南京晨光东螺波纹管有限公司	38.00	6,489,982.60		47,093,707.51
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	47.05	705,110.47		3,651,574.72
江苏晨鑫波纹管有限公司	49.00	5,259,063.00	4,288,850.00	32,469,891.74
南京华业联合投资有限责任公司	45.00	733,502.48	1,420,083.08	21,940,049.70

沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	35.00	131,387.21		17,472,623.82
南京晨光复合管工程有限公司	30.00	217,490.94		13,978,711.58
航天晨光（镇江）专用汽车有限公司	25.00	61,867.01		7,623,688.64

(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	342,326,979.58	10,077,947.97	352,404,927.55	231,985,057.39		231,985,057.39	239,870,055.42	8,888,717.10	248,758,772.52	137,633,120.43	0.00	137,633,120.43
南京晨光东螺波纹管有限公司	352,626,801.85	17,410,797.03	370,037,598.88	246,122,179.13		246,122,179.13	276,965,274.28	18,403,830.82	295,369,105.10	188,020,219.87	0.00	188,020,219.87
南京晨光汉森柔性管有限公司	66,139,606.49	3,004,143.31	69,143,749.80	31,056,025.55		31,056,025.55	70,266,905.35	3,080,522.36	73,347,427.71	41,542,648.51	0.00	41,542,648.51
南京晨光复合管工程有限公司	41,402,253.77	35,174,245.16	76,576,498.93	30,998,715.42		30,998,715.42	44,276,478.47	35,634,879.90	79,911,358.37	30,458,544.66	4,600,000.00	35,058,544.66
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	88,007,879.61	56,964,843.10	144,972,722.71	76,928,681.16	25,060,978.34	101,989,659.50	83,851,949.12	58,728,508.19	142,580,457.31	74,022,552.87	26,156,967.62	100,179,520.49
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	83,336,371.34	6,311,314.96	89,647,686.30	81,886,634.83		81,886,634.83	86,107,205.29	5,952,555.19	92,059,760.48	85,797,349.75	0.00	85,797,349.75
江苏晨鑫波纹管有限公司	94,197,885.84	17,538,315.89	111,736,201.73	45,471,117.44		45,471,117.44	92,833,564.99	16,411,098.33	109,244,663.32	44,959,605.66	0.00	44,959,605.66
南京华业联合投资有限责任公司	43,471,844.71	84,739,242.82	128,211,087.53	77,498,247.57		77,498,247.57	46,289,585.64	88,159,328.58	134,448,914.22	82,210,339.59	0.00	82,210,339.59
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司	40,484,754.57	35,001,427.47	75,486,182.04	44,991,427.47		44,991,427.47	29,951,859.67	500,000.00	30,451,859.67	204,573.12	0.00	204,573.12
南京晨光三井三池机械有限公司	67,770,854.32	6,195,217.01	73,966,071.33	74,069,889.46		74,069,889.46	81,671,233.25	8,130,551.33	89,801,784.58	67,250,725.72	0.00	67,250,725.72
南京晨光水电液特装有限公司	30,062,211.03	2,451,437.35	32,513,648.38	51,529,181.37		51,529,181.37	28,161,589.97	4,241,402.23	32,402,992.20	60,731,992.79	0.00	60,731,992.79

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	507,555,042.92	14,077,787.62	14,077,787.62	16,653,504.78	470,311,872.03	12,420,029.03	12,420,029.03	27,691,170.54
南京晨光东螺波纹管有限公司	360,777,511.95	17,078,901.57	17,078,901.57	1,747,662.07	296,002,838.40	18,069,322.57	18,069,322.57	16,476,797.25
南京晨光汉森柔性管有限公司	56,187,439.68	6,613,626.37	6,613,626.37	-1,276,661.94	65,049,437.63	6,533,950.91	6,533,950.91	2,092,111.48
南京晨光复合管工程有限公司	68,564,365.19	724,969.80	724,969.80	-1,788,810.10	84,339,816.64	4,528,428.18	4,528,428.18	10,893,733.64
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	84,594,589.21	676,891.15	676,891.15	-4,389,609.21	78,541,179.68	1,720,225.15	1,720,225.15	-352,373.09
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	59,398,860.47	1,498,640.74	1,498,640.74	1,192,619.47	60,359,469.48	733,767.50	733,767.50	5,283,477.39
江苏晨鑫波纹管有限公司	60,562,659.60	10,732,781.63	10,732,781.63	7,068,867.99	54,194,466.19	8,077,044.53	8,077,044.53	-1,582,058.22
南京华业联合投资有限责任公司	7,860,839.58	1,630,005.50	1,630,005.50	1,526,442.60	5,691,899.20	6,181,245.82	6,181,245.82	-8,147,193.57
航天晨光(镇江)专用汽车有限公司		247,468.02	247,468.02	82,754.90	0.00	195,712.34	195,712.34	471,525.46
南京晨光三井三池机械有限公司	3,030,295.77	-22,654,876.99	-22,654,876.99	472,457.75	13,447,249.26	-9,897,271.30	-9,897,271.30	3,707,860.39
南京晨光水电液特装有限公司	11,598,885.45	9,313,467.60	9,313,467.60	-1,669,330.19	10,275,315.06	59,415.14	59,415.14	-1,048,624.71

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	汽车零部件生产机销售	18.56		权益法

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
九、在其他主体中的权益

3、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责任公司	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

4、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	249.97	171.54
南京晨光集团实业有限公司	劳务	510.37	459.84
南京晨光集团实业有限公司	运输费	118.06	36.28
南京晨光集团有限责任公司	材料采购	913.79	606.34
南京晨光集团有限责任公司	检测费	30.98	92.22
南京晨光集团有限责任公司	劳务	78.17	31.44
南京晨光集团有限责任公司	协作加工	118.35	45.82
南京航天旅游有限公司	劳务	25.21	16.67
南京晨光集团有限责任公司	运输费		0.82
江苏航天信息有限公司	劳务		0.17
沈阳航天新乐有限责任公司	材料采购	931.89	
航天科工防御技术研究试验中心	材料采购	10.00	
航天信息软件技术有限公司	劳务	0.03	

柳州长虹机器制造公司	材料采购	39.00	
航天长峰朝阳电源有限公司	材料采购	8.03	

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	销售货物	922.48	852.99
北京机械设备研究所	销售货物	6,130.01	1,088.00
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	销售货物		50.28
南京晨光集团有限责任公司	销售商品、提供劳务	571.40	794.29
中国航天科工**技术研究院物资供应站	销售货物	297.00	101.90
中国航天科工集团公司	销售货物	0.28	0.97
北京电子工程总体研究所	销售货物	72.65	4.36
航天科工财务有限责任公司	销售货物		0.46
河南航天压力元件有限公司	销售货物		0.28
云南航天工业销售公司	销售货物	35.56	16.24
北京星航机电设备厂	销售货物	419.36	23.93
北京航天三发高科技有限公司	销售货物		30.03
南京晨光集团实业有限公司	销售货物	0.88	20.94
北京航天新风机械设备有限责任公司	销售货物	2,681.49	
北京动力机械研究所	销售货物	17.08	
南京晨光高科创业投资有限公司	销售货物	0.31	
湖北三江航天红峰控制有限公司	销售货物	852.96	
北京控制与电子技术研究所	销售货物	94.34	
北京无线电测量研究所	销售货物	4.44	
贵州航天风华精密设备有限公司	销售货物	64.10	

(2). 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	6,500,000.00	2015.6.4	2016.6.4	否
南京晨光森田环保科技有限公司	10,000,000.00	2015.11.24	2016.11.24	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	5,000,000.00	2015.4.7	2016.4.7	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	10,000,000.00	2015.5.28	2016.5.28	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	15,000,000.00	2015.11.15	2016.11.15	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	20,000,000.00	2015.12.3	2016.12.3	否
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	5,000,000.00	2015.5.21	2016.5.21	否
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	15,000,000.00	2015.6.16	2016.6.16	否
南京晨光森田环保科技有限公司	5,600,000.00	2015.7.24	2016.1.23	否
南京晨光森田环保科技有限公司	7,000,000.00	2015.7.24	2016.1.24	否
南京晨光森田环保科技有限公司	5,000,000.00	2015.8.10	2016.2.10	否
南京晨光森田环保科技有限公司	5,600,000.00	2015.8.20	2016.2.18	否
南京晨光森田环保科技有限公司	2,800,000.00	2015.8.24	2016.2.24	否
南京晨光森田环保科技有限公司	4,770,000.00	2015.10.14	2016.4.14	否

南京晨光森田环保科技有限公司	4,320,000.00	2015.9.23	2016.3.23	否
南京晨光森田环保科技有限公司	4,680,000.00	2015.9.25	2016.3.25	否
南京晨光森田环保科技有限公司	3,150,000.00	2015.11.6	2016.5.6	否
南京晨光森田环保科技有限公司	5,600,000.00	2015.11.27	2016.5.24	否
南京晨光森田环保科技有限公司	3,780,000.00	2015.11.18	2016.5.18	否
南京晨光森田环保科技有限公司	4,320,000.00	2015.12.1	2016.6.1	否
南京晨光森田环保科技有限公司	1,755,000.00	2015.12.10	2016.6.10	否
南京晨光森田环保科技有限公司	2,800,000.00	2015.12.23	2016.6.20	否
南京晨光森田环保科技有限公司	9,720,000.00	2015.12.20		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	278,694.43	2015.9.14	2016.1.8	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	211,568.49	2015.9.30	2016.2.29	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	4,648,000.00	2015.4.23	2016.3.31	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	129,500.00	2015.11.6	2016.1.25	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	1,050,000.00	2015.11.26	2016.5.26	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	210,000.00	2015.11.26	2016.5.26	否
南京晨光东螺波纹管有限公司	140,000.00	2015.11.26	2016.5.26	否
航天晨光(香港)股份有限公司	1,286,852.56	2015.8.3	2016.1.30	否
航天晨光(香港)股份有限公司	1,686,491.29	2015.8.18	2016.2.14	否
航天晨光(香港)股份有限公司	186,865.76	2015.9.16	2016.3.16	否
航天晨光(香港)股份有限公司	3,567,437.22	2015.9.14	2016.3.14	否
航天晨光(香港)股份有限公司	2,090,713.98	2015.10.22	2016.3.20	否
航天晨光(香港)股份有限公司	450,000.00	2015.11.17	2016.5.15	否
航天晨光(香港)股份有限公司	70,832,394.21	2015.12.23	2016.3.21	否

(3). 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	33,000,000.00	2015.1.8	2016.1.8	
航天科工财务有限责任公司	40,000,000.00	2015.3.9	2016.3.9	
航天科工财务	48,000,000.00	2015.3.23	2016.3.23	

有限责任公司				
航天科工财务有限责任公司	48,000,000.00	2015.4.7	2016.4.7	
航天科工财务有限责任公司	42,000,000.00	2015.4.23	2016.4.23	
航天科工财务有限责任公司	45,000,000.00	2015.5.12	2016.5.12	
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2015.6.8	2016.6.8	
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	2015.10.31	2016.10.31	
航天科工财务有限责任公司	48,000,000.00	2015.11.9	2016.11.9	
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	49,000,000.00	2015.11.26	2016.11.26	
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2015.12.9	2016.12.9	
航天科工财务有限责任公司	100,000,000.00	2014.3.7	2019.3.7	中国航天科工集团通过财务公司发放委托贷款
航天科工财务有限责任公司	150,000,000.00	2015.5.21	2020.5.21	中国航天科工集团通过财务公司发放委托贷款

(4). 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	227.00	325.12

5、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	22.50	488.6	24.43
应收账款	湖北三江航天险峰电子信息有限公司	5.88	0.59	36.38	1.82
应收账款	北京机械设备研究所	3,781.00	282.20	2,847.00	230.3
应收账款	中国航天科工**技术研究院北京分院			165	24.75
应收账款	中国航天科工**技术研究院物资供应站	373.14	19.94	173.57	17.36
应收账款	中国航天科工集团**研究院**研究所	27.28	18.45	27.28	2.73
应收账款	南京晨光集团有限责任公司	137.93	6.90	310.28	15.51
应收账款	北京电子工程总体研究所	142.50	130.63	4.36	0.22
应收账款	北京航天三发高科技有限公司			0.64	0.03

应收账款	云南航天工业销售公司	10.59	0.53	19	0.95
应收账款	北京星航机电装备有限公司	294.00	14.70		
应收账款	河南航天压力元件有限公司	1.64	0.23	1.64	0.15
应收账款	北京自动化控制设备研究所	1.85	0.18	1.85	0.09
预付账款	南京晨光集团有限责任公司			150	
预付账款	南京晨光集团实业有限公司			26.27	
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	湖北三江航天机电设备有限责任公司	5.10			

(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	468.95	415.76
应付账款	南京晨光集团有限责任公司	1,144.66	294.47
应付账款	航天科工**技术研究试验中心	19.04	24.04
应付账款	南京航天旅游有限公司		16.67
应付账款	中国航天科工集团**研究院**研究所	0.50	0.50
应付账款	柳州长虹机器制造公司	41.09	20.90
其他应付款	南京晨光集团实业有限公司	188.26	54.92
其他应付款	航天科工海鹰集团有限公司		93.00
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	656.91
其他应付款	南京晨光集团有限责任公司	40.00	
预收账款	中国航天科工集团**研究院**总体设计部	42.00	42.00
预收账款	北京电子工程总体研究所		25.64
预收账款	南京晨光集团有限责任公司	28.09	
预收账款	沈阳航天新星机电有限责任公司	8.43	

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

1、 抵押资产情况:

资产类别	产权证编号	账面原值	账面净值	抵押性质	抵押金额
1、房屋建筑物	姜房权证姜堰字第 80000422 号	6,419,399.90	4,997,808.75	借款抵押	4,997,808.75
2、土地使用权	姜土国(籍 16)第 33940 号	1,699,862.17	1,282,959.98	借款抵押	1,282,959.98

2、 质押资产情况:

信用证编号	合同金额	押汇金额	短期借款余额	期末人民币折算汇率	短期借款余额(元)
265A15TR0059730101B	USD261,954.00	USD261,954.00	USD261,954.00	6.4936	1,701,024.49
265A15TR0059730201B	USD29,106.00	USD29,106.00	USD29,106.00	6.4936	189,002.72
265A15TR0059740101B	USD555,660.00	USD555,660.00	USD555,660.00	6.4936	3,608,233.78
265A15TR0059740201B	USD61,740.00	USD61,740.00	USD61,740.00	6.4936	400,914.86
小计	USD908,460.00	USD908,460.00	USD908,460.00	6.4936	5,899,175.85
265A15TR0054310101B	EUR182,795.80	EUR182,795.80	EUR182,795.80	7.0952	1,296,972.76

265A15TR0091080101B	EUR293, 505. 30	EUR293, 505. 30	EUR293, 505. 30	7. 0952	2, 082, 478. 80
小计	EUR476, 301. 10	EUR476, 301. 10	EUR476, 301. 10	7. 0952	3, 379, 451. 56

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

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	1,043,024,329.42	100.00	108,275,521.30	10.38	934,748,808.12	1,087,108,418.32	100.00	94,278,403.44	8.67	992,830,014.88
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	1,043,024,329.42	/	108,275,521.30	/	934,748,808.12	1,087,108,418.32	/	94,278,403.44	/	992,830,014.88

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	602,036,206.54	30,101,810.33	5%
1 至 2 年	216,053,865.64	21,605,386.56	10%
2 至 3 年	160,870,750.44	24,130,612.57	15%
3 至 4 年	31,444,755.03	9,433,426.51	30%
4 至 5 年	19,228,932.89	9,614,466.45	50%
5 年以上	13,389,818.88	13,389,818.88	100%
合计	1,043,024,329.42	108,275,521.30	10.38%

(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 13,997,117.86 元；本期收回或转回坏账准备金额 15,000.00 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
南京柔科管业有限公司	15,000.00	货币资金
合计	15,000.00	/

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	435,000.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
徐州市泉山区城市管理局	应收货款	435,000.00	无法收回	报告	否
合计	/	435,000.00	/	/	/

(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	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
J0004	57,370,944.00	5.50	4,400,813.60
中国石油管道建设项目经理部	31,552,292.19	3.03	4,400,953.07
中国航空油料有限责任公司	29,180,000.00	2.80	1,459,000.00
中国寰球工程公司	27,241,196.00	2.61	2,373,902.80
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	26,230,399.44	2.51	1,756,160.19
合计	171,574,831.63	16.45	14,390,829.66

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	249,972,276.29	100.00	364,605.41	0.15	249,607,670.88	182,640,069.83	100.00	624,334.97	0.34	182,015,734.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	249,972,276.29	/	364,605.41	/	249,607,670.88	182,640,069.83	/	624,334.97	/	182,015,734.86

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	5,584,601.43	279,230.07	5%
1 至 2 年	299,042.69	29,904.27	10%
2 至 3 年	369,807.15	55,471.07	15%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	6,253,451.27	364,605.41	

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	16,025,454.52		
关联方款项	227,693,370.50		
合计	243,718,825.02		

(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-259,729.56 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(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	71,109,523.35	1 年以内	28.45	
南京晨光三井三池机械有限公司	子公司借款	55,896,680.25	1 年以内 /1-2 年	22.36	
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	18.72	
南京晨光复合管工程有限公司	子公司借款	20,798,451.21	1 年以内 /1-2 年	8.32	
重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司	子公司借款	9,500,000.00	1 年以内	3.80	
合计	/	204,103,873.16	/	81.65	

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	270,887,814.01	42,559,918.41	228,327,895.60	301,435,384.77	71,482,610.60	229,952,774.17
对联营、合营企业投资	337,789,100.18		337,789,100.18	306,275,946.78		306,275,946.78
合计	608,676,914.19	42,559,918.41	566,116,995.78	607,711,331.55	71,482,610.60	536,228,720.95

(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			47,112,288.00		
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
北京晨光天云特种车辆有限责任公司	30,547,570.76		30,547,570.76			
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
航天晨光（香港）股份有限公司	194,256.97			194,256.97		
南京晨光复合管工程有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
航天晨光（镇江）专用汽车	22,500,000.00			22,500,000.00		
合计	301,435,384.77		30,547,570.76	270,887,814.01		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	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	
小计	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	
合计	306,275,946.78			38,443,153.40			6,930,000.00			337,789,100.18	

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	2,636,455,717.37	2,307,982,212.00	3,081,174,532.04	2,638,384,782.61
其他业务	19,742,211.82	3,880,773.23	26,596,321.78	10,969,438.96
合计	2,656,197,929.19	2,311,862,985.23	3,107,770,853.82	2,649,354,221.57

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	8,729,078.92	19,882,224.01
权益法核算的长期股权投资收益	38,443,153.40	22,918,478.15
处置长期股权投资产生的投资收益	8,638,828.58	2,599,242.71
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	-768,803.84	
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	155,653.75	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	55,197,910.81	45,399,944.87

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	2,531,748.42	
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）	2,082,999.17	
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	882,088.00	
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	-613,150.09	
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	2,664,550.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-369,030.45	
少数股东权益影响额	-1,303,724.20	
合计	5,875,481.09	

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
增指税退税	1,592,500.00	福利企业退增指税

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	1.12	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.77	0.03	0.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
备查文件目录	上述文件存放地为公司证券法律部

董事长：吴启宏

董事会批准报送日期：2016-04-16

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