公司代码：600501　　公司简称：航天晨光

航天晨光股份有限公司
2020 年年度报告

2021 年 4 月

重要提示

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

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	陈甦平	出差原因	陈以亮
独立董事	肖建华	个人原因	卢光武
独立董事	魏景芬	出差原因	卢光武

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

四、公司负责人薛亮、主管会计工作负责人邓泽刚及会计机构负责人（会计主管人员）杨辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

本年度公司拟不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

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

十一、其他

□适用 √不适用

目录

第一节 释义 3
第二节 公司简介和主要财务指标 3
第三节 公司业务概要 7
第四节 经营情况讨论与分析 13
第五节 重要事项 28
第六节 普通股股份变动及股东情况 39
第七节 优先股相关情况 43
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 44
第九节 公司治理 50
第十节 公司债券相关情况 53
第十一节 财务报告 54
第十二节 备查文件目录 179

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天晨光、公司、本公司	指	航天晨光股份有限公司
航天科工集团、集团公司	指	中国航天科工集团有限公司，为公司控股股东
航天汽车	指	中国航天汽车有限责任公司
科工财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
晨光集团	指	南京晨光集团有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
晨光东螺公司	指	南京晨光东螺波纹管有限公司
江苏晨鑫公司	指	江苏晨鑫波纹管有限公司
晨光弗泰公司	指	沈阳晨光弗泰波纹管有限公司
晨光森田公司	指	南京晨光森田环保科技有限公司
晨光复合管公司	指	南京晨光复合管工程有限公司
晨光艺术工程公司	指	南京晨光艺术工程有限公司
晨光香港公司	指	航天晨光（香港）股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

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

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邓泽刚	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	025-52826035	025-52826031
传真	025-52826034	025-52826034
电子信箱	zqtz@aerosun.cn	zqtz@aerosun.cn

三、 基本情况简介

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

四、 信息披露及备置地点

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

五、 公司股票简况

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

六、 其他相关资料

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

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	3,700,453,733.77	3,000,140,670.83	23.34	2,632,249,323.67
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	3,660,839,250.44	2,967,623,832.41	23.36	2,587,341,540.79
归属于上市公司股东的净利润	44,452,639.08	34,951,033.32	27.19	-164,787,710.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,523,818.25	-35,058,612.50	不适用	-179,663,897.99
经营活动产生的现金流量净额	503,625,782.00	42,731,251.56	1,078.59	51,309,828.13
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减（%）	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	2,127,929,052.44	2,121,360,572.58	0.31	2,044,171,612.39
总资产	5,180,195,018.63	4,740,202,230.65	9.28	4,511,785,263.91

（二） 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益（元／股）	0.11	0.08	37.50	-0.39
稀释每股收益（元／股）	0.11	0.08	37.50	-0.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	-0.02	-0.08	不适用	-0.43
加权平均净资产收益率（%）	2.08	1.70	增加0.38个百分点	-7.75
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-0.35	-1.70	不适用	-8.45

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明
√适用 □不适用

1.报告期内大力开拓市场，军工与核非标设备和服务订货增长，实现重点行业突破，重大项目顺利落地，按生产计划紧密排产，全年实现营业收入37亿元，同比增长23.34%。

2.报告期内由于失去航天汽车董事、监事席位，丧失重大影响，由计入“长期股权投资”变更为计入“其他权益工具投资”，即由“权益法”核算变更为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益”核算，由此带来以前年度资本公积6,756万元转入当期投资收益，扣除递延所得税后，收益4,618万元属于非经常性。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、 2020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	464,744,962.17	912,420,498.68	757,712,010.83	1,565,576,262.09
归属于上市公司股东的净利润	-17,980,129.69	32,681,339.72	1,774,847.89	27,976,581.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-19,522,475.44	30,153,627.83	-1,514,802.72	-16,640,167.92
经营活动产生的现金流量净额	516,600,602.78	-499,731,343.77	-109,493,010.26	596,249,533.25

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	2020年金额	2019年金额	2018年金额
非流动资产处置损益	-341,659.18	-87,020.06	-42,150.86
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	7,365,758.78	12,968,756.80	6,708,311.77
债务重组损益	-657,808.63	126,702.98	-124,114.09
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-185,911.20		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,098,626.14	3,603,370.39	18,688,077.51
其他符合非经常性损益定义的损益项目	66,873,366.62	67,421,626.29	875,477.22
少数股东权益影响额	-402,451.16	-1,701,475.34	-7,297,715.80
所得税影响额	-21,773,464.04	-12,322,315.24	-3,931,697.87
合计	51,976,457.33	70,009,645.82	14,876,187.88

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
航天云网科技发展有限责任公司	78,520,620.88	89,952,037.06	11,431,416.18	0.00
江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）	30,000,000.00	60,921,551.48	30,921,551.48	-185,911.20
中国航天汽车有限责任公司	0.00	316,940,474.19	316,940,474.19	0.00
天津渤钢十一号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.00	682,825.52	682,825.52	0.00
建信信托-彩蝶1号财产权信托	0.00	630,300.48	630,300.48	0.00
应收款项融资	63,067,904.11	102,751,050.15	39,683,146.04	0.00
合计	171,588,524.99	571,878,238.88	400,289,713.89	-185,911.20

注：因公司债务人天津钢铁集团有限公司的母公司（以下简称渤钢系）破产清算，根据法院判决以及渤钢系重整计划，公司作为债权人被动持有天津渤钢十一号企业管理合伙企业（有限合伙）68.28万元以及建信信托-彩蝶1号财产权信托63.03万元。

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司主要业务分为五大产业板块，具体如下：

1.军工与核非标设备和服务板块

军工与核非标设备和服务板块包括金属软管分公司的专用机械软管、特种车辆分公司的加油车、晨光森田公司的高空作业车、化工机械分公司的压力容器以及晨光东螺公司、金属软管分公司、化工机械分公司和核工装备工程中心的核级工业基础件、核废料处理设备、核非标成套装备等。

其产品广泛应用于军事、核电和核工领域，多次获得军队科技进步奖、省部级评比的金银奖、江苏省和南京市科技进步奖等多种奖项。近年来公司立足于新产品新技术开发，积极拓展产品在军用领域的应用范围，核工装备领域重点关注国家核电基础设施建设、核废料及乏燃料处理产业。

2.环保设备与服务板块

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

其产品广泛应用于国内环卫、市政等领域，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，以垃圾分类技术和新能源环卫车技术为产业创新方向，向智能化、信息化高端产品升级。

3.能源装备与工业基础件板块

能源装备与工业基础件板块主要包括晨光东螺公司的非核电补偿器、金属软管分公司的汽车排气管和民用非核电软管、上海分公司的民用软管、江苏晨鑫公司的非核电补偿器、晨光复合管公司的增强热塑性复合管产品、晨光弗泰公司的金属软管和非核电补偿器、特种车辆分公司的民用加油车、化工机械分公司的民用非核电压力容器等。

补偿器和金属软管方面：公司是国内补偿器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，产品广泛应用于钢铁冶金、石油化工、电力（火电、核电、风电）、热网、航空航天、民用燃气输配、温泉（供热）、空调等领域，拥有完善的产品设计、制造及技术服务能力，除为用户提供产品设计、应力分析、技术选型、设备制造、运输安装等服务以外，还推出膨胀节、金属软管的数字化在役检测、寿命评估等服务，及时掌握当前设备运行实际信息，提高设备管理水平，及时为用户提供解决方案，排除设备运行事故隐患。

复合管方面：现有的复合管生产线专业化程度高，仅适合生产小口径高端复合管产品，市场份额相对较少。

压力容器产品方面：公司具有A1、A2、C2压力容器设计和制造资质、 ASME“U”和“U2”授权证书、欧洲标准压力容器部件制造的HPO授权证书，产品广泛应用于化肥、石油、天然气、化工、冶金、电力、环保等行业。近年来公司除了加强传统产品的技术革新外，还加大LNG新能源类产品的研发力度，能提供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技术支持。

4.智能化改造工程与服务板块

智能化改造工程与服务板块主要以智能制造研究中心为主，重点瞄准金属制品、轻工产品、光学电子等细分行业的智能产线，开发包含设备监测系统、仿真服务、仓储物流装备、机器视觉系统、非标装备、数据采集和管理系统等六大类特色产品。

公司依托航天科工集团三大平台，积极落实三类制造发展任务，紧抓智能制造发展机遇，以构建智能产线系统集成核心技术体系为基础，以提供系统集成服务及产品为核心，以聚焦产业智能化改造需求为牵引，围绕“产业协同、资源共享、合作共赢”的发展宗旨，建设智能产线生态圈，致力于为客户提供一站式智能产线系统集成解决方案，打造技术体系完善、研发能力卓越、细分市场领先的智能产线产业集群。

5.文化产业与服务板块

文化产业与服务板块主要涉及晨光艺术工程公司，致力于大型艺术工程建设、雕塑及艺术品的数字化制造、文化产业发展，具有国家建设部门颁发的大型铜像安装资质与钢结构二级专业承包资质、装修装饰资质、建筑幕墙工程总承包资质。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。

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。但近年受国家政策影响，新的大型户外雕塑项目难以获批，市场冲击较严重。

（二）经营模式

公司在南京、上海、沈阳等城市建有7个工业园区，拥有4家分公司和7家子公司，建有11部1室1工会，拥有智能制造研究中心、核工装备工程中心、战略发展研究中心、企业信息中心、生产保障服务中心等完善的科研生产创新体系和遍布全国的营销服务网络，具有强大的产品研究、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，智能制造研究中心、核工装备工程中心、战略发展研究中心承担公司智能制造、核工装备关键技术研发以及新产业的论证、培育和产业化，各分子公司研发机构重点开展传统产业产品及核心技术研发、现有产品的延伸开发。

在采购环节，公司建立两级供应链管理结构，制定“业务权、组织权、谈判权、审批权”四权分立的管理机制，对大额合同、非标合同进行全过程管控，并积极推进物资采购绩效提升工作。

在生产环节，各板块所属生产单位按照经营范围划分生产产品。各单位从客户取得订单后，

对承制任务进行综合平衡，根据客户需求情况，编制生产计划并组织生产，通过经营计划协调会，及时通报科研生产指标完成情况、关键节点完成情况、合同履约情况等，建立了合同履约过程的两级管控，形成了月初计划、中期评估、月底考核的生产计划管理机制，搭建了基于合同的生产计划管理信息平台。质量管理部门负责产品检验和状态标识及可追溯性控制；设备管理部门负责设备运行管理与维护。

在销售环节，围绕“本部管总、实体主战、全员营销”的营销战略部署，对营销系统进行了调整，撤销销售总公司，建立两级营销管控体系。通过内部公开竞聘将营销人员下沉到各生产经营单位，有效压减营销人员数量，提升营销队伍整体活力和效益。

在售后服务环节，公司具备完善的售后服务体系和一定数量的售后服务管理师，建有公司统一的 400 热线服务电话，各分子公司有专门负责售后的部门和售后服务人员，2020 年顺利通过了售后服务体系和体系完善程度复审。

（三）行业情况

1.军工与核非标设备和服务板块

伴随国防和军队现代化政策实施，我国国防开支自 2016 年以来一直保持 6%以上的增长。根据国家统计局及《新时代的中国国防》白皮书数据显示，2019 年国防支出 11,896.56 亿元，同比增长 6.95%；其中，装备费占比逐年上升，从 2010 年的 33.2%上升至 2017 年的 41.1%，2017 年装备费用达到 4,288.35 亿元。2019 年我国国防开支占 GDP 比重为 1.2%，同发达国家 2%-4%的占比相比，仍有一定提升空间。在新一轮科技革命和产业变革推动下，我国军队武器装备的机械化、信息化、智能化、无人化水平亟待提高，后勤保障装备作为现代化战争的重要支撑，其建设亦进入快速发展期。目前，我国正在建设与国际先进国家同步的空天地一体化后勤保障体系，随着后勤保障体系的不断改革深化，“十四五”期间军方设备的智能化研制需求将大幅增加，公司因拥有成熟的技术、稳定的市场规模将迎接良好的市场机遇期。与此同时，军民融合格局的加速建立，也促使参与军品科研生产的民营企业数量日益增加，公司也将面临同行业竞争压力，主要竞争对手包括一汽川专、北京三兴、威海广泰、铁岭陆平和东莞永强等。

我国核电事业从上世纪 80 年代起步发展到现在，已成为电力工业的重要组成部分。根据《中国核能发展报告 2020》，截至 2019 年 12 月底，我国运行核电机组共 47 台，总装机容量达 4,875 万千瓦，仅次于美国、法国，位列全球第三；在建核电机组 13 台，总装机容量 1,387.1 万千瓦，在建机组装机容量继续保持全球第一。2019 年，我国核能发电量为 3,481.31 亿千万时，同比增加 18.09%，占我国各类电源发电量的 4.88%。根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》，我国核电运行装机容量目标为 7,000 万千瓦，核电建设领域将大有可为。核电站的快速建设以及以往乏燃料处理能力的匮乏，将促使未来低放及高放核废料处理市场的加速发展，对处理核废料所需的处理设施设备、贮存设施设备、运输设备等将存在较大的市场需求。目前，我国正补充建设干式贮存设施及其它乏燃料贮存水池，满足未来乏燃料离堆贮存的需求；乏燃料公、海、铁联运体系建设将加快推进，有望形成乏燃料多式

联运体系，满足不断增长的乏燃料运输需求；乏燃料后处理示范工程也正在形成规模处理能力；在核电较集中区域，低中放固体废物处置场的选址与建设步伐也将加快。公司目前的核工装备产业已初步实现核级工业基础件、核废料处理装备、核非标成套装备的全面拓展，成为支撑公司转型升级的重点产业之一。该领域的竞争对手相对分散，主要集中在中核集团旗下科研院所及其他央企下属企业，目前普遍呈现企业规模较大、技术研发实力较强、生产制造能力较弱的状态，具备整体竞争优势的产业格局尚未形成。

2.环保设备与服务板块

随着城镇化率、环卫服务市场化率、环卫作业机械化率的持续提升，以及垃圾分类制度的陆续出台与落地实施，近年来环卫行业市场需求快速释放，市场规模高速增长并且未来发展空间广阔。根据 WIND 及太平洋证券研究数据显示，2019 年全国环卫服务行业新签订单金额为 2,223 亿元，相比 2015 年的 470 亿元，年均复合增长率达到 47%，预计到 2025 年环卫服务市场规模将达到 3,500 亿元；2019 年城市生活垃圾清运量 2.42 亿吨，同比增长 6.16%；2019 年我国常住人口城镇化率为 60.60%，与发达国家 80%以上的城镇化率相比，仍有较大提升空间，未来城市生活垃圾清运量仍有一定提升空间，但县城、农村的生活垃圾产生量及清运将有更大提升空间。

根据 2019 年住建部城乡建设统计年鉴，我国城市和县城道路清扫保洁机械化率逐步提升，2019 年分别上升至 72.45%和 69.17%，距离发达国家 80%以上的机械化清扫率仍有一定发展空间。2019 年我国城市和县城市容环卫装备车辆总数分别达到 281,558 台、69,083 台，预计未来随着机械化率的提升还会进一步增长。

公司作为国内环卫装备市场的知名企业，凭借在产品质量及性能、技术水平、客户服务等方面的综合优势，在行业内具有一定的品牌知名度和美誉度。立足于环卫装备业务的竞争优势与行业地位，公司正由单一装备制造商向“装备制造+社会化服务”双轮驱动的商业模式转变，同时正逐步加强对智能化、小型化、无人化的新能源环卫装备产品的研发力度，以提升未来新型环卫收运装备的核心竞争力。目前，行业内主要竞争对手有中联环境、福建龙马等。

3.能源装备与工业基础件板块

根据中国天然气发展报告（2020）数据，中国 2019 年天然气表观消费量 3,064 亿立方米，同比增长 8.6%，预计 2020 年将达到 3,200 亿立方米；2019 年进口天然气 1,352 亿立方米，同比增加 6.9%，其中 LNG 进口 843.6 亿立方米，占比 62.4%。LNG 进口增量为 113 亿立方米，排名全球第一。随着天然气消费快速增长，我国在天然气勘探开发、管网、储气设施建设方面未来将保持一定投资增速，与之配套的 LNG 液（气）化站、运输、储存设备市场需求均将面临增长。

公司作为柔性管件、压力容器等基础工业制造的优势企业，在未来基础制造业平均 5%-6%的增速下，应在保持传统业务基础的同时着力加强新领域关键技术攻坚，提高整体创新能力，推动转型升级。压力容器产品将重点关注 LNG 液化工厂整体方案设计、低温环境智能化系统研发；工业软管将重点关注超导、飞机用软管等新兴领域产品开发；非核级补偿器将重点关注特高压输变电配套产品开发。目前，行业主要竞争对手包括秦皇岛泰德、中圣集团、深冷股份、富瑞特装等。

4.智能化改造工程与服务板块

近些年，中国经济进入新常态之后，发展方式逐渐由规模速度型的粗放增长向质量效率型的集约增长转变，制造业原有单纯依靠投资拉动的模式难以持续，2015 年随着《中国制造 2025》国家战略的发布，制造业转型升级成为加快供给侧结构性改革的主战场，智能制造成为带动产业转型的新引擎。根据中国电子技术标准化研究院编制的《中国智能制造系统解决方案市场研究报告（2018 版）》，2016 年中国智能制造系统解决方案市场规模为 1,060 亿元，2020 年超过 2,000 亿元，年均市场增速达到 20%。排名前五的细分解决方案市场包括柔性装配系统、加工环节数字化系统、智能输送系统、智能仓储系统和企业资源计划，所占市场份额分别为 20%、15%、11%、10%和 9%。根据德勤《2018 年中国智能制造研究报告》和国际机器人联合会（IFR）数据，中国将成为全球最大的工业机器人应用市场，2017 年中国工业机器人应用市场规模为 42 亿美元，占全球市场的 27%，2020 年将达到 59 亿美元，工业机器人销售量将达到 24 万台。汽车、高端装备制造、电子及家电产业依然是工业机器人主要应用领域。

公司结合市场分析及自身技术优势，专注于智能车间/产线系统集成，逐步形成了聚焦光学电子类、金属制品、轻工产品和航空食品智能产线的“6+3”产品+服务体系，重点打造了江西华景制鞋智能产线、浦丹光电示范工程、宝胜（山东）电缆的智能工厂等项目。2020 年顺利取得“电子与智能化工程专业承包贰级资质”，成功获评“江苏省智能制造领军服务机构”。主要竞争对手有东莞意利自动化科技有限公司、上海明匠智能系统有限公司等。

5.文化产业与服务板块

近年来受国家政策影响，大型宗教雕塑产品在国内市场份额已趋于零。2020 年 9 月，住房和城乡建设部明确要加强对大型城市雕塑、重要地区雕塑和重大题材雕塑的管控、管理和审查，严格控制建设高度超过 30 米或宽度超过 45 米的大型雕塑，进一步限制了国内大型雕塑的市场空间；在新进入的金属建筑装饰领域，由于竞争对手涉入时间久、覆盖范围广且已积累相对丰富的行业经验，公司尚未具备较强的竞争优势，亟待转型升级。主要竞争对手有山西宇达、江西桐青等。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）公司具有的许可或资质

公司拥有 GB/T19001-2016 质量管理体系认证证书、GB/T24001-2016 环境管理体系认证证书、GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证证书、美国《ASME》规范产品“U”、“U2”和“S”类授权证书及钢印、固定式压力容器和 C2 级移动式压力容器设计资质、A1、A2 和 C2 级压力容器制造资质、特种设备制造许可证（压力管道元件）、民用核安全设备设计许可证、民用核安全设备制造许可证、专用车产品公告、3C 认证资质、水工金属结构和危险化学品罐体《全国

工业产品生产许可证》、江苏省建筑业企业资质证书（电子与智能化工程专业承包贰级）等许可和资质，公司拥有的上述许可和资质，使公司具备了承担相应产品生产的资格和能力，是公司核心竞争力的重要基础。

（二）公司产品优势分析

公司主营业务以军工与核非标设备和服务、智能化改造工程与服务、环保装备与服务、能源装备与工业基础件、文化产业与服务五大板块产品的研发、生产和销售为主，产品广泛应用于冶金、石化、电力、环保、物流、市政环卫、煤炭、船舶、核电、航空航天、汽车和海洋油气输送等领域。2020 年，公司持续贯彻落实创新驱动发展战略，围绕“2+N”产业转型升级发展思路，以智能制造和核工装备为新产业发展重点方向，同时加强传统产业领域关键共性技术研究和产品优化升级，着力提升核心竞争力。2020 年共完成 56 项技术创新项目研发，有力促进了公司产业发展和核心竞争力提升。截至 2020 年底，公司拥有的车辆产品《公告》累计达 222 种车型、取得 3C 认证共 184 个单元证书。

（三）公司技术优势分析

公司拥有相关主营产业的机、电、液及智能控制、信息化融合等设计、制造技术。2020 年，公司广泛开展了“2+N”产业方向的技术研究开发活动，包括智能制造、核工装备及后勤保障装备、环保装备、压力容器、柔性管件等领域。通过在自主可控智能仓储信息管理及控制技术、压实打包装置之运输装置设计制造技术、基于异构部件智能焊装工作站建设、基于视觉识别的复杂异型曲面在线测量技术等多个技术领域的研发，公司核心技术和工艺能力得到进一步提升。

公司拥有较多自主知识产权的技术和资源。至 2020 年底，公司累计拥有有效专利 529 件（其中有效发明专利 92 件）。2020 年申报专利 139 件（其中发明 42 件）、软件著作权 5 件，取得专利 69 件（其中发明 3 件）、软件著作权 5 件，专利的质量和数量逐年稳步提升。

（四）研发机制创新及技术创新工作

为落实公司转型升级战略部署，进一步聚焦智能制造、核工装备等重点业务发展及技术开发，提升战略研究能力，公司设立智能制造研究中心、核工装备工程中心、战略发展研究中心。智能制造研究中心承担公司智能制造核心技术的培养及智能制造装备和智能化产品的开发工作；核工装备工程中心主要负责核工装备产业重大工程项目的统筹、实施和推进；战略发展研究中心主要负责开展传统产业转型升级及新产业拓展开发专题研究。

加强重点领域创新，提高整体创新效能。探索前沿科技创新，开展“核聚变”“深海”等领域适用的高端装备预研论证，成功参与国家重点研发专项—“某高强度钢制深海耐压壳体科研项目”，助力我国“深海”领域高端装备实现国产化、自主化；打好关键核心技术攻坚战，围绕核工装备、后勤保障装备重点领域，开展“退役治理及相关工程可燃废物煅烧装置”“轻型合成旅油料保障技术研究”等重点项目研发，持续保持领先技术优势；加快智能制造验证实验室二期和仿真验证能力建设，推进基于 MTO 的智能分拣验证装备、自主可控 WMS 系统布置等能力建设，提升公司在自主可控智能仓储领域的验证能力；着力开展“基于 5G 的膨胀节数字化工业物联网平台（膨

胀节全生命周期管理）信息系统技术研究及应用”等项目研发，实施基于 VC 的仿真技术研究，提升工艺仿真二次开发能力，提速数字化、智能化转型步伐。

实施“工艺振兴工程”，提升工艺基础能力。重点突破一批关键工艺技术瓶颈、补齐一批影响批量生产的工艺短板，积极组织开展航天科工集团工艺振兴工程项目申报，其中“退役治理工程 P+T 自动化焊接工艺及装备攻关”等项目已通过初评。打好数字化转型攻坚战，提升基础制造能力，重点推进“军用油料装备数字化示范产线”进入调试生产阶段、“金属软管智能产线”建设进入正式实施阶段。狠抓手工工序治理改造，围绕压减 10%的年度手工工序治理目标，组织开展 33 项治理改造项目，紧前解决高度依赖人工技能、重复性、重劳力、较危险工序的治理改造。

（五）新兴产业发展优势

近年来，公司新兴产业培育取得较大进展，智能制造和核工装备正快速形成竞争优势。**智能制造产业**围绕金属制品、轻工产品等重点行业打造智能产线/车间系统集成能力，相继开发形成了“工业物联网关”等 23 项核心技术和“智能仓储物流系统”等 56 项核心产品，初步建立了较为完善的技术体系、产品体系；顺利取得“电子与智能化工程专业承包贰级资质”，承接打造了江西华景制鞋智能产线、浦丹光电示范工程等重点项目，在多个行业实现产业化应用，成功获评“江苏省智能制造领军服务机构”，是江苏省自动化学会智能制造专业委员会主任单位、江苏省智能制造产业联盟秘书长单位，产业化发展基础逐步夯实。**核工装备产业**以重大项目实施为契机，探索建立重大项目管控模式，完善产品协同生产管控能力，充分利用社会化资源，初步实现核级工业基础件、核废料处理装备、核非标成套装备的全面拓展，相继开发形成了“固体核废料压缩减容”等 18 项核心技术和“固体核废料智能压实打包装置”等 39 项核心产品，其中固体废物压实打包装置等新产品成功填补国内空白。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年是“十三五”规划实施的收官之年，公司紧密围绕“一条主线、两个确保、三个转变、六项突破”，针对公司经营发展、转型升级、产业结构调整、核心能力培育、管理水平提升等重点工作进行部署和落实，取得阶段性成果。2020 年重点工作开展情况如下：

（一）经营绩效显著提升

强化经济运行过程监管控，坚持月度经营计划协调会机制，强化上下联动、闭环管理，持续落实年度重点产业化项目，确保经营指标和重点任务全过程受控。全年三项期间费用同比减少 20.13%，成本费用总额占营业总收入比重优于上年同期 1.99 个百分点。2020 年各项指标均实现正增长，营业收入创近七年新高，效益创近六年新高，经营规模和经营质量明显提升。

（二）重点产业持续发力

立足装备制造核心主业，围绕“2+N”产业转型升级发展思路，进一步增强产业竞争力和经营效益。

核工装备业务积极探索重大项目管控模式，完善产品协同生产管控能力，充分利用社会化资源配置，初步实现核级工业基础件、核废料处理装备、核非标成套装备的全面拓展，为公司经营发展提供强力支撑。

智能制造业务围绕金属制品、轻工产品等重点行业打造智能产线/车间系统集成能力，相继开发形成 “工业互联网关”等23项核心技术和“智能仓储物流系统”等56项核心产品，顺利取得“电子与智能化工程专业承包贰级资质”，成功获评“江苏省智能制造领军服务机构”。

后勤装备业务紧盯军方市场需求，牢牢把握军方样车比测、竞争择优契机，2020年实现订货创历史新高，进一步巩固和扩大在后勤装备领域的优势地位。

柔性管件业务坚持“专业化分工，集群化发展”的发展模式，经营质量不断提升。主导完成3项国家标准编制，丙烷脱氢膨胀节替代进口，实现国内项目全覆盖，ITER（国际热核聚变实验堆）项目配套杜瓦矩形膨胀节成功研发，金属软管助力长征五号等运载火箭成功首飞，燃气轮机主体配套膨胀节打破国外垄断，进一步巩固了公司柔性管件产品在石油化工、航空航天、核电等领域的市场龙头地位。

环保装备业务紧跟国家政策变化和前沿技术革新，陆续开发 “压缩式垃圾车新型电液控制系统”等 12 项核心技术，完成新型扫路车、洗扫车等产品改进换型和结构优化升级，完成湿式垃圾运输车、系列新能源产品研制并实现批量销售。

压力容器业务逐步转向军品和新动能市场，从做项目向做产品转变，形成稳定的配套供应渠道，重点维护航天系统相关科研院所、总装基地等客户。2020年在IFV海水净化器、天然气等新动能市场开拓取得突破，生产性服务业务初见成效。

艺术工程业务立足现有大型艺术工程品牌优势，集中优势资源转战文旅市场，全力推动产业转型升级。2020年成功中标“北京圣火之光”等项目。

（三）改革创新稳步推进

组织架构优化调整，持续提升综合管控能力。专业化分工建立“一部三中心”，成立安全保障部，推动安全管理向“管理系统化、责权清晰化、要素全面化”转变，公司安全管理水平得到大幅提升；成立核工装备工程中心，“由虚向实”明确责任分工，统筹推进重大工程项目开展，为核工装备产业化发展奠定坚实基础；成立战略发展研究中心，解读国家及地方产业政策，开展前瞻性产业研究及中长期规划，为公司转型升级提供智力支撑；成立质量检验中心，实行质检一级管控，检验质量职能的客观性、独立性得以加强；完成库房集中管控，实现合同与物资配套 100%覆盖，有效提升生产资源利用率和库存周转率。

巩固营销体系改革成果，提高市场开发效能。初步完成两级营销体系的构建和营销岗位公开竞聘，营销资源下沉至生产经营单位，营销队伍整体效能得到有效提升。大项目市场开发成效显著，全年实现500万元以上合同50.72亿元，占年度订货的80.96%。大客户关系管理有序推进，全年与重大客户签订合同49.28亿元，占年度订货的78.18%。

加大科技创新投入力度，着力推进技术创新项目开展。年内批复5,078.8万元技术创新项

目，同比增长 8.8%。“大型核工 RS 系统先进制造技术及工程应用”项目获航天科工集团 2020 年重大自主创新项目立项，获批资金 500 万元；参加“基于区块链的工业产品防伪溯源平台”项目，获批 164 万元资金资助。“金属软管智能产线”项目获批进入南京市重大科研项目（课题）库；“基于中低放射性废物的处理系统技术研究及工程应用”获得航天科工集团科技进步二等奖。完成航天科工集团模块化负压方舱医院污物收集模块、水源保障模块、新型运加油车等多型产品研制工作。

二、报告期内主要经营情况

2020 年，公司整体经营情况有所提升，除环保装备与服务板块收入下降外，军工与核非标设备和服务、智能化改造工程与服务、能源装备与工业基础件等四个板块均呈现不同程度的增长。

军工与核非标设备和服务板块实现收入 15.24 亿元，同比增长 57.91%，占主业收入的 41.64%，毛利率 11.1%，同比下降 12.57 个百分点。收入增长的主要原因是后勤装备项目及核非标项目实现收入增加，毛利率下降的主要原因是军用产业合同由单一采购来源采购方式改为以招投标为主的竞争择优方式，受实物比测招标影响，竞争比较激烈，盈利水平同比下降。

环保装备与服务板块实现收入 4.94 亿元，同比下降 9.74%，占主业收入的 13.50%，毛利率 22.87%，同比下降 4.07 个百分点。当前环卫设备市场处于客户群体转变、垃圾分类新政策、排放升级新政策实施的多种因素动荡叠加转变时期，公司环卫产品销量有所下滑，尤其是主流产品压缩式垃圾车大幅减少，订货不足影响了收入实现。毛利率下降的主要原因是由于环卫社会化进程加快，更多民营抢占市场份额，影响毛利率同比下降。

能源装备与工业基础件板块实现收入 14.87 亿元，同比增长 11.31%，占主业收入的 40.62%，毛利率 26.07%，同比增长 3.41 个百分点。指标优化的主要原因为该板块所属的工业、装备制造行业总体呈回暖趋势，订货增加，收入增长较快。

智能化改造工程与服务行业主要包括产线系统集成方案、设备自动化及智能化改造、非标设备研制等。2020 年该板块实现收入 0.80 亿元，同比增长 47.65%，毛利率 19.86%，收入主要来自苏州格鲁曼项目及航天壹亘项目。毛利率提高的主要原因是公司强化智能化技术攻关，有一定的市场占有率，合同签订质量较高。

文化产业与服务板块实现收入 0.69 亿元，同比增加 0.21 亿元，占主业收入的 1.88%。收入不高的主要原因为该板块是受室外大型宗教雕塑的政策限制因素影响，缺乏大型项目的收入支撑，新签大型项目由于业主方资金不足和项目启动时间周期较长等因素，影响了产出进度和收入实现。

（一） 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,700,453,733.77	3,000,140,670.83	23.34
营业成本	2,977,152,139.76	2,285,089,688.41	30.29
销售费用	159,916,794.60	219,426,957.81	-27.12

管理费用	209,871,129.51	251,247,263.24	-16.47
研发费用	185,108,822.58	161,899,391.66	14.34
财务费用	14,943,802.21	11,028,033.05	35.51
经营活动产生的现金流量净额	503,625,782.00	42,731,251.56	1,078.59
投资活动产生的现金流量净额	-257,779,278.14	-70,336,501.07	-266.49
筹资活动产生的现金流量净额	-125,887,610.12	204,651,899.71	-161.51

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内收入和成本具体情况如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
工业	3,654,594,821.25	2,947,362,377.47	19.35	23.84	31.22	减少 4.54 个百分点
商业	6,244,429.19	6,119,540.61	2.00	-62.15	-62.69	增加 1.42 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
军工与核非标设备和服务	1,524,422,962.19	1,355,180,041.09	11.10	57.91	83.92	减少 12.57 个百分点
环保装备与服务	494,255,667.60	381,209,084.78	22.87	-9.74	-4.72	减少 4.07 个百分点
能源装备与工业基础件	1,487,081,385.86	1,099,453,009.43	26.07	11.31	6.39	增加 3.41 个百分点
文化产业与服务	68,753,716.56	47,341,915.87	31.14	43.53	82.13	减少 14.59 个百分点
智能化改造工程与服务	80,081,089.04	64,178,326.30	19.86	47.65	28.99	增加 11.59 个百分点
其他	6,244,429.19	6,119,540.61	2.00	-62.15	-62.69	增加 1.42 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	3,274,227,461.88	2,645,458,322.27	19.20	27.86	36.37	减少 5.04 个百分点
境外	386,611,788.56	308,023,595.81	20.33	-4.97	-4.49	减少 0.4 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明
不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
专用车辆	辆	2,341	2,217	194	18.65	13.29	177.14
金属软管	根	6,013,092	4,345,943	2,242,279	4.73	-24.25	289.87
补偿器	件	32,185	29,466	8,425	63.37	30.76	37.30
压力容器	吨	13,141	13,141	5,679	-27.45	-9.61	-78.56
金属制像	尊	202	202	0	-2.88	-63.00	/
复合管	米	600,407	572,254	65,175	23.92	18.92	76.04
智能产线	套	61	31	35	-34.41	-64.77	600.00
核工装备	套	90	90	0	8,900.00	8,900.00	/

产销量情况说明

专用车辆、核工装备为公司军工与核非标设备和服务板块及环保设备与服务板块的主要产品；金属软管、补偿器、压力容器和复合管为公司能源装备与工业基础件板块的主要产品；金属制像为公司文化产业与服务板块的主要产品；智能产线为公司智能化改造工程与服务板块产品。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
工业	原材料、人工、制造费用等	2,947,362,377.47	99.79	2,246,041,790.70	99.27	31.22	收入规模增长所致
商业	原材料、人工、制造费用等	6,119,540.61	0.21	16,403,527.02	0.73	-62.69	收入规模下降所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
军工与核非标设备和服务	原材料、人工、制造费用等	1,355,180,041.09	45.88	736,815,114.86	32.57	83.92	收入规模增长所致
环卫装备与服务	原材料、人工、制造费用等	381,209,084.78	12.91	400,098,590.65	17.68	-4.72	收入规模下降所致
能源装备与工业基	原材料、人工、制造费	1,099,453,009.43	37.23	1,033,381,188.83	45.68	6.39	收入规模增长所致

础件	用等						
文化产业与服务	原材料、人工、制造费用等	47,341,915.87	1.60	25,993,848.06	1.15	82.13	收入规模增长所致
智能化改造工程与服务	原材料、人工、制造费用等	64,178,326.30	2.17	49,753,048.30	2.20	28.99	收入规模增长所致
其他	原材料	6,119,540.61	0.21	16,403,527.02	0.73	-62.69	收入规模下降所致

成本分析其他情况说明
不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 201,236 万元，占年度销售总额 54.38%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

前五名供应商采购额 98,031 万元，占年度采购总额 28.80%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 5,755 万元，占年度采购总额 1.69%。

其他说明
无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期金额	上年金额	同比增减（%）
税金及附加	21,919,926.50	24,523,782.46	-10.62
销售费用	159,916,794.60	219,426,957.81	-27.12
管理费用	209,871,129.51	251,247,263.24	-16.47
研发费用	185,108,822.58	161,899,391.66	14.34
财务费用	14,943,802.21	11,028,033.05	35.51
所得税费用	30,486,293.76	4,568,543.26	567.31

费用情况说明：

（1）税金及附加同比减少 260 万元，主要是因为报告期内已缴增值税同比减少。

（2）销售费用同比减少 5,951 万元，主要是因为报告期内受公司营销改革营销，销售业务费及业务费同比减少；受新收入准则影响，运输费用属于合同履约成本已归集至营业成本核算。

（3）管理费用同比减少 4,138 万元，主要是因为报告期内享受疫情防控政策社保基金类减免。

（4）研发费用同比增加 2,321 万元，主要是因为报告期内研发投入增加。

（5）财务费用同比增加 392 万元，主要是因为上年同期保理利得冲减财务费用影响。

（6）所得税费用同比增加 2,592 万元，主要是因为报告期内应纳税暂时性差异相关的递延所得税负债确认所得税费用 2,139 万元。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	185,108,822.58
本期资本化研发投入	
研发投入合计	185,108,822.58
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.00
公司研发人员的数量	470
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	20.43
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 情况说明

√适用 □不适用

2020年公司持续贯彻落实创新驱动发展战略，围绕“2+N”产业领域，着力推进技术创新和新产品研发，累计投入研发经费18,511万元，共推进实施技术创新项目99项，其中2020年完成研发 56 项，涉及智能制造、核工装备、后勤保障装备、柔性管件、环保装备、压力容器等多个领域。在后勤保障装备领域，累计投入研发经费4,500余万元，形成新产品10余项，攻克或掌握核心工艺技术20余项。在环保装备领域，累计投入研发经费2,500余万，形成新产品20余项，攻克或掌握新工艺、新技术10余项。在智能制造、核工装备领域，累计投入研发经费1,900余万元，形成新产品8项，攻克或掌握新工艺、新技术20余项。通过开展系列技术创新和新产品研发，既巩固了公司传统主营产品领域的行业地位，又促进了新产业领域拓展，对进一步提升公司自主创新能力和核心竞争力，推进产品转型升级和产业发展奠定良好的技术基础。

2020年公司拥有研发人员470人，占公司总人数的20.43%，研发人员占比略有提升。研发投入总额占营业收入比例与上年同期基本持平。

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

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	503,625,782.00	42,731,251.56	460,894,530.44	1,078.59
投资活动产生的现金流量净额	-257,779,278.14	-70,336,501.07	-187,442,777.07	-266.49
筹资活动产生的现金流量净额	-125,887,610.12	204,651,899.71	-330,539,509.83	-161.51

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：主要为报告期内销售商品收到的现金增加；

（2）投资活动产生的现金流量净额及主要影响因素：主要为报告期内固定资产建设投入增加；

（3）筹资活动产生的现金流量净额及主要影响因素：主要为报告期内借款净减少1.64亿元。

（二） 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

（三） 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

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	107,729.04	20.80	98,728.39	20.83	9.12	报告期内现金回款增加
应收票据及应收款项融资	18,715.59	3.61	15,459.73	3.26	21.06	报告期内收到的票据回款增加
应收账款	112,065.07	21.63	127,999.81	27.00	-12.45	报告期内应收回款增加
存货	87,513.47	16.89	55,901.41	11.79	56.55	报告期内战略储备存货增加
其他应收款	6,673.28	1.29	12,269.72	2.59	-45.61	报告期内以前年度股权转让款收回
长期股权投资	-	-	37,164.03	7.84	-100.00	报告期内失去对航天汽车重大影响，转换核算方法至其他权益工具投资核算
其他权益工具投资	40,689.25	7.85	10,852.06	2.29	274.94	报告期内变更对航天汽车核算方法
固定资产	98,946.27	19.10	76,776.42	16.20	28.88	报告期内部分在建工程转固增加
应交税费	2,336.43	0.45	4,200.63	0.89	-44.38	报告期末应交增值税同比减少
短期借款	46,701.84	9.02	53,063.32	11.19	-11.99	报告期内归还部分短期借款
合同负债	38,745.92	7.48	20,701.17	4.37	87.17	报告期内预收到的项目款增加
其他应付款	2,475.11	0.48	7,161.62	1.51	-65.44	报告期内已支付上年度股权收购款
递延所得税负债	3,187.90	0.62	877.81	0.19	263.17	报告期内因长期股权投资转为其他权益工具投资按公允价值重新计量确认的递延所得税负债增加

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	71,524,211.77	注 1
固定资产	41,026,614.03	注 2
无形资产	15,497,641.24	注 2
合计	128,048,467.04	

注 1：期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 71,524,211.77 元，其中信用证保证

金580,000.00元，保函保证金12,633,953.91元，银承保证金58,310,257.86元。

注2：2020年11月24日，公司子公司晨光弗泰公司与科工财务有限责任公司（以下简称科工财务公司）签订《最高额抵押担保合同》（合同编号F-2020180024），将账面原值43,925,158.53元、期末账面价值为33,722,780.91元的房屋建筑物及账面原值为17,779,102.86元、期末账面价值为14,379,758.06元的土地使用权（沈开国用（2012）第175号）提供抵押，取得借款20,000,000.00元，借款起始日为2020年12月14日，到期日为2021年12月14日，抵押期限为2020年12月14号至2021年12月14号。截至2020年12月31日，该笔借款尚未到期，抵押合同约定的抵押关系尚未到期。

2020年11月13日，公司子公司江苏晨鑫公司与中国工商银行股份有限公司姜堰支行签订《最高额抵押合同》（合同编号0111500007-2020年姜堰(抵)字0029号），将账面原值11,160,088.06元、期末账面价值为7,303,833.12元的房屋建筑物及账面原值为1,699,812.67元、期末账面价值为1,117,883.18元的土地使用权（姜土国用(籍16)第33940号）提供抵押，取得借款7,000,000.00元，借款起始日为2020年11月20日，到期日为2021年11月12日，抵押期限为2020年11月9号至2021年11月9号。截至2020年12月31日，该笔借款尚未到期，抵押合同约定的抵押关系尚未到期。

3. 其他说明

□适用 √不适用

（四） 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

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

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

√适用 □不适用

现有产能

√适用 □不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率（%）
特种车辆分公司	1,500 辆	1,012 辆	67.47
南京晨光森田环保科技有限公司	3,500 辆	1,329 辆	37.97

在建产能

□适用 √不适用

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

	销量（辆）			产量（辆）		
车型类别	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	1,338	1,453	-7.91	1,329	1,428	-6.93
加油车	794	231	243.72	1,012	235	330.64
其他专用车	85	63	34.92	100	63	58.73

按地区

√适用 □不适用

	境内销量（辆）			境外销量（辆）		
车型类别	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	1,338	1,426	-6.17	0	2	-100
加油车	793	211	275.83	1	20	-92
其他专用车	85	40	112.50	0	23	-100

注：

1.其他专用车是指除环卫车、加油车之外的高空作业车、水车、炊事车、净水车等非环卫和油料车辆。

2. 2020 年统计数据仅包括含底盘的整车数量，不包括上装数量。

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

新能源汽车产能状况

√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(%)
南京晨光森田环保科技有限公司	100	91	91%

新能源汽车产销量

√适用 □不适用

	销量（辆）			产量（辆）		
车型类别	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（%）
电动环卫车	91	74	22.97	91	74	22.97

新能源汽车收入及补贴

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

车型类别	收入	新能源汽车补贴金额	补贴占比（%）
电动环卫车	7,848	/	/

5. 汽车金融业务

□适用 √不适用

6. 其他说明

□适用 √不适用

（五） 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

公司对外股权投资情况如下：

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元

被投资企业名称	投资成本	年初股权比例	年末股权比例(%)	年初账面余额	年末账面余额
江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）	61,107,462.68	5.00	5.00	30,000,000.00	60,921,551.48

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

金融资产项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
应收账款融资		102,751,050.15	102,751,050.15
其他权益工具投资		406,892,511.25	406,892,511.25
其他非流动金融资产	62,234,677.48		62,234,677.48
合计	62,234,677.48	509,643,561.40	571,878,238.88

（六） 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

（七） 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司主要控股公司经营情况及业绩（除特别说明外，单位均为人民币万元）

子公司名称	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、高空作业专用车开发生产销售	1,582.63 万美元	60,017.76	25,399.39	2,381.34
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	14,793.70	4,090.34	364.64
江苏晨鑫波纹管有限公司	膨胀节、金属软管、换热器、冷却器制造	2,700	13,932.61	8,489.21	1,604.33
南京晨光东螺波纹管有限公司	波纹补偿器、波纹管、压力管道等相关产品涉及和制造	6,525	56,097.22	24,717.22	3,534.22
航天晨光（香港）股份有限公司	贸易；工程	3 万美元	298.79	276.28	10.94
南京晨光复合管工程有限公司	RTP 管、耐磨油管、中央排水管、钢塑复合管、保温复合管等开发生产及销售	4,000	11,879.83	35.94	-1,129.44
南京晨光艺术工程有限公司	工艺美术品制造，工艺美术品及收藏品批发零售、建筑装修装饰工程专业承包	5,000	13,597.29	6,366.62	481.89

（八） 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一） 行业格局和趋势

√适用 □不适用

核工装备迎来产业发展的重要机遇期。根据国家“十四五”发展规划及 2035 年远景目标纲要（草案）、《中国核能发展报告 2020》，截至 2019 年 12 月底，我国在建核电机组 13 台，总装机容量 1,387.1 万千瓦，在建机组装机容量继续保持全球第一；2025 年我国核电运行装机容量目标将达到 7,000 万千瓦，核电建设领域未来将大有可为。核电站的快速建设以及以往乏燃料处理能力的匮乏，将促使未来低放及高放核废料处理市场的加速发展，对处理核废料所需的处理设施设备、贮存设施设备、运输设备等将存在较大的市场需求。目前，我国正补充建设干式贮存设施及其它乏燃料贮存水池，满足未来乏燃料离堆贮存的需求；乏燃料公、海、铁联运体系建设将加快推进，有望形成乏燃料多式联运体系，满足不断增长的乏燃料运输需求；乏燃料后处理示范工程也正在形成规模处理能力；在核电较集中区域，低中放固体废物处置场的选址与建设步伐也将加快。

公司在核工装备产业将继续巩固“核级工业基础件、核废料处理装备、核非标成套装备”三大产品所形成的新发展格局。核级工业基础件方面，抢抓重启核电站建设审批机遇，紧盯前沿技术和市场需求，进一步巩固领先优势；核废料处理装备方面，重点开展核废料减容处理关键技术研究及产业化推广，加快国核压水堆示范项目“废物处理设施运输车辆”等重点产品研制进度，加速形成核废料处理装备模块化产品；核非标成套装备方面，狠抓国家重点项目履约，完善基于合同交付的计划考核体系，确保完成交付目标。

智能制造成为未来制造业发展的重大趋势。伴随新一代信息技术与制造业加快融合创新发展，智能制造成为未来制造业发展的重大趋势和新一轮产业革命的重点突破领域。在行业形势、国家政策以及传统产业转型升级需求的推动下，“十三五”期间我国制造业数字化、网络化、智能化水平显著提升，智能制造装备国内市场满足率超过 50%，主营业务收入超 10 亿元的系统解决方案供应商达 43 家；培育具有一定影响力的工业互联网平台 70 余个。根据《“十四五”智能制造发展规划》（征求意见稿），未来 5 年将重点加强设计仿真、混合建模、AI、5G 等关键技术与系统集成技术的攻关突破；加速技术应用落地，开展示范工厂建设，加快行业数字化网络化发展；大力发展智能制造装备、工业软件行业，着力打造系统解决方案；深入推进标准化工作，并完善 IT 基础设施与网络信息安全保障。

公司在智能制造领域将着力以形成智能车间/产线总承包能力为基础，以提供系统集成服务及产品为核心，进一步聚焦轻工业、金属制品加工、光学电子三个重点行业， 开展产线集成、关键装备研制和信息化服务，重点研制符合国家“十四五”发展要求的先进智能制造装备。

新一轮科技革命将加速公司传统产业向高端化转型。在新一轮科技革命和产业变革推动下，5G、人工智能、量子信息、大数据、云计算、物联网等前沿科技将加速传统产业转型。以信息技术为核心的军事高新技术日新月异，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势更加明显，战争形态加速向信息化战争演变，智能化战争初现端倪，我国军队武器装备的机械化、信息化、智能化、无人化水平亟待提高；环卫装备将向智能化、小型化、新能源化方向发展，未来以新能源为基础的智能环卫机器人、无人驾驶环卫车等新型环卫装备将迎来大规模市场需求；能源装备及工业基础件领域将从简单的产品制造向数字化、智能化系统产品转变，实现产品的实时运行监测、数据传输、在线远程维护等功能，提升产品附加值。

为适应科技进步及市场竞争加剧，公司后勤保障、环卫、能源装备及工业基础件等重点传统业务亦将加速转型。后勤保障装备方面，紧盯各兵种后勤保障装备技术发展动态，突破轻量化、罐体阻隔防爆、高机动油料运输等关键技术，积极拓展陆军、联勤保障部队、武警部队等用户市场，巩固油料装备优势领域，开拓生活装备新兴市场；环保装备方面，重点突破垃圾分类收集装备技术和新能源装备集成控制技术，推动产品设计与数字化系统、智能化控制技术相结合，开展焊接产线、涂装产线工艺能力建设，同时加强智能化、小型化、无人化的新能源环卫装备研发力度，以提升未来新型环卫收运装备的核心竞争力；能源装备与工业基础件方面，将加快低温技术、高效换热等基础技术研究，开展低温实验室建设，加强核电、航空航天、高端石化等重点市场用工业基础件的关

键技术开发及数字化在线监测系统建设，以实现 ITER 杜瓦多层矩形膨胀节、燃气轮机主体配套膨胀节等智能产品的商品化转化。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

“十四五”期间，公司将抓住新一轮科技和产业革命带来的传统产业升级、新兴产业培育、价值链重组的机遇，立足于装备制造业，专注主业发展，围绕“2+N”产业转型升级发展思路，以智能制造和核工装备为新产业发展重点方向，并通过信息化、智能化、系统化元素的融入，进一步提升后勤装备、压力容器等传统产业的竞争力，促进产业可持续发展。

传统产业将按照“瞄准高端、形成特色、有进有退”的发展原则，打破原有“画延长线式”发展格局，通过融合信息化、智能化、系统化元素，着力提升关键共性和前沿引领技术的研发能力，提高后勤保障装备、柔性管件、环保装备、压力容器等产品的技术附加值和盈利水平，形成细分领域产品优势和品牌特色，逐步退出低附加值的业务领域。

新兴产业方面，智能制造产业将瞄准打造基于行业先进工艺和过程控制的智能车间/产线供应商定位，以构建智能产线系统集成核心技术体系为基础，以提供系统集成服务及产品为核心，围绕智能产线零件制造、装备制造、软件开发、系统集成、终端客户五大产业链环节，着力在轻工业产品和金属制品 2 个重点行业形成智能车间/产线总承包能力，并推动智能制造核心技术及核心产品在其他行业的应用。同时依托航天企业资源优势，积极在军用领域拓展智能产线系统集成服务及生产性服务业务。**核工装备产业**将重点立足核级工业基础件、核废料处理装备、核非标成套装备三个发展领域，加大与中核、中广核、国电投三大核电业主单位合作力度，坚持“抓机遇、提能力、谋发展”的发展思路，加快对核工装备领域的全面拓展。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2021 年公司总体工作目标是：聚焦主责主业，深化转型升级，持续提升创新力、竞争力和抗风险能力，助推公司高质量发展。围绕上述目标，重点做好以下几个方面工作：

1.继续优化调整产业结构

深入研究航天科工集团发展战略与产业集群布局，结合公司实际调整产业发展模式，重点围绕“工业互联网+智能制造+5G”产业集群、专精特新项目，开展相关产业论证工作。持续推进核工装备、智能装备生产线、后勤油料及生活保障装备、压力容器装备四大产业化项目实施，研究制定新兴产业支持政策，引导优势资源向新兴产业聚集。传统产业坚持“瞄准高端、形成特色、有进有退”发展思路，逐步退出低附加值业务领域，着力提升产品附加值和盈利水平，打造细分领域产品优势和品牌特色，推动传统产业向价值链高端延伸。

2.继续推动薪酬体系改革

以效益优先为导向，稳妥推进薪酬体系改革，加大工资总额向利润增长迅速、扭亏脱困显著、未来发展预期明显单位的倾斜力度。全面评估所属单位现行激励制度，指导建立按人员类别划分，

以合同履约率、计划完成率等指标为考核要素的员工薪酬分配模型，持续完善符合公司“战略+运营”管控的考核激励机制；密切跟踪科技型公司员工持股试点的政策执行效果，稳步扩大政策执行范围。

3.持续推进科研生产精细化管理

完善基于合同履约率的科研生产全环节计划管控机制，强化重点合同全生命周期管理，建立两级体系下的大项目管控能力，形成涵盖人员配置、资源保障、过程监测及结果考评的管控机制，确保年度合同履约率达 98.5%。持续推进供应链优化，从组织保障、技术水平、能力匹配、质量控制等方面对合格供方进行优胜劣汰，实现合格供方名录的动态管理。强化供应资源集中共享，确保年度合格供方采购率达 96%。全面推进生产工序内部协作，积极探索钣金、机加等通用业务加工中心建设。完善集中库房 WMS 信息化系统建设及运用，做到数据真实、完整、及时，确保年度生产性采购物资集中管控率达 100%。

4.持续深化营销体系建设

完善营销考评体系，重点加强市场营销顶层策划及制度管控能力，统筹营销资源，深挖传统产业市场潜能，巩固行业地位。积极推进军方、中核集团、国家管网、军品科研系统等重要客户关系维护，巩固战略合作成果，加强灰黑名单客户监管，完善客户资信评价体系。建立健全大项目管控机制和责任体系，确保军工、核工等重点产业领域形成持续发展态势。

（四） 可能面对的风险

√适用 □不适用

公司面临的可能对经营目标或战略发展目标产生不利影响的风险因素如下：

一是在创新驱动方面。公司创新基础薄弱，资源投入仍然不足，设计手段相对落后，自主创新能力有待加强，创新驱动发展的内生动力仍需提高。

二是在管理方式方面。公司科研生产管理信息化手段不齐全，贯穿全业务链条的数据采集、传输、统计的信息化流程亟待构建。

三是在人才储备方面。公司在技术研发人才储备方面还存在数量不足、质量不精等短板，不足以支撑公司转型发展，尤其在战略性产业专业人才队伍建设上，距离目标有一定差距。

应对措施：

1.加强创新资源投入，聚焦重点领域突破，提高整体创新效能

探索前沿科技创新，开展核聚变、深海等领域适用的高端装备预研论证。加大研发投入力度，确保研发经费占公司营业收入比例不低于 5.6%。打好关键核心技术攻坚战，强化核工装备、后勤保障装备等重点领域技术攻关和新产品研发，着重向数字化、智能化方向开展研究和应用。加大“产、学、研”合作力度，通过开展外部“双创”及联合研发项目（至少 5 项）实施，汇聚技术人才资源，发挥创新平台作用，不断提高技术创新能力。

2.推进数字化科研生产体系建设，推动企业数字化转型

进一步加强科研生产信息化协同能力，探索构建“基于大数据的科研生产管理模型”，推进科

研生产管理驾驶舱建设。完善各级科研生产管理流程职责，规范化、结构化各级科研生产管理过程，识别管理过程中协同工作环节，推动产品设计模型化、生产工艺结构化、科研生产流程化、生产过程透明化、质量管理统一化建设，实现计划管理、合同履约管理、供应链管理、质量管理和生产交付管理的数据共享、管理在线。

3.落实人才强企战略，调整人才队伍结构

以 “人才强企”战略为引领，持续加强人才结构调整，加强能够支撑公司转型发展的科技研发人才、行业领军人才、产业链前沿技术专家等高层次人才引进。以保持现有技术队伍稳定为基础，加强能力与人岗相适性评价，巩固“三定”成果，激发技术队伍创新活力。聚焦重点产业和重大项目，加强以核级焊工、核级质检为代表的特殊持证人才队伍建设，探索来源稳定、成本可控的外部特殊持证技能队伍的管控模式。

（五） 其他

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1.分红政策的制定情况

公司制订了差异化的利润分配政策，《公司章程》载明利润分配方案尤其是现金分红方案的决策程序和机制，明确现金分红在利润分配中的优先顺序，并规定在当年可供分配利润为正且无重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年归属于上市公司股东的净利润的 30%。公司利润分配政策的制订、修订均合规、透明，符合《公司章程》及审议程序的规定。分红标准和比例明确、清晰，决策程序和机制完备。独立董事对年度利润分配方案发表明确意见，充分保护中小股东的合法权益。

2.报告期内现金分红政策的执行情况

公司上年末可供股东分配利润为负，不满足现金分红条件，且公司传统产业转型和新产业拓展对资金需求量较大，因此公司在 2020 年未派发现金红利，未送红股，也未以公积金转增股本。2020 年不实施分红符合《公司章程》中关于利润分配政策的相关规定，符合公司和全体股东的长远利益。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东	占合并报表中归属于上市公司普通股股东

					的净利润	的净利润的比率(%)
2020 年	0	0	0	0	44,452,639.08	0
2019 年	0	0	0	0	34,951,033.32	0
2018 年	0	0	0	0	-164,787,710.11	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国航天科工集团有限公司	公司 2013 年-2015 年非公开发行期间，公司控股股东航天科工集团承诺在本次非公开发行完成后五年内，通过业务整合、资产注入、公司清理、股权转让等合法合规的方式解决航天晨光与湖北航天双龙专用汽车有限公司之间存在的“专用车制造和销售”领域的同业竞争。截至 2020 年 6 月 30 日相关承诺已经完成。	航天晨光非公开发行完成后五年内	是	是

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

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

□适用 √不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

1.会计政策的变更

经公司于2020年6月1日至9日以通讯方式召开的六届二十五次董事会审议通过，公司自2020年1月1日采用《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	报表	科目	2020年1月1日
将“预收账款”重分类为“合同负债”、“其他流动负债”列示	合并资产负债表	预收账款	-207,011,744.81
		合同负债	184,464,156.94
		其他流动负债	22,547,587.87
	母公司资产负债表	预收账款	-157,762,707.56
		合同负债	139,207,629.90
		其他流动负债	18,555,077.66

2.会计估计的变更

本报告期内公司会计估计变更如下：

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
部分固定资产折旧年限会计估计变更	六届二十五次董事会批准	2020年7月1日	无	无

为更加合理、准确地反映及披露公司整体固定资产状况，公司拟新增会计估计，将特殊情况下现场作业的机器设备的折旧年限定为3至5年。截至期末时点公司购买特殊情况下现场作业的机器设备尚未达到预定可使用状态，对公司当期报表项目及金额不产生影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	65
境内会计师事务所审计年限	5

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明
□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明
□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一)导致暂停上市的原因

□适用 √不适用

(二)公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

员工持股计划情况
□适用 √不适用

其他激励措施
□适用 √不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

2020 年公司日常关联交易总额预算为不超过 47,000 万元，具体内容详见公司于 2020 年 4 月 29 日刊载于《中国证券报》、《上海证券报》以及上海证券交易所网站的《航天晨光 2020 年度日常关联交易公告》（临 2020-011）。2020 年公司实际发生的关联交易总额为 21,137 万元。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

（一） 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

（二） 担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计													28,109.97
报告期末对子公司担保余额合计（B）													21,957.34
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）													21,957.34
担保总额占公司净资产的比例(%)													9.38
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）													2,116.05
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）	2,116.05
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

（四） 其他重大合同

□适用 √不适用

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

（一） 上市公司扶贫工作情况

□适用 √不适用

（二） 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司编制并披露了《2020 年度社会责任报告》，报告全文刊登在上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）

（三） 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

(1) 排污信息

√适用 □不适用

2020 年 4 月 17 日，南京市生态环境局印发《关于印发 2020 年南京市重点排污单位名录的通知》（宁环办【2019】33 号），航天晨光股份有限公司（管业园、车业园）2020 年为南京市生态环境局公布的涉水重点排污单位。

2020 年度，公司始终认真贯彻落实地方政府有关节能环保要求，推进节能环保考核评级，构建环境管理体系，全年未发生各类环境污染事件。公司所属企业积极落实日常环保管理工作，在重点园区废水总排口安装实时监控装置，与环保部门进行联网，及时发现并解决环保风险；做好固废日常管理工作，落实固废分类管理要求，委托有相应危废经营许可证的单位处理危废，采取有效措施避免危废混入非危废中并防止危废造成的二次污染，确保固废合理合规处置，废水、废气稳定达标排放。

公司污染物主要有废水、废气、危险废弃物。废水主要污染物来源为生活污水，主要污染因子有 COD（化学需氧量）、氨氮等，公司各园区产生的废水经预处理后达标后排入市政污水管网，车业园、管业园废水总排口设置有废水在线监测系统，对废水排放流量、COD 浓度进行实时监测，监测数据接入南京污染源监控平台。2020 年公司按照南京市生态环境局《关于落实 2020 年污染源自动监测设备安装工作的通知》和南京市江宁生态环境局《关于开展污水排放口规范化专项整治工作的通知》的文件要求，完成车、管业园废水总排口明渠及测量段改造以及总排口安装水质自动采样器和 cod 在线监测系统升级等专项整治工作。各园区总排口废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准，从 2020 年委托第三方出具的监测报告分析，排放浓度均符合上述标准。

表 1 废水排放情况

排放口名称	监测时间	排放方式	主要/特征污染物	排放浓度（mg/l）	执行标准	浓度限值（mg/l）
科技园废水 WW1	2020 年 4 月 27 日	接管	COD	129		500
			氨氮	12.8		45

科技园废水 WW2	2020 年 4 月 27 日	接管	COD	28	GB8978-1996 表 4 三级《污水综合排放标准》；CJ343-2010 表 1 中 B 等级标准《污水排入城镇下水道水质标准》	500
			氨氮	2.76		45
管业园废水 WW3	2020 年 4 月 26 日	接管	COD	59		500
			氨氮	17.5		45
管业园废水 WW4	2020 年 4 月 26 日	接管	COD	117		500
			氨氮	2.82		45
车业园废水 WW5	2020 年 4 月 27 日	接管	COD	29		500
			氨氮	12.5		45
车业园废水 WW6	2020 年 4 月 27 日	接管	COD	56		500
			氨氮	14.7		45
溧水园废水 W1	2020 年 4 月 20 日	接管	COD	24		500
			氨氮	7.38		45
森田新园区废水 W2	2020 年 4 月 21 日	接管	COD	36		500
			氨氮	12.8		45

公司废气来源主要为喷漆、抛丸等过程中产生的废气，废气主要污染物为挥发性有机物（甲苯、二甲苯、非甲烷总烃）和颗粒物，经过废气设备处理达标后，通过排气筒排放。2020 年 6 月完成车业园 VOCs 治理“一企一策”方案编制工作，10 月完成危废暂存库 VOCs 废气净化设施改造工作并通过验收。为规范员工喷漆作业工序，确保挥发性有机物达标排放，公司于 2020 年 9 月完成车业园喷漆房 VOCs 在线监测设施的安装、调试工作并通过验收。

表 2 废气排放情况

排放口名称	监测时间	排放方式	主要/特征污染物	排放浓度（mg/m3）	执行标准	浓度限值（mg/m3）
管业园数控等离子切割 Q4	2020 年 4 月 26 日	排气筒	颗粒物	5.3	GB16297-1996 表 2《大气污染物综合排放标准》	120
管业园数控等离子切割 Q5	2020 年 4 月 26 日	排气筒	颗粒物	7.1		120
车业园打磨废气 Q6	2020 年 4 月 27 日	排气筒	颗粒物	4		120
车业园打磨废气 Q7	2020 年 4 月 27 日	排气筒	颗粒物	3.5		120
车业园喷漆废气 Q8	2020 年 4 月 27 日	排气筒	甲苯	0.867		40
			二甲苯	ND		70
			非甲烷总烃	1.14		120

车业园喷漆废气 Q10	2020 年 4 月 27 日	排气筒	甲苯	0.175		40
			二甲苯	ND		70
			非甲烷总烃	1.13		120
车业园喷漆废气 Q12	2020 年 4 月 27 日	排气筒	甲苯	ND		40
			二甲苯	ND		70
			非甲烷总烃	1.1		120
车业园抛丸废气 Q14	2020 年 4 月 27 日	排气筒	颗粒物	14.9		120
溧水园混砂废气 Q1	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	4.7	GB16297-1996 表 2《大气污染物综合排放标准》	120
溧水园砂回收废气 Q2	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	5.1		120
溧水园熔炼废气 Q3	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	6.4		120
溧水园喷砂废气 Q4	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	4.6		120
溧水园抛丸废气 Q5	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	4.4		120
溧水园喷漆废气 Q6	2020 年 4 月 21 日	排气筒	甲苯	0.217		40
			二甲苯	0.145		70
			非甲烷总烃	5.81		120
溧水园喷砂废气 7	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	6.5		120
溧水园喷砂废气 Q8	2020 年 4 月 21 日	排气筒	颗粒物	4.6		120

2020 年，公司积极落实《南京市危废固废安全专项整治自查表》中相关要求，对各单位危废库房环评审批手续、贮存设施建设、管理制度落实方面进行自查，并委托第三方对危废贮存场所进行安全现状评价。

公司危险废物主要有空油漆桶、含漆沾染物（HW49）、含油废物（HW49）、废油（HW08）、废切削液（HW09）等，公司设有专门的危险废物存放点并张贴了相关标识，每年委托具有危险废物处置资质的公司进行处置。

表 3　危险废物处置情况

废物名称	处理方式	处理去向	处置数量（吨）

空油漆桶、含漆沾染物	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	21.58
含油废物	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	1.73
废显影液	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	0.97
废油	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	0.78
废定影液	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	1.38
废胶片	委托处理	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	0.62
发泡物	委托处理	苏州市荣望环保科技有限公司	8.3
喷漆设备废水	委托处理	江苏绿赛格再生资源利用有限公司	35
废活性碳	委托处理	江苏嘉盛旺环境科技有限公司	3

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

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

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

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

完成化工机械分公司“扩建工业 X 射线现场探伤项目”环境影响评价报告表，并通过江苏省生态环境厅审批。审批文号：苏年辐（表）审【2020】2 号，审批机关为江苏省生态环境厅，批准时间为 2020 年 1 月 4 日。6 月 4 日公司组织完成建设项目自主验收，并报江苏省生态环境厅进行备案。

完成南京晨光东螺波纹管有限公司“年产 800 吨膨胀节零部件项目”环境影响评价报告表自主验收。

完成化工机械分公司“年产 20 台深冷高压容器生产线项目”环境影响评价报告表，环评报告表通过南京市生态环境局审批。审批文号：宁环表复【2020】1787 号，审批机关为南京市生态环境局，批准时间为 2020 年 12 月 10 日。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

依据属地环保局阶段性环保工作要求，公司车业园、管业园编制有《突发环境事件应急预案》，对可能造成环境风险的生产线、排污口、危废库等场所，依据其可能造成的危害程度、影响范围和发展态势，制定风险防范措施及应急预案。两处园区突发环境事件应急预案均已在江宁区生态环境

局监察大队进行备案。

(5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

严格按照属地生态环境及相关部门要求，公司每年均与第三方监测机构签订合同，委托对公司各园区废水、废气、厂界噪声、辐射环境进行监测，并出具 CMA 标志的监测报告。废水、废气排放口、厂界噪声、辐射环境每年监测一次。

(6) 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

公司其他所属企业积极承担企业生态环境主体责任，严格遵守各项生态环境政策要求，有效落实环境保护措施，加强管理监测，采用先进、经济、可靠的“三废”治理措施，确保污染物达标排放。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

□适用 √不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

（四） 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、 普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、 普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 普通股股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：
□适用 √不适用

(二)公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三)现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	43,587
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	43,655
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	
中国航天科工集团有限公司	0	106,160,000	25.20	0	无		国有法人
南京晨光集团有限责任公司	0	89,633,772	21.28	0	无		国有法人
申万菱信基金－工商银行－华融信托－正弘 2 号权益投资集合资金信托计划	0	6,600,000	1.57	0	无		其他
天治基金－工商银行－华融信托－华融·海西晟乾 7 号权益投资集合资金信托计划	0	6,597,500	1.57	0	无		其他
王海涛	1,210,300	3,210,400	0.76	0	无		境内自然人
航天科工资产管理有限公司	0	1,600,000	0.38	0	无		国有法人
北京沃蓝投资管理有限公司－沃蓝瀛洲一期私募证券投资基金	1,207,700	1,207,700	0.29	0	无		其他
郎富才	120,400	1,157,800	0.27	0	无		境内自然人
胡敏	10,000	995,700	0.24	0	无		境内自然人
文腊梅	0	911,571	0.22	0	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类		数量			

中国航天科工集团有限公司	106,160,000	人民币普通股	106,160,000
南京晨光集团有限责任公司	89,633,772	人民币普通股	89,633,772
申万菱信基金－工商银行－华融信托－正弘 2 号权益投资集合资金信托计划	6,600,000	人民币普通股	6,600,000
天治基金－工商银行－华融信托－华融·海西晟乾 7 号权益投资集合资金信托计划	6,597,500	人民币普通股	6,597,500
王海涛	3,210,400	人民币普通股	3,210,400
航天科工资产管理有限公司	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
北京沃蓝投资管理有限公司－沃蓝瀛洲一期私募证券投资基金	1,207,700	人民币普通股	1,207,700
郎富才	1,157,800	人民币普通股	1,157,800
胡敏	995,700	人民币普通股	995,700
文腊梅	911,571	人民币普通股	911,571
上述股东关联关系或一致行动的说明	南京晨光集团有限责任公司和航天科工资产管理有限公司是中国航天科工集团有限公司的下属公司；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
□适用 √不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东
□适用 √不适用

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	中国航天科工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	袁洁
成立日期	1999-06-25
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）、*ST 航通（600677）、航天长峰（600855）、航天科技（000901）、航天电器（002025）、航天发展（000547）、锐科激光（300747）和宏华集团（00196.HK）
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

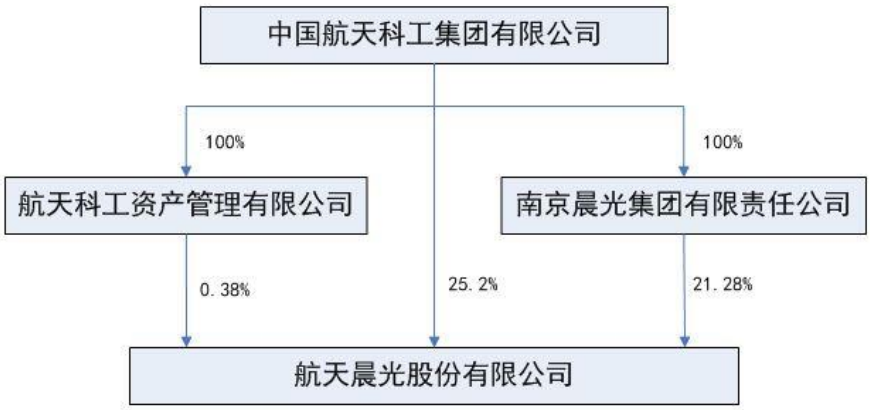
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	公司控股股东中国航天科工集团有限公司是国有特大型独资企业、国家授权投资的机构和国有资产经营主体，由国务院国有资产监督管理委员会直接管理。

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

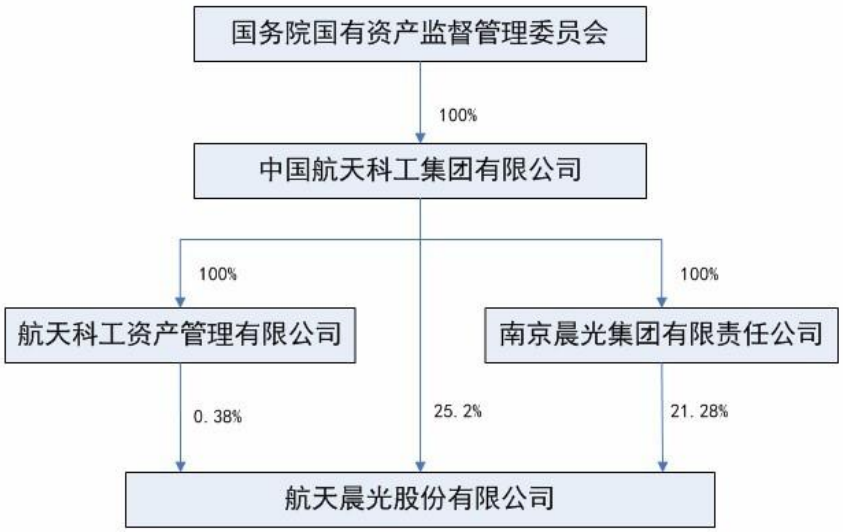
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、 其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
南京晨光集团有限责任公司	徐彤	1996-06-18	13488311X	46,900	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东中国航天科工集团有限公司的下属公司，是公司第二大股东。				

六、 股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
薛　亮	董事长	男	57	2017-08-04		0	0	0		73.73	否
文树梁	董事、总经理	男	49	2017-10-19		0	0	0		70.38	否
梁　江	董事	男	46	2013-09-16		0	0	0		0	是
李曙春	董事	男	50	2015-12-10		0	0	0		0	是
陈甦平	董事	男	56	2020-06-30		0	0	0		0	是
陈以亮	董事	男	43	2020-06-30		0	0	0		0	是
肖建华	独立董事	男	54	2015-05-20		0	0	0		8	否
卢光武	独立董事	男	52	2016-12-23		0	0	0		8	否
魏景芬	独立董事	男	57	2017-05-24		0	0	0		8	否
弓兴隆	监事会主席	男	45	2018-12-21		0	0	0		0	是
邓在春	监事	男	57	2020-06-30		0	0	0		0	是
朱　涛	职工监事	男	57	2004-08-20		0	0	0		52.31	否
魏志刚	职工监事	男	47	2019-08-21		0	0	0		57.58	否
于　江	职工监事	男	57	2011-05-27		0	0	0		46.94	否
王清胤	副总经理	男	55	2018-01-29		0	0	0		57.85	否
李春芳	副总经理	男	52	2012-07-20		0	0	0		56.49	否
王　镭	副总经理	男	51	2017-02-17		0	0	0		59.64	否
邓泽刚	财务负责人	男	51	2019-11-04		0	0	0		34.41	否
邓泽刚	董事会秘书	男	51	2020-08-28		0	0	0		0	否
徐微陵	董事	男	58	2012-04-26	2020-06-30	0	0	0		0	是

袁　勇	董事	男	43	2017-10-19	2020-06-30	0	0	0		0	是
吴文进	监事	男	42	2017-10-19	2020-06-30	0	0	0		0	是
合计										533.33	

姓名	主要工作经历
薛　亮	曾任中国航天机电集团三院 31 所副所长；中国航天科工集团三院 31 所所长；中国航天科工集团三院院长助理兼 31 所所长、副院长，航天晨光股份有限公司常务副总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司党委书记、董事长。
文树梁	曾任中国航天科工集团二院 23 所设计师、总体部副主任、雷达研发中心主任、总体部主任、副所长、首席信息官、所长、党委副书记等职务。现任航天晨光股份有限公司党委副书记、总经理。
梁　江	曾任北京国际电力开发投资公司电力投资部主管；北京能源投资集团能源战略研究中心、战略投资办公室主管、综合计划部主任助理；中国航天科工集团有限公司重大资产重组办公室副主任、资产运营部总经济师等职务。现任中国航天科工集团有限公司资产运营部副部长、航天晨光股份有限公司董事。
李曙春	曾任航天三院二三九厂民品事业部副部长、航星金属结构公司副经理、厂长助理兼投资管理处处长；航天三院三十五所所长助理兼民总总经理、生产经营部副部长；航天三院二三九厂副厂长；航天三院二五四厂董事长、总经理；航天三院产业发展部部长等职务。现任中国航天科工集团有限公司产业发展部副部长、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。
陈甦平	曾任航天晨光金属软管分公司副总经理；航天晨光水山公司生产部部长；南京晨光集团 15 分厂副厂长、厂长等职务。现任南京晨光集团有限责任公司副总经理、党委委员、航天晨光股份有限公司董事等职务。
陈以亮	曾任南京晨光集团办公室副主任；南京晨光集团技术部副部长；晨光 1865 置业投资管理公司总经理；晨光高科创业投资有限公司副总经理、党委委员等职务。现任南京晨光集团有限责任公司副总经理兼南京晨光 1865 置业投资管理有限公司董事长、江苏金陵智造研究院有限公司董事、航天晨光股份有限公司董事等职务。
肖建华	中国政法大学诉讼法学研究院民事诉讼法研究所长、教授、博士生导师。对民事诉讼法、环保法、外商投资企业法等领域有较深的研究。同时，担任中国民事诉讼法学会、中国执行法学会常务理事，中国检察学会理事，中国法律语言研究会副秘书长，并被北京航空航天大学法学院聘为教授、博士生导师。2015 年 5 月起任航天晨光股份有限公司独立董事。
卢光武	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)贵州分所总经理、贵州省注册会计师协会常务理事、贵州省注册会计师协会专业技术委员会副主任委员等职务，兼任贵阳市城市轨道交通有限公司外部董事、贵阳高新产业投资（集团）有限公司外部董事。2016 年 12 月起任航天晨光

	股份有限公司独立董事。
魏景芬	现任中安联合投资集团有限公司董事长，兼任北京交通大学北京产业安全与发展研究基地研究员、大连理工大学北京研究院博士后科研工作站博士后合作导师、安徽大学创新管理研究中心研究员等职务。自 2017 年 5 月起担任航天晨光股份有限公司独立董事。
弓兴隆	曾任中国航天科工集团三院一五九厂三分厂副厂长、一五九厂计划财务部副部长、部长、财务机构负责人、副总会计师；中国航天科工集团三院北京星航机电装备有限公司总经理助理、副总会计师、财务部部长、财务总监、副总经理；中国航天科工集团有限公司财务部副部长等职务。现任航天工业发展股份有限公司总会计师兼总法律顾问、航天晨光股份有限公司监事会主席。
邓在春	曾任南京晨光东螺波纹管有限公司副经理；航天晨光股份有限公司财务负责人、董事会秘书；南京晨光集团有限责任公司总会计师、董事会秘书、副总经理；江苏晨光盛得液压设备有限公司董事长等职务。现任南京晨光集团有限责任公司二级专务、南京高创投创业投资有限公司董事、航天晨光股份有限公司监事等职务。
朱　涛	曾任航天晨光股份有限公司办公室主任、航天晨光股份有限公司总审计师、纪检监察审计部部长等职务。现任航天晨光股份有限公司工会主席、职工监事。
魏志刚	曾任航天晨光股份有限公司武汉机电公司副总经理；动力中心主任；特种管线分公司（后更改为南京晨光复合管工程有限公司）党支部书记、副总经理；航天晨光发展计划部副部长等职务。现任航天晨光股份有限公司办公室主任、职工监事。
于　江	曾任航天晨光股份有限公司金属软管分公司副总经理、销售分公司驻杭州办事处处长、驻江苏办事处处长、低温设备分公司党支部书记、副总经理等职务。现任航天晨光股份有限公司工会副主席、职工监事。
王清胤	曾任航天工业总公司四院驻内蒙指挥部 359 厂副厂长；中国航天科工集团六院 359 厂厂长、党委副书记；中国航天科工集团第六研究院副院长、党委委员等职务。现任航天晨光股份有限公司党委副书记、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。
王　镭	曾任中国航天科工集团有限公司发展计划部固定资产投资处副处长、计划统计处处长、固定资产投资处处长等职务。现任航天晨光股份有限公司副总经理。
邓泽刚	曾任航天工业总公司 066 基地远安服务中心计财科副科长，航天机电集团—066 基地审计部审计室员工、副主任、主任，航天科工集团九院审计部综合审计处处长、审计部副部长，四院审计与风险管理部副部长，中国航天三江集团有限公司财务部部长等职务。现任航天晨光股份有限公司财务负责人、总法律顾问、董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第六届董事会、监事会已于 2020 年 10 月 18 日届满，换届程序正在推进中。换届完成之前，公司董监高继续按法定要求履行职责。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梁江	中国航天科工集团有限公司	资产运营部副部长	2016 年 3 月	
李曙春	中国航天科工集团有限公司	产业发展部副部长	2015 年 5 月	
陈甦平	南京晨光集团有限责任公司	副总经理	2012 年 3 月	
陈以亮	南京晨光集团有限责任公司	副总经理	2014 年 7 月	
邓在春	南京晨光集团有限责任公司	二级专务	2018 年 6 月	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李曙春	航天云网科技发展有限责任公司	董事	2015 年 6 月	
陈以亮	南京晨光 1865 置业投资管理有限公司	董事长	2013 年 9 月	
陈以亮	江苏金陵智造研究院有限公司	董事	2017 年 6 月	
弓兴隆	航天工业发展股份有限公司	总会计师兼总法律顾问	2020 年 12 月	
邓在春	南京高创投创业投资有限公司	董事	2015 年 7 月	
邓泽刚	江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）	投资决策委员会委员	2020 年 3 月	

在其他单位任职情况的说明	无

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	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、绩效年薪和任期激励三部分构成。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内董、监事的实际薪酬按照董事会的相关决议予以支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末公司董事、监事和高级管理人员在公司实际获得的报酬合计：533.33 万元（税前）。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈甦平	董事	选举	董事会成员调整
陈以亮	董事	选举	董事会成员调整
邓在春	监事	选举	监事会成员调整
邓泽刚	董事会秘书	聘任	工作调整
袁勇	董事	离任	董事会成员调整
徐微陵	董事	离任	董事会成员调整
吴文进	监事	离任	监事会成员调整

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	1,491
主要子公司在职员工的数量	810
在职员工的数量合计	2,301
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	735
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,290
销售人员	212
技术人员	470
财务人员	86
行政人员	243
合计	2,301
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	177
本科学历	979
大专学历	297
中专及以下学历	848
合计	2,301

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司工资分配遵循按劳分配、效率优先，兼顾公平原则；通过建立公平、科学的考评体系，促进工资收入与员工承担的岗位责任大小及履行岗位职责所表现的能力和创造的工作业绩相挂钩，以“基于实际绩效激励”政策精神为指引，充分体现员工劳动的市场价值与对公司的贡献，发挥工资分配吸引人才、激励人才的导向作用。员工工资收入的结构主要由工龄工资、岗位能级（技能）工资、绩效工资（奖金）、各类津贴、福利和专项奖励等组成，加大员工工资收入中绩效工资的分配比例，绩效工资占员工工资收入的比重不低于 60%，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。

公司已建立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，推进养老、医疗制度改革，建立企业年金、意外伤害及重大疾病保险，形成以社会保险为主、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，进一步健全完善职工福利保障体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2020 年根据公司人力资源总体规划，结合教育培训工作要点，组织实施公司相关培

训项目。以集团公司航天云课堂平台建设应用为契机，开展线上教育培训 78 项。积极选调人员参加集团公司教育培训项目，包括党校培训、双创人才培训、业务提升、新员工入司培训等。开展系列技能人员职业技能培训、安全培训、技术练兵与技能比赛等活动，提升技能人员整体素质。2020 年度公司组织开展教育培训 349 项，全年使用教育培训经费 170.44 万元。2021 年度计划培训项目 302 项，主要围绕公司体系建设的需要和专业技能的提升，有效组织公司各单位教育培训工作的积极推进。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

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

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020-05-20	刊登于 www.sse.com.cn 《航天晨光 2019 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2020-018）	2020-05-21
2020 年第一次临时股东大会	2020-06-30	刊登于 www.sse.com.cn 《航天晨光 2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2020-024）	2020-07-01

股东大会情况说明
□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应	亲自	以通讯	委托	缺席	是否连续	出席股东

		参加董事会次数	出席次数	方式参加次数	出席次数	次数	两次未亲自参加会议	大会的次数
薛 亮	否	8	8	7	0	0	否	2
文树梁	否	8	8	7	0	0	否	2
梁 江	否	8	8	8	0	0	否	1
李曙春	否	8	8	8	0	0	否	1
陈甦平	否	4	4	4	0	0	否	0
陈以亮	否	4	4	4	0	0	否	0
肖建华	是	8	8	8	0	0	否	0
卢光武	是	8	8	8	0	0	否	0
魏景芬	是	8	8	8	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
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	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况
□适用 √不适用

(三) 其他
□适用 √不适用

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

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、促进公司发展起到积极的作用。

董事会战略委员会带领公司深入开展转型升级研究论证，明确 “2+N”转型升级发展思路，研究确定 “十四五”发展目标及重点任务，形成公司“十四五”规划体系和规划草案。提名委员会主要针对部分董事调整和高管聘任事宜展开工作，对新任候选人的任职资格、专业背景、履职经历等进行审查，并向董事会出具明确意见，确保相关工作的顺利完成。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 2019 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 2019 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，审议确定公司经营层 2019 年年薪的考核和兑现方案以及 2020 年度考核指标。

五、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

√适用 □不适用

为支持公司持续稳定发展，充分保护上市公司利益，公司控股股东、实际控制人中国航天科工集团有限公司于 2013 年 11 月在公司再融资预案中出具了《避免同业竞争的承诺函》，并于 2014 年 6 月出具了《避免同业竞争的补充承诺函》。承诺详细内容请见本报告第五节重要事项第二部分“承诺事项履行情况”。截至 2020 年 6 月 30 日相关承诺已经完成。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

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

八、是否披露内部控制自我评价报告

√适用 □不适用

公司编制了《2020 年度内部控制评价报告》，详见 2021 年 4 月 28 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 相关公告。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司内部控制审计机构天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制情况进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》，上述报告全文刊登在 2021 年 4 月 28 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

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

□适用 √不适用

第十节 公司债券相关情况

□适用 √不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天职业字[2021]10868号

航天晨光股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天晨光股份有限公司（以下简称“航天晨光”）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天晨光2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天晨光，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

审计报告（续）

天职业字[2021]10868号

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
航天晨光的主要收入来源包括军工与核非标设备、环卫装备、能源设备与基础件等产品的生产销售。 2020年度，航天晨光主营业务收入为人民币366,083.93万元，较上期增长69,321.54万元，增幅23.36%。由于收入是航天晨光的关键业绩指标之一，且本期增幅较大，我们将主营业务收入的真实性确定为关键审计事项。 航天晨光对收入制定了相关会计政策，索引至财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”中“（三十八）收入”；本期收入情况索引至财务报表附注“七、合并财务报表主要项目注释”中“（六十一）营业收入、营业成本”。	在针对营业收入的确认的审计过程中，我们实施了包括但不限定于以下程序： 了解、评估航天晨光管理层（以下简称“管理层”）对航天晨光自销售订单审批至销售收入入账的整个销售流程的内部控制设计，并测试关键控制运行的有效性； 通过检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估航天晨光产品销售收入的确认政策； 区别经营销售类别及结合业务板块、行业发展和航天晨光的实际情况，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性； 检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、产品运输单、客户签收单等。同时检查收款记录，对收入及应收账款进行函证，确认销售收入的真实性； 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，核对至出库单、客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否被记录于恰当的会计期间。
（二）权益法核算转公允价值计量	
航天晨光本期合并报表投资收益项下核算长期股权投资转其他权益工具投资产生的投资收益，上述投资收益为航天晨光对中国航天汽车有限责任公司丧失重大影响，股权投资由权益法核算长期股权投资转换为其他权益工具投资产生损益。因核算方法转换形成的投资收益金额较大，我们将长期股权投资转其他权益工具投资产生的投资收益确认为关键审计事项。 索引至财务报表附注“七、合并财务报表主要项目注释”中“（六十八）投资收益”。	在针对投资收益的确认的审计过程中，我们实施了包括但不限定于以下程序：复核核算方法转换的决策审批流程，包括审阅航天晨光董事会决议、股东大会决议以及相应公告，确认核算方法转换是否已得到必要批准；获取并复核了管理层判断航天晨光对中国航天汽车有限责任公司（以下简称“航天汽车”）丧失重大影响及确定转换日所依据的资料，评估了航天晨光对航天汽车丧失重大影响的恰当性； 对航天汽车管理层进行访谈，了解董事会成员变动原因及合理性，确认航天晨光在转换日后对航天汽车影响力； 评价航天汽车审计机构、评估机构的专业胜任能力、专业素质和客观性，对评估机构采用的评估参数与行业惯例、历史数据、发展趋势进行比较并判断合理性，复核评估过程； 检查转换日原计入资本公积其他权益变动以及长期股权投资成本与公允价值差额计入当期损益的准确性，并确认相关会计处理是否正确。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括《航天晨光股份有限公司2020年年度报告》中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督航天晨光的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天晨光持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。

如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者

注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天晨光不能持续经营。

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

（6）就航天晨光中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

[以下无正文]

审计报告（续）

天职业字[2021]10868号

[此页无正文]

中国注册会计师

（项目合伙人）：

中国·北京

中国注册会计师：

二〇二一年四月二十八日

中国注册会计师：

二、财务报表

合并资产负债表

2020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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,077,290,376.66	987,283,862.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	84,404,893.48	91,529,410.05
应收账款	七、5	1,120,650,733.60	1,279,998,052.94
应收款项融资	七、6	102,751,050.15	63,067,904.11
预付款项	七、7	86,093,483.11	36,926,922.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	66,732,814.45	122,697,202.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	875,134,673.84	559,014,107.85
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		3,413,058,025.29	3,140,517,461.95
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17		371,640,297.48
其他权益工具投资	七、18	406,892,511.25	108,520,620.88
其他非流动金融资产	七、19	62,234,677.48	
投资性房地产			
固定资产	七、21	989,462,676.24	767,764,212.56
在建工程	七、22	140,731,443.06	187,329,521.31
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	89,928,200.97	93,010,145.71
开发支出			
商誉	七、28	240,245.63	240,245.63
长期待摊费用	七、29	15,797,330.49	22,796,518.21
递延所得税资产	七、30	42,383,507.08	39,162,604.07
其他非流动资产	七、31	19,466,401.14	9,220,602.85
非流动资产合计		1,767,136,993.34	1,599,684,768.70
资产总计		5,180,195,018.63	4,740,202,230.65
流动负债：			
短期借款	七、32	467,018,381.96	530,633,188.23
向中央银行借款			

拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	408,272,487.85	346,826,166.27
应付账款	七、36	1,391,162,487.48	1,076,360,177.28
预收款项			207,011,744.81
合同负债	七、38	387,459,210.85	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	46,252,551.69	44,479,937.66
应交税费	七、40	23,364,265.31	42,006,331.75
其他应付款	七、41	24,751,052.94	71,616,215.07
其中：应付利息			
应付股利		9,097,012.90	7,244,030.50
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43		102,613,698.63
其他流动负债	七、44	22,992,216.22	
流动负债合计		2,771,272,654.30	2,421,547,459.70
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,102,368.00	1,102,368.00
递延收益	七、51	36,297,584.16	35,885,694.73
递延所得税负债	七、30	31,879,036.69	8,778,093.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		69,278,988.85	45,766,155.86
负债合计		2,840,551,643.15	2,467,313,615.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	421,283,600.00	421,283,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,418,258,329.49	1,468,259,740.90
减：库存股			
其他综合收益	七、57	59,648,350.95	50,156,487.62
专项储备	七、58	2,625,388.86	
盈余公积	七、59	79,475,697.94	79,475,697.94
一般风险准备			
未分配利润	七、60	146,637,685.20	102,185,046.12
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,127,929,052.44	2,121,360,572.58
少数股东权益		211,714,323.04	151,528,042.51
所有者权益（或股东权益）合计		2,339,643,375.48	2,272,888,615.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,180,195,018.63	4,740,202,230.65

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　会计机构负责人：杨辉

母公司资产负债表

2020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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:			
货币资金		810,372,187.35	802,149,782.33
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		83,406,348.48	81,009,095.46
应收账款	十七、1	416,941,244.00	802,672,667.01
应收款项融资		82,628,225.26	60,622,628.23
预付款项		65,717,063.09	13,442,236.35
其他应收款	十七、2	134,475,804.13	207,293,216.24
其中：应收利息			
应收股利		10,457,655.90	13,224,631.90
存货		643,739,112.16	339,132,891.79
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		27,507,767.39	2,393,450.14
流动资产合计		2,264,787,751.86	2,308,715,967.55
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	251,302,634.79	622,942,932.27
其他权益工具投资		406,892,511.25	108,520,620.88
其他非流动金融资产		62,234,677.48	
投资性房地产			
固定资产		876,126,938.90	676,521,218.74
在建工程		139,721,802.03	186,164,104.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		73,143,931.09	75,741,489.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		15,373,980.34	22,368,808.70
递延所得税资产		24,177,070.90	28,799,749.08
其他非流动资产		18,608,035.52	8,376,739.45
非流动资产合计		1,867,581,582.30	1,729,435,663.82
资产总计		4,132,369,334.16	4,038,151,631.37
流动负债:			
短期借款		400,444,583.34	434,018,574.38
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		306,299,485.62	223,968,461.84
应付账款		867,430,117.88	868,285,525.78
预收款项			157,762,707.56
合同负债		327,077,278.57	
应付职工薪酬		33,647,199.79	32,388,046.26
应交税费		8,339,256.32	20,465,315.03

其他应付款		209,584,353.31	233,830,960.54
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			102,613,698.63
其他流动负债		17,889,821.17	
流动负债合计		2,170,712,096.00	2,073,333,290.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		22,048,000.00	20,798,000.00
递延所得税负债		31,879,036.69	8,778,093.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		53,927,036.69	29,576,093.13
负债合计		2,224,639,132.69	2,102,909,383.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		421,283,600.00	421,283,600.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,380,078,732.93	1,431,095,255.63
减：库存股			
其他综合收益		59,459,231.50	49,742,527.75
专项储备		472,093.27	
盈余公积		73,558,873.36	73,558,873.36
未分配利润		-27,122,329.59	-40,438,008.52
所有者权益（或股东权益）合计		1,907,730,201.47	1,935,242,248.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,132,369,334.16	4,038,151,631.37

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　计机构负责人：杨辉

合并利润表

2020年1—12月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、营业总收入		3,700,453,733.77	3,000,140,670.83
其中：营业收入	七、61	3,700,453,733.77	3,000,140,670.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,568,912,615.16	2,953,215,116.63
其中：营业成本	七、61	2,977,152,139.76	2,285,089,688.41
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	21,919,926.50	24,523,782.46
销售费用	七、63	159,916,794.60	219,426,957.81
管理费用	七、64	209,871,129.51	251,247,263.24
研发费用	七、65	185,108,822.58	161,899,391.66
财务费用	七、66	14,943,802.21	11,028,033.05
其中：利息费用		10,480,485.96	22,356,923.82
利息收入		2,270,823.58	2,724,648.26
加：其他收益	七、67	11,761,006.93	18,966,880.65
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-4,207,896.33	37,903,886.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,683,300.59	-29,475,025.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	-185,911.20	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	1,824,149.60	-41,919,918.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-45,556,748.72	-10,489,113.13
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	587,856.40	66,644.21
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		95,763,575.29	51,453,933.70
加：营业外收入	七、74	3,672,495.70	7,185,765.66
减：营业外支出	七、75	4,161,193.77	3,609,356.56
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		95,274,877.22	55,030,342.80
减：所得税费用	七、76	30,486,293.76	4,568,543.26
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		64,788,583.46	50,461,799.54
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		64,788,583.46	50,461,799.54
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		44,452,639.08	34,951,033.32
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		20,335,944.38	15,510,766.22
六、其他综合收益的税后净额	七、77	9,491,863.33	49,935,048.40
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		9,491,863.33	49,886,336.26
1．不能重分类进损益的其他综合收益		9,716,703.75	49,742,527.75
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		9,716,703.75	49,742,527.75
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2．将重分类进损益的其他综合收益		-224,840.42	143,808.51
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-224,840.42	143,808.51
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			48,712.14
七、综合收益总额		74,280,446.79	100,396,847.94
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		53,944,502.41	84,837,369.58
（二）归属于少数股东的综合收益总额		20,335,944.38	15,559,478.36
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.11	0.08
（二）稀释每股收益(元/股)		0.11	0.08

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为： 0 元。

法定代表人：薛亮 主管会计工作负责人：邓泽刚 会计机构负责人：杨辉

母公司利润表

2020年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、营业收入	十七、4	3,179,271,750.49	2,388,023,822.68
减：营业成本	十七、4	2,732,070,394.15	1,957,296,002.88
税金及附加		13,445,357.21	15,523,832.22
销售费用		102,109,908.07	151,997,695.14
管理费用		163,774,091.90	174,329,548.22
研发费用		116,958,260.35	90,935,681.63
财务费用		8,279,483.43	2,801,943.73
其中：利息费用		10,251,897.71	18,710,468.83
利息收入		6,127,612.58	6,590,482.33
加：其他收益		3,015,772.72	10,001,165.06
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	2,022,155.19	61,338,147.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,683,300.59	-29,475,025.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-185,911.20	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		22,012,018.00	-27,168,538.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-32,965,973.81	-8,056,110.63
资产处置收益（损失以“－”号填列）		319,247.22	77,016.27
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		36,851,563.50	31,330,798.45
加：营业外收入		4,613,206.25	2,901,273.96
减：营业外支出		1,919,894.80	2,520,504.16
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		39,544,874.95	31,711,568.25
减：所得税费用		26,229,196.02	-2,426,108.57
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		13,315,678.93	34,137,676.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		13,315,678.93	34,137,676.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		9,716,703.75	49,742,527.75
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		9,716,703.75	49,742,527.75
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		9,716,703.75	49,742,527.75
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		23,032,382.68	83,880,204.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.06	0.08
（二）稀释每股收益(元/股)		0.06	0.08

法定代表人：薛亮 主管会计工作负责人：邓泽刚 会计机构负责人：杨辉

合并现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,946,505,829.31	2,694,520,212.84
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,460,492.95	4,480,297.87
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	62,356,041.20	292,452,490.99
经营活动现金流入小计		4,014,322,363.46	2,991,453,001.70
购买商品、接受劳务支付的现金		2,723,406,330.92	1,909,517,438.98
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		449,398,141.05	435,634,703.77
支付的各项税费		129,973,387.50	90,100,490.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	207,918,721.99	513,469,116.45
经营活动现金流出小计		3,510,696,581.46	2,948,721,750.14
经营活动产生的现金流量净额		503,625,782.00	42,731,251.56
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		194,483.78	2,083,778.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,946,433.65	138,446.15
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			30,560,997.52
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,140,917.43	32,783,221.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		228,475,559.75	73,119,722.74
投资支付的现金		31,107,462.68	30,000,000.00
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	七、78	337,173.14	
投资活动现金流出小计		259,920,195.57	103,119,722.74
投资活动产生的现金流量净额		-257,779,278.14	-70,336,501.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		43,855,500.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		43,855,500.00	0.00
取得借款收到的现金		666,500,000.00	546,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	148,126,644.03	108,690,355.20
筹资活动现金流入小计		858,482,144.03	655,190,355.20
偿还债务支付的现金		830,000,000.00	288,965,356.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,650,864.46	39,203,251.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,441,873.60	10,259,089.99
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	137,718,889.69	122,369,848.28
筹资活动现金流出小计		984,369,754.15	450,538,455.49
筹资活动产生的现金流量净额		-125,887,610.12	204,651,899.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,882,153.21	-30,946.62

五、现金及现金等价物净增加额	七、79	118,076,740.53	177,015,703.58
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	887,689,424.36	710,673,720.78
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	1,005,766,164.89	887,689,424.36

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　会计机构负责人：杨辉

母公司现金流量表

2020年1—12月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,546,809,901.67	2,400,278,740.82
收到的税费返还		4,941,194.87	3,803,744.65
收到其他与经营活动有关的现金		44,504,350.33	269,753,183.23
经营活动现金流入小计		3,596,255,446.87	2,673,835,668.70
购买商品、接受劳务支付的现金		2,652,747,139.81	1,872,914,238.23
支付给职工及为职工支付的现金		323,062,339.02	285,195,365.11
支付的各项税费		71,890,145.19	36,416,775.79
支付其他与经营活动有关的现金		109,167,961.91	412,830,418.52
经营活动现金流出小计		3,156,867,585.93	2,607,356,797.65
经营活动产生的现金流量净额		439,387,860.94	66,478,871.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			55,449,845.99
取得投资收益收到的现金		8,472,431.78	14,517,782.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,068,324.45	113,670.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		142,664,914.61	47,602,340.76
投资活动现金流入小计		152,205,670.84	117,683,639.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		227,254,240.57	64,741,325.01
投资支付的现金		31,107,462.68	82,870,100.00
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		134,000,000.00	102,000,000.00
投资活动现金流出小计		392,361,703.25	249,611,425.01
投资活动产生的现金流量净额		-240,156,032.41	-131,927,785.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		600,000,000.00	450,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		78,227,463.06	15,894,257.63
筹资活动现金流入小计		678,227,463.06	465,894,257.63
偿还债务支付的现金		733,500,000.00	166,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,391,774.44	24,348,826.31
支付其他与筹资活动有关的现金		86,071,163.78	42,566,733.46
筹资活动现金流出小计		830,962,938.22	233,415,559.77
筹资活动产生的现金流量净额		-152,735,475.16	232,478,697.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,336,485.95	236,573.38
五、现金及现金等价物净增加额		45,159,867.42	167,266,356.74
加：期初现金及现金等价物余额		727,435,609.17	560,169,252.43
六、期末现金及现金等价物余额		772,595,476.59	727,435,609.17

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　会计机构负责人：杨辉

合并所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	421,283,600.00				1,468,259,740.90		50,156,487.62		79,475,697.94		102,185,046.12		2,121,360,572.58	151,528,042.51	2,272,888,615.09
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,468,259,740.90		50,156,487.62		79,475,697.94		102,185,046.12		2,121,360,572.58	151,528,042.51	2,272,888,615.09
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-50,001,411.41		9,491,863.33	2,625,388.86			44,452,639.08		6,568,479.86	60,186,280.53	66,754,760.39
(一)综合收益总额							9,491,863.33				44,452,639.08		53,944,502.41	20,335,944.38	74,280,446.79
(二)所有者投入和减少资本					-50,001,411.41								-50,001,411.41	44,131,082.66	-5,870,328.75
1.所有者投入的普通股														43,855,500.00	43,855,500.00
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					-50,001,411.41								-50,001,411.41	275,582.66	-49,725,828.75
(三)利润分配														-5,294,856.00	-5,294,856.00
1. 提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配														-5,294,856.00	-5,294,856.00

4．其他																
（四）所有者权益内部结转																
1.资本公积转增资本（或股本）																
2.盈余公积转增资本（或股本）																
3.盈余公积弥补亏损																
4.设定受益计划变动额结转留存收益																
5.其他综合收益结转留存收益																
6．其他																
（五）专项储备								2,625,388.86					2,625,388.86	1,014,109.49	3,639,498.35
1．本期提取								9,524,812.48					9,524,812.48	2,301,321.49	11,826,133.97
2．本期使用								6,899,423.62					6,899,423.62	1,287,212.00	8,186,635.62
（六）其他																
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,418,258,329.49		59,648,350.95	2,625,388.86	79,475,697.94		146,637,685.20		2,127,929,052.44	211,714,323.04	2,339,643,375.48

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	421,283,600.00				1,475,908,150.29		270,151.36		79,475,697.94		67,234,012.80		2,044,171,612.39	215,474,933.47	2,259,646,545.86
加：会计政策变更							49,742,527.75						49,742,527.75		49,742,527.75
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,475,908,150.29		50,012,679.11		79,475,697.94		67,234,012.80		2,093,914,140.14	215,474,933.47	2,309,389,073.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-7,648,409.39		143,808.51				34,951,033.32		27,446,432.44	-63,946,890.96	-36,500,458.52
（一）综合收益总额							143,808.51				34,951,033.32		35,094,841.83	15,559,478.36	50,654,320.19

（二）所有者投入和减少资本					-7,648,409.39								-7,648,409.39	-69,128,673.32	-76,777,082.71
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他					-7,648,409.39								-7,648,409.39	-69,128,673.32	-76,777,082.71
（三）利润分配														-10,377,696.00	-10,377,696.00
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配														-10,377,696.00	-10,377,696.00
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,468,259,740.90		50,156,487.62		79,475,697.94		102,185,046.12		2,121,360,572.58	151,528,042.51	2,272,888,615.09

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　会计机构负责人：杨辉

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	2020 年度

	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	421,283,600.00				1,431,095,255.63		49,742,527.75		73,558,873.36	-40,438,008.52	1,935,242,248.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,431,095,255.63		49,742,527.75		73,558,873.36	-40,438,008.52	1,935,242,248.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-51,016,522.70		9,716,703.75	472,093.27		13,315,678.93	-27,512,046.75
（一）综合收益总额							9,716,703.75			13,315,678.93	23,032,382.68
（二）所有者投入和减少资本					-51,016,522.70						-51,016,522.70
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					-51,016,522.70						-51,016,522.70
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								472,093.27			472,093.27
1．本期提取								4,569,382.04			4,569,382.04
2．本期使用								4,097,288.77			4,097,288.77
（六）其他											
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,380,078,732.93		59,459,231.50	472,093.27	73,558,873.36	-27,122,329.59	1,907,730,201.47

项目	2019年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	421,283,600.00				1,442,413,637.22				73,558,873.36	-74,575,685.34	1,862,680,425.24

加：会计政策变更							49,742,527.75				49,742,527.75
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	421,283,600.00				1,442,413,637.22		49,742,527.75		73,558,873.36	-74,575,685.34	1,912,422,952.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-11,318,381.59					34,137,676.82	22,819,295.23
（一）综合收益总额										34,137,676.82	34,137,676.82
（二）所有者投入和减少资本					-11,318,381.59						-11,318,381.59
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					-11,318,381.59						-11,318,381.59
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	421,283,600.00				1,431,095,255.63		49,742,527.75		73,558,873.36	-40,438,008.52	1,935,242,248.22

法定代表人：薛亮　　主管会计工作负责人：邓泽刚　　会计机构负责人：杨辉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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

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

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

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

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

根据国务院国有资产监督管理委员会2009年12月23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［2009］1430号），同意将晨光集团所持公司7,780万股（占总股本的23.98%）股份无偿划转给中国航天科工运载技术研究院（以下简称“运载研究院”）。此次股份无偿划转后，本公司总股本为32,440.30万股，其中：运载研究院持有7,780万股，占总股本的23.98%；晨光集团持有7,469.48万股，占总股本的23.03%。运载研究院成为第一大股东。

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

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

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

科工集团公司为本公司的第一大股东。

截至2020年12月31日，公司其他境内法人及高管持有的无限售条件流通股421,283,600.00股（占总股本100.00%），控股股东科工集团公司持有无限售条件流通股106,160,000.00股（占总股本25.20%）,晨光集团持有无限售条件流通股89,633,772.00股（占总股本21.28%）。

公司注册地址：南京市江宁经济技术开发区天元中路188号；

企业类型：股份有限公司(上市)；

总部地址：南京市江宁经济技术开发区天元中路188号；

母公司以及集团最终母公司的名称：中国航天科工集团有限公司；

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

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2020 年 12 月 31 日公司拥有 7 家控股子公司，分别为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、江苏晨鑫波纹管有限公司、沈阳晨光弗泰波纹管有限公司、南京晨光复合管工程有限公司、航天晨光（香港）股份有限公司、南京晨光艺术工程有限公司，本公司合并财务报表范围较上年度减少一家孙公司，孙公司航天晨光乌兹码马来西亚有限公司于 2020 年 9 月 1 日正式进入破产的法律程序，并由法院指定破产托管人接管，自此公司不再对航天晨光乌兹码马来西亚有限公司的财务与经营具有控制权,因此自 2020 年 9 月 1 日起不再纳入合并范围。

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编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营

成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

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

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

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

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

（1）合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：①各参与方均受到该安排的约束；②两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

（2）合营安排的会计处理

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币业务折算

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

（2）外币财务报表折算

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或

（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；③该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（4）金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

①预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

②本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

③应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

（6）金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个

存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

应收账款确认组合的依据及计量损失准备的方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄风险矩阵	按款项发生时间作为信用风险特征组合的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收款项预期信用损失率计提比例（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	15.00
3-4年	30.00
4-5年	50.00
5年以上	100.00

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，即如果该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
保证金、押金组合	按款项性质	
其他	按款项性质	

15. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1).合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2).合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

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

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

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债

划分为持有待售类别。

18. 债权投资

(1).债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

19. 其他债权投资

(1).其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

20. 长期应收款

(1).长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

（1）投资成本的确定

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

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

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,

确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

(3)确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(4)长期股权投资的处置

①部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

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

②部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

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

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1).确认条件

√适用 □不适用

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

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

(2).折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	3-10	2.57-2.77

机器设备	年限平均法	3-12	3-10	7.50-32.33
运输工具	年限平均法	8	3-10	11.25-12.13
电子设备	年限平均法	5-8	3-10	11.25-19.40

(3).融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

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

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

（2）借款费用资本化期间

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

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

（3）借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得

的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产

(1).计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

①无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

②使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
专利权	10
软件	5、10
土地使用权	50

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

(2).内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

32. 合同负债

(1).合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1).短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根

据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

(2).离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，本公司按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致本公司第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。在确定该归属期间时，不考虑仅因未来工资水平提高而导致设定受益计划义务显著增加的情况。

报告期末，本公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

B设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益。

②设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(3).辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，本公司决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿。②在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权利选择继续在职或接受补偿离职。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4).其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定受益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

□适用 √不适用

35. 预计负债

√适用 □不适用

（1）因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

（2）本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

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

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

②以现金结算的股份支付

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

③修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

38. 收入

(1).收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1.收入的确认

本公司的收入主要包括军工非标设备、核工非标设备、环卫装备、能源设备与基础件、文化产业产品与服务、智能化改造工程与服务及其他。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上

的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

①公司与客户之间销售常规产品合同属于在一个时点履行的履约义务

内销产品收入确认满足以下条件：公司根据合同约定将产品交付给客户，客户取得相关商品控制权时点按照合同价格确认收入。

外销产品收入确认满足以下条件：公司根据合同约定将产品报关通关后，客户取得相关商品控制权时点按照合同价格确认收入。

②公司与客户之间的销售大型核工非标设备、文化产业产品与服务、智能化改造工程与服务等属于在一个时段履行的履约义务

公司向客户销售大型核工非标设备、文化产业产品与服务、智能化改造工程与服务，由于客户能够控制公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。当履约进度不能合理确定时，根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应

付客户对价全额冲减交易价格。

(2).同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

□适用 √不适用

39. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

（3）政府补助采用总额法：

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

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

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

（5）本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

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

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本

公司选择按照下列方法进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

（3）资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

42. 租赁

(1).经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(2).融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

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

(3).新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
将“预收账款”重分类为“合同负债”、“其他流动负债”列示	董事会决议批准	注 1
将本公司承担的原计入销售费用的运输费用，列示为合同履约成本	董事会决议批准	2020 年度销售费用调减 54,233,672.12 元，营业成本增加 54,233,672.12 元

其他说明

注 1：本公司于 2020 年 6 月 1-9 日董事会会议批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	报表	科目	2020 年 1 月 1 日
将“预收账款”重分类为“合同负债”、“其他流动负债”列示	合并资产负债表	预收账款	-207,011,744.81
		合同负债	184,464,156.94
		其他流动负债	22,547,587.87
	母公司资产负债表	预收账款	-157,762,707.56
		合同负债	139,207,629.90
		其他流动负债	18,555,077.66

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
部分固定资产折旧年限会计估计变更	第六届二十五次董事会批准	2020 年 7 月 1 日	注 2

其他说明

注 2：为更加合理、准确的反映及披露公司整体固定资产状况，公司拟新增会计估计，将特殊情况下现场作业的机器设备的折旧年限定为 3 至 5 年。截至期末时点公司购买特殊情况下现场作业的机器设备尚未达到预定可使用状态，对公司当期报表项目及金额不产生影响。

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	987,283,862.39	987,283,862.39	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	91,529,410.05	91,529,410.05	
应收账款	1,279,998,052.94	1,279,998,052.94	
应收款项融资	63,067,904.11	63,067,904.11	
预付款项	36,926,922.58	36,926,922.58	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	122,697,202.03	122,697,202.03	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	559,014,107.85	559,014,107.85	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	3,140,517,461.95	3,140,517,461.95	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	371,640,297.48	371,640,297.48	
其他权益工具投资	108,520,620.88	108,520,620.88	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	767,764,212.56	767,764,212.56	
在建工程	187,329,521.31	187,329,521.31	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	93,010,145.71	93,010,145.71	
开发支出			
商誉	240,245.63	240,245.63	
长期待摊费用	22,796,518.21	22,796,518.21	
递延所得税资产	39,162,604.07	39,162,604.07	
其他非流动资产	9,220,602.85	9,220,602.85	
非流动资产合计	1,599,684,768.70	1,599,684,768.70	
资产总计	4,740,202,230.65	4,740,202,230.65	
流动负债：			
短期借款	530,633,188.23	530,633,188.23	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	346,826,166.27	346,826,166.27	
应付账款	1,076,360,177.28	1,076,360,177.28	
预收款项	207,011,744.81		-207,011,744.81
合同负债		184,464,156.94	184,464,156.94
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	44,479,937.66	44,479,937.66	
应交税费	42,006,331.75	42,006,331.75	
其他应付款	71,616,215.07	71,616,215.07	

其中：应付利息			
应付股利	7,244,030.50	7,244,030.50	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	102,613,698.63	102,613,698.63	
其他流动负债		22,547,587.87	22,547,587.87
流动负债合计	2,421,547,459.70	2,421,547,459.70	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,102,368.00	1,102,368.00	
递延收益	35,885,694.73	35,885,694.73	
递延所得税负债	8,778,093.13	8,778,093.13	
其他非流动负债			
非流动负债合计	45,766,155.86	45,766,155.86	
负债合计	2,467,313,615.56	2,467,313,615.56	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	421,283,600.00	421,283,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,468,259,740.90	1,468,259,740.90	
减：库存股			
其他综合收益	50,156,487.62	50,156,487.62	
专项储备			
盈余公积	79,475,697.94	79,475,697.94	
一般风险准备			
未分配利润	102,185,046.12	102,185,046.12	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,121,360,572.58	2,121,360,572.58	
少数股东权益	151,528,042.51	151,528,042.51	
所有者权益（或股东权益）合计	2,272,888,615.09	2,272,888,615.09	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,740,202,230.65	4,740,202,230.65	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据新收入准则要求,将预收款项重分类为合同负债和其他流动负债。具体调整数据详见上表。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	802,149,782.33	802,149,782.33	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	81,009,095.46	81,009,095.46	
应收账款	802,672,667.01	802,672,667.01	
应收款项融资	60,622,628.23	60,622,628.23	
预付款项	13,442,236.35	13,442,236.35	

其他应收款	207,293,216.24	207,293,216.24	
其中：应收利息			
应收股利	13,224,631.90	13,224,631.90	
存货	339,132,891.79	339,132,891.79	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,393,450.14	2,393,450.14	
流动资产合计	2,308,715,967.55	2,308,715,967.55	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	622,942,932.27	622,942,932.27	
其他权益工具投资	108,520,620.88	108,520,620.88	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	676,521,218.74	676,521,218.74	
在建工程	186,164,104.89	186,164,104.89	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	75,741,489.81	75,741,489.81	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	22,368,808.70	22,368,808.70	
递延所得税资产	28,799,749.08	28,799,749.08	
其他非流动资产	8,376,739.45	8,376,739.45	
非流动资产合计	1,729,435,663.82	1,729,435,663.82	
资产总计	4,038,151,631.37	4,038,151,631.37	
流动负债：			
短期借款	434,018,574.38	434,018,574.38	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	223,968,461.84	223,968,461.84	
应付账款	868,285,525.78	868,285,525.78	
预收款项	157,762,707.56		-157,762,707.56
合同负债		139,207,629.90	139,207,629.90
应付职工薪酬	32,388,046.26	32,388,046.26	
应交税费	20,465,315.03	20,465,315.03	
其他应付款	233,830,960.54	233,830,960.54	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	102,613,698.63	102,613,698.63	
其他流动负债		18,555,077.66	18,555,077.66
流动负债合计	2,073,333,290.02	2,073,333,290.02	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	20,798,000.00	20,798,000.00	
递延所得税负债	8,778,093.13	8,778,093.13	
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,576,093.13	29,576,093.13	
负债合计	2,102,909,383.15	2,102,909,383.15	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	421,283,600.00	421,283,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,431,095,255.63	1,431,095,255.63	
减：库存股			
其他综合收益	49,742,527.75	49,742,527.75	
专项储备			
盈余公积	73,558,873.36	73,558,873.36	
未分配利润	-40,438,008.52	-40,438,008.52	
所有者权益（或股东权益）合计	1,935,242,248.22	1,935,242,248.22	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,038,151,631.37	4,038,151,631.37	

各项目调整情况的说明：
√适用 □不适用
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据新收入准则要求,将预收款项重分类为合同负债和其他流动负债。具体调整数据详见上表。

(4).2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况
√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	3%、5%、6%、9%、10%、13%、16%、17%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
土地使用税	实际使用面积	3元/平方米、5元/平方米
教育费附加	应缴流转税税额	3%、5%
其他	按国家规定标准缴纳	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明
√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）

本公司	15%
晨光森田公司	15%
晨光复合管公司	15%
晨光弗泰公司	15%
晨光东螺公司	25%
艺术工程公司	25%
江苏晨鑫公司	25%
晨光香港公司	16.5%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）本公司2020年12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GR202032008526，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，2020年-2022年减按15%的税率征收企业所得税。

（2）晨光森田公司于2020年12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GR202032003763，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，2020年-2022年减按15%的税率征收企业所得税。

（3）晨光复合管公司于2018年11月28日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201832003857，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2018年-2020年度减按15%的税率征收企业所得税。

（4）晨光弗泰公司于2018年07月31日取得由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR201821000192，有效期三年。根据中华人民共和国企业所得税法的有关规定，2018年-2020年减按15%的税率征收企业所得税。

（5）江苏晨鑫公司为民政福利企业，根据《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》（财税[2007]92号）的规定，公司支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并可按支付给残疾人实际工资的100.00%加计扣除。该公司为社会福利企业，享受增值税先征后返的优惠政策，2016年5月1日起，根据《促进残疾人就业增值税优惠政策管理办法》（国家税务总局公告2016年第33号）的规定，增值税返还额按企业实际安置残疾人人数×本月月最低工资标准的4倍计算。

（6）晨光香港公司为香港注册公司，适用16.5%的企业所得税税率。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,513.50	14,684.85
银行存款	1,005,760,651.39	887,674,739.51

其他货币资金	71,524,211.77	99,594,438.03
合计	1,077,290,376.66	987,283,862.39
其中：存放在境外的款项总额	980,547.98	1,633,363.33

其他说明

（1）期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项71,524,211.77元，其中信用证保证金580,000.00元，保函保证金12,633,953.91元，银承保证金58,310,257.86元。

（2）银行存款中包括公司集中于航天科工财务有限责任公司管理的金额936,498,777.88元，其中直接存放于航天科工财务有限责任公司的金额161,014,669.73元。

2、 交易性金融资产

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(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		
商业承兑票据	84,404,893.48	91,529,410.05
合计	84,404,893.48	91,529,410.05

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		52,280,699.00
合计		52,280,699.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	88,847,256.29	100	4,442,362.81	5	84,404,893.48	96,346,747.42	100	4,817,337.37	5	91,529,410.05
其中：										
商业承兑汇票	88,847,256.29	100	4,442,362.81	5	84,404,893.48	96,346,747.42	100	4,817,337.37	5	91,529,410.05
合计	88,847,256.29	/	4,442,362.81	/	84,404,893.48	96,346,747.42	/	4,817,337.37	/	91,529,410.05

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用□不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	88,847,256.29	4,442,362.81	5
合计	88,847,256.29	4,442,362.81	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司视日常资金管理的需要，将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为应收款项融资。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	4,817,337.37	-374,974.56			4,442,362.81
合计	4,817,337.37	-374,974.56			4,442,362.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用
其他说明：
无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

5、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	808,074,150.58
1至2年	204,429,005.49
2至3年	148,170,959.31
3至4年	57,379,266.27
4至5年	17,556,767.60
5年以上	55,030,582.95
合计	1,290,640,732.20

(2).按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	7,010,335.50	0.54	7,010,335.50	100.00	0.00	1,648,516.30	0.11	1,648,516.30	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,283,630,396.70	99.46	162,979,663.10	12.70	1,120,650,733.60	1,474,850,750.53	99.89	194,852,697.59	13.21	1,279,998,052.94
其中：										
账龄风险矩阵	1,283,630,396.70	99.46	162,979,663.10	12.70	1,120,650,733.60	1,474,850,750.53	99.89	194,852,697.59	13.21	1,279,998,052.94
合计	1,290,640,732.20	/	169,989,998.60	/	1,120,650,733.60	1,476,499,266.83	/	196,501,213.89	/	1,279,998,052.94

按单项计提坏账准备：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
宝塔盛华商贸集团有限公司	6,400,000.00	6,400,000.00	100.00	预计无法收回
华威金鑫实业有限公司	460,335.50	460,335.50	100.00	预计无法收回
宁夏灵武宝塔大古储运有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
合计	7,010,335.50	7,010,335.50	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用□不适用
组合计提项目：账龄风险矩阵

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	808,074,150.58	40,403,707.53	5.00
1-2年（含2年）	197,879,005.49	19,787,900.55	10.00
2-3年（含3年）	148,170,959.31	22,225,643.90	15.00
3-4年（含4年）	57,379,266.27	17,213,779.87	30.00
4-5年（含5年）	17,556,767.60	8,778,383.80	50.00
5年以上	54,570,247.45	54,570,247.45	100.00
合计	1,283,630,396.70	162,979,663.10	

按组合计提坏账的确认标准及说明：
√适用 □不适用

除单项评估信用风险的应收账款外，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,648,516.30	5,361,819.20				7,010,335.50
按组合计提坏账准备	194,852,697.59	-5,128,949.73	3,633,371.74	28,691,188.57	-1,686,267.93	162,979,663.10
合计	196,501,213.89	232,869.47	3,633,371.74	28,691,188.57	-1,686,267.93	169,989,998.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

(4).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	28,691,188.57

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
乌海市甘德尔生态旅游有限公司	货款	9,562,000.00	无法收回	董事会通过	否
西伯利亚能源有限公司	货款	3,858,278.00	无法收回	董事会通过	否

金华亚曼车辆有限公司	货款	2,935,783.32	无法收回	董事会通过	否
青岛晨光燃气科技工程有限公司	货款	1,083,770.00	无法收回	董事会通过	否
Urban.Development.and.Transportation.Equipment.JSC.	货款	1,044,619.01	无法收回	董事会通过	否
武汉凯迪电力环保有限公司	货款	1,007,094.00	无法收回	董事会通过	否
合计	/	19,491,544.33	/	/	/

应收账款核销说明：
□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
中国核工业华兴建设有限公司	55,303,301.22	4.28	2,931,373.13
浙江石油化工有限公司	53,425,073.00	4.14	5,081,092.18
J0004	42,117,086.19	3.26	6,317,562.93
中广核工程有限公司	32,899,608.21	2.55	2,875,534.45
中国化学工程股份有限公司	32,555,870.00	2.52	1,627,793.50
合计	216,300,938.62	16.75	18,833,356.19

(6).因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7).转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	102,751,050.15	63,067,904.11
合计	102,751,050.15	63,067,904.11

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：
√适用□不适用

项目	初始成本	利息调整	应付利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
银行承兑汇票	102,751,050.15				102,751,050.15	
合计	102,751,050.15				102,751,050.15	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
□适用 √不适用
其他说明：
√适用□不适用

2020 年 12 月 31 日，公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

7、 预付款项

(1).预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	76,442,398.10	88.79	25,558,610.64	69.21
1至2年	688,761.23	0.80	1,306,758.03	3.54
2至3年	176,960.45	0.21	9,851,553.91	26.68
3年以上	8,785,363.33	10.20	210,000.00	0.57
合计	86,093,483.11	100.00	36,926,922.58	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
南京晨光森田环保科技有限公司	扬州市金威机械有限公司	7,957,659.33	3-4年	项目未完结
合计		7,957,659.33		

(2).按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
航天晨光股份有限公司	成都光明光电有限责任公司	14,215,644.60	1年以内	项目未结束
南京晨光森田环保科技有限公司	扬州市金威机械有限公司	7,957,659.33	3-4年	项目未结束
航天晨光股份有限公司	大明金属科技有限公司	7,483,847.53	1年以内	项目未结束
航天晨光股份有限公司	贵州航天特种车有限责任公司	6,251,104.75	1年以内	项目未结束
航天晨光股份有限公司	河北航天振邦精密机械有限公司	2,960,000.00	1年以内	项目未结束
合计		38,868,256.21		

其他说明

□适用 √不适用

8、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	66,732,814.45	122,697,202.03
合计	66,732,814.45	122,697,202.03

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4).应收股利

□适用 √不适用

(5).重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	18,791,825.67
1至2年	11,600,764.43
2至3年	30,377,886.62
3至4年	14,372,103.07
4至5年	10,000.00
5年以上	699,516.00
合计	75,852,095.79

(8).按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金	34,190,974.29	42,444,339.59
备用金	2,252,875.45	4,241,996.09
往来款	37,421,142.47	47,050,232.00
股权转让款		28,245,000.00
代收代付款项	1,987,103.58	11,526,836.08
合计	75,852,095.79	133,508,403.76

(9).坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	3,469,768.29		7,341,433.44	10,811,201.73
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,688,544.51		6,500.00	-1,682,044.51
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-9,875.88			-9,875.88
2020年12月31日余额	1,771,347.90		7,347,933.44	9,119,281.34

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用
本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	10,811,201.73	-1,682,044.51			-9,875.88	9,119,281.34
合计	10,811,201.73	-1,682,044.51			-9,875.88	9,119,281.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
镇江经济技术开发区土地储备中心	往来款	26,878,267.82	2-3年	35.44	7,341,433.44
M0174	保证金押金	14,817,661.50	4年以内	19.53	
中国核工业二三建设有限公司	往来款及押金	6,387,293.74	4年以内	8.42	734,355.05
中国核工业华兴建设有限公司	保证金押金	2,575,109.20	1年以内	3.39	
西部发展热力供应河北有限公司	保证金押金	2,000,000.00	1-2年	2.64	

合计	/	52,658,332.26		69.42	8,075,788.49

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1).存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	296,913,340.04	14,280,461.75	282,632,878.29	183,300,277.33	5,668,891.19	177,631,386.14
在产品	423,081,945.17	24,711,510.23	398,370,434.94	299,590,003.70	16,001,151.13	283,588,852.57
库存商品	213,987,741.74	19,856,381.13	194,131,360.61	112,285,210.20	14,491,341.06	97,793,869.14
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	933,983,026.95	58,848,353.11	875,134,673.84	595,175,491.23	36,161,383.38	559,014,107.85

(2).存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,668,891.19	13,374,492.39		4,762,921.83		14,280,461.75
在产品	16,001,151.13	13,634,703.39		4,924,344.29		24,711,510.23
库存商品	14,491,341.06	18,547,552.94		13,182,512.87		19,856,381.13
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	36,161,383.38	45,556,748.72		22,869,778.99		58,848,353.11

(3).存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4).合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、 合同资产

(1).合同资产情况

□适用 √不适用

(2).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3).本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

13、 其他流动资产

□适用 √不适用

14、 债权投资

(1).债权投资情况

□适用 √不适用

(2).期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资

(1).其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2).期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款

(1).长期应收款情况

□适用 √不适用

(2).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3).因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4).转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、 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	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19	0.00	
小计	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19	0.00	
合计	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19	0.00	

其他说明

公司 2020 年 10 月 31 日对中国航天汽车有限责任公司丧失重大影响，根据新金融工具准则公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，期末列报其他权益工具投资，金额为 316,940,474.19 元。

18、 其他权益工具投资

(1).其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中国航天汽车有限责任公司	316,940,474.19	
航天云网科技发展有限责任公司	89,952,037.06	78,520,620.88
江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）		30,000,000.00
合计	406,892,511.25	108,520,620.88

(2).非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中国航天汽车有限责任公司					对被投资单位不控制或不具有重大影响，且属于非交易性权益工具投资	
航天云网科技发展有限责任公司	192,405.48	69,952,037.06			参股单位为非上市公司，且该投资不以短期交易为目的	
合计	194,483.78	69,952,037.06				

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）	60,921,551.48	
天津渤钢十一号企业管理合伙企业（有限合伙）	682,825.52	
建信信托-彩蝶1号财产权信托	630,300.48	
合计	62,234,677.48	

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	989,462,676.24	767,764,212.56
固定资产清理		
合计	989,462,676.24	767,764,212.56

其他说明：
□适用 √不适用

固定资产

(1).固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	852,527,178.89	549,781,677.49	20,367,232.71	29,918,133.33	1,452,594,222.42
2.本期增加金额	218,919,190.18	61,626,193.73	974,790.09	4,964,418.06	286,484,592.06
（1）购置	28,166,666.53	8,653,753.43	373,500.32	739,003.62	37,932,923.90
（2）在建工程转入	190,752,523.65	52,972,440.30	601,289.77	4,225,414.44	248,551,668.16
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	26,803.16	31,397,087.33	1,980,496.28	3,475,508.51	36,879,895.28
（1）处置或报废	26,803.16	31,397,087.33	1,980,496.28	3,459,501.79	36,863,888.56
（2）处置子公司减少				16,006.72	16,006.72
4.期末余额	1,071,419,565.91	580,010,783.89	19,361,526.52	31,407,042.88	1,702,198,919.20
二、累计折旧					
1.期初余额	250,477,341.23	383,753,794.96	18,165,532.86	22,001,362.83	674,398,031.88
2.本期增加金额	27,541,795.23	30,900,996.71	837,491.85	3,299,147.80	62,579,431.59
（1）计提	27,541,795.23	30,900,996.71	837,491.85	3,299,147.80	62,579,431.59
3.本期减少金额	16,319.55	16,792,178.62	1,808,314.31	5,803,984.28	24,420,796.76
（1）处置或报废	16,319.55	16,792,178.62	1,808,314.31	5,798,505.24	24,415,317.72
（2）处置子公司减少				5,479.04	5,479.04
4.期末余额	278,002,816.91	397,862,613.05	17,194,710.40	19,496,526.35	712,556,666.71
三、减值准备					
1.期初余额		10,252,401.73		179,576.25	10,431,977.98
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额		10,252,401.73			10,252,401.73
（1）处置或报废		10,252,401.73			10,252,401.73
4.期末余额				179,576.25	179,576.25
四、账面价值					
1.期末账面价值	793,416,749.00	182,148,170.84	2,166,816.12	11,730,940.28	989,462,676.24
2.期初账面价值	602,049,837.66	155,775,480.80	2,201,699.85	7,737,194.25	767,764,212.56

(2).暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3).通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4).通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5).未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	140,731,443.06	187,329,521.31
工程物资		
合计	140,731,443.06	187,329,521.31

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1).在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
溧水园区化机三期	52,306,855.91		52,306,855.91	3,890,616.59		3,890,616.59
溧水园区森田项目	46,577,063.40		46,577,063.40	168,701,865.79		168,701,865.79
在安装设备	38,137,189.04		38,137,189.04	12,571,219.41		12,571,219.41
零星工程	2,700,693.68		2,700,693.68	1,156,178.49		1,156,178.49
喷砂及铸造烟尘改造设备	1,009,641.03		1,009,641.03	1,009,641.03		1,009,641.03
合计	140,731,443.06		140,731,443.06	187,329,521.31		187,329,521.31

(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
溧水园区森田项目	280,000,000.00	168,701,865.79	71,488,069.83	193,612,872.22		46,577,063.40	95.39	未完工				募集资金
合计	280,000,000.00	168,701,865.79	71,488,069.83	193,612,872.22		46,577,063.40	/	/			/	/

(3).本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4).工程物资情况

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1).采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2).采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、 油气资产

□适用 √不适用

25、 使用权资产

□适用 √不适用

26、 无形资产

(1).无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	110,706,228.80	22,023,175.00		33,406,966.23	166,136,370.03
2.本期增加金额				1,046,732.80	1,046,732.80
(1)购置				1,046,732.80	1,046,732.80
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	110,706,228.80	22,023,175.00		34,453,699.03	167,183,102.83
二、累计摊销					
1.期初余额	26,606,483.92	22,023,175.00		24,496,565.40	73,126,224.32
2.本期增加金额	2,234,239.97			1,894,437.57	4,128,677.54
（1）计提	2,234,239.97			1,894,437.57	4,128,677.54
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	28,840,723.89	22,023,175.00		26,391,002.97	77,254,901.86
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	81,865,504.91			8,062,696.06	89,928,200.97
2.期初账面价值	84,099,744.88			8,910,400.83	93,010,145.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2).未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、 开发支出

□适用 √不适用

28、 商誉

(1).商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

(2).商誉减值准备

□适用 √不适用

(3).商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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

江苏晨鑫公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：江苏晨鑫波纹管有限公司未来 5 年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 0.00%，折现率 14.42%测算资产组的可收回金额。经预测显示资产组的可收回金额大于江苏晨鑫公司资产组账面价值及商誉账面价值之和。本期江苏晨鑫公司的商誉不予计提资产减值准备。

根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值，未计提减值准备。

(5).商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房维修	22,796,518.21		4,995,469.32	2,003,718.40	15,797,330.49
合计	22,796,518.21		4,995,469.32	2,003,718.40	15,797,330.49

30、 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	243,043,712.93	41,333,331.08	258,281,959.31	39,162,604.07
内部交易未实现利润	6,815,262.10	1,022,289.32		
可抵扣亏损				
其他非流动金融资产公允价值变动	185,911.20	27,886.68		
合计	250,044,886.23	42,383,507.08	258,281,959.31	39,162,604.07

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	69,952,037.06	10,492,805.56	58,520,620.88	8,778,093.13
因长期股权投资转为其他权益工具投资按公允价值重新计量确认的递延所得税负债	142,574,874.19	21,386,231.13		
合计	212,526,911.25	31,879,036.69	58,520,620.88	8,778,093.13

(3).以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4).未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	25,859.18	905,295.86
可抵扣亏损	491,616,216.99	490,991,473.99
合计	491,642,076.17	491,896,769.85

(5).未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020		49,695,550.56	
2021	37,784,554.26	37,784,554.26	
2022	141,405,026.76	141,405,026.76	
2023	232,539,729.61	232,539,729.61	
2024	29,566,612.80	29,566,612.80	
2025	50,320,293.56		
合计	491,616,216.99	490,991,473.99	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款重分类	19,466,401.14		19,466,401.14	9,220,602.85		9,220,602.85
合计	19,466,401.14		19,466,401.14	9,220,602.85		9,220,602.85

32、 短期借款

(1).短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	30,000,000.00	
保证借款	36,500,000.00	96,500,000.00

信用借款	400,000,000.00	433,500,000.00
应付短期借款利息	518,381.96	633,188.23
合计	467,018,381.96	530,633,188.23

(2).已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1).应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	56,404,735.91	58,757,627.00
银行承兑汇票	351,867,751.94	288,068,539.27
合计	408,272,487.85	346,826,166.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。

36、 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
材料款	1,083,171,672.76	849,319,216.72
加工费	148,189,659.61	117,555,936.16
工程与设备款	76,691,038.59	33,262,433.22
运输费	24,449,601.93	35,815,150.69
其他	58,660,514.59	40,407,440.49
合计	1,391,162,487.48	1,076,360,177.28

(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	14,568,830.10	尚未结清
扬州亚辉钣金制作有限公司	6,480,635.00	尚未结清
南京晨光集团有限责任公司	6,478,776.63	尚未结清
珠海市晶艺玻璃工程有限公司	3,631,450.00	尚未结清
苏州圣汇装备有限公司	3,052,893.72	尚未结清
合计	34,212,585.45	/

其他说明
□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用
其他说明
□适用 √不适用

38、 合同负债

(1).合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	387,459,210.85	184,464,156.94
合计	387,459,210.85	184,464,156.94

(2).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用
其他说明：
□适用 √不适用

39、 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	44,002,304.84	436,114,487.77	434,341,873.74	45,774,918.87
二、离职后福利-设定提存计划	477,632.82	18,725,018.69	18,725,018.69	477,632.82
三、辞退福利		67,565.87	67,565.87	
四、一年内到期的其他福利				
合计	44,479,937.66	454,907,072.33	453,134,458.30	46,252,551.69

(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	6,619,747.71	312,955,289.71	315,134,619.73	4,440,417.69
二、职工福利费	4,016,642.16	22,742,602.06	22,897,819.48	3,861,424.74
三、社会保险费	4,728.00	18,570,699.35	18,574,531.35	896.00
其中：医疗保险费		16,647,245.27	16,647,245.27	
工伤保险费	4,728.00	91,553.30	95,385.30	896.00
生育保险费		1,831,900.78	1,831,900.78	
四、住房公积金	4,307,091.79	45,741,109.35	45,741,109.35	4,307,091.79
五、工会经费和职工教育经费	23,800,992.75	9,979,474.93	5,868,481.46	27,911,986.22
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

八、其他短期薪酬	5,253,102.43	26,125,312.37	26,125,312.37	5,253,102.43
合计	44,002,304.84	436,114,487.77	434,341,873.74	45,774,918.87

(3).设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,942,622.33	2,942,622.33	
2、失业保险费		268,356.81	268,356.81	
3、企业年金缴费	477,632.82	15,514,039.55	15,514,039.55	477,632.82
合计	477,632.82	18,725,018.69	18,725,018.69	477,632.82

其他说明：

√适用 □不适用

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
解除劳动关系给予的补偿	67,565.87	
合计	67,565.87	

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,642,713.78	24,731,906.57
消费税		
营业税		
企业所得税	8,223,037.11	7,456,585.19
个人所得税	6,689,117.36	3,020,365.98
城市维护建设税	2,116,430.42	2,580,955.84
教育费附加	1,511,736.02	1,893,309.38
土地使用税	422,776.84	585,202.97
房产税	1,580,355.85	1,531,266.60
其他	178,097.93	206,739.22
合计	23,364,265.31	42,006,331.75

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	9,097,012.90	7,244,030.50
其他应付款	15,654,040.04	64,372,184.57
合计	24,751,052.94	71,616,215.07

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1).分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2).分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	9,097,012.90	7,244,030.50
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	9,097,012.90	7,244,030.50

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
生产经营需要，暂缓支付

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	11,672,443.24	7,821,657.74
股权收购款		52,870,100.00
员工报销		38,705.03
保证金/押金	3,981,596.80	3,641,721.80
合计	15,654,040.04	64,372,184.57

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		100,000,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		
应付分期付息到期还本的长期借款利息		2,613,698.63
合计		102,613,698.63

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
增值税待转销项税	22,992,216.22	22,547,587.87
合计	22,992,216.22	22,547,587.87

短期应付债券的增减变动：
□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、 应付债券

(1).应付债券

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3).可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4).划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

□适用 √不适用

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1).按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2).按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,885,694.73	1,250,000.00	838,110.57	36,297,584.16	财政拨款
合计	35,885,694.73	1,250,000.00	838,110.57	36,297,584.16	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江苏省科技成果转化项目及配套资金	5,658,000.00					5,658,000.00	与资产相关
国际科技合作专项资金	3,200,000.00					3,200,000.00	与收益相关
省级军民融合发展引导资金	2,320,000.00					2,320,000.00	与收益相关
工业强基项目	7,970,000.00	1,250,000.00				9,220,000.00	与收益相关
高原高寒应急净水方舱	1,650,000.00					1,650,000.00	与收益相关
沈阳经济技术开发区集团公司拆迁补偿费	14,944,298.50			794,490.17		14,149,808.33	与资产相关
知识产权战略专项资金	143,396.23			43,620.40		99,775.83	与收益相关
合计	35,885,694.73	1,250,000.00		838,110.57		36,297,584.16	

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	421,283,600.00						421,283,600.00

54、 其他权益工具

(1).期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2).期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,417,243,218.20			1,417,243,218.20
其他资本公积	51,016,522.70	18,547,993.79	68,549,405.20	1,015,111.29
合计	1,468,259,740.90	18,547,993.79	68,549,405.20	1,418,258,329.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加18,547,993.79元，其中16,547,993.79元为权益法核算的长期股权投资，被投资单位本期除净损益以外所有者权益的其他变动，其中2,000,000.00元为接受少数股东无偿捐赠。

其他资本公积本期减少68,549,405.20元，其中67,564,516.49元为权益法核算长期股权投资转换为其他权益工具投资确认投资收益，其中984,888.71元为子公司少数股东增资导致本公司持股比例下降，增资前股权比例享有净资产份额与增资后股权比例享有净资产份额差额冲减资本公积。

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	49,742,527.75	11,431,416.18			1,714,712.43	9,716,703.75		59,459,231.50
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	49,742,527.75	11,431,416.18			1,714,712.43	9,716,703.75		59,459,231.50
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	413,959.87	-224,840.42				-224,840.42		189,119.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	413,959.87	-224,840.42				-224,840.42		189,119.45
其他综合收益合计	50,156,487.62	11,206,575.76			1,714,712.43	9,491,863.33		59,648,350.95

58、 专项储备

√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
安全生产费		9,524,812.48	6,899,423.62	2,625,388.86
合计		9,524,812.48	6,899,423.62	2,625,388.86

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	102,185,046.12	67,234,012.80
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）		
调整后期初未分配利润	102,185,046.12	67,234,012.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,452,639.08	34,951,033.32
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	146,637,685.20	102,185,046.12

调整期初未分配利润明细：

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

61、 营业收入和营业成本

(1).营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,660,839,250.44	2,953,481,918.08	2,967,623,832.41	2,262,445,317.72
其他业务	39,614,483.33	23,670,221.68	32,516,838.42	22,644,370.69

合计	3,700,453,733.77	2,977,152,139.76	3,000,140,670.83	2,285,089,688.41

(2).营业收入具体情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业收入	3,700,453,733.77	/
减：与主营业务无关的业务收入	39,614,483.33	/
减：不具备商业实质的收入		/
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	3,660,839,250.44	/

(3).合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
军工与核非标设备	1,524,422,962.19
环保装备与服务	494,255,667.60
能源装备与工业基础件	1,487,081,385.86
文化产业与服务	68,753,716.56
智能化改造工程与服务	80,081,089.04
主营其他商品	6,244,429.19
其他销售材料收入	26,083,015.21
其他安装业务收入	8,706,881.53
其他租赁服务收入	2,099,230.33
其他服务费收入	2,725,356.26
合计	3,700,453,733.77
按经营地区分类	
境内	3,313,841,945.21
境外	386,611,788.56
合计	3,700,453,733.77

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4).履约义务的说明

□适用 √不适用

(5).分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		

营业税		
城市维护建设税	6,005,607.83	6,437,016.54
教育费附加	4,617,838.03	5,046,193.05
资源税		
房产税	7,319,619.18	8,062,229.14
土地使用税	2,116,844.99	2,816,431.17
车船使用税	8,040.00	7,860.00
印花税	1,028,052.45	1,159,191.92
其他	823,924.02	994,860.64
合计	21,919,926.50	24,523,782.46

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,716,100.21	77,523,901.06
销售业务费	53,019,548.64	70,431,033.07
咨询费	12,559,803.85	14,952,941.69
招投标费用	9,760,122.49	6,202,614.52
业务交往费	5,465,105.48	4,986,106.02
售后服务费	4,172,861.25	11,239,922.39
差旅费	1,862,352.79	1,378,322.06
会议费	806,367.51	921,204.43
广告费	449,482.38	611,181.88
办公费	105,050.00	539,369.47
运输费		30,640,361.22
合计	159,916,794.60	219,426,957.81

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	141,870,762.37	179,194,291.82
折旧费	11,062,343.59	10,060,720.56
交通运行费	10,042,456.30	11,916,366.88
中介机构费	8,181,525.54	6,425,085.46
物业管理费	6,718,316.22	5,378,006.78
中小修理费	4,067,707.91	3,072,753.51
长期待摊费用	2,176,117.28	3,028,465.62
无形资产摊销	4,076,953.41	5,746,389.32
差旅费	2,517,455.04	5,660,316.67
办公费	2,420,193.87	2,432,535.17
水电费	2,317,864.41	2,791,818.92
招待费	1,702,037.52	2,310,560.91
低值易耗品	1,358,058.44	672,448.88
租赁费	846,487.38	1,819,472.52
广告宣传费	823,764.93	1,229,210.00
董事会经费	247,602.81	266,334.40

其他	9,441,482.49	9,242,485.82
合计	209,871,129.51	251,247,263.24

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,470,622.66	43,220,944.91
折旧费	2,924,035.24	4,007,878.58
原材料领用	113,985,819.94	104,083,377.40
其他	17,728,344.74	10,587,190.77
合计	185,108,822.58	161,899,391.66

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,480,485.96	22,356,923.82
减：利息收入	-2,270,823.58	-2,724,648.26
加：汇兑损益	1,882,153.21	-1,694,123.38
手续费	2,971,600.09	1,676,995.62
现金折扣	824,804.56	18,990.93
减：保理利得		-10,350,056.12
票据贴现息	1,055,581.97	1,743,950.44
合计	14,943,802.21	11,028,033.05

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
退增值税	4,367,318.50	5,860,831.08
稳岗补贴	2,577,795.11	58,747.00
中小微企业专项资金补助	1,057,000.00	
土地、拆迁补偿款递延确认	794,490.17	794,490.17
技术装备投入补贴	585,000.00	
投资及重点项目扶持资金	410,000.00	
高技能人才补助	300,000.00	330,000.00
知识产权奖励	243,656.00	373,602.00
技术创新补贴	212,440.00	311,320.00
工信局企业技术装备投入奖励	210,000.00	
研发费用省级财政奖励	200,000.00	500,000.00
中小微工业企业发展专项资金	200,000.00	
企业职工培训费补贴	138,000.00	
线上适岗培训补贴	104,000.00	
精益生产政府补贴	89,000.00	89,000.00
出口信用补贴	65,000.00	
发明专利补贴	51,215.00	
知识产权战略专项资金	43,620.40	

“333高层次人才培养工程”专项资金	30,000.00	
个税返还	27,929.65	137,292.77
商务局国家、省、市三级外贸资金	18,000.00	
省绿色金融奖	15,200.00	
企业结构调整专项奖补资金	11,812.00	
残疾人补贴	9,530.10	
高端人才团队项目经费		8,041,300.00
高原高寒应急净水方舱		950,000.00
高新技术企业奖励		725,000.00
减免土地使用税、房产税		438,997.63
纳税百强企业奖励		140,000.00
专项资金补助		116,300.00
沈阳市科学技术局拨款		100,000.00
合计	11,761,006.93	18,966,880.65

68、 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	-71,247,817.08	-29,475,025.01
处置长期股权投资产生的投资收益	-719,079.52	67,284,333.52
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	194,483.78	94,578.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
长期股权投资转其他权益工具投资产生的投资收益	67,564,516.49	
合计	-4,207,896.33	37,903,886.51

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-185,911.20	
合计	-185,911.20	

71、 信用减值损失

√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
应收票据坏账损失	374,974.56	-4,817,337.37
应收账款坏账损失	-232,869.47	-34,285,444.90
其他应收款坏账损失	1,682,044.51	-2,817,136.47
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	1,824,149.60	-41,919,918.74

72、 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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-45,556,748.72	-10,489,113.13
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-45,556,748.72	-10,489,113.13

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-148,957.38	-10,372.06
固定资产处置收益	736,813.78	77,016.27
合计	587,856.40	66,644.21

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得	837,878.51	406,746.50	837,878.51
非货币性资产交换利得			

接受捐赠			
政府补助			
其他	2,834,617.19	6,779,019.16	2,834,617.19
合计	3,672,495.70	7,185,765.66	3,672,495.70

计入当期损益的政府补助
□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	929,515.58	153,664.27	929,515.58
其中：固定资产处置损失	929,515.58	153,664.27	929,515.58
无形资产处置损失			
债务重组损失	1,495,687.14	280,043.52	1,495,687.14
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款及滞纳金	165,452.48	1,523,350.50	165,452.48
客户质量扣款		203,536.44	
其他	1,570,538.57	1,448,761.83	1,570,538.57
合计	4,161,193.77	3,609,356.56	4,161,193.77

76、 所得税费用

(1).所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,715,371.00	9,002,347.42
递延所得税费用	17,770,922.76	-4,433,804.16
合计	30,486,293.76	4,568,543.26

(2).会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	95,274,877.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,291,231.57
子公司适用不同税率的影响	5,955,778.65
调整以前期间所得税的影响	1,361,555.79
非应税收入的影响	523,322.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	727,298.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,530,759.11

税率变动对期初递延所得税余额的影响	-4,326,606.51
其他	-16,963,276.52
其他（权益法长期股权投资转换为其他权益工具影响）	21,386,231.13
所得税费用	30,486,293.76

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注57、其他综合收益

78、 现金流量表项目

(1).收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息收入	2,275,449.71	2,507,276.23
政府补助	12,172,896.36	20,421,090.48
收到的保证金的转回	30,202,895.12	58,290,593.56
收到非关联方往来款	6,696,056.00	5,217,219.29
收回备用金	11,008,744.01	12,500,430.73
代收保理回款		193,515,880.70
合计	62,356,041.20	292,452,490.99

(2).支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	167,851,705.12	195,180,045.09
银行手续费	2,971,600.09	1,676,995.62
支付非关联方往来款		3,886,893.93
支付代收保理回款		244,542,328.86
支付的备用金	6,217,925.78	11,573,323.95
支付保证金及押金	30,590,963.20	56,547,523.00
票据贴现息	286,527.80	62,006.00
合计	207,918,721.99	513,469,116.45

(3).收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4).支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
丧失控制权日孙公司持有的现金及现金等价物	337,173.14	

合计	337,173.14	

(5).收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	120,673,129.48	57,905,845.26
银行承兑汇票贴现	25,000,000.00	50,000,000.00
信用证保证金	453,514.55	784,509.94
其他	2,000,000.00	
合计	148,126,644.03	108,690,355.20

(6).支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	136,947,990.93	66,725,222.81
信用证保证金	1,844.59	1,092,581.03
票据贴现息	769,054.17	1,681,944.44
少数股东股权收购款		52,870,100.00
合计	137,718,889.69	122,369,848.28

79、 现金流量表补充资料

(1).现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	64,788,583.46	50,461,799.54
加：资产减值准备	45,556,748.72	10,489,113.13
信用减值损失	-1,824,149.60	41,919,918.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,579,431.59	60,996,356.11
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,128,677.54	5,798,113.45
长期待摊费用摊销	4,995,469.32	3,934,003.96
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）	-587,856.40	-66,644.21
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	929,515.58	153,664.27
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	185,911.20	
财务费用（收益以“－”号填列）	13,136,319.47	24,065,188.75
投资损失（收益以“－”号填列）	4,207,896.33	-37,903,886.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,615,308.37	-4,433,804.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	21,386,231.13	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-361,677,314.71	95,631,109.87
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	110,544,294.95	-320,765,155.87
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	535,251,833.44	112,451,474.49
其他	3,639,498.35	
经营活动产生的现金流量净额	503,625,782.00	42,731,251.56

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	1,005,766,164.89	887,689,424.36
减：现金的期初余额	887,689,424.36	710,673,720.78
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	118,076,740.53	177,015,703.58

(2).本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3).本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4).现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,005,766,164.89	887,689,424.36
其中：库存现金	5,513.50	14,684.85
可随时用于支付的银行存款	1,005,760,651.39	887,674,739.51
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,005,766,164.89	887,689,424.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 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	71,524,211.77	注1
应收票据		

存货		
固定资产	41,026,614.03	注2
无形资产	15,497,641.24	注2
合计	128,048,467.04	/

其他说明：

注1：期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项71,524,211.77元，其中信用证保证金580,000.00元，保函保证金12,633,953.91元，银承保证金58,310,257.86元。

注2：2020年11月24日，本公司之子公司晨光弗泰公司与航天科工财务有限责任公司签订《最高额抵押担保合同》（以下简称“科工财务公司”）（合同编号F-2020180024），将账面原值43,925,158.53元，期末账面价值为33,722,780.91元的房屋建筑物及账面原值为17,779,102.86元，期末账面价值为14,379,758.06元的土地使用权（沈开国用（2012）第175号）提供抵押，取得借款20,000,000.00元，借款起始日为2020年12月14日，到期日为2021年12月14日，抵押期限为2020年12月14日至2021年12月14日。截至2020年12月31日，该笔借款尚未到期，抵押合同约定的抵押关系尚未到期。

2020年11月13日，本公司之子公司江苏晨鑫公司与中国工商银行股份有限公司姜堰支行签订《最高额抵押合同》（合同编号0111500007-2020年姜堰(抵)字0029号），将账面原值11,160,088.06元，期末账面价值为7,303,833.12元的房屋建筑物及账面原值为1,699,812.67元，期末账面价值为1,117,883.18元的土地使用权（姜土国用(籍16)第33940号）提供抵押，取得借款7,000,000.00元，借款起始日为2020年11月20日，到期日为2021年11月12日，抵押期限为2020年11月9日至2021年11月9日。截至2020年12月31日，该笔借款尚未到期，抵押合同约定的抵押关系尚未到期。

82、 外币货币性项目

(1).外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-		14,741,957.45
其中：美元	1,008,120.00	6.5249	6,577,880.03
欧元	1,009,304.30	8.0250	8,099,667.01
港币	75,841.42	0.8416	63,828.14
日元	9,179.00	0.0632	580.11
应收账款	-	-	8,543,698.74
其中：美元	946,137.91	6.5249	6,173,455.25
欧元	226,041.60	8.0250	1,813,983.84
港币			
日元	8,801,576.76	0.0632	556,259.65
预付账款	-	-	579,614.36
其中：美元	87,555.00	6.5249	571,287.62
欧元	1,037.60	8.0250	8,326.74
港币			

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

□适用 √不适用

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1).政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
工业强基项目资金	9,220,000.00	递延收益	
江苏省科技成果转化项目及配套资金	5,658,000.00	递延收益	
国际科技合作专项资金	3,200,000.00	递延收益	
省级军民融合发展引导资金	2,320,000.00	递延收益	
高原高寒应急净水方舱	1,650,000.00	递延收益	
土地、拆迁补偿款递延确认	14,149,808.33	递延收益、其他收益	794,490.17
知识产权战略专项资金	99,775.83	递延收益、其他收益	43,620.40
退增值税	4,367,318.50	其他收益	4,367,318.50
稳岗补贴	2,577,795.11	其他收益	2,577,795.11
中小微企业专项资金补助	1,057,000.00	其他收益	1,057,000.00
技术装备投入补贴	585,000.00	其他收益	585,000.00
投资及重点项目扶持资金	410,000.00	其他收益	410,000.00
高技能人才补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
知识产权奖励	243,656.00	其他收益	243,656.00
技术创新补贴	212,440.00	其他收益	212,440.00
工信局企业技术装备投入奖励	210,000.00	其他收益	210,000.00
研发费用省级财政奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
中小微工业企业发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
企业职工培训费补贴	138,000.00	其他收益	138,000.00
线上适岗培训补贴	104,000.00	其他收益	104,000.00
精益生产政府补贴	89,000.00	其他收益	89,000.00
出口信用补贴	65,000.00	其他收益	65,000.00
发明专利补贴	51,215.00	其他收益	51,215.00
333高层次人才培养工程专项资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
商务局国家、省、市三级外贸资金	18,000.00	其他收益	18,000.00
省绿色金融奖	15,200.00	其他收益	15,200.00
企业结构调整专项奖补资金	11,812.00	其他收益	11,812.00
残疾人补贴	9,530.10	其他收益	9,530.10
合计	47,192,550.87		11,733,077.28

(2).政府补助退回情况

□适用 √不适用

85、 其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

孙公司航天晨光乌兹码马来西亚有限公司于2020年9月1日正式进入破产的法律程序，并由法院指定破产托管人接管，自此公司不再对航天晨光乌兹码马来西亚有限公司的财务与经营具有控制权，因此自2020年9月1日起不再纳入合并范围。

6、 其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1).企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南京晨光森田环保科技有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	58.00		设立投资
航天晨光（香港）股份有限公司	香港	香港	贸易与工程	100.00		设立投资
南京晨光东螺波纹管有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	79.52		同一控制下企业合并
江苏晨鑫波纹管有限公司	江苏姜堰	江苏姜堰	制造业	51.00		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	辽宁沈阳	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	江苏南京	制造业	70.00		设立投资
南京晨光艺术工程有限公司	江苏南京	江苏南京	制造业	100.00		设立投资

(2).重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京晨光森田环保科技有限公司	42.00	10,001,637.62		106,702,247.32
江苏晨鑫波纹管有限公司	49.00	7,861,233.83	5,294,856.00	40,617,124.42
南京晨光东螺波纹管有限公司	20.48	4,611,308.73		49,629,098.53
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	35.00	1,276,235.02		14,316,183.57

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用
其他说明：
□适用 √不适用

(3).重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
晨光森田公司	587,084,592.30	13,093,024.53	600,177,616.83	346,183,717.63		346,183,717.63	501,723,537.28	15,949,723.76	517,673,261.04	287,492,784.75		287,492,784.75
江苏晨鑫公司	96,199,892.07	43,126,185.02	139,326,077.09	54,433,988.36		54,433,988.36	100,878,651.53	14,936,870.82	115,815,522.35	38,909,462.10		38,909,462.10
晨光东螺公司	541,046,263.10	19,925,952.31	560,972,215.41	312,697,660.18	1,102,368.00	313,800,028.18	366,418,267.21	17,309,895.44	383,728,162.65	215,517,480.99	1,102,368.00	216,619,848.99
晨光弗泰公司	90,751,720.03	57,185,245.19	147,936,965.22	92,883,775.19	14,149,808.33	107,033,583.52	84,583,545.08	57,978,488.20	142,562,033.28	90,962,508.18	14,944,298.50	105,906,806.68

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
晨光森田公司	518,590,502.72	23,813,422.91	23,813,422.91	25,800,074.16	566,267,026.75	30,128,711.95	30,128,711.95	33,481,462.92
江苏晨鑫公司	80,121,188.86	16,043,334.35	16,043,334.35	26,458,459.35	70,929,811.49	14,875,046.13	14,875,046.13	9,097,950.92
晨光东螺公司	659,578,489.57	35,342,157.30	35,342,157.30	49,238,669.36	373,685,293.00	23,154,537.69	23,154,537.69	30,735,469.83
晨光弗泰公司	81,543,461.67	3,646,385.77	3,646,385.77	-1,879,793.69	91,044,095.54	3,753,353.87	3,753,353.87	12,821,334.22

(4).使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5).向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1).在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

公司原持子公司晨光东螺公司 100%股权，2020 年本公司与晨光东螺公司员工持股平台南京晨迪企业管理咨询合伙企业(有限合伙)签署股权认购协议，南京晨迪企业管理咨询合伙企业(有限合伙)向晨光东螺公司增资 43,855,500.00 元取得晨光东螺公司 20.48%股权。

员工持股平台增资后本公司持股比例为 79.52%且晨光东螺公司管理层未发生变动仍为本公司控制。截至 2020 年 12 月 31 日，股权认购协议已经履行完毕交易对价为 43,855,500.00 元，交易对价与新增持股比例享有净资产差额 984,888.71 冲减资本公积。

(2).交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	晨光东螺公司
购买成本/处置对价	43,855,500.00
--现金	43,855,500.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	43,855,500.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	44,840,388.71
差额	-984,888.71
其中：调整资本公积	-984,888.71
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1).重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中国航天汽车有限责任公司	北京	北京	汽车零部件生产机销售	14.53		报告期内 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 10 月 31 日采用权益法核算。 自 2020 年 10 月 31 日起因本公司不再对中国航天汽车有限责任公司具有重大影响，后续将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，期末列报为其他权益工具投资。

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

公司持有中国航天汽车有限责任公司的股权未超过 20%，但因公司在中国航天汽车有限责任公司拥有 1 名董事席位和 1 名监事席位，对航天汽车生产与经营具有重大影响，报告期内 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 10 月 31 日采用权益法核算。

(2).重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3).重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中国航天汽车有限责任公司		中国航天汽车有限责任公司	
流动资产			4,022,010,957.50	
非流动资产			2,561,098,840.09	
资产合计			6,583,109,797.59	
流动负债			1,834,785,277.53	
非流动负债			557,662,130.60	
负债合计			2,392,447,408.13	
少数股东权益			1,549,202,649.30	
归属于母公司股东权益			2,641,459,740.16	
按持股比例计算的净资产份额			371,640,297.48	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值			371,640,297.48	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入			3,508,634,281.81	
净利润			-207,225,102.22	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额			-207,225,102.22	
本年度收到的来自联营企业的股利			1,989,200.00	

其他说明

2020年10月31日起因本公司不再对中国航天汽车有限责任公司具有重大影响，该公司不再是本公司重要合营企业或联营企业，公司本期1-10月按照权益法核算对中国航天汽车有限责任公司投资，后续将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，期末列报为其他权益工具投资。

(4).不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5).合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6).合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7).与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8).与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2020年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,077,290,376.66			1,077,290,376.66
应收票据	84,404,893.48			84,404,893.48
应收款项融资			102,751,050.15	102,751,050.15
应收账款	1,120,650,733.60			1,120,650,733.60
其他应收款	66,732,814.45			66,732,814.45
其他权益工具投资			406,892,511.25	406,892,511.25
其他非流动金融资产		62,234,677.48		62,234,677.48

（2）2019年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	987,283,862.39			987,283,862.39
应收票据	91,529,410.05			91,529,410.05
应收款项融资			63,067,904.11	63,067,904.11

应收账款	1,279,998,052.94			1,279,998,052.94
其他应收款	122,697,202.03			122,697,202.03
其他权益工具投资			78,520,620.88	78,520,620.88
其他非流动金融资产		30,000,000.00		30,000,000.00

2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2020年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		467,018,381.96	467,018,381.96
应付票据		408,272,487.85	408,272,487.85
应付账款		1,391,162,487.48	1,391,162,487.48
其他应付款		15,654,037.89	15,654,037.89

（2）2019年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		530,633,188.23	530,633,188.23
应付票据		346,826,166.27	346,826,166.27
应付账款		1,076,360,177.28	1,076,360,177.28
其他应付款		64,372,184.57	64,372,184.57
一年内到期的非流动负债		102,613,698.63	102,613,698.63

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司因应收账款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注“七、（五）应收账款”。

本公司认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

（1）2020年12月31日

金融资产项目	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1个月以内	1至3个月	或其他适当时间段

货币资金	1,077,290,376.66	1,077,290,376.66			
应收票据	84,404,893.48	84,404,893.48			
应收款项融资	102,751,050.15	102,751,050.15			
应收账款					
其他应收款	66,732,814.45	66,732,814.45			

（2）2019年12月31日

金融资产项目	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1个月以内	1至3个月	或其他适当时间段
货币资金	987,283,862.39	987,283,862.39			
应收票据	91,529,410.05	91,529,410.05			
应收款项融资	63,067,904.11	63,067,904.11			
应收账款					
其他应收款	122,697,202.03	122,697,202.03			

截止2020年12月31日，尚未逾期但发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

（三）流动性风险

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

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

截至2020年12月31日，根据财务报表中反映的借款的账面价值，期末100.00%的借款应于12个月内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

（1）2020年12月31日

项目	1年以内	1年以上	合计
短期借款	467,018,381.96		467,018,381.96
应付票据	408,272,487.85		408,272,487.85
应付账款	1,391,162,487.48		1,391,162,487.48
其他应付款	15,654,037.89		15,654,037.89
一年内到期的非流动负债			
长期借款			

（2）2019年12月31日

项目	1年以内	1年以上	合计
短期借款	530,633,188.23		530,633,188.23
应付票据	346,826,166.27		346,826,166.27
应付账款	1,076,360,177.28		1,076,360,177.28
其他应付款	64,372,184.57		64,372,184.57
一年内到期的非流动负债	102,613,698.63		102,613,698.63
长期借款			

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

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

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

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

项目	本期		
	基准点增加（减少）	利润总额增加（减少）	股东权益增加（减少）
人民币	50.00	-2,332,500.00	-1,977,625.00
人民币	-50.00	2,332,500.00	1,977,625.00
项目	上期		
	基准点增加（减少）	利润总额增加（减少）	股东权益增加（减少）
人民币	50.00	-2,650,000.00	-2,252,500.00
人民币	-50.00	2,650,000.00	2,252,500.00

2. 汇率风险

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

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

在管理层进行敏感性分析时，汇率变动5.00%是基于本公司对自资产负债表日至下一个资产负债表日期间汇率变动的合理预期，上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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

项目	本期		
	汇率增加（减少）	利润总额增加（减少）	股东权益增加（减少）
人民币对[美元]贬值	5%	693,229.95	559,600.72
人民币对[美元]升值	-5%	-693,229.95	-559,600.72
人民币对[港币]贬值	5%	5,642.16	4,711.21

人民币对[港币]升值	-5%	-5,642.16	-4,711.21
人民币对[日元]贬值	5%	27,857.85	20,896.29
人民币对[日元]升值	-5%	-27,857.85	-20,896.29
人民币对[欧元]贬值	5%	514,620.76	386,520.94
人民币对[欧元]升值	-5%	-514,620.76	-386,520.94
人民币对吉林特贬值	5%	7,567.64	6,318.98
人民币对吉林特升值	-5%	-7,567.64	-6,318.98
项目	上期		
	汇率增加（减少）	利润总额增加（减少）	股东权益增加（减少）
人民币对[美元]贬值	5%	470,215.72	398,535.05
人民币对[美元]升值	-5%	-470,215.72	-398,535.05
人民币对[港币]贬值	5%	6,986.44	5,833.67
人民币对[港币]升值	-5%	-6,986.44	-5,833.67
人民币对[日元]贬值	5%	63,853.01	54,275.06
人民币对[日元]升值	-5%	-63,853.01	-54,275.06
人民币对[欧元]贬值	5%	489,823.13	416,279.30
人民币对[欧元]升值	-5%	-489,823.13	-416,279.30
人民币对[林吉特]贬值	5%	178,972.54	136,019.13
人民币对[林吉特]升值	-5%	-178,972.54	-136,019.13

3.权益工具投资价格风险

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

本公司无上述情况。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			406,892,511.25	406,892,511.25
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）其他非流动金融资产			62,234,677.48	62,234,677.48
（七）应收款项融资		102,751,050.15		102,751,050.15
持续以公允价值计量的资产总额		102,751,050.15	469,127,188.73	571,878,238.88
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

本公司以公允价值计量的应收款项融资，因剩余期限较短，公允价值与账面价值相近。

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

√适用 □不适用

持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产系本公司持有的江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）、天津渤钢十一号企业管理合伙企业（有限合伙）以及建信信托-彩蝶1号财产权信托。持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资系本公司持有的中国航天汽车有限责任公司、航天云网科技发展有限责任公司股权。

对于持有的江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙），公司以其经审计期末净资产作为评估其公允价值的合理估计进行计量。

对于持有的天津渤钢十一号企业管理合伙企业（有限合伙）以及建信信托-彩蝶1号财产权信托因本公司投资成本较少，持股比例较低，被投资单位的经营环境和经营状况、财务状况未发生重大变化，公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

对于持有的中国航天汽车有限责任公司、航天云网科技发展有限责任公司股权，本公司参考独立合格专业评估师的评估报告核算公允价值。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国航天科工集团有限公司	北京市海淀区阜成路8号	国有资产投资、经营管理各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料(危险化学品除外)、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、汽车及零配件的研制、生产、销售航天技术的科技开发、技术咨询建筑工程设计、监理、勘察工程承包物业管理、自有房屋租赁货物仓储住宿、餐饮、娱乐(限分支机构)销售纺织品、家具、工艺美术品(金银饰品除外)日用品、计算机、软件及辅助设备技术开发、技术服务技术进出口、货物进出口、代理进出口工程管理服务,互联网信息服务信息系统集成服务信息处理和储存支持服务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动互联网信息服务以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	187.00	46.86	46.86

企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注
√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”之“3、在合营企业或联营企业中的权益”。

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

其他说明
□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京电子工程总体研究所	同一最终控制人
北京动力机械研究所	同一最终控制人
北京航天三发高科技有限公司	同一最终控制人
北京机电工程研究所	同一最终控制人
北京机械设备研究所	同一最终控制人
北京星航机电装备有限公司	同一最终控制人
北京自动化控制设备研究所	同一最终控制人
贵州航天电器股份有限公司	同一最终控制人
贵州航天风华精密设备有限公司	同一最终控制人
航天精工股份有限公司	同一最终控制人
航天科工财务有限责任公司	同一最终控制人
航天科工哈尔滨风华有限公司	同一最终控制人
航天中心医院	同一最终控制人
湖北三江航天红峰控制有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	同一最终控制人
江苏航天惠利特环保科技有限公司	同一最终控制人
南京晨光集团有限责任公司	同一最终控制人
晨光集团有限责任公司_工艺研究所	同一最终控制人
沈阳航天新星机电有限责任公司	同一最终控制人
苏州江南航天机电工业有限公司	同一最终控制人
云南航天工业有限公司	同一最终控制人
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	同一最终控制人
中国航天科工集团公司培训中心	同一最终控制人
北京航天方石科技有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	同一最终控制人
MORITA.ECONOS.CORPORATION	子公司少数股东
北京京航计算通讯研究所	同一最终控制人
贵州航天新力铸锻有限责任公司	同一最终控制人
航天凯天环保科技股份有限公司	同一最终控制人

航天信息系统工程（北京）有限公司	同一最终控制人
南京晨光一八六五置业投资管理有限公司	同一最终控制人
南京航天管理干部学院	同一最终控制人
中国航天科工防御技术研究院党校	同一最终控制人
北京无线电计量测试研究所	同一最终控制人
南京林菲重工机械有限公司	子公司少数股东
北京航天微电科技有限公司	同一最终控制人
航天信息江苏有限公司南京分公司	同一最终控制人
航天科工通信技术研究院有限责任公司	同一最终控制人
江苏爱信诺航天信息科技有限公司	同一最终控制人
云南航天红云机械有限公司	同一最终控制人
湖北三江航天涂装设备工程有限公司	同一最终控制人
航天物流有限公司	同一最终控制人
航天建筑设计研究院有限公司浙江分公司	同一最终控制人
南京航天医院	同一最终控制人
湖南航天天麓新材料检测有限责任公司	同一最终控制人
贵州航天风华实业有限公司	同一最终控制人
北京航天工业学校	同一最终控制人
湖北航天工业学校	同一最终控制人
北京航天华盛科贸发展有限公司	同一最终控制人
北京航天紫光科技有限公司	同一最终控制人
中国航天建设集团有限公司	同一最终控制人
深圳航天科创实业有限公司	同一最终控制人
北京航天智造科技发展有限公司	同一最终控制人
航天建筑设计研究院有限公司	同一最终控制人
航天云网科技发展有限责任公司	同一最终控制人
航天开元科技有限公司	同一最终控制人
中国航天科工集团公司北京天智源培训中心	同一最终控制人

5、 关联交易情况

(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天云网科技发展有限责任公司	采购商品	56,711,843.56	
航天物流有限公司	采购商品	47,736,712.30	18,244,247.79
MORITA.ECONOS.CORPORATION	采购商品	14,215,526.48	19,854,121.46
航天建筑设计研究院有限公司浙江分公司	外协加工	5,077,358.50	
南京晨光集团有限责任公司	协作加工	4,506,038.86	13,631.50
湖北三江航天红峰控制有限公司	采购商品	2,712,228.47	10,036,034.46
南京航天医院	接受劳务	2,057,229.19	
北京航天三发高科技有限公司	采购商品	1,416,247.79	
北京航天方石科技有限公司	采购商品	1,168,046.20	
南京晨光集团有限责任公司	采购商品	910,058.31	6,802,935.42
北京京航计算通讯研究所	采购商品	802,533.80	379,155.95
晨光集团有限责任公司_工艺研究所	接受劳务	735,531.88	
南京晨光集团有限责任公司	接受劳务	500,861.01	

北京航天紫光科技有限公司	采购商品	389,861.42	
北京航天华盛科贸发展有限公司	采购商品	313,894.42	
北京航天智造科技发展有限公司	采购商品	263,830.86	
航天建筑设计研究院有限公司	采购商品	253,018.87	
湖南航天天麓新材料检测有限责任公司	采购商品	175,221.24	
深圳航天科创实业有限公司	采购商品	165,660.38	
中国航天科工集团公司培训中心	接受劳务	104,458.49	202,943.40
中国航天建设集团有限公司	采购商品	74,716.98	
航天建筑设计研究院有限公司	接受劳务	60,000.00	
航天开元科技有限公司	采购商品	50,943.40	
中国航天科工防御技术研究院党校	接受劳务	41,220.00	87,417.48
中国航天科工集团公司北京天智源培训中心	接受劳务	41,003.08	
航天中心医院	接受劳务	33,950.00	28,200.00
贵州航天风华实业有限公司	采购商品	26,902.65	
贵州航天电器股份有限公司	采购商品	15,606.19	93,896.15
南京航天管理干部学院	接受劳务	13,630.00	17,349.06
北京航天工业学校	接受劳务	4,680.00	
航天信息江苏有限公司南京分公司	采购商品	2,637.17	
湖北航天工业学校	接受劳务	1,747.57	
航天信息系统工程（北京）有限公司	采购商品	761.06	
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	采购商品	566.04	
江苏爱信诺航天信息科技有限公司	接受劳务	280	
南京晨光集团实业有限公司	采购商品		1,589,874.88
南京晨光集团实业有限公司	接受劳务		189,392.15
南京晨光集团实业有限公司	物业费		3,403,926.63
南京晨光集团实业有限公司	运费		171,085.28
南京晨光集团实业有限公司	餐费		6,448,909.10
南京晨光集团有限责任公司	检测费		457,062.82
北京航天微电科技有限公司	采购商品		156,379.31
航天精工股份有限公司	采购商品		9,205.33
云南航天工业有限公司	采购商品		4,268,289.67
江苏航天惠利特环保科技有限公司	采购商品		1,305,982.91
南京晨光一八六五置业投资管理有限公司	接受劳务		3,000.00
中国航天科工集团有限公司	接受劳务		96,000.00
航天凯天环保科技股份有限公司	采购商品		3,539.82
北京无线电计量测试研究所	采购商品		2,920.35
南京林菲重工机械有限公司	采购商品		5,172,429.33
合计		140,584,806.17	79,037,930.25

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京动力机械研究所	销售商品	57,741,592.91	81,367,639.99
MORITA.ECONOS.CORPORATION	销售商品	4,008,551.99	3,886,614.46
航天凯天环保科技股份有限公司	销售商品	3,479,469.03	1,074,137.93
南京晨光集团有限责任公司	销售商品	2,847,288.87	2,223,639.56
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	销售商品	2,098,045.15	1,154,288.08
北京航天三发高科技有限公司	销售商品	407,079.65	

云南航天工业有限公司	销售商品	128,318.58	
中国航天科工集团有限公司	提供劳务	56,603.77	
北京航天微电科技有限公司	销售商品	10,884.96	
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	销售商品	2,353.98	
北京自动化控制设备研究所	销售商品	559.10	
北京机电工程研究所	销售商品		24,687,610.66
北京机械设备研究所	销售商品		2,316,637.17
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	销售商品		1,201,792.78
南京晨光集团实业有限公司	销售商品		56,005.31
南京晨光集团实业有限公司	提供劳务		108,009.71
苏州江南航天机电工业有限公司	销售商品		183,000.00
北京星航机电装备有限公司	销售商品		929,203.54
北京电子工程总体研究所	销售商品		1,118,584.07
中国航天科工集团有限公司	提供劳务		283,018.87
贵州航天风华精密设备有限公司	销售商品		160,256.41
合计		70,780,747.99	120,750,438.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
□适用 √不适用

(2).关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：
□适用 √不适用
关联托管/承包情况说明
□适用 √不适用
本公司委托管理/出包情况表
□适用 √不适用
关联管理/出包情况说明
□适用 √不适用

(3).关联租赁情况

本公司作为出租方：
□适用 √不适用
本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
南京林菲重工机械有限公司	厂房设备		4,328,256.42
合计			4,328,256.42

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4).关联担保情况

本公司作为担保方
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
晨光东螺公司	15,000,000.00	2019-5-21	2020-5-21	是

晨光东螺公司	15,000,000.00	2019-10-23	2020-10-23	是
晨光东螺公司	10,000,000.00	2019-5-31	2020-5-31	是
晨光东螺公司	30,000,000.00	2020-8-10	2023-8-10	否
晨光东螺公司	40,000,000.00	2020-10-23	2021-10-22	否
晨光东螺公司	40,000,000.00	2020-6-24	2021-6-24	否
晨光复合管公司	20,000,000.00	2019-6-10	2020-6-10	是
晨光复合管公司	20,000,000.00	2019-7-4	2020-7-4	是
晨光复合管公司	20,000,000.00	2020-6-23	2021-6-23	否
晨光森田公司	6,500,000.00	2019-5-21	2020-5-21	是
晨光森田公司	10,000,000.00	2019-11-21	2020-11-21	是
晨光森田公司	100,000,000.00	2019-8-9	2020-8-9	是
晨光森田公司	6,500,000.00	2020-6-4	2021-6-4	否
晨光森田公司	10,000,000.00	2020-11-27	2021-11-27	否
晨光森田公司	23,200,000.00	2020-10-16	2021-10-15	否
晨光森田公司	100,000,000.00	2020-7-27	2021-7-26	否
晨光香港公司	1,295,670.50 美元	2019-9-9	2021-2-16	否
晨光艺术工程	120,000,000.00	2019-8-26	2020-8-25	是
晨光艺术工程	40,000,000.00	2020-10-27	2021-10-26	否

本公司作为被担保方
□适用 √不适用
关联担保情况说明
□适用 √不适用

(5).关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
科工财务公司	200,000,000.00	2020-6-23	2021-6-23	
科工财务公司	200,000,000.00	2020-9-27	2021-9-27	
科工财务公司	100,000,000.00	2020-9-27	2021-9-27	
科工财务公司	6,500,000.00	2020-6-4	2021-6-4	
科工财务公司	10,000,000.00	2020-11-27	2021-11-27	
科工财务公司	20,000,000.00	2020-12-14	2021-12-14	
科工财务公司	20,000,000.00	2020-6-23	2021-6-23	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
科工财务公司	433,500,000.00			
科工财务公司	100,000,000.00			
科工财务公司	100,000,000.00			
科工财务公司	6,500,000.00			
科工财务公司	10,000,000.00			
科工财务公司	15,000,000.00			
科工财务公司	10,000,000.00			
科工财务公司	15,000,000.00			
科工财务公司	20,000,000.00			
科工财务公司	20,000,000.00			

科工财务公司	100,000,000.00			

(6).关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7).关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	533.34	398.04

(8).其他关联交易

√适用 □不适用

			本期发生额		上期发生额	
公司名称	关联交易内容	关联方定价方式及决策程序	金额	占同类交易金额的比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
科工财务公司	利息收入	市场利率	1,518,051.76	66.85	89,483.24	3.28
科工财务公司	利息支出	基准利率下浮5.00%-10.00%	10,348,439.52	98.74	22,241,204.89	99.48
科工财务公司	借款手续费	合同约定			200,000.00	11.93

6、 关联方应收应付款项

(1).应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京动力机械研究所	31,594,243.00	2,532,611.69	45,573,736.72	2,409,237.24
应收账款	航天凯天环保科技股份有限公司	1,270,410.00	63,520.50	181,640.00	14,786.00
应收账款	中国航天科工防御技术研究院物资供应站	735,142.00	36,757.10	19,287.00	964.35
应收账款	南京晨光集团有限责任公司	723,686.01	36,524.30	4,303,884.01	216,477.14
应收账款	云南航天工业有限公司	58,000.00	2,900.00		
应收账款	北京航天微电科技有限公司	12,300.00	615.00		
应收账款	南京晨光集团实业有限公司			40,000.00	4,000.00
应收账款	航天科工哈尔滨风华有限公司			5,600.00	2,800.00
应收账款	北京自动化控制设备研究所			18,480.00	18,480.00
	合计	34,393,781.01	2,672,928.59	50,142,627.73	2,666,744.73
预付款项	湖北三江航天万山特种车辆有限公司	1,800,000.00			
预付款项	南京晨光集团有限责任公司	860,000.00			
预付款项	南京林菲重工机械有限公司	324,619.23		324,619.23	
预付款项	中国航天科工集团有限公司	48,000.00			
预付款项	中国航天科工集团公司培训中心	7,360.00			
预付款项	北京航天工业学校	4,680.00			
预付款项	中国航天科工集团公司北京天智源培训中心	540.00			
预付款项	湖北三江航天红峰控制有限公司			1,265,044.00	
	合计	3,045,199.23		1,589,663.23	
其他应收款	南京晨光集团有限责任公司	346,450.00	17,322.50		
	合计	346,450.00	17,322.50		

应收票据	航天凯天环保科技股份有限公司	1,898,860.00			
应收票据	北京星航机电装备有限公司			1,050,000.00	
应收票据	云南航天红云机械有限公司			59,750.00	
应收票据	中国航天科工防御技术研究院物资供应站			1,440,562.00	
	合计	1,898,860.00		2,550,312.00	
其他非流动资产	南京晨光集团有限责任公司	1,099,943.42			
其他非流动资产	湖北三江航天涂装设备工程有限公司	1,882,547.73		438,097.34	
其他非流动资产	湖北三江航天红峰控制有限公司	500,000.00			
	合计	3,482,491.15		438,097.34	

(2).应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京晨光集团有限责任公司	8,388,424.83	9,477,684.92
应付账款	航天云网科技发展有限责任公司	7,460,000.00	
应付账款	贵州航天新力铸锻有限责任公司	913,589.54	513,960.43
应付账款	航天建筑设计研究院有限公司浙江分公司	588,000.00	
应付账款	航天物流有限公司	439,410.45	10,962,000.00
应付账款	江苏航天惠利特环保科技有限公司	391,893.17	461,893.17
应付账款	航天科工哈尔滨风华有限公司	384,000.00	384,000.00
应付账款	北京航天三发高科技有限公司	126,172.00	
应付账款	航天科工通信技术研究院有限责任公司	80,715.60	89,363.70
应付账款	航天建筑设计研究院有限公司	75,000.00	
应付账款	深圳航天科创实业有限公司	52,680.00	
应付账款	云南航天工业有限公司	7,857.08	7,857.08
应付账款	湖北三江航天红峰控制有限公司	6,600.00	4,180.00
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	3,760.68	
应付账款	北京航天华盛科贸发展有限公司	551.20	
应付账款	南京晨光集团实业有限公司		4,185,884.82
	合计	18,918,654.55	26,086,824.12
合同负债	中国航天科工集团有限公司	4,716,981.13	
合同负债	沈阳航天新星机电有限责任公司	84,265.46	84,265.46
合同负债	南京晨光集团实业有限公司		33,000.00
合同负债	湖北三江航天万峰科技发展有限公司		2,660.00
	合计	4,801,246.59	119,925.46
应付票据	航天物流有限公司	24,738,129.00	
应付票据	南京晨光集团有限责任公司	3,636,028.35	2,487,081.86
应付票据	南京晨光集团实业有限公司		5,922,301.25
应付票据	湖北三江航天红峰控制有限公司		25,080.00
应付票据	云南航天工业有限公司		3,202,095.77
	合计	28,374,157.35	11,636,558.88
其他应付款	南京晨光集团实业有限公司		140,000.00
	合计		140,000.00

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

2、 或有事项

(1).资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2).公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1).追溯重述法

√适用 □不适用

单位:元 币种：人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
合并资产负债表 2020 年 1 月 1 日金额	企业会计准则	其他权益工具投资	-30,000,000.00
		其他非流动金融资产	30,000,000.00
母公司资产负债表 2020 年 1 月 1 日金额	企业会计准则	其他权益工具投资	-30,000,000.00
		其他非流动金融资产	30,000,000.00

公司 2019 年度对江苏聿泉航天工融债转股投资基金（有限合伙）投资 3,000.00 万元，将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，2019 年末列报为其他权益工具投资。

根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》以及《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》相关规定，本公司对 2019 年核算的金融资产会计差错采用追溯重述法进行更正：2019 年合并资产负债表调减其他权益工具投资 30,000,000.00 元，调增其他非流动金融资产 30,000,000.00 元；2019 年资产负债表调减其他权益工具投资 30,000,000.00 元，调增其他非流动金融资产 30,000,000.00 元。

(2).未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

√适用 □不适用

本期债务重组利得系公司与供应商达成债务重组协议，双方约定以折让后的金额付款而形成的利得。其中，本公司取得债务重组利得837,878.51元。

本期债务重组损失系公司与客户达成债务重组协议，双方约定以折让后的金额付款而形成的损失。其中，本公司债务重组损失1,495,687.14元。

3、 资产置换

(1).非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2).其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

√适用 □不适用

公司在依法参加社会基本养老保险并履行缴费义务的基础上，依据国家政策、法规的规定和本公司的经济承受能力建立补充养老保险制度，即企业年金。企业年金缴费由公司和职工个人共同承担。职工个人缴费为本人缴费基数的 2%，单位缴费分配至职工个人账户的金额为职工个人缴费基数的 8%。

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1).报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

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

(2).报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	环卫设备	特种装备	柔性管件	艺术工程	化工机械	管理及其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	78,621,242.86	1,207,766,004.17	675,406,359.15	62,128,029.61	45,259,129.74	1,631,272,968.24		3,700,453,733.77
二、分部间交易收入	439,969,259.86	4,437,063.72	492,007,288.02	15,956,566.10	530,462,012.82	74,467,639.43	1,557,299,829.95	
三、对联营和合营企业的投资收益						-3,683,300.59		-3,683,300.59
四、资产减值损失与信用减值损失	4,864,225.48	987,872.54	16,581,437.17	2,510,630.87	31,330,969.09	-25,277,141.62	-12,734,605.59	43,732,599.12
五、折旧费和摊销费	3,750,732.34	2,243,735.04	13,943,016.72	1,624,446.12	11,443,094.77	36,777,567.86	3,074,483.72	66,708,109.13
六、利润总额（亏损总额）	24,790,597.04	66,991,312.95	79,637,141.56	3,009,414.28	16,683,347.03	-96,444,881.44	-607,945.80	95,274,877.22
七、所得税费用	977,174.13		8,702,026.15	-1,809,518.36		21,386,231.13	-1,230,380.71	30,486,293.76
八、净利润（净亏损）	23,813,422.91	66,991,312.95	70,935,115.41	4,818,932.64	16,683,347.03	-117,831,112.57	622,434.91	64,788,583.46
九、资产总额	600,177,616.83	660,635,248.87	1,312,474,695.59	135,972,883.85	670,125,414.04	3,036,874,024.95	1,236,064,865.50	5,180,195,018.63
十、负债总额	346,183,717.63	577,173,211.59	765,692,425.50	72,306,635.82	470,391,984.27	1,603,046,699.64	994,243,031.30	2,840,551,643.15
十一、其他重要的非现金项目	-2,856,699.23	955,083.88	25,247,774.70	470,000.47	32,787,902.70	884,389,969.58	718,693,026.79	222,301,005.31
1.折旧费和摊销费以外的其他现金费用				7,995.08	140,962.30			148,957.38
2.对联营企业和合营企业的长期股权投资						-316,940,474.19		-316,940,474.19
3.长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-2,856,699.23	955,083.88	25,247,774.70	462,005.39	32,646,940.40	1,201,330,443.77	718,693,026.79	539,092,522.12

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

□适用 √不适用

(4).其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	238,663,219.90
1至2年	91,108,119.60
2至3年	97,742,526.15
3至4年	37,426,983.13
4至5年	9,657,684.06
5年以上	45,782,768.69
合计	520,381,301.53

(2).按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,550,000.00	1.26	6,550,000.00	100.00		1,318,180.80	0.14	1,318,180.80	100.00	
按组合计提坏账准备	513,831,301.53	98.74	96,890,057.53	18.86	416,941,244.00	945,376,271.81	99.86	142,703,604.80	15.09	802,672,667.01
其中：										
账龄风险矩阵	513,831,301.53	98.74	96,890,057.53	18.86	416,941,244.00	945,376,271.81	99.86	142,703,604.80	15.09	802,672,667.01
合计	520,381,301.53	100.00	103,440,057.53	/	416,941,244.00	946,694,452.61	100.00	144,021,785.60	/	802,672,667.01

按单项计提坏账准备：
√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
宝塔盛华商贸集团有限公司	6,400,000.00	6,400,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏灵武宝塔大古储运有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计无法收回
合计	6,550,000.00	6,550,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄风险矩阵

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	238,663,219.90	11,933,161.00	5.00
1-2年（含2年）	84,558,119.60	8,455,811.96	10.00
2-3年（含3年）	97,742,526.15	14,661,378.92	15.00
3-4年（含4年）	37,426,983.13	11,228,094.93	30.00
4-5年（含5年）	9,657,684.06	4,828,842.03	50.00
5年以上	45,782,768.69	45,782,768.69	100.00
合计	513,831,301.53	96,890,057.53	

按组合计提坏账的确认标准及说明：
□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,318,180.80	5,231,819.20				6,550,000.00
按组合计提坏账准备	142,703,604.80	-25,300,533.83	3,633,371.74	24,146,385.18		96,890,057.53
合计	144,021,785.60	-20,068,714.63	3,633,371.74	24,146,385.18		103,440,057.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

(4).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	24,146,385.18

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
乌海市甘德尔生态旅游有限公司	货款	9,562,000.00	无法收回	董事会通过	否
西伯利亚能源有限公司	货款	3,858,278.00	无法收回	董事会通过	否
金华亚曼车辆有限公司	货款	2,935,783.32	无法收回	董事会通过	否
青岛晨光燃气科技工程有限公司	货款	1,083,770.00	无法收回	董事会通过	否
Urban.Development.and.Transportation.Equipment.JSC.	货款	1,044,619.01	无法收回	董事会通过	否
武汉凯迪电力环保有限公司	货款	1,007,094.00	无法收回	董事会通过	否
合计	/	19,491,544.33	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
J0004	42,117,086.19	8.09	6,317,562.93
浙江石油化工有限公司	41,064,799.00	7.89	3,809,190.85
N0002	31,594,243.00	6.07	2,532,611.69
郑州热力集团有限公司	18,413,770.00	3.54	920,688.50
中海浙江宁波液化天然气有限公司	16,688,736.21	3.21	834,436.81
合计	149,878,634.40	28.80	14,414,490.78

(6).因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7).转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	10,457,655.90	13,224,631.90

其他应收款	124,018,148.23	194,068,584.34
合计	134,475,804.13	207,293,216.24

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用
其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(4).应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏晨鑫波纹管有限公司	10,457,655.90	9,424,631.90
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司		3,800,000.00
合计	10,457,655.90	13,224,631.90

(5).重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
江苏晨鑫波纹管有限公司	4,946,683.90	3年以内	支持子公司发展	否
合计	4,946,683.90	/	/	/

(6).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	89,120,406.28
1至2年	1,497,899.08
2至3年	27,103,980.96
3至4年	13,653,203.07

4至5年	
5年以上	509,516.00
合计	131,885,005.39

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金	19,973,181.60	35,983,604.35
备用金	818,730.51	652,000.00
关联方资金拆借	81,227,713.43	90,005,713.14
往来款	27,978,696.27	47,050,232.00
股权转让款		28,245,000.00
代收代付款项	1,886,683.58	2,068,366.59
合计	131,885,005.39	204,004,916.08

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	2,594,898.30		7,341,433.44	9,936,331.74
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,069,474.58			-2,069,474.58
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	525,423.72		7,341,433.44	7,866,857.16

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	9,936,331.74	-2,069,474.58				7,866,857.16
合计	9,936,331.74	-2,069,474.58				7,866,857.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南京晨光复合管有限公司	关联方资金拆借	77,200,000.00	1年以内	58.54	
镇江经济技术开发区土地储备中心	往来款	26,878,267.82	2-3年	20.38	7,341,433.44
M0174	保证金押金	14,817,661.50	4年以内	11.24	
沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	关联方资金拆借	4,000,000.00	1年以内	3.03	
中科信工程咨询（北京）有限责任公司	保证金押金	1,250,000.00	1年以内	0.95	
合计	/	124,145,929.32		94.14	7,341,433.44

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	251,302,634.79		251,302,634.79	251,302,634.79		251,302,634.79
对联营、合营企业投资				371,640,297.48		371,640,297.48
合计	251,302,634.79		251,302,634.79	622,942,932.27		622,942,932.27

(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
晨光东螺公司	79,693,692.86			79,693,692.86		
晨光森田公司	62,464,862.97			62,464,862.97		
江苏晨鑫公司	13,822,809.30			13,822,809.30		
晨光弗泰公司	17,127,012.69			17,127,012.69		
晨光香港公司	194,256.97			194,256.97		
晨光复合管公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
晨光艺术工程公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	251,302,634.79			251,302,634.79		

(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	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19		
小计	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19		
合计	371,640,297.48			-71,247,817.08		16,547,993.79			-316,940,474.19		

其他说明：

2020 年 10 月 31 日起因本公司不再对中国航天汽车有限责任公司具有重大影响，该公司不再是本公司重要合营企业或联营企业，公司本期 1-10 月按照权益法核算对中国航天汽车有限责任公司投资，后续将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，期末列报为其他权益工具投资.

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,116,068,276.58	2,712,839,790.85	2,280,149,851.07	1,926,702,520.41
其他业务	63,203,473.91	19,230,603.30	107,873,971.61	30,593,482.47
合计	3,179,271,750.49	2,732,070,394.15	2,388,023,822.68	1,957,296,002.88

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
军工与核非标设备	1,491,777,494.65
能源设备与基础件	422,539,203.00
能源装备与工业基础件	1,109,897,005.21
文化产业与服务	5,529,055.49
智能化改造工程与服务	80,081,089.04
主营其他商品	6,244,429.19
其他销售材料收入	15,018,818.64
其他安装业务收入	8,706,881.53
其他租赁服务收入	18,008,895.67
其他服务费收入	21,468,878.07
合计	3,179,271,750.49
按经营地区分类	
境内	3,022,968,930.29
境外	156,302,820.20
合计	3,179,271,750.49

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	5,510,972.00	11,821,684.00
权益法核算的长期股权投资收益	-71,247,817.08	-29,475,025.01
处置长期股权投资产生的投资收益		78,896,910.21

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	194,483.78	94,578.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
长期股权投资转其他权益工具投资产生的投资收益	67,564,516.49	
合计	2,022,155.19	61,338,147.20

6、 其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-341,659.18	
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）	7,365,758.78	
债务重组损益	-657,808.63	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-185,911.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,098,626.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	66,873,366.62	
所得税影响额	-21,773,464.04	
少数股东权益影响额	-402,451.16	
合计	51,976,457.33	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益-退增值税	4,367,318.50	见以下说明

注：根据证监会公告[2008]43号－中国证券监督管理委员会公告,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（2008）二（三）规定，非经常性损益通常包括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。

公司之子公司江苏晨鑫公司为社会福利企业，享受增值税先征后返的优惠政策，2016年5月1日起，根据《促进残疾人就业增值税优惠政策管理办法》（国家税务总局公告2016年第33号）

的规定，增值税返还额按企业实际安置残疾人人数×本月月最低工资标准的4倍计算。本期江苏晨鑫公司收到增值税返还额4,367,318.50元，认定为经常性损益，计入其他收益。

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.08	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.35	-0.02	-0.02

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

第十二节 备查文件目录

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

董事长：薛亮

董事会批准报送日期：2021年4月28日

修订信息

□适用 √不适用