

西安晨曦航空科技股份有限公司

2018 年半年度报告

2018-059

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴坚、主管会计工作负责人刘蓉及会计机构负责人(会计主管人员)郝琳娜声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 国家秘密泄密及技术泄密的风险

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》，拟承担武器装备科研生产任务的具有法人资格的企事业单位，均须经过保密资格审查认证。公司取得了军工保密资格单位证书，在生产经营中一直将安全保密工作放在首位，采取各项有效措施保守国家秘密，也防止技术泄密，但不排除一些意外情况发生导致有关国家秘密泄漏，或出现技术泄密或被动失密。如发生严重泄密事件，可能会导致公司丧失保密资质，不能继续开展涉密业务，则会对公司的生产经营产生严重不利影响。

(二) 军品业务特点导致公司业务波动甚至业绩下滑的风险

公司产品的最终用户主要为军方，军方采购一般具有很强的计划性。用户对公司产品有着严格的试验、检验要求。客户的采购特点决定了公司签订的单个订单执行周期可能较长。但由于受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国际形势变化等因素的影响，也可能存在突发订单增加、订单延迟甚至订单取

消的情况。订单的具体项目及数量存在波动，交货时间具有不均衡性，可能在一段时间内交货、验收较为集中，另一段时间交货、验收较少，导致收入实现在不同月份、不同年度具有一定的波动性，且产品收入结构可能会变化。加上其他多种不利因素的影响，公司可能出现业绩同比下滑的风险。同时，由于存在业务及业绩的波动性，投资者不能根据公司某一期间的业绩数据推算其他期间或当年的业绩。

(三) 产品及主要部件暂定价格与最终审定价格差异导致收入、成本及业绩波动的风险

公司军品的销售价格及主要部件的采购价格由军方审价确定。由于军方对新产品的价格批复周期可能较长，针对尚未审价确定的产品或采购部件，供销双方按照合同暂定价格入账，在军方批价后对差额进行调整。因此公司存在产品及主要部件暂定价格与最终审定价格存在差异导致收入、成本及业绩波动的风险。

(四) 客户较为集中的风险

公司长期以来专注于航空机电产品的研发、生产和销售，主要为国有大型军工企业及其他厂商配套，最终用户主要为军方。行业特点决定了公司的客户集中度较高。**2016** 年、**2017** 年、**2018** 年 **1-6** 月公司对前五大客户的销售占比合计分别为 **72.36%**、**82.87%**、**86.43%**，其中对第一大客户的销售占比分别为 **25.57%**、**25.14%**、**27.50%**。如果公司原有客户需求出现较大不利变化，如订货量下降或延迟，且公司不能有效地开发新的客户，则可能出现业绩同比下滑的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2018 年半年度报告.....2
第一节 重要提示、释义.....2
第二节 公司简介和主要财务指标.....8
第三节 公司业务概要.....11
第四节 经营情况讨论与分析.....16
第五节 重要事项.....28
第六节 股份变动及股东情况.....33
第七节 优先股相关情况.....37
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....38
第九节 公司债相关情况.....39
第十节 财务报告.....40
第十一节 备查文件目录.....139

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、晨曦航空	指	西安晨曦航空科技股份有限公司
公司章程	指	西安晨曦航空科技股份有限公司章程
股东大会	指	西安晨曦航空科技股份有限公司股东大会
董事会	指	西安晨曦航空科技股份有限公司董事会
监事会	指	西安晨曦航空科技股份有限公司监事会
汇聚科技	指	西安汇聚科技有限责任公司（公司控股股东）
航天星控	指	北京航天星控科技有限公司（公司第二大股东）
南京晨曦	指	南京晨曦航空动力科技有限公司（全资子公司）
北方捷瑞	指	西安北方捷瑞光电科技有限公司(参股公司）
晨曦时代	指	北京晨曦时代科技有限公司（实际控制人控制的企业）
众和投资	指	北京晨曦众和投资咨询有限公司（实际控制人控制的企业，原名为北京晨曦众和无人机技术有限公司）
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
保荐机构、保荐人、主承销商、国信证券	指	国信证券股份有限公司
德恒律师	指	北京德恒律师事务所
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
元 / 万元	指	人民币元 / 人民币万元
报告期	指	2018 年 1-6 月
航空导航	指	确定飞行器位置、速度等运动信息的技术和设备。
惯性导航（惯导）	指	依据牛顿惯性原理，利用惯性传感器(陀螺和加速度计)测量运动载体的角运动和线运动，经过运动微分方程运算获得载体的姿态角,速度位置等信息的技术和设备。
综合导航	指	将某些导航设备的信息进行综合处理，以提高精度和可靠性，并使之具有单一设备无法获得的优势。
惯性综合导航	指	以惯性导航为核心，以其他导航设备为辅助的综合导航技术和设备。
卫星导航	指	利用人造卫星发出的无线电信号和相关的地面设备，通过测角、时间测距、多普勒测速等原理，确定地球上物体（接收机）的位置、速度等信息的导航技术和设备。

多普勒导航	指	利用多普勒效应测定多普勒频移，从而计算出载体的速度、位置等信息进行导航的技术和设备。
陀螺	指	敏感物体相对于惯性空间的旋转速率的传感器。
挠性陀螺	指	利用挠性杆在转子高速旋转时能够形成动力调谐的机理，制作成敏感惯性空间角速度的传感器。
光纤陀螺	指	根据萨格纳克效应，以光纤环回路为敏感单元，结合其控制线路形成开环或闭环回路来测量角速率的传感器。
激光陀螺	指	根据萨格纳克效应，以激光谐振腔体回路为敏感单元，结合其控制线路形成闭环回路来测量角速率的传感器。
压电陀螺	指	一般以振梁为敏感质量，以压电换能器为敏感元件，利用压电效应来敏感载体旋转角速率的一种微机电陀螺。
MEMS 陀螺	指	是“Micro Electro Mechanical systems”陀螺仪的简称， 是建立在微米/纳米技术基础上，利用振动诱导等方式来测量科里欧里效应的一种微机械陀螺。
捷联式惯导	指	陀螺和加速度计与运动载体直接固定连接的惯性导航系统。
发参系统	指	主要是采集、处理和存储发动机重要参数，实现监视发动机工作状态的装置。
GNSS	指	全球卫星导航系统，英文 Global Navigation Satellite System 的缩写。
GPS	指	全球卫星定位系统，英文 Global Positioning System 的缩写，该系统现特指基于美国卫星系统的全球定位系统。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	晨曦航空	股票代码	300581
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	西安晨曦航空科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	晨曦航空		
公司的外文名称（如有）	Xi’an ChenXi Aviation Technology Corp.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ChenXi Aviation		
公司的法定代表人	吴坚		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张军妮	张笙瑶
联系地址	西安市高新区锦业路 69 号创业园 C 区 11 号	西安市高新区锦业路 69 号创业园 C 区 11 号
电话	029-81881858	029-81881858
传真	029-81881850	029-81881850
电子信箱	XACXHK@163.com	XACXHK@163.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

□ 适用 √ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

□ 适用 √ 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	52,954,257.46	84,670,007.01	-37.46%
归属于上市公司股东的净利润（元）	4,830,768.26	16,563,994.10	-70.84%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	3,330,512.86	15,692,855.57	-78.78%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-7,938,622.01	-58,390,341.50	-86.40%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.10	-70.00%
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.10	-70.00%
加权平均净资产收益率	0.86%	3.17%	-2.31%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	698,260,174.52	696,513,150.79	0.25%
归属于上市公司股东的净资产（元）	564,850,832.21	559,056,461.07	1.04%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	174.26	处置固定资产收益
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）	276,476.41	主要为收到 2016 年陕西省高新技术产业发展专项资金计入递延收益本期摊销金额
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,488,393.83	主要是使用闲置募集资金购买理财产品取得的收益等。
减：所得税影响额	264,789.10	
合计	1,500,255.40	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司立足于航空领域，主营业务为研发、生产、销售航空机电产品及提供相关专业技术服务，主要产品及服务涉及航空惯性导航、航空发动机电子及无人机领域。其中，航空惯性导航产品包括挠性捷联惯性综合导航系统、光纤捷联惯性综合导航系统、激光捷联惯性综合导航系统、压电捷联惯性综合导航系统和导航计算机组件；航空发动机电子产品包括航空发动机参数采集器和航空发动机电子控制系统等。

（一）公司主要产品及业务介绍

1、航空惯性导航产品

公司的航空惯性导航产品主要是以惯性导航技术为核心，将卫星导航系统、多普勒导航系统等多系统信息融合构成的综合导航产品。由于惯性导航是目前唯一的既是自主式导航又能提供动态完整信息的导航方式，因此惯性导航是航空导航领域中一种重要并不可替代的导航方式。

（1）挠性捷联惯性综合导航系统

挠性捷联惯性综合导航系统是公司针对传统平台式惯性导航系统准备时间长、体积大、价格昂贵、功率大等问题研发的改进升级产品。该产品由中等精度挠性捷联惯导系统和卫星导航系统（GNSS）相结合，二者相互取长补短，使得该产品在达到平台式惯性导航系统高精度的情况下，同时具有准备时间短、体积小、价格低、功耗小、维护费用低等优势。产品适用于没有长时间自主导航要求的平台和场合。本公司的挠性捷联惯性综合导航系统现应用于各型直升机、运输机及其它机型。

（2）光纤捷联惯性综合导航系统

光纤捷联惯性综合导航系统是将以先进的光纤陀螺为核心惯性部件的光纤捷联惯导系统与卫星导航系统（GNSS）组合形成的综合导航系统。由于光纤陀螺的优势，该综合导航系统除具备精度高、准备时间短、体积小、价格低、功耗小、维护费用低等特点外，还具有动态范围宽、抗冲击振动能力强、数字化程度高、维护简单便利、使用寿命长等优势。产品适用于没有长时间自主导航要求的平台和场合。该系列产品应用于直升机和无人机等领域中。

（3）激光捷联惯性综合导航系统

激光捷联惯性综合导航系统是将以先进的激光陀螺为核心惯性部件的激光捷联惯导系统与卫星导航系统（GNSS）组合形成的综合导航系统。激光捷联惯性导航系统是航空导航领域的高端产品，是以高精度的激光陀螺为核心部件的惯性导航系统，能够为飞行器或武器系统提供高精度的运动航向和姿态角、空间速度和角速度、三轴角速度、三维空间位置等全息信息，具有不需要任何外界信息源即可完成飞行器运动参数测量的优点，可长时间使飞行器在与外界隔绝的情况下或被外界完全电磁干扰的情况下，自主完成运动感测以及位置和方向的导引，因此是现代飞行器导航技术的发展趋势。

公司在发展初期及时瞄准激光捷联惯性导航系统这一高端产品，经过多年努力，成功研制了第一代激光捷联惯性导航系统，与同期装备的平台式惯性导航系统相比，具有体积小、性能稳定、功耗低、动态范围宽、抗冲击振动能力强、使用寿命长，全寿命周期费用低等优势。随后公司提升技术水平，成功研制了第二代激光捷联惯性导航系统，进一步提高了精度、降低了体积。公司是国内较早成功研发和应用高精度激光捷联惯性导航系统的企业之一。

（4）压电捷联惯性综合导航系统

压电捷联惯性综合导航系统是航空导航领域的低端产品，是以低成本、低精度的压电陀螺为核心部件的惯性综合导航系统，该类型系统具备体积小、重量轻、价格低、可靠性高等特点，能够为飞行器提供运动航向和姿态角、空间速度和角速度、三轴角速度、三维空间位置等全息信息，该系统主要应用于直升机等领域中。

（5）导航计算机组件

导航计算机组件是惯性导航系统重要的组成部分，是本公司导航核心技术最为重要的载体，是一个软硬件相结合的独立单元。该产品主要包括：导航计算机及其外设组成的计算机硬件平台，以及对准导航算法软件、通讯软件、控制软件等软件

模块组成的程序包。

2、航空发动机电子产品

（1）航空发动机参数采集器

航空发动机参数采集器和显示器配套使用，构成航空发动机的重要监控设备。晨曦航空从2000年开始开展该类产品研制，截止目前已先后研制生产了可供双发和三发的直升机平台应用的系列产品。上述系列产品取代原有飞机座舱分立测量仪表，集中对飞机动力系统相关参数（温度、压力、转速等）和工作状态（故障）进行采集、处理并在显示器上以图形、数字显示。该类型系统同时具备空中发动机停车仿真训练功能和发动机及飞机相关历程参数的采集处理、存储与卸载功能，具备较充分的内部自测试功能和较高的可靠性。

（2）飞控计算机

晨曦航空已研制并交付几型飞控计算机，作为直升机自动飞行控制系统的核心部件，晨曦航空自主设计的飞控计算机采用高可靠性多余度结构，通过与其它航电设备交联，采集直升机的姿态、航向、高度和速度等相关信号，按系统控制律计算结果通过伺服控制系统实现直升机的各种飞行模式的控制，并具有地面监测、飞行监控的能力以及各类安全保障措。

（3）航空发动机电子控制系统

本公司研发的全权限数字式电子控制系统利用数字式电子控制器完成系统所规定的对发动机控制的全部任务。其功能是在整个飞行包线内，在确保发动机安全工作的前提下，尽可能实现无操作限制地控制发动机，产生所需要的推力或轴功率。该系统可以根据外界大气温度、气压高度等信息对发动机在全包线内实施精确控制，提升可靠起动高度，实现动力涡轮转速的精确控制，便于实现多发精准协调匹配，便于适应旋翼负载特性变化，更好地解决地面共振和旋翼/动力/传动系统扭振耦合稳定性问题，有效改善飞机的机动性和灵敏性。

全权限数字式电子控制系统作为传统机械液压式控制器的升级换代产品，代表了航空发动机控制装置的发展趋势，目前国内发动机电子控制系统技术应用尚处于起步阶段，是国内急需突破的航空关键技术之一。报告期内，公司在已有的发动机参数采集器和飞控计算机技术的基础上自主研制出的发动机电子控制系统已完成预研阶段的项目验收，并实现了专业技术服务收入，但目前尚未实现产品销售收入。

3、其他产品

其他产品主要是指除航空惯性导航产品、航空发动机电子产品、无人机以外的单位价值较低无法划分到前三项的产品，主要包括天线、驾驶仪语音器、电源适配器、航空发动机喷嘴等。

（二）主要经营模式

公司主要产品均为军民两用产品，但现阶段公司产品主要以军品形式销售，最终用户主要为国内军方。国内军品市场具有较为突出的特点，这些特点决定了本公司主要的经营模式。国内军品市场的特点在报告期内未发生重大变化，截至本报告期末，未发现有产生重大变化的趋势。

1、公司下游市场的特点

（1）军品采购具有严格的配套管理体系

国内军方对于军品采购制定了严格的配套管理体系。对于定型产品，其整机及主要部件和供应商均已确定，未经相应的审批程序，不得更改。

（2）军品定价需履行严格审批程序

根据《军品价格管理办法》的规定，国家对军品价格实行统一管理、国家定价。军品价格由军方审价确定。在军方未批准产品价格前交付的，由供需双方及驻厂军代室协商暂定价格，待军方批准其价格后多退少补。

（3）军品采购具有较好的延续性

首先，我国的军费支出实行严格的计划管理。在整体国防投入不断增加、军费开支保持稳定增长的情况下，各军种装备费用开支保持相应的增长趋势。因此，从整体上来看，军品采购具有较好的延续性。具体到各类型武器，基于国家武器装备的有序替代，军品订单具有较强的延续性，但具体的型号和订单量可能在各年度有所波动。

2、公司的盈利模式

作为具有自主研发能力、自主知识产权以及独立产品系列的公司，主要盈利模式分两种：一是产品销售模式，二是专业技术服务模式。

（1）产品销售模式

产品销售模式为本公司主要的盈利模式。公司设立以来一直专注于航空机电产品的研发、生产及销售。通过多年的发展与积累，公司在上述领域形成了较强的技术实力和品牌知名度，公司开发的多种型号主导产品已定型列装多种型号飞机。根据销售客户的不同，公司产品销售可分为三类：第一类是直接销售系统产品给主机厂商，主机厂商主要将本公司系统产品用于整机一次配套，例如：本公司向主机厂商销售惯性综合导航系统；第二类是销售产品给其他厂商，其他厂商主要将本公司产品用于二、三次配套，公司不直接交货给主机厂商；第三类是销售产品给军方及其他平台用户，主要作为备件。根据军方用户规定，整机产品在列装后必须配备一定数量的主要备件，因此在公司产品装备飞机后，对应整机交付的用户会向公司采购一定数量的备件，此外，本公司的产品一般提供2年的质保期，质保期结束后，公司为产品维修均提供有偿服务，这会为公司带来维修销售收入。

（2）专业技术服务模式

军方用户有明确的研发思路，对符合发展方向的技术研究会给予相应的研发经费。对于研发单位而言，取得研制合同并研制成功一方面可以获得相应技术研发收入，同时也有可能获得后续产品定型后的采购订货。本公司作为整机配套单位，能够直接承接国内军方的研发业务，同时也会承接主机厂商的研发业务，对于承接的研发业务公司均会与客户签订项目研发合同，合同详细约定研究内容、研究进度、研究成果的验收与交付、成果约定、款项与支付、保密等事项。

（三） 报告期内公司所属行业的技术水平及技术特点、周期性以及公司所处的行业地位

根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，公司所处行业属于“航空航天”中的“航空发动机开发制造”、“机载设备系统开发制造”及“航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品开发生产”行业；根据证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业编码C39。公司所处行业属于国家鼓励发展的行业。

1、公司所属行业技术水平及技术特点

（1）航空惯性导航技术水平及技术特点

现代航空惯性导航技术水平不仅代表了一个国家在导航领域的高、精、尖科技水平，而且还是一项综合性很强的学科。

“高”代表高科技的航空惯性导航系统有两大关键部分：一是核心的惯性导航算法和微小信号误差模型建立，二是核心惯性传感器（以陀螺为代表）。先进的惯性导航算法运用是一个国家导航理论水平和研究成果的重要体现；陀螺方面，目前比较有代表性的是光学陀螺和MEMS陀螺。光学陀螺（即激光陀螺和光纤陀螺）是根据萨格纳克效应原理，利用光子在空间的旋转感测惯性参量的技术，是狭义相对论和电磁学的具体应用形式；而MEMS陀螺是将机械结构和电子部件在晶体中微观实现，也是半导体高端技术的体现。

“精”体现惯性导航技术的系统精度高和制造精密性，例如：航空惯性导航系统精度在1海里/小时以内，陀螺零位漂移在0.01°/小时以内等高性能要求，又如在激光陀螺制造过程中，要求陀螺本体加工的形位误差在5角秒以内等，如果没有精密加工技术难以实现如此高精度制造。

“尖”体现在航空惯性导航属于尖端技术，不仅难度大而且还是一门综合性很强的交叉学科，目前航空惯导系统集中了机械、电子、计算机、光学、软件等多种学科相关知识，是“机-光-电”一体化的综合系统。因此一般来说，航空惯性导航技术是一个国家导航理论研究水平、科技应用水平、加工制造水平的综合体现。

（2）航空发动机电子技术水平及技术特点

航空发动机参数采集及航空发动机控制系统在设计上面临着巨大挑战。首要的挑战是发动机个体之间性能的差异以及同一台发动机在不同时间段所表现的性能差异。虽然发动机性能和可靠性一直在不断提升，然而两台性能完全一样的发动机是不存在的，所以发动机控制系统不仅必须具备能处理发动机及其部件性能缓慢衰退的问题，还要能处理发动机在修理后所带来的性能突变的问题，这就是所谓的自我调整（或自我校正）能力；由于用户在使用现场碰到一些新问题时，通常寄希望于通过发动机控制系统来解决，发动机控制系统另一个重大挑战便是适应现场修改调整的能力；发动机控制系统设计上还需要承担发动机监控功能，也就是说监控系统必须和控制系统一起密切地工作，对工作信号进行采样并对发动机及其部件的健康状态作出评估，同时安装在发动机上的传感器、执行机构和控制器都要求具有双重或者三重余度，因此需进行大量的交叉通道通讯和容错逻辑设计。控制系统和监视系统的共同协调是设计上最为本质的要求。航空发动机应用的环境特点要求其具备高可靠性、高抗干扰能力、适应严酷使用环境、良好的维修性和体积小、重量轻等特点，这对作为航空发动机核心部件的电子控制产品提出很高的技术和性能要求，因此，航空发动机电子控制系统是一个国家航空电子产业理论研究水平、科技应用水平、加工制造水平等技术的综合体现。

（3）无人机技术水平及技术特点

目前，我国无人机发展起步较晚，投资不足，与国外差距较大，这为本公司发展无人机技术提供了有利的时机和空间。我国中、低速无人机与国外差距主要表现在几个方面：一是设计理念上注重机体而不重视航电设备和系统；二是各项相关技术的集成度不够高，即各个功能模块大多数是分立式系统，整体还没有形成独立的集成式系统；三是无人机的自主飞行能力不够，人工智能程度不高。这些差距是我们发展无人机技术的动力，也为我们指明了发展方向。

2、行业的周期性、区域性、季节性

周期性方面，公司现阶段主要业务来源于军品销售收入，公司收入主要受到国内军方采购订单的影响，近年来我国军费开支整体呈现稳定增长趋势，因此现阶段公司所处行业不具有明显的周期性。

区域性方面，由于公司主要是军品销售，且主要为主机厂商或军方提供配套，因此根据国内军品生产布局，公司所处行业存在一定的区域性。

季节性方面，公司收入主要取决于军方订单的签订及执行情况，由于军方订单签订及执行不受季节性因素影响，因此本公司收入亦不存在明显的季节性。

3、公司所处的行业地位

公司拥有一定的技术积累，且相关技术均拥有自主知识产权。经过多年的培育和合作，公司与国内A股上市公司客户B、国内A股上市公司子公司企业N和客户A等公司或单位形成了长期的合作关系。2005年公司实际控制人吴坚获得中国航空工业第二集团公司颁发的研制二等奖；2007年公司实际控制人吴坚获得中国航空工业第二集团公司颁发的研制三等奖；2007年公司获得陕西省国防科工委颁发的三等奖；2010年晨曦航空凭借多年发参系统的开发和维护的经验，开始启动发动机电子控制器（ECU）项目，该项目首开国内ECU的先河；2012年公司及核心技术人员惠鹏洲分别获得中国人民解放军总装备部颁发的军队科技进步一等奖。2014年子公司南京晨曦及公司实际控制人吴坚分别获得中国人民解放军总参谋部颁发的一等奖。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	公司股本从 90,400,000 股变更为 171,760,000 股的主要原因是 2017 年年度权益分派方案已获 2018 年 5 月 24 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过，方案为：以公司 2017 年 12 月 31 日总股本 90,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股派派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 9 股。2017 年年度权益分派方案已于本报告期实施，从而引起股份的变动。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、公司拥有一定的技术积累

公司经过多年的努力，目前已形成百余人的技术团队，在西安、南京分别建立了产业基地，拥有机载电子技术、发动机与控制技术、无人机等三大技术专业，在惯性导航、发动机参数采集、飞控计算机、机载短波天线等领域拥有一定的技术积累。公司从2001年开始便被国家科委认定为高新技术企业，2002年通过GJB9001-2001质量体系认证。以惯性导航技术为例，系统技术和算法是惯性技术的重要核心，晨曦航空除实现常规静态对准和导航技术外，还研制出在动态多环境复杂情况下的

对准技术，并形成了一系列算法软件成品，使得导航系统能在运动条件下完成对准，上述导航系统应用到武器平台能够发挥更大作用，提高武器平台的自动化和信息化水平，较大提升了武器系统的作战效能。

2、技术知识产权的自主性

晨曦航空技术开发团队是由惯性领域从业经验平均在20年以上的中坚力量带领一批年轻骨干队伍组成。在惯性导航技术领域，攻克了大量算法、硬件、软件以及环境适应性等方面的难题，逐步积累了具有独立知识产权的关键技术系列。公司在捷联惯性导航系统（挠性陀螺、光纤陀螺、激光陀螺）方面形成的成熟技术有：高性能导航计算机技术、高精度加速度计量化器、系统标定与误差补偿技术、GPS/INS组合导航技术、多普勒雷达/INS组合导航技术、大气机/INS组合技术、多功能航路点领航技术、动态多环境复杂情况下的对准技术等。

在发动机电子系统领域，公司在短期内开发出数模混合采集、数字化处理以及综合显示技术。此后，公司顺应信息化、数字化武器升级的趋势，结合已经掌握的飞行控制技术和发动机参数采集技术两大关键技术，将航空发动机控制技术由原来的机械液压式控制改进升级为全权限数字式电子控制。上述技术均是由晨曦航空研发队伍自主研发，并涵盖了惯性技术和发动机电子系统技术的关键点和前沿领域技术，形成了晨曦航空体系完备、独立自主的核心技术竞争力。

3、灵活的机制

国家近年来下发多个文件，均鼓励非公有制经济进入国防科技工业领域，充分发挥非公有制经济灵活的机制优势，与军工领域的先进技术结合，产生更大的协同效应。本公司设立以来便一直专注于航空制造领域，致力于航空设备的电子信息化，经过多年发展，基本形成民营机制结合军工科技的可持续经营体系。

此外，公司作为技术密集型企业，科研技术人才是公司保持竞争力的关键。为吸引人才、留住人才，公司建立了一整套灵活的人才激励机制，根据员工对公司贡献的大小，采取股权激励、有竞争力的薪酬、提供更好的实现个人价值的平台、改善工作生活环境等多种措施，保持员工的稳定性和积极性。截至本报告期末，公司核心技术人员赵战平、王颖毅、惠鹏洲、葛敏、吉连均为公司间接股东。

4、客户资源

报告期内，公司主要产品均为军品，最终用户为国内军方。军品采购有一套完整的体系，进入军品市场需要较长时间的技术积累和各项认证，且根据军品采购的相关规定，纳入军品采购体系的产品均需要定型，一旦定型进入军方采购体系，代表该型号产品的主要配套及重要供应商等均相对固定，不能随意变动。对于军品供应商而言，该定型产品的市场相对确定，公司拥有相对稳定的客户资源。

5、丰富的产品线

公司是国内少数同时拥有航空技术信息化中最关键的导航、控制、通讯、（航空）计算机等核心技术的企业。在此基础上，公司逐渐形成了丰富的产品线。首先，作为报告期公司营业收入的主要来源，公司在惯性导航领域形成了包括挠性捷联惯性综合导航系统、光纤捷联惯性综合导航系统、激光捷联惯性综合导航系统、压电捷联惯性综合导航系统在内的，以惯性导航技术为核心的涵盖多类型导航需求的产品型谱。在航空发动机电子领域，公司在技术成熟的航空发动机参数采集器基础上，自主成功的研发了航空发动机电子控制系统，拓展了公司业务范围。此外，公司在掌握惯性导航和飞控技术的相关核心之后，进一步融合了多传感器的惯性导航技术和飞行控制技术，成功开发了无人机系统。无人机系列产品的研发成功，进一步扩展了公司产品线。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司坚持既定的发展战略，各项经营计划有序开展。经营情况稳定，经营模式未发生重大变化。上半年公司营业收入5,295.43万元，较上年同期8,467万元下降37.46%；利润总额511.66万元，较上年同期2,021.06万元下降74.68%；归属于上市公司股东的净利润483.08万元，较上年同期1,656.40万元下降70.84%。报告期公司的营业收入、利润总额等主要财务指标有所下降的主要原因是由于客户的采购计划调整，造成部分订单需要延迟交付，从而导致上半年的营业务收入和净利润较上年同期有所下降。

报告期内，公司各项产品营业收入较上年同期相比，变化如下：

产品类别	营业收入（2018年1-6月）	营业收入（2017年1-6月）	营业收入较上年同期增减金额	营业收入比上年同期增减比例
航空惯性导航产品	28,756,435.37	51,431,193.36	-22,674,757.99	-44.09%
(1)挠性捷联惯性综合导航系统	7,449,266.17	4,445,456.44	3,003,809.73	67.57%
(2)光纤捷联惯性综合导航系统	396,551.72	1,790,876.93	-1,394,325.21	-77.86%
(3)激光捷联惯性综合导航系统	6,563,807.86	21,186,324.72	-14,622,516.86	-69.02%
(4)导航计算机组件	14,346,809.62	24,008,535.27	-9,661,725.65	-40.24%
(5)压电航资系统	0	0	0	
航空发动机电子产品	19,129,292.64	19,060,427.34	68,865.30	0.36%
(1)航空发动机参数采集器	9,233,846.14	6,889,487.18	2,344,358.96	34.03%
(2)飞控计算机	9,895,466.50	12,170,940.16	-2,275,473.66	-18.70%
专业技术服务收入	299,145.30	12,500,651.28	-12,201,505.98	-97.61%

报告期内，公司航空惯性导航产品占营业收入的比例为54.30%，发动机电子产品占营业收入的比例为36.12%，公司营业收入的结构未发生重大变化。上表反映出，2018年1-6月公司航空惯性导航产品收入整体较上年同期下降44.09%，但航空惯性导航产品中的挠性捷联惯性综合导航系统产品收入较上年同期增加300.38万元，增幅67.57%。主要是由于2018年公司获得的挠性捷联惯性综合导航系统订单较上年同期增加所致。除挠性捷联惯性综合导航系统外其他惯性导航产品收入与上年同期相比有所下降；2018年1-6月公司航空发动机电子产品收入与上年同期相比基本保持稳定，但其内部构成与上年同期相比略有不同，2018年航空发动机电子产品中的发动机参数采集器实现营业收入923.38万元，与上年同期相比增长234.44万元，增长34.03%。航空发动机电子产品中的飞控计算机与上年同期相比有所下降；2018年1-6月公司专业技术服务收入较上年同期相比下降97.61%，主要原因是公司与军方或科研院所签订的技术开发合同目前依据合同进度仍处于研制过程，还未满足收入确认的标准。该部分客户支付的研制进度款在合并报表的预收账款中体现，截止报告期末预收账款未确认专业技术服务收入的期末余额为1,979.64万元。

报告期内公司的主要工作情况如下：

1、进一步加强生产组织管理，确保生产平稳运行，同时持续优化生产工艺，加强过程控制，挖掘潜能，提高生产效率。

2、密切关注下游行业需求情况，积极应对市场变化，及时调整市场策略，增强把握市场的能力。

3、加大人才引进力度，完善人才培养机制。

报告期内，公司结合自身实际，进一步完善薪酬福利体系，通过完善人才梯队管理、员工晋升通道管理、职业培训体系等，加快落实各部门的人才招聘工作，不断挖掘员工内在潜力，提高员工的主动性和积极性。

4、加强内部规运作，完善公司体系治理

报告期内，公司认真落实各级监管部门关于上市公司规范运作相关法律、法规和规范性文件的规定，完善法人治理，强化内部控制，优化经营管理体制，健全各项管理制度，捋顺内部管理流程，认真履行信息披露义务，努力提高公司治理水平；同时提高公司各级管理人员的规范意识、风险意识和对中小投资者的责任意识，保证公司各项经营管理工作规范运行。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	52,954,257.46	84,670,007.01	-37.46%	主要原因是由于客户的采购计划调整，造成部分订单延迟交付，从而导致公司报告期营业务收入和净利润较上年同期有所下降。
营业成本	27,813,993.19	43,071,622.52	-35.42%	由于营业收入下降导致营业成本下降。
销售费用	434,993.29	676,809.00	-35.73%	公司有效控制了市场费用。
管理费用	13,435,485.07	13,227,898.19	1.57%	
财务费用	-141,135.18	-157,684.73	10.50%	
所得税费用	285,811.26	3,646,653.74	-92.16%	由于营业收入下降导致净利润下降使得所得税费用较上年同期减少。
研发投入	3,982,391.31	1,261,849.25	215.60%	公司加大了研发的投入力度，使得报告期研发费用较上年有所增加。
经营活动产生的现金流量净额	-7,938,622.01	-58,390,341.50	-86.40%	由于公司市场部门加大了货款的催收力度，所以报告期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 3,998.60 万元。使得经营活动产生的现金流量净额与上年同期变化较大。
投资活动产生的现金流量净额	-209,471.13	-111,054,358.60	-99.81%	报告期公司归还了上年度审议通过的使用闲置募集资金购买结构性存款或保本理财产品 1 亿元。同时对该议案进行了重新审议并通过，所以导致投资活动产

				生的现金流净额差异较大。
筹资活动产生的现金流量净额	0.00	-19,718,843.27	-100.00%	主要是由于公司报告期未发生筹资相关业务。
现金及现金等价物净增加额	-8,148,093.14	-189,163,543.37	-95.69%	主要是经营活动产生的现金流量净额和投资和筹资活动产生的现金流量净额与上年同期差异较大导致现金及现金等价物的净增加额变化大。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

□ 适用 √ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
航空惯性导航产品	28,756,435.37	17,642,068.42	38.65%	-44.09%	-41.18%	-3.03%
(1)挠性捷联惯性综合导航系统	7,449,266.17	5,449,174.86	26.85%	67.57%	60.67%	3.14%
(2)光纤捷联惯性综合导航系统	396,551.72	304,900.15	23.11%	-77.86%	-69.15%	-21.71%
(3)激光捷联惯性综合导航系统	6,563,807.86	4,761,511.18	27.46%	-69.02%	-59.30%	-17.33%
(4)导航计算机组件	14,346,809.62	7,126,482.23	50.33%	-40.24%	-48.78%	8.28%
(5)压电航资系统						
航空发动机电子产品	19,129,292.64	8,758,127.33	54.22%	0.36%	-15.20%	8.40%
(1)航空发动机参数采集器	9,233,846.14	4,338,500.66	53.02%	34.03%	24.97%	3.41%
(2)飞控计算机	9,895,466.50	4,419,626.67	55.34%	-18.70%	-35.54%	11.67%

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	106,197,493.01	15.21%	118,536,856.15	18.27%	-3.06%	主要是公司收到的客户回款中，银行承兑汇票和商业承兑汇票较多，且期末承兑汇票未到期，所以货币资金期末余额较上年同期有所下降。
应收账款	160,004,000.88	22.91%	164,188,570.73	25.30%	-2.39%	主要是由于报告期公司加大了货款催款的力度，同时又因营业收入下降，使得应收账款减少。
存货	180,817,580.28	25.90%	125,773,214.15	19.38%	6.52%	存货增加的主要原因是由于公司报告期末存货中的原材料、在产品和发出商品较上年同期增加所致。
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00		0.00%	
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00		0.00%	
固定资产	43,684,910.09	6.26%	45,187,204.57	6.96%	-0.70%	
在建工程	30,849,733.80	4.42%	10,301,949.49	1.59%	2.83%	主要是由于报告期在建工程投入增加所致。
短期借款	0.00		0.00	0.00%	0.00%	
长期借款	0.00		0.00	0.00%	0.00%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无。

五、投资状况分析

1、总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	24,641.04
报告期投入募集资金总额	145.33
已累计投入募集资金总额	3,281.54
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
根据中国证券监督管理委员会证监许可【2016】2869 号文《关于核准西安晨曦航空科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》和深圳证券交易所发布的《关于西安晨曦航空科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上【2016】938 号），公司首次公开发行的 1,130 万股人民币普通股股票，每股发行价格为人民币 24.23 元。本次共计募集资金 27,379.9 万元，扣除发行费用 2,738.86 万元后实际到账的募集资金净额为 24,641.04 万元。截至 2018 年 6 月 30 日止，投入募集资金总额为 3,281.54 万元。	

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效	截止报告期末累计实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

	变更)					(2)/(1)	期	益	益		
承诺投资项目											
研发中心建设项目	否	6,233.92	6,233.92	-47.49	933.75	14.78%	2018 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
航空机载设备产品生产线建设项目	否	18,407.12	18,407.12	192.82	2,347.79	12.75%	2018 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	24,641.04	24,641.04	145.33	3,281.54	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	24,641.04	24,641.04	145.33	3,281.54	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用										
	根据《西安晨曦航空科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》（以下简称《招股说明书》），本公司计划将募集资金分别用于航空机载设备产品生产线建设项目和研发中心建设项目。根据《招股说明书》，在本次募集资金到位前，本公司将以自筹资金对上述募集资金项目进行了先行投入，待募集资金到位后以募集资金置换上述先行投入的资金。公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对以募集资金置换预先已投入募集资金项目进行了专项审核，并于 2017 年 4 月 25 日出具了“瑞华核字[2017]01500017 号”鉴证报告。截至 2018 年 6 月 30 日，本公司已经置换前期以自筹资金预先投入上述募集资金投资项目款项计人民币 10,746,346.89 元。										
用闲置募集资金	适用										

暂时补充流动资金情况	公司于 2017 年 5 月 26 日召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 5000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自董事会审批通过之日起不超过 12 个月。 公司于 2018 年 5 月 28 日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于继续使用部分募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 5000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自董事会审批通过之日起不超过 12 个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金全部存放于募集资金监管账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

（3）募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置募集资金	30,000	10,000	0
合计		30,000	10,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有	报告期实际损益金	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）

										额					
中国工商银行股份有限公司西安电子工业区支行	中国工商银行保本‘随心 E’二号法人拓户理财产品	保本浮动收益型	7,000	闲置募集资金	2017 年 11 月 28 日	2018 年 02 月 28 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	3.50%	61.75	61.75	61.75	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《关于使用闲置募集资金购买结构性存款或银行保本理财产品到期赎回及继续购买理财产品的公告》
招商银行股份有限公司西安高新科技支行	招商银行结构性存款 CXA00238	保本浮动收益型	3,000	闲置募集资金	2017 年 12 月 18 日	2018 年 03 月 19 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	4.10%	30.67	30.67	30.67	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《关于使用闲置募集资金购买结构性存款或银行保本理财产品到期赎回及继续购买理财产品的公告》
中国工商银行股份有限公司西安电子	工银理财保本型‘随心 E’（定向）2017	保本浮动收益型	7,000	闲置募集资金	2018 年 03 月 01 日	2018 年 05 月 02 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	3.90%	45.18	45.18	45.18	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《关于使用闲置募

工业区支行	年第 3 期														集资金购买结构性存款或银行保本理财产品到期赎回及继续购买理财产品的公告》
招商银行股份有限公司西安高新科技支行	招商银行结构性存款 CXA00273	保本浮动收益型	3,000	闲置募集资金	2018 年 03 月 20 日	2018 年 05 月 21 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	3.96%	20.18	20.18	20.18	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《关于使用闲置募集资金购买结构性存款或银行保本理财产品到期赎回及继续购买理财产品的公告》
中国工商银行股份有限公司西安电子工业区支行	工银理财保本“随心 E”二号法人拓户理财产品	保本浮动收益型	7,000	闲置募集资金	2018 年 06 月 26 日	2018 年 09 月 26 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	3.50%	61.08	61.08	61.08	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司关于使用闲置募集资金购买结构性存款或银行保本理财产品的进展

															公告》
招商银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新科技支行	招商银行结构性存款 CXA00322	保本浮动收益型	3,000	闲置募集资金	2018 年 06 月 26 日	2018 年 09 月 25 日	货币市场类金额融资工具等	未约定	4.11%	30.4	30.4	30.40	0	是	是	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司关于使用闲置募集资金购买结构性存款或银行保本理财产品的进展公告》
合计			30,000	--	--	--	--	--	--	249.26	249.26	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

（2）衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
南京晨曦航空动力科技有限公司	子公司	航空器零件的研发、生产、销售；机载设备、动力装置及机电产品的开发、研制、生产和销售；计算机软、硬件产品的开发、研制、生产和销售；机电、信息系统集成相关的工程项目施工及技术服务；房屋租赁。	10000000	30,526,883.44	-6,455,015.79	475,428.57	-864,050.42	-863,900.42
西安北方捷瑞光电科技有限公司	参股公司	北方捷瑞的主营业务为研发、生产和销售棱镜式激光陀螺及测试仪，公司的激光捷联惯性综合导航系统产品所需的激光陀螺部分向该公司采购。	4000000	148,201,119.91	38,001,632.98	10,026,097.73	-188,041.95	-186,206.15

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1)南京晨曦航空动力科技有限公司经营范围：航空器零件的研发、生产、销售；机载设备、动力装置及机电产品开发、研制、生产和销售。计算机软、硬件产品的开发、研制、生产和销售。机电、信息系统集成相关的工程项目施工及技术服务；房屋租赁。（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）。晨曦航空持有南京晨曦100%的股权，报告期内南京晨曦实现收入47.54万元，系向晨曦航空南京分公司租赁房屋产生的房屋租赁收入。

(2)西安北方捷瑞光电科技有限公司经营范围：各类光电传感器及相关产品的开发、生产、销售、售后服务及技术咨询；本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零备件、原辅材料的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）。晨曦航空持有北方捷瑞13.33%的股权。报告期北方捷瑞营业收入1002.61万元。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

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

□ 适用 √ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(一)国家秘密泄密及技术泄密的风险

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》,拟承担武器装备科研生产任务的具有法人资格的企事业单位,均须经过保密资格审查认证。公司取得了军工保密资格单位证书,在生产经营中一直将安全保密工作放在首位,采取各项有效措施保守国家秘密,也防止技术泄密,但不排除一些意外情况发生导致有关国家秘密泄漏,或出现技术泄密或被动失密。如发生严重泄密事件,可能会导致公司丧失保密资质,不能继续开展涉密业务,则会对公司的生产经营产生严重不利影响。

(二)军品业务特点导致公司业务波动甚至业绩下滑的风险

公司产品的最终用户主要为军方,军方采购一般具有很强的计划性。用户对公司产品有着严格的试验、检验要求。客户的采购特点决定了公司签订的单个订单执行周期可能较长。但由于受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国际形势变化等因素的影响,也可能存在突发订单增加、订单延迟甚至订单取消的情况。订单的具体项目及数量存在波动,交货时间具有不均衡性,可能在一段时间内交货、验收较为集中,另一段时间交货、验收较少,导致收入实现在不同月份、不同年度具有一定的波动性,且产品收入结构可能会变化。加上其他多种不利因素的影响,公司可能出现业绩同比下滑的风险。同时,由于存在业务及业绩的波动性,投资者不能根据公司某一期间的业绩数据推算其他期间或当年的业绩。

(三)产品及主要部件暂定价格与最终审定价格差异导致收入、成本及业绩波动的风险

公司军品的销售价格及主要部件的采购价格由军方审价确定。由于军方对新产品的价格批复周期可能较长,针对尚未审价确定的产品或采购部件,供销双方按照合同暂定价格入账,在军方批价后对差额进行调整。因此公司存在产品及主要部件暂定价格与最终审定价格存在差异导致收入、成本及业绩波动的风险。

(四)客户较为集中的风险

公司长期以来专注于航空机电产品的研发、生产和销售,主要为国有大型军工企业及其他厂商配套,最终用户主要为军方。行业特点决定了公司的客户集中度较高。2016年、2017年、2018年1-6月公司对前五大客户的销售占比合计分别为72.36%、82.87%、86.43%,其中对第一大客户的销售占比分别为25.57%、25.14%、27.50%。如果公司原有客户需求出现较大不利变化,如订货量下降或延迟,且公司不能有效地开发新的客户,则可能出现业绩同比下滑的风险。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年度股东大会	年度股东大会	65.41%	2018 年 05 月 24 日	2018 年 05 月 24 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司 2017 年年度股东大会决议公告》
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	65.28%	2018 年 06 月 13 日	2018 年 06 月 13 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司 2018 年第一次临时股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□ 适用 √ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□ 是 √ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

□ 适用 √ 不适用

九、媒体质疑情况

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

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

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北方捷瑞	公司持有北方捷瑞 13.33%的股权，因此北方捷瑞为本公司的参股公司	经常性关联交易	公司向北方捷瑞采购激光陀螺	激光陀螺双方依据市场上相类似的产品反射镜式激光陀螺的价格，经双方协商确定本次交易的价格。	——	378.38	57.65%	450	否	采用电汇或现金转账支票的方式支付	无	2018 年 04 月 23 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司关于 2018 年度日常关联交易预计的公告》
众和投资	控股股东和实际控制人吴坚控制的其他企业	经常性关联交易	公司作为承租人，向众和投资租赁车辆	依据市场上同类车型的租赁价格，经双方协商确定本次关联交易	14.4 万元/年	7.2	100.00%	14.4	否	采用电汇或现金转账支票的方式支付	14.4 万元/年	2018 年 04 月 23 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）发布的《西安晨曦航空科技股份有限公司关于 2018 年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	385.58	--	464.4	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

1、与众和投资签订车辆租赁协议，公司北京分公司向众和投资租赁奥迪A4轿车一台，年租金为14.4万元，截止2018年6月30日支付众和投资7.2万元。

2、北京分公司与北京市星火工贸有限公司签订的用于办公的房屋租赁合同，租赁面积293平米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	59,000,000	65.27%			53,100,000		53,100,000	112,100,000	65.27%
3、其他内资持股	59,000,000	65.27%			53,100,000		53,100,000	112,100,000	65.27%
其中：境内法人持股	59,000,000	65.27%			53,100,000		53,100,000	112,100,000	65.27%
二、无限售条件股份	31,400,000	34.73%			28,260,000		28,260,000	59,660,000	34.73%
1、人民币普通股	31,400,000	34.73%			28,260,000		28,260,000	59,660,000	34.73%
三、股份总数	90,400,000	100.00%			81,360,000		81,360,000	171,760,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司2017年年度权益分派方案已获2018年5月24日召开的2017年年度股东大会审议通过，方案为：以2017年12月31日总股本90,400,000为基数，向全体股东每10股派发现金红利0元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增9股。实施2017年年度权益分派方案，从而引起股份的变动。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2018年5月24日召开的 2017年年度股东大会审议通过了2017年年度权益分派方案，股东大会决议公告于2018年5月24日刊登在中国证监会指定的信息披露网站上。本权益分派方案实施距离股东会审议通过的时间未超过两个月。

2017年年度权益分派方案为：以2017年12月31日总股本90,400,000为基数，向全体股东每10股派发现金红利0元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增9股。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司已于2018年6月26日完成了2017年年度的权益分派，送转股股份的到帐日为2018年6月26日。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

公司2017年度基本每股收益为0.28元，稀释每股收益0.28元，归属于公司普通股股东的每股净资产3.25元。

公司2018年1-6月基本每股收益为0.03元，稀释每股收益0.03元，归属于公司普通股股东的每股净资产3.29元。

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

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
西安汇聚科技有限责任公司	41,300,000	0	37,170,000	78,470,000	首次公开发行股票	2019 年 12 月 19 日
北京航天星控科技有限公司	17,700,000	0	15,930,000	33,630,000	首次公开发行股票	2019 年 12 月 19 日
合计	59,000,000	0	53,100,000	112,100,000	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,367	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0

持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
西安汇聚科技有限责任公司	境内非国有法人	45.69%	78,470,000		78,470,000		质押	6,555,000
北京航天星控科技有限公司	境内非国有法人	19.58%	33,630,000		33,630,000			
高文舍	境内自然人	8.24%	14,159,727			14,159,727	质押	11,566,480

东海基金－工商银行－东海基金－金龙 60 号资产管理计划	其他	0.44%	760,000			760,000		
中信证券股份有限公司	境内非国有法人	0.27%	468,090			468,090		
孙阿香	境内自然人	0.23%	325,090			325,090		
杨明霞	境内自然人	0.23%	395,670			395,670		
周晨	境内自然人	0.20%	350,000			350,000		
卓斌	境内自然人	0.19%	328,890			328,890		
李燕	境内自然人	0.18%	307,990			307,990		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	自然人股东高文舍与汇聚科技、航天星控均无关联关系；汇聚科技与航天星控存在关联关系，二者的控股股东均为公司实际控制人吴坚，其中，吴坚持有汇聚科技 67.50%的股权，持有航天星控 91%的股权。							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
高文舍	14,159,727	人民币普通股	14,159,727
东海基金－工商银行－东海基金－金龙 60 号资产管理计划	760,000	人民币普通股	760,000
中信证券股份有限公司	468,090	人民币普通股	468,090
孙阿香	325,090	人民币普通股	325,090
杨明霞	395,670	人民币普通股	395,670
周晨	350,000	人民币普通股	350,000
卓斌	328,890	人民币普通股	328,890
李燕	307,990	人民币普通股	307,990
张元儿	300,200	人民币普通股	300,200

高德中彩科技有限公司	300,030	人民币普通股	300,030
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售条件的流通股股东之间，以及前 10 名流通股股东之间和前 10 名股东之间，是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

□ 是 √ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	106,197,493.01	114,345,586.15
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	48,526,353.56	68,688,925.03
应收账款	160,004,000.88	165,790,994.98
预付款项	6,467,175.47	3,787,890.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,365,802.70	614,970.66
买入返售金融资产		
存货	180,817,580.28	148,748,964.77

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	100,000,000.00	100,000,000.00
流动资产合计	603,378,405.90	601,977,331.79
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	5,330,000.00	5,330,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	43,684,910.09	44,258,270.89
在建工程	30,849,733.80	30,582,413.33
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	11,100,299.90	11,366,299.28
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	373,166.52	447,799.81
递延所得税资产	3,543,658.31	2,551,035.69
其他非流动资产		
非流动资产合计	94,881,768.62	94,535,819.00
资产总计	698,260,174.52	696,513,150.79
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	23,088,984.80	21,395,593.07

应付账款	72,979,195.66	77,009,613.95
预收款项	19,796,357.25	13,283,745.71
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	8,248,135.81	10,651,934.38
应交税费	4,778,147.80	8,888,133.37
应付利息		
应付股利		
其他应付款	23,054.36	1,505,726.20
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	497,218.43	386,268.58
流动负债合计	129,411,094.11	133,121,015.26
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	3,998,248.20	4,335,674.46
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,998,248.20	4,335,674.46
负债合计	133,409,342.31	137,456,689.72
所有者权益：		
股本	171,760,000.00	90,400,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	144,596,449.12	225,956,449.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,870,642.12	9,907,039.24
盈余公积	25,787,608.81	25,787,608.81
一般风险准备		
未分配利润	211,836,132.16	207,005,363.90
归属于母公司所有者权益合计	564,850,832.21	559,056,461.07
少数股东权益		
所有者权益合计	564,850,832.21	559,056,461.07
负债和所有者权益总计	698,260,174.52	696,513,150.79

法定代表人：吴坚　　主管会计工作负责人：刘蓉　　会计机构负责人：郝琳娜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	105,629,150.66	113,848,383.06
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	48,526,353.56	68,688,925.03
应收账款	160,004,000.88	165,790,994.98
预付款项	6,465,326.47	3,766,867.85
应收利息		
应收股利		
其他应收款	38,153,330.05	37,025,170.32
存货	180,803,262.48	148,734,646.97
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	100,000,000.00	100,000,000.00
流动资产合计	639,581,424.10	637,854,988.21

非流动资产：		
可供出售金融资产	5,330,000.00	5,330,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	19,247,604.87	19,217,478.25
在建工程	30,849,733.80	30,582,413.33
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	5,605,406.06	5,809,665.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	373,166.52	447,799.81
递延所得税资产	3,543,658.31	2,551,035.69
其他非流动资产		
非流动资产合计	74,949,569.56	73,938,392.16
资产总计	714,530,993.66	711,793,380.37
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	23,088,984.80	21,395,593.07
应付账款	72,945,484.25	76,756,015.87
预收款项	19,796,357.25	13,283,745.71
应付职工薪酬	8,248,135.81	10,651,934.38
应交税费	4,650,242.74	8,830,845.66
应付利息		
应付股利		
其他应付款	474.18	1,505,726.20
持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	497,218.43	386,268.58
流动负债合计	129,226,897.46	132,810,129.47
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	3,998,248.20	4,335,674.46
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,998,248.20	4,335,674.46
负债合计	133,225,145.66	137,145,803.93
所有者权益：		
股本	171,760,000.00	90,400,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	144,596,449.12	225,956,449.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,870,642.12	9,907,039.24
盈余公积	25,787,608.81	25,787,608.81
未分配利润	228,291,147.95	222,596,479.27
所有者权益合计	581,305,848.00	574,647,576.44
负债和所有者权益总计	714,530,993.66	711,793,380.37

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

一、营业总收入	52,954,257.46	84,670,007.01
其中：营业收入	52,954,257.46	84,670,007.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	49,602,722.44	65,510,923.19
其中：营业成本	27,813,993.19	43,071,622.52
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,215,070.57	1,173,055.66
销售费用	434,993.29	676,809.00
管理费用	13,435,485.07	13,227,898.19
财务费用	-141,135.18	-157,684.73
资产减值损失	6,844,315.50	7,519,222.55
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,488,513.83	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	174.26	0.00
其他收益	276,476.41	26,695.16
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	5,116,699.52	19,185,778.98
加：营业外收入	150.00	1,024,868.86
减：营业外支出	270.00	0.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	5,116,579.52	20,210,647.84

减：所得税费用	285,811.26	3,646,653.74
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	4,830,768.26	16,563,994.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	4,830,768.26	16,563,994.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	4,830,768.26	16,563,994.10
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	4,830,768.26	16,563,994.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	4,830,768.26	16,563,994.10
归属于少数股东的综合收益总额		

八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.10
（二）稀释每股收益	0.03	0.10

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：吴坚　　主管会计工作负责人：刘蓉　　会计机构负责人：郝琳娜

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	52,954,257.46	84,670,007.01
减：营业成本	27,813,993.19	43,071,622.52
税金及附加	1,007,295.14	1,100,640.94
销售费用	434,993.29	676,809.00
管理费用	12,779,601.51	10,556,886.68
财务费用	-141,345.92	-157,706.58
资产减值损失	6,843,960.55	7,518,153.53
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,488,513.83	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
其他收益	276,476.41	26,695.16
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	5,980,749.94	21,930,296.08
加：营业外收入	0.00	1,024,868.86
减：营业外支出	270.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	5,980,479.94	22,955,164.94
减：所得税费用	285,811.26	3,646,921.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	5,694,668.68	19,308,243.94
（一）持续经营净利润（净亏	5,694,668.68	19,308,243.94

损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	5,694,668.68	19,308,243.94
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	68,068,547.95	28,082,564.46
客户存款和同业存放款项净增		

加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	203,640.16	1,405,621.89
经营活动现金流入小计	68,272,188.11	29,488,186.35
购买商品、接受劳务支付的现金	40,605,310.91	48,316,797.34
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	19,343,883.53	17,281,906.37
支付的各项税费	12,532,726.04	16,752,422.65
支付其他与经营活动有关的现金	3,728,889.64	5,527,401.49
经营活动现金流出小计	76,210,810.12	87,878,527.85
经营活动产生的现金流量净额	-7,938,622.01	-58,390,341.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	

取得投资收益收到的现金	1,577,824.66	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	101,578,024.66	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,787,495.79	11,054,358.60
投资支付的现金	100,000,000.00	100,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	101,787,495.79	111,054,358.60
投资活动产生的现金流量净额	-209,471.13	-111,054,358.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,530,908.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	187,934.94
筹资活动现金流出小计		19,718,843.27
筹资活动产生的现金流量净额	0.00	-19,718,843.27
四、汇率变动对现金及现金等价物		

的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-8,148,093.14	-189,163,543.37
加：期初现金及现金等价物余额	114,345,586.15	307,700,399.52
六、期末现金及现金等价物余额	106,197,493.01	118,536,856.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	68,068,547.95	28,082,564.46
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	203,640.16	1,405,215.24
经营活动现金流入小计	68,272,188.11	29,487,779.70
购买商品、接受劳务支付的现金	40,602,310.91	48,316,797.34
支付给职工以及为职工支付的现金	19,111,455.64	15,708,684.25
支付的各项税费	12,415,148.57	16,680,007.93
支付其他与经营活动有关的现金	4,385,722.84	7,474,923.74
经营活动现金流出小计	76,514,637.96	88,180,413.26
经营活动产生的现金流量净额	-8,242,449.85	-58,692,633.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,577,824.66	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	101,577,824.66	
购建固定资产、无形资产和其	1,554,607.21	10,658,756.04

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	100,000,000.00	100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	101,554,607.21	110,658,756.04
投资活动产生的现金流量净额	23,217.45	-110,658,756.04
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,530,908.33
支付其他与筹资活动有关的现金		187,934.94
筹资活动现金流出小计		19,718,843.27
筹资活动产生的现金流量净额		-19,718,843.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-8,219,232.40	-189,070,232.87
加：期初现金及现金等价物余额	113,848,383.06	307,541,850.44
六、期末现金及现金等价物余额	105,629,150.66	118,471,617.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利	
		优	永	其								

		先股	续债	他		股	收益			准备	润		计
一、上年期末余额	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81		207,005,363.90		559,056,461.07
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	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81		207,005,363.90		559,056,461.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	81,360,000.00				-81,360,000.00			963,602.88			4,830,768.26		5,794,371.14
（一）综合收益总额											4,830,768.26		4,830,768.26
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													

2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转	81,360,000.00				-81,360,000.00								
1．资本公积转增资本（或股本）	81,360,000.00				-81,360,000.00								
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．其他													
（五）专项储备								963,602.88					963,602.88
1．本期提取								969,851.88					969,851.88
2．本期使用								-6,249.00					-6,249.00
（六）其他													
四、本期期末余额	171,760,000.00				144,596,449.12			10,870,642.12	25,787,608.81		211,836,132.16		564,850,832.21

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余	45,2				271,1			8,008	20,47		173,2		518,1

额	00,000,000				56,449.12			,514.08	2,017.48		91,579.19		28,559.87
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	45,200,000,000				271,156,449.12			8,008,514.08	20,472,017.48		173,291,579.19		518,128,559.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,200,000,000				-45,200,000.00			1,898,525.16	5,315,591.33		33,713,784.71		40,927,901.20
（一）综合收益总额											48,521,376.04		48,521,376.04
（二）所有者投入和减少资本	45,200,000,000												45,200,000.00
1．股东投入的普通股	45,200,000,000												45,200,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配									5,315,591.33		-14,807,591.33		-9,492,000.00

1．提取盈余公积									5,315,591.33		-5,315,591.33		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-9,492,000.00		-9,492,000.00
4．其他													
（四）所有者权益内部结转					-45,200,000.00								-45,200,000.00
1．资本公积转增资本（或股本）					-45,200,000.00								-45,200,000.00
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．其他													
（五）专项储备								1,898,525.16					1,898,525.16
1．本期提取								2,068,369.16					2,068,369.16
2．本期使用								-169,844.00					-169,844.00
（六）其他													
四、本期期末余额	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81		207,005,363.90		559,056,461.07

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81	222,596,479.27	574,647,576.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81	222,596,479.27	574,647,576.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	81,360,000.00				-81,360,000.00			963,602.88		5,694,668.68	6,658,271.56
（一）综合收益总额										5,694,668.68	5,694,668.68
（二）所有者投入和减少资本											
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											

（四）所有者权益内部结转	81,360,000.00				-81,360,000.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	81,360,000.00				-81,360,000.00						
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．其他											
（五）专项储备								963,602.88			963,602.88
1．本期提取								969,851.88			969,851.88
2．本期使用								-6,249.00			-6,249.00
（六）其他											
四、本期期末余额	171,760,000.00				144,596,449.12			10,870,642.12	25,787,608.81	228,291,147.95	581,305,848.00

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	45,200,000.00				271,156,449.12			8,008,514.08	20,472,017.48	184,248,157.35	529,085,138.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	45,200,000.00				271,156,449.12			8,008,514.08	20,472,017.48	184,248,157.35	529,085,138.03

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,200,000.00				-45,200,000.00			1,898,525.16	5,315,591.33	38,348,321.92	45,562,438.41
（一）综合收益总额										53,155,913.25	53,155,913.25
（二）所有者投入和减少资本	45,200,000.00										45,200,000.00
1．股东投入的普通股	45,200,000.00										45,200,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									5,315,591.33	-14,807,591.33	-9,492,000.00
1．提取盈余公积									5,315,591.33	-5,315,591.33	
2．对所有者（或股东）的分配										-9,492,000.00	-9,492,000.00
3．其他											
（四）所有者权益内部结转					-45,200,000.00						-45,200,000.00
1．资本公积转增资本（或股本）					-45,200,000.00						-45,200,000.00
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．其他											

（五）专项储备								1,898,525.16			1,898,525.16
1．本期提取								2,068,369.16			2,068,369.16
2．本期使用								-169,844.00			-169,844.00
（六）其他											
四、本期期末余额	90,400,000.00				225,956,449.12			9,907,039.24	25,787,608.81	222,596,479.27	574,647,576.44

三、公司基本情况

本公司法定代表人：吴坚；注册地址：陕西省西安市高新区锦业路69号创业园C区11号；注册资本：人民币9,040万元。

本公司属于“航空航天”中的“航空发动机开发制造”、“机载设备系统开发制造”及“航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品开发生产”行业；根据证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”。经营范围主要为：导航、测控与控制技术和系统、光电传感器及系统、机械设备、电子设备、航空及航天设备、船舶及船舶设备、无人机及零部件的研发、试验、生产、销售和维修；软件开发。（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）。主营业务为研发、生产、销售航空机电产品及提供相关专业技术服务，主要产品及服务涉及航空惯性导航、航空发动机电子及无人机领域。

本公司拥有一家全资子公司、两家分公司，实行董事会领导下的总经理负责制，公司管理层设有总经理一名、执行总经理一名、副总经理四名、总工程师及总监。下设职能部门：财务部、审计部、证券部、综合管理部、质量管理中心、技术中心、产品中心、总师办、运营中心。

截至2018年6月30日，本公司的实际控制人为自然人吴坚。

本公司合并财务报表范围包括2家分公司、1家全资子公司。与上年相比，本年合并范围不存在变化。详见本附注“八、合并范围的变更” 及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

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，包括营业周期、应收账款坏账准备的确认和计提、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及子公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中； 当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的

经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本报告14“长期股权投资” 或本报告10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本报告14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

不适用。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计

量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的， 本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A.取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B.属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C.属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A.该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实

际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债， 以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在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的条件与分类为交易性金融资产和在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资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号— 收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的， 嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 300 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
无风险组合	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	6.00%	6.00%
1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	30.00%	30.00%
3－4 年	50.00%	50.00%
4－5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单独进行减值测试的非重大应收款项的特征，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存成品、委托加工物资及周转材料（低值易耗品）等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。通用类原材料在发出时按移动加权平均法计价；为生产特定军品而从军品配套供应商购入的原材料，通常采用个别计价法确定发出原材料的成本。对军方尚未审定的原材料按暂定价入账并结转成本，在供应商收到军方批价文件后进行调整。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）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

低值易耗品采用五五摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

不适用。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本报告10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债

务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资

相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本报告、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	50	5	1.90
机器设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5	23.75-19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
管理用具及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

无。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

不适用。

20、油气资产

不适用。

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、补贴和津贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

不适用。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

不适用。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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

26、股份支付

不适用。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司的主营业务收入包括航空机电产品销售收入、专业技术服务收入。收入确认原则如下：

（1）航空机电产品

本公司的航空机电产品在满足下列条件时予以确认收入：①所销售的产品已与客户签订了合同或订单；②产品出库前已经本公司质量管理部门检验合格、军品同时需驻本公司军代表验收合格；③产品已交付给客户，取得产品交接单并经其验收无异议；④相关经济利益很可能流入本公司。

本公司在确认销售收入时，针对军方已批价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照军方批价确认销售收入；针对尚未批价的产品，符合上述收入确认条件时按照合同暂定价格确认收入，在收到军方批价文件后进行调整。

（2）专业技术服务

本公司的研发和技术服务业务在满足下列条件时予以确认收入：①与军方或科研院所签订了技术开发（委托）合同；②已按照合同约定的进度完成研究开发工作；③已将研究开发形成的技术成果提交给委托方并经对方确认无异议；④相关的经济利益很可能流入本公司。

本公司的其他业务收入包括日常经营活动中形成的维修费、外协加工费、培训费及零配件销售收入等。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时 ，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

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直线法分期计入当期损益。

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判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分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，分别按照以下原则进行会计处理：

（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，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

不适用。

（2）融资租赁的会计处理方法

不适用。

32、其他重要的会计政策和会计估计

不适用。

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

□ 适用 √ 不适用

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

不适用。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	航空机电产品按 17%的税率计算销项税，专业技术服务按 6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	实际缴纳流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税	2%
水利建设基金	营业收入	0.8‰

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
西安晨曦航空科技股份有限公司	15%
南京晨曦航空动力科技有限公司	25%

2、税收优惠

（1）所得税税收优惠

本公司被认定为高新技术企业，证书编号为GR201461000287。根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号）的规定，公司于2017年9 月4 日至2017年9月3日期间按15%的税率征收企业所得税。2017年10月18日已取得新的高新技术企业证书，证书编号GR201761000069，有效期三年，故本年继续按照15%计算缴纳所得税。

本公司的全资子公司—南京晨曦航空动力科技有限公司适用的企业所得税率为25%；北京分公司、南京分公司的企业所得税汇总至本部统一缴纳。

（2）增值税免征优惠

根据财政部和国家税务总局的相关规定，公司销售符合条件的军工产品，经主管税务机关批准后，采取退税或抵税的方式予以免征相应的增值税额。

3、其他

不适用。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	128,807.17	87,155.54
银行存款	106,068,685.84	114,258,430.61
合计	106,197,493.01	114,345,586.15

其他说明

无。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	834,000.00	5,532,300.00
商业承兑票据	47,692,353.56	63,156,625.03
合计	48,526,353.56	68,688,925.03

（2）期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

（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

单位： 元

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	0.00	1,630,000.00
商业承兑票据	0.00	10,874,000.00
合计	0.00	12,504,000.00

（4）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

无。

5、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	178,966,818.55	100.00%	18,962,817.67	10.60%	160,004,000.88	177,972,477.54	100.00%	12,181,482.56	6.84%	165,790,994.98
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	178,966,818.55	100.00%	18,962,817.67	10.60%	160,004,000.88	177,972,477.54	100.00%	12,181,482.56	6.84%	165,790,994.98

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	61,364,851.00	3,681,891.06	6.00%
1 至 2 年	103,167,867.91	10,316,786.79	10.00%
2 至 3 年	11,528,800.00	3,458,640.00	30.00%
3 至 4 年	2,750,799.64	1,375,399.82	50.00%
4 至 5 年	122,000.00	97,600.00	80.00%
5 年以上	32,500.00	32,500.00	100.00%
合计	178,966,818.55	18,962,817.67	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,781,335.11 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

不适用。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备
企业N	非关联方	47,578,673.91	26.59%	4,076,751.39
企业Z	非关联方	42,659,430.00	23.84%	3,803,143.00
客户A	非关联方	24,413,833.00	13.64%	2,041,159.30
客户C	非关联方	20,875,800.00	11.66%	1,841,300.00
客户B	非关联方	11,008,800.00	6.15%	753,168.00
合计		146,536,536.91	81.88%	12,515,521.69

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

不适用。

6、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,587,262.36	70.94%	2,406,540.31	63.53%
1 至 2 年	823,532.22	12.73%	1,088,842.72	28.75%
2 至 3 年	807,073.72	12.48%	140,819.17	3.72%
3 年以上	249,307.17	3.85%	151,688.00	4.00%
合计	6,467,175.47	--	3,787,890.20	--

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：

无。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为3,379,760.60元，占预付账款期末余额合计数的比例为52.26%。

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	未结算原因
湖南华天光电惯导技术有限公司	非关联方	900,000.00	1年以内	合同尚未履行完毕
津特机械贸易（上海）有限公司苏州分公司	非关联方	702,000.00	2年以内	合同尚未履行完毕
西安光学精密机械研究所	非关联方	683,760.60	2-3年	合同尚未履行完毕
陕西西美环保设备有限公司	非关联方	594,000.00	1年以内	合同尚未履行完毕
陕西实丰混凝土有限公司	非关联方	500,000.00	1年以内	合同尚未履行完毕
合　　计		3,379,760.60		

其他说明：

无。

7、应收利息

（1）应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（2）重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

不适用。

8、应收股利

（1）应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

（2）重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

其他说明：

不适用。

9、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,532,556.63	100.00%	166,753.93	10.88%	1,365,802.70	718,744.20	100.00%	103,773.54	14.44%	614,970.66
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

合计	1,532,556.63	100.00%	166,753.93	10.88%	1,365,802.70	718,744.20	100.00%	103,773.54	14.44%	614,970.66

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,329,674.87	79,780.49	6.00%
1 至 2 年	39,640.04	3,964.00	10.00%
2 至 3 年	70,057.15	21,017.15	30.00%
3 至 4 年	62,384.58	31,192.29	50.00%
4 至 5 年	0.00	0.00	80.00%
5 年以上	30,800.00	30,800.00	100.00%
合计	1,532,556.63	166,753.93	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 62,980.39 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

不适用。

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,252,569.05	608,814.88
押金及保证金	279,987.58	109,929.32
合计	1,532,556.63	718,744.20

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

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
权浩	备用金	189,147.00	1 年以内	12.34%	11,348.82
黄家琪	备用金	186,177.95	1 年以内	12.15%	11,170.68
王小虎	备用金	162,328.05	1 年以内	10.59%	9,739.68
高菊花	备用金	80,613.00	1 年以内	5.26%	4,836.78
赵军	备用金	72,982.91	1 年以内	4.76%	4,378.97
合计	--	691,248.91	--	45.10%	41,474.93

（6）涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

不适用。

（7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

（8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

无。

10、存货

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	71,081,620.73	0.00	71,081,620.73	65,009,032.80	0.00	65,009,032.80
在产品	43,782,914.94	0.00	43,782,914.94	30,271,009.13	0.00	30,271,009.13
库存商品	36,132,090.43	0.00	36,132,090.43	30,446,988.65	0.00	30,446,988.65
周转材料	936,702.67	0.00	936,702.67	519,142.05	0.00	519,142.05
发出商品	25,996,948.84	0.00	25,996,948.84	15,685,968.15	0.00	15,685,968.15
委托加工物资	2,887,302.67	0.00	2,887,302.67	6,816,823.99	0.00	6,816,823.99
合计	180,817,580.28	0.00	180,817,580.28	148,748,964.77	0.00	148,748,964.77

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

（2）存货跌价准备

单位： 元

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	0.00					0.00
在产品	0.00					0.00
库存商品	0.00					0.00
周转材料	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

不适用。

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

不适用。

11、持有待售的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

不适用。

12、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

13、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
购买理财产品	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

其他说明：

无。

14、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00
按成本计量的	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00
合计	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00	5,330,000.00	0.00	5,330,000.00

（2）期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（3）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位： 元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
西安北方捷瑞光电科技有限公司	5,330,000.00	0.00	0.00	5,330,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33%	0.00
合计	5,330,000.00	0.00	0.00	5,330,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00

（4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

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

单位： 元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

无。

15、持有至到期投资

（1）持有至到期投资情况

单位： 元

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

（2）期末重要的持有至到期投资

单位： 元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

（3）本期重分类的持有至到期投资

不适用。

其他说明

无。

16、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

（2）因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用。

（3）转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明

无。

17、长期股权投资

单位： 元

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											
二、联营企业											

其他说明

不适用。

18、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

无。

19、固定资产

（1）固定资产情况

单位： 元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	管理费用及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	40,011,117.07	13,108,347.11	8,631,004.96	6,472,938.45	57,878.00	68,281,285.59
2.本期增加金额	0.00	440,508.54	240,289.23	537,258.20	0.00	1,218,055.97
（1）购置	0.00	440,508.54	240,289.23	537,258.20	0.00	1,218,055.97
（2）在建工程转入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（3）企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	1,090.00	0.00	1,090.00
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	1,090.00	0.00	1,090.00

4.期末余额	40,011,117.07	13,548,855.65	8,871,294.19	7,009,106.65	57,878.00	69,498,251.56
二、累计折旧						
1.期初余额	3,515,358.50	9,157,593.97	6,273,900.85	5,060,772.33	15,389.05	24,023,014.70
2.本期增加金额	408,914.76	612,242.65	422,684.70	339,094.82	8,454.10	1,791,391.03
（1）计提	408,914.76	612,242.65	422,684.70	339,094.82	8,454.10	1,791,391.03
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	1,064.26	0.00	1,064.26
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	1,064.26	0.00	1,064.26
4.期末余额	3,924,273.26	9,769,836.62	6,696,585.55	5,398,802.89	23,843.15	25,813,341.47
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	36,086,843.81	3,779,019.03	2,174,708.64	1,610,303.76	34,034.85	43,684,910.09
2.期初账面价值	36,495,758.57	3,950,753.14	2,357,104.11	1,412,166.12	42,488.95	44,258,270.89

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

（4）通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

无。

20、在建工程

（1）在建工程情况

单位： 元

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
3#厂房综合楼	24,841,003.80	0.00	24,841,003.80	24,573,683.33	0.00	24,573,683.33
在调试设备	6,008,730.00	0.00	6,008,730.00	6,008,730.00	0.00	6,008,730.00
合计	30,849,733.80	0.00	30,849,733.80	30,582,413.33	0.00	30,582,413.33

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位： 元

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
3#厂房综合楼	46,573,800.00	24,573,683.33	267,320.47	0.00	0.00	24,841,003.80	53.34%	土建基础、主体分项验收，二次结构基本完成，主体封顶，正在进行外部装修	0.00	0.00	0.00%	募股资金
在调		6,008,	0.00	0.00	0.00	6,008,		尚在安装	0.00	0.00	0.00	其他

试设备		730.00				730.00		调试的设备			%	
合计	46,573,800.00	30,582,413.33	267,320.47	0.00	0.00	30,849,733.80	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

单位： 元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

无。

21、工程物资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

22、固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

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	12,511,109.71			1,349,301.36	13,860,411.07
2.本期增加金额	0.00			69,230.77	69,230.77
（1）购置	0.00			69,230.77	69,230.77
（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	12,511,109.71			1,418,532.13	13,929,641.84
二、累计摊销					
1.期初余额	1,544,470.32			949,641.47	2,494,111.79
2.本期增加金额	137,937.60			197,292.55	335,230.15
（1）计提	137,937.60			197,292.55	335,230.15
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	1,682,407.92			1,146,934.02	2,829,341.94
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额					

四、账面价值					
1.期末账面价值	10,828,701.79			271,598.11	11,100,299.90
2.期初账面价值	10,966,639.39			399,659.89	11,366,299.28

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 0.00%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明：

无。

26、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额

其他说明

不适用。

27、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

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

（2）商誉减值准备

单位： 元

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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

不适用。

其他说明

无。

28、长期待摊费用

单位： 元

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
1、2 号楼装修工程	225,000.00	0.00	37,500.00	0.00	187,500.00
1、2 号楼安装工程	222,799.81	0.00	37,133.29	0.00	185,666.52
合计	447,799.81	0.00	74,633.29	0.00	373,166.52

其他说明

无。

29、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

单位： 元

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	19,128,922.12	2,869,338.32	12,284,961.57	1,842,744.23
递延收益	4,495,466.63	674,319.99	4,721,943.05	708,291.46
合计	23,624,388.75	3,543,658.31	17,006,904.62	2,551,035.69

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

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

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位： 元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		3,543,658.31		2,551,035.69
递延所得税负债		0.00		0.00

（4）未确认递延所得税资产明细

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

可抵扣暂时性差异	649.48	294.53
可抵扣亏损	14,818,048.11	14,985,383.91
合计	14,818,697.59	14,985,678.44

（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

单位： 元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	0.00	1,031,236.22	
2019 年	1,611,631.81	1,611,631.81	
2020 年	2,578,820.86	2,578,820.86	
2021 年	5,157,175.79	5,157,175.79	
2022 年	4,606,519.23	4,606,519.23	
2023 年	863,900.42	0.00	
合计	14,818,048.11	14,985,383.91	--

其他说明：

无。

30、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

31、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

短期借款分类的说明：

不适用。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位： 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

不适用。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

33、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

34、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	23,088,984.80	21,395,593.07
合计	23,088,984.80	21,395,593.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 5,510,000.00 元。

35、应付账款

（1）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付原材料采购款	71,415,296.86	73,390,102.07
应付工程款	1,563,898.80	3,619,511.88
合计	72,979,195.66	77,009,613.95

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京和协航电信息科技有限公司	14,444,807.82	尚未最终结算
西安北方捷瑞光电科技有限公司	12,124,115.70	尚未最终结算
西安中科华芯测控有限公司	3,659,798.11	尚未最终结算

西安聚辉电子科技有限责任公司	3,597,728.80	尚未最终结算
航天科工惯性技术有限公司	3,033,078.23	尚未最终结算
陕西凌云电器集团有限公司	2,863,890.00	尚未最终结算
西安微电子技术研究所	2,413,818.81	尚未最终结算
陕西汇聚通机电科技有限责任公司第二分公司	1,650,260.00	尚未最终结算
南京天泉建筑安装工程有限公司	1,558,653.80	尚未最终结算
陕西中科天地航空模块有限公司	1,492,357.61	尚未最终结算
西安优聚电子科技有限公司	1,474,898.47	尚未最终结算
天津七六四通信导航技术有限公司	1,430,000.00	尚未最终结算
西安森派电子技术有限公司	1,068,989.53	尚未最终结算
合计	50,812,396.88	--

其他说明：

无。

36、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预收技术开发服务费	19,796,357.25	13,283,745.71
合计	19,796,357.25	13,283,745.71

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 H	7,930,000.00	合同尚未履行完毕
客户 O	3,900,000.00	合同尚未履行完毕
客户 AB	300,000.00	合同尚未履行完毕
客户 AC	150,000.00	合同尚未履行完毕
合计	12,280,000.00	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

无。

37、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,651,934.38	15,616,441.68	18,020,240.25	8,248,135.81
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	1,180,780.29	1,180,780.29	0.00
三、辞退福利	0.00	0.00	0.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	10,651,934.38	16,797,221.97	19,201,020.54	8,248,135.81

（2）短期薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,355,156.00	13,894,983.08	16,766,593.33	4,483,545.75
2、职工福利费	0.00	341,952.12	341,952.12	0.00
3、社会保险费	0.00	506,769.37	506,769.37	0.00
其中：医疗保险费	0.00	449,548.24	449,548.24	0.00
工伤保险费	0.00	34,983.44	34,983.44	0.00
生育保险费	0.00	22,237.69	22,237.69	0.00
4、住房公积金	0.00	389,406.00	389,406.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	3,296,778.38	483,331.11	15,519.43	3,764,590.06
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	10,651,934.38	15,616,441.68	18,020,240.25	8,248,135.81

（3）设定提存计划列示

单位： 元

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	0.00	1,141,817.56	1,141,817.56	0.00
2、失业保险费	0.00	38,962.73	38,962.73	0.00
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00

合计	0.00	1,180,780.29	1,180,780.29	0.00

其他说明：

无。

38、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,530,696.42	3,115,853.53
消费税	0.00	0.00
企业所得税	1,750,513.53	5,064,547.00
个人所得税	77,346.67	64,300.22
城市维护建设税	177,156.87	209,110.24
土地使用税	41,187.20	63,616.45
教育费附加	126,540.62	149,228.62
其他税费	74,706.49	221,477.31
合计	4,778,147.80	8,888,133.37

其他说明：

无。

39、应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

不适用。

40、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

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：

不适用。

41、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
个税手续费返还	474.18	0.00
保证金及其他	22,580.18	980,726.20
股票发行费用	0.00	525,000.00
合计	23,054.36	1,505,726.20

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

无。

42、持有待售的负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

43、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

44、其他流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内摊销的递延收益	497,218.43	386,268.58
合计	497,218.43	386,268.58

短期应付债券的增减变动：

单位： 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

其他说明：

不适用。

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

长期借款分类的说明：

不适用。

其他说明，包括利率区间：

无。

46、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（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）

单位： 元

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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

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

单位： 元

发行在外	期初	本期增加	本期减少	期末

的金融工具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

不适用。

其他说明

无。

47、长期应付款

（1）按款项性质列示长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

48、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

49、专项应付款

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

不适用。

50、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用。

51、递延收益

单位： 元

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	4,335,674.46	0.00	337,426.26	3,998,248.20	获得的2016 年陕西省高新技术产业发展专项资金
合计	4,335,674.46	0.00	337,426.26	3,998,248.20	--

涉及政府补助的项目：

单位： 元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2016 年陕西省高新技术产业发展专项资金	4,335,674.46	0.00	0.00	226,476.41	0.00	-110,949.85	3,998,248.20	与资产相关
合计	4,335,674.46	0.00	0.00	226,476.41	0.00	-110,949.85	3,998,248.20	--

其他说明：

无。

52、其他非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

不适用。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	90,400,000.00	0.00	0.00	81,360,000.00	0.00	81,360,000.00	171,760,000.00

其他说明：

根据公司2018年4月23日召开的第二届董事会第十七次会议和2018年5月24日召开的2017年年度股东大会，审议通过了《关于公司2017年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，具体情况为： 2017年12月31日总股本90,400,000为基数，向全体股东每10股派发现金红利0元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增9股，转增后总股本将增加至171,760,000股。剩余未分配利润滚存至以后年度分配。

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

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

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

不适用。

其他说明：

无。

55、资本公积

单位： 元

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）	225,956,449.12	0.00	81,360,000.00	144,596,449.12
合计	225,956,449.12	0.00	81,360,000.00	144,596,449.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期资本公积变动系报告期内资本公积转增股本影响。

56、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

57、其他综合收益

单位： 元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用。

58、专项储备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,907,039.24	969,851.88	6,249.00	10,870,642.12
合计	9,907,039.24	969,851.88	6,249.00	10,870,642.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：安全生产费系根据财政部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）中武器装备研制生产与试验企业计提安全生产费的相关规定予以计提。

59、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,787,608.81	0.00	0.00	25,787,608.81
合计	25,787,608.81	0.00	0.00	25,787,608.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	207,005,363.90	173,291,579.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	207,005,363.90	173,291,579.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,830,768.26	48,521,376.04
减：提取法定盈余公积	0.00	5,315,591.33
应付普通股股利	0.00	9,492,000.00
期末未分配利润	211,836,132.16	207,005,363.90

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 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,735,068.57	27,767,740.32	84,545,177.95	42,990,782.93
其他业务	1,219,188.89	46,252.87	124,829.06	80,839.59
合计	52,954,257.46	27,813,993.19	84,670,007.01	43,071,622.52

62、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	425,860.70	530,168.80
教育费附加	304,186.22	378,692.00
房产税	169,677.48	96,254.87
土地使用税	115,100.45	96,342.50
车船使用税	0.00	41,524.32
印花税	25,719.77	30,073.17
其他	174,525.95	0.00
合计	1,215,070.57	1,173,055.66

其他说明：

其他为水利建设基金15,218.93元，残疾人保障金159,307.02元。

63、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
交通差旅费	43,092.66	91,586.10
职工薪酬	381,259.63	500,007.45
邮寄费及运费	0.00	6,397.51
会议费	0.00	46,269.00
业务招待费	6,111.00	22,569.94
办公费及其他	4,530.00	9,979.00
合计	434,993.29	676,809.00

其他说明：

无。

64、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,398,064.66	6,360,043.33
研发支出	3,982,391.31	1,261,849.25
折旧及摊销	1,545,793.79	1,342,045.46
办公费	803,470.01	855,670.24
交通差旅费	574,843.68	905,782.99
业务咨询费	443,070.53	1,102,008.26
业务招待费	238,678.15	693,338.51
房屋租赁费	237,661.43	187,153.75
会议费	120,000.00	61,700.10
物业维修费	60,699.00	32,090.30
其他	30,812.51	293,604.91
税费	0.00	132,611.09
合计	13,435,485.07	13,227,898.19

其他说明：

无。

65、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	53,580.51	25,012.49
减：利息收入	203,952.92	380,753.03
其他	9,237.23	198,055.81
合计	-141,135.18	-157,684.73

其他说明：

无。

66、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	6,844,315.50	7,519,222.55
合计	6,844,315.50	7,519,222.55

其他说明：

无。

67、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

不适用。

68、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	1,488,513.83	0.00
合计	1,488,513.83	0.00

其他说明：

报告期投资收益系报告期利用闲置的募集资金购买理财产品产生的收益。

69、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

70、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
2016 年陕西省高新技术产业发展专项资金	226,476.41	26,695.16
市科技局十佳科技企业家款	50,000.00	0.00
合计	276,476.41	26,695.16

71、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	0.00	1,024,868.86	0.00
其他	150.00	0.00	150.00
合计	150.00	1,024,868.86	150.00

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
鼓励企业上市发展专项资金款	西安市财政局	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	0.00	1,000,000.00	与收益相关
税收返还	西安市地方税务局高新技术产业开发区分局			否	否	0.00	24,868.86	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	0.00	1,024,868.86	--

其他说明：

无。

72、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金

			额
其他	270.00	0.00	270.00
合计	270.00	0.00	270.00

其他说明：

无。

73、所得税费用

（1）所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,278,433.88	4,774,644.03
递延所得税费用	-992,622.62	-1,127,990.29
合计	285,811.26	3,646,653.74

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位： 元

项目	本期发生额
利润总额	5,116,579.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	767,486.93
子公司适用不同税率的影响	-86,390.04
调整以前期间所得税的影响	-472,079.65
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	159,227.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	215,975.11
其他	-298,408.86
所得税费用	285,811.26

其他说明

其他为研发费用加计50%扣除。

74、其他综合收益

详见附注。

75、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	203,640.16	380,753.03
政府补助	0.00	1,024,868.86
合计	203,640.16	1,405,621.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用及其他	2,040,613.69	2,722,833.15
办公费	804,984.61	865,649.24
交通差旅费	363,913.19	1,003,766.60
业务招待费	244,789.15	715,908.45
房屋租赁费	213,890.00	187,153.75
物业维修费	60,699.00	32,090.30
合计	3,728,889.64	5,527,401.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
贴现手续费、派发红利手续费	0.00	187,934.94
合计	0.00	187,934.94

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

76、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位： 元

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	4,830,768.26	16,563,994.10
加：资产减值准备	6,844,315.50	7,519,222.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,791,391.03	1,880,484.51
无形资产摊销	335,230.15	319,560.74
长期待摊费用摊销	74,633.29	
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）	-174.26	
财务费用（收益以“－”号填列）	53,580.51	25,012.49
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,488,513.83	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-992,622.62	-1,127,990.29
存货的减少（增加以“－”号填列）	-32,068,615.51	-14,148,846.83
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	15,294,855.18	-60,580,613.75

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,613,469.71	-8,841,165.02
经营活动产生的现金流量净额	-7,938,622.01	-58,390,341.50
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	106,197,493.01	118,536,856.15
减：现金的期初余额	114,345,586.15	307,700,399.52
现金及现金等价物净增加额	-8,148,093.14	-189,163,543.37

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

不适用。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

不适用。

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	106,197,493.01	114,345,586.15
其中：库存现金	128,807.17	87,155.54
可随时用于支付的银行存款	106,068,685.84	114,258,430.61
三、期末现金及现金等价物余额	106,197,493.01	114,345,586.15

其他说明：

无。

77、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：

不适用。

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因

其他说明：

不适用。

79、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位： 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

不适用。

（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

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

不适用。

81、其他

不适用。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

不适用。

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

不适用。

大额商誉形成的主要原因：

不适用。

其他说明：

不适用。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

不适用。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用。

其他说明：

不适用。

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

不适用。

（6）其他说明

不适用。

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位： 元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

不适用。

（2）合并成本

单位： 元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

不适用。

其他说明：

不适用。

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位： 元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

不适用。

其他说明：

不适用。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

□ 是 √ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

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：

不适用。

6、其他

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

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	

南京晨曦航空动力科技有限公司	南京	南京溧水经济开发区	电子通信及设备制造	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

不适用。

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

其他说明：

不适用。

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

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

单位： 元

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

其他说明：

不适用。

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

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

不适用。

其他说明：

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

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用。

（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

单位： 元

其他说明

不适用。

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

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：

不适用。

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

不适用。

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

不适用。

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

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

不适用。

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

不适用。

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用。

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

不适用。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用。

其他说明

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：

不适用。

6、其他

不适用。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平， 使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的 各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

1）汇率风险

无。

2）利率风险

无。

3）价格风险

本公司以军方制定价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

（2）信用风险

于2018年6月30日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司的市场部专门负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措本回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

（3）流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司本年度不存在向银行借款情况。

2.敏感性分析

无。

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

单位： 元

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	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

不适用。

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

不适用。

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

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

不适用。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不适用。

9、其他

不适用。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
西安汇聚科技有限责任公司	陕西省西安市	电子计算机软硬件及辅助设备的生产与销售等业务	1,000,000	45.69%	45.69%

本企业的母公司情况的说明

注：截至2018年6月30日，本公司的实际控制人为自然人吴坚。

本企业最终控制方是吴坚。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

不适用。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京航天星控科技有限公司	持股 5%以上的股东
北京晨曦众和投资咨询有限公司	同受实际控制人控制（航天星控持有 30%股权，汇聚科技持有 70%股权）
北京晨曦时代科技有限公司	同受实际控制人控制（航天星控持有 100%股权）
西安北方捷瑞光电科技有限公司	本公司的参股公司（本公司持有 13.33%股权）
惠鹏洲	公司高管
高文舍	持股 5%以上的股东

其他说明

无。

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

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
西安北方捷瑞光电科技有限公司	棱镜式激光陀螺	3,783,760.68	4,500,000.00	否	6,949,059.83

出售商品/提供劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

（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：

单位： 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

不适用。

本公司委托管理/出包情况表：

单位： 元

委托方/出包方	受托方/承包方	委托/出包资产	委托/出包起始	委托/出包终止	托管费/出包费	本期确认的托

名称	名称	类型	日	日	定价依据	管费/出包费

关联管理/出包情况说明

不适用。

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位： 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位： 元

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
北京晨曦众和投资咨询有限公司	车辆租赁	72,000.00	72,000.00

关联租赁情况说明

2018年4月1日，北京分公司与北京晨曦众和投资咨询有限公司（以下简称：众和投资）签署《车辆租赁合同》，众和投资将一辆奥迪A4轿车租赁给北京分公司使用，租赁期为2018年4月1日至2019年4月1日，租金为14.4万元/年，截止2018年6月30日已支付众和投资租赁费7.2万元。

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

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

本公司作为被担保方

单位： 元

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

关联担保情况说明

不适用。

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

（8）其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

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
其他应收款	惠鹏洲	0.00	0.00	45,179.96	2,710.80

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	西安北方捷瑞光电科技有限公司	12,124,115.70	14,604,355.02

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

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

不适用。

5、其他

不适用。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2018年6月30日，本公司无需要披露的重大承诺。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位： 元

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位： 元

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

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

不适用。

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

本公司报告期内无需要披露的非货币性资产交换事项。

（2）其他资产置换

本公司报告期内无需要披露的其他资产置换事项。

4、年金计划

本公司报告期内未计提和缴纳企业年金。

5、终止经营

单位： 元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

不适用。

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要从事导航、测控与控制技术和系统的设计、研制、开发试验、生产与销售业务。主营业务收入包括航空机电产品销售收入、专业技术服务收入。本公司未划分单独的经营分部，无须列报详细的经营分部信息。

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目		分部间抵销	合计

（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

不适用。

（4）其他说明

不适用。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	178,966,818.55	100.00%	18,962,817.67	10.60%	160,004,000.88	177,972,477.54	100.00%	12,181,482.56	6.84%	165,790,994.98
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	178,966,818.55	100.00%	18,962,817.67	10.60%	160,004,000.88	177,972,477.54	100.00%	12,181,482.56	6.84%	165,790,994.98

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	61,364,851.00	3,681,891.06	6.00%
1 至 2 年	103,167,867.91	10,316,786.79	10.00%
2 至 3 年	11,528,800.00	3,458,640.00	30.00%
3 至 4 年	2,750,799.64	1,375,399.82	50.00%
4 至 5 年	122,000.00	97,600.00	80.00%
5 年以上	32,500.00	32,500.00	100.00%
合计	178,966,818.55	18,962,817.67	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,781,335.11 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

不适用。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为146,536,536.91元，占应收账款期末余额合计数的比例为81.88%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为12,515,521.69元。详见下表：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例（%）	坏账准备
企业N	非关联方	47,578,673.91	26.59%	4,076,751.39
企业Z	非关联方	42,659,430.00	23.84%	3,803,143.00
客户A	非关联方	24,413,833.00	13.64%	2,041,159.30
客户C	非关联方	20,875,800.00	11.66%	1,841,300.00
客户B	非关联方	11,008,800.00	6.15%	753,168.00
合计		146,536,536.91	81.88%	12,515,521.69

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

2、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00		0.00		0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	38,319,434.50	100.00%	166,104.45	0.43%	38,153,330.05	37,128,649.33	100.00%	103,479.01	0.28%	37,025,170.32
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00		0.00		0.00
合计	38,319,434.50	100.00%	166,104.45	0.43%	38,153,330.05	37,128,649.33	100.00%	103,479.01	0.28%	37,025,170.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,318,850.15	79,131.01	6.00%
1 至 2 年	39,640.04	3,964.00	10.00%
2 至 3 年	70,057.15	21,017.15	30.00%
3 至 4 年	62,384.58	31,192.29	50.00%
4 至 5 年	0.00	0.00	80.00%
5 年以上	30,800.00	30,800.00	100.00%
合计	1,521,731.92	166,104.45	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
无风险组合	36,797,702.58	0.00	0.00
合计	36,797,702.58	0.00	0.00

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 62,625.44 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无。

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款项	36,797,702.58	36,414,814.00
备用金	1,252,569.05	608,814.88
押金及保证金	269,162.87	105,020.45
合计	38,319,434.50	37,128,649.33

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

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
南京晨曦航空动力科技有限公司	关联方往来借款	36,797,702.58	0-5 年	96.03%	0.00
权浩	备用金	189,147.00	1 年以内	0.49%	11,348.82
黄家琪	备用金	186,177.95	1 年以内	0.49%	11,170.68
王小虎	备用金	162,328.05	1 年以内	0.42%	9,739.68
高菊花	备用金	80,613.00	1 年以内	0.21%	4,836.78
合计	--	37,415,968.58	--	97.64%	37,095.96

（6）涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无。

（7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

（8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

3、长期股权投资

单位： 元

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	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京晨曦航空动力科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
合计	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

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											
二、联营企业											

（3）其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,735,068.57	27,767,740.32	84,545,177.95	42,990,782.93
其他业务	1,219,188.89	46,252.87	124,829.06	80,839.59
合计	52,954,257.46	27,813,993.19	84,670,007.01	43,071,622.52

其他说明：

无。

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	1,488,513.83	0.00

合计	1,488,513.83	0.00

6、其他

无。

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	174.26	处置固定资产收益
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）	276,476.41	主要为收到 2016 年陕西省高新技术产业发展专项资金计入递延收益本期摊销金额
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,488,393.83	主要是使用闲置募集资金购买理财产品取得的收益等。
减：所得税影响额	264,789.10	
合计	1,500,255.40	--

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.86%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.59%	0.02	0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（2）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净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用。

4、其他

不适用。

第十一节 备查文件目录

1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

2、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

3、其他备查文件。

4、以上文件的备置地点：公司证券部。

西安晨曦航空科技股份有限公司

法定代表人：吴坚

2018年8月22日