



贵州航天电器股份有限公司

Guizhou Space Appliance Co., LTD

2021 年度报告

2022 年 4 月 12 日

第一节 重要提示、目录

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

公司负责人王跃轩、主管会计工作负责人孙潇潇及会计机构负责人(会计主管人员)覃智君声明：保证本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。

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

公司在本年度报告中详细阐述未来可能发生的有关风险因素及对策，请各位股东和投资者查阅第三节管理层讨论与分析中“公司未来发展的展望”分析可能发生的风险事项。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 452,662,256 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	30
第五节 环境和社会责任.....	48
第六节 重要事项.....	51
第七节 股份变动及股东情况.....	62
第八节 优先股相关情况.....	70
第九节 债券相关情况.....	71
第十节 财务报告.....	72

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	航天电器	股票代码	002025
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	贵州航天电器股份有限公司		
公司的中文简称	航天电器		
公司的外文名称	Guizhou Space Appliance Co., LTD		
公司的外文名称缩写	SACO		
公司的法定代表人	王跃轩		
注册地址	贵州省贵阳经济技术开发区红河路 7 号		
注册地址的邮政编码	550009		
公司注册地址历史变更情况	(1)2006 年 11 月, 经 2006 年第二次临时股东大会审议同意, 公司注册地址由“贵州省遵义市红花岗区新蒲镇”变更至“贵州省贵阳市小河区红河路 7 号”。 (2)2014 年 5 月, 经 2013 年度股东大会审议同意, 公司注册地址由“贵州省贵阳市小河区红河路 7 号”变更为“贵州省贵阳经济技术开发区红河路 7 号”。		
办公地址	贵州省贵阳经济技术开发区红河路 7 号		
办公地址的邮政编码	550009		
公司网址	Http://www.gzhtdq.com.cn		
电子信箱	htdq@gzhtdq.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张旺	马庆
联系地址	贵州省贵阳经济技术开发区红河路 7 号	贵州省贵阳经济技术开发区红河路 7 号
电话	0851-88697168	0851-88697026
传真	0851-88697000	0851-88697000
电子信箱	zw@gzhtdq.com.cn	mq@gzhtdq.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 Http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称: 证券时报

	巨潮资讯网: Http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	综合管理部

四、注册变更情况

组织机构代码	91520000730980020A
公司上市以来主营业务的变化情况	<p>2007年4月公司完成定向增发,公司利用募集资金与中国江南航天工业集团林泉电机厂(现改制更名为"林泉航天电机有限公司")合资组建贵州航天林泉电机有限公司,使公司在继电器、连接器业务基础上增加电机、遥测遥控设备、伺服控制系统等新业务。</p> <p>2014年9月经公司2014年第一次临时股东大会审议同意,公司经营范围增加光电子产品、线缆组装件、电子控制组件等业务。</p> <p>2017年5月经公司2016年度股东大会审议同意,公司经营范围增加特种分离机构、惯性/敏感元件、抗辐照器件、专用密封件、网络变压器/滤波器、传感器、自动化设备等业务。</p> <p>2019年5月经公司2018年度股东大会审议同意,公司经营范围中增加智能制造系统集成方案设计 & 实施、软件开发及实施服务等业务。</p>
历次控股股东的变更情况	<p>2008年10月,国务院国有资产监督管理委员会下发《关于贵州航天电器股份有限公司国有股东所持股份划转有关问题的批复》,同意公司控股股东贵州航天朝晖电器厂、股东贵州航天朝阳电器厂将所持本公司股份无偿划转给贵州航天工业有限责任公司(现企业名称变更为"航天江南集团有限公司")。</p> <p>2009年8月25日,中国证券监督管理委员会下发《关于核准贵州航天工业有限责任公司及一致行动人公告贵州航天电器股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》证监许可[2009]817号,"核准豁免贵州航天工业有限责任公司、贵州航天凯天科技有限责任公司因国有资产行政划转而增持贵州航天电器股份有限公司112,043,370股股份,导致合计控制该公司138,559,070股股份,约占该公司总股本的41.99%而应履行的要约收购义务"。</p> <p>2009年9月28日,贵州航天工业有限责任公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述股份的过户登记手续。本次国有股权划转完成后,贵州航天工业有限责任公司直接持有航天电器股份137,435,620股,占公司总股本的41.65%,为本公司第一大股东。</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
签字会计师姓名	翟晓敏 卫婵

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区 商城路 618 号	张锋 王立泉	2021 年 9 月 15 日到 2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	5,037,852,150.75	4,218,411,903.38	19.43%	3,533,710,584.98
归属于上市公司股东的净利润 （元）	487,241,902.15	433,589,756.82	12.37%	402,233,891.06
归属于上市公司股东的扣除非经常 性损益的净利润（元）	455,104,022.76	401,846,646.09	13.25%	370,143,518.21
经营活动产生的现金流量净额 （元）	833,071,532.34	67,292,444.97	1,137.99%	265,348,926.68
基本每股收益（元/股）	1.12	1.01	10.89%	0.94
稀释每股收益（元/股）	1.12	1.01	10.89%	0.94
加权平均净资产收益率	11.94%	13.47%	-1.53%	14.08%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	9,208,721,286.84	6,453,091,461.79	42.70%	5,593,990,470.97
归属于上市公司股东的净资产 （元）	5,243,399,539.12	3,406,016,532.83	53.95%	3,031,782,336.78

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,118,948,198.80	1,222,610,324.90	1,330,988,718.42	1,365,304,908.63
归属于上市公司股东的净利润	118,872,813.77	136,277,924.88	137,874,121.65	94,217,041.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	117,618,440.79	131,313,747.68	118,944,143.70	87,227,690.59
经营活动产生的现金流量净额	-330,883,597.25	-14,638,246.77	87,252,516.12	1,091,340,860.24

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	-1,979,328.81	-3,822,711.75	-263,450.28	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	45,015,263.01	50,432,195.18	44,620,123.66	公司及子公司结转的政府研发项目款。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			720,388.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,574,190.16	922,836.25	-282,335.38	
减：所得税影响额	6,691,518.65	6,800,782.02	5,442,322.21	
少数股东权益影响额（税后）	5,780,726.32	8,988,426.93	7,262,031.50	
合计	32,137,879.39	31,743,110.73	32,090,372.85	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

公司主要从事高端连接器、微特电机、高端继电器、光通信器件（光电模块）等产品的研制、生产及销售，上述业务属于电子元器件行业。

（一）行业管理体制

国家工业和信息化部负责制订我国电子元器件行业的产业政策、产业规划，对行业发展方向进行宏观调控。其中涉及防务类产品生产的电子元器件制造业是我国国防科技工业的重要组成部分，其行业监管部门为国家国防科技工业局。公司所属的行业协会是中国电子元件行业协会（CECA），CECA是由电子元件行业的企（事）业单位自愿组成的、行业性的、全国性的、非营利性的社会组织，主要对全行业生产经营活动数据进行统计和分析，为业内企业提供市场指引。

（二）产业政策

2015年5月，国务院提出实施工业产品质量提升行动计划，将电子元器件列为了重点行业，提出组织攻克一批长期困扰产品质量提升的关键共性质量技术，加强可靠性设计、试验与验证技术开发应用，推广采用先进成型加工方法、在线检测装置、智能化生产和物流系统及检测设备等，要求重点实物产品的性能稳定性、质量可靠性、环境适应性、使用寿命等指标达到国际同类产品先进水平。上述政策为电子元器件企业主动提升自身产品质量水平、向国际先进水平发起挑战奠定了良好的政策基础。

高端装备制造业及电子元器件作为国家战略新兴产业，是以重大技术突破和重大发展需求为基础的高技术含量、在产业链中占据重要位置的新兴产业，是国民经济和国防建设的主要支柱，也是战略性新兴产业其他领域的重要支撑。电子元器件制造业是高端装备制造业中的关键产品，国家已出台多项政策，大力扶持、鼓励这一领域的发展。《中国电子元件行业“十三五”发展规划》、《信息化和工业化融合发展规划》（2016-2020）、《关于加快推进工业强基的指导意见》、《外商投资产业指导目录》（2017年修订）、《产业结构调整指导目录》（2019年本）等政策中，都将电子元器件制造业产业作为扶持、鼓励发展的对象。

（三）行业基本情况

我国电子元器件行业与国际市场相比存在差距，新产品的开发相对滞后，处于模仿、跟进阶段。大部分企业的规模较小，产品主要面向中低端市场，产品类型简单，同质化严重。由于小厂商缺乏核心技术，价格战成为主要的竞争手段，市场急需整合。随着竞争格局的不断改变，近年来包括通讯、航空、航天、计算机、汽车等下游行业集中度逐渐提高，下游企业对供应商的产品质量、可靠性和物流有更高的要求，急需规模较大，产品稳定的供应商为其提供配套服务。在这个过程中优势企业将逐渐扩大市场份额，中小型企业市场空间也将同步减少。同时，由于近年来原材料的价格上涨以及劳动力成本的上升，生产成本逐步增加，只有那些规模较大和资金实力较为雄厚的企业，仍可通过较强的议价能力和研发实力保持竞争力。因此，小型电子元器件厂商的生存空间越来越小，优势企业规模日益壮大，国内电子元器件行业的集中度随着时间的推移将越来越高。

连接器属于基础元器件，其应用领域包括汽车、计算机及周边设备、通信、工业、防务、家电、医疗和商业设备等。随着下游产业的快速发展，连接器市场需求上升趋势较为明显，因其应用领域较为广泛且不断扩展，行业周期性特征已逐渐减弱。从连接器终端产品来看，最主要的应用领域包括汽车、电信与数据通信、计算机及周边产品、工业、运输、航天军工等，这六大领域合计占据连接器市场需求总量的80%以上。其中，汽车、电信与数据通信、航天军工合计占市场总份额超过一半。目前我国连接器发展正处于生产到创造的过渡时期，对高端连接器，特别是汽车、电信与数据通信、航天军工等领域需求巨大，高端连接器市场将快速增长。从连接器各细分市场来看，连接器具备良好的市场前景。从区域分布来看，全球连

连接器市场主要分布在中国、欧洲、北美、亚太（不含中国和日本）、日本五大区域，这五大区域占据了全球连接器市场90%以上的份额。随着世界制造业向中国转移，全球连接器的生产重心也逐步向中国转移，中国已经成为世界上最大的连接器生产基地。

微特电机的下游应用领域包括汽车、国防军工、计算机、通信、工业、家用电器、医疗和商业设备等，工业的需求将受到经济周期波动的影响。当经济形势良好时，微特电机的需求将会随之上升；当经济处于低迷时期时，微特电机的需求将出现一定程度下降。微特电机作为基础性的电子器件，被广泛应用于各种机电设备中，其下游需求主要是各类机电设备制造商，包括家用电器制造商、汽车制造商、空调暖通设备制造商、空气净化设备制造商、医疗设备制造商以及国防军工设备制造商等厂家，这些机电设备的消费与经济发展水平密切相关。目前，各类型微特电机被广泛应用于国内生产、生活的各个领域。

随着数字化技术和现代组装技术 SMT、MPT、MEMS 的快速发展，继电器技术向微型化、薄型化方向发展。同时随着整机系统向高可靠、高速度、多媒体、网络化、移动化方向发展，要求继电器具有组合化、模块化、智能化的多功能特性来满足性能日益提高的整机系统的要求。

光收发模块作为光纤接入网的核心器件推动了干线光传输系统向低成本方向发展，使得光网络的配置更加完备合理。通信设备要求的体积越来越小，接口板包含的接口密度越来越高。传统的激光器和探测器分离的光模块已经很难适应现代通信设备的要求，为了适应通信设备对光器件的要求，光模块正向高度集成的小型封装、低成本、低功耗、400G超高速率、热插拔、智能化方面发展。

（四）行业发展情况

根据国家相关行业政策、产业政策，电子元器件是未来电子信息产业发展的重要方向。具体情况如下：

连接器：防务领域用连接器需求稳定增长。民用领域在5G通讯、数据中心、自动驾驶汽车、可穿戴设备等新兴市场成为新增长点，5G基站建设数量较2021年持平，行业处于批产配套阶段，全产业链的数字化转型为数据中心、服务器带来需求红利；新能源领域以碳中和、碳达峰政策为导向，将向电动化、智能化趋势发展，涉及车联网的高速信号类产品应用增加，行业处于进入期；石油领域随着国际油价持续上升、国家能源战略七年行动方案的推进加快，油服企业需求进一步增长。

微特电机：高效节能型是电机产业发展的方向，国内在移动终端触电机、无人机电机、汽车电机、机器人电机、基站和数据中心大功率无刷直流风机等高端领域产业化都取得长足发展，但驱动控制芯片和功率模块依赖进口，高转速、低噪音、节能电机、软件控制市场需求明显。

继电器：新能源汽车、通信设备、光伏领域、智能电表将成为市场增长主要动力。随着继电器（特别是民用磁保持继电器，特种固体继电器、直流接触器、磁保持继电器）全面国产化替代进程加快和商业航天项目的启动，2022年行业的主要需求为国产化、商用卫星低成本/短周期、多路、遥测和小型化，且在信号控制领域，固态继电器替代电磁继电器趋势明显，结合传感技术和微互连技术的MEMS系统不断成熟，大功率接触器在新能源汽车行业、防务领域需求将持续扩大。

光电模块：硅光子、高速磷化铟（InP）新赛道成为当前技术热点，VR/AR、车联网、智能终端、工业智能化、量子通信、新一代数据中心等新应用将成为推动行业的持续增长点。光芯片/驱动电芯片/特种材料/高端检测仪器仪表全面国产化和光模块高速化（400G光模块在骨干网加速应用，800G技术已成为新的研发方向）成为产业发展趋势。光背板讲从单层向多层平行板互联、光电混合互连方向发展，目前行业已处于批产配套阶段。

（五）行业地位

公司研制生产的高端连接器、微特电机、继电器和光电器件产品，性能指标优良，部分产品属国内独家开发和生产，在行业内具有较强的竞争优势。2021年公司在电子元器件百强企业排名第14名。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司主营业务为高端连接器、微特电机、继电器、光电器件、电缆组件的研制、生产和销售，公司主导产品

用于航天、航空、电子、兵器、船舶、通信、轨道交通、能源装备等高新技术领域配套。

1、连接器是系统或整机电路单元之间电气连接或信号传输必不可少的关键元件。公司研制生产的连接器主要品种为高可靠圆形连接器、绞线式弹性毫微插针连接器、射频连接器、密封连接器、高速传输连接器、光纤连接器、印制电路连接器等；

2、微特电机研制生产的主要品种为伺服电机、无刷直流电机、直流力矩电机、永磁直流系列电机、复式永磁抽油机电机、中小型民用电机等；

3、继电器是在接受到规定的控制量（电压、电流、温度、流量等）后在系统或整机电路单元之间执行电路切换的一种自动开关。公司研制生产的继电器主要品种为密封电磁继电器、温度继电器、平衡力继电器、固态继电器、特种继电器、时间继电器等；

4、光通信器件（光有源器件）包括各种激光器、探测器、光收发一体化组件和模块等系列产品，被广泛应用于光通信、数据中心、视频安防监控、智能电网、物联网、医疗传感等众多领域。

公司已在上海、苏州、东莞、泰州、镇江、遵义等地设有8个子公司，在北京、深圳、西安、成都等地设立研究所，在国内主要城市设有技术市场服务中心，形成了集团化、跨地域、专业化的产业布局。公司研制生产的高端连接器、微特电机、继电器、光电器件和电子组件，性能指标优良，部分产品属国内独家开发和生产，具有较强的市场竞争力。

由于高端电子元器件产品订单具有小批量、多品种的特点，公司产品生产采取“以销定产”模式、产品销售采取直销模式，产品主要销售给航天、航空、电子、舰船、兵器等领域的高端客户，军品基本覆盖全部军工装备领域，民品以通讯、石油、轨道交通、电力、安防、新能源汽车、家电市场配套为主。

公司属于电子元器件制造行业，国家重点支持新型电子元器件的发展，行业发展空间大，近年来电子元器件国内市场规模持续增长。受益于国防装备、通信、消费电子、大数据、轨道交通等行业需求稳定增长，报告期，公司主要经营指标全面达成，营业收入、利润持续保持较快增长。

经过多年的发展，公司已形成完整的技术创新、市场营销和生产供应链管理体系，是国家精密微特电机工程技术研究中心、国家创新型企业、高新技术企业和科改示范企业，公司先后承担并圆满完成载人航天、探月、北斗、火星探测等国家重大工程和重大专项配套任务。航天电器凭借技术、品牌、产品、管理等竞争优势，已成为我国高端连接器、微特电机、继电器和光电子行业的核心骨干企业。

三、核心竞争力分析

公司持续推进“创新驱动、人才强企、智能制造、质量制胜”发展战略，聚焦主业，扎实开展技术创新、市场拓展、管理创新、人才队伍建设，为公司实现高质量发展提供强有力支撑，主要经济指标持续保持较快增长。

持续优化科技创新激励机制，加大基础研究、前沿技术及材料研究、新产品研发投入，激发技术骨干人员的创造性，增强科技自主创新能力，有效提升公司整体运营效率，2021年，公司主导和参与国际标准、国家标准等标准制修订12项；公司两项国际标准成功发布，实现公司国际标准“零”的突破；中海油服研制的“璇玑”石油装备作为国家“十三五”科技创新成就被中国国家博物馆永久收藏，公司出色完成相关产品的配套。

经过多年的研究和积累，公司在连接器、微特电机、继电器、光通信器件等中高端机电组件领域掌握大量核心关键技术，在光电传输一体化、微系统及互连传输、数据通信、液冷互联等领域形成系统集成互联一体化解决方案，同时公司以价值为导向，以流程为载体，以数据为核心，聚焦主要生产经营过程深入实施数字化改造，助力航天电器持续保持快速发展态势。

截至2021年12月31日，公司累计获得专利授权1,548项，其中：发明专利 476项（含国际发明专利）。

四、主营业务分析

1、概述

2021年是“十四五”规划的起步之年，公司聚焦主业，以“三创新”为抓手，“四个化”为导向，“三个开发”为着力点，围绕“强改革、提能力、增效益”的发展思路，积极抢抓高端电子元器件市场机遇，持续加大重点领域及客户拓展、新产品研发、产能提升、供应链管理的投入，圆满完成国家重大工程和重点型号配套任务，公司主要经营指标全面达成，新增订货、营业收入再创新高。2021年度非公开发行股票申请获得中国证监会核准，成功募集资金（总额）14.31亿元。公司经营质量稳步提升，品牌影响力不断增强，为公司“十四五”高质量发展奠定坚实基础。

2021年公司实现营业总收入5,037,852,150.75元，较上年同期增长19.43%；实现利润总额616,887,615.11元，较上年同期增长9.41%；实现净利润487,241,902.15元，较上年同期增长12.37%。

（1）营业收入：报告期公司实现营业总收入5,037,852,150.75元，较上年同期增长19.43%的主要原因：2021年公司以拓重聚型聚项为导向，围绕国家重大项目和重点领域需求，抢抓市场机遇，持续加大高速、射频、密封、微特电机、光模块及光链路产品、5G用连接器、新能源汽车用连接器等重点产品推广力度，报告期公司新增订货、营业收入实现较快增长，为“十四五”开好局起好步奠定坚实基础。

（2）营业成本：报告期公司“营业成本”为3,394,553,673.46元，较上年同期增长22.69%的主要原因：一是报告期公司实现的营业收入较上年同期增长19.43%，带动营业成本相应增长；二是报告期公司产品生产所需的金属材料、化工材料供货价格较上年同期上涨。

（3）管理费用：报告期公司“管理费用”为392,369,295.97元，较上年同期增长20.05%的主要原因：一是因疫情影响2020年公司及其子公司享受减免社会保险费优惠政策；二是报告期公司变动管理费用同比有所增加。

（4）研究开发费：报告期公司“研究开发费”为503,944,667.18元，较上年同期增长17.72%的主要原因：报告期公司持续加大高速背板连接器、光电传输一体化、微系统及互连传输、深空探测任务配套连接器与电机类产品、微波毛纽扣垂直互联产品、新能源汽车用连接器，以及智能装配、智能检测设备及智能仓储技术研究投入，研发费用支出较上年同期增加。

（5）报告期公司“经营活动产生的现金流量净额”为833,071,532.34元，较上年同期增长1,137.99%的主要原因：一是报告期公司抢抓高端元器件需求增长机遇，主业订单、收入实现较快增长；二是积极采取有效指施强化货款回收，2021年公司货款回笼优于上年同期；三是报告期公司收到的客户预付货款较上年同期增加。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,037,852,150.75	100%	4,218,411,903.38	100%	19.43%
分行业					
电子元器件制造业	4,933,026,249.74	97.92%	4,172,767,315.06	98.92%	18.22%
其他业务	104,825,901.01	2.08%	45,644,588.32	1.08%	129.66%
分产品					

继电器	322,822,596.26	6.41%	320,250,996.60	7.59%	0.80%
连接器	3,324,981,060.18	66.00%	2,728,127,375.88	64.67%	21.88%
电机	1,165,132,693.30	23.13%	1,009,578,742.58	23.94%	15.41%
光通信器件	120,089,900.00	2.38%	114,810,200.00	2.72%	4.60%
其他业务	104,825,901.01	2.08%	45,644,588.32	1.08%	129.66%
分地区					
华北片区	1,492,549,725.87	29.63%	1,329,979,533.38	31.53%	12.22%
华东片区	1,115,457,960.45	22.14%	1,236,838,370.07	29.32%	-9.81%
中南片区	549,097,210.96	10.90%	309,209,592.52	7.33%	77.58%
西南片区	678,506,256.27	13.47%	428,590,649.38	10.16%	58.31%
西北片区	538,430,943.99	10.69%	427,325,125.81	10.13%	26.00%
其他片区	558,984,152.20	11.10%	440,824,043.90	10.45%	26.80%
其他业务	104,825,901.01	2.08%	45,644,588.32	1.08%	129.66%
分销售模式					
直销模式	5,037,852,150.75	100.00%	4,218,411,903.38	100.00%	19.43%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 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
分行业						
电子元器件制造业	4,933,026,249.74	3,339,382,915.29	32.31%	18.22%	21.32%	-1.73%
分产品						
继电器	322,822,596.26	192,101,343.51	40.49%	0.80%	5.03%	-2.40%
连接器	3,324,981,060.18	2,173,765,948.12	34.62%	21.88%	23.92%	-1.08%
电机	1,165,132,693.30	882,841,640.16	24.23%	15.41%	21.04%	-3.53%
光通信器件	120,089,900.00	90,673,983.50	24.49%	4.60%	5.44%	-0.61%
分地区						
华北片区	1,492,549,725.87	927,956,374.05	37.83%	12.22%	15.26%	-1.64%
华东片区	1,115,457,960.45	760,556,237.20	31.82%	-9.81%	-6.60%	-2.34%
中南片区	549,097,210.96	304,935,971.90	44.47%	77.58%	78.91%	-0.41%
西南片区	678,506,256.27	490,348,409.86	27.73%	58.31%	57.30%	0.46%
西北片区	538,430,943.99	364,431,361.78	32.32%	26.00%	36.56%	-5.23%

其他片区	558,984,152.20	491,154,560.50	12.13%	26.80%	27.91%	-0.76%
分销售模式						
直销模式	4,933,026,249.74	3,339,382,915.29	32.31%	18.22%	21.32%	-1.73%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
电子元器件制造业 (继电器)	销售量	万只	391.83	574.45	-31.79%
	生产量	万只	386.98	477.05	-18.88%
	库存量	万只	68.61	73.46	-6.60%
电子元器件制造业 (连接器)	销售量	万只	82,363.96	79,768.87	3.25%
	生产量	万只	82,554.88	81,013.12	1.90%
	库存量	万只	7,661.95	7,471.03	2.56%
电子元器件制造业 (电机)	销售量	台	104,250	72,992	42.82%
	生产量	台	102,495	74,566	37.46%
	库存量	台	10,176	11,931	-14.71%
电子元器件制造业 (光通信器件)	销售量	万只	241	230.16	4.71%
	生产量	万只	245	229.08	6.95%
	库存量	万只	14	10	40.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1. 报告期，继电器销售量、生产量分别较上年同期下降 31.79%、18.88% 的主要原因：2021 年公司特种继电器产品订单、营业收入持续保持增长。但由于家电用继电器产品市场需求萎缩，相关产品订单、产量减少。

2. 报告期，电机销售量、生产量分别较上年同期增长 42.82%、37.46% 的主要原因：2021 年公司持续加大新市场、新领域的拓展，电机产品订单、收入实现较快增长。

3. 报告期，光通信器件库存量较上年同期增长 40.00% 的主要原因：2021 年光模块产品市场需求平稳，为保障产品及时交付，公司适度增加重点客户订单备货。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子元器件制造业	原材料	1,900,109,803.26	56.90%	1,328,014,031.54	48.25%	43.08%
	人工	785,694,413.92	23.53%	618,607,224.39	22.47%	27.01%
	外协加工	259,966,735.08	7.78%	400,442,784.74	14.55%	-35.08%
	制造费用	393,611,963.03	11.79%	405,375,657.51	14.73%	-2.90%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
继电器	原材料	87,500,253.10	45.55%	79,100,619.04	43.25%	10.62%
	人工	61,113,906.99	31.82%	37,448,016.26	20.47%	63.20%
	外协加工	21,275,132.06	11.07%	30,267,058.61	16.55%	-29.71%
	制造费用	22,212,051.36	11.56%	36,081,768.00	19.73%	-38.44%
连接器	原材料	1,227,638,039.13	56.48%	773,968,344.72	44.12%	58.62%
	人工	504,880,340.75	23.23%	422,404,259.64	24.08%	19.53%
	外协加工	172,633,623.04	7.94%	293,983,317.22	16.76%	-41.28%
	制造费用	268,613,945.20	12.35%	263,835,512.37	15.04%	1.81%
电机	原材料	525,348,252.73	59.51%	413,689,758.10	56.72%	26.99%
	人工	204,418,766.18	23.15%	148,934,147.75	20.42%	37.25%
	外协加工	59,888,438.28	6.78%	68,478,522.52	9.39%	-12.54%
	制造费用	93,186,182.97	10.56%	98,251,870.12	13.47%	-5.16%
光通信器件	原材料	59,623,258.30	65.76%	61,255,309.68	71.23%	-2.66%
	人工	15,281,400.00	16.85%	9,820,800.74	11.42%	55.60%
	外协加工	6,169,541.70	6.80%	7,713,886.39	8.97%	-20.02%
	制造费用	9,599,783.50	10.59%	7,206,507.02	8.38%	33.21%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,426,137,359.14
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	68.01%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	21.40%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,077,954,340.73	21.40%
2	第二名	726,702,730.24	14.42%
3	第三名	608,682,272.20	12.08%
4	第四名	580,239,637.76	11.52%
5	第五名	432,558,378.21	8.59%
合计	--	3,426,137,359.14	68.01%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

2021年公司第一大客户为中国航天科工集团有限公司下属企业，与公司存在关联关系。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	731,144,969.46
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.07%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	14.17%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	430,403,265.54	14.17%
2	第二名	101,686,114.48	3.35%
3	第三名	74,440,691.22	2.45%
4	第四名	66,108,773.19	2.18%
5	第五名	58,506,125.03	1.92%
合计	--	731,144,969.46	24.07%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

2021年公司第一大供应商为中国航天科工集团有限公司下属企业，与公司存在关联关系。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	115,935,972.56	134,647,667.76	-13.90%	
管理费用	392,369,295.97	326,837,845.38	20.05%	
财务费用	-9,161,547.72	-138,932.24	6,494.26%	报告期公司利息收入增加、汇兑损失减少所致。
研发费用	503,944,667.18	428,078,760.84	17.72%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
智能布线一体机开发	成功进入市场，形成批量订单	产品完成调试、试生产运行	业内领先	支撑公司在智能装备及服务产业的发展
OTB 链路共用技术研究	达到攻关效果，并在量产产品上得到运用	已立项，完成实施方案编制	业内领先	支撑公司在通讯、消费电子领域用连接器及线束产业的发展
新能源用高压直流感触器产品开发	成功进入市场，形成批量订单	完成高压直流感触器的研制开发，交付客户试用	业内领先	支撑公司在新能源汽车连接器及线束产业的发展
多模态接收发射系统技术研究	达到攻关效果，并在量产产品上得到运用	完成技术平台搭建，研制出功能化样机	业内领先	支撑公司在高端微特电机产业的发展
大电流连接器产品开发	成功进入市场，形成批量订单	产品完成开发，实现小批量交付	业内领先	支撑公司在高端连接器产业的发展
收发一体并行光模块	成功进入市场，形成批量订单	完成光模块的研制开发，交付客户试用	业内领先	支撑公司在光模块及器件产业的发展
石油高温高压强电机技术研究	成功进入市场，形成批量订单	产品完成开发，实现小批量交付	业内领先	支撑公司在高温高压石油装备微特电机产业的发展

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,350	1,209	11.66%
研发人员数量占比	27.43%	25.28%	2.15%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	767	686	11.81%
硕士	467	399	17.04%

博士	19	19	0.00%
本科以下	97	105	-7.62%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	631	458	37.77%
30~40 岁	571	609	-6.24%
40 岁以上	148	142	4.23%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	503,944,667.18	428,078,760.84	17.72%
研发投入占营业收入比例	10.00%	10.15%	-0.15%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

报告期公司深入实施“人才强企”战略，通过校招、社会招聘等方式引进、聘用研发人员141人。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,563,353,850.84	3,022,016,417.93	84.09%
经营活动现金流出小计	4,730,282,318.50	2,954,723,972.96	60.09%
经营活动产生的现金流量净额	833,071,532.34	67,292,444.97	1,137.99%
投资活动现金流入小计	881,566.03	78,359.82	1,025.02%
投资活动现金流出小计	592,445,737.79	147,624,346.69	301.32%
投资活动产生的现金流量净额	-591,564,171.76	-147,545,986.87	-300.94%
筹资活动现金流入小计	1,610,684,234.11	80,000,000.00	1,913.36%
筹资活动现金流出小计	166,578,377.29	105,604,366.67	57.74%
筹资活动产生的现金流量净额	1,444,105,856.82	-25,604,366.67	5,740.08%
现金及现金等价物净增加额	1,683,385,789.82	-109,450,935.38	1,638.03%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 报告期公司“经营活动产生的现金流量净额”较上年同期增长1,137.99%的主要原因：一是报告期公司积极采取有效措施强化货款回收，2021年公司货款回笼优于上年同期；二是报告期公司收到的客户预付货款较上年同期增加。

(2) 报告期公司“投资活动产生的现金流量净额”较上年同期下降300.94%的主要原因：报告期公司实施2021年非公开发行股票募集资金投资项目（含子公司收购林泉航天电机有限公司经营性资产）、技术改造项目结算支付的现金较上年同期增加所致。

(3) 报告期公司“筹资活动产生的现金流量净额”较上年同期增长5,740.08%的主要原因：经中国证监会（证监许可（2021）2341号）核准，2021年8月公司向11名特定对象非公开发行新股23,662,256股，募集资金（总额）1,430,619,997.76元所致。

(4) 报告期公司“现金及现金等价物净增加额”较上年同期增长1,638.03%的主要原因：一是报告期公司持续加大货款回收力度，2021年公司货款回笼优于上年同期；二是2021年8月公司向11名特定对象非公开发行新股23,662,256股，募集资金（净额）1,422,437,297.51元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

2021年公司经营活动产生的现金流量净额833,071,532.34元与净利润487,241,902.15元相比存在345,829,630.19元差异的原因：一是报告期公司持续加大重点市场、重点领域的开发力度，产品订单、营业收入实现较快增长；二是积极采取有效措施强化货款回收，优化提升经营质量，取得较好成效，2021年公司货款回笼优于上年同期；三是报告期公司收到的客户预付货款较上年同期增加。

五、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	2,499,956,261.59	27.15%	836,302,549.52	12.92%	14.23%	一是报告期公司持续加大货款回收力度，2021 年公司货款回笼优于上年同期；二是经中国证监会（证监许可（2021）2341 号）核准，2021 年 8 月公司向 11 名特定对象非公开发行新股 23,662,256 股，募集资金净额为 1,422,437,297.51 元。
应收账款	1,729,252,098.76	18.78%	1,876,263,410.04	29.00%	-10.22%	2021 年公司抢抓高端元器件需求增长机遇，主业订单实现较快增长，同时公司积极采取有效措施加快货款回收，2021 年公司货款回笼优于上年同期。
合同资产	17,701,378.32	0.19%			0.19%	

存货	994,419,894.16	10.80%	625,548,268.66	9.67%	1.13%	一是报告期公司主业订单充足,为确保及时交付产品,公司适度增加客户订单生产所需的物料采购、生产排产;二是受疫情影响,部分产品订单交验周期延长。
固定资产	992,435,248.62	10.78%	619,001,569.05	9.57%	1.21%	2021 年公司采用非公开发行股票方式募集资金,部分募集资金通过借款方式由子公司贵州航天林泉电机有限公司用于“收购航天林泉经营性资产”(投资总额 36,616.92 万元、使用募集资金 19,625 万元),报告期贵州航天林泉电机有限公司与交易对方完成上述标的资产交割、资产转让款结算。
在建工程	51,964,894.15	0.56%	27,250,025.81	0.42%	0.14%	
使用权资产	27,680,730.05	0.30%	17,685,754.33	0.27%	0.03%	
短期借款			50,000,000.00	0.77%	-0.77%	
合同负债	327,096,361.82	3.55%	42,879,551.04	0.66%	2.89%	报告期公司收到的客户预付货款较年初增加。
租赁负债	14,171,062.12	0.15%	6,609,521.44	0.10%	0.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

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

截至报告期末,公司主要资产不存在被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况。

七、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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	非公开发行股票	142,243.73	54,515.4	54,515.4	0	0	0.00%	87,728.33	继续用于募集资金投资项目建设	0
合计	--	142,243.73	54,515.4	54,515.4	0	0	0.00%	87,728.33	--	0

募集资金总体使用情况说明

根据中国证监会《关于核准贵州航天电器股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕2341 号）核准，2021 年 8 月贵州航天电器股份有限公司（以下简称“公司”或“航天电器”）以非公开发行股票方式向 11 名特定投资者发行股票 23,662,256 股，发行价格 60.46 元/股，募集资金总额为 1,430,619,997.76 元，扣除发行费用 8,182,700.25 元（不含税）后，募集资金净额为 1,422,437,297.51 元，本次发行后公司总股本由 429,000,000 股增加至 452,662,256 股。上述资金于 2021 年 8 月 13 日全部到位，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次非公开发行股票募集资金到账情况进行验证并出具《验资报告》（天职业字[2021]37506 号）。

公司本次非公开发行募集资金净额 142,243.73 万元，其中：部分募集资金将通过借款方式由控股子公司贵州航天林泉电机有限公司（以下简称“林泉电机”）用于收购航天林泉经营性资产（投资总额 36,616.92 万元、使用募集资金 19,625 万元）、建设贵州林泉微特电机产业化项目（投资总额 19,830 万元、使用募集资金 10,420 万元），由控股子公司苏州华旌航天电器有限公司（以下简称“苏州华旌”）用于建设年产 3976.2 万只新基建等领域用连接器产业化项目（投资总额 39,500 万元，使用募集资金 33,609 万元），由控股子公司江苏奥雷光电有限公司（以下简称“江苏奥雷”）用于建设年产 153 万只新基建用光模块项目（投资总额 11,200 万元，使用募集资金 10,921 万元）。根据有关规定，林泉电机的股东林泉航天电机有限公司、贵州梅岭电源有限公司（以下简称“梅岭电源”）以及苏州华旌的股东航天江南集团有限公司、梅岭电源，

也按照出资比例向林泉电机、苏州华旃提供同等条件的财务资助。

2021 年 9 月 26 日公司召开的第七届董事会 2021 年第二次临时会议审议通过《关于用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金 2,136.65 万元。

公司第七届董事会 2021 年第二次临时会议审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过 10 亿元的闲置募集资金以协定存款、通知存款、大额存单、定期存款方式存放，期限不超过 12 个月，截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金存放于银行活期存款 1,200,000.00 元、协定存款 15,623,547.14 元、七天通知存款 416,246,597.26 元、1 年期定期存款 450,000,000.00 元。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司(含子公司)使用募集资金累计向募集资金项目投入 54,515.40 万元。未使用的募集资金后续将按照投资计划用于募投项目建设。

(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(含部分变更)	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)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
特种连接器、特种继电器产业化建设项目	否	28,019	28,019	4,403.48	4,403.48	15.72%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
年产 153 万只新基建用光模块项目	否	10,921	10,921	317.25	317.25	2.90%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
年产 3976.2 万只新基建等领域用连接器产业化建设项目	否	33,609	33,609	1,031.64	1,031.64	3.07%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
贵州林泉微特电机产业化建设项目	否	10,420	10,420	1,115.63	1,115.63	10.71%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
收购航天林泉经营性资产	否	19,625	19,625	19,625	19,625	100.00%	2021 年 12 月 31 日		不适用	否
补充流动资金	否	39,649.73	39,649.73	28,022.4	28,022.4	70.67%	2022 年 12 月 31 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	142,243.73	142,243.73	54,515.4	54,515.4	--	--		--	--
超募资金投向										

不适用										
合计	--	142,243.73	142,243.73	54,515.4	54,515.4	--	--		--	--
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 2021年9月26日公司召开的第七届董事会2021年第二次临时会议审议通过《关于用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金2,136.65万元。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
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(含利息)均存放在公司募集资金专户中,后续将按照投资计划用于募投项目建设。									
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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
苏州华旗航天电器有限公司	子公司	连接器及线缆的研制、生产和销售	300,000,000.00	1,543,523,836.12	813,624,161.58	1,339,476,163.61	82,475,975.01	82,686,986.56
贵州航天林泉电机有限公司	子公司	电机、二次电源、遥测遥控设备、伺服控制系统的研制、生产和销售	420,409,490.00	2,242,290,265.66	911,293,690.15	1,170,544,284.87	118,707,260.84	110,365,823.54

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. 报告期子公司苏州华旗航天电器有限公司聚焦主责主业，持续加大市场拓展、技术创新、产能提升和成本管控力度，2021年该公司实现营业收入1,339,476,163.61元，较上年同期增长19.10%；由于原材料价格上涨等因素影响，报告期该公司实现净利润82,686,986.56元，较上年同期下降4.34%。

2. 报告期子公司贵州航天林泉电机有限公司以“三个开发”为着力点，深入实施精益管理、产能提升等工作，经营规模快速增长，经济运行质量持续提升，2021年该公司实现净利润为110,365,823.54元，较上年同期增长14.43%。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 行业发展趋势

随着量子科技、新材料、信息与通信技术及新工艺技术等学科的发展，新材料、新工艺、新技术的不断涌现，元器件微系统化和集成化发展进一步加速。随着智能化技术的发展，元器件或微集成元器件系统将具有一定的智能性。

国家信息产业规划鼓励新型机电组件的发展，公司研究开发的项目属于新型机电组件，列入重点支持产品。随着国内

经济转型过程中战略新兴产业的崛起，工业领域网络化、智能化呈快速发展趋势，给电子元器件行业带来新的发展机遇。

受贸易保护主义等影响，我国出口、消费、投资等方面受到较大冲击，外需市场的不稳定性因素有所增加，国内经济下行压力增大。面对实体经济发展困境，政府着力激发市场主体活力，优化营商环境，强化工业基础和科技创新能力，通过新基建、“卡脖子”技术创新等扩大内需，加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。

随着新一代信息技术产业、先进装备制造产业、智能制造产业的发展，对基础元件需求持续增加，而且对技术性能、品质、种类等都提出更高要求，驱动机电基础产品行业的快速发展。随着元器件国产化、本土化替代步伐的进一步加快，在5G通信、物联网、数据中心等多项重大工程的拉动下，技术驱动的中高端连接器、微特电机、光模块市场需求将快速增长，未来的市场将更有利于技术驱动型公司的发展壮大。

当前，国际地缘政治及疫情的不确定性将持续影响世界经济格局，全球主要国家经济呈现通货膨胀，我国经济增速下行压力明显。目前我国正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动能的攻关期，稳货币、降杠杆、防风险、促改革仍将是宏观经济调控的主基调。在碳达峰目标及以大数据、物联网、新能源等为代表的技术革命催生下，我国高技术制造业和战略性新兴产业投资将继续增长。

（二）公司面临的市场竞争格局

当前，新一轮科技革命走向深入，以大数据、智能制造、云计算、人工智能、清洁能源等前沿领域为牵引，新一代信息技术与工业资源加速融合，产业格局正面临深刻调整。

近年来，电子元器件市场需求保持较快增长，国外同行知名企业看好中国市场前景，持续开展技术研发、市场布局，提升产品优势、成本优势，以品牌、技术、营销等优势抢占国内市场，行业竞争激烈。同时国内同行企业也积极在电子、通讯、新能源汽车、家电等领域开展布局，通过融资、横向并购获取规模和成本竞争优势，部分企业通过纵向并购延伸产业链，打造产业生态。随着国家政策的深入推进，民营企业持续拓展军工市场，传统军工配套企业面临较大竞争压力。

当前全球电子元器件行业处于稳步上升期，中国市场规模持续扩大，下游需求持续向好，5G、数据中心、电动&智能汽车、人工智能、可穿戴设备、国防装备信息化等领域成为新增长点，推动电子元器件产业细分领域增长。但我国元器件行业中小企业居多，集中度低，自动化、智能化水平不高。国内电子元器件企业与国际巨头在市场规模、基础研究、技术创新、材料和工艺研发、标准和专利话语权等方面仍然存在差距。

公司将持续实施成本工程、价值工程，加强科研生产能力、供应链管理体系及平台建设，提升产品核心制造能力、质量保证能力及供应链管理；加快新技术、新产品研发，加速培育新产业、新业务，打造竞争新动能，为公司高质量发展奠定坚实基础。

公司将积极应对内外部环境变化，聚焦主业，围绕市场需求，加大新产品研发及新技术研究，进一步提升核心竞争能力；聚焦提质增效，夯实管理基础，优化内部资源配置，加大产业协同，提升经营管理效率；持续实施成本工程、价值工程，围绕新品研发、产品工艺、物料采购、技术改造等方面实现能力和效率提升，增强公司竞争优势。

公司主要优势：作为国内高端连接器、微特电机、继电器和光通信器件行业的重点骨干企业，公司在品牌、产品研发、市场营销、供应链管理、绩效管理和成本管控等方面优势明显，且经营风格稳健、资产质量较高，注重技术创新、商业模式创新和管理创新，整体经营绩效较好。

公司目前的困难：公司聚焦元器件主业，营业收入、订单持续保持较快增长，但经营规模、盈利水平与国内外同行知名企业相比存在差距，来源于高端元器件业务的收入所占比例较高，新产品、新市场对公司发展的支撑作用已逐步显现，需要持续保持科技创新投入、强化重点产业化项目管理，实现市场配套、产品技术及产业规模突破。

（三）公司发展战略

聚焦主业，围绕公司使命“致力高科技领域，追求卓越，共享成就”，建设成为国际一流互连互通、驱动控制、智能制造解决方案提供商。

发展机遇：

（1）随着国防装备、智能制造等高科技领域的发展，高端电子元器件升级换代速度加快。国家产业政策支持新型电子元

器件及机电组件产品的发展，以提高装备信息化、智能化水平以及系统集成能力，其中，公司研究开发的新项目均是国家政策重点支持的项目；

(2) 国防装备、电子、通信等高新技术领域牵引国产高端电子元器件需求增加，给公司产品配套带来机遇；

(3) 新基建等重点项目进一步带动国内电子元器件需求，物联网、大数据、新能源等新兴产业领域的发展和应用需求也为公司带来更多的机遇。

面临的挑战：

从市场需求情况看，公司高端产品市场需求增长较快，民品市场需求不均衡，给公司产品生产交付、供应链保障、成本控制带来挑战；公司需要持续完善经营管理机制、激励机制，提升经营管理水平，激发科技创新动能，加快新技术、新产品研发及产业化能力建设，推动公司高质量发展。

2022年拟开发的重点新产品

(1) 改性玻璃粉在玻璃烧结连接器中的优选与应用研究

(2) 连接器超高密封技术研究

(3) 高性能微波毫米波集成组件设计技术

(4) 基于空心聚合物光纤的太赫兹低损耗波导技术研究

(5) 热仿真与热测试技术研究

(6) 半自动、柔性化工装技术研究

(7) 纳米材料封闭氧化膜层应用技术研究

(8) 多功能综合模件

四 2022年经营计划

1. 市场营销

坚持“横向拓展、纵向深入”的市场开发准则，深入推进“领域营销、行业营销”运行机制，以拓重聚型聚项为导向，牵引新品开发；重点围绕光电、传输一体化、微波组件、固态模块、印制板互连组件、高端微特电机等系列产品抢抓订单；同时夯实通信市场传统业务，以“新基建”为核心，5G+智慧产业配套为关注重点，围绕通信、石油、汽车市场等重点项目抓成效，保障公司2022年经营目标任务全面达成。

2. 技术研发

聚焦国家战略发展，开展关键核心技术攻关和国产化替代工作；加大新产品研发及新技术研究，推动产品转型升级；强化科研管理，压实科研计划的各级责任主体，持续提升纵向开发项目、重点研发项目计划完成率；探索建立以重点项目、承研团队为单元的科研后评价及激励机制。

3. 人力资源

持续完善人才管理机制，加大成熟高层次人才引进力度，打造创新产业化团队；完善员工培养机制，优化完善员工晋升和职业生涯管理制度，健全员工晋升发展通道；完善员工绩效评价机制，建立纵向考核和横向评价的考核体系，强化绩效考核及反馈。

4. 生产及供应链管理

深入推进精益生产模式，优化生产计划管理模式及产线布局，推行产线日计划管理，重点子公司精益产线（标准产线）覆盖率不低于90%；系统开展产能提升策划及生产能力评估工作，深入推进产销一体化建设，确保UPPH（人均小时产出数量）指标同比增长不低于15%。

加大供应链资源整合力度，推进关键物料供应保障机制，健全供应商资源池；完善供应链管理体系制度，全面实施供应链管理综合能力综合评价，推行业务部供应链流程标准作业，提升物料采购效率。

5. 募集资金项目管理

强化募集资金项目管理，加快2021年定向增发募集资金投资项目实施，有效管控项目投资进度。

(四) 发展规划资金来源、使用计划

为保障2022年度公司经营指标及“十四五”发展规划目标任务达成，初步测算2022年生产经营所需的资金为64.94亿元。上述资金需求，公司用自有资金和正常营业收入基本可以满足，如存在资金缺口，公司拟通过商业银行借款解决。

(五) 面临的风险及应对措施

1. 宏观经济波动风险

公司主导产品连接器、微特电机、继电器和光通信器件广泛应用于航天、航空、电子、船舶、通信等领域，上述行业是国家重点支持发展的高技术领域，目前上述行业对高端电子元器件需求稳定增长，公司主业发展环境未发生变化，但用户深入推进竞争性采购机制，同行企业竞争加剧。同时公司部分产品配套市场，如通讯、家电等行业，容易受宏观经济形势变化的影响，需求不均衡，从而可能影响公司相关项目经营收益。

对策：深度研究运用国家经济政策、产业政策，聚焦国家战略新兴产业、聚焦主责主业，强化产业研究与行业研究，加快重大项目和产业化项目的论证、实施，积极培育新产业、新业务，推动公司战略规划目标的实现；坚持技术创新引领，持续推进“领域营销、行业营销”运行机制，拓展新市场、新领域，提升技术、市场服务水平，巩固现有产业优势、拓展打造新产业竞争优势，进一步提升价值创造能力。

2. 市场或业务经营风险

目前，公司高端产品市场需求主要来源于航天、航空、电子、兵器、船舶、交通、通讯等高科技领域，由于客户订制下单和特殊个性化品质需求等原因，公司产品的附加值较高。但随着同行企业综合竞争力持续增强，公司主业市场竞争激烈，从而形成影响公司盈利水平的风险。

对策：积极推进“科改示范行动”改革方案，进一步优化改进公司经营管理体制机制、激励机制，激发发展新动能；持续优化技术创新机制，依托国家精密微特电机工程技术研究中心、国家创新型企业、高新技术企业平台，以项目为抓手，加快高层次技术人才及团队引进，加速新技术、新产品研发与产业平台建设；深入开展精益生产、成本工程，进一步提升市场竞争力和产品盈利能力；加快2021年定向增发项目实施，持续提升产能和产业化能力；充分利用上市公司平台，寻找优质并购标的，助推产业发展。通过上述措施，公司将能有效抵御行业竞争加剧的风险。

3. 管理风险

随着集团化、跨地域发展战略的实施，公司先后在上海、苏州、泰州、东莞等地投资设立了子公司，开展新产业、新业务布局，优化供应链，控制产品成本，提升市场竞争力。但与此同时，随着公司经营规模的扩大，也使公司组织结构和管理体系趋于复杂，管理难度增大，能否及时根据公司经营规模的发展调整完善公司组织架构和管理机制直接关系到公司的运营效率。因此公司面临集团化发展带来经营管理难度加大的风险。

对策：集团化、专业化发展支撑公司快速发展，面对经营过程中可能存在的风险和困难，公司拟定如下应对措施：一是坚持“管控+自主”的集团化管理模式，对子公司战略规划、绩效目标、企业文化、关键资源（市场资源、人力资源、财务资源）和基础平台（信息化、供应链、共性技术）实施统一管控，优化资源配置，强化业务协同，提升市场竞争力；二是持续优化改进子公司治理体制机制，对子公司经营层实施任期制和契约化管理，同时通过引入职业经理人、实施项目激励等方式，激活子公司发展活力，提升竞争力和盈利水平；三是坚持“合规经营”理念，定期对子公司开展内部审计、风险评估分析工作，防范经营管理风险。

4. 应收账款增加的风险

随着销售规模的扩大，公司应收账款余额相应增加。从应收账款质量看，账龄1年以内的应收账款占应收账款总额的93.80%，较为稳定，同时公司按相关会计准则规定，对应收账款足额计提坏账准备，应收账款质量较高；从货款回收情况来看，公司货款回笼正常，符合历年经营规律，并且公司与客户保持长期业务合作关系，交易信用记录较好，公司应收账款产生呆坏账的机率较低。当前经济下行压力加大，部分客户可能存在由于资金周转、经营暂时困难等原因拖欠公司的货款，由此增加公司产生呆坏账机率。

对策：为有效规避风险，保障公司资产安全、最大限度减少呆坏账的发生，公司拟定以下应对措施：一是坚持与信用评

级好、资本实力强的客户长期合作，提供优质产品技术服务；二是快速提升产能，保障重点客户产品交付需求；三是加强信用管理，梳理客户信用信息、持续开展信用评估工作，有效控制和降低应收账款风险，推动企业高质量发展；四是强化销售回款考核管理，压实营销部门、市场商务人员货款回收责任，保障货款回笼目标达成；四是灵活运用经济、法律等方式，加快货款清收，保障公司资产安全。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期公司严格按照《公司法》《证券法》和《上市公司治理准则》以及中国证监会规范性文件的要求，完善公司治理结构，持续健全内控体系、内控制度，不断提升公司规范运作水平，保障公司全体股东尤其是中小股东的合法权益。2021年公司根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项自查有关事项的通知》的要求，严格对照自查清单梳理2018年至2020年公司治理情况，认真填报自查清单，分析查找工作存在的不足，并拟定有效措施按时完成整改。

目前，公司整体运作较为规范，公司治理的实际状况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求基本不存在差异。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

1.业务方面：公司与控股股东不存在同业竞争事项，公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的物资采购、生产和营销系统，自主独立开展各项业务，不依赖于控股股东或其它关联方。

2.资产方面：公司与控股股东之间资产权属清晰，拥有自主独立的研发、采购、生产、销售业务体系。

3.人员方面：公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书不存在控股股东兼职和领薪的情形。公司董事、监事严格按照《公司法》、《公司章程》规定程序选举产生，高级管理人员均由董事会聘任。公司所有员工均与公司签订劳动合同，并在公司领薪，公司在劳动合同管理、社会保障、薪酬等方面独立于控股股东单位或其他关联方。

4.机构独立方面：公司依法设立股东大会、董事会、监事会，各项规章制度健全，法人治理结构制衡有效。公司建立了独立于控股股东的适应自身业务发展需要的管理机构，各部门职责明确，公司各项经营管理工作正常有序开展。

5.财务方面：公司设置独立的财务会计部门，配备专职财务人员，建立独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户，独立依法纳税。不存在控股股东占用公司资金及干预公司资金使用的情况，不存在为控股股东及其关联方提供担保的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.31%	2021 年 02 月 25 日	2021 年 02 月 26 日	详见公司于 2021 年 2 月 26 日在"巨潮资讯网"披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》。
2020 年度股东大会	年度股东大会	53.48%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	详见公司于 2021 年 5 月 8 日在"巨潮资讯网"上披露的《2020 年度股东大会决议公告》。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.24%	2021 年 06 月 29 日	2021 年 06 月 30 日	详见公司于 2021 年 6 月 30 日在"巨潮资讯网"披露的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	47.42%	2021 年 10 月 15 日	2021 年 10 月 16 日	详见公司于 2021 年 10 月 16 日在"巨潮资讯网"披露的《2021 年第三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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王跃轩	董事长	现任	男	56	2015 年 05 月 13 日	2024 年 06 月 29 日	36,562				36,562	
李凌志	董事 总经理	现任	男	50	2015 年 05 月 13 日	2024 年 06 月 29 日	48,749				48,749	
魏新辉	董事	现任	男	54	2021 年 02 月 25 日	2024 年 06 月 29 日						
张晨	董事	现任	男	52	2021 年 06 月 29 日	2024 年 06 月 29 日						
于思京	董事	现任	男	53	2021 年 06 月 29 日	2024 年 06 月 29 日						
陈勇	董事	现任	男	56	2021 年	2024 年						

					06月29日	06月29日						
史际春	独立董事	现任	男	69	2018年06月28日	2024年06月29日						
刘桥	独立董事	现任	男	66	2018年06月28日	2024年06月29日						
胡北忠	独立董事	现任	男	58	2021年06月29日	2024年06月29日						
蔡景元	监事会主席	现任	男	51	2021年06月29日	2024年06月29日						
冯正刚	监事	现任	男	56	2021年06月29日	2024年06月29日						
魏继平	职工监事	现任	男	50	2021年06月29日	2024年06月29日						
孙潇潇	财务总监	现任	女	41	2020年09月29日	2024年07月03日						
王令红	副总经理	现任	男	44	2018年07月14日	2024年07月03日						
邹作涛	副总经理	现任	男	43	2019年01月17日	2024年07月03日						
黄浩	副总经理	现任	男	39	2019年01月17日	2024年07月03日						
刘兴中	副总经理	现任	男	42	2020年12月10日	2024年07月03日						
曾腾飞	副总经理	现任	男	38	2020年12月10日	2024年07月03日						
孙雪松	副总经理	现任	男	40	2022年01月07日	2024年07月03日						

					日	日						
王旭	副总经理	现任	男	38	2022年 01月07 日	2024年 07月03 日						
张旺	董事会 秘书	现任	男	53	2015年 05月17 日	2024年 07月03 日	49,660				49,660	
陈振宇	董事	离任	男	59		2021年 06月29 日						
孙贵东	董事	离任	男	50		2021年 06月29 日						
邹睿	董事	离任	男	45		2021年 06月29 日						
陈怀谷	独立董 事	离任	男	64		2021年 06月29 日						
胡春生	监事	离任	男	50		2021年 06月29 日						
刘敏	监事	离任	女	49		2021年 06月29 日						
王忠碧	职工监 事	离任	女	48		2021年 06月29 日						
黄俊才	副总经 理	离任	男	45		2021年 07月03 日						
合计	--	--	--	--	--	--	134,971	0	0	0	134,971	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王跃轩	董事长	任免	2021年07月03日	董事会换届选举，任公司第七届董事会董事长，不再担任公司总经理职务。

李凌志	董事总经理	任免	2021年07月03日	董事会换届选举，任公司第七届董事会董事、总经理职务。
魏新辉	董事	任免	2021年02月25日	经2021年第一次临时股东大会选举，任公司董事。
张晨	董事	任免	2021年06月29日	董事会换届选举，任公司第七届董事会董事。
于思京	董事	任免	2021年06月29日	董事会换届选举，任公司第七届董事会董事。
陈勇	董事	任免	2021年06月29日	董事会换届选举，任公司第七届董事会董事。
胡北忠	独立董事	任免	2021年06月29日	董事会换届选举，任公司第七届董事会独立董事。
蔡景元	监事会主席	任免	2021年07月03日	监事会换届选举，任公司第七届监事会主席。
冯正刚	监事	任免	2021年06月29日	监事会换届选举，任公司第七届监事会监事。
魏继平	职工监事	任免	2021年06月29日	监事会换届，经公司职工代表大会选举，任公司第七届监事会职工监事。
陈振宇	董事	任期满离任	2021年06月29日	董事会换届选举
孙贵东	董事	任期满离任	2021年06月29日	董事会换届选举
邹睿	董事	任期满离任	2021年06月29日	董事会换届选举
陈怀谷	独立董事	任期满离任	2021年06月29日	董事会换届选举
胡春生	监事	任期满离任	2021年06月29日	监事会换届选举
刘敏	监事	任期满离任	2021年06月29日	监事会换届选举
王忠碧	职工监事	任期满离任	2021年06月29日	监事会换届选举
黄俊才	副总经理	任期满离任	2021年07月03日	董事会换届选举
孙雪松	副总经理	聘任	2022年01月07日	经第七届董事会2022年第一次临时会议审议同意，公司聘任孙雪松先生为副总经理。
王旭	副总经理	聘任	2022年01月07日	经第七届董事会2022年第一次临时会议审议同意，公司聘任王旭先生为副总经理。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(一) 董事

1.王跃轩先生，1965年3月出生，中共党员，大学本科学历，高级工程师。

王跃轩先生2021年7月任贵州航天电器股份有限公司党委书记、董事长，负责公司战略管理、重大投资项目决策论证等工作。历任朝晖电器厂模具车间副主任、生产计划科科长、工会主席、生产副厂长，贵州航天朝晖电器厂兼贵州航天朝阳电器厂生产副厂长，遵义精星航天电器有限责任公司董事长。2001年12月至2015年5月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，2015年5月至2021年6月任贵州航天电器股份有限公司董事、总经理。

2.李凌志先生，1971年10月出生，中共党员，大学本科学历，北京航空航天大学工程硕士，研究员级高级工程师，国务院政府特殊津贴获得者。

李凌志先生2021年7月任贵州航天电器股份有限公司党委副书记、总经理，主持公司日常经营管理工作。历任国营3412厂研究所产品设计室主任，贵州航天电器股份有限公司研究所副所长、所长、副总工程师、上海分公司副总经理，贵州航天电器股份有限公司副总经理，贵州航天工业有限责任公司技术质量部副部长（主持工作）、航天江南集团有限公司技术质量部部长。2015年5月至今任贵州航天电器股份有限公司董事。

3.魏新辉先生，1967年8月出生，中共党员，本科学历，高级经济师。

魏新辉先生2021年2月任贵州航天电器股份有限公司董事，现任航天江南集团有限公司董事会秘书兼办公室（党办）主任。历任061基地3405厂团委干事、副书记、书记，061基地3405厂机动技安处副处长、12车间副主任、12车间主任、机动技安处处长、总机动师兼机动技安处处长、总机动师兼技改处处长，贵州航天天工实业公司总经理，061基地3405厂工会副主席兼贵州航天天工实业公司总经理，061基地3405厂工会副主席兼办公室主任，061基地3405厂工会主席兼办公室主任，贵州航天控制技术有限公司副总经理兼工会主席、办公室主任，贵州航天电子科技有限公司党委书记，中国航天科工集团第十研究院（贵州航天工业有限责任公司）办公室（党办）主任。2019年10月至今任航天江南集团有限公司董事会秘书兼办公室（党办）主任。

4.张晨先生，1969年4月出生，中共党员，哈尔滨工业大学技术经济专业毕业，本科学历，工学学士，浙江大学工商管理硕士，高级经济师。

张晨先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司董事，现任航天江南集团有限公司科技委常委、技改总师。历任061基地综合规划部干事，061基地综合规划部综合规划室副主任，061基地规划计划部综合规划处副处长，061基地规划计划部副部长，061基地发展计划部副部长（正处级），贵州航天电子科技有限公司董事长、总经理，贵州航天电子科技有限公司党委书记、董事长等职。2020年1月至今任航天江南集团有限公司科技委常委、技改总师。

5.于思京先生，1968年12月出生，中共党员，贵州工学院铸造模具专业毕业，本科学历，工学学士，高级工程师。

于思京先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司董事，现任航天江南集团有限公司科技委常委、产业化项目总监。历任061基地3277厂三车间计划调度，061基地3247厂三车间副主任、主任、生产部部长，遵义群建塑胶制品有限公司副总经理，贵州群建齿轮有限公司物资采购供应部部长、副总经理，遵义群建塑胶制品有限公司总经理，贵州群建精密机械有限公司副总经理、遵义群建塑胶制品有限公司总经理、贵州华昌群建塑模有限公司总经理，贵州群建精密机械有限公司副董事长、总经理，贵州航天天马机电科技有限公司董事长、总经理，贵州航天智慧农业有限公司董事长兼总经理，贵州航天智慧农业有限公司总经理、党总支副书记等职。2020年11月至今任航天江南集团有限公司科技委常委、产业化项目总监。

6.陈勇先生，1965年8月出生，中共党员，贵州工学院金属材料及热处理专业毕业，本科学历，工学学士，高级工程师。

陈勇先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司董事，现任贵州航天控制技术有限公司一级专务。历任3405厂十四车间工艺员、技术室主任、副主任，3405厂技术处副处长、十四车间主任、二十二车间主任，3405厂汽配分厂厂长，3405厂贵州航天凯山石油仪器有限公司常务副总经理、总经理，贵州航天控制技术有限公司副总经理、石油仪器有限公司总经

理，贵州航天控制技术有限公司总经理、石油仪器有限公司董事长，贵州航天控制技术有限公司董事长、总经理兼石油仪器公司董事长，贵州航天控制技术有限公司总经理兼石油仪器公司董事长等职。2019年10月至今任贵州航天控制技术有限公司一级专务。

7.史际春先生，1952年3月出生，中共党员，法学博士，教授，博士生导师。

史际春先生2018年6月任贵州航天电器股份有限公司独立董事，现任中国经济法学研究会副会长。1991年7月至今，历任中国人民大学法学院副教授、教授、博士生导师；2003年4月至2011年9月任贵州航天电器股份有限公司独立董事，2008年至2021年4月任鹏华基金管理有限公司独立董事，2018年3月至今任安徽大学讲席教授，2018年6月至今任贵州航天电器股份有限公司独立董事，2020年5月至今任东北证券股份有限公司独立董事。

8.刘桥先生，1955年6月出生，贵州大学物理系电子专业毕业，本科学历，教授，博士生导师。

刘桥先生2018年6月任贵州航天电器股份有限公司独立董事。历任贵州大学教师、教授、博士生导师，2012年6月至2018年12月任中国振华（集团）科技股份有限公司独立董事，2016年4月至今任贵州钢绳股份有限公司独立董事。

9.胡北忠先生，1963年11月出生，中国致公党党员，研究生学历，教授，硕士生导师，注册会计师。

胡北忠先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司独立董事，现任贵州财经大学会计学院教授。历任贵州省经济管理干部学院管理系教师、讲师、大专部系副主任、副教授，贵州工业大学会计系副主任、主任、副教授，贵州大学审计处处长、副教授、国有资产管理处处长、教授，贵州财经学院会计学院副院长、教授，2010年6月至今任贵州财经大学会计学院教授，2012年7月至今任贵州水城矿业股份有限公司独立董事，2014年5月至2017年2月任中天城投集团股份有限公司独立董事，2014年7月至2021年12月任中国振华（集团）科技股份有限公司独立董事，2015年4月至2021年10月任贵州黔源电力股份有限公司独立董事，2015年5月至2021年7月任贵州川恒化工股份有限公司独立董事，2017年3月至2020年6月任中天金融集团股份有限公司独立董事。

（二）监事

1.蔡景元先生，1970年1月出生，中共党员，华中理工大学应用数学专业毕业，本科学历，浙江大学MBA，研究员级高级经济师。

蔡景元先生2021年7月任贵州航天电器股份有限公司监事会主席，现任航天江南集团有限公司科技委常委。历任061基地人事劳资处干事、人事劳动教育处人事科副科长、人力资源部人事处副处长，3401厂厂长助理、副厂长、党委副书记、纪委书记，061基地综合管理部副部长、综合管理部副部长（主持工作）、061基地资产运营部部长，中国航天科工集团第十研究院资产运营部部长、产业发展部部长，中国航天科工集团第十研究院科技委常委，航天江南集团有限公司科技委常委、航天科工股权投资基金管理（深圳）有限公司董事长，2011年9月至2019年8月任贵州航天电器股份有限公司监事，2021年4月至今任航天江南集团有限公司科技委常委。

2.冯正刚先生，1965年3月出生，中共党员，本科学历，高级会计师。

冯正刚先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司监事，现任贵州航天智能制造产业集群有限公司总会计师、贵州梅岭电源有限公司二级专务。历任061基地财务部会计，061基地财务部综合科副科长、综合科科长，061基地财务部综合处处长、综合处处长兼361工程指挥部财务处处长，061基地财务部财务管理处处长兼361工程指挥部财务处处长；061基地财务部财务管理处处长、资金处处长，中国航天科工集团第十研究院财务部资金处处长，贵州梅岭电源有限公司总会计师。2021年4月至今任贵州航天智能制造产业集群有限公司总会计师、贵州梅岭电源有限公司二级专务。

3.魏继平先生，1971年4月出生，中共党员，贵州航天职工大学毕业，大专学历。

魏继平先生2021年6月任贵州航天电器股份有限公司职工监事，现任贵州航天电器股份有限公司工会工作处副处长，历任中国航天科工集团061基地3412厂二车间热处理工、电镀工、班长，航天电器二车间主任助理，遵义精星航天电器有限责任公司副总经理，航天电器行政保卫部部长助理、一车间调度、科研生产部计划员，遵义精星航天电器有限责任公司生产部副部长（主持工作），2016年1月至2019年10月借调至贵州省国防工会工作。

（三）高级管理人员

1.孙潇潇女士，1980年10月出生，中共党员，北京广播学院会计专业毕业、本科学历、管理学学士，高级会计师。

孙潇潇女士2020年9月任贵州航天电器股份有限公司财务总监，分管公司财务、资产运营、风险控制与法务工作。历任061基地3651厂财务处会计、副处长、处长，061基地财务部财务处处长，中国航天科工集团第十研究院（贵州航天工业有限责任公司）资产运营部副部长、贵州群建精密机械有限公司副总经理，中国航天科工集团第十研究院产业发展部（贵州航天工业有限责任公司）副部长、贵州群建精密机械有限公司副总经理，中国航天科工集团第十研究院（贵州航天工业有限责任公司）资产运营部副部长，航天江南集团有限公司资产运营部副部长。

2.王令红先生，1977年9月出生，中共党员，华中科技大学焊接工艺与设备专业本科学历，工学学士，高级工程师。

王令红先生2018年7月任贵州航天电器股份有限公司副总经理。分管公司企业管理、发展规划、生产管理、供应链管理、生产安全等工作。历任贵州航天电器股份有限公司装配车间工艺员、三车间副主任、主任，科研生产部部长、生产副总经理助理兼科研生产部部长（副总师级）、生产副总经理助理，上海研发部副部长，营销副总经理助理兼苏州华旃航天电器有限公司总经理助理，航天电器市场商务三部部长，上海研发中心副主任、航天电器总经理助理兼上海航天科工电器研究院副院长，航天电器总经理助理兼上海航天科工电器研究院副院长，航天电器总经理助理兼泰州市航宇电器有限公司总经理。

3.邹作涛先生，1978年11月出生，中共党员，武汉理工大学机械设计制造专业本科毕业，北京邮电大学机械工程领域工程硕士，高级工程师。

邹作涛先生2019年1月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，分管人力资源管理工作，历任贵州航天电器股份有限公司研究所技术员、技术中心五所副所长（主持工作）、五所所长、连接器副总工程师，航天电器副总工程师兼技术中心副主任（主持工作）、副总工程师兼研发一部部长、总经理助理、航天电器副总工程师兼上海航天科工电器研究院常务副院长。

4.黄浩先生，1982年5月出生，中共党员，湖南大学控制理论与控制工程专业硕士研究生毕业，工学硕士，高级工程师。

黄浩先生2019年1月任贵州航天电器股份有限公司副总经理。分管公司质量管理、质量体系运行管理及计量管理等工作。历任贵州航天电器股份有限公司技术中心三所技术员、副所长（主持工作）、所长、总质量师、总质量师兼质量管理部部长、总经理助理、总质量师兼技术质量部部长。

5.刘兴中先生，1979年2月出生，中共党员，061基地飞行器设计专业研究生毕业，工学硕士，研究员级高级工程师。

刘兴中先生2020年12月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，分管公司电机产业发展、科研生产工作。历任林泉电机厂控制工程部设计师，贵州航天林泉电机有限公司控制工程部设计师、副部长、部长，贵州航天林泉电机有限公司研究所常务副所长(主持工作)、所长、副总工程师，贵州航天电器股份有限公司副总工程师、贵州航天林泉电机有限公司副总经理，贵州航天林泉电机有限公司总经理、董事长。2020年12月任贵州航天电器股份有限公司副总经理、贵州航天林泉电机有限公司董事长。

6.曾腾飞先生，1983年11月出生，中共党员，湘潭大学电子信息工程专业本科毕业、工学学士，曼彻斯特大学工商管理硕士，助理工程师。

曾腾飞先生2020年12月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，分管公司营销管理与市场开发工作。历任贵州航天电器股份有限公司市场商务一部营销员、市场商务二部营销员、市场商务三部部长助理、市场商务三部部长、营销中心商务三部部长、营销副总经理助理兼营销中心商务三部部长、营销副总经理助理兼营销中心市场二部部长、营销副总经理助理、营销中心市场二部部长兼汽车电子事业部部长。

7.孙雪松先生，1981年4月出生，中共党员，四川农业大学农业机械及其自动化专业本科毕业、工学学士，北京邮电大学工程硕士，高级工程师。

孙雪松先生2022年1月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，分管公司工艺技术、技术改造、基建及智能制造工作。历任贵州航天电器股份有限公司二车间工艺员、二车间副主任、技术中心一所副所长、技术中心一所所长，航天电器副总工艺师兼技术中心一所所长、总工艺师兼技术工程部部长、总工艺师兼研发一部副部长、总工艺师兼贵阳产品事业部副部长(工艺技术)、总工艺师，航天电器总工艺师、贵阳产品事业部常务副部长（主持工作），航天电器总工艺师兼贵阳产品事业部部长，航天电器贵阳产品事业部部长。

8.王旭先生，1983年11月出生，中共党员，湘潭大学材料加工工程专业硕士研究生毕业、工学硕士，高级工程师。

王旭先生2022年1月任贵州航天电器股份有限公司副总经理，分管产品与技术开发、行业及产业研究、科研管理、知识产权及标准化管理、档案管理工作。历任航天电器基础工程部非标设计员、技术中心四所连接器设计员，航天电器贵阳产品事业部工程技术部刚性针连接器室室主任、工程技术部副部长、产品研发一部副部长，航天电器贵阳产品事业部部长助理兼研发一部部长、贵阳产品事业部副部长，上海航天科工电器研究院有限公司副总经理(副院长)、总经理(院长)。

9.张旺先生，1968年10月出生，中共党员，本科学历，会计师、经济师。

张旺先生2010年11月任贵州航天电器股份有限公司董事会秘书，分管公司资本运营、证券事务工作等工作。历任贵州航天电器股份有限公司财务处处长、副总经济师、总经理助理兼证券事务代表、苏州华旂航天电器有限公司副总经理兼财务负责人。2008年6月至2010年11月任公司财务总监，2010年11月至2015年5月任公司财务总监、董事会秘书，2015年5月至2020年9月任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
魏新辉	航天江南集团有限公司	董事会秘书、办公室（党办）主任	2019年10月10日		是
张晨	航天江南集团有限公司	科技委常委、技改总师	2020年01月06日		是
于思京	航天江南集团有限公司	科技委常委、产业化项目总监	2020年11月10日		是
蔡景元	航天江南集团有限公司	科技委常委	2021年04月09日		是
在股东单位任职情况的说明	魏新辉、张晨、于思京、蔡景元在航天电器控股股东航天江南集团有限公司任职。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
胡北忠	贵州财经大学	会计学教授	2009年09月06日		是
陈勇	贵州航天控制技术有限公司	一级专务	2019年10月08日		是
冯正刚	贵州航天智能制造产业集群有限公司	总会计师	2019年07月05日		是
在其他单位任职情况的说明	贵州航天控制技术有限公司、贵州航天智能制造产业集群有限公司系公司控股股东航天江南集团有限公司下属企业。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬决策程序：公司董事长薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会提出，董事会、股东大会审议通过后实施；独立董事津贴发放标准由董事会提出，股东大会审议通过后实施；高级管理人员薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会提出，董事会审议通过后实施。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事会按个人的工作业绩、业务能力、管理难度和公司经营业绩，结合市场价值确定董事长、总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书的薪酬标准。

董事、监事和高级管理人员报酬支付情况：公司按月支付董事长、总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书的岗位基本薪酬。年度根据高级管理人员工作完成情况，由董事会薪酬与考核委员对其进行绩效评价，并测算出年度绩效薪酬数额，报董事会或股东大会审议批准后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王跃轩	董事长	男	56	现任	87.03	否
李凌志	董事总经理	男	50	现任	27.53	否
魏新辉	董事	男	54	现任	0	是
张晨	董事	男	52	现任	0	是
于思京	董事	男	53	现任	0	是
陈勇	董事	男	56	现任	0	是
史际春	独立董事	男	69	现任	8	否
刘桥	独立董事	男	66	现任	8	否
胡北忠	独立董事	男	58	现任	4	否
蔡景元	监事会主席	男	51	现任	0	是
冯正刚	监事	男	56	现任	0	是
魏继平	职工监事	男	50	现任	17.1	否
孙潇潇	财务总监	女	41	现任	40.79	否
王令红	副总经理	男	44	现任	62.14	否
邹作涛	副总经理	男	43	现任	64.41	否
黄浩	副总经理	男	39	现任	61.66	否
刘兴中	副总经理	男	42	现任	75.6	否
曾腾飞	副总经理	男	38	现任	59.82	否
张旺	副总经理	男	53	现任	58.68	否
陈振宇	董事	男	59	离任	87.37	否
孙贵东	董事	男	50	离任	0	是
邹睿	董事	男	45	离任	0	是

陈怀谷	独立董事	男	64	离任	4	否
胡春生	监事	男	50	离任	0	是
刘敏	监事	女	49	离任	0	是
王忠碧	职工监事	女	48	离任	30.6	否
黄俊才	副总经理	男	45	离任	45.74	否
合计	--	--	--	--	742.47	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第六次会议	2021年01月31日	2021年02月02日	详见公司于2021年2月2日在“巨潮资讯网”披露的《第六届董事会第六次会议决议公告》。
第六届董事会第七次会议	2021年04月10日	2021年04月13日	详见公司于2021年4月13日在“巨潮资讯网”披露的《第六届董事会第七次会议决议公告》。
第六届董事会2021年第一次临时会议	2021年04月26日	2021年04月28日	详见公司于2021年4月28日在“巨潮资讯网”披露的《贵州航天电器股份有限公司2021年第一季度报告》。
第六届董事会第八次会议	2021年05月27日	2021年05月28日	详见公司于2021年5月28日在“巨潮资讯网”披露的《第六届董事会第八次会议决议公告》。
第六届董事会2021年第二次临时会议	2021年06月09日	2021年06月10日	详见公司于2021年6月10日在“巨潮资讯网”披露的《第六届董事会2021年第二次临时会议决议公告》。
第七届董事会第一次会议	2021年07月03日	2021年07月06日	详见公司于2021年7月6日在“巨潮资讯网”披露的《第七届董事会第一次会议决议公告》。
第七届董事会2021年第一次临时会议	2021年08月21日	2021年08月24日	详见公司于2021年8月24日在“巨潮资讯网”披露的《第七届董事会2021年第一次临时会议决议公告》。
第七届董事会2021年第二次临时会议	2021年09月26日	2021年09月28日	详见公司于2021年9月28日在“巨潮资讯网”披露的《第七届董事会2021年第二次临时会议决议公告》。
第七届董事会2021年第三次临时会议	2021年10月23日	2021年10月26日	详见公司于2021年10月26日在“巨潮资讯网”披露的《第七届董事会2021年第三次临时会议决议公告》。

第七届董事会 2021 年第四次临时会议	2021 年 12 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	详见公司于 2021 年 12 月 31 日在“巨潮资讯网”披露的《第七届董事会 2021 年第四次临时会议决议公告》。
----------------------	------------------	------------------	--

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王跃轩	10	2	8	0	0	否	4
李凌志	10	1	9	0	0	否	3
魏新辉	9	1	8	0	0	否	1
张晨	5	1	4	0	0	否	2
于思京	5	1	4	0	0	否	2
陈勇	5	1	4	0	0	否	2
史际春	10	2	8	0	0	否	1
刘桥	10	2	8	0	0	否	4
胡北忠	5	1	4	0	0	否	2

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司第六届董事会董事任期将于2021年6月28日届满，6月初航天电器董事向公司提出董事会换届选举建议，被公司采纳并及时启动换届程序，2021年6月29日召开的航天电器2021年第二次临时股东大会选举产生公司第七届董事会全体成员。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
战略委员会	王跃轩、李凌志、张晨、于	1	2021 年 10 月	审议公司科技创新、质量制胜、人	建议公司宣贯及推进	对公司中长期发展规划进行研究；对公司“十四	无

	思京、刘桥		18 日	才强企、智能制造战略报告等事项	"1+5"战略	五"产业发展方向、产业布局及能力建设提出建议	
薪酬与考核委员会	陈怀谷、陈振宇、史际春、刘桥、孙贵东	1	2021 年 04 月 10 日	审议《关于公司高级管理人员 2020 年度绩效薪酬的议案》等议案	同意提交董事会审议		无
薪酬与考核委员会	刘桥、魏新辉、张晨、史际春、胡北忠	1	2021 年 07 月 02 日	审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》	同意提交董事会审议		无
提名委员会	史际春、陈勇、刘桥	1	2021 年 07 月 02 日	审议《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任副总经理、财务总监的议案》等议案	对新一届经营班子组成人员的任职资格进行审查，同意提交董事会审议批准		无
审计委员会	陈怀谷、史际春、邹睿	1	2020 年 04 月 02 日	审议公司《2020 年度财务报告》等事项		董事会审计委员会根据中国证监会、深交所有关规定及公司审计委员会工作规程，认真履行监督职责，在年度财务报告审计期间，与年审注册会计师就审计工作安排、审计过程中发现问题、审计报告出具时间等事项进行及时沟通	无
审计委员会	胡北忠、魏新辉、史际春	3	2021 年 08 月 16 日	审议《2021 年半年度财务报告》《2021 年半年度计提资产减值准备的报告》			无
			2021 年 09 月 24 日	审议《关于变更会计师事务所的议案》		对公司 2021 年度拟聘任的审计机构进行调研和审查	无
			2021 年 12 月 26 日	审议《募集资金存放与使用情况专项报告》等事项			无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,413
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,493
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,906
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,906
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,227
销售人员	174
技术人员	2,093
财务人员	80
行政人员	332
合计	4,906
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	19
硕士研究生	497
大学本科	1,676
大专学历	1,001
中专学历	889
中专以下学历	824
合计	4,906

2、薪酬政策

公司以市场价值为基准，综合岗位能力、业绩贡献、工作难度和绩效考核等要素，制定实施公司员工薪酬政策。

3、培训计划

2021年公司持续完善员工培养机制，制定专项培训计划，通过分类分层级培训，提升员工综合素质和岗位胜任能力，三支骨干人才队伍结构不断优化，报告期公司新增中高级职称人员98人，新增特级技师1人，高级技师4人，技师51人。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司利润分配政策、利润分配决策程序和机制完备，现金分红标准和比例明确、清晰，符合公司章程规定。董事会审议利润分配方案时由独立董事发表意见，充分维护中小股东的合法权益。自2009年起，公司一直保持较高的现金分红水平，公司现金分红政策执行情况较好。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股转增股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
分配预案的股本基数（股）	452,662,256
现金分红金额（元）（含税）	90,532,451.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	90,532,451.20
可分配利润（元）	2,209,479,339.56
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2022 年 4 月 9 日，经第七届董事会第二次会议审议同意，公司拟以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 452,662,256 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），共计 90,532,451.20 元，公司剩余未分配利润 2,118,946,888.36 元	

结转至下一年度。

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引要求，建立了严格、系统的内部控制机制及规范的公司治理结构和议事规则，形成了科学有效的职责分工和制衡机制，明确股东大会、董事会、监事会及经理层在内部控制决策、执行、监督和统筹实施等方面的职责权限。同时，公司建立健全以职能部门、内部控制归口部门和内部审计机构为主体的内部控制“三道防线”，分别履行内部控制的实施、主导和监督的职责。

1. 内部控制制度建设情况。

2021年公司从源头上印发《贵州航天电器规章制度管理规定》，规范公司规章制度制定与修订、宣贯与执行、评估与清理、考核检查与责任追究等全生命周期管理工作，健全优化了公司规章制度体系建设。公司根据新业务、新变化、新问题，及时将外部的监管要求转化为公司的规章制度，建立了涵盖各项关键业务的规章制度体系，围绕决策管理、信息管理、组织管理、技术管理、生产管理、物资管理、设备管理、营销管理、质量管理等业务模块，制定了较为详细的内控管理要求和业务流程，明确了内控管理重点，细化了重点领域相应的职责权限和审批流程，为业务开展提供标准指引，同时，在资金支付、全面预算管理、科研生产管理、合同管理、采购管理等业务领域均设置了详细的内部控制信息化流程，进一步固化了内部控制的要求。

2. 内部控制实施情况。2021年公司董事会审定内部控制评价报告，监事会对内部控制体系建立和实施进行了有效监督，经理层统筹组织公司内部控制“三道防线”按要求履行职责。各职能部门在日常业务中严格遵循各项业务的内控要求，按权限及程序履行业务的审核、批准和决策等内控手段；公司审计与风险管理部按要求开展了风险内控体系自我评价、内控有效性自查自纠工作及风险内控体系监督评价等工作，重点围绕内控体系设计完整性、执行有效性进行评价、监督和指导；内部审计机构加强对合法合规经营风险较大领域企业规章制度执行情况的评估与监督，开展规章制度执行力效能监察工作，全年共对72项规章制度执行情况开展监察，同时，内部审计机构对公司内控体系有效性开展了审计，截至内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，也未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

报告期内公司拥有 8 家子公司，公司按照“管控+自主”的集团化管理原则，对子公司战略规划、绩效目标、企业文化、关键资源（市场资源、人力资源、财务资源）和基础平台（信息化、供应链、共性技术）实施统一管控，优化资源配置，加强业务协同；同时公司委派经营管理骨干担任子公司董事及高管，持续提升管理效率、盈利能力，促进子公司经营发展目标达成。

报告期内，公司未新增子公司。

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 12 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：识别出高级管理层中的任何程度的舞弊行为；对已公布的财务报告进行更正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到纠正；公司内部审计职能无效；对于期末财务报告过程的控制无效。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其它财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：公司违反国家法律、法规，受到国家级行政管理部门的处罚且对公司已经披露的定期报告造成重大负面影响；内部控制评价的重大缺陷未得到整改，也没有合理解释；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>重要缺陷：公司违反行业规则或企业制度，形成较大负面影响和较大损失；公司关键岗位人员流失严重；内部控制评价的重要缺陷未得到整改，也没有合理解释。</p> <p>一般缺陷：重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>错报金额大于 50 万元、小于利润总额的 3%，则认定为一般缺陷；大于利润总额的 3%、小于利润总额的 5%，认定为重要缺陷；错报金额超过利润总额的 5%则认定为重大缺陷。</p>	<p>直接财产损失金额大于 50 万元、小于资产总额的 0.05%，则认定为一般缺陷；大于资产总额的 0.05%、小于资产总额的 0.25%，认定为重要缺陷；直接财产损失金额超过资产总额的 0.25%则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
信永中和会计师事务所认为，贵州航天电器股份有限公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制审计指引》和相

关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告〔2020〕69号）、《贵州证监局关于上市公司治理自查有关事项的通知》（黔证监发〔2021〕28号）的要求，公司于2021年3月10日成立专项工作小组，本着实事求是的原则，严格对照自查清单梳理 2018年至2020年公司治理情况，认真填报自查清单，分析查找工作存在的不足。

经梳理自查，公司在以下方面存在不足，针对查找出来的问题和不足，公司拟定有效措施实施整改，具体如下：

(一)公司未制定专门的董事会秘书工作制度

整改措施：组织公司法务部门、证券办编制《航天电器董事会秘书工作制度》，履行董事会审议程序后实施。

具体整改情况：公司已组织相关部门完成《贵州航天电器股份有限公司董事会秘书工作制度》编制，于2021年9月26日提请第七届董事会2021年第二次临时会议审议通过，上述管理制度已刊登于巨潮资讯网。

(二)公司董事、监事和高级管理人员出席公司股东大会的情况，与《上市公司章程指引》要求存在差距。由于工作原因，公司召开股东大会时，部分董事、监事、高级管理人员未能出席会议。

整改措施：一是组织公司董事、监事和高级管理人员学习《上市公司章程指引》，领会理解监管要求，积极出席公司股东大会；二是后续公司在召开股东大会时，引入视频、电话会议等新技术手段，采用线下和线上相结合的方式，使公司董事、监事和高级管理人员均能参加股东大会。

整改具体情况：公司已组织航天电器董事、监事和高级管理人员培训宣贯《上市公司章程指引》，提示相关人员认真执行监管要求，按时出席公司股东大会。目前公司在召开股东大会时，已引入视频、电话会议等新技术手段，采用线下和线上相结合的方式，使公司董事、监事和高级管理人员均能参加股东大会。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
贵州航天电器股份有限公司	总铬	间接排放	1	车间口	<0.03mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准	0.0035514t	0.0156175t/a	无
贵州航天电器股份有限公司	总镉	间接排放	1	车间口	0.0008mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准	0.0000073t	0.00015t/a	无
贵州航天电器股份有限公司	总铜	间接排放	1	车间口	<0.05mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准	—	—	无
贵州航天电器股份有限公司	总镍	间接排放	1	车间口	<0.05mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准	—	—	无
贵州航天电器股份有限公司	氰化物	间接排放	1	车间口	0.004mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准	—	—	无

贵州航天电器股份有限公司	六价铬	间接排放	1	车间口	<0.004mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	0.0027967t	0.0031235t/a	无
贵州航天电器股份有限公司	氨氮	间接排放	1	总排口	1.22mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	—	—	无
贵州航天电器股份有限公司	COD	间接排放	1	总排口	16mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	—	—	无

子公司遵义精星航天电器有限责任公司（以下简称“遵义精星”）系贵州省环境保护部门公布的重点排污单位。2017年12月底，子公司遵义精星从贵州省遵义市红花岗区新蒲镇搬迁至红花岗区虾子镇，由于遵义精星位于红花岗区虾子镇的电镀生产线尚未启动建设，该公司搬迁至今已无电镀生产线，也无电镀排放污染物。

防治污染设施的建设和运行情况

公司的电镀废水处理设施于2012年建设，水处理系统的设计废水总处理量为500m³/d，能够满足水处理需求。该水处理系统按照先治理再回用进行设计，反渗透浓水与经生化处理的有机废水进入不可回收系统处理后达到《电镀污染物排放标准》(GB 21900—2008)表2最高允许排放浓度要求排放；回用水系统采用高抗污染组合工艺“CCMF+HAP RO”。目前公司水处理设施正常运行，处理水质良好。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司对于新建、改建、扩建、技术改造项目的环境保护设施，秉承环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的原则，做好“三同时”的管理工作。公司制定的《环境与职业健康安全的程序文件》，明确了“三同时”项目的各部门职责、控制程序等，公司的所有建设项目（包括技改项目、生产线建设）均严格执行“三同时”程序，符合环保部门的要求。

突发环境事件应急预案

公司按照国家及地方有关法律法规组织编制了《贵州航天电器股份有限公司突发环境事件应急预案》，并报环保部门备案。

环境自行监测方案

公司已编制自行监测方案，并报备至环保部门，严格按照自行监测方案开展自行监测工作。公司的电镀废水在排放前，由专职人员对处理后的水进行分析，公司环保部门进行审核，处理的水质合格后方可排放。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

公司已向社会公开企业概况、主要的污染物名称、污染物排放情况以及防治污染设施的建设和运行情况等。无其他应当公开的环境信息。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

报告期，公司通过对生产车间的空气压缩机时序控制进行改造，实现空压机的定时自动启、停控制操作，减少人工启、停控制过程中的运行浪费，降低能源消耗，从而减少碳排放。

其他环保相关信息

公司根据污染物实际排放情况，定期缴纳环境保护税。

公司危险废物的产生、收集、贮存、处置严格执行国家环境保护相关规定。公司危险废物主要有电镀污泥、乳化液、机油等，公司制定了危险废物管理办法，定期有委托资质的单位进行合规处置。

二、社会责任情况

报告期内，公司秉承“为顾客创造价值、为社会创造财富、为员工提供平台、为股东创造收益”的理念，诚信经营，依法纳税，履行承担社会责任。2021年公司围绕航天电器“十四五”规划目标任务，聚焦主责主业，深入实施“1+5”发展战略，深化科改示范工作，大力提升产业化发展和协同发展能力，增强市场竞争力、创新力，实现企业高质量发展，为股东、客户和社会创造更多价值。

(1) 关于股东利益保护：根据《公司法》《证券法》和《公司章程》的相关规定，公司已建立健全的法人治理结构，建立了较完善的内控体系、内控制度，股东大会、董事会决策程序规范，经营管理团队严格执行股东大会和董事会决议，诚信、合规经营，公司财务稳健，盈利能力较好。公司重视投资者关系管理和信息披露工作，平等对待全体投资者。上市至今公司从未对外提供担保，也没有向任何关联方提供财务资助。自2009年以来，公司持续实施现金分红，积极回报股东。

(2) 关于环境保护：公司建立了环境管理体系、职业健康安全管理体系，制定了安全、环保管理相关制度，并严格执行，未因安全、环保事项而被监管部门问责。公司重视环境保护工作，对有污染物排放的生产工序，通过配置性能先进、运行可靠的环保处理设施，确保达标排放。

(3) 关于职工权益保护：公司与全体员工签订《劳动合同》，持续改善员工的工作环境、工作条件，并定期安排员工体检、疗养。公司通过开展“航天质量日”“技能大师工作室”“青年创新型拔尖后备人才和优秀后备人才评选”等方式开展企业文化和团队建设，公司经营管理、技术、生产骨干人才稳定。公司不断完善薪酬和激励分配制度、员工职业生涯规划，激励员工提升综合能力、拓展成长空间。

(4) 相关利益方：公司以满足客户需求为出发点，全面深化与客户的业务合作，在新品研发、产品品质、交付进度等方面，为顾客提供全方位的优质服务。公司遵循“优势互补、合作共赢”原则，强化与供应商的业务合作，维护供应商的合法利益，共同实现协同、互惠发展。

(5) 社会公益：公司注重履行社会责任，积极助力乡村振兴，2021年航天电器通过消费扶贫方式，采购贵州省的乡村农特产品，以实际行动助力乡村振兴，充分展现国企担当。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2021年航天电器不忘初心履行社会责任，通过消费扶贫方式，采购贵州省威宁县、赫章县、独山县、习水县等地的乡村农特产品合计89.15万元，以实际行动助力乡村振兴，充分展现国企担当。同时根据上级单位的部署，公司委派1名员工到贵州省遵义市务川苗族侗族自治县茅天镇兴隆村担任驻村干部，帮助当地积极探索、发展特色产业，并以多种方式支持当地产业发展，持续助力乡村振兴，践行企业社会责任。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	贵州航天工业有限责任公司(现企业名称变更为"航天江南集团有限公司")	其他承诺	2005 年公司股权分置改革时，公司控股股东贵州航天工业有限责任公司承诺：通过证券交易所挂牌交易出售的原持有航天电器非流通股股份数量，达到航天电器股份总数百分之一的，应当自该事实发生之日起两个工作日内做出公告，但无需停止出售股份。	2005 年 09 月 25 日	长期	正在履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	贵州航天工业有限责任公司(现企业名称变更为"航天江南集团有限公司")	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	2008 年，公司原发起人股东贵州航天朝晖电器厂、贵州航天朝阳电器厂持有的全部航天电器股份无偿划转给贵州航天工业有限责任公司。贵州航天工业有限责任公司在《收购报告书》中承诺避免同业竞争。	2008 年 10 月 22 日	长期	正在履行中
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	贵州航天工业有限责任公司(现企业名称变更为"航天江南集团有限公司")	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	航天电器首次公开发行股票时，公司控股股东贵州航天工业有限责任公司承诺避免同业竞争。	2001 年 12 月 30 日	长期	正在履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	贵州航天电器股份有限公司	其他承诺	根据《中小企业板信息披露业务备忘录第 12 号：上市公司与专业投资机构合作投资》（2017 年修订）的相关要求，本公司对参与投资设立产业投资基金事项，承诺如下：在参与投资上海航天京开如意股权投资合伙企业（有限合伙）后的十二个月内（涉及分期投资时，为分期投资期间及全部投资完毕后的十二个月内），不使用闲置募集资金暂时补充流动资金，不把募集资金投向变更为永久性补充流动资金（不含节余募集资金），不把超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。	2019 年 09 月 24 日	长期	正在履行中

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

经第六届董事会第七次会议审议同意，公司自2021年1月1日起执行财政部2018年12月颁布的《企业会计准则第 21 号—租赁》（以下简称“新租赁准则”）。

首次执行新租赁准则后，合并资产负债表2021年1月1日调增使用权资产17,685,754.33元，一年内到期的其他非流动负债调增11,076,232.89元，租赁负债调增6,609,521.44元。母公司资产负债表2021年1月1日使用权资产调增7,256,863.63元，一年内到期的其他非流动负债调增4,479,568.37元，租赁负债调增2,777,295.26元。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	63
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	翟晓敏 卫婵
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）自2016年起为公司提供审计服务，负责公司财务报表审计（含子公司）等业务，由于天职国际会计师事务所为公司提供审计服务年限已满5年，根据国资管理部门的有关规定，公司需要重新选聘年度审计机构。综合考虑公司经营发展和年度财务决算审计需求等情况，公司拟聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构，同时公司就更换年审会计师事务所事项与前后任会计师事务所进行充分沟通，各方均已明确知悉本事项并表示无异议。

2021年9月26日公司召开的第七届董事会2021年第二次临时会议审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，董事会同意聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构。

2021年10月15日公司召开的2021年第三次临时股东大会审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，经审议，股东大会同意聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、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。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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
同受"中国航天科工集团有限公司"控制的88家企业	科工集团下属企业	销售商品	销售电子元器件	市场定价	市场价格	107,795.43	21.40%	145,000	否	按合同约定时间结算	226 元	2021 年 04 月 13 日	巨潮资讯网
同受"中国航天科工集团有限公司"控制的41家企业	科工集团下属企业	采购材料	采购材料等	市场定价	市场价格	41,877.49	13.79%	43,000	否	按合同约定时间结算	203 元	2021 年 04 月 13 日	巨潮资讯网

家企业													
贵州航天 风华精密 设备有限 公司	科工集 团下属 企业	采购燃 料和动 力	水、电	按合同 定价	协议价 格	1,162.8 3	0.38%	1,200	否	按月结 算	4 元	2021 年 04 月 13 日	巨潮资 讯网
合计				--	--	150,835 .75	--	189,200	--	--	--	--	--
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				报告期，公司水、电关联交易金额为 1,162.83 万元；销售产品关联交易金额为 107,795.43 万元；采购商品关联交易金额为 41,877.49 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因				公司贵阳本部生产使用的水、电等通过贵州航天风华精密设备有限公司提供，其中：电费结算价格为供电局供电单价+分摊费用（人工费用、转供电线路及主变压器耗电量分摊、维修管理费用及厂房设备折旧费用）；水费结算价格为供水公司工业用水单价+附加水价（人工费用、管网维修费用及折旧费用等）。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
林泉航天电机有限公司	科工集团下属企业	购买资产	收购航天林泉经营性资产(厂房、机器设备及软件)	交易价格以经中国航天科工集团有限公司备案的评估报告确定的评估值为准	32,419.91	36,616.92	36,616.92	按合同约定时间结算	0	2022 年 02 月 02 日	巨潮资讯网
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				子公司贵州航天林泉电机有限公司收购关联企业林泉航天电机有限公司经营性资产，交易定价公允合理，有利于增强公司资产完整性，减少关联交易，不存在损害公司和全体股东利益的情形。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额 （万元）	本期发生额		期末余额 （万元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
航天科工财务 有限责任公司	科工集团下属 企业	150,000	0.42%-1.35%	65,267.84	623,783.17	546,763.90	142,287.11

贷款业务：无

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
航天科工财务有限任 公司	科工集团下属企业	授信	60,000	0

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 经2019年度股东大会批准，公司与控股股东航天江南集团有限公司续签《厂房租赁合同》，租赁航天江南集团公司位于贵阳航天工业园内的2栋厂房、3间库房，年租金为141.96万元；租赁航天江南集团公司位于上海市静安区江场一路40号的厂房，年租金为85.28万元。上述房屋租金依据市场价格为基础确定，2021年公司应支付的租金为227.24万元。

(2) 2021年2月25日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于签署附条件生效的<贵州航天林泉电机有限公司与林泉航天电机有限公司之资产购买协议>的议案》等议案。公司本次拟非公开发行不超过6,388.61万股股票（含本数），募集资金不超过143,062.00万元，部分募集资金拟通过借款方式由控股子公司贵州航天林泉电机有限公司（以下简称“林泉电机”）用于收购林泉航天电机有限公司（以下简称“航天林泉”）经营性资产，林泉电机本次拟收购的航天林泉经营性资产的评估价值为36,616.92万元（评估基准日：2020年11月30日），经备案的评估结果为36,616.92万元，最终交易价格为36,616.92万元（含税）。

(3) 2021年2月25日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过《关于公司非公开发行股票方案的议案》《关于控股子公司与关联企业签署附条件生效的<借款协议>的议案》等议案。公司拟采用非公开发行股票方式募集资金，部分募集资金

拟通过借款方式由控股子公司林泉电机用于收购航天林泉在贵阳市金阳科技园经营性资产（投资总额36,616.92万元、使用募集资金19,625.00万元）、建设贵州林泉微特电机产业化项目（投资总额19,830.00万元、使用募集资金10,420.00万元），由控股子公司苏州华旂航天电器有限公司（以下简称“苏州华旂”）用于建设年产3976.2万只新基建等领域用连接器产业化项目（投资总额39,500.00万元，使用募集资金33,609.00万元）。根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》的有关规定，因林泉电机的股东航天林泉、梅岭电源以及苏州华旂的股东航天江南集团有限公司（以下简称“航天江南”）、梅岭电源为公司关联方，应当按照出资比例向林泉电机、苏州华旂提供同等条件的财务资助。为此关联企业航天江南拟向苏州华旂提供借款4,498.44万元、梅岭电源拟向苏州华旂提供借款284.38万元；航天林泉拟向林泉电机提供借款25,776.25万元、梅岭电源拟向林泉电机提供借款236.64万元用于实施上述项目。

（4）经2020年度股东大会审议批准，公司与关联企业航天科工财务有限责任公司（以下简称“科工财务公司”）续签《金融合作协议》，由科工财务公司为本公司提供存贷款、结算等金融服务。科工财务公司为本公司提供金融服务交易的额度，1）存款服务：存款日均余额不高于人民币15亿元（不含公司募集资金）；2）贷款服务：提供不低于人民币6亿元的综合授信额度；3）结算服务：提供结算服务的年度累计金额不高于25亿元。截至2021年12月31日，银行存款中包括公司集中于航天科工财务有限责任公司管理的金额1,427,330,949.78元，其中直接存放于航天科工财务有限责任公司的金额1,422,871,116.87元，资金归集于航天科工财务有限责任公司的金额4,459,832.91元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司非公开发行股票涉及关联交易暨签署附条件生效的资产购买协议的公告	2021年02月02日	巨潮资讯网
关于控股子公司接受关联方财务资助暨签署附条件生效的《借款协议》的公告	2021年02月02日	巨潮资讯网
关于2021年度日常关联交易预计的公告	2021年04月13日	巨潮资讯网
关于与航天科工财务有限责任公司续签《金融合作协议》的公告	2021年04月13日	巨潮资讯网
关于与关联企业续签《厂房租赁合同》的公告	2020年04月14日	巨潮资讯网

十五、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

经2019年度股东大会批准，公司与控股股东航天江南集团有限公司续签《厂房租赁合同》，租赁航天江南集团有限公司位于贵阳航天工业园内的2栋厂房、3间库房，年租金为141.96万元；租赁航天江南集团有限公司位于上海市静安区江场一路40号的厂房，年租金为85.28万元。上述厂房租期为3年（2020年1月1日至2022年12月31日），2021年公司应支付的租金为227.24万元。

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

事项	刊载的报刊名称	刊载日期	披露索引
第六届董事会第六次会议决议公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
第六届监事会第十二次会议决议公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于公司非公开发行股票摊薄即期回报及采取填补回报措施的公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网

董事、高级管理人员、控股股东《关于切实履行公司非公开发行股票摊薄即期回报填补措施》的承诺公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于无需编制前次募集资金使用情况报告的公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于公司最近五年被证券监管部门和证券交易所采取监管措施或处罚及整改情况的公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于公司非公开发行股票涉及关联交易暨签署附条件生效的资产购买协议的公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于控股子公司接受关联方财务资助暨签署附条件生效的《借款协议》的公告	证券时报	2021年2月2日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票事项获国家出资企业批复的公告	证券时报	2021年2月9日	巨潮资讯网
关于召开2021年第一次临时股东大会的通知	证券时报	2021年2月9日	巨潮资讯网
关于控股子公司贵州航天林泉电机有限公司拟收购资产评估结果通过国家出资企业备案的公告	证券时报	2021年2月26日	巨潮资讯网
2021年第一次临时股东大会决议公告	证券时报	2021年2月26日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票申请获中国证监会受理的公告	证券时报	2021年4月1日	巨潮资讯网
第六届董事会第七次会议决议公告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
2020年年度报告摘要	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
第六届监事会第十三次会议决议公告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
关于召开2020年度股东大会的通知	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
关于会计政策变更的公告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
关于2021年度日常关联交易预计的公告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
关于与航天科工财务有限责任公司续签《金融合作协议》的公告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
2021年度第一季度业绩预告	证券时报	2021年4月13日	巨潮资讯网
关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》的公告	证券时报	2021年4月15日	巨潮资讯网
关于关联交易事项的补充公告	证券时报	2021年4月15日	巨潮资讯网
关于举办2020年度网上业绩说明会的通知	证券时报	2021年4月16日	巨潮资讯网
2021年第一季度报告正文	证券时报	2021年4月28日	巨潮资讯网
关于获得高新技术企业证书的公告	证券时报	2021年4月30日	巨潮资讯网
关于召开2020年度股东大会通知的更正公告	证券时报	2021年5月6日	巨潮资讯网
2020年度股东大会决议公告	证券时报	2021年5月8日	巨潮资讯网
关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告	证券时报	2021年5月12日	巨潮资讯网
第六届董事会第八次会议决议公告	证券时报	2021年5月28日	巨潮资讯网
第六届监事会第十五次会议决议公告	证券时报	2021年5月28日	巨潮资讯网

关于调整2021年度非公开发行股票方案的公告	证券时报	2021年5月28日	巨潮资讯网
关于非公开发行A股股票预案修订情况说明的公告	证券时报	2021年5月28日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票摊薄即期回报及应对措施与相关主体承诺（修订稿）的公告	证券时报	2021年5月28日	巨潮资讯网
关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复修订的公告	证券时报	2021年6月5日	巨潮资讯网
第六届董事会2021年第二次临时会议决议公告	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
第六届监事会第十六次会议决议公告	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
关于召开2021年第二次临时股东大会的通知	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
独立董事提名人声明	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
独立董事候选人声明（史际春）	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
独立董事候选人声明(刘桥)	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
独立董事候选人声明（胡北忠）	证券时报	2021年6月10日	巨潮资讯网
2020年度权益分派实施公告	证券时报	2021年6月17日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票发审委会议准备工作告知函回复的公告	证券时报	2021年6月28日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票申请获得中国证监会发审会审核通过的公告	证券时报	2021年6月29日	巨潮资讯网
2021年第二次临时股东大会决议公告	证券时报	2021年6月30日	巨潮资讯网
关于推荐第七届监事会职工监事的公告	证券时报	2021年6月30日	巨潮资讯网
第七届董事会第一次会议决议公告	证券时报	2021年7月6日	巨潮资讯网
第七届监事会第一次会议决议公告	证券时报	2021年7月6日	巨潮资讯网
关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复的公告	证券时报	2021年7月13日	巨潮资讯网
第七届董事会2021年第一次临时会议决议公告	证券时报	2021年8月24日	巨潮资讯网
2021年半年度报告摘要	证券时报	2021年8月24日	巨潮资讯网
第七届监事会第二次会议决议公告	证券时报	2021年8月24日	巨潮资讯网
关于2021年半年度计提资产减值准备的公告	证券时报	2021年8月24日	巨潮资讯网
关于签订募集资金三方监管协议公告	证券时报	2021年8月24日	巨潮资讯网
非公开发行股票发行情况报告书暨上市公告书摘要	证券时报	2021年9月10日	巨潮资讯网
关于公司董事、监事和高级管理人员持股情况变动的公告	证券时报	2021年9月10日	巨潮资讯网
关于持股5%以上股东持股比例被动减少超过1%的公告	证券时报	2021年9月10日	巨潮资讯网
第七届董事会2021年第二次临时会议决议公告	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网
第七届监事会第三次会议决议公告	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网
关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网
关于用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网

关于变更会计师事务所的公告	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网
关于召开2021年第三次临时股东大会的通知	证券时报	2021年9月28日	巨潮资讯网
2021年第三次临时股东大会决议公告	证券时报	2021年10月16日	巨潮资讯网
第七届董事会2021年第三次临时会议决议公告	证券时报	2021年10月26日	巨潮资讯网
2021年第三季度报告	证券时报	2021年10月26日	巨潮资讯网
第七届监事会第四次会议决议公告	证券时报	2021年10月26日	巨潮资讯网
第七届董事会2021年第四次临时会议决议公告	证券时报	2021年12月31日	巨潮资讯网
关于向银行申请综合授信额度的公告	证券时报	2021年12月31日	巨潮资讯网
关于召开2022年第一次临时股东大会的通知	证券时报	2021年12月31日	巨潮资讯网

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	101,228	0.02%	23,662,256				23,662,256	23,763,484	5.25%
1、国家持股									
2、国有法人持股			6,615,944				6,615,944	6,615,944	1.46%
3、其他内资持股	101,228	0.02%	17,046,312				17,046,312	17,147,540	3.77%
其中：境内法人持股			17,046,312				17,046,312	17,046,312	3.77%
境内自然人持股	101,228	0.02%						101,228	0.02%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	428,898,772	99.98%						428,898,772	94.75%
1、人民币普通股	428,898,772	99.98%						428,898,772	94.75%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	429,000,000	100.00%	23,662,256				23,662,256	452,662,256	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

经中国证监会（证监许可[2021]2341号）核准，2021年8月公司采用非公开发行股票的方式向11名特定投资者发行股票23,662,256股，发行完成后公司总股本由429,000,000股增加至452,662,256股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

（1）履行的内部决策程序

2021年1月31日，公司召开第六届董事会第六次会议，逐项审议并通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司非公开发行股票方案的议案》等与本次发行相关的议案。

2021年2月25日，公司召开2021年第一次临时股东大会，逐项审议并通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司非公开发行股票方案的议案》等与本次发行相关的议案。

2021年5月27日，公司召开第六届董事会第八次会议，逐项审议并通过了《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》、《关于〈贵州航天电器股份有限公司2021年度非公开发行A股股票预案（修订稿）〉的议案》等与本次发行相关的议案。

(2) 监管部门核准过程

2021年2月8日，公司收到控股股东航天江南集团有限公司转来国家出资企业中国航天科工集团有限公司《关于贵州航天电器股份有限公司非公开发行A股股票有关事项的批复》（天工资[2021]66号），原则同意本次非公开发行方案。

2021年6月28日，公司非公开发行股票的申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过。

2021年7月12日，公司收到中国证监会出具的《关于核准贵州航天电器股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2341号）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

本次非公开发行新增股份于2021年8月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续，于2021年9月15日在深圳证券交易所上市。

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

报告期内公司完成非公开发行股票，公司总股本由429,000,000股增加至452,662,256股。按照本次发行后的总股本计算，公司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将会相应摊薄。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王跃轩	27,421			27,421	二级市场购入；利润分配	每年初解锁持股总数的25%
李凌志	36,562			36,562	二级市场购入；利润分配	每年初解锁持股总数的25%
张旺	37,245			37,245	二级市场购入；利润分配	每年初解锁持股总数的25%
国新投资有限公司		1,653,986		1,653,986	非公开发行股票限售	2022年3月15日
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司		3,307,972		3,307,972	非公开发行股票限售	2022年3月15日
中邮证券-中邮理财有限责任公司-中邮证券幸福系列16号单一资产管理计划		1,984,783		1,984,783	非公开发行股票限售	2022年3月15日
济南江山投资合伙企业(有		2,480,979		2,480,979	非公开发行股票	2022年3月15日

限合伙)					限售	
浙商证券股份有限公司		1,653,986		1,653,986	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)-高毅晓峰2号致信基金		3,307,972		3,307,972	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)-高毅-晓峰1号睿远证券投资基金		1,653,986		1,653,986	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
基本养老保险基金八零二组合		3,307,972		3,307,972	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
财通基金管理有限公司		2,464,439		2,464,439	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
叙永金舵股-金舵增强二号私募股权投资基金		1,653,986		1,653,986	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
富国基金管理有限公司		192,195		192,195	非公开发行股票 限售	2022年3月15日
合计	101,228	23,662,256		23,763,484	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
非公开发行股票	2021年08月09日	60.46元/股	23,662,256	2021年09月15日	23,662,256		贵州航天电器股份有限公司非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书	2021年09月10日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准贵州航天电器股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2341号）核准，2021年8月公司采用非公开发行股票的方式发行股票23,662,256股，发行价格60.46元/股，相关股份已于2021年8月26日登记到账，本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，股份限售期均为6个月。2021年9月15日本次发行新增股份在深圳证券交易所上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 公司股份总数及股东结构变动情况说明

2021 年 8 月公司向国新投资有限公司、中央企业乡村产业投资基金股份有限公司、中邮证券有限责任公司等 11 名发行对象非公开发行股票 23,662,256 股，具体股份变动情况如下：

股份性质	本次发行前		本次发行后	
	数量（股）	比例	数量（股）	比例
有限售条件流通股	101,228	0.02%	23,763,484	5.25%
无限售条件流通股	428,898,772	99.98%	428,898,772	94.75%
股份总数	429,000,000	100.00%	452,662,256	100.00%

(2) 公司资产和负债结构变动情况说明

报告期公司非公开发行募集资金到位后，公司总股本增加23,662,256元，资本公积金增加1,398,775,041.51元。定向增发完成后，公司长期资本和营运资金均得到补充，净资产、总资产规模相应提高，资产负债率进一步下降，公司资产、负债结构更趋合理。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	15,386	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,164	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5%以上的股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
航天江南集团有限公司	国有法人	39.47%	178,666,306			178,666,306		
贵州梅岭电源有限公司	国有法人	3.65%	16,504,995			16,504,995		
中国工商银行股份有限公司一富	境内非国有法人	2.23%	10,110,832			10,110,832		

国军工主题混合型证券投资基金								
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	境内非国有法人	1.14%	5,142,879			5,142,879		
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	境内非国有法人	1.00%	4,522,440			4,522,440		
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰 2 号致信基金	境内非国有法人	0.82%	3,727,876		3,307,972	419,904		
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	国有法人	0.73%	3,307,972		3,307,972			
基本养老保险基金八零二组合	境内非国有法人	0.73%	3,307,972		3,307,972			
全国社保基金一零二组合	境内非国有法人	0.69%	3,116,200			3,116,200		
全国社保基金一零一组合	境内自然人	0.68%	3,056,962			3,056,962		
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	上述股东中，中央企业乡村产业投资基金股份有限公司、上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰 2 号致信基金、基本养老保险基金八零二组合因参与公司 2021 年非公开发行股票，而成为公司前 10 名股东，限售股锁定期为新增股份上市首日（2021 年 9 月 15 日）起 6 个月。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>公司股东航天江南集团有限公司、贵州梅岭电源有限公司是中国航天科工集团有限公司的下属全资企业，中国航天科工集团有限公司合并持有本公司 43.64% 的股份，中国航天科工集团有限公司可能通过上述全资企业共同行使表决权，从而达到控制本公司的目的，即上述股东存在一致行动的可能。</p> <p>公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于一致行动人。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无							
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					
航天江南集团有限公司	178,666,306	人民币普通股	178,666,306					

贵州梅岭电源有限公司	16,504,995	人民币普通股	16,504,995
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	10,110,832	人民币普通股	10,110,832
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	5,142,879	人民币普通股	5,142,879
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	4,522,440	人民币普通股	4,522,440
全国社保基金一零二组合	3,116,200	人民币普通股	3,116,200
全国社保基金一一零组合	3,056,962	人民币普通股	3,056,962
招商银行股份有限公司—农银汇理策略收益一年持有期混合型证券投资基金	2,845,669	人民币普通股	2,845,669
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	2,827,097	人民币普通股	2,827,097
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	2,462,924	人民币普通股	2,462,924
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	<p>公司股东航天江南集团有限公司、贵州梅岭电源有限公司是中国航天科工集团有限公司的下属全资企业，中国航天科工集团有限公司合并持有本公司 43.64% 的股份，中国航天科工集团有限公司可能通过上述全资企业共同行使表决权，从而达到控制本公司的目的，即上述股东存在一致行动的可能。</p> <p>公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于一致行动人。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
航天江南集团有限公司（原企业名称为“贵州航天工业有限	鲍斌	2000 年 05 月 25 日	915201147143772217	战术导弹武器系统、航天产品、地面设备、卫星应用设备、雷达、特种电池、微特电机、电

责任公司")				子元器件及其他相关产品、航天汽车、系列税控收款机和特种二维码防伪数据终端等电子信息产品的研制、生产、销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

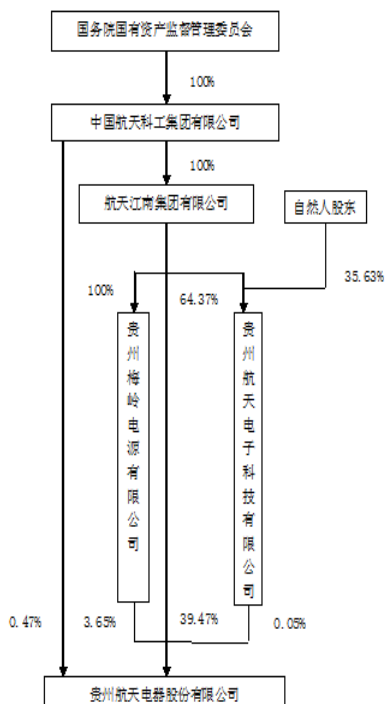
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	-		-	-
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 09 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022BJAG10248
注册会计师姓名	翟晓敏 卫婵

审计报告正文

贵州航天电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了贵州航天电器股份有限公司（以下简称航天电器公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天电器公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1.营业收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、31及六、38所述。2021年度，航天电器公司营业收入为人民币503,785.22万元，较上年度增加81,944.02万元，增长率为19.43%，由于营业收入是航天电器公司经营考核的关键业绩指标之一，且存在较高的固有风险，因此我们将航天电器公司营业收入确认作为关键审计事项。	针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序包括： （1）评价、测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性； （2）检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的条款，评价公司的收入确认是否符合企业会计准则的要求； （3）对收入实施分析程序，与历史同期对比，复核收入的合理性；

	<p>(4) 检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、产品运输单、客户签收单等。同时检查收款记录，对收入及应收账款进行函证，确认销售收入的真实性；</p> <p>(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，核对至出库单、客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
2.应收账款坏账准备事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注四、12及六、3所述，截至2021年12月31日，应收账款余额182,736.17万元，坏账准备余额9,810.96万元，账面价值172,925.21万元，占资产总额的18.78%。由于应收账款金额重大，管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，因此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 测试管理层对应收账款计提减值准备的关键内部控制；</p> <p>(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；</p> <p>(3) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>(4) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确。</p>

四、其他信息

航天电器公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括航天电器公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估航天电器公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天电器公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天电器公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天电器公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天电器公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：翟晓敏（项目合伙人）

中国注册会计师：卫婵

中国 北京

二〇二二年四月九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：贵州航天电器股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,499,956,261.59	836,302,549.52
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,482,792,200.91	2,049,355,030.21
应收账款	1,729,252,098.76	1,876,263,410.04
应收款项融资	90,489,572.36	137,010,429.73
预付款项	66,231,417.05	89,907,750.77
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,074,706.59	5,386,341.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	994,419,894.16	625,548,268.66
合同资产	17,701,378.32	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	37,238,094.73	5,299,212.89
流动资产合计	7,923,155,624.47	5,625,072,993.34
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	29,311,725.00	15,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	992,435,248.62	619,001,569.05
在建工程	51,964,894.15	27,250,025.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	27,680,730.05	
无形资产	93,165,425.79	97,352,669.18
开发支出		
商誉		13,885,538.42
长期待摊费用	31,002,271.19	35,901,801.13
递延所得税资产	29,552,057.87	19,626,864.86
其他非流动资产	30,453,309.70	
非流动资产合计	1,285,565,662.37	828,018,468.45
资产总计	9,208,721,286.84	6,453,091,461.79
流动负债：		
短期借款		50,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,102,317,461.38	874,140,553.23
应付账款	1,344,314,404.34	1,147,917,306.23
预收款项	52,009.33	530,289.15
合同负债	327,096,361.82	42,879,551.04
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	1,568,886.79	1,956,290.58

应交税费	48,335,011.57	37,506,607.84
其他应付款	38,570,807.61	73,711,372.82
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,143,093.37	
其他流动负债	2,457,247.15	1,016,612.14
流动负债合计	2,877,855,283.36	2,229,658,583.03
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,171,062.12	
长期应付款	250,515,348.02	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,482,988.19	43,353,844.70
递延所得税负债	322,841.82	202,885.46
其他非流动负债		60,418,727.42
非流动负债合计	302,492,240.15	103,975,457.58
负债合计	3,180,347,523.51	2,333,634,040.61
所有者权益：		
股本	452,662,256.00	429,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,880,987,248.09	482,212,206.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	75,099,406.30	61,595,599.67

盈余公积	625,171,289.17	546,926,292.15
一般风险准备		
未分配利润	2,209,479,339.56	1,886,282,434.43
归属于母公司所有者权益合计	5,243,399,539.12	3,406,016,532.83
少数股东权益	784,974,224.21	713,440,888.35
所有者权益合计	6,028,373,763.33	4,119,457,421.18
负债和所有者权益总计	9,208,721,286.84	6,453,091,461.79

法定代表人：王跃轩

主管会计工作负责人：孙潇潇

会计机构负责人：覃智君

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,877,552,592.55	582,241,443.22
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,825,647,600.12	1,501,817,740.93
应收账款	996,743,269.46	1,089,819,754.72
应收款项融资	40,373,637.71	54,201,161.19
预付款项	27,634,738.31	72,939,265.02
其他应收款	759,030.05	1,072,594.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	466,202,878.93	119,874,986.49
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,605,266.06	422,470.67
流动资产合计	5,259,519,013.19	3,422,389,416.73
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	260,265,200.00	
长期股权投资	905,878,996.10	905,878,996.10

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	29,311,725.00	15,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	157,178,032.56	151,801,480.46
在建工程	27,495,132.26	12,386,298.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,860,603.83	
无形资产	21,741,722.49	31,670,687.18
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	25,420,344.90	27,955,184.71
递延所得税资产	10,238,122.32	10,839,780.43
其他非流动资产	26,637,884.79	
非流动资产合计	1,478,027,764.25	1,155,532,427.69
资产总计	6,737,546,777.44	4,577,921,844.42
流动负债：		
短期借款		50,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	784,543,228.93	863,160,133.98
应付账款	797,192,055.46	397,790,263.28
预收款项		
合同负债	232,812,161.14	32,636,544.70
应付职工薪酬	914,140.58	1,415,056.26
应交税费	18,833,626.55	21,135,723.73
其他应付款	438,209,630.96	489,328,575.72
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,388,838.08	
其他流动负债	229,833.82	148,914.69
流动负债合计	2,279,123,515.52	1,855,615,212.36
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,807,457.39	
长期应付款	35,619,045.82	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	23,419,158.28	28,825,763.03
递延所得税负债		
其他非流动负债		34,749,361.82
非流动负债合计	66,845,661.49	63,575,124.85
负债合计	2,345,969,177.01	1,919,190,337.21
所有者权益：		
股本	452,662,256.00	429,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,879,029,160.79	480,254,119.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	32,130,064.04	27,146,253.42
盈余公积	625,171,289.17	546,926,292.15
未分配利润	1,402,584,830.43	1,175,404,842.36
所有者权益合计	4,391,577,600.43	2,658,731,507.21
负债和所有者权益总计	6,737,546,777.44	4,577,921,844.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,037,852,150.75	4,218,411,903.38
其中：营业收入	5,037,852,150.75	4,218,411,903.38
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,427,743,379.67	3,666,115,790.20
其中：营业成本	3,394,553,673.46	2,766,723,375.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	30,101,318.22	9,967,072.97
销售费用	115,935,972.56	134,647,667.76
管理费用	392,369,295.97	326,837,845.38
研发费用	503,944,667.18	428,078,760.84
财务费用	-9,161,547.72	-138,932.24
其中：利息费用	3,714,201.49	694,416.67
利息收入	15,107,457.43	8,852,113.34
加：其他收益	43,135,847.01	39,903,261.12
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,540,052.14	-21,837,147.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-42,371,332.47	-14,175,606.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	25,309.73	7,495.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	615,438,647.49	556,194,115.53
加：营业外收入	3,966,783.05	12,916,718.64
减：营业外支出	2,517,815.43	5,295,155.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	616,887,615.11	563,815,679.09
减：所得税费用	52,154,243.52	54,863,401.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	564,733,371.59	508,952,277.99
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	564,733,371.59	508,952,277.99
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	487,241,902.15	433,589,756.82
2.少数股东损益	77,491,469.44	75,362,521.17
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）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	564,733,371.59	508,952,277.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	487,241,902.15	433,589,756.82
归属于少数股东的综合收益总额	77,491,469.44	75,362,521.17
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.12	1.01
（二）稀释每股收益	1.12	1.01

法定代表人：王跃轩

主管会计工作负责人：孙潇潇

会计机构负责人：覃智君

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	2,717,944,997.55	2,103,128,302.98

减：营业成本	1,816,150,958.03	1,339,299,631.27
税金及附加	15,786,560.04	4,250,866.26
销售费用	77,813,486.76	85,475,595.39
管理费用	168,865,339.37	151,116,012.77
研发费用	260,861,136.84	195,694,939.84
财务费用	-10,329,250.91	-1,565,512.11
其中：利息费用	1,386,893.38	561,916.67
利息收入	12,894,284.67	3,994,180.15
加：其他收益	21,718,144.61	14,932,054.24
投资收益（损失以“-”号填列）	28,442,000.00	25,819,450.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,659,799.79	-11,734,266.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,768,685.74	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	439,848,026.08	357,874,007.15
加：营业外收入	2,558,548.03	1,067,789.31
减：营业外支出	786,301.05	1,182,967.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	441,620,273.06	357,758,828.49
减：所得税费用	50,395,287.97	38,695,006.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	391,224,985.09	319,063,822.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	391,224,985.09	319,063,822.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	391,224,985.09	319,063,822.16
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.90	0.74
（二）稀释每股收益	0.90	0.74

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,430,013,667.06	2,943,739,335.43
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,478,670.30	5,983,374.48
收到其他与经营活动有关的现金	129,861,513.48	72,293,708.02
经营活动现金流入小计	5,563,353,850.84	3,022,016,417.93
购买商品、接受劳务支付的现金	3,037,561,631.66	1,712,871,948.37
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		

拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,069,877,042.38	867,718,562.99
支付的各项税费	287,883,768.19	103,092,801.33
支付其他与经营活动有关的现金	334,959,876.27	271,040,660.27
经营活动现金流出小计	4,730,282,318.50	2,954,723,972.96
经营活动产生的现金流量净额	833,071,532.34	67,292,444.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	688,275.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	193,291.03	78,359.82
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	881,566.03	78,359.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	577,445,737.79	147,624,346.69
投资支付的现金	15,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	592,445,737.79	147,624,346.69
投资活动产生的现金流量净额	-591,564,171.76	-147,545,986.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,422,437,297.51	
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	4,300,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	183,946,936.60	
筹资活动现金流入小计	1,610,684,234.11	80,000,000.00
偿还债务支付的现金	54,300,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	102,463,341.48	75,604,366.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,342,000.00	10,692,450.00
支付其他与筹资活动有关的现金	9,815,035.81	
筹资活动现金流出小计	166,578,377.29	105,604,366.67

筹资活动产生的现金流量净额	1,444,105,856.82	-25,604,366.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,227,427.58	-3,593,026.81
五、现金及现金等价物净增加额	1,683,385,789.82	-109,450,935.38
加：期初现金及现金等价物余额	748,329,254.32	857,780,189.70
六、期末现金及现金等价物余额	2,431,715,044.14	748,329,254.32

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,015,633,369.35	1,479,828,359.66
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	44,195,955.26	54,817,840.34
经营活动现金流入小计	3,059,829,324.61	1,534,646,200.00
购买商品、接受劳务支付的现金	1,947,743,803.91	1,067,990,162.29
支付给职工以及为职工支付的现金	382,594,142.49	307,965,378.70
支付的各项税费	196,840,260.83	62,246,617.39
支付其他与经营活动有关的现金	132,826,657.63	211,179,021.48
经营活动现金流出小计	2,660,004,864.86	1,649,381,179.86
经营活动产生的现金流量净额	399,824,459.75	-114,734,979.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	688,275.00	
取得投资收益收到的现金	28,442,000.00	25,819,450.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,652.10	400.00
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	29,145,927.10	25,819,850.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	81,066,630.61	48,628,024.88
投资支付的现金	15,000,000.00	
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	260,265,200.00	
投资活动现金流出小计	356,331,830.61	48,628,024.88

投资活动产生的现金流量净额	-327,185,903.51	-22,808,174.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,422,437,297.51	
取得借款收到的现金	4,300,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,426,737,297.51	60,000,000.00
偿还债务支付的现金	54,300,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	87,186,893.38	64,911,916.67
支付其他与筹资活动有关的现金	7,568,532.21	
筹资活动现金流出小计	149,055,425.59	74,911,916.67
筹资活动产生的现金流量净额	1,277,681,871.92	-14,911,916.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,969.04	
五、现金及现金等价物净增加额	1,350,344,397.20	-152,455,071.41
加：期初现金及现金等价物余额	514,921,192.39	667,376,263.80
六、期末现金及现金等价物余额	1,865,265,589.59	514,921,192.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	429,000,000.00				482,212,206.58			61,595,599.67	546,926,292.15		1,886,282,434.43		3,406,016,532.83	713,440,888.35	4,119,457,421.18	
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	429,000,000.00				482,212,206.58			61,595,599.67	546,926,292.15		1,886,282,434.43		3,406,016,532.83	713,440,888.35	4,119,457,421.18	

额	00,00 0.00			2,206. 58			,599.6 7	6,292. 15		282,43 4.43		016,53 2.83	0,888. 35	457,42 1.18
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	23,66 2,256 .00			1,398, 775,04 1.51			13,503 ,806.6 3	78,244 ,997.0 2		323,19 6,905. 13		1,837, 383,00 6.29	71,533 ,335.8 6	1,908, 916,34 2.15
(一)综合收益总额										487,24 1,902. 15		487,24 1,902. 15	77,491 ,469.4 4	564,73 3,371. 59
(二)所有者投入和减少资本	23,66 2,256 .00			1,398, 775,04 1.51								1,422, 437,29 7.51		1,422, 437,29 7.51
1. 所有者投入的普通股	23,66 2,256 .00			1,398, 775,04 1.51								1,422, 437,29 7.51		1,422, 437,29 7.51
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								78,244 ,997.0 2		-164,0 44,997 .02		-85,80 0,000. 00	-9,342, 000.00	-95,14 2,000. 00
1. 提取盈余公积								78,244 ,997.0 2		-78,24 4,997. 02				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-85,80 0,000. 00		-85,80 0,000. 00	-9,342, 000.00	-95,14 2,000. 00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股														

并														
其他														
二、本年期初余额	429,000,000.00			482,212,206.58			56,601,160.44	483,113,527.73		1,580,855,442.03		3,031,782,336.78	645,574,717.37	3,677,357,054.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							4,994,439.23	63,812,764.42		305,426,992.40		374,234,196.05	67,866,170.98	442,100,367.03
（一）综合收益总额										433,589,756.82		433,589,756.82	75,362,521.17	508,952,277.99
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配								63,812,764.42		-128,162,764.42		-64,350,000.00	-10,709,950.00	-75,059,950.00
1. 提取盈余公积								63,812,764.42		-63,812,764.42				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-64,350,000.00		-64,350,000.00	-10,709,950.00	-75,059,950.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股														

其他												
二、本年期初余额	429,000,000.00				480,254,119.28			27,146,253.42	546,926,292.15	1,175,404,842.36		2,658,731,507.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,662,256.00				1,398,775,041.51			4,983,810.62	78,244,997.02	227,179,988.07		1,732,846,093.22
（一）综合收益总额										391,224,985.09		391,224,985.09
（二）所有者投入和减少资本	23,662,256.00				1,398,775,041.51							1,422,437,297.51
1. 所有者投入的普通股	23,662,256.00				1,398,775,041.51							1,422,437,297.51
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									78,244,997.02	-164,044,997.02		-85,800,000.00
1. 提取盈余公积									78,244,997.02	-78,244,997.02		
2. 对所有者（或股东）的分配										-85,800,000.00		-85,800,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								4,983,810.62				4,983,810.62
1. 本期提取								9,156,256.61				9,156,256.61
2. 本期使用								4,172,445.99				4,172,445.99
(六) 其他												
四、本期期末余额	452,662,256.00				1,879,029,160.79			32,130,064.04	625,171,289.17	1,402,584,830.43		4,391,577,600.43

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	429,000,000.00				480,254,119.28			30,511,314.57	483,113,527.73	984,503,784.62		2,407,382,746.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	429,000,000.00				480,254,119.28			30,511,314.57	483,113,527.73	984,503,784.62		2,407,382,746.20
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)								-3,365,061.15	63,812,764.42	190,901,057.74		251,348,761.01
(一) 综合收益总额										319,063,822.16		319,063,822.16

(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								63,812,764.42	-128,162,764.42			-64,350,000.00
1. 提取盈余公积								63,812,764.42	-63,812,764.42			
2. 对所有者(或股东)的分配									-64,350,000.00			-64,350,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备								-3,365,061.15				-3,365,061.15
1. 本期提取												
2. 本期使用								3,365,061.15				3,365,061.15

								.15				5
(六) 其他												
四、本期期末余额	429,000,000.00				480,254,119.28			27,146,253.42	546,926,292.15	1,175,404,842.36		2,658,731,507.21

三、公司基本情况

贵州航天电器股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）系经贵州省人民政府黔府函[2001]663号文批准，由贵州航天朝晖电器厂（原名“中国江南航天工业集团公司朝晖电器厂”），联合贵州航天朝阳电器厂（原名“中国江南航天工业集团国营朝阳电器厂”）、贵州航天工业有限责任公司、遵义朝日电器有限责任公司、梅岭化工厂、国营风华机器厂、贵州航天凯天科技有限责任公司、上海英谱乐惯性技术有限公司共同发起设立的股份有限公司。2004年7月在深圳证券交易所上市。所属行业为电子元器件制造行业。

截至2021年12月31日，本公司累计发行股本总数45,266.2256万股，注册资本为45,266.2256万元，注册及办公地址：贵州省贵阳经济技术开发区红中路7号。本公司主要经营活动为：电器、电机、光电子产品、线缆组装件、电子控制组件、遥测遥控设备、伺服控制系统、电源、仪器仪表等的研制、生产和销售。经营本企业自产产品及技术的进出口业务；经营本企业所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外），本公司可以按国家规定，以各种贸易方式从事进出口业务；特种分离机构、惯性/敏感元件、抗辐照器件、专用密封件、网络变压器/滤波器、传感器、自动化设备的研究、生产和销售；智能制造系统集成方案设计、软件开发及实施服务。产品包括：继电器、连接器、电机等系列，产品主要应用于航天、航空、电子、通信等领域。

本公司的母公司为航天江南集团有限公司，母公司的股东为中国航天科工集团有限公司，本公司的实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表已经公司董事会于2022年4月9日批准报出。

截至2021年12月31日止，本集团合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	股权比例（%）	简称
上海威克鲍尔通信科技有限公司	100.00	威克鲍尔
遵义精星航天电器有限责任公司	75.24	遵义精星
苏州华旃航天电器有限公司	86.67	苏州华旃
贵州航天林泉电机有限公司	53.60	贵州林泉
泰州市航宇电器有限公司	51.00	泰州航宇
上海航天科工电器研究院有限公司	100.00	上海研究院
江苏奥雷光电有限公司	63.83	江苏奥雷
广东华旃电子有限公司	51.00	广东华旃

本期合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本集团合并财务报表范围包括8家子公司。与上年相比，本年子公司数量无变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团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

本集团自本报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：本集团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、应收款项坏账准备的确认和计量、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本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团营业周期为12个月。

4、记账本位币

本集团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

本集团作为合并方，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。合并成本为本集团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

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团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，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债,以及按份额确认持有的资产和承担的负债,根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。

2.外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征,将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产,按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失,计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括:应收账款、应收票据、其他应收款等。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失,除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外,所产生的其他利得或损失,均计入其他综合收益;金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出,计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括:其他债权投资、应收款项融资等。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资包括：其他权益工具投资等。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产、其他非流动金融资产等。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本年不存在重分类资产的情况。

1. 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将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金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此

类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团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。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产；⑤应收票据；⑥应收账款；⑦其他应收款；⑧长期应收款。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在

组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11、应收票据

本集团对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的应收票据，无论是否存在重大融资成分，本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

(1) 单独评估信用风险的应收票据，如：对方存在争论或诉讼、仲裁的应收款项；根据其预计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。

(2) 除了单独评估信用风险的应收票据外，本公司基于共同风险特征将应收票据划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合1	本组合为应收信用较高的商业承兑汇票以及银行承兑汇票，具有较低信用风险
组合2	收到其他公司的商业承兑汇票结算

对于划分为组合1的商业承兑汇票及银行承兑汇票，参考历史信用损失经验，结合当前状以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

对于划分为组合2的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成的应收账款，无论是否存在重大融资成分，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

(1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计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。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

具体计提方法如下：

1) 单独评估信用风险的应收款项，如：对方存在争论或诉讼、仲裁的应收款项；根据其预计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。

2) 除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

组合名称	计提方法
风险组合	预期信用损失率
无风险组合	不计提坏账准备

对于划分为风险组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司对照表以此类应收账款预计存续期的历史违约损失率为基础，并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日，本公司都将分析前瞻性估计的变动，并据此对历史违约损失率进行调整。

本公司将未到期的航信和云信票据、中电惠融单、融信（e信通）、应收退税款等无显著回收风险的款项划为无风险组合，不计提坏账准备。

13、应收款项融资

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

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照金融工具类型为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

确定组合的具体依据如下：

组合名称	计提方法
其他应收款组合1	较低信用风险，如保证金及押金，内部往来款，备用金，代垫款等
其他应收款组合2	其他往来款

本公司在每个资产负债表日综合评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失。

划分为组合1的其他应收款因信用风险较低，可以不用与其初始确认的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

划分为组合2的其他应收款应当通过比较金融工具在初始确认时所确认的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判断金融工具信用风险是否显著增加。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按成本计价，包括采购成本、加工成本和其他成本；领用或发出存货，采用月末一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

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

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

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，与本部分“12.应收账款”的确定方法相同。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该

成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

(6) 后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(7) 持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，

按比例增加其账面价值。

(8)持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(9)持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(10)终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

本集团以预期信用损失为基础，对长期应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

参见本部分“10.金融工具”之“（6）金融工具的减值”。

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做

调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，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，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

无

24、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有

形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	3.00-5.00	4.75-4.85
机器设备	年限平均法	10	3.00-5.00	9.50-9.70
电子设备	年限平均法	5	3.00-5.00	19.00-19.40
运输设备	年限平均法	6	3.00-5.00	15.83-16.17
办公设备	年限平均法	5	3.00-5.00	19.00-19.40
其他	年限平均法	7	3.00-5.00	13.57-13.86

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产和存货等的借款费用，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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，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。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利权、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权按其土地使用证年限平均摊销。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

本集团无形资产的分摊年限如下：

序号	类别	摊销年限(年)	摊销方法
1	土地使用权	土地使用权证年限	直线法
2	软件	5	直线法
3	专利权	5	直线法
4	非专利技术	5	直线法
5	其他	5	直线法

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足资本化条件时，才能予以资本化，不满足资本化条件时，于发生时计入当期损益。

本公司项目通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。

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

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

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

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用按实际发生额入账，该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本集团长期待摊费用摊销方法如下：

序号	类别	摊销方法	摊销年限(年)
1	租赁长期待摊费用	分期平均	租赁使用年限
2	其他长期待摊费用	分期平均	5-20

33、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费、医疗与工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借

款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

37、股份支付

无

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、租赁收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债

不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。

4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

（1）销售商品收入

本公司销售商品收入主要分为民品收入和军品收入。

本公司收入确认原则系商品生产完成后，经检验合格后发运给客户，经对账确认后确认收入。

（2）提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本公司以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

40、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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，本集团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，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，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。

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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团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集团两种情况，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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注“29. 使用权资产”以及“35. 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 本集团为出租人

经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团为出租人

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬,出租人将该项租赁分类为融资租赁,除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的,本集团通常将其分类为融资租赁:①在租赁期届满时,租赁资产的所有权转移给承租人;②承租人有购买租赁资产的选择权,所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低,因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权;③资产的所有权虽然不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分(不低于租赁资产使用寿命的75%);④在租赁开始日,租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值(不低于租赁资产公允价值的90%);⑤租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的,本集团也可能将其分类为融资租赁:①若承租人撤销租赁,撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担;②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人;③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日,本集团对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时,以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额,是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项,包括:①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额;存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;③购买选择权的行权价格,前提是合理确定承租人将行使该选择权;④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率,是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下,若转租的租赁内含利率无法确定,采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整)),或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理:①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为经营租赁条件的,本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理,并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为

租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

专项储备

本集团专项储备主要包括安全生产费用，安全生产费用（以下简称“安全费用”）是指企业按照规定标准提取在成本中列支，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的资金。

中小微型企业和大型企业上年末安全经费结余分别达到公司上年度营业收入的5%和1.5%，报上级单位同意，本年度可以缓提或者少计提安全经费。

1. 军品销售以上年度实际军品营业收入为计提依据，采取超额累退方式按以下标准平均逐季提取：

- （1）收入不超过1,000万元（含1,000万元）的，按照2%提取；
- （2）收入超过1,000万元至1亿元（含1亿元）的部分，按照1.5%提取；
- （3）收入超过1亿元至10亿元（含10亿元）的部分，按照0.5%提取；
- （4）收入超过10亿元至100亿元（含100亿元）的部分，按照0.2%提取；
- （5）收入超过100亿元的部分，按照0.1%提取。

2. 民品销售以上年度实际民品营业收入为计提依据，采取超额累退方式按以下标准平均逐季提取：

- （1）收入不超过 1,000万元（含1,000万元）的，按照2%提取；
- （2）收入超过 1,000万元至 1亿元（含1亿元）的部分，按照1%提取；
- （3）收入超过 1 亿元至 10 亿元（含10亿元）的部分，按照0.2%提取；
- （4）收入超过10亿元至 50亿元（含50亿元）的部分，按照0.1%提取；
- （5）收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

3. 建设工程施工以建筑安装工程造价（建筑、安装分包服务合同金额）为计提依据，在工程建设期间逐月计提。其中：水利水电工程和电力工程提取比例为2%，机电安装工程提取比例为1.5%。

4. 本公司安全费用使用范围如下：

（1）完善、改造和维护安全防护设施设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括车间、库房、罐区等作业场所的监控、监测、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、消毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤或者隔离操作等设施设备支出；

- （2）配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出；
- （3）开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出；
- （4）安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出；
- （5）配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；
- （6）安全生产宣传、教育、培训支出；
- （7）安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；
- （8）安全设施及特种设备检测检验支出；
- （9）其他与安全生产直接相关的支出。

终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》（以下简称“新租赁准则”）。要求在境内上市的其他上市公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	第六届董事会第七次会议审议通过	

本集团按照新租赁准则的要求进行衔接调整。首次执行新租赁准则的累计影响数，调整 2021 年 1 月 1 日的财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	836,302,549.52	836,302,549.52	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,049,355,030.21	2,049,355,030.21	
应收账款	1,876,263,410.04	1,876,263,410.04	
应收款项融资	137,010,429.73	137,010,429.73	
预付款项	89,907,750.77	89,907,750.77	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,386,341.52	5,386,341.52	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	625,548,268.66	625,548,268.66	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,299,212.89	5,299,212.89	
流动资产合计	5,625,072,993.34	5,625,072,993.34	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	619,001,569.05	619,001,569.05	
在建工程	27,250,025.81	27,250,025.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,685,754.33	17,685,754.33
无形资产	97,352,669.18	97,352,669.18	
开发支出			
商誉	13,885,538.42	13,885,538.42	
长期待摊费用	35,901,801.13	35,901,801.13	
递延所得税资产	19,626,864.86	19,626,864.86	
其他非流动资产			

非流动资产合计	828,018,468.45	845,704,222.78	17,685,754.33
资产总计	6,453,091,461.79	6,470,777,216.12	17,685,754.33
流动负债：			
短期借款	50,000,000.00	50,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	874,140,553.23	874,140,553.23	
应付账款	1,147,917,306.23	1,147,917,306.23	
预收款项	530,289.15	530,289.15	
合同负债	42,879,551.04	42,879,551.04	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	1,956,290.58	1,956,290.58	
应交税费	37,506,607.84	37,506,607.84	
其他应付款	73,711,372.82	73,711,372.82	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		11,076,232.89	11,076,232.89
其他流动负债	1,016,612.14	1,016,612.14	
流动负债合计	2,229,658,583.03	2,240,734,815.92	11,076,232.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,609,521.44	6,609,521.44

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	43,353,844.70	43,353,844.70	
递延所得税负债	202,885.46	202,885.46	
其他非流动负债	60,418,727.42	60,418,727.42	
非流动负债合计	103,975,457.58	110,584,979.02	6,609,521.44
负债合计	2,333,634,040.61	2,351,319,794.94	17,685,754.33
所有者权益：			
股本	429,000,000.00	429,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	482,212,206.58	482,212,206.58	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	61,595,599.67	61,595,599.67	
盈余公积	546,926,292.15	546,926,292.15	
一般风险准备			
未分配利润	1,886,282,434.43	1,886,282,434.43	
归属于母公司所有者权益合计	3,406,016,532.83	3,406,016,532.83	
少数股东权益	713,440,888.35	713,440,888.35	
所有者权益合计	4,119,457,421.18	4,119,457,421.18	
负债和所有者权益总计	6,453,091,461.79	6,470,777,216.12	17,685,754.33

调整情况说明

本集团自2021年1月1日起，开始执行新租赁准则。因执行新租赁准则，本集团2021年1月1日使用权资产调增17,685,754.33元，一年内到期的其他非流动负债调增11,076,232.89元，租赁负债调增6,609,521.44元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	582,241,443.22	582,241,443.22	
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	1,501,817,740.93	1,501,817,740.93	
应收账款	1,089,819,754.72	1,089,819,754.72	
应收款项融资	54,201,161.19	54,201,161.19	
预付款项	72,939,265.02	72,939,265.02	
其他应收款	1,072,594.49	1,072,594.49	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	119,874,986.49	119,874,986.49	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	422,470.67	422,470.67	
流动资产合计	3,422,389,416.73	3,422,389,416.73	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	905,878,996.10	905,878,996.10	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	151,801,480.46	151,801,480.46	
在建工程	12,386,298.81	12,386,298.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,256,863.63	7,256,863.63
无形资产	31,670,687.18	31,670,687.18	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	27,955,184.71	27,955,184.71	
递延所得税资产	10,839,780.43	10,839,780.43	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,155,532,427.69	1,162,789,291.32	7,256,863.63

资产总计	4,577,921,844.42	4,585,178,708.05	7,256,863.63
流动负债：			
短期借款	50,000,000.00	50,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	863,160,133.98	863,160,133.98	
应付账款	397,790,263.28	397,790,263.28	
预收款项			
合同负债	32,636,544.70	32,636,544.70	
应付职工薪酬	1,415,056.26	1,415,056.26	
应交税费	21,135,723.73	21,135,723.73	
其他应付款	489,328,575.72	489,328,575.72	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,479,568.37	4,479,568.37
其他流动负债	148,914.69	148,914.69	
流动负债合计	1,855,615,212.36	1,860,094,780.73	4,479,568.37
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,777,295.26	2,777,295.26
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	28,825,763.03	28,825,763.03	
递延所得税负债			
其他非流动负债	34,749,361.82	34,749,361.82	
非流动负债合计	63,575,124.85	66,352,420.11	2,777,295.26
负债合计	1,919,190,337.21	1,926,447,200.84	7,256,863.63
所有者权益：			
股本	429,000,000.00	429,000,000.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	480,254,119.28	480,254,119.28	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	27,146,253.42	27,146,253.42	
盈余公积	546,926,292.15	546,926,292.15	
未分配利润	1,175,404,842.36	1,175,404,842.36	
所有者权益合计	2,658,731,507.21	2,658,731,507.21	
负债和所有者权益总计	4,577,921,844.42	4,577,921,844.42	7,256,863.63

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起，开始执行新租赁准则。因执行新租赁准则，本公司2021年1月1日使用权资产调增7,256,863.63元，一年内到期的其他非流动负债调增4,479,568.37元，租赁负债调增2,777,295.26元。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	0.00、6.00、9.00、13.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00
企业所得税	按应纳税所得额计征	15.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00

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
贵州航天电器股份有限公司	15.00
上海威克鲍尔通信科技有限公司	15.00
遵义精星航天电器有限责任公司	15.00

苏州华旗航天电器有限公司	15.00
贵州航天林泉电机有限公司	15.00
泰州市航宇电器有限公司	15.00
上海航天科工电器研究院有限公司	15.00
江苏奥雷光电有限公司	15.00
广东华旗电子有限公司	15.00

2、税收优惠

1. 本公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。公司已经过高新技术企业复审取得证书文号为GR202052000300的高新技术企业证书，发证时间为2020年10月12日，有效期三年，公司将继续享受相关税收优惠政策。

2. 子公司上海威克鲍尔通信科技有限公司享受《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号，以下简称《通知》），根据《通知》第二条规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。同时被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。已经过高新技术企业复审取得证书文号为GR201931003890的高新技术企业证书，发证时间为2019年12月6日，有效期三年，公司将继续享受相关税收优惠政策。

3. 子公司遵义精星航天电器有限责任公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。证书文号为GR201852000059的高新技术企业证书，已于2021年8月到期，截至财务报表批准报出日，遵义精星航天电器有限责任公司尚未取得新的高新技术企业证书，但根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于对贵州省2021年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》及后附《贵州省2021年认定的第一批高新技术企业备案名单》，遵义精星航天电器有限责任公司将继续维持高新技术企业身份，享受相关税收优惠政策，证书编号：GR202152000595，发证日期：2021年11月15日。

4. 子公司苏州华旗航天电器有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。已经过高新技术企业复审取得证书文号为GR202032003717的高新技术企业证书，发证时间为2020年12月2日，有效期三年，将继续享受相关税收优惠政策。

5. 子公司贵州航天林泉电机有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。已经过高新技术企业复审取得证书文号为GR202052000165的高新技术企业证书，发证时间为2020年10月12日，有效期三年。贵州航天林泉电机有限公司将继续维持高新技术企业身份，享受相关税收优惠政策。

6. 子公司泰州市航宇电器有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。证书文号为GR201832004432的高新技术企业证书，已于2021年10月到期。截至财务报表批准报出日，泰州市航宇电器有限公司新的高新技术企业认定工作正在进行中，暂未公布，预计泰州市航宇电器有限公司将继续维持高新技术企业身份。

7. 子公司上海航天科工电器研究院有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。证书文号为GR201831000128的高新技术企业证书已于2021年11月到期。截至财务报表批准报出日，上海航天科工电器研究院有限公司尚未取得新的高新技术企业证书，但根据上海市高新技术企业认定指导小组公布的《关于公示2021年度上海市第四批拟认定高新技术企业名单的通知》及附件《2021年度上海市第四批拟认定高新技术企业名单》，本集团预计上海航天科工电器研究院有限公司将继续维持高新技术企业身份，享受相关税收优惠政策。

8. 子公司江苏奥雷光电有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。证书文号为GR201832002835的高新技术企业证书，已于2021年11月到期。截至财务报表批准报出日，江苏奥雷光电有限公司尚未取得新的高新技术企业证书，但根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示江苏省2021年第二批认定报备高新技术企业

名单的通知》及后附《江苏省2021年第二批认定报备高新技术企业名单》，江苏奥雷光电有限公司将继续维持高新技术企业身份，享受相关税收优惠政策。

9. 子公司广东华旗电子有限公司被认定为高新技术企业，享受15%的企业所得税优惠税率。已取得证书文号为GR202044012287的高新技术企业证书，发证时间为2020年12月9日，有效期三年，将享受相关税收优惠政策。

3、其他

无

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	78,680.88	268,717.09
银行存款	2,431,636,363.26	748,060,537.23
其他货币资金	68,241,217.45	87,973,295.20
合计	2,499,956,261.59	836,302,549.52

其他说明

银行存款中包括公司集中于航天科工财务有限责任公司管理的金额1,427,330,949.78元，其中直接存放于航天科工财务有限责任公司的金额1,422,871,116.87元，资金归集于航天科工财务有限责任公司的金额4,459,832.91元。

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
票据保证金	68,241,217.45	87,973,295.20
合计	68,241,217.45	87,973,295.20

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

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	7,222,949.26	
商业承兑票据	2,475,569,251.65	2,049,355,030.21
合计	2,482,792,200.91	2,049,355,030.21

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,482,792,200.91	100.00%			2,482,792,200.91	2,049,355,030.21	100.00%			2,049,355,030.21
其中：										
组合 1	2,482,792,200.91	100.00%			2,482,792,200.91	2,049,355,030.21	100.00%			2,049,355,030.21
合计	2,482,792,200.91	100.00%			2,482,792,200.91	2,049,355,030.21	100.00%			2,049,355,030.21

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	7,222,949.26		
商业承兑汇票	2,475,569,251.65		
合计	2,482,792,200.91		--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		7,222,949.26
商业承兑票据		117,227,388.51
合计		124,450,337.77

(5) 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
商业承兑票据	500,000.00
合计	500,000.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,827,361,663.38	100.00%	98,109,564.62	5.37%	1,729,252,098.76	1,983,143,200.70	100.00%	106,879,790.66	5.39%	1,876,263,410.04
其中：										
组合 1：账龄信用风险特征组合	1,827,361,663.38	100.00%	98,109,564.62	5.37%	1,729,252,098.76	1,936,164,058.19	97.63%	106,879,790.66	5.52%	1,829,284,267.53
组合 2：无风险组合						46,979,142.51	2.37%			46,979,142.51
合计	1,827,361,663.38	100.00%	98,109,564.62	5.37%	1,729,252,098.76	1,983,143,200.70	100.00%	106,879,790.66	5.39%	1,876,263,410.04

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：账龄信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,714,310,803.36	85,715,540.16	5.00%
1-2年	108,909,212.66	10,890,921.27	10.00%
2-3年	3,000,688.89	900,206.67	30.00%
3-4年	1,051,585.96	525,792.99	50.00%
4-5年	61,344.91	49,075.93	80.00%
5年以上	28,027.60	28,027.60	100.00%
合计	1,827,361,663.38	98,109,564.62	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、（十二）。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,714,310,803.36
1至2年	108,909,212.66
2至3年	3,000,688.89
3年以上	1,140,958.47
3至4年	1,051,585.96
4至5年	61,344.91
5年以上	28,027.60
合计	1,827,361,663.38

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	106,879,790.66	-4,720,717.00		4,049,509.04		98,109,564.62
合计	106,879,790.66	-4,720,717.00		4,049,509.04		98,109,564.62

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

按组合计提坏账准备的应收账款	4,049,509.04
----------------	--------------

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
客户 1	货款	417,725.00	客户经营不善，无法支付欠款	总经理办公会决议	否
客户 2	货款	319,720.00	客户经营不善，无法支付欠款	总经理办公会决议	否
客户 3	货款	287,615.37	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 4	货款	204,170.40	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 5	货款	120,900.00	产品质量问题、无法追回	总经理办公会决议	否
客户 6	货款	106,003.00	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 7	货款	100,115.00	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
合计	--	1,556,248.77	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	121,367,697.52	6.64%	6,068,384.88
客户 2	45,344,986.00	2.48%	2,537,815.30
客户 3	39,877,310.58	2.18%	2,789,737.13
客户 4	39,080,579.21	2.14%	1,954,028.96
客户 5	38,076,716.75	2.09%	1,903,835.84
合计	283,747,290.06	15.53%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	90,489,572.36	137,010,429.73
合计	90,489,572.36	137,010,429.73

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

年末已质押的作为应收款项融资核算的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	4,243,737.45
合计	4,243,737.45

年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	229,069,333.43	
商业承兑汇票		
合计	229,069,333.43	

7、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	64,610,888.88	97.55%	84,360,162.55	93.84%
1 至 2 年	1,114,113.38	1.68%	3,703,599.74	4.12%
2 至 3 年	261,989.50	0.40%	1,667,264.45	1.85%
3 年以上	244,425.29	0.37%	176,724.03	0.19%
合计	66,231,417.05	--	89,907,750.77	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额6,009,540.06元，占预付款项年末余额合计数的比例9.07%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,074,706.59	5,386,341.52
合计	5,074,706.59	5,386,341.52

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 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
质保金、押金及保证金	4,691,825.91	1,901,092.68
征地款	2,416,032.23	2,416,032.23
员工借款与备用金	860,702.81	2,764,816.46
代收代付款	760,076.09	1,332,026.46
其他	332,231.25	803,997.93
前期筹建款	320,277.00	320,277.00
合计	9,381,145.29	9,538,242.76

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	968,640.01		3,183,261.23	4,151,901.24
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-356,005.04		536,669.90	180,664.86
本期核销	26,127.40			26,127.40
2021年12月31日余额	586,507.57		3,719,931.13	4,306,438.70

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	4,485,612.79
1至2年	518,837.37
2至3年	101,354.00
3年以上	4,275,341.13
3至4年	547,970.00
4至5年	7,440.00
5年以上	3,719,931.13
合计	9,381,145.29

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	4,151,901.24	180,664.86		26,127.40		4,306,438.70
合计	4,151,901.24	180,664.86		26,127.40		4,306,438.70

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	26,127.40

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
第一名	征地款	2,416,032.23	5 年以上	25.75%	2,416,032.23
第二名	保证金	516,000.00	3-4 年	5.50%	258,000.00
第三名	保证金	500,000.00	5 年以上	5.33%	500,000.00
第四名	押金	400,000.00	5 年以上	4.26%	400,000.00
第五名	其他	340,000.00	1 年以内、1-2 年	3.62%	17,509.50
合计	--	4,172,032.23	--	44.46%	3,591,541.73

6) 涉及政府补助的应收款项

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

9、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	274,745,288.05	12,844,758.55	261,900,529.50	202,381,261.63		202,381,261.63
在产品	271,082,289.64	557,794.29	270,524,495.35	173,320,745.99		173,320,745.99
库存商品	178,595,388.56	6,477,159.96	172,118,228.60	140,061,994.17		140,061,994.17
发出商品	282,531,399.72	6,735,329.09	275,796,070.63	88,882,994.41		88,882,994.41
委托加工物资	14,080,570.08		14,080,570.08	20,901,272.46		20,901,272.46
合计	1,021,034,936.05	26,615,041.89	994,419,894.16	625,548,268.66		625,548,268.66

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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		12,844,758.55				12,844,758.55
在产品		557,794.29				557,794.29
库存商品		6,477,159.96				6,477,159.96
发出商品		6,735,329.09				6,735,329.09
合计		26,615,041.89				26,615,041.89

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

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
合同资产	19,572,130.48	1,870,752.16	17,701,378.32			
合计	19,572,130.48	1,870,752.16	17,701,378.32			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同资产	1,870,752.16	未到期质保金
合计	1,870,752.16	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴或待抵扣税费	37,238,094.73	5,299,212.89
合计	37,238,094.73	5,299,212.89

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

无

18、其他权益工具投资

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
航天京开创业投资（潍坊）合伙企业（有限合伙）	29,311,725.00	15,000,000.00
合计	29,311,725.00	15,000,000.00

其他说明：

注：1.本公司参与投资的航天京开创业投资（潍坊）合伙企业（有限合伙）（以下简称“产业投资基金”）经营状况良好，未出现减值迹象。

2.公司预计持有上述其他非流动金融资产的期限不超过7年，根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财

会（2017）7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）相关规定，将其分类为其他非流动金融资产。

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	992,435,248.62	619,001,569.05
合计	992,435,248.62	619,001,569.05

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	420,491,828.84	565,727,940.72	14,859,112.07	168,674,205.38	44,553,373.63	190,991,252.72	1,405,297,713.36
2.本期增加金额	232,858,720.57	159,779,020.57	1,418,941.47	30,862,377.12	9,152,456.10	90,632,086.52	524,703,602.35
（1）购置	232,858,720.57	132,619,151.11	780,761.06	20,222,358.62	7,055,531.35	69,359,548.76	462,896,071.47
（2）在建工程转入		24,417,139.72	638,180.41	6,121,269.64	1,794,648.72	11,846,331.07	44,817,569.56
（3）企业合并增加							
（4）其他		2,742,729.74		4,518,748.86	302,276.03	9,426,206.69	16,989,961.32
3.本期减少金额	246,220.00	25,173,248.25	2,855,055.20	8,607,700.98	2,804,833.79	21,913,270.71	61,600,328.93
（1）处置或报废	246,220.00	17,954,212.05	2,855,055.20	8,595,071.81	2,795,743.79	12,164,064.76	44,610,367.61
（2）其他		7,219,036.20		12,629.17	9,090.00	9,749,205.95	16,989,961.32
4.期末余额	653,104,329.41	700,333,713.04	13,422,998.34	190,928,881.52	50,900,995.94	259,710,068.53	1,868,400,986.78
二、累计折旧							
1.期初余额	177,004,748.43	329,634,549.50	12,510,330.02	114,635,442.00	25,836,824.23	116,888,862.24	776,510,756.42
2.本期增加金额	34,872,840.61	53,212,388.19	449,227.44	18,467,690.69	6,072,838.72	25,767,019.81	138,842,005.46

(1) 计提	34,872,840.61	52,089,652.90	449,227.44	14,092,971.35	6,063,406.84	21,125,290.37	128,693,389.51
(2) 其他		1,122,735.29		4,374,719.34	9,431.88	4,641,729.44	10,148,615.95
3.本期减少金额	238,833.40	16,594,489.42	2,749,750.83	6,970,735.40	2,631,673.80	19,986,928.76	49,172,411.61
(1) 处置或报废	238,833.40	15,369,568.90	2,749,750.83	6,958,106.23	2,622,856.50	11,084,679.80	39,023,795.66
(2) 其他		1,224,920.52		12,629.17	8,817.30	8,902,248.96	10,148,615.95
4.期末余额	211,638,755.64	366,252,448.27	10,209,806.63	126,132,397.29	29,277,989.15	122,668,953.29	866,180,350.27
三、减值准备							
1.期初余额	2,574,326.87	7,211,061.02					9,785,387.89
2.本期增加金额		1,491,668.60				3,972,640.48	5,464,309.08
(1) 计提							
(2) 其他		1,491,668.60				3,972,640.48	5,464,309.08
3.本期减少金额		5,464,309.08					5,464,309.08
(1) 处置或报废							
(2) 其他		5,464,309.08					5,464,309.08
4.期末余额	2,574,326.87	3,238,420.54				3,972,640.48	9,785,387.89
四、账面价值							
1.期末账面价值	438,891,246.90	330,842,844.23	3,213,191.71	64,796,484.23	21,623,006.79	133,068,474.76	992,435,248.62
2.期初账面价值	240,912,753.54	228,882,330.20	2,348,782.05	54,038,763.38	18,716,549.40	74,102,390.48	619,001,569.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	273,712.12

(4) 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
苏州华旗二期装配楼	33,074,582.64	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗装配楼	9,227,618.76	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗行政楼	4,687,361.94	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗研发楼	4,646,256.88	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗零件厂房	2,834,499.88	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗外购件控制楼	2,568,157.85	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗员工餐厅	1,776,383.68	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
苏州华旗保障楼	1,180,379.16	需完成第三期规划项目建设，并申请、通过国土资源局组织的综合验收后，方可申请办理产权证书；
遵义精星模具车间	485,989.51	厂区已列入水源保护区，政府规划搬迁置换到新工业园区，且该土地使用权并非公司所有，未能办理房屋产权证。
贵州林泉 30 号单身楼	29,867.39	林泉航天电机有限公司和航天电器 2007 年投资设立贵州林泉时，林泉航天电机有限公司以实物资产进行投资，未办理房产证
贵州林泉军品大楼	926,068.69	林泉航天电机有限公司和航天电器 2007 年投资设立贵州林泉时，林泉航天电机有限公司以实物资产进行投资，未办理房产证
贵州林泉 1-1 电机综合楼	2,475,545.33	林泉航天电机有限公司和航天电器 2007 年投资设立贵州林泉时，林泉航天电机有限公司以实物资产进行投资，未办理房产证
贵州林泉金阳科技园厂房	31,094,078.07	贵州林泉自建，暂未取得房产证
贵州林泉金阳科技园厂房改造 1	5,623,998.90	贵州林泉自建，暂未取得房产证
贵州林泉金阳厂区改造 2	5,085,302.57	贵州林泉自建，暂未取得房产证
贵州林泉 3#机加、电装综合楼	75,460,964.90	2021 年一次性从林泉航天电机有限公司购入，暂未取得房产证
贵州林泉 4#环试、研发综合楼	65,782,346.14	2021 年一次性从林泉航天电机有限公司购入，暂未取得房产证
贵州林泉 5#科研研究所	62,163,894.22	2021 年一次性从林泉航天电机有限公司购入，暂未取得房产证

贵州林泉 7#热处理综合厂房	9,011,712.46	2021 年一次性从林泉航天电机有限公司购入，暂未取得房产证
贵州林泉 8#化学品库	875,991.87	2021 年一次性从林泉航天电机有限公司购入，暂未取得房产证

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	51,964,894.15	27,250,025.81
合计	51,964,894.15	27,250,025.81

(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
待安装设备及软件	38,421,389.07		38,421,389.07	15,065,261.80		15,065,261.80
模具	9,270,971.06		9,270,971.06	11,268,416.04		11,268,416.04
苏州华旗消防改造	2,642,201.84		2,642,201.84			
"十万级洁净系统"建设	682,415.84		682,415.84			
民用电机产线建设项目	661,611.82		661,611.82			
空间站项目	156,000.00		156,000.00			
网络改造项目	80,188.68		80,188.68	80,188.68		80,188.68
江苏奥雷厂房	25,363.36		25,363.36	22,000.00		22,000.00
金阳基建工程	24,752.48		24,752.48			
电源检测设备集成				814,159.29		814,159.29
合计	51,964,894.15		51,964,894.15	27,250,025.81		27,250,025.81

(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
待安装设备及软件		15,065,261.80	69,507,827.19	41,994,288.54	4,157,411.38	38,421,389.07						
模具		11,268,416.04	12,649,779.09	717,587.25	13,929,636.82	9,270,971.06						
合计		26,333,677.84	82,157,606.28	42,711,875.79	18,087,048.20	47,692,360.13	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

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、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	设备	软件	合计
一、账面原值：				

1.期初余额	15,021,762.35	2,663,991.98		17,685,754.33
2.本期增加金额	23,172,611.25	939,104.34	331,858.41	24,443,574.00
(1) 租入	23,172,611.25	939,104.34	331,858.41	24,443,574.00
3.本期减少金额				
4.期末余额	38,194,373.60	3,603,096.32	331,858.41	42,129,328.33
二、累计折旧				
1.期初余额				
2.本期增加金额	12,185,645.32	2,198,424.94	64,528.02	14,448,598.28
(1) 计提	12,185,645.32	2,198,424.94	64,528.02	14,448,598.28
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	12,185,645.32	2,198,424.94	64,528.02	14,448,598.28
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	26,008,728.28	1,404,671.38	267,330.39	27,680,730.05
2.期初账面价值	15,021,762.35	2,663,991.98		17,685,754.33

26、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	79,448,028.68	5,328,178.33	1,610,711.67	96,821,356.45	183,208,275.13
2.本期增加金额				16,105,055.28	16,105,055.28
(1) 购置				14,624,555.28	14,624,555.28
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(2)在建工程转入				1,480,500.00	1,480,500.00
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	79,448,028.68	5,328,178.33	1,610,711.67	112,926,411.73	199,313,330.41
二、累计摊销					
1.期初余额	22,367,865.87	5,328,178.33	1,610,711.67	56,548,850.08	85,855,605.95
2.本期增加金额	1,832,906.87			18,459,391.80	20,292,298.67
(1) 计提	1,832,906.87			18,459,391.80	20,292,298.67
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	24,200,772.74	5,328,178.33	1,610,711.67	75,008,241.88	106,147,904.62
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	55,247,255.94			37,918,169.85	93,165,425.79
2.期初账面价值	57,080,162.81			40,272,506.37	97,352,669.18

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

27、开发支出

无

28、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
		企业合并形成的		处置		
江苏奥雷光电有 限公司	42,641,955.72					42,641,955.72
合计	42,641,955.72					42,641,955.72

(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
		计提		处置		
江苏奥雷光电有 限公司	28,756,417.30	13,885,538.42				42,641,955.72
合计	28,756,417.30	13,885,538.42				42,641,955.72

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

根据2022年3月15日上海立信资产评估有限公司出具的以2021年12月31日为基准的（信资评报字（2022）第040021号）《贵州航天电器股份有限公司2021年度商誉减值测试报告》，确定江苏奥雷光电有限公司商誉相关资产组可回收金额为6,889.00万元，本期商誉存在减值，减值金额为1,388.55万元。

29、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
203 及机加厂房	27,955,184.71		2,534,839.81		25,420,344.90
列管资产	2,411,431.15		786,963.56		1,624,467.59
厂区绿化	2,416,666.46		500,000.01		1,916,666.45
贵州林泉商标使用权	1,666,667.20		249,999.96		1,416,667.24
道路及园林绿化项目	996,492.06		747,369.05		249,123.01
钢架厂房改造	455,359.55		80,357.55		375,002.00

合计	35,901,801.13	4,899,529.94	31,002,271.19
----	---------------	--------------	---------------

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	140,687,185.26	21,103,077.80	118,874,938.68	18,208,752.62
内部交易未实现利润	46,660,207.98	6,999,031.20		
政府补助	8,977,479.74	1,346,621.95	9,282,214.32	1,392,332.15
售后租回	207,666.51	31,149.98	171,867.27	25,780.09
租赁负债	27,314,155.49	4,097,123.32		
合计	223,846,694.98	33,577,004.25	128,329,020.27	19,626,864.86

(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
无形资产	1,304,524.62	195,678.69	1,352,569.73	202,885.46
使用权资产	27,680,730.05	4,152,109.51		
合计	28,985,254.67	4,347,788.20	1,352,569.73	202,885.46

(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		29,552,057.87		19,626,864.86
递延所得税负债		322,841.82		202,885.46

(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		1,942,141.11

可抵扣亏损	134,342,225.00	76,001,346.76
商誉减值准备	42,641,955.72	28,756,417.30
合计	176,984,180.72	106,699,905.17

(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
2023 年	2,514,198.35	2,514,198.35	
2024 年	6,432,069.36	6,432,069.36	
2025 年	3,707.01	3,707.01	
2026 年	0	0	
2027 年	0	0	
2028 年	10,816,104.91	10,816,104.91	
2029 年	19,469,844.31	19,469,844.31	
2030 年	36,765,422.82	36,765,422.82	
2031 年	58,340,878.24	0	
合计	134,342,225.00	76,001,346.76	--

31、其他非流动资产

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
预付工程设备款	30,453,309.70		30,453,309.70			
合计	30,453,309.70		30,453,309.70			

32、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	584,810,189.73	473,991,754.40
银行承兑汇票	517,507,271.65	400,148,798.83
合计	1,102,317,461.38	874,140,553.23

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,224,635,550.03	1,005,697,659.11
加工款	59,149,550.19	113,187,132.40
设备款	19,918,408.75	18,179,681.66
其他	40,610,895.37	10,852,833.06
合计	1,344,314,404.34	1,147,917,306.23

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

37、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	52,009.33	530,289.15
合计	52,009.33	530,289.15

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	325,547,375.62	36,736,334.45
1年以上	1,548,986.20	6,143,216.59
合计	327,096,361.82	42,879,551.04

39、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	1,956,290.58	987,149,069.23	987,536,473.02	1,568,886.79
二、离职后福利-设定提存计划		96,708,710.18	96,708,710.18	
三、辞退福利		395,009.89	395,009.89	
五、其他		999,210.10	999,210.10	
合计	1,956,290.58	1,085,251,999.40	1,085,639,403.19	1,568,886.79

(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		666,407,145.59	666,407,145.59	
2、职工福利费		69,946,899.15	69,946,899.15	
3、社会保险费		39,126,191.99	39,126,191.99	
其中：医疗保险费		35,862,134.20	35,862,134.20	
工伤保险费		2,752,148.23	2,752,148.23	
其他		511,909.56	511,909.56	
4、住房公积金		107,538,021.10	107,538,021.10	
5、工会经费和职工教育经费	1,956,290.58	17,171,458.71	17,558,862.50	1,568,886.79
其他短期薪酬		86,959,352.69	86,959,352.69	
合计	1,956,290.58	987,149,069.23	987,536,473.02	1,568,886.79

(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		68,494,490.56	68,494,490.56	
2、失业保险费		2,642,824.12	2,642,824.12	
3、企业年金缴费		25,571,395.50	25,571,395.50	
合计		96,708,710.18	96,708,710.18	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,371,930.28	5,229,094.02
企业所得税	24,129,960.37	28,888,333.61
个人所得税	6,160,944.19	1,998,953.24
城市维护建设税	1,550,791.32	344,465.10
教育费附加	1,151,694.43	308,055.72
房产税	656,128.66	497,533.69
土地使用税	168,956.74	97,149.11
其他	144,605.58	143,023.35
合计	48,335,011.57	37,506,607.84

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	38,570,807.61	73,711,372.82
合计	38,570,807.61	73,711,372.82

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 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
应付各类劳务费	12,260,061.01	35,033,610.42
代收代付款	8,076,769.83	10,445,467.64
质保金、押金及保证金	7,071,136.64	4,537,404.67
经费（工会及部门团队）	5,508,125.19	1,167,762.17
往来款	2,049,024.15	7,380,019.44
员工经办费用	1,796,389.55	2,507,194.16
预提费用	735,931.44	685,558.11
未付房租		9,234,505.04
尚未支付的残疾人保障金		1,529,392.52
其他	1,073,369.80	1,190,458.65
合计	38,570,807.61	73,711,372.82

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售负债

无

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
一年内到期的租赁负债	13,143,093.37	11,076,232.89
合计	13,143,093.37	11,076,232.89

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,457,247.15	1,016,612.14
合计	2,457,247.15	1,016,612.14

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	14,171,062.12	6,609,521.44
合计	14,171,062.12	6,609,521.44

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	183,946,936.60	
专项应付款	66,568,411.42	
合计	250,515,348.02	

(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
借款	183,946,936.60	

(2) 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
专项应付款		147,421,667.42	80,853,256.00	66,568,411.42	上级拨款
合计		147,421,667.42	80,853,256.00	66,568,411.42	--

注：本年增加147,421,667.42元，其中其他非流动负债重分类至本科目60,418,727.42元，本年新增专项应付款87,002,940.00元。

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

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	43,292,531.68	3,690,000.00	9,521,964.99	37,460,566.69	政府补助
未实现售后租回损益	61,313.02		38,891.52	22,421.50	售后租回
合计	43,353,844.70	3,690,000.00	9,560,856.51	37,482,988.19	--

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
基建建设补贴款	9,220,901.30			265,843.20			8,955,058.10	与资产相关
智能制造模式项目	3,844,928.56			768,985.72			3,075,942.84	与资产相关
省经信委电子信息产业振兴和技术改造	4,500,000.00						4,500,000.00	与资产相关
创新能力建设项目拨款	1,500,000.00			1,500,000.00			0.00	与资产相关
技术中心创新项目	500,000.00			500,000.00			0.00	与资产相关
轨道交通用高可靠密封继电器产业化项目	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
电镀产品归集加工企业	1,069,056.32						1,069,056.32	与资产相关

技术改造项目								
贵阳市两创城市补助	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关
高速混装电连接器研制生产建设项目专项资金	1,100,000.00			110,000.00			990,000.00	与资产相关
工程中心建设	518,034.11			259,017.00			259,017.11	与资产相关
集团化互联互通大数据平台	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
2018 年科技支撑项目款	1,000,000.00			640,000.00			360,000.00	与资产相关
支持工业和信息化发展市级补助资金	666,666.68			333,333.32			333,333.36	与资产相关
离散型生产线智能化关键技术研究及应用示范款	960,000.00						960,000.00	与资产相关
精密电子元器件智能制造共性技术开发及应用研究项目款	900,000.00						900,000.00	与资产相关
科技成果转化与扩散拨款	680,000.00			200,000.00			480,000.00	与资产相关
1+7N 平台项目	566,666.67			100,000.00			466,666.67	与资产相关
创新能力建设项目	399,999.92			200,000.04			199,999.88	与收益相关
机电元件公共技术研发平台建设	480,000.00			68,571.43			411,428.57	与资产相关
精密电子元	480,000.00						480,000.00	与资产相关

器件数字车间工程化应用技术研究								
A 项目	200,000.00			200,000.00			0.00	与收益相关
信号集成与高传输连接器研制	102,500.00			102,500.00			0.00	与资产相关
一种活塞内用短接电连接器专利实施及转化运用	23,333.33			5,000.00			18,333.33	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金	2,300,000.00			1,580,000.00			720,000.00	与资产相关
精密微特电机精益协同服务平台	749,999.96			200,000.04			549,999.92	与收益相关
面向贵阳特定区域的工业互联网平台试验及推广项目	3,983,858.87			900,000.00			3,083,858.87	与资产相关
工业和信息化厅 2019 年贵州省十大千亿级工业（大数据电子信息）产业振兴专项资金	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
2019 年贵州振华义龙新材料转锂离子电池正极材料	742,085.93						742,085.93	与资产相关
省科技 RM 系列矩形印制电连接器产业项目经费	500,000.00			285,714.28			214,285.72	与资产相关

"智慧云制造服务研究与示范工厂"项目	352,500.00						352,500.00	与收益相关
贵阳科学技术局精密电子元器件智能制造共性技术开发	300,000.00						300,000.00	与收益相关
宇航级罩壳零件工序集成工艺研究	80,000.00			8,000.00			72,000.00	与收益相关
新能源汽车用轮边驱动电机及控制技术	272,000.03			63,999.96			208,000.07	与资产相关
上海市人力资源保障局人才资助款	300,000.00			300,000.00			0.00	与收益相关
2020 第一批高新处非科工局补助款	300,000.00			150,000.00			150,000.00	与收益相关
高端集成电路自动测试设备专用高密度高速互连连读设计及验证		1,280,000.00					1,280,000.00	与资产相关
滤波功分网络模块		600,000.00		600,000.00			0.00	与资产相关
密封型电连接器技术示范与推广		460,000.00		46,000.00			414,000.00	与资产相关
高端精密连接器零部件生产线智能化改造		1,100,000.00		110,000.00			990,000.00	与资产相关
自动化碳氢清洗作业场所改造		250,000.00		25,000.00			225,000.00	与资产相关

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他来源		60,418,727.42
合计		60,418,727.42

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	429,000,000.00	23,662,256.00				23,662,256.00	452,662,256.00

54、其他权益工具

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）	420,329,129.25	1,406,957,741.76	8,182,700.25	1,819,104,170.76
其他资本公积	61,883,077.33			61,883,077.33
合计	482,212,206.58	1,406,957,741.76	8,182,700.25	1,880,987,248.09

注：本年非公开发行新增股份23,662,256股，发行价格60.46元/股。募集资金总额1,430,619,997.76元，扣除8,182,700.25元的发行费用，募集资金净额1,422,437,297.51元，其中23,662,256.00元计入股本，余额计入资本公积。

56、库存股

无

57、其他综合收益

无

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	61,595,599.67	23,536,501.99	10,032,695.36	75,099,406.30
合计	61,595,599.67	23,536,501.99	10,032,695.36	75,099,406.30

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	278,843,578.70	39,122,498.51		317,966,077.21
任意盈余公积	268,082,713.45	39,122,498.51		307,205,211.96
合计	546,926,292.15	78,244,997.02		625,171,289.17

注：本年按母公司税后利润10%提取法定盈余公积和任意盈余公积。

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	1,886,282,434.43	1,580,855,442.03
调整后期初未分配利润	1,886,282,434.43	1,580,855,442.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	487,241,902.15	433,589,756.82
减：提取法定盈余公积	39,122,498.51	31,906,382.21
提取任意盈余公积	39,122,498.51	31,906,382.21
应付普通股股利	85,800,000.00	64,350,000.00
期末未分配利润	2,209,479,339.56	1,886,282,434.43

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	4,933,026,249.74	3,339,382,915.29	4,172,767,315.06	2,752,439,698.18
其他业务	104,825,901.01	55,170,758.17	45,644,588.32	14,283,677.31

合计	5,037,852,150.75	3,394,553,673.46	4,218,411,903.38	2,766,723,375.49
----	------------------	------------------	------------------	------------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	14,762,450.61	3,355,896.86
教育费附加	10,295,871.32	2,540,908.88
房产税	2,476,502.59	2,692,001.28
土地使用税	893,699.15	658,641.31
车船使用税	52,981.61	21,154.36
印花税	1,611,173.07	685,177.07
其他	8,639.87	13,293.21
合计	30,101,318.22	9,967,072.97

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,594,955.25	74,536,965.05
业务招待费	18,219,103.95	14,723,274.05
运输费		14,643,306.27
市场技术咨询服务费	1,498,627.13	8,688,161.24
租赁费	4,497,075.04	8,409,149.99
差旅费	7,820,931.25	7,054,062.11
样品及产品损耗	1,673,219.42	1,931,685.56
办公费	2,137,717.45	1,333,677.16
折旧费	679,903.40	577,226.35
机物料消耗	573,282.71	386,954.89
展览费	1,203,753.06	263,578.31
其他	2,037,403.90	2,099,626.78
合计	115,935,972.56	134,647,667.76

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	272,414,209.90	200,811,437.96
质量成本	11,757,939.63	20,469,547.31
机物料消耗	21,593,314.29	19,236,887.10
折旧费	15,011,535.60	15,287,540.37
无形资产摊销	9,398,340.86	9,650,456.95
租赁费	4,953,572.11	6,203,829.18
办公费	6,476,396.49	4,458,303.89
差旅费	4,346,788.05	4,218,585.37
聘请中介机构费	5,223,085.90	3,471,551.89
业务招待费	3,565,119.63	2,865,285.70
长期待摊费用	1,617,321.08	2,772,442.75
保洁绿化费	4,461,727.27	2,663,435.37
车辆使用费	4,493,379.64	1,043,782.07
咨询费	2,666,202.34	2,570,978.84
修理费	5,031,802.92	2,162,042.17
物管费	2,269,945.58	2,083,229.67
信息网络费	1,674,786.66	2,068,991.82
水电费	2,618,934.13	1,961,630.77
警卫消防费	2,226,046.66	1,491,687.48
宣传费	1,038,394.74	1,336,736.96
残疾人就业保障金	988,303.11	1,259,853.15
党建工作经费	210,111.18	710,676.91
其他	8,332,038.20	18,038,931.70
合计	392,369,295.97	326,837,845.38

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	244,642,001.20	196,192,021.94
材料费	143,808,878.84	102,528,256.08
试验费	35,152,962.77	51,467,046.59

管理费	42,300,343.92	41,735,788.99
设计费	20,719,676.71	21,344,406.31
固定资产使用费	17,320,803.74	14,811,240.93
合计	503,944,667.18	428,078,760.84

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,714,201.49	694,416.67
减：利息收入	15,107,457.43	8,852,113.34
加：汇兑净损失	2,768,262.76	6,742,970.24
其他	-536,554.54	1,275,794.19
合计	-9,161,547.72	-138,932.24

67、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
政府补助	43,135,847.01	39,903,261.12

68、投资收益

无

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-180,664.86	291,870.90
应收账款坏账损失	4,720,717.00	-22,129,018.18
合计	4,540,052.14	-21,837,147.28

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-26,615,041.89	
十一、商誉减值损失	-13,885,538.42	-14,175,606.49
十二、合同资产减值损失	-1,870,752.16	
合计	-42,371,332.47	-14,175,606.49

73、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
非流动资产处置收益	25,309.73	7,495.00
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中:固定资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	25,309.73	7,495.00
其中:固定资产处置收益	25,309.73	7,495.00

74、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
非货币性资产交换利得	197,144.70	55,565.95	197,144.70
政府补助	1,879,416.00	10,528,934.06	1,879,416.00
其他	1,890,222.35	2,332,218.63	1,890,222.35
合计	3,966,783.05	12,916,718.64	3,966,783.05

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
2021 年融合发展专项补贴款	东莞市财政国库支付中心	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产	否	否	420,000.00		与收益相关

			业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）					
东莞市工业和信息化局省小升规奖	东莞市工业和信息化局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	100,000.00		与收益相关

75、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
对外捐赠		750,000.00	
非流动资产报废损失	2,201,783.24	3,885,772.70	2,201,783.24
其他	316,032.19	659,382.38	316,032.19
合计	2,517,815.43	5,295,155.08	2,517,815.43

76、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	61,959,480.17	57,768,180.35
递延所得税费用	-9,805,236.65	-2,904,779.25
合计	52,154,243.52	54,863,401.10

(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	616,887,615.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	92,533,142.27
调整以前期间所得税的影响	-1,217,590.96

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,645,356.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-388,177.63
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	8,098,988.07
税法规定的额外可扣除费用	-51,517,474.38
所得税费用	52,154,243.52

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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
科研新品开发拨款、利息收入等产生的现金流入	129,861,513.48	72,293,708.02
合计	129,861,513.48	72,293,708.02

(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
差旅、办公、招待、销售费用及研究开发费用等	334,959,876.27	271,040,660.27
合计	334,959,876.27	271,040,660.27

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

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

往来长期借款	183,946,936.60	
合计	183,946,936.60	

(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
租赁付款额	9,815,035.81	
合计	9,815,035.81	

79、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	564,733,371.59	508,952,277.99
加：资产减值准备	37,831,280.33	36,012,753.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	138,842,005.46	91,523,922.09
使用权资产折旧	14,448,598.28	
无形资产摊销	20,292,298.67	18,496,446.38
长期待摊费用摊销	4,899,529.94	5,398,826.55
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）	-25,309.73	-7,495.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,004,638.54	3,830,206.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,714,201.49	4,287,443.48
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,925,193.01	-2,899,958.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	119,956.36	-4,821.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-395,486,667.39	-128,979,155.92
经营性应收项目的减少（增加以	-243,392,127.90	-839,320,851.18

“—”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	695,014,949.71	370,002,849.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	833,071,532.34	67,292,444.97
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	2,431,715,044.14	748,329,254.32
减: 现金的期初余额	748,329,254.32	857,780,189.70
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,683,385,789.82	-109,450,935.38

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(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	2,431,715,044.14	748,329,254.32
其中: 库存现金	78,680.88	268,717.09
可随时用于支付的银行存款	2,431,636,363.26	748,060,537.23
三、期末现金及现金等价物余额	2,431,715,044.14	748,329,254.32

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、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
货币资金	68,241,217.45	票据保证金
应收款项融资	4,243,737.45	质押用于开立银行承兑汇票
合计	72,484,954.90	--

82、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	12,777,618.94	6.3757	81,466,265.08
欧元	87,887.15	7.2197	634,518.86
港币	5,128,295.77	0.8176	4,192,894.62
应收账款	--	--	
其中：美元	7,061,948.00	6.3757	45,024,861.86
欧元	8,158.26	7.2197	58,900.19
港币	5,270,594.94	0.8176	4,309,238.42
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款		-	
其中：美元	159,283.72	6.3757	1,015,545.21
欧元	12,564.00	7.2197	90,708.31
英镑	1,097.50	8.6064	9,445.52

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

适用 不适用

83、套期

无

84、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与收益相关	1,879,416.00	营业外收入	1,879,416.00
与收益相关	34,671,882.10	其他收益	34,671,882.10
与资产相关	8,463,964.91	其他收益	8,463,964.91

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

85、其他

无

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

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

无

6、其他

无

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	
上海威克鲍尔通信科技有限公司	上海市江场一路	上海市江场一路	工业制造企业	100.00%		投资设立
遵义精星航天电器有限责任公司	遵义市新蒲新区	遵义市新蒲新区	工业制造企业	75.24%		投资设立
苏州华旗航天电器有限公司	苏州高新区嵩山路 268 号	苏州高新区嵩山路枫桥工业园	工业制造企业	86.67%		投资设立
贵州航天林泉电机有限公司	贵阳市高新技术开发区长岭南路 89 号	贵阳市高新技术开发区长岭南路 89 号	工业制造企业	53.60%		投资设立
泰州市航宇电器有限公司	泰州市吴洲南路 58 号	泰州市吴洲南路 58 号	工业制造企业	51.00%		非同一控制下企业合并
上海航天科工电器研究院有限公司	上海市普陀区祁连山南路 2891 弄 93 号	上海市普陀区祁连山南路 2891 弄 93 号	工业制造企业	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏奥雷光电有限公司	镇江科技新城潘宗路 36 号	镇江科技新城潘宗路 36 号	工业制造企业	63.83%		非同一控制下企业合并
广东华旗电子有限公司	广东省东莞市长安镇长安兴发南路 30 号	广东省东莞市长安镇长安兴发南路 30 号	工业制造企业	51.00%		投资设立

(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

苏州华旗航天电器有限公司	13.33%	11,024,931.54	3,200,000.00	108,483,221.54
贵州航天林泉电机有限公司	46.40%	51,213,751.23	4,291,900.00	422,873,347.52

(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
苏州华旗航天电器有限公司	1,390,753,812.24	152,770,023.88	1,543,523,836.12	716,163,974.54	13,735,700.00	729,899,674.54	991,775,316.10	149,201,514.53	1,140,976,830.63	390,509,474.93		390,509,474.93
贵州航天林泉电机有限公司	1,736,746,487.22	505,543,778.44	2,242,290,265.66	900,452,957.16	430,543,618.35	1,330,996,575.51	1,402,818,958.40	130,818,890.60	1,533,637,849.00	697,559,074.22	27,609,399.62	725,168,473.84

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
苏州华旗航天电器有限公司	1,339,476,163.61	82,686,986.56	82,686,986.56	77,227,331.72	1,124,690,099.03	86,437,312.95	86,437,312.95	66,957,074.76
贵州航天林泉电机有限公司	1,170,544,284.87	110,365,823.54	110,365,823.54	299,410,734.39	1,001,156,077.35	96,448,943.77	96,448,943.77	39,832,361.53

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、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六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、港币及英镑有关，除本集团以美元、欧元及港币进行产品销售结算外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、港币及英镑余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元、欧元、港币及英镑余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金-美元	12,777,618.94	8,911,998.37
货币资金-欧元	87,887.15	86,460.31
货币资金-港币	5,128,295.77	420.00
应收账款-美元	7,061,948.00	6,223,741.14
应收账款-欧元	8,158.26	7,502.61
应收账款-港币	5,270,594.94	2,817,091.87
应付账款-美元	159,283.72	258,480.18
应付账款-欧元	12,564.00	
应付账款-港币	-	842,902.02

应付账款-英镑	1,097.50
---------	----------

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2)利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2021年21月31日，本集团无金融机构带息债务，往来单位带息债务为长期债务且已约定利率，因此利率风险较低。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2)信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团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集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团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，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团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。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：283,747,290.06元。

(3)流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	2,499,956,261.59				2,499,956,261.59
交易性金融资产	-				-
应收票据	2,482,792,200.91				2,482,792,200.91

应收账款	1,827,361,663.38				1,827,361,663.38
应收款项融资	90,489,572.36				90,489,572.36
其它应收款	9,381,145.29				9,381,145.29
金融负债					
应付票据	1,102,317,461.38				1,102,317,461.38
应付账款	1,344,314,404.34				1,344,314,404.34
其它应付款	38,570,807.61				38,570,807.61
应付职工薪酬	1,568,886.79				1,568,886.79
长期应付款				183,946,936.60	183,946,936.60

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	--	--	--	--
（八）应收款项融资		90,489,572.36		90,489,572.36
（九）其他非流动金融资产			29,311,725.00	29,311,725.00
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

无

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

无

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

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
航天江南集团有限公司	贵州省贵阳市经济技术开发区	航天器制造	147,000.00	39.47%	39.47%
中国航天科工集团有限公司	北京市海淀区	航天器制造	1,870,000.00	0.47%	43.64%

本企业的母公司情况的说明

注：本集团由航天江南集团有限公司直接控股，控股股东的母公司为中国航天科工集团有限公司，本集团最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

注：本公司之母公司航天江南集团有限公司对本公司的持股比例为39.47%，其下属子公司贵州梅岭电源有限公司对本公司持股比例为3.65%，航天江南集团有限公司对本公司表决权比例合计为43.12%。中国航天科工集团有限公司通过直接和间接合计持有本公司43.64%的股份。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

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九、在其他主体中的权益。

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
同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	同受"中国航天科工集团有限公司"控制

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
同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	采购材料等	418,774,938.72	430,000,000.00	否	330,198,332.03
贵州航天风华精密设备有限公司	水、电	11,628,326.82	12,000,000.00	否	8,957,201.78

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
同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	销售产品	1,077,954,340.73	783,397,528.44

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

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
林泉航天电机有限公司	设备、软件及厂房		27,557,966.73
航天江南集团有限公司	厂房	2,272,390.00	2,272,390.00
林泉航天电机有限公司	房屋、运输工具	1,235,496.59	1,252,874.47
航天江南集团有限公司	房屋		2,787,840.00

关联租赁情况说明

注：1) 本集团承租林泉航天电机有限公司的相关设备、软件及厂房已经在2021年购买，因此2021年未发生租赁费用。

2) 本集团承租航天江南集团有限公司的相关资产，适用新租赁准则的相关规定，计入使用权资产并计提折旧，披露确认的租赁付款额。

3) 本集团承租航天江南集团有限公司的房屋已终止，因此2021年未发生租赁费用。

(4) 关联担保情况

无

(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				
林泉航天电机有限公司	168,367,136.60	2021年09月02日	2026年09月01日	
林泉航天电机有限公司	13,794,000.00	2021年09月13日	2026年09月12日	
贵州梅岭电源有限公司	1,672,400.00	2021年09月09日	2026年09月08日	
贵州梅岭电源有限公司	113,400.00	2021年09月09日	2026年09月08日	

(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
林泉航天电机有限公司	购买资产（不含税金额）	354,300,153.74	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	6,434,574.23	7,251,100.00

(8) 其他关联交易

2021年5月7日，本公司2020年度股东大会审议通过《关于与航天科工财务有限责任公司续签〈金融合作协议〉的议案》，股东大会同意本公司与航天科工财务有限责任公司（以下简称“科工财务公司”）签订《金融合作协议》，由科工财务公司为本公司提供存贷款、结算等金融服务（具体交易额度为在科工财务公司存款日均余额不高于人民币15亿元、申请提供人民币6亿元的综合授信额度、提供结算服务的年度累计金额不高于25亿元）。科工财务公司同意根据本集团需求向本公司及子公司提供以下金融服务业务：（1）存款服务；（2）贷款及融资租赁服务；（3）结算服务；（4）经中国银行业监督管理委员会批准的可从事的其他业务。

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
应收账款	同受"中国航天科工集团有限公司"控制	389,851,678.49	20,777,272.97	518,435,784.66	28,364,930.69

	的企业				
预付款项	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	3,581,581.36		15,279,118.76	
其他应收款	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	206,946.90	15,347.35	807,621.90	169,381.10

(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	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	41,530,647.42	12,570,199.04
合同负债	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	105,203,603.35	4,263,644.48
其他应付款	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	370,000.00	9,464,505.04
长期应付款	同受"中国航天科工集团有限公司"控制的企业	183,946,936.60	

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

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(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

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	90,532,451.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	90,532,451.20

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

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

5、终止经营

无

6、分部信息

公司主营业务领域较为集中，各业务间资产、人员及财务各方面联系较为紧密，公司未对业务设立专门的内部组织结构、管理制度及财务核算制度，无分部报告。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,052,311,333.01	100.00%	55,568,063.55	5.28%	996,743,269.46	1,151,658,586.11	100.00%	61,838,831.39	5.37%	1,089,819,754.72
其中：										
组合 1：账龄信用风险特征组合	998,487,002.37	94.89%	55,568,063.55	5.57%	942,918,938.82	1,118,404,469.01	97.11%	61,838,831.39	5.53%	1,056,565,637.62
组合 2：无风险组合	53,824,330.64	5.11%			53,824,330.64	33,254,117.10	2.89%			33,254,117.10
合计	1,052,311,333.01	100.00%	55,568,063.55	5.28%	996,743,269.46	1,151,658,586.11	100.00%	61,838,831.39	5.37%	1,089,819,754.72

按组合计提坏账准备：组合 1：账龄信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	901,036,670.26	45,051,833.51	5.00%
1-2 年	94,370,110.77	9,437,011.08	10.00%
2-3 年	2,443,000.39	732,900.12	30.00%
3-4 年	559,122.15	279,561.08	50.00%
4-5 年	56,705.20	45,364.16	80.00%
5 年以上	21,393.60	21,393.60	100.00%
合计	998,487,002.37	55,568,063.55	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、（十二）。

按组合计提坏账准备：组合 2：无风险组合

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险组合	53,824,330.64		
合计	53,824,330.64		--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、（十二）。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	954,861,000.90
1 至 2 年	94,370,110.77
2 至 3 年	2,443,000.39
3 年以上	637,220.95
3 至 4 年	559,122.15
4 至 5 年	56,705.20
5 年以上	21,393.60
合计	1,052,311,333.01

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	61,838,831.39	-2,815,793.69		3,454,974.15		55,568,063.55
合计	61,838,831.39	-2,815,793.69		3,454,974.15		55,568,063.55

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按组合计提坏账准备的应收账款	3,454,974.15

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
客户 1	货款	417,725.00	客户经营不善，无法支付欠款	总经理办公会决议	否
客户 2	货款	319,720.00	客户经营不善，无法支付欠款	总经理办公会决议	否
客户 3	货款	287,615.37	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 4	货款	204,170.40	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 5	货款	120,900.00	产品质量问题、无法追回	总经理办公会决议	否
客户 6	货款	106,003.00	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
客户 7	货款	100,115.00	历史欠款、与客户存在账差，无法追回	总经理办公会决议	否
合计	--	1,556,248.77	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	90,016,287.52	8.55%	4,500,814.38
客户 2	53,648,669.09	5.10%	2,682,433.45
客户 3	39,877,310.58	3.79%	2,789,737.13
客户 4	34,886,175.76	3.32%	
客户 5	34,420,522.21	3.27%	1,721,026.11
合计	252,848,965.16	24.03%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	759,030.05	1,072,594.49
合计	759,030.05	1,072,594.49

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 其他应收款

1) 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
质保金、押金及保证金	761,496.00	650,000.00
代收代付款	121,531.23	516,000.00
员工经办款	156,322.76	504,340.53
其他	516,000.00	42,580.00
合计	1,555,349.99	1,712,920.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	637,126.04		3,200.00	640,326.04
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-340,806.10		496,800.00	155,993.90

2021 年 12 月 31 日余额	296,319.94		500,000.00	796,319.94
--------------------	------------	--	------------	------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	361,889.99
1 至 2 年	143,380.00
2 至 3 年	25,380.00
3 年以上	1,024,700.00
3 至 4 年	524,700.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	500,000.00
合计	1,555,349.99

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	640,326.04	155,993.90				796,319.94
合计	640,326.04	155,993.90				796,319.94

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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
第一名	保证金	516,000.00	3-4 年	33.18%	258,000.00
第二名	保证金	500,000.00	5 年以上	32.15%	500,000.00
第三名	押金	161,496.00	1 年以内、2-3 年、3-4 年	10.38%	18,334.80

第四名	保证金	121,531.23	1 年以内	7.81%	
第五名	保证金	100,000.00	1-2 年	6.43%	10,000.00
合计	--	1,399,027.23	--	89.95%	786,334.80

6) 涉及政府补助的应收款项

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

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	905,878,996.10		905,878,996.10	905,878,996.10		905,878,996.10
合计	905,878,996.10		905,878,996.10	905,878,996.10		905,878,996.10

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏州华旗航天电器有限公司	260,000,000.00					260,000,000.00	
贵州航天林泉电机有限公司	229,317,376.25					229,317,376.25	
上海航天科工电器研究院有限公司	150,154,439.85					150,154,439.85	
江苏奥雷光电有限公司	110,047,000.00					110,047,000.00	
广东华旗电子有限公司	102,000,000.00					102,000,000.00	

泰州市航宇电器有限公司	32,130,000.00					32,130,000.00	
上海威克鲍尔通信科技有限公司	6,640,000.00					6,640,000.00	
遵义精星航天电器有限责任公司	15,590,180.00					15,590,180.00	
合计	905,878,996.10					905,878,996.10	

(2) 对联营、合营企业投资

无

(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	2,645,303,660.87	1,807,443,263.25	2,076,958,348.90	1,334,088,753.48
其他业务	72,641,336.68	8,707,694.78	26,169,954.08	5,210,877.79
合计	2,717,944,997.55	1,816,150,958.03	2,103,128,302.98	1,339,299,631.27

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	28,442,000.00	25,819,450.00
合计	28,442,000.00	25,819,450.00

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	-1,979,328.81	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	45,015,263.01	公司及子公司结转的政府研发项目款。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,574,190.16	
减：所得税影响额	6,691,518.65	
少数股东权益影响额	5,780,726.32	
合计	32,137,879.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	11.94%	1.12	1.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.15%	1.04	1.04

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

无。

贵州航天电器股份有限公司

2022年4月12日