



航天科技控股集团股份有限公司

2021 年年度报告

2022-定-001

2022 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人袁宁、主管会计工作负责人张妮及会计机构负责人(会计主管人员)谢金毅声明：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。

本年报中的公司经营计划不构成公司对投资者的实质性承诺，也不代表公司对 2022 年度的盈利预测，能否实现取决于宏观经济环境、市场状况变化等多种因素，存在较大不确定性，请投资者注意投资风险。目前对公司未来发展产生不利影响的风险因素主要为新型冠状病毒肺炎疫情全球扩散风险、行业周期波动风险、芯片短缺风险、汇率波动风险、资产减值风险等，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司股份总数 798,201,406 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	53
第六节 重要事项.....	55
第七节 股份变动及股东情况.....	83
第八节 优先股相关情况.....	89
第九节 债券相关情况.....	90
第十节 财务报告.....	91

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财务报表。
- (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。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、航天科技	指	航天科技控股集团股份有限公司
航天三院	指	中国航天科工飞航技术研究院
科工集团、航天科工集团	指	中国航天科工集团有限公司
益来公司	指	北京航天益来电子科技有限公司
惯性公司	指	航天科工惯性技术有限公司
机电公司	指	北京航天海鹰星航机电设备有限公司
华天公司	指	北京华天机电研究所有限公司
九通公司	指	山东航天九通车联网有限公司
IEE 公司	指	International Electronics and Engineering S.A.
Hiwinglux 公司	指	Hiwinglux S.A.
Navilight 公司	指	Navilight S.à r.l
AC 公司	指	All Circuits S. A. S.
Easunlux 公司、益圣卢森堡	指	Easunlux S.A.
益圣国际	指	益圣国际有限公司
国调基金	指	北京航天国调创业投资基金（有限合伙）
财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《航天科技控股集团股份有限公司章程》
股东大会	指	航天科技控股集团股份有限公司股东大会
董事会	指	航天科技控股集团股份有限公司董事会
监事会	指	航天科技控股集团股份有限公司监事会
专门委员会	指	航天科技控股集团股份有限公司董事会战略委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会审计委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会提名委员会、航天科技控股集团股份有限公司董事会薪酬与考核委员会
审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构	指	中信证券股份有限公司

报告期	指	2021 年度
疫情	指	新型冠状病毒肺炎疫情
新租赁准则	指	《企业会计准则第 21 号--租赁》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	航天科技	股票代码	000901
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航天科技控股集团股份有限公司		
公司的中文简称	航天科技		
公司的外文名称（如有）	AEROSPACE HI-TECH HOLDING GROUP CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	AHTHGC		
公司的法定代表人	袁宁		
注册地址	黑龙江省哈尔滨市平房区哈平西路 45 号		
注册地址的邮政编码	150060		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层		
办公地址的邮政编码	100070		
公司网址	http://www.as-hitech.com		
电子信箱	lulijia@as-hitech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张妮	陆力嘉、朱可歆
联系地址	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层	北京市丰台区科学城海鹰路 1 号海鹰科技大厦 15、16 层
电话	010-83636113	010-83636130、010-83636061
传真	010-83636060	010-83636060
电子信箱	zhangni@as-hitech.com	lulijia@as-hitech.com、 zhukexin@as-hitech.com

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	上海证券报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、注册变更情况

组织机构代码	91230199712039165H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	董宁、丁胜辉

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
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦二十一层	杨捷、王彬	2020 年 3 月 16 日至 2021 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）	5,804,643,123.51	5,349,571,693.67	8.51%	5,931,888,844.84
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,919,807.93	-664,444,008.41	104.80%	160,644,301.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	12,981,084.20	-724,583,368.45	101.79%	140,368,789.32
经营活动产生的现金流量净额（元）	264,818,189.42	58,365,764.20	353.72%	327,272,314.60
基本每股收益（元/股）	0.040	-0.8458	104.73%	0.2616
稀释每股收益（元/股）	0.040	-0.8458	104.73%	0.2616
加权平均净资产收益率	0.71%	-17.51%	23.96%	3.91%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	7,573,338,812.85	7,309,676,732.28	3.61%	7,007,661,704.85

归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,216,876,562.21	4,345,016,908.12	-2.95%	4,126,342,466.55
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

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	1,461,906,349.99	1,462,493,187.42	1,286,312,038.25	1,593,931,547.85
归属于上市公司股东的净利润	19,657,602.92	4,088,021.62	-4,465,475.47	12,639,658.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,242,011.52	1,282,720.17	-9,224,292.02	6,680,644.53
经营活动产生的现金流量净额	-51,707,690.25	-121,767,138.37	-94,441,148.81	532,734,166.85

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）	164,170.97	6,524.60	-73,375.32	
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	30,002,402.99	63,242,072.96	19,966,633.93	

照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)				
债务重组损益	-71,975.81			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,160.12	738,916.52	6,626,827.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	529,315.07	13,139,405.88	-2,375,794.77	2020 年和 2021 年为结构性存款利息
减：所得税影响额	6,975,759.13	11,452,091.57	2,788,007.93	
少数股东权益影响额（税后）	4,728,590.48	5,535,468.35	1,080,770.88	
合计	18,938,723.73	60,139,360.04	20,275,512.27	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

（一）航天应用

航天应用业务指军工业务，军工即军事工业，广义军工泛指国防相关的产品和服务，是国家战略性新兴产业，是维护国家主权领土完整和政治安全的重要保障。我国航天产业起步于20世纪50至60年代，经过逾60年的努力，已经由最初的单纯仿制逐步发展到目前自行研制为主，而且逐步向低成本、快速反应制造的方向发展，在一些领域实现了相当数量关键工艺技术的突破。我国航天应用产业包括航天器制造、发射、地面设备设施、国防武器装备、卫星及航天应用服务等，部分已接近或达到国际先进水平。

持续的国防投入是国内军工行业持续发展的基础，在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中关于国防建设，建议要“加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一”。在十九大国防建设“三步走”的基础上又提出了新的时间节点与目标，凸显我国国防建设长期性、计划性、确定性的特点。军工行业将受益于整体产量提升、国产化替代以及性能升级，相关产业链进入阶段性高增长时期。

（二）汽车电子

汽车电子是汽车相关的配套产业，是安装在汽车上所有电子设备的总称，是汽车制造业的重要助力，也是国家优先发展和重点支持的产业。目前，汽车电子行业实行的管理体制是在国家宏观经济政策调控下，遵循市场化发展模式的市场调节管理体制，采用政府宏观调控和行业自律管理相结合的管理方式。目前在汽车上已经使用的电子控制装置品种已发展到了上百种，它们由品种繁多的传感器、电子控制单元（ECU）、微处理器、存储器、输入/输出接口、执行机构、显示器和设计软件集合而成。

汽车市场复苏前景仍未明朗，新冠疫情对全球经济造成严重影响，2019年全球汽车销量约9200万辆，2020年全球汽车销量约7800万辆，2021年全球汽车销量约8100万辆。汽车市场复苏低于预期，且各市场分布不平衡，根据中国汽车工业协会统计数据，中国汽车产销分别完成2,608.2万辆和2,627.5万辆，同比分别增长 3.4%和3.8%；其中，乘用车产销分别完成2,140.8万辆和2,148.7万辆，同比分别增长7.1%和6.5%；商用车产销分别完成467.4万辆和479.3万辆，同比分别下降10.7%和6.6%。

（三）车联网及工业物联网

车联网及工业物联网属于物联网行业，物联网是继计算机、互联网之后信息产业发展的第三次浪潮，是新一代信息技术的高度集成和综合运用，是目前经济发展和科技创新的战略制高点，成为各个国家构建社会新模式和重塑国家长期持续竞争力的先导。通过无线射频识别、感应器等信息传感设备，按约定的协议，把物品和互联网连接起来，进行信息交换和通信，以实现物品的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。

物联网产业根据应用对象的不同，可分为消费物联网和产业物联网，前者主要包括个人及家用物联网，后者则包括工业物联网、商业物联网、智慧城市、智慧交通及车联网等。在消费物联网领域，主要产品是智能家居设备、智能机器人、智能可穿戴设备等智能硬件。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

报告期内，公司进一步聚焦主责主业，以国防建设为己任，以创新发展、做强做优自身产业为途径，立足于航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网三大产业领域，以核心技术进行应用扩展，利用好资本平台作用和市场化的机制，持续推进航天国防建设与社会经济建设在更多领域实现高效益深度融合，目前已涉足军工、汽车、交通、石油、电力、环保等多个领域。公司主要业务范围包括了以上各个领域产品的研发、生产、加工、销售以及整体解决方案与运营服务，区域布局主要覆盖我国东部经济带、欧洲区域和线上线下营销网。公司主要业务板块情况如下：

（一）航天应用

公司航天应用产品主要以惯性导航加速度传感器、测试测控设备、专用电源、精密制造为主要业务方向。惯控产品主要为惯控系统、惯导及组合导航系统、惯测装置、惯性器件、测试设备等生产业务。从事伺服机构，生产涡喷发动机及舵机零、部件、吊舱天线伺服系统等产品，从事舵机等精密加工、各型电缆、电气控制盒、视频组合、地面测试设备、雷电与静电防护实验等业务。公司加速度计等惯性器件的技术水平处于国内领先水平，在国内航天领域得到广泛使用，公司自主研发的石英挠性加速度计以其精度高、可靠性高、体积小、重量轻、使用方便等特点，在以往的二十多年以及以后的若干年中，都将是惯性导航系统主选产品，在航天、航空、船舶、兵器、石油、岩土工程等领域得到了广泛的应用，有近十项科研成果获部级科学进步奖并取得多项专利。

采购模式：公司生产所需要的原材料主要是系统设备、零部件、元器件、地面试验与测试设备等。原材料供应采用自行采购的方式，公司建立了材料采购合格供应商名册，对材料采购实行统一招标，确定合格供应商统一供货。

生产模式：在航天应用产品领域，公司产品的生产模式是根据单个客户的要求进行定制化研制并生产，业务以独立项目的形式管理。

销售模式：公司采用直销方式销售其航天应用产品。公司直接与最终用户签订销售合同或服务合同，按合同的约定向客户销售产品或提供技术服务。公司依托特定设备型号的牵引，与用户建立了良好的沟通渠道，共同搭建大战略共赢平台。

报告期内，公司航天应用业务板块经营模式未发生变化。

（二）汽车电子

公司境内汽车电子业务主要以商用车为主，借助多年汽车电子产品研发生产经验，横向推广汽车仪表、车载显示终端、远程信息处理器（T-Box）、汽车行驶记录仪、车载逆变器五大系列产品，开启公司产品多元化发展的方向。2021年，国内商用车产销分别完成467.4万辆和479.3万辆，同比分别下降10.7%和6.6%。报告期内，公司境内汽车电子业务实现营业收入4.53亿元，较上年同期下降0.48%，优于同期国内商用车销量平均水平。

公司境外汽车电子业务主营产品包括座椅安全带提醒装置（SBR）、乘员分级系统（BoSe）、生命感知传感器（VitaSense）和自动驾驶传感器手离开方向盘探测系统（HOD）。2021年，克服境外疫情的持续影响，公司积极拓展新市场，推动在手订单交付，同时通过协同创新研发、降本增效、争取政策支持等多方面措施，经营情况较上年大幅改善。2021年，全球汽车销量约8,100万辆，较上年同比增长3.85%。报告期内，公司境外汽车电子业务实现营业收入34.44亿元，较上年同比增长7.46%，优于同期全球汽车销量平均水平。

采购模式：公司仪表盘类产品生产用原材料主要是电子元器件、化学塑料产品等。原材料供应采用自行采购的方式。公司建立了材料采购合格供应商名册，对材料采购实行统一招标，确定合格供应商统一供货。公司传感器类产品采购的主要内容是为生产所需原材料，包括电器元件、电缆线、基垫、银、石墨和粘合剂等，主要采购和原材料供应由公司与供应商签订统一的全球采购合同，统一采购价格。

生产模式：公司仪表盘类产品的生产模式是以主要客户需求为导向，根据主机厂生产计划制订合理的生产预测与生产计划，采用ERP系统对产品的生产、采购进行统一规划。公司传感器类产品主要采用以销定产模式，客户定期将其需求计划提供给公司，公司根据客户的预计需求制定生产计划，并将生产计划分配至下属工厂。

销售模式：公司仪表盘类产品采用配套供货模式。公司与主机厂签订配套供货协议，约定配套车型及配套份额，并按照主机厂整车销售计划提供配套产品，完成产品交付。公司传感器类产品采用客户经理（KAM）模式，对客户都有相应的客户经理与之进行对接服务，客户经理定期对客户进行拜访，深入全面地了解客户各种需求，并及时作出反馈。

报告期内，公司汽车电子业务板块经营模式未发生变化。

（三）车联网及工业物联网

公司车联网业务自主研发、运营的智慧车联网综合服务云平台，现入网车辆接近40万辆，是国内规模较大的北斗车联网平台之一，并通过省级科技成果鉴定。基于北斗大数据研发的“危险化学品道路运输全过程监管平台”，实现了山东省多部门对危化品道路运输全过程的“联网监管、精准监管、高效监管、协同监管”的“大监管”格局，具有较好的示范效应和推广基础。公司车联网在山东、贵州、江西、宁夏市场有一定的竞争优势，同时在云南、广西、四川、新疆、陕西、河北、河南、湖南等省份进行布局。

工业物联网作为物联网技术在工业领域的应用，其特点是将具有状态感知、监测控制的各类传感器、控制器、终端设备、应用子系统和网络通信技术、大数据分析、人工智能等技术相结合，融入到工业生产经营和管理决策的各个环节，从而提高生产效率、改善产品质量、降低经营成本、保障安全生产、减少资源消耗，最终实现将传统工业提升到智能化的新阶段。公司建设的AIRIOT物联网平台，是一个符合工业互联网平台架构与标准建设、完全自主知识产权的低代码物联网平台软件，提供综合性的物联网软件解决方案，无需专业技术人员即可实现物联网设备的接入、数据采集、集中管理、远程设备维护、数据存储、指标展示与分析、可视化展示与远程控制等功能，迭代研发AIRIOT平台，形成开放兼容、灵活高效、自主可控的物联应用业务低代码解决工具，为客户以及集成商提供最低成本，最高效的物联平台服务。目前已在油气物联网、智慧城市、智慧煤矿、水务、热力、电力、城市热能管理等领域成熟应用，并在其他工业场景也有相关应用。以AIRIOT物联网低代码平台做技术和产品支撑的“航天智慧车联网综合服务云平台”是一套综合性智能化的车联网管理平台，成为提速车联网智能化发展的引擎。

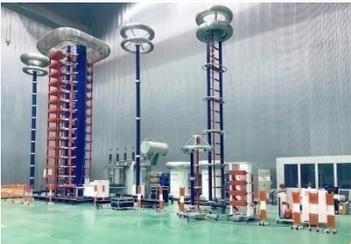
采购模式：公司生产用原材料主要是电子元器件、建设平台所需的软硬件产品、电力电工材料、电子工业产品等。原材料供应采用自行采购的方式。公司建立了材料采购合格供应商名册，对材料采购实行统一招标，确定合格供应商统一供货。

生产模式：公司主要的生产和服务模式是以定制化业务模式为主，根据用户实际情况，协助用户分析其具体的系统应用需求，设计具体项目方案（包括项目实施技术方案、项目实施施工方案和采购计划等）。公司生产流程包括项目现场实施（包括设备采购、设备安装调试、软件部署配置等）；系统测试与试运行；工程验收、系统开通；售后服务。

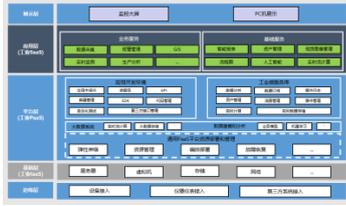
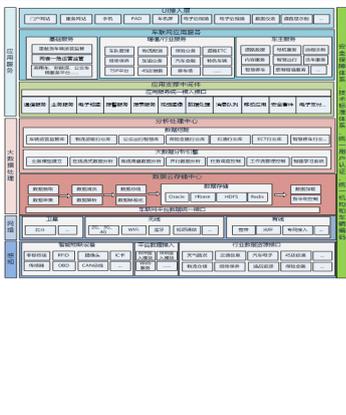
销售模式：车联网销售包括终端产品销售及平台服务销售两种方式。工业物联网业务由于生产工艺和监测要求的不同，公司向客户提供定制化的解决方案以满足特殊要求，公司产品销售采取直销为主，短期项目合作和长期战略合作相结合的销售模式。

报告期内，公司车联网及工业物联网业务板块经营模式未发生变化。

公司目前已形成多元化的产品布局，在航天应用产品、汽车电子、车联网及工业物联网三大业务板块上形成若干成熟产品，主要产品及服务基本情况如下：

业务板块	产品/服务	产品图示	应用领域
航天应用	精密制造		主要为各种精密、复杂的零部件制造生产工艺的设计，测试转台、伺服机构的结构设计、电气设计以及非标机电产品设备的设计生产
	军用辅材		各型号压接型、灌封型、焊接性军用电缆等
	雷电与静电防护试验		针对飞行器整体、重要分系统部件开展的雷电与静电直接效应、间接效应、附着点等测试实验，从而优化设计，避免雷电与静电对产品性能产生影响

<p>石英挠性加速度计</p>		<p>主要面向军品领域，在航天、航空、船舶、兵器、石油、岩土工程等领域得到广泛应用</p>
<p>WMWD无线随钻测斜系统</p>		<p>主要应用于石油测井领域</p>
<p>TLX 系列光纤陀螺连续测斜仪</p>		<p>主要应用于套管井复测、油井套管损伤定位等领域</p>
<p>高低压配电设备</p>		<p>应用于各领域的配电供应保障系统</p>
<p>汽车电子 汽车传感器</p>		<p>产品主要面向整车及部件配套厂商</p>
<p>全液晶仪表</p>		<p>产品主要面向整车配套厂商</p>
<p>行驶记录仪</p>		<p>产品主要应用于大型营运客车、危险化学品运输车、工程车、货运车、出租汽车</p>

<p>物联网</p>	<p>AIRIOT 物联网通用平台</p>		<p>一个稳定、智能、酷炫、便捷、移动、可拓展的工业互联网一站式低代码平台</p>
<p>车联网</p>	<p>车联网</p>		<p>面向省级区域内的长途客运车辆、危险与化学品运输车辆、货运车辆等营运车辆，安装北斗智能终端等产品，通过数据中心和后台服务平台，实现服务政府道路车辆监管、服务运输企业经营管理和服务车主驾驶需求等功能。建立了山东北斗数据分中心，完成了贵州北斗综合应用示范专项项目</p>
<p>物联网/油库信息综合管理平台</p>	<p>物联网/油库信息综合管理平台</p>		<p>以物联网技术为核心的油料保障信息化工程，主要在油泵、油罐、阀门、管线、运加油车、用油装备等设施设备，和洞库、罐室、周界等重要区域加装传感器件，实时感知油料流量、体积、压力、温度、浓度、安全等信息，通过传输网络，汇集到各级数据中心，进行集中处理和数据分发，实现油料订货、调拨、储运、供应和质量的全程全时全域的精准管控</p>
<p>物联网/公务车辆指挥调度系统</p>	<p>物联网/公务车辆指挥调度系统</p>		<p>针对车辆专门开发设计的一套综合应用系统。它基于北斗3号卫星定位、4G加密通讯模块，结合航天科技多年来在军民领域车辆综合调度监控经验，综合应用ADAS主动安全、GIS、语音识别、图像识别等先进技术，首创翻折车载终端，可满足车辆指挥调度监管全部需求</p>
<p>能源物联网/油气生产物联监控平台</p>	<p>能源物联网/油气生产物联监控平台</p>		<p>油气生产监控物联网平台是公司第一款针对行业用户开发的应用系统，实现了一个整装油田（包括采油井、注水井、注水站、接转站、联合站）上万数据点并发的感知数据接入服务，完成生产实时监控、油田生产总况、复杂逻辑报警、生产过程远程控制、设备管理、报表功能、通讯监控、</p>

			电子巡井、电子执勤、生产分析等功能
能源物联网/ 智能电力测试平台			智能电力（设备）测试平台是在目前单个电力测试装置的基础上，结合公司现有AIR-IOT开发工具和物联网技术，打造的新一代电力设备智能化测试平台
环保物联网、地灾物联网等			协助工业企业提高制造效率、改善产品质量、降低产品成本和资源消耗，助力制造转型
物联网硬件设备/ 冲击电压发生器			应用于高压电器设备绝缘性能检测、科研院所高电压、大电流、强电场方面的研究、试验、检测，以及变压器生产厂商
物联网硬件设备/ 单北斗智能视频一体机			适用于各型车辆，内置移动4G通讯模块，通过配套的加密设备实现车辆行驶记录信息、监控指挥室下发指令等数据的加密传输。北斗3号导航定位，自主可控，性能稳定可靠等
物联网硬件设备/ 磁致伸缩液位仪等			主要应用于液位测量领域

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年同比增减	本报告期	上年同期	与上年同比增减
按零部件类别						
汽车仪表	965,434	652,877	47.87%	951,614	514,994	84.78%
汽车电子传感器	32,710,902	30,089,806	8.71%	34,021,703	30,097,649	13.04%
汽车电子零部件	129,670,906	90,581,100	43.15%	128,980,928	92,883,279	38.86%
按整车配套						
按售后服务市场						
按区域						
境内地区	965,434	652,877	47.87%	951,614	514,994	84.78%
境外地区	162,381,808	120,670,906	34.57%	163,002,631	122,980,928	32.54%
其他分类						

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

产销量同比变动超过 30% 主要是因为本期销售量增长造成的。

零部件销售模式

公司汽车仪表类产品采用配套供货模式。公司与主机厂签订配套供货协议，约定配套车型及配套份额，并按照主机厂整车销售计划提供配套产品，完成产品交付。配套供货模式包括约定配套车型与配套份额、价格谈判、供货订单传递和确认、产品交付、销售回款等主要环节。

公司汽车电子传感器类产品及汽车电子零部件产品采用客户经理（KAM）模式，对每个客户都有相应的客户经理与之进行对接服务，客户经理定期对客户进行拜访，深入全面地了解客户各种需求，并及时作出反馈。

报告期内，公司汽车电子业务销售模式及销售渠道未发生重大变化。

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
仪表	50000 套/年	7699 套	7699 套	9,930,990.00

新能源汽车补贴收入情况

无

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

公司经过多年发展与整合，目前已经形成以航天应用产品、汽车电子产品、车联网与工业物联网为主要业务板块：

（1）党建优势

公司始终把党的建设摆在首位，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大及历次全会精神等作为首要政治任务抓紧抓实抓牢，适应发展形势，扎实开展党史学习教育活动，积极推动党建工作与经营管理深度融合。进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，为公司上下统一思想，形成强大的战斗力提供了保证。党建带工建，报告期内公司创建的“模范职工之家”成为省部级模范职工之家。党建带团建，以“青年突击队、质量放心团支部、青年安全生产示范岗、青年文明号”等各项工作，促进青年在公司经营管理各方面工作中发挥更重要作用。

（2）技术优势

公司在航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网等领域具有成熟的技术、较强的研发团队以及领先的市场地位。拥有全球领先的电子制造能力，包括安全级汽车电子制造资质和相应的质量控制水平均保持全球领先水平。电子制造水平受到了客户和汽车行业认证机构的广泛认可。近年来，公司在技术研发方面持续稳定投入，先后承担国家发改委、工信部等多项研究课题。公司获批设立了院士工作站，与北京交通大学、哈尔滨工业大学、北京工业大学耿丹学院、中国石油大学、贵州大学、东北大学等高校共同建立多个创新平台，形成产、学、研、用的创新发展机制，技术创新对产业发展的推动作用将逐步增强。公司推进着中国高电压试验领域的技术进步，多项科研成果填补国内空白，达到世界先进水平，在市场上具有较强的核心技术竞争优势。

公司高度重视科技创新，紧密结合国家战略性新兴产业政策，深入落实公司转型升级战略部署，加强创新研发，掌握核心关键技术，强化战略站位，公司目前在各业务板块均积累了相关核心关键技术，具体情况如下：

在航天应用产品领域，公司研制的惯导产品成功应用于国家首个动调陀螺平台惯导系统、全国产化激光捷联惯导系统，为多个系列产品实现远程精确自主导航奠定了基础。

在汽车电子领域，公司在汽车传感器细分领域里经过多年质和量的积累，在全球汽车行业被动安全领域，多个产品的技术在全球领先水平。同时掌握以下核心技术：微型步进电机驱动、液晶显示器驱动、北斗/GPS 双模定位、高清视频采集播放、嵌入式 Linux 和 Android 操作系统、车载蓝牙、WIFI 通讯、地图导航、手机互联、人机交互、终端数据采集、平台大数据处理架构等技术。

在车联网及工业物联网领域，公司搭建了航天智慧车联网综合服务平台、北斗车辆指挥调度监控系统、智慧畜牧监控服务平台、车联网智能监控云平台、无车承运人平台、北斗数据分中心、第三方监控平台等多个平台，实现了基于平台功能的运营服务、数据传输、存储等相关技术，掌握了基于 4G 视频监控的图像识别、驾驶行为分析等关键技术。公司建设的 AIRIOT 物联网平台是一个符合工业互联网平台架构与标准建设、完全自主知识产权的低代码物联网平台工具，提供综合性的物联网解决方案的同时，无需专业技术人员可以实现物联网设备的接入实施、集中管理、远程运维、数据存储、指标展示与分析、可视化展示与远程控制等功能。目前已全面接入中石油油田油气物联网，并在其他工业场景有相关应用。未来，AIRIOT 将基于油田大数据学习算法，打通各行业感知、认知、行动系统，创造行业领先的一站式物联网服务平台。

（3）市场优势

公司凭借优秀的产品研发能力、可靠的品质保障、及时的产品交付、完善的售后服务，为客户提供高效综合的解决方案。公司与宝马、大众、克莱斯勒等全球知名汽车制造商，一汽集团等国内自主品牌汽车制造商，国内各大电力研究所以及中石油、中石化、中海油、京东等相关企业建立了战略合作关系，在公司业务涉及的各行业均积累了较多稳定、优质的客户资源，为公司持续、稳健的经营发展奠定了坚实的基础。

（4）股东优势

航天科工集团系国家级、战略性、高科技、创新型企业集团，以“科技强军、航天报国”为企业使命，近年来以军工技术为基础，聚焦强军首责、聚焦关键核心技术攻关、聚焦产业发展与协同发展等方面持续发力并形成众多军用和民用高技术产品；航天三院承接航天科工集团发展规划，以提升协同发展水平和产业化发展能力为突破口，近年来在飞航事业领域亦不断取得高质量发展。

航天科工集团和航天三院作为国家战略产业和基础工业的重要支柱性力量，技术实力雄厚，已在品牌、技术、市场、产品、管理等多方面形成独具科工特色的竞争优势，并形成较大规模优质资产。大股东的政府协调能力、品牌影响、技术实力、市场资源、管理经验能够为公司发展保驾护航。

(5) 品牌优势

航天工业资金密集、技术复杂、高度综合、广泛协作，是在国民经济中具有先导作用的战略性高新技术基础产业，标志着一个国家的经济、军事和科技水平，是一个国家综合国力、国防实力的重要标志，航天精神亦是国民自豪感和凝聚力的重要源泉。

在公司发展历程中，一直将航天品牌建设作为重中之重。经过多年的不断积累，公司打造的“高科技、高质量”等品牌内涵，为公司在多个项目的市场拓展中起到了积极的推动作用。近年来，公司参研项目型号涉及海陆空天各细分领域，实现多个项目的批产交付，公司研发的手离方向盘监测系统获得欧洲汽车零部件供应商协会创新大奖、儿童遗忘光学传感器系统获得卢森堡企业联合会创新大奖、汽车仪表获得黑龙江省产品质量奖并进入一汽集团核心供应商名录。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，境外新冠疫情影响较上年同期有所缓解但仍在持续，给公司境外业务经营带来不确定性。面对复杂的外部因素，在董事会领导下，公司经营层围绕经营战略，全力调动资源抢抓市场，聚焦重要项目和客户，创新营销模式，加大绩效激励力度，推动业务发展。同时，开展深层次改革，优化组织结构，严控现金流和成本费用支出，加大产品创新，培育发展新动能。报告期内，国内业务克服并减轻疫情影响，在符合疫情防控的要求下，保持了开工率和产量，航天应用业务实现同比较快速增长，国内商用车市场基本保持稳定，境外汽车电子业务扭亏，车联网及工业物联网业务稳步发展提升。报告期内，公司强化员工内部培训，积极推进生产性固定资产投入，通过全面提升生产保障能力、产品品质及服务质量，从而更好地服务客户。报告期内，实现营业收入58.05亿元人民币，同比增长8.51%；实现扭亏为盈。

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	5,804,643,123.51	100%	5,349,571,693.67	100%	8.51%
分行业					
航天制造业	971,874,117.68	16.74%	741,379,230.10	13.86%	31.09%
汽车电子制造业	3,891,166,968.76	67.04%	4,274,906,679.69	79.91%	-8.98%
信息系统集成和物联网技术服务业	929,463,877.18	16.01%	324,118,046.66	6.06%	186.77%
其他业务	25,194,692.52	0.43%	19,651,495.64	0.37%	28.21%
内部抵销	-13,056,532.63		-10,483,758.42		

分产品					
航天应用产品	971,874,117.68	16.74%	724,537,312.57	13.54%	34.14%
汽车电子	3,891,166,968.76	67.04%	3,656,039,523.71	68.34%	6.43%
平台软件及感知设备	929,463,877.18	16.01%	959,827,120.17	17.94%	-3.16%
其他业务	25,194,692.52	0.43%	19,651,495.64	0.37%	28.21%
内部抵销	-13,056,532.63		-10,483,758.42		
分地区					
境内	2,457,961,456.72	42.34%	2,220,567,436.04	41.52%	10.69%
境外	3,359,738,199.42	57.88%	3,139,488,016.05	58.69%	7.02%
内部抵销	-13,056,532.63		-10,483,758.42		
分销售模式					
直销	5,804,643,123.51	100.00%	5,349,571,693.67	100.00%	8.51%

(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						
航天制造业	971,874,117.68	812,144,295.14	16.44%	31.09%	33.29%	-1.38%
汽车电子制造业	3,891,166,968.76	3,237,127,555.89	16.81%	-8.98%	-8.78%	-0.18%
信息系统集成和物联网技术服务业	929,463,877.18	736,949,583.55	20.71%	186.77%	170.20%	4.86%
其他业务	25,194,692.52	6,564,386.30	73.95%	28.21%	-3.00%	8.38%
内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分产品						
航天应用产品	971,874,117.68	812,144,295.14	16.44%	34.14%	35.72%	-0.97%
汽车电子	3,891,166,968.76	3,237,127,555.89	16.81%	6.43%	6.29%	0.11%
平台软件及感知设备	929,463,877.18	736,949,583.55	20.71%	-3.16%	-6.30%	2.66%
其他业务	25,194,692.52	6,564,386.30	73.95%	28.21%	-3.00%	8.38%
内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分地区						
境内	2,457,961,456.72	1,965,537,143.88	20.03%	10.69%	13.89%	-2.25%
境外	3,359,738,199.42	2,827,248,677.00	15.85%	7.02%	4.27%	2.22%

内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分销售模式						
直销	5,804,643,123.51	4,780,443,748.45	17.64%	8.51%	7.97%	0.41%

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

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						
航天制造业	971,874,117.68	812,144,295.14	16.44%	31.09%	33.29%	-1.38%
汽车电子制造业	3,891,166,968.76	3,237,127,555.89	16.81%	-8.98%	-8.78%	-0.18%
信息系统集成和物联网技术服务业	929,463,877.18	736,949,583.55	20.71%	186.77%	170.20%	4.86%
其他业务	25,194,692.52	6,564,386.30	73.95%	28.21%	-3.00%	8.38%
内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分产品						
航天应用产品	971,874,117.68	812,144,295.14	16.44%	34.14%	35.72%	-0.97%
汽车电子	3,891,166,968.76	3,237,127,555.89	16.81%	6.43%	6.29%	0.11%
平台软件及感知设备	929,463,877.18	736,949,583.55	20.71%	-3.16%	-6.30%	2.66%
其他业务	25,194,692.52	6,564,386.30	73.95%	28.21%	-3.00%	8.38%
内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分地区						
境内	2,457,961,456.72	1,965,537,143.88	20.03%	10.69%	13.89%	-2.25%
境外	3,359,738,199.42	2,827,248,677.00	15.85%	7.02%	4.27%	2.22%
内部抵销	-13,056,532.63	-12,342,072.43				
分销售模式						
直销	5,804,643,123.51	4,780,443,748.45	17.64%	8.51%	7.97%	0.41%

变更口径的理由

报告期内本公司进一步聚焦主业，立足于航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网三大产业领域，将已涉足的军工、汽车、交通、石油、电力、环保等多个领域产品分类为航天应用产品、汽车电子产品、车联网及工业物联网等，车联网、石油、电力、环保等业务行业分类调整至信息系统集成和物联网技术服务业分类，电力设备产品、石油仪器设备产品进行业务赋能升级并分类调整至平台软件及感知设备中

(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
航天应用	销售量	套、件	123,250	13,389	820.53%
	生产量	套、件	219,667	13,677	1,506.11%
	库存量	套、件	97,210	793	12,158.51%
汽车电子	销售量	件	129,932,541	123,495,922	5.21%
	生产量	件	130,636,339	121,323,783	7.68%
	库存量	件	4,139,969	3,436,171	20.48%
平台软件及感知设备	销售量	套	39,297	47,083	-16.54%
	生产量	套	49,018	47,154	3.95%
	库存量	套	14,586	4,865	199.82%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

航天应用产品同比变动超过 30%，主要是因为本期销售量增长造成的。

(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	
航天制造业	原材料	634,345,128.40	13.27%	484,192,853.92	10.91%	31.01%
航天制造业	人工工资	130,469,181.83	2.73%	77,262,564.20	1.74%	68.86%
航天制造业	折旧费	16,273,771.83	0.34%	8,693,668.87	0.20%	87.19%
航天制造业	能源	4,418,381.82	0.09%	4,700,757.39	0.11%	-6.01%
航天制造业	其他制造费用	26,637,831.26	0.56%	34,444,504.37	0.78%	-22.66%
汽车电子制造业	原材料	2,305,074,227.68	48.22%	2,554,037,322.42	57.56%	-9.75%
汽车电子制造业	人工工资	585,633,236.73	12.25%	592,565,942.57	13.35%	-1.17%
汽车电子制造业	折旧费	103,104,951.49	2.16%	114,026,500.20	2.57%	-9.58%
汽车电子制造业	能源	28,833,954.36	0.60%	25,708,312.26	0.58%	12.16%
汽车电子制造业	其他制造费用	214,481,185.63	4.49%	262,271,919.19	5.91%	-18.22%

信息系统集成和物联网技术服务业	原材料	584,448,456.22	12.23%	233,367,814.12	5.26%	150.44%
信息系统集成和物联网技术服务业	人工工资	49,524,760.97	1.04%	18,799,184.27	0.42%	163.44%
信息系统集成和物联网技术服务业	折旧费	5,641,906.17	0.12%	753,525.17	0.02%	648.73%
信息系统集成和物联网技术服务业	能源	1,713,328.27	0.04%	201,425.58	0.00%	750.60%
信息系统集成和物联网技术服务业	其他制造费用	95,621,131.92	2.00%	19,621,643.53	0.44%	387.32%
其他业务	其他	6,564,386.30	0.14%	6,767,543.79	0.15%	-3.00%

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	
航天应用产品	原材料	634,345,128.40	13.27%	475,306,957.91	10.71%	33.46%
航天应用产品	人工工资	130,469,181.83	2.73%	77,262,564.20	1.74%	68.86%
航天应用产品	折旧费	16,273,771.83	0.34%	7,193,668.87	0.16%	126.22%
航天应用产品	能源	4,418,381.82	0.09%	4,200,757.39	0.09%	5.18%
航天应用产品	其他制造费用	26,637,831.26	0.56%	34,444,504.37	0.78%	-22.66%
汽车电子	原材料	2,305,074,227.68	48.22%	2,174,470,550.20	49.00%	6.01%
汽车电子	人工工资	585,633,236.73	12.25%	548,844,167.04	12.37%	6.70%
汽车电子	折旧费	103,104,951.49	2.16%	88,275,939.90	1.99%	16.80%
汽车电子	能源	28,833,954.36	0.60%	25,311,477.89	0.57%	13.92%
汽车电子	其他制造费用	214,481,185.63	4.49%	208,798,142.82	4.71%	2.72%
平台软件及感知设备	原材料	584,448,456.22	12.23%	601,820,482.35	13.56%	-2.89%
平台软件及感知设备	人工工资	49,524,760.97	1.04%	64,520,959.80	1.46%	-23.24%
平台软件及感知设备	折旧费	5,641,906.17	0.12%	29,504,085.47	0.67%	-80.88%
平台软件及感知设备	能源	1,713,328.27	0.04%	2,798,259.95	0.06%	-38.77%
平台软件及感知设备	其他制造费用	95,621,131.92	2.00%	87,895,419.90	1.97%	8.79%
其他业务	其他	6,564,386.30	0.14%	6,767,543.79	0.15%	-3.00%

说明

公司2021年各板块原材料、人工工资、折旧、能源等占营业成本的比重未发生重大变化。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司2021年度纳入合并范围的子公司共8户，Navilight S.à r.l子公司本期被Hiwinglux S.A.子公司进行吸收合并，合并范围相对上期减少一户。

(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）	1,888,650,510.68
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.68%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	17.56%

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	客户一	1,014,819,830.00	17.56%
2	客户二	419,322,336.87	7.26%
3	客户三	208,183,368.10	3.60%
4	客户四	123,410,987.90	2.14%
5	客户五	122,913,987.81	2.13%
合计	--	1,888,650,510.68	32.68%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	545,444,794.05
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.16%
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	5.07%

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	供应商一	247,893,831.25	5.07%
2	供应商二	108,477,005.30	2.22%

3	供应商三	71,661,717.80	1.47%
4	供应商四	63,486,153.78	1.30%
5	供应商五	53,926,085.92	1.10%
合计	--	545,444,794.05	11.16%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	181,000,222.27	165,544,660.27	9.34%	
管理费用	527,889,571.10	543,010,392.56	-2.78%	
财务费用	13,527,294.03	52,040,282.20	-74.01%	上年同期主要为境外子公司墨西哥比索兑欧元大幅贬值产生汇兑损失；本期主要为欧元兑美元升值，形成汇兑收益所致
研发费用	280,120,190.84	355,553,689.32	-21.22%	

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
乘员分级产品类	提升乘员分级产品技术功能，适配整车厂商车内系统和设备	根据客户要求，各子项目正常进行	成功适配各车型，满足客户该类的产品的需求，同时配合好量产工作	随着客户需求增加，公司收入等各项各项指标将稳固提升
乘员探测产品类	提升乘员分级产品技术功能，适配整车厂商车内系统和设备	根据客户要求，各子项目正常进行	成功适配各车型，满足客户该类的产品的需求，同时配合好量产工作	随着客户需求增加，公司收入等各项各项指标将稳固提升
车联网系统及物联网综合应用平台	建设一套集智能AI主动安全防御系统、主动安全智能教育系统、监控人员督察管理系统、车联网联控考核系统为一体的综合评估系统	目前处于研究阶段，正在逐步展开中	夯实平台研发运营、扎实广泛应用，为客户提供大数据支持，使平台成为数据质量最高，最具公信力的车联网平台	致力于北斗发展和平台大数据的整合应用，推动北斗车联网与智慧交通、智慧城市融合发展，通过信息资源跨行业应用，促进企业创新发展
汽车电子仪表	满足客户各项参数需求，得到厂家认可，完成样机试装及产品批量生产	目前处于工程样机测试阶段，逐步专项工艺验收	在预算成本和时间内完成项目，争取后续量产，并批量装车	开阔市场，增加公司产品竞争力，从而增加收益

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,006	979	2.76%
研发人员数量占比	15.59%	15.48%	0.11%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	562	547	2.74%
硕士	409	398	2.76%
博士	35	34	2.94%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	518	504	2.78%
30~40 岁	330	321	2.80%
40~50 岁	140	136	2.94%
50~60 岁	18	17	5.88%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	364,452,827.89	406,875,173.65	-10.43%
研发投入占营业收入比例	6.28%	7.61%	-1.33%
研发投入资本化的金额（元）	79,689,902.23	44,445,615.94	79.30%
资本化研发投入占研发投入的比例	21.87%	10.92%	10.95%

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

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	5,870,747,537.55	5,570,491,703.93	5.39%
经营活动现金流出小计	5,605,929,348.13	5,512,125,939.73	1.70%
经营活动产生的现金流量净额	264,818,189.42	58,365,764.20	353.72%
投资活动现金流入小计	34,499,110.07	686,260,765.79	-94.97%
投资活动现金流出小计	451,988,220.78	1,114,669,309.04	-59.45%

投资活动产生的现金流量净额	-417,489,110.71	-428,408,543.25	8.05%
筹资活动现金流入小计	1,284,715,861.81	1,921,771,689.52	-33.15%
筹资活动现金流出小计	1,030,365,340.63	1,260,388,796.03	-18.25%
筹资活动产生的现金流量净额	254,350,521.18	661,382,893.49	-61.54%
现金及现金等价物净增加额	60,371,382.39	303,329,243.35	-80.10%

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

本年经营活动现金净流入为264,818,189.42元，上年同期净流入58,365,764.20元，增加流入206,452,425.22元。主要原因为销售商品收到的现金流入增加所致。

本年投资活动现金流入小计、流出小计本年分别为34,499,110.07元、451,988,220.78元，较上年同期分别为686,260,765.79元、1,114,669,309.04元，同比分别减少651,761,655.72元和662,681,088.26元，主要原因为上年同期开展的结构性存款业务所致。

本年筹资活动现金净流入为254,350,521.18元，上年同期净流入661,382,893.49元，减少流入407,032,372.31元，主要原因为去年配股融资增加流入所致。

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

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是收回以前年度款项以及使用票据支付款项增加。

五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	12,517,339.26	30.93%	主要为确认参股企业分红产生的投资收益	是
公允价值变动损益	-248,948.34	-0.62%	所投资的国调基金公允价值变动	是
资产减值	-2,744,936.66	-6.78%	计提存货减值准备等	否
营业外收入	656,823.36	1.62%	补助资金、长期挂账债务核销和违约赔偿金	否
营业外支出	858,814.64	2.12%	非流动资产报废损失、违约赔偿金等	否
信用资产减值损失	-16,107,285.90	-39.80%	计提坏账准备	否

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	1,235,128,333.66	16.31%	1,174,782,304.96	15.51%	0.80%	
应收账款	998,883,752.29	13.19%	943,385,231.94	12.45%	0.74%	
合同资产	55,088,628.35	0.73%	62,977,102.28	0.83%	-0.10%	
存货	1,320,180,547.51	17.43%	1,207,723,996.24	15.94%	1.49%	
投资性房地产	30,240,808.23	0.40%	47,691,992.95	0.63%	-0.23%	转入自用
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	1,115,990,138.89	14.74%	1,146,264,928.04	15.13%	-0.39%	
在建工程	138,890,101.30	1.83%	66,937,424.93	0.88%	0.95%	生产设备及境内厂房建设投入
使用权资产	452,629,507.15	5.98%	544,316,724.45	7.18%	-1.20%	
短期借款	80,658,478.65	1.07%	14,534,171.76	0.19%	0.88%	境外公司借款增加
合同负债	144,425,983.97	1.91%	149,908,793.50	1.98%	-0.07%	
长期借款	341,523,581.81	4.51%	210,656,250.00	2.78%	1.73%	境外公司借款增加
租赁负债	410,649,800.92	5.42%	494,408,723.02	6.53%	-1.11%	
其他应收款	56,989,325.96	0.75%	48,086,770.52	0.63%	0.12%	
其他权益工具	142,050,313.56	1.88%	134,356,607.08	1.77%	0.11%	
商誉	353,177,182.77	4.66%	383,466,801.44	5.06%	-0.40%	
递延所得税资产	125,950,432.65	1.66%	90,471,059.12	1.19%	0.47%	
其他非流动资产	332,841,058.87	4.39%	312,752,421.72	4.13%	0.26%	

境外资产占比较高

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
股权资产	收购	资产总额 3,818,504,655.86 元	卢森堡	研发生产 销售一体化	按照国有资产管理要求，结合境外企业所在国法律、法规，强化境外企业法人治理结构。建立境外企业风险管理及内部控制机制。定期开展境外资产清查及减值测试。建立境外企业重大事项管理制度和报告制度，加强对境外企业重大事项的	2021 年净利润 3,571,249.33 元	40.98%	否

					管理。			
--	--	--	--	--	-----	--	--	--

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	52,941,966.31	-248,948.34	2,693,017.97					52,693,017.97
2.衍生金融资产	0.00		-1,579,892.47		265,459,392.23	262,770,336.31		1,109,163.45
4.其他权益工具投资	134,356,607.08	7,693,706.48	52,300,313.56					142,050,313.56
金融资产小计	187,298,573.39	7,444,758.14	53,413,439.06		265,459,392.23	262,770,336.31		195,852,494.98
上述合计	187,298,573.39	7,444,758.14	53,413,439.06		265,459,392.23	262,770,336.31		195,852,494.98
金融负债	3,950,024.33		400,471.67		282,840,411.84	287,190,907.84		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期末，公司受限的货币资金19,937,203.69元，为保证金；受限的应收票据18,750,000.00元，为收到客户支付的票据金额较大，为满足对外支付需要，通过质押在银行转换成小额票据支付货款；应收账款80,658,478.65元，为保理取得借款。

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	59,932,040.00	-100.00%

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
IEE	子公司	否	美元远期	11,757.22	2020年07月01日	2022年06月30日	11,757.22	48,600.75	45,289.06		14,759.75	3.35%	490.56
IEE	子公司	否	日元远期	2,592.68	2020年07月01日	2022年06月30日	2,592.68	6,229.23	7,510.33		1,063.97	0.24%	-118.19
合计				14,349.9	--	--	14,349.9	54,829.98	52,799.39		15,823.72	3.59%	372.37
衍生品投资资金来源				自由资金									
涉诉情况(如适用)				不适用									
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)				2021年03月31日									
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)				2021年04月22日									
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作				IEE公司是一家在全球主要汽车市场均开展国际业务的跨国公司,包括欧洲、美洲及亚洲市场。在业务开展过程中,除中国本地市场销售采购采用人民币结算外,与客户及供应商主要采用欧元、美元进行结算,另有部分采购使用日元结算。汇率变动风险									

风险、法律风险等)	也因此成为 IEE 公司主要经营风险之一。当前，国际主要外汇交易市场或银行均提供成熟的规避外汇风险的金融衍生交易产品。对于规避汇率变动风险，主要提供汇率期权、远期合同等金融衍生产品。多数具有国际外汇结算需求的跨国企业均购买相关产品规避汇率变动风险。IEE 公司多年来一直采用购买金融衍生产品的方式，锁定、规避外汇汇率、利率变动风险。产品限于中短期产品，合作银行限定为 ING Luxembourg, KBC, BANQUE POPULAIRE, WESTERN UNION 等境外大型商业银行及国有大型业银行境外分支机构。IEE 公司对衍生品投资与持仓风险进行充分的评估与控制，具体说明如下：1.市场风险：公司目前开展的金融衍生品业务主要为远期合约、外汇期权产品以及利率掉期产品，投资存续期内存在因标的利率、汇率等市场价格波动导致金融衍生品价格变动，从而产生公允价值变动损益，但此部分损益属于浮动盈亏，不影响该类衍生品投资最终收益；2.信用风险：公司进行的衍生品投资交易对手均为信用良好且与公司已建立长期业务往来的银行，基本不存在履约风险；3.流动性风险：公司目前开展的金融衍生品业务均为远期合约、外汇期权产品，以公司收付汇业务为基础，实质未占用可用资金，流动性风险较小；4.操作风险：内部流程不完善、员工操作、系统等原因均可能导致公司在外汇资金业务的过程中承担损失。控制措施：公司已明确了外汇资金业务的职责分工与审批流程，建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，有效降低操作风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司使用衍生金融工具，例如以远期外汇合同和利率互换，分别对汇率风险和利率风险进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。但对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融工具，按成本计量。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	IEE 公司为规避汇率、利率风险所开展的金融衍生品交易业务，是基于对未来外汇收支的合理估计和目前外汇收支以及借款的实际需求，业务流程合法合规，市场风险和履约风险是可以控制的。同意公司开展金融衍生品业务。我们认为公司通过开展金融衍生品交易业务进一步提升公司外汇风险管理能力，开展金融衍生品交易业务是可行的，风险是可以控制的。我们同意 IEE 公司开展金融衍生品交易业务。

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

2020	配股公开发行	85,629.72	6,400	57,400	0	0	0.00%	30,637.86	暂存专户	0
合计	--	85,629.72	6,400	57,400	0	0	0.00%	30,637.86	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2021 年 12 月 31 日，公司募集资金账户余额为 306,378,597.83 元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	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										
1.偿还贷款	否	25,000		0	25,000	100.00%			不适用	否
2.补充流动资金	否	60,629.72		6,400	32,400	53.44%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	85,629.72		6,400	57,400	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	85,629.72	0	6,400	57,400	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无									
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	不适用									
用闲置募集资金暂时	不适用									

补充流动资金情况	
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	在募集资金专户进行管理。
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
航天科工惯性技术有限公司	子公司	石油钻井测井仪器、岩土仪器及地质灾害监测系统、低端惯性导航系统	203,341,950.00	1,318,883,267.57	697,039,135.77	1,104,780,243.76	40,343,493.62	39,180,487.67
International Electronics and Engineering S.A.	子公司	汽车零部件及配件制造	518,548,003.08	3,818,504,655.86	1,806,016,002.02	3,444,275,564.88	513,837.68	3,571,249.33

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) 航天科工惯性技术有限公司，注册资本20,334.19万元，本公司占注册资本的88.52%，经营范围为定位定向仪器（系统）的设计和制造、高精度转换电路及测试设备、精密机械制造及加工、球栅数控数显技术支持及服务。主要产品包括：石油钻井测井仪器、岩土仪器及地质灾害监测系统、惯性导航系统、挠性加速度计、卫星接收机、非标测试设备、专用电路、气压高度表和数控数显等。截至2021年12月31日，该公司总资产1,318,883,267.57元，净资产697,039,135.77元；2021年度实现营业收入1,104,780,243.76元，实现净利润39,180,487.67元。

(2) International Electronics and Engineering S.A., 注册资本51,854.80万元，本公司占注册资本的98.09%。主要产品包括汽车安全电子领域的传感系统应用、电路板，产品市场覆盖欧洲、北美洲、亚洲。主要业务板块为汽车零部件及配件制造。截至2021年12月31日，该公司总资产3,818,504,655.86元，净资产1,806,016,002.02元；2021年度实现营业收入3,444,275,564.88元，实现净利润3,571,249.33元。

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）公司发展战略

以“四化”为导向、以“三创新”为抓手，着力打造“一核两擎三元+一带一网一区”的发展格局——以创新和资本两翼联动为引擎，聚焦航天应用、汽车电子、物联网三大产业，区域布局覆盖东部经济带、欧洲区和线上线下营销网。强化战略引领、财务管控、协同创新三种集团一体化管控能力，以合规建设为牵引完善内控体系，以全面预算为牵引加强运营把控，以绩效管理为牵引完善考核激励，持之以恒推动数字转型、创新驱动、质量为本和人才强企四大战略实施。把业务建设作为企业生存和发展的“生命线”工程，打造企业核心竞争力，提升公司持续持久发展能力。

（二）经营业务重点

以市场为导向，持续夯实产业发展基础，持续优化公司产业结构与运营质量，在力保存量、深挖潜力的同时，以“三创新”为抓手，大力培育和拓展新项目和产业方向，着力聚集以战略合作伙伴为主的外部资源，持续提升公司主营业务板块市场竞争能力和价值创造能力，形成高效、持续发展的新动力。

航天应用产品：持续完善“两地两中心”的能力建设，横向军品重点保障老客户需求、拓展新市场领域，纵向军品按要求完成各项重大军品配套任务。强化市场拓展与内部协同，通过直接面向客户的拓展和航天内部兄弟单位协同等多种方式，重点拓展军品配套任务，确保相关业务稳步增长。

汽车电子及传感器业务：深化与一汽大客户的配套合作，稳固原有的市场，加大车载信息服务终端、T-BOX、国六法规监控模块、4G视频记录仪等增量产品的应用推广，同时着力拓展商用车仪表市场份额，实现重汽重卡市场的全覆盖。汽车传感器方面，聚焦安全及舒适传感器、被动安全传感器和自动驾驶领域，向汽车安全传感器技术、产品和解决方案提供商转型升级。

车联网业务及工业物联网：继续深耕“两客一危”、普货行业，挖掘存量，拓展增量，实现服务车辆数稳步增长。大力拓展网络货运、第三方监控、公务车项目、网约车项目、出租车项目等新的业务领域，培育新的增长点。做好AIRIOT的产业赋能商业模式的工作，实现资金的精准投放、客户的精确获取、宣传的立体综合、服务的完备到位、需求即时触达的平台商业模式设想，吸纳、规范公司内外资源共建产业物联生态。

（三）面临的风险

1. 新冠疫情风险

全球新冠疫情态势仍然严峻，境内疫情也出现一定的反复。若境内境外经营所在地爆发疫情，则有可能影响经营业务的开展。特别是境外汽车行业仍受影响，境外子公司及其主要客户阶段性停工停产或减产，导致预期订单减少或延后，生产周期、回款周期拉长。受疫情因素影响，还开始出现全球电子元器件短缺及芯片短缺的情况。未来若境内外疫情出现反复，或

海外疫情无法得到有效控制，公司业务的产品销售、供应链和物流运输等生产经营活动可能受到较大影响，从而对公司的经营业绩产生重大不利影响。

2.行业周期波动风险

公司的航天应用产品以军工配套为主，受军工产品采购周期的影响。航天军工产业的景气程度，与宏观经济形势及国家航天战略息息相关，存在一定的周期性。未来若宏观经济增速持续下降或国家对航天军工产业的政策有所调整，则公司航天应用产品收入存在波动的风险。

3.芯片短缺风险

受疫情、电力短缺等各因素影响，包括日本、马来西亚、印度尼西亚及我国台湾地区都出现过电子元器件停产，2021年开始出现全球电子元器件短缺现象。根据Auto Forecast Solutions的数据，2021年因芯片供应短缺已造成全球汽车市场减产约1,020万辆；其中，欧洲全年累计减产产量约为295.4万辆，北美洲累计减产产量约为317.8万辆，中国累计减产产量约为198.2万辆，亚洲其他地区累计减产产量约为174万辆。芯片供应短缺严重地阻碍了汽车市场复苏，预计将至少持续至2023年上半年。公司境外子公司IEE公司及AC公司生产计划因此受到巨大影响，整车厂无法实现满产导致临时取消或推迟IEE公司订单。另外，抢购囤货造成较高的存货，加剧运营资金短缺。

4.汇率波动风险

报告期内，公司在欧洲、美洲及亚洲等全球主要汽车市场均开展业务，主要客户分布于全球多个国家。在业务开展过程中，产品销售结算货币涵盖美元、欧元、人民币、日元等多种货币。因此，如果实际经营过程货币汇率出现较大波动，公司将形成较大汇兑损益并进而对公司经营业绩产生一定影响。

5.资产减值风险

公司各业务版块经营情况受市场竞争态势及行业政策影响，市场需求可能出现重大变化。公司每年年度终了会根据公司各项资产状况进行减值测试，包括但不限于存货、应收账款、固定资产、无形资产、商誉等。公司资产若出现减值迹象，可能会出现资产减值风险。公司充分关注宏观环境、行业环境、实际经营状况等的变化因素，及时识别是否存在可能发生资产减值的迹象，按照会计准则要求开展减值测试、计提资产减值准备，真实、公允反应资产价值。同时，开拓市场抢订单，增收节支，提升经营质量，防范减值风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月20日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司2020年度业绩情况，未提供材料。	不适用
2021年02月01日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司2020年度业绩情况，未提供材料。	不适用
2021年03月01日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	配股除权价格及公司实际控制人问题，未提供材料。	不适用
2021年03月04日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	汽车电子业务、军工业务及业绩情况，未提供材料。	不适用
2021年03月26日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司CEMS设备在监测二氧化碳排放相关事项及季度业绩情况，未提供材料。	不适用
2021年04月06日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司2020年度业绩情况，	不适用

日					未提供材料。	
2021年05月31日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司环保业务情况、业绩状况及发展战略，未提供材料。	不适用
2021年06月08日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	解禁股份股东当年增发价格及实际控制人情况，未提供资料。	不适用
2021年07月13日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司股价、经营情况、业务版块、专利技术、实际控制人情况，未提供材料。	不适用
2021年07月14日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司业绩情况及后续发展，未提供资料。	不适用
2021年08月19日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司军工背景、系能源汽车、未来发展等情况，未提供资料。	不适用
2021年09月02日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司董事会议案详细内容，未提供资料。	不适用
2021年09月14日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司是否参与珠海航展、车联网业务，未提供资料。	不适用
2021年10月14日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	建议公司进行市值管理	不适用
2021年12月21日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司汽车电子业务情况，未提供资料。	不适用
2021年12月22日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	公司三大业务板块情况，未提供资料。	不适用

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定及要求，不断健全和完善符合现代管理要求的法人治理结构及内部组织结构。公司治理的实际情况与《上市公司治理准则》等规范性文件的规定和要求相符。

公司综合管理体系以现代公司制度为准绳，以标准化体系为基础，结合公司战略发展目标、经营理念和管理思想制定。从公司发展的各个角度提出了明确的管理要求，各管理制度都有明确的内控目标和管理责任要求，每个风险点都制定了明确的控制办法和职责，使各个内控环节与员工各自的工作紧密结合，强化了内控制度的执行力。

报告期内，在解决同业竞争、减少关联交易、维护关联交易的公允性方面，公司不存在因部分改制、行业特性、国家政策或收购兼并等原因导致的同业竞争和关联交易问题。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上分开，公司的业务独立、人员独立，资产完整、机构独立、财务独立，具有独立完整的生产经营能力。

在业务方面，公司拥有独立的生产经营系统、辅助生产系统和相应的配套设施，具有独立的供应、生产、销售系统，具备独立面向市场的能力。

在人员方面，公司与控股股东在劳动、人事、工资管理上独立。公司的办公机构和生产经营场所与实际控制人分开，不存在混合经营、合署办公的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，未在控股股东单位任职。

在资产方面，公司对所属资产具有所有权和控制权，资产独立完整、权属明晰。公司拥有独立的生产系统和辅助生产系统，公司拥有生产经营所用的房屋权属或按照市场化原则签订了租赁协议，拥有所用土地的所有权，拥有与公司主营业务相关的各项资质、商标和专利及其权属证明。

在机构方面，公司建立了规范的法人治理结构，设置了独立的适应公司发展的组织机构，公司各职能部门、各子公司组成了有机的整体，与控股股东、实际控制人及其职能部门之间不存在上下级的隶属关系，也未出现控股股东、实际控制人直接干预公司机构设置及日常经营活动的情况。

在财务方面，公司设立了独立的财务管理机构，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，设立了独立的银行账号，依法独立纳税。公司独立做出财务决策，不存在控股股东、实际控制人和其他关联方非经营性占用公司资金和其他资产的情况，也没有为控股股东、实际控制人和其他关联方提供担保的情况。

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	18.98%	2021 年 01 月 20 日	2021 年 01 月 21 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)《航天科技 2021 年第一次临时股东大会决议公告》(2021-股-001)
2020 年度股东大会	年度股东大会	30.43%	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 23 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)《航天科技 2020 年度股东大会决议公告》(2021-股-002)

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
徐涛	董事长	现任	男	58	2015 年 08 月 03 日	2021 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
韩广荣	副董事长	现任	男	59	2013 年 04 月 09 日	2021 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
胡发兴	副董事长	现任	男	49	2017 年 04 月 24 日	2021 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
袁宁	董事、总经理	现任	男	49	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	
赵连元	董事	现任	男	51	2014 年 08 月 27 日	2021 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0	

王胜	董事	现任	男	55	2018年 04月10 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
赵安立	独立董事	现任	男	64	2015年 01月20 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
于永超	独立董事	现任	男	53	2015年 01月20 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
由立明	独立董事	现任	男	64	2017年 04月24 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
栾大龙	独立董事	现任	男	57	2017年 04月24 日	2021年 04月10 日	992	0	0	0	992	
刘远东	监事会 主席	现任	男	57	2015年 08月03 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
王莉	监事	现任	女	40	2018年 04月10 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
苗延云	监事	现任	女	41	2018年 03月15 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
冯国新	副总理	现任	男	46	2015年 01月12 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
张妮	财务总 监、董事 会秘书	现任	女	39	2018年 07月19 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
司敬	副总理	现任	男	42	2021年 05月10 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
钟敏	副总理	现任	男	40	2021年 05月26 日	2021年 04月10 日	0	0	0	0	0	
徐元成	副总理	离任	男	52	2018年 07月19 日	2021年 04月30 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	992	0	0	0	992	--

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
徐元成	副总经理	离任	2021年04月30日	因工作调动，辞去公司副总经理职务。
司敬	副总经理	聘任	2021年05月10日	董事会聘任。
钟敏	副总经理	聘任	2021年05月26日	董事会聘任。

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

徐涛：历任中国三江航天集团险峰厂工艺科5号技术组组长，中国三江航天集团险峰厂销售科副科长，中国三江航天集团险峰厂五车间副主任，中国三江航天集团险峰厂二车间副主任，中国三江航天集团险峰厂五车间主任兼支部书记，中国三江航天集团险峰厂灶具公司副经理，中国三江航天集团险峰厂五车间主任、一五车间联合党支部书记，中国三江航天集团险峰厂四、五车间主任、一五车间联合党支部书记，中国三江航天集团险峰厂副厂长，中国三江航天集团险峰厂厂长，中国三江航天集团副总经理，中国航天科工第九研究院副院长，中国航天科工第四研究院副院长，中国航天科工飞航技术研究院副院长。现任中国航天科工飞航技术研究院资深专务，航天科工资产管理有限公司董事，深圳航天工业技术研究院有限公司董事。报告期内任航天科技控股集团股份有限公司董事长。

韩广荣：历任北京航星机器制造有限公司办公厅副主任、副总经理，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部部长。曾担任诺基亚通信系统有限公司、诺基亚西门子通信系统有限公司副总经理。现任中国航天科工集团有限公司国际业务部副部长，航天科技控股集团股份有限公司副董事长，宏华集团有限公司董事，科华技术有限公司董事。

赵连元：历任北京自动化控制设备研究所五室副主任，北京自动化控制设备研究所五室第一负责人，北京航天万新科技有限公司副总经理，北京航天万新科技有限公司总经理，航天科工惯性技术有限公司副总经理，北京自动化控制设备研究所生产处处长，北京自动化控制设备研究所副所长，北京自动化控制设备研究所所长。现任中国航天科工飞航技术研究院院长助理、航天科技控股集团股份有限公司董事、航天科工智能机器人有限责任公司董事。

胡发兴：历任北京华航无线电测量研究所科室技术员、副主任、主任、科技委副主任、副所长、总会计师，贵州航天技术研究院副院长，航天科技控股集团股份有限公司总经理。现任中国航天科工飞航技术研究院产业发展部部长，航天科技控股集团股份有限公司副董事长，IEE公司董事，航天科工海鹰集团有限公司董事，航天海鹰厚德有限公司董事长、益圣国际有限公司董事。

袁宁：历任中国航天科工飞航技术研究院三十一所十一室技术员、三室副主任、科技处处长、军民融合项目部主任、科技处处长，中国航天科工飞航技术研究院民用产业部副部长、产业发展部副部长兼航天科工海鹰集团有限公司副总经理，航天科工海鹰集团有限公司副总经理、总经理，航天科工海鹰集团有限公司总经理兼航天海鹰机电技术研究院有限公司总经理，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部副部长、部长。现任航天科技控股集团股份有限公司董事长、总经理、党委书记、IEE公司董事，海鹰卢森堡股份有限公司董事、高科国际卢森堡公司董事。

王胜：历任北京航星机器制造有限公司副厂长、总会计师、党委副书记、书记、副董事长；华创天元实业发展有限常务副总裁、党委书记、董事长；中国航天科工飞航技术研究院院办副主任、产业发展部部长。现任中国航天科工飞航技术研究院经发委副主任，益圣卢森堡董事、海鹰卢森堡股份有限公司董事长、IEE公司董事长、高科国际卢森堡公司董事长、Navilight公司董事长、航天科技控股集团股份有限公司董事。

赵安立：历任哈尔滨飞机工业集团有限责任公司理化实验室技术员、组长，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司企管办调研员、室主任，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司上市办常务副主任，哈飞集团资产管理办公室主任，哈飞航空工业股份有限公司董事会秘书兼证券投资部部长，哈飞集团副总师兼证券管理办公室主任。上海华安创新科技发展有限公司总经理，航天科技

控股集团股份有限公司独立董事。

于永超：任黑龙江省委党校人事部人事干部，北京市维义律师事务所律师助理，北京市陆通联合律师事务所律师，北京市恒泰信和律师事务所律师，北京市未名律师事务所合伙人。现任北京市未名律师事务所主任，航天科技控股集团股份有限公司独立董事。

由立明，中国国籍，无永久境外居留权，1957年生，本科学历，高级会计师。历任吉林省能源交通总公司总会计师；吉林电力股份有限公司董事、总会计师；吉林正业集团有限责任公司总会计师；浙江永强集团股份有限公司财务总监；香飘飘食品有限公司副总经理；宁波火箭航天机械有限公司副总经理；浙江浙矿重工股份有限公司独立董事；秉臣科技（北京）有限公司副总裁。2017年5月至今任航天科技控股集团股份有限公司独立董事；2020年4月至今任浙江中荃能源科技有限公司财务总监；2019年5月至今任航发控制独立董事。

栾大龙：历任湖南株洲331厂军事代表室军事代表，海军驻洛阳航空军事代表室军事代表，军事科学院研究员。现任航天科技控股集团股份有限公司独立董事，东华软件股份有限公司独立董事，北京京城机电股份有限公司独立董事，湖南华菱线缆股份有限公司独立董事，苏州瑞可达连接系统股份有限公司独立董事。

冯国新：历任北京航星机器制造有限公司43分厂工艺员、质量处副处长，北京华航无线电测量研究所质量处副处长、生产处副处长、产品装调部副主任、产品装调部主任。现任航天科技控股集团股份有限公司党委委员、副总经理。

刘远东：历任北京航星机器制造有限公司计划处计划员、财务处代理副处长、财务处副处长，中国航天科工飞航技术研究院价格处处长、财务部副部长、审计部部长，中国航天科工飞航技术研究院北京华航无线电测量研究所总会计师兼副所长，中国航天科工动力技术研究院总会计师，中国航天科工飞航技术研究院总审计师。现任中国航天科工飞航技术研究院资深专务、航天科技控股集团股份有限公司监事会主席、航天科工哈尔滨风华有限公司监事会主席。

王莉：历任中国航天科工飞航技术研究院三十五所财务处会计，中国航天科工飞航技术研究院三十五所计划财务处会计、综合主管、处长助理、副处长，中国航天科工飞航技术研究院财务部财务三处副处长、处长，中国航天科工飞航技术研究院财务部副部长，航天科工海鹰集团有限公司财务总监、董事，中国航天科工飞航技术研究院资产运营部副部长。现任中国航天科工飞航技术研究院资产运营部部长、航天科工海鹰集团有限公司董事、航天科技控股集团股份有限公司监事。

苗延云：历任北京航天海鹰地产开发公司会计、财务部部长，航天科技控股集团股份有限公司财务部核算及税收管理岗，江西航天运安科技有限公司总部外派财务总监，航天科技控股集团股份有限公司财务部部长助理兼江西航天运安科技有限公司财务总监、航天科技控股集团股份有限公司财务部副部长。现任北京航天益来电子科技有限公司财务总监、监事会职工代表监事。

张妮：历任鼎新立会计师事务所审计部项目经理，北京中润达会计师事务所审计部项目经理，中国诚通控股集团诚通国际投资有限公司欧洲商业开发投资管理中心财务部副经理，航天科工海鹰集团有限公司财务部副部长，战略与投资部副部长，财务部部长，中国航天科工飞航技术研究院财务部财务二处处长。现任航天科技控股集团股份有限公司财务总监、董事会秘书。

司敬：历任北京航天万新科技有限公司综合管理部副主任，航天科工惯性技术有限公司综合管理部副主任，航天科技控股集团股份有限公司办公室副主任、运营管理部部长，航天海鹰机电技术研究院有限公司副总经理，北京京航计算通讯研究所副所长。现任航天科工智能运筹与信息安全研究院（武汉）有限公司董事、航天科技控股集团股份有限公司副总经理。

钟敏：历任北京自动化控制设备研究所四室设计员、市场部项目经理，中国航天科工飞航技术研究院产业发展部产业项目处助理员、副处长、处长。现任航天科技控股集团股份有限公司党委委员、副总经理。

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
徐涛	中国航天科工飞航技术研究院	资深专务	2021年12月29日		是
韩广荣	中国航天科工集团有限公司	国际业务部副部长	2015年12月20日		是
赵连元	中国航天科工飞航技术研究院	院长助理	2018年09月13日		是

胡发兴	中国航天科工飞航技术研究院	产业发展部部长	2018年02月28日		是
王胜	中国航天科工飞航技术研究院	经发委副主任	2016年03月01日		是
刘远东	中国航天科工飞航技术研究院	资深专务	2021年12月29日		是
王莉	中国航天科工飞航技术研究院	资产运营部部长	2021年01月27日		是

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
于永超	北京市未名律师事务所	主任	2013年03月01日		是
由立明	浙江中荃能源科技有限公司	财务总监	2020年04月01日		是

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

公司内部董事及高级管理人员高级管理人员报酬经董事会薪酬与考核委员会、董事会审议，独立董事薪酬经薪酬与考核委员会提议，董事会审议通过后提交至股东大会审议后执行；公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案依据公司规模及公司所处的行业的薪酬水平，结合公司各项业务的实际经营状况制定；独立董事津贴每季度发放一次，内部董事、职工监事、高级管理人员薪酬按月发放，本年度支付董事、监事、高级管理人员报酬为338.96万元。

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
徐涛	董事长	男	58	现任	0	是
韩广荣	副董事长	男	59	现任	0	是
胡发兴	副董事长	男	49	现任	0	是
袁宁	董事、总经理	男	49	现任	69.43	是
赵连元	董事	男	51	现任	0	是
王胜	董事	男	55	现任	0	是
赵安立	独立董事	男	64	现任	8	否
于永超	独立董事	男	53	现任	8	否
由立明	独立董事	男	64	现任	8	否
栾大龙	独立董事	男	57	现任	8	否
刘远东	监事会主席	男	57	现任	0	是

王莉	监事	女	40	现任	0	是
苗延云	监事	女	41	现任	37.38	否
冯国新	副总经理	男	46	现任	44.96	否
张妮	财务总监、董事 会秘书	女	39	现任	54.23	否
司敬	副总经理	男	42	现任	19.76	否
钟敏	副总经理	男	40	现任	56	否
徐元成	副总经理	男	52	离任	25.2	否
合计	--	--	--	--	338.96	--

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
第六届董事会第二十五次（临时）会议	2021年01月04日	2021年01月05日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第二十五次（临时）会议决议公告》（2021-董-001）
第六届董事会第二十六次会议	2021年03月29日	2021年03月31日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第二十六次会议决议公告》（2021-董-002）
第六届董事会第二十七次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第二十七次会议决议公告》（2021-董-003）
第六届董事会第二十八次（临时）会议	2021年05月10日	2021年05月11日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第二十八次（临时）会议决议公告》（2021-董-004）
第六届董事会第二十九次（临时）会议	2021年05月26日	2021年05月28日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第二十九次（临时）会议决议公告》（2021-董-005）
第六届董事会第三十次（临时）会议	2021年06月29日	2021年06月30日	详见巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ）《第六届董事会第三十次（临时）会议决议公告》（2021-董-006）
第六届董事会第三十一次会	2021年08月30日	2021年08月31日	详见巨潮资讯网

议			(http://www.cninfo.com.cn/)《第六届董事会第三十一次会议决议公告》(2021-董-007)
第六届董事会第三十二次会议	2021年10月29日	2021年10月30日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)《第六届董事会第三十二次会议决议公告》(2021-董-008)
第六届董事会第三十三次(临时)会议	2021年12月03日	2021年12月04日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)《第六届董事会第三十三次会议决议公告》(2021-董-009)《第六届董事会第三十三次(临时)会议决议的更正公告》(2021-董-010)

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
徐涛	9	2	7	0	0	否	2
韩广荣	9	1	8	0	0	否	2
赵连元	9	1	8	0	0	否	2
胡发兴	9	1	8	0	0	否	2
袁宁	9	2	7	0	0	否	2
王胜	9	1	8	0	0	否	2
赵安立	9	0	9	0	0	否	2
于永超	9	1	8	0	0	否	2
由立明	9	1	8	0	0	否	2
栾大龙	9	1	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

董事姓名	董事提出异议的事项	异议的内容
赵安立	对于第六届董事会第三十三次(临时)会议议案《关于公开挂牌转让参股公司	为进一步优化公司管理架构、降低管理成本、提高运营效率,以公开挂牌转让方式转让公司持有的山西公

	航天科技控股集团山西有限公司 49%股权的议案》。	司 49%股权，以国资单位评估备案所对应评估值为参考，采用竞价方式进行转让。转让后，公司不再持有山西公司的股权。山西公司为公司参股公司，本次挂牌转让不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响，不会导致公司合并报表范围发生变化。
董事对公司有关事项提出异议的说明	独立董事赵安立对该议案投弃权票，弃权理由：不赞成公开挂牌转让，推荐破产清算。	

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

报告期内，董事充分发挥自身作用，注重维护公司利益和全体股东的利益，从各自专业角度为公司的经营、发展提出了有价值的意见和建议，对董事会形成科学、客观的决策，为公司良性发展起到了积极作用。独立董事充分发挥自身作用，注重维护公司利益和全体股东的利益，从各自专业角度为公司的经营、发展提出了有价值的意见和建议，就公司经营有关事项发表独立意见，且均被采纳，对董事会形成科学、客观的决策，为公司良性发展起到了积极作用。

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（如有）
战略委员会	徐涛、韩广荣、赵连元、胡发兴、袁宁、王胜、赵安立、于永超、由立明、栾大龙	2	2021年03月29日	审议《公司2021年综合计划》	战略委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用
			2021年09月24日	审阅《公司“十四五”战略规划》	战略委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，初步确定了航天科技“十四五”战略规划。		不适用
审计委员会	由立明、韩广荣、于永超	5	2021年01月26日	审议《公司关于2020年度内部审计工作总结的报告》 《公司2020年度财务报表初稿》 《2020年度审计计划》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用

			2021年03月24日	<p>审阅《注册会计师与治理层的沟通函》；审议《公司2020年度财务报表》《公司2020年度审计报告》《公司2020年度内部控制评价报告》《2020年度内控审计报告》《关于会计政策变更的议案》《关于2020年度内部检查报告的议案》《关于续聘公司2021年度财务审计机构及内部控制审计机构的议案》《2020年度募集资金存放与使用情况专项报告》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		不适用
			2021年04月28日	<p>审议《公司2021年第一季度财务报表》《2021年第一季度募集资金存放与使用情况专项报告》。</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		不适用
			2021年08月30日	<p>审议《2021年半年度财务报表》《2021年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》《2021年半年度内部控制检查报告》。</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		不适用
			2021年10月29日	<p>审议《2021年第三季度财务报表》《2021年第三季度募集资金存放与使用情况专项报告》。</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		不适用
薪酬与考核委员会	栾大龙、于永超	2	2021年03月24日	<p>审议《关于2020年高管人员绩效考核与薪酬兑现的议案》。</p>	<p>薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经</p>		不适用

					充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年10月28日	审议《关于公司经理层成员任期制和契约化管理工作方案的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用
提名委员会	于永超、徐涛、栾大龙	2	2021年05月10日	审议《关于提名公司副总经理的议案》。	提名委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用
			2021年05月26日	审议《关于提名公司副总经理的议案》。	提名委员会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经充分沟通讨论，一致通过所有议案。		不适用

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）	1,105
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,267
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,372
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,372
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	215
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,804

销售人员	138
技术人员	3,092
财务人员	105
行政人员	233
合计	6,372
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	109
硕士研究生	1,244
大学本科	1,718
大学专科	2,578
中专	415
高中及以下	308
合计	6,372

2、薪酬政策

公司遵循按劳分配，以岗定薪，效率优先、兼顾公平的原则，制定并实施符合公司实际的薪酬分配方案。

- （1）以岗定薪原则：根据岗位价值评估和重要性，按岗取酬。岗位调整变动，薪酬相应实施调整变动。
- （2）业绩导向原则：以员工岗位责任、劳动绩效、劳动态度、劳动技能等指标综合考核员工，向具有突出才干和优秀业绩的员工倾斜。
- （3）公平性原则：以体现工资的内部公平和个人公平为导向，考虑个体均衡。
- （4）激励性原则：通过适合公司及员工发展的各类薪酬设计方案，达到激发员工工作积极性，为不同岗位的员工提供多种晋级机会的目的。薪酬分配的主要依据是：岗位价值、个人能力素质和业绩贡献。薪酬分配标准参照公司所在地区社会平均工资水平和行业平均水平、劳动力市场的供求状况、生活费用与物价水平等确定。

3、培训计划

2021年，积极开展员工培训需求调研工作，结合公司实际情况制定培训计划，积极推进实施各类培训工作，全年共完成各类培训270项，培训课时累计34636小时，培训人员6648人次，人均培训5.11课时。培训涉及管理能力、专业技术、技能培训等内容，基本覆盖公司各层级员工。

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 股派息数（元）（含税）	0.30
分配预案的股本基数（股）	798201406
现金分红金额（元）（含税）	23,946,042.18
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）	23,946,042.18
可分配利润（元）	34,507,384.43
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	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 798,201,406 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），合计派发现金红利人民币 23,946,042.18 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。本年度不送红股，不以公积金转增股本。	

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

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，结合内外部环境、内部机构及管理要求的改变对内部控制体系进行适时的更新和完善，全面梳理、修订公司各部门、各业务板块日常工作业务流程和内控制度，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在企业管理，增强风险防控，帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，确保内部控制落到实处达成目标。

详细情况见同日登载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》。

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

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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 03 月 31 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>认定为重大缺陷的情形如下：</p> <p>①公司董事、监事和高级管理人员已经或涉嫌舞弊；</p> <p>②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；</p> <p>③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>④审计委员会和法律审计部对公司的内部控制监督无效。</p> <p>认定为重要缺陷的情形如下：</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的</p>	<p>如当公司存在以下情形之一时，通常认定为重大缺陷：</p> <p>①公司未建立“三重一大”决策制度或“三重一大”决策制度未得到有效执行；</p> <p>②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；</p> <p>③内部控制评价的重大缺陷未得到整改，也没有合理解释。</p> <p>④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>以上情形根据影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>

	<p>补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告流程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	
定量标准	<p>重大缺陷：利润表潜在错报金额大于（含）上年度经审计合并报表净利润的 5%；资产负债表潜在错报金额大于（含）上年度经审计合并报表资产总额的 3%。</p> <p>重要缺陷：利润表潜在错报金额大于（含）上年度经审计合并报表净利润的 3%小于 5%；资产负债表潜在错报金额大于（含）上年度经审计合并报表资产总额的 1%小于 3%。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>定量标准根据缺陷可能造成直接财务损失的绝对金额或缺陷潜在负面影响等因素确定。</p> <p>重大缺陷：直接财产损失或潜在负面影响金额在 500 万元（含）以上；</p> <p>重要缺陷：直接财产损失或潜在负面影响金额在 50 万元（含）至 500 万元之间；</p> <p>一般缺陷：直接财产损失或潜在负面影响金额小于 50 万元。</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	
我们认为，航天科技公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》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 03 月 31 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

根据证监会部署，2021年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，经自查，公司存在2项问题，具体如下：

- 1.公司目前《公司章程》中对征集股东投票权征集主体的约定为“董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。”与新《证券法》“上市公司董事会、独立董事、持有百分之一以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构的规定设立的投资者保护机构（以下简称投资者保护机构），可以作为征集人，自行或者委托证券公司、证券服务机构，公开请求上市公司股东委托其代为出席股东大会，并代为行使提案权、表决权等股东权利。”的规定不符。
- 2.内部规章制度《董事会议事规则》中描述的征集股东投票权征集主体仅为独立董事，与新《证券法》上述的约定和规定不符。

根据上述自查问题，公司拟定整改计划，详细请人如下所述：

- 1.公司近期拟对《公司章程》进行修订，完善关于征集股东投票权的约定。增加“持有百分之一以上有表决权股份的股东”和“投资者保护机构”为征集主体之一，后续将该议案提交董事会审议，经董事会审议通过后提交至股东大会审议，股东大会审议通过后方正式生效。
- 2.《公司章程》修订案生效后，公司将根据新的《公司章程》对公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等内部制度进行全面修订，以保障其符合公司目前实际情况和新《证券法》等相关法律法规的要求。

公司将一如既往执行上市公司治理相关的法律法规，持续提高公司治理水平，严控关联交易的公允性，杜绝关联方资金占用、违规担保等损上市公司全体股东利益的事项。同时，建立健全内控管理体系，完善内部管控制度，及时更新各项规章制度，使公司更加规范运作。

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司积极履行环保责任。将国家生态保护、节能环保等相关政策纳入党委中心组定期学习内容，在战略方向的选择上以可持续发展为原则，从源头上对高能耗产业控制；将生态保护理念融入日常生产经营工作中，通过加大基础设施投入、设备更新、技术升级等手段，淘汰落后设备和落后工艺等，有步骤的进行环保治理和建设，从根本上达到生态保护的目的；基础设施建设项目严格按照同时设计、同时施工、同时验收的“三同时”原则进行环保设施建设。

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

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

作为央企控股上市公司，积极履行社会责任，把社会责任的履行融入到公司日常经营和管理工作当中。面对新形势、新压力和新任务，公司坚持新发展理念，将承担社会责任与企业使命紧密结合。

（一）党史学习教育

报告期内，公司深入开展党史学习教育，紧密围绕庆祝中国共产党成立100周年主题开展宣传，引导广大干部群众树立正确的党史观。组织党员同志参加专题宣讲，扎实推进“我为群众办实事”实践活动，组织公司党支部开展专题组织生活会，全体党员开展党性分析，交流学习体会。

（二）股东与投资者权益保护

公司严格按照《公司法》、《上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，提高公司的诚信度和透明度；公司通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式加强与投资者的沟通交流，与投资者建立良好的关系。报告期内，公司举办2020年度网上业绩说明会，通过全景网与投资者沟通交流，被中国上市公司协会评选为上市公司2020年报业绩说明会优秀实践案例。

（三）职工权益保护

持续通过职工代表大会保障职工的知情权、参与权、表达权、监督权，维护职工民主权利；与员工共享企业改革发展的成果，增强员工的归属感和幸福感。报告期内，公司所创建的“模范员工之家”顺利通过验收，成为省部级模范职工之家。

（四）供应商与客户权益保护

公司始终坚持与供应商、客户等相关方互利共赢的合作理念，为供应商提供公平、公开、透明的供应环境，为客户提供

诚实、守信的服务和有质量保障的产品。

（五）安全生产

认真贯彻执行国家相关法律法规及公司各项规章制度，对公司整个生产运作过程中的安全进行全面的监督和管理。全面落实岗位安全生产主体责任，已初步形成了以安全、和谐为核心内容的公司企业文化。公司全年安全生产、质量管理、交通安全、消防安全、安全保密、网信安全、行政保卫等工作态势平稳，有效确保国家和公司财产及广大职工的生命安全。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

积极响应国家号召，通过定点采购物资等方式与河南省安都乡扶贫办联系，优先采购其帮扶的贫困户生产的农副产品，为国家脱贫攻坚战的全面胜利贡献企业力量。

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						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	航天三院	关于避免同业竞争的承诺	1、本院及本院直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本院承诺函签署后，本院及本院直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本院保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。	2010年05月06日	长期	航天三院严格履行承诺
	航天三院	关于减少和规范关联交易的承诺	1、本院及本院的关联企业未来不可避免发生关联交易时，本院及本院的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本院依法承担相关责任。2、本院将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本院及本院的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本院及本院的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资	2010年05月06日	长期	航天三院严格履行承诺

		<p>金，也不要要求上市公司为本院及本院的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本院或本院的关联企业发生不可避免的关联交易，本院将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本院及本院的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本院及本院的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本院及本院的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本院将依法承担相关责任。</p>			
	<p>航天三院</p>	<p>关于保证上市公司独立性的承诺</p> <p>为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本院作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；（3）本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。2、保证上市公司资产独立、完整（1）上市公司具有完整的经营性资产；（2）本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司机构独立（1）上市公司依法建立</p>	<p>2010年05月06日</p>	<p>长期</p>	<p>航天三院严格履行承诺</p>

			和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；（2）上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立（1）上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；（2）除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；（3）依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。			
	科工集团	避免同业竞争	1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本公司承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。	2010年05月06日	长期	科工集团严格履行承诺
	科工集团	关于减少和规范关联交易的	1、本公司及本公司的关联企业上市公司之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平	2010年05月06日	长期	科工集团严格履行承诺

		<p>承诺</p> <p>原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。</p>			
	<p>科工集团</p>	<p>关于保证上市公司独立性的承诺</p> <p>为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司</p>	<p>2010年05月06日</p>	<p>长期</p>	<p>科工集团长期履行承诺</p>

		<p>具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；（3）本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。2、保证上市公司资产独立、完整（1）上市公司具有完整的经营性资产；（2）本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司机构独立（1）上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；（2）上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立（1）上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；（2）除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；（3）依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>			
	<p>益圣国际</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p> <p>1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本公承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将</p>	<p>2017年01月03日</p>	<p>长期</p>	<p>益圣国际严格履行承诺</p>

		<p>采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。</p>			
	<p>益圣国际</p>	<p>关于减少和规范关联交易的承诺</p> <p>1、本公司及本公司的关联企业上市公司之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。</p>	<p>2017年01月03日</p>	<p>长期</p>	<p>益圣国际严格履行承诺</p>

	<p>益圣国际</p>	<p>关于保证上市公司独立性的承诺函</p> <p>为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；（3）本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。2、保证上市公司资产独立、完整（1）上市公司具有完整的经营性资产；（2）本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司机构独立（1）上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；（2）上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立（1）上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；（2）除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；（3）依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干</p>	<p>2017年01月03日</p>	<p>长期</p>	<p>益圣国际严格履行承诺</p>
--	-------------	--	--------------------	-----------	-------------------

			<p>预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>			
	Easunlux 公司	关于避免同业竞争的承诺	<p>1、本公司及本公司直接或间接控制的其他企业目前不存在与航天科技从事直接或间接竞争业务的情形；2、自本公承诺函签署后，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业将不新增与航天科技产生直接或间接竞争的经营业务。如未来出现与航天科技构成同业竞争的情形，本院将采取合法有效的措施予以规范或避免；3、本公司保证遵守航天科技章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，保障航天科技独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害航天科技和其他股东的合法权益。</p>	2017年01月03日	长期	Easunlux 公司严格履行承诺
	Easunlux 公司	关于减少和规范关联交易的承诺	<p>1、本公司及本公司的关联企业上市公司之间将来不可避免发生关联交易时，本公司及本公司的关联企业保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与上市公司发生交易。如未按市场交易的公平原则与上市公司发生交易，而给上市公司造成损失或已经造成损失，由本公司依法承担相关责任。2、本公司将善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。本公司及本公司的关联企业，将来尽可能避免与上市公司发生关联交易。3、本公司及本公司的关联企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上市公司资金，也不要求上市公司为本公司及本公司的关联企业进行违规担保。4、如果上市公司在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及上市公司的章程等内部治理相关制度的规定履行有关程序，在上市公司股东大会对关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务；与上市公司依法签订协议，及时进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关</p>	2017年01月03日	长期	Easunlux 公司严格履行承诺

		<p>联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。5、本公司及本公司的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。6、如违反上述承诺给上市公司造成损失，本公司将依法承担相关责任。</p>			
	<p>Easunlux 公司</p>	<p>关于保证上市公司独立性的承诺函</p> <p>为了维护航天科技生产经营的独立性，保护航天科技其他股东的合法权益，本次重组完成后，本公司作为航天科技的控股股东（实际控制人、关联方）将保证做到航天科技人员独立、资产独立、机构独立、业务独立、财务独立，具体如下：1、保证上市公司人员独立（1）上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职、并在上市公司领取薪酬，不会在本公司及其关联方兼任除董事外的其他任何职务，继续保持上市公司人员的独立性；（2）上市公司具有完整的独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司；（3）本公司及其关联方推荐出任上市公司董事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已做出的人事任免决定。2、保证上市公司资产独立、完整（1）上市公司具有完整的经营性资产；（2）本公司及其控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司机构独立（1）上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构；（2）上市公司与本公司及其控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司业务独立（1）上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面具有独立运作；（2）除通过行使合法的股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；（3）依据减少并规范关联交易的原则，采取合法方式减少或消除本公</p>	<p>2017年01月03日</p>	<p>长期</p>	<p>Easunlux 公司严格履行承诺</p>

		<p>司及其关联方与公司之间的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。5、保证公司财务独立（1）上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；（2）上市公司独立在银行开户，不与本公司及其控制的其他企业共用银行账户；（3）上市公司独立作出财务决策，本公司及其控制的其他企业不干预上市公司的资金使用；（4）上市公司依法独立纳税；（5）上市公司的财务人员独立，不在本公司及其控制的其他企业兼职和领取报酬。</p>			
	<p>Easunlux 公司</p>	<p>关于航天科技控股集团股份有限公司股份锁定的承诺</p>	<p>2017年01月03日</p>	<p>2021年7月3日</p>	<p>Easunlux 公司已履行完毕</p>

			要求执行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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

新租赁准则

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年3月29日召开的六届董事会第二十六次会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见会计报表附注第三项第29、30条。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照会计报表附注第五项第18条对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为1.33%至9.81%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额（2020年12月31日）	重新计量	调整后账面金额（2021年1月1日）
资产：			
固定资产	1,424,256,447.56	-277,991,519.52	1,146,264,928.04
使用权资产		277,991,519.52	277,991,519.52
长期待摊费用			
预付款项	136,650,225.47	-134,345.71	136,515,879.76
资产总额	7,309,676,732.28	-134,345.71	7,309,542,386.57
负债：			
一年内到期的非流动负债	65,200,294.42	44,027,107.46	109,227,401.88

租赁负债		264,744,022.13	229,664,700.89	494,408,723.02
长期应付款	393,624,407.70	-264,744,022.13		128,880,385.57
预计负债				
负债总额	2,804,486,569.81		273,691,808.35	3,078,178,378.16

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额,本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率,将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下:

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	A	264,973,103.12
减:采用简化处理的短期租赁	B	212,424.21
减:采用简化处理的低价值资产租赁	C	
加(或减):重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加(或减):取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/-D+/-)E	264,760,678.91
减:增值税	G	
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	264,760,678.91
2021年1月1日经营租赁付款额现值	I	273,691,808.27
加:2020年12月31日应付融资租赁款	J	278,049,509.77
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	551,741,318.04
其中:一年内到期的非流动负债		57,332,595.02

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下:

项目	2021.01.01
使用权资产:	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	266,325,204.93
原租赁准则下确认的融资租入资产	277,991,519.52
合计:	544,316,724.45

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影响如下:

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少(-)
资产:			
固定资产	1,115,990,138.89	1,495,978,100.94	-379,987,962.05
使用权资产	452,629,507.15		452,629,507.15
长期待摊费用			
资产总计	7,573,338,812.85	7,500,697,267.75	72,641,545.10
负债:			

一年内到期的非流动负债	140,891,172.81		140,891,172.81
租赁负债	410,649,800.92		410,649,800.92
长期应付款	103,872,420.10	451,444,373.66	-347,571,953.56
预计负债			
负债总计	3,165,832,565.13	2,961,863,544.96	203,969,020.17
合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	3,911,813,004.57	3,914,174,805.62	-2,361,801.05
销售费用	43,318,806.72	43,496,346.05	-177,539.33
管理费用	432,176,204.81	431,184,342.75	991,862.06
研发费用	178,143,450.03	178,501,040.86	-357,590.83
财务费用	27,653,722.12	17,478,633.82	10,175,088.30
所得税费用	7,319,181.29	6,259,480.28	1,059,701.01

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

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

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共8户，Navilight子公司本期被Hiwinglux子公司进行吸收合并，合并范围相对上期减少一户。

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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	278
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	董宁、丁胜辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

1.聘请的内部控制审计会计师事务所情况

公司第四届董事会第二十六次会议及2020年度股东大会审议通过了《关于聘任2021年度财务审计机构及内控审计机构的议案》。具备证券从业资格的致同会计师事务所担任公司2021年度财务审计机构和内部控制审计机构，聘期一年。2021年度内部控制审计费用为35万元人民币。

2.聘请的财务顾问、保荐人情况

公司因2020年度配股公开发行事项，聘请中信证券股份有限公司为保荐承销机构，报告期不涉及报酬。

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
北京航天	同受最	采购商	接受关	市场化	6,175.1	617.52	0.13%		否	转账	617.52	2021年	2021-

华盛科贸发展有限公司	最终实际控制人控制	品/接受劳务	联人提供的劳务	原则定价	65.75						03月31日	临-020
北京航天新立科技有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	218,700.00	21.87	0.00%		否	转账	21.87	2021年03月31日 2021-临-020
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	22,176,141.51	2,217.61	0.45%		否	转账	2,217.61	2021年03月31日 2021-临-020
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	12,863,089.60	1,286.31	0.26%		否	转账	1,286.31	2021年03月31日 2021-临-020
航天科工防御技术研究试验中心	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	147,574.57	14.76	0.00%		否	转账	14.76	2021年03月31日 2021-临-020
航天医疗健康科技集团有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	5,500.00	0.55	0.00%		否	转账	0.55	2021年03月31日 2021-临-020
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	1,671,000.00	167.1	0.03%		否	转账	167.10	2021年03月31日 2021-临-020
天津航天瑞莱科技有限公司北京分公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	26,406.00	2.64	0.00%		否	转账	2.64	2021年03月31日 2021-临-020
武汉三江航天网络通信有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	18,000.00	1.8	0.00%		否	转账	1.80	2021年03月31日 2021-临-020
中国航天科工防御技术研究院党校	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	接受关联人提供的劳务	市场化原则定价	11,820.00	1.18	0.00%		否	转账	1.18	2021年03月31日 2021-临-020
青岛航天	同受最	采购商	向关联	市场化	5,801.2	580.13	0.12%		否	转账	580.13	2021年 2021-

半导体研 究所有限 公司	终实际 控制人 控制	品/接受 劳务	人采购 燃料和 动力	原则定 价	65.49						03月31 日	临-020	
中国航天 科工飞航 技术研究 院动力供 应站	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 燃料和 动力	市场化 原则定 价	2,804,1 94.05	280.42	0.06%		否	转账	280.42	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京飞航 捷迅物资 有限责任 公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	42,693, 258.38	4,269.3 3	0.87%		否	转账	4,269.3 3	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京航天 广通科技 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	832,389 .39	83.24	0.02%		否	转账	83.24	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京航天 三发高科 技术有限 公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	134,155 .75	13.42	0.00%		否	转账	13.42	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京航天 新立科技 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	362,847 .50	36.28	0.01%		否	转账	36.28	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京航天 星云机电 设备有限 公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	2,760.0 0	0.28	0.00%		否	转账	0.28	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京京航 计算通讯 研究所	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	656,072 .65	65.61	0.01%		否	转账	65.61	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京无线 电计量测 试研究所	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	141,150 .45	14.12	0.00%		否	转账	14.12	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京星航 机电装备 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	采购商 品/接受 劳务	向关联 人采购 原材料	市场化 原则定 价	328,449 .47	32.84	0.01%		否	转账	32.84	2021年 03月31 日	2021- 临-020
北京遥感	同受最	采购商	向关联	市场化	21,663,	2,166.3	0.44%		否	转账	2,166.3	2021年	2021-

设备研究所	最终实际控制人控制	品/接受劳务	人采购原材料	原则定价	717.00	7					7	03月31日	临-020
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	10,373,975.35	1,037.4	0.21%		否	转账	1,037.40	2021年03月31日	2021-临-020
贵州航天电器股份有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	1,009,516.85	100.95	0.02%		否	转账	100.95	2021年03月31日	2021-临-020
航天海鹰(镇江)特种材料有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	6,160.00	0.62	0.00%		否	转账	0.62	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	1,023,632.39	102.36	0.02%		否	转账	102.36	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	21,035,707.98	2,103.57	0.43%		否	转账	2,103.57	2021年03月31日	2021-临-020
航天长峰朝阳电源有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	5,132.74	0.51	0.00%		否	转账	0.51	2021年03月31日	2021-临-020
沈阳航天新星机电有限责任公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	533,451.33	53.35	0.01%		否	转账	53.35	2021年03月31日	2021-临-020
天津航天计算技术研究所	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	341,600.00	34.16	0.01%		否	转账	34.16	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天工业供销东北有限公司	同受最终实际控制人控制	采购商品/接受劳务	向关联人采购原材料	市场化原则定价	104,666.93	10.47	0.00%		否	转账	10.47	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天科工飞航	同受最终实际	采购商品/接受	向关联人采购	市场化原则定	94,726,330.12	9,472.63	1.94%		否	转账	9,472.63	2021年03月31	2021-临-020

技术研究院	控制人控制	劳务	原材料	价							日	
北京动力机械研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	37,030,974.31	3,703.1	0.64%		否	转账	3,703.10	2021年03月31日 2021-临-020
北京飞航捷迅物资有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	504,867.25	50.49	0.01%		否	转账	50.49	2021年03月31日 2021-临-020
北京航天晨信科技有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	1,528,301.88	152.83	0.03%		否	转账	152.83	2021年03月31日 2021-临-020
北京航天工业学校	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	13,274.34	1.33	0.00%		否	转账	1.33	2021年03月31日 2021-临-020
北京航天广通科技有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	997,345.13	99.73	0.02%		否	转账	99.73	2021年03月31日 2021-临-020
北京航天鳞象科技发展有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	7,203.77	0.72	0.00%		否	转账	0.72	2021年03月31日 2021-临-020
北京航天三发高科技术有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	1,674.53	0.17	0.00%		否	转账	0.17	2021年03月31日 2021-临-020
北京航星机器制造有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	2,429,074.72	242.91	0.04%		否	转账	242.91	2021年03月31日 2021-临-020
北京华航无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	4,884,327.44	488.43	0.08%		否	转账	488.43	2021年03月31日 2021-临-020
北京机电工程研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	10,877,885.03	1,087.79	0.19%		否	转账	1,087.79	2021年03月31日 2021-临-020

	控制		品										
北京机械 设备研究 所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	27,430, 763.77	2,743.0 8	0.47%		否	转账	2,743.0 8	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京京航 计算通讯 研究所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	14,159. 29	1.42	0.00%		否	转账	1.42	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京控制 与电子技 术研究所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	296,460 .18	29.65	0.01%		否	转账	29.65	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京无线 电测量研 究所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	1,065,6 63.72	106.57	0.02%		否	转账	106.57	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京星航 机电装备 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	71,085, 860.31	7,108.5 9	1.23%		否	转账	7,108.5 9	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京遥感 设备研究 所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	19,350, 935.09	1,935.0 9	0.33%		否	转账	1,935.0 9	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京振兴 计量测试 研究所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	452,830 .19	45.28	0.01%		否	转账	45.28	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
北京自动 化控制设 备研究所	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	769,998 ,825.45	76,999. 88	13.32%		否	转账	76,999. 88	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
贵州航天 精工制造 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	7,252,5 02.27	725.25	0.13%		否	转账	725.25	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020
贵州航天 控制技术 有限公司	同受最 终实际 控制人 控制	出售商 品/提供 劳务	向关联 人销售 产品、商 品	市场化 原则定 价	393,600 .00	39.36	0.01%		否	转账	39.36	2021 年 03 月 31 日	2021- 临-020

海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	3,274,336.29	327.43	0.06%		否	转账	327.43	2021年03月31日	2021-临-020
航天海鹰安全技术工程有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	2,203,539.82	220.35	0.04%		否	转账	220.35	2021年03月31日	2021-临-020
航天精工股份有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	9,899,244.10	989.92	0.17%		否	转账	989.92	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	50,455.75	5.05	0.00%		否	转账	5.05	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	107,964.60	10.8	0.00%		否	转账	10.80	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	1,544,322.14	154.43	0.03%		否	转账	154.43	2021年03月31日	2021-临-020
航天特种材料及工艺技术研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	621,271.90	62.13	0.01%		否	转账	62.13	2021年03月31日	2021-临-020
河南航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	17,601,198.21	1,760.12	0.30%		否	转账	1,760.12	2021年03月31日	2021-临-020
宏华油气工程技术服务公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	194,408.12	19.44	0.00%		否	转账	19.44	2021年03月31日	2021-临-020
湖北三江航天红峰控制有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	11,378,230.11	1,137.82	0.20%		否	转账	1,137.82	2021年03月31日	2021-临-020

湖南航天机电设备与特种材料研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	2,784,955.76	278.5	0.05%		否	转账	278.50	2021年03月31日	2021-临-020
沈阳航天新光集团有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	1,391,649.83	139.16	0.02%		否	转账	139.16	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	2,084,707.81	208.47	0.04%		否	转账	208.47	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	170,170.53	17.02	0.00%		否	转账	17.02	2021年03月31日	2021-临-020
中航天建设工程有限公司	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人销售产品、商品	市场化原则定价	3,636,846.36	363.68	0.06%		否	转账	363.68	2021年03月31日	2021-临-020
北京机电工程研究所	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人提供劳务	市场化原则定价	290,000.00	29	0.01%		否	转账	29.00	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制	出售商品/提供劳务	向关联人提供劳务	市场化原则定价	1,970,000.00	197	0.03%		否	转账	197.00	2021年03月31日	2021-临-020
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租赁房屋、设备	房屋	市场化原则定价	5,721,280.84	572.13	15.65%		否	转账	572.13	2021年03月31日	2021-临-020
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租赁房屋、设备	设备	市场化原则定价	4,412,571.78	441.26	12.07%		否	转账	441.26	2021年03月31日	2021-临-020
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制	作为承租人租	房屋	市场化原则定价	1,928,608.36	192.86	5.28%		否	转账	192.86	2021年03月31日	2021-临-020

所	控制人控制	赁房屋、设备		价							日		
海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	2,024,234.95	202.42	5.54%		否	转账	202.42	2021年03月31日	2021-临-020
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,580,543.81	158.05	4.32%		否	转账	158.05	2021年03月31日	2021-临-020
航天特种材料及工艺技术研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,954,713.82	195.47	5.35%		否	转账	195.47	2021年03月31日	2021-临-020
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	497,675.23	49.77	1.36%		否	转账	49.77	2021年03月31日	2021-临-020
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	70,101.17	7.01	0.19%		否	转账	7.01	2021年03月31日	2021-临-020
天津津航技术物理研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	50,000.00	5	0.14%		否	转账	5.00	2021年03月31日	2021-临-020
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	房屋	市场化原则定价	1,722,484.22	172.25	4.71%		否	转账	172.25	2021年03月31日	2021-临-020
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制	作为出租人出租房屋、设备	设备	市场化原则定价	92,157.19	9.22	0.25%		否	转账	9.22	2021年03月31日	2021-临-020

		备											
合计	--	--	128,276.83	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无。												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2021 年公司预计与关联方日常关联交易总额为 136,787 万元，报告期内公司实际发生 128,276.80 万元。其中：预计向关联方销售商品/提供劳务总金额为 103,256 万元，报告期内实际发生 101,481.98 万元；预计向关联方采购商品/接受劳务总金额为 30,331 万元，报告期内实际发生 24,789.38 万元；预计向关联方租赁总金额为 3,200 万元，报告期内实际发生 2,005.43 万元。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	公司的关联交易公平合理，决策程序合法合规，交易价格均按照市场价格制定，并对定价依据予以充分披露。												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
航天科工投资基金管理（北京）有限公司、航天科工资产管理（北京）有限公司、航天科工海鹰集团有限公司、北京航星机器制造有限公司	同一控制	北京航天国调创业投资基金(有限合伙)	投资管理	93400 万元	56,439.19	56,438.61	4,400.09
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	不适用						

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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 有限公司	同一控制	20,373.38	0.35%-3.25%	14,708.3	275,907.03	251,623.59	38,991.74

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万 元）	贷款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计贷款 金额（万元）	本期合计还款 金额（万元）	
航天科工财务 有限公司	同一控制	0	3%-5%	0	0	0	0

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）
航天科工财务有限公司	同一控制	授信	100,000	55.8

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

截止2021年12月31日，公司通过融资租赁方式取得固定资产账面原值共计266,773,793.49元，累计折旧31,258,791.72元，账面净值235,515,001.77元。融资租赁固定资产主要为扩大产能购置的配生产线设备等，用于境外公司工厂生产及厂区建设。

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京华天机电研究所	2022年03月30日	3,000	2021年08月19日		连带责任保证			自合同签订	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						471.97
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						471.97
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										

报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	3,000	报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)	471.97
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)	3,000	报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)	471.97
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例			0.11%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余 额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对 象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况 说明 (如有)	公司控股子公司华天公司因生产经营及业务开展需要, 向中国民生银行股 份有限公司北京分行申请综合授信。华天公司授信额度 3,000 万元由公司 为其承担连带担保责任, 担保期限为自合同签订之日起 12 个月。		

采用复合方式担保的具体情况说明

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

1. 报告期内, 公司接到股东益圣国际的通知, 由于公司股东益圣卢森堡独立法人资格已注销, 其全部资产及负债均由其唯一股东益圣国际承继。因此, 益圣卢森堡持有航天科技的 34,771,654 股份非交易过户至益圣国际。非交易过户完成后, 益圣卢森堡不再持有公司股份, 益圣国际持有公司 46,273,111 股, 占公司总股本 5.80%。详细内容请查阅公司于 2021 年 11 月 23 日发

布于《上海证券报》及巨潮资讯网的《关于股东权益变动的提示性公告》（2021-临-037）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

- 1.经公司第六届董事会第二十四次（临时）会议审议通过，同意子公司九通公司以产权交易所挂牌的方式引入外部投资者。最终引入济南国信大数据服务合伙企业（有限合伙）和济南超算产业发展有限公司两个新股东，对九通公司现金增资4,218万元人民币，九通公司注册资本由1,016万元变更为1,195.29万元。增资后，公司持股46.75%，仍为九通公司控股股东，济南永业科技有限公司持股38.25%，济南国信大数据服务合伙企业（有限合伙）持股10%，济南超算产业发展有限公司持股5%。
- 2.经公司第六届董事会第二十五次（临时）会议审议通过，同意Hiwinglex公司吸收合并Navilight公司，吸收合并后保留Hiwinglex公司，Navilight公司依法予以注销登记。Navilight公司全部资产和债务并入Hiwinglex公司。报告期内，境外SPV公司Navilight公司已经完成注销。

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	35,352,853	4.43%				-35,352,853	-35,352,853	0	0.00%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	35,352,853	4.43%				-35,352,853	-35,352,853	0	0.00%
3、其他内资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	762,848,553	95.57%				35,352,853	35,352,853	798,201,406	100.00%
1、人民币普通股	762,848,553	95.57%				35,352,853	35,352,853	798,201,406	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	798,201,406	100.00%				0	0	798,201,406	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1.报告期内，公司进行限售股解禁。益圣卢森堡、益圣国际由于2016年重大资产重组交易新增的股份按其承诺锁定至2021年7月3日。本次解除限售股份总数35,352,853股，占航天科技股份有限公司总股本的4.43%。本次解除限售股份的上市流通日期为2021年7月5日。详细内容请查阅公司于2021年7月2日发布于《上海证券报》及巨潮资讯网的《关于非公开发行股票解除限售的提示性公告》（2021-临-029）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司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
益圣卢森堡	25,947,722		25,947,722	0	非公开发行	2021年7月5日
益圣国际	9,405,131		9,405,131	0	非公开发行	2021年7月5日
合计	35,352,853	0	35,352,853	0	--	--

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

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

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	83,526	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	80,486	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股	0
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------------	---	-----------------------	---

				见注 8)		股东总数(如有) (参见注 8)		
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
中国航天科工飞航技术 研究院(中国航天海鹰机 电技术研究院)	国有法人	17.32%	138,229,8 09			138,229,809		
中国航天科工集团有限 公司	国有法人	11.45%	91,393,11 2			91,393,112		
益圣国际有限公司	国有法人	5.80%	46,273,11 1	11501457		46,273,111		
中国航发资产管理有限 公司	国有法人	1.23%	9,841,943	9,841,943		9,841,943		
国机资本控股有限公司	国有法人	0.93%	7,393,209	-3,000,00 0		7,393,209		
中航证券—中国航发资 产管理有限公司—中航 证券兴航 6 号单一资产 管理计划	境内非国 有法人	0.89%	7,100,900			7,100,900		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.89%	7,089,504	1416574		7,089,504		
东兴证券股份有限公司	国有法人	0.37%	2,946,600	2,946,600		2,946,600		
中国航天科工运载技术 研究院北京分院	国有法人	0.34%	2,717,673			2,717,673		
叶其兴	境内自然 人	0.32%	2,544,689			2,544,689		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况(如有)(参 见注 3)	不涉及							
上述股东关联关系或一致行动的说明	益圣国际有限公司为实际控制人为航天科工海鹰集团有限公司，航天科工海鹰集团有限公司是中国航天科工飞航技术研究院的全资子公司，中国航天科工飞航技术研究院、中国航天科工运载技术研究院北京分院是中国航天科工集团有限公司下属事业单位。中航证券—中国航发资产管理有限—中航证券兴航 6 号单一资产管理计划由中国航发资产管理有限出资。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放 弃表决权情况的说明	不涉及							
前 10 名股东中存在回购专户的特别 说明(如有)(参见注 10)	不涉及							

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
中国航天科工飞航技术研究院（中国航天海鹰机电技术研究院）	138,229,809	人民币普通股	138,229,809
中国航天科工集团有限公司	91,393,112	人民币普通股	91,393,112
益圣国际有限公司	46,273,111	人民币普通股	46,273,111
中国航发资产管理有限公司	9,841,943	人民币普通股	9,841,943
国机资本控股有限公司	7,393,209	人民币普通股	7,393,209
中航证券—中国航发资产管理有限公司—中航证券兴航 6 号单一资产管理计划	7,100,900	人民币普通股	7,100,900
香港中央结算有限公司	7,089,504	人民币普通股	7,089,504
东兴证券股份有限公司	2,946,600	人民币普通股	2,946,600
中国航天科工运载技术研究院北京分院	2,717,673	人民币普通股	2,717,673
叶其兴	2,544,689	人民币普通股	2,544,689
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	益圣国际有限公司为实际控制人为航天科工海鹰集团有限公司，航天科工海鹰集团有限公司是中国航天科工飞航技术研究院的全资子公司，中国航天科工飞航技术研究院、中国航天科工运载技术研究院北京分院是中国航天科工集团有限公司下属事业单位。中航证券—中国航发资产管理有限公司—中航证券兴航 6 号单一资产管理计划由中国航发资产管理有限公司出资。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不涉及		

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
中国航天科工飞航技术研究院	王长青	1961 年 09 月 01 日	40001870-1	开展飞行器工程研究，促进航天科技发展，飞行器工程研究，技术协作组织，所属单位管理，相关研究生培养，专业培训与技术开发服务。

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	不适用
--------------------------------------	-----

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

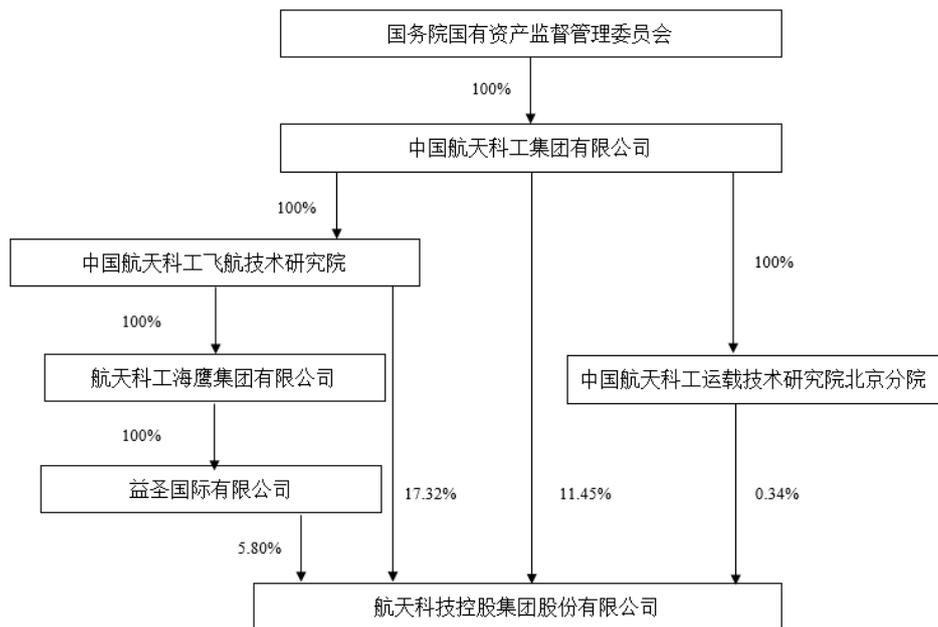
实际控制人名称	法定代表人/单位 负责人	成立日期	组织机构代 码	主要经营业务
中国航天科工集团有 限公司	袁洁	1999 年 06 月 29 日	71092524-3	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产 品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业 控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料（危险化 学品除外）、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通 讯设备、计量器具、汽车及零配件的研制、生产、销售； 航天技术的科技开发、技术咨询；建筑工程设计、监理、 勘察；工程承包；物业管理、自有房屋租赁；货物仓储； 住宿、餐饮、娱乐（限分支机构）；销售纺织品、家具、 工艺美术品（金银饰品除外）日用品、计算机、软件及 辅助设备；技术开发、技术服务；技术进出口、货物进 出口、代理进出口；工程管理服务，互联网信息服务； 信息系统集成服务；信息处理和储存支持服务。
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	实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境内上市公司有：北京航天长峰股 份有限公司、航天晨光股份有限公司、航天信息股份有限公司、贵州航天电器股份有限公司、航天 工业发展股份有限公司、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司。 公司实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境外上市公司有：宏华集团有 限公司。			

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 03 月 29 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2022）第 号
注册会计师姓名	董宁、丁胜辉

审计报告正文

航天科技控股集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天科技控股集团股份有限公司（以下简称航天科技公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司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，公允反映了航天科技公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及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，我们独立于航天科技公司，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。

（一）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注五-20。

1、事项描述

2021年12月31日，航天科技公司合并财务报表中商誉账面价值为人民币880,235,955.23元，其中商誉减值准备为527,058,772.46元。根据企业会计准则的有关规定，航天科技公司管理层（以下简称“管理层”）应当至少在每年年度终了对商誉进行减值测试。管理层根据包含分摊商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在评估可回收金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率、费用率及折现率等。商誉减值测试的评估过程复杂且涉及管理层的估计和判断，为此我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评价并测试了管理层与商誉减值测试相关的内部控制的设计及运行的有效性；
- （2）了解形成商誉的各被投资单位历史业绩完成情况、发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势，与管理层讨论，评价包含商誉的各资产组减值测试方法的适当性；
- （3）评价了管理层聘请的评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 获取管理层聘请的评估专家出具的商誉减值测试评估报告，并与其进行讨论，判断对商誉减值测试所依据的评估方法和预测采用的相关假设和基础数据是否合理恰当；

(5) 在注册会计师的估值专家的协助下，评价管理层聘请的评估专家评估时采用价值类型、评估方法的适当性，以及评估中采用的重要假设、折现率等关键参数的合理性，并复核了相关计算过程和计算结果；

(6) 评价了注册会计师的估值专家的独立性、胜任能力、专业素质。

(二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五-48。

1、事项描述

2021年度航天科技公司合并口径实现主营业务收入5,779,448,430.99元，收入主要来源于航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网等主要业务领域产品的研发、生产、加工、销售以及整体解决方案与运营服务。由于销售收入是航天科技公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价并测试了与收入循环相关的内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 区别销售产品类型，检查航天科技公司与客户的合同，对合同关键条款进行核实，主要包括检查发货及验收、付款及结算等条款，评估收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 区别销售产品类型并结合行业发展和航天科技公司实际情况，执行了分析程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

(4) 选取样本检查了与确认收入相关的销售合同、出库单、验收单或交接单、开票通知单等重要凭据；

(5) 结合应收账款函证程序，核实应收账款期后回款情况，并选取部分主要客户进行了电话访谈，检查已确认的收入真实性；

(6) 对临近资产负债表日前后的销售交易执行了截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间。

(三) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10和附注五、4。

1、事项描述

2021年12月31日，航天科技公司合并财务报表的应收账款余额为1,121,899,728.33元，已计提的坏账准备为123,015,976.04元。对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，航天科技公司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。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，航天科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，航天科技公司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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。由于航天科技公司在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们将确定应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价并测试了航天科技公司对于应收账款日常管理及期末可收回金额判断相关的内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 复核了航天科技公司确定应收账款预期信用损失的相关考虑及客观证据，评价是否充分识别已发生减值的项目；

(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本复核了航天科技公司对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；

(4) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价了组合划分的合理性，复核了基于迁徙率模型所测算出

的历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性；

(5) 结合期后回款情况检查，评价了坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

航天科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括航天科技公司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

航天科技公司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科技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科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天科技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，就可能导致对航天科技公司的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科技公司不能持续经营。

(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) 就航天科技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）。

在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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二二年 三月二十九日

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：航天科技控股集团股份有限公司

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	1,235,128,333.66	1,174,782,304.96
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	1,109,163.45	
应收票据	538,001,753.18	726,635,294.26
应收账款	998,883,752.29	943,385,231.94
应收款项融资	73,134,435.83	47,937,515.00
预付款项	102,378,960.96	136,650,225.47
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	56,989,325.96	48,086,770.52
其中：应收利息		
应收股利		1,787,500.00
买入返售金融资产		
存货	1,320,180,547.51	1,207,723,996.24
合同资产	55,088,628.35	62,977,102.28
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	117,746,942.32	133,882,766.88
流动资产合计	4,498,641,843.51	4,482,061,207.55
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	8,122,162.50	7,021,875.00
长期股权投资		
其他权益工具投资	142,050,313.56	134,356,607.08
其他非流动金融资产	52,693,017.97	52,941,966.31
投资性房地产	30,240,808.23	47,691,992.95
固定资产	1,115,990,138.89	1,424,256,447.56
在建工程	138,890,101.30	66,937,424.93
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	452,629,507.15	
无形资产	181,574,944.50	207,252,784.91
开发支出	127,349,710.20	92,659,685.28
商誉	353,177,182.77	383,466,801.44
长期待摊费用	13,187,590.75	7,806,458.43
递延所得税资产	125,950,432.65	90,471,059.12
其他非流动资产	332,841,058.87	312,752,421.72
非流动资产合计	3,074,696,969.34	2,827,615,524.73
资产总计	7,573,338,812.85	7,309,676,732.28

流动负债：		
短期借款	80,658,478.65	14,534,171.76
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		3,950,024.33
应付票据	467,911,512.62	312,139,574.23
应付账款	786,785,425.83	821,258,392.97
预收款项		4,302,952.02
合同负债	144,425,983.97	149,908,793.50
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	107,732,129.97	121,794,626.24
应交税费	36,975,773.43	36,995,034.04
其他应付款	63,177,335.92	56,885,403.71
其中：应付利息		24,412.05
应付股利	7,600,763.59	7,656,412.17
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	140,891,172.81	65,200,294.42
其他流动负债	88,016,911.57	223,921,175.61
流动负债合计	1,916,574,724.77	1,810,890,442.83
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	341,523,581.81	210,656,250.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	410,649,800.92	
长期应付款	103,872,420.10	393,624,407.70
长期应付职工薪酬	135,250,150.75	145,185,335.73

预计负债	16,682,105.04	19,970,251.53
递延收益	18,244,066.71	12,905,709.55
递延所得税负债	129,478,319.87	118,593,977.94
其他非流动负债	93,557,395.16	92,660,194.53
非流动负债合计	1,249,257,840.36	993,596,126.98
负债合计	3,165,832,565.13	2,804,486,569.81
所有者权益：		
股本	798,201,406.00	798,201,406.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,069,714,137.01	3,055,940,628.88
减：库存股		
其他综合收益	-21,478,448.45	145,352,971.47
专项储备	5,537,716.00	5,182,277.05
盈余公积	57,211,925.05	53,620,893.38
一般风险准备		
未分配利润	307,689,826.60	286,718,731.34
归属于母公司所有者权益合计	4,216,876,562.21	4,345,016,908.12
少数股东权益	190,629,685.51	160,173,254.35
所有者权益合计	4,407,506,247.72	4,505,190,162.47
负债和所有者权益总计	7,573,338,812.85	7,309,676,732.28

法定代表人：袁宁

主管会计工作负责人：张妮

会计机构负责人：谢金毅

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	545,712,816.20	489,486,564.88
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	129,822,076.86	383,167,698.16
应收账款	185,301,439.13	152,751,658.52
应收款项融资	67,254,155.83	47,814,015.00

预付款项	21,749,984.16	39,829,186.27
其他应收款	101,433,544.30	104,208,075.62
其中：应收利息		
应收股利	54,433,384.25	65,531,739.41
存货	239,486,500.58	260,671,401.31
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	17,056,636.74	42,094,595.99
流动资产合计	1,307,817,153.80	1,520,023,195.75
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	2,847,432,764.20	2,847,432,764.20
其他权益工具投资	141,705,000.00	133,825,633.06
其他非流动金融资产	52,693,017.97	52,941,966.31
投资性房地产		
固定资产	116,334,565.67	103,401,020.23
在建工程	60,110,367.36	15,655,068.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,614,851.77	
无形资产	27,301,925.99	50,289,384.38
开发支出	13,800,915.70	
商誉		
长期待摊费用	5,520,960.49	2,422,606.84
递延所得税资产	1,957,024.00	1,957,024.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,271,471,393.15	3,207,925,467.09
资产总计	4,579,288,546.95	4,727,948,662.84
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	24,412,075.32	32,452,832.48
应付账款	133,107,759.83	162,591,129.23
预收款项		
合同负债	2,020,272.54	66,926,414.26
应付职工薪酬	1,992,094.64	524,002.47
应交税费	5,864,459.82	8,462,030.88
其他应付款	21,059,021.00	4,635,115.97
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	1,329,535.88	
其他流动负债	39,724,856.72	153,805,524.99
流动负债合计	229,510,075.75	429,397,050.28
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	2,616,015.71	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		552,500.00
递延收益	5,900,000.00	
递延所得税负债	8,422,202.70	7,277,639.91
其他非流动负债		508,674.54
非流动负债合计	16,938,218.41	8,338,814.45
负债合计	246,448,294.16	437,735,864.73
所有者权益：		
股本	798,201,406.00	798,201,406.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,409,909,437.19	3,409,909,437.19

减：库存股		
其他综合收益	47,663,750.00	40,966,288.10
专项储备	19,676.12	
盈余公积	42,538,599.05	38,947,567.38
未分配利润	34,507,384.43	2,188,099.44
所有者权益合计	4,332,840,252.79	4,290,212,798.11
负债和所有者权益总计	4,579,288,546.95	4,727,948,662.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,804,643,123.51	5,349,571,693.67
其中：营业收入	5,804,643,123.51	5,349,571,693.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,798,555,382.77	5,559,692,984.11
其中：营业成本	4,780,443,748.45	4,427,755,334.21
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	15,574,356.08	15,788,625.55
销售费用	181,000,222.27	165,544,660.27
管理费用	527,889,571.10	543,010,392.56
研发费用	280,120,190.84	355,553,689.32
财务费用	13,527,294.03	52,040,282.20
其中：利息费用	27,312,339.02	18,702,544.79
利息收入	11,236,656.23	4,158,974.04
加：其他收益	40,780,167.40	73,437,495.18

投资收益（损失以“－”号填列）	12,517,339.26	26,409,755.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,548,114.85
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）	-248,948.34	321,966.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,107,285.90	-25,799,640.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,744,936.66	-583,724,450.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	385,322.37	86,512.44
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	40,669,398.87	-719,389,652.24
加：营业外收入	656,823.36	885,465.10
减：营业外支出	858,814.64	226,536.42
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	40,467,407.59	-718,730,723.56
减：所得税费用	-147,185.05	-47,945,824.97
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,614,592.64	-670,784,898.59
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,614,592.64	-670,784,898.59
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	31,919,807.93	-664,444,008.41
2.少数股东损益	8,694,784.71	-6,340,890.18
六、其他综合收益的税后净额	-169,381,919.96	51,433,101.71
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-166,831,419.92	58,523,969.39
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,726,248.72	-2,554,420.30
1.重新计量设定受益计划变	-7,047,013.17	-2,648,853.75

动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	5,215,494.63	643,602.96
3.其他权益工具投资公允价值变动	6,557,767.26	-549,169.51
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	-171,557,668.64	61,078,389.69
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	-700,306.33	-139,413.36
6.外币财务报表折算差额	-170,857,362.31	61,217,803.05
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,550,500.04	-7,090,867.68
七、综合收益总额	-128,767,327.32	-619,351,796.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	-134,911,611.99	-605,920,039.02
归属于少数股东的综合收益总额	6,144,284.67	-13,431,757.86
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.040	-0.8458
(二) 稀释每股收益	0.040	-0.8458

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

法定代表人：袁宁

主管会计工作负责人：张妮

会计机构负责人：谢金毅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、营业收入	748,888,356.12	640,302,709.61
减：营业成本	538,032,078.11	459,509,714.07
税金及附加	3,561,192.38	4,034,385.74
销售费用	57,311,300.48	51,085,800.52
管理费用	122,117,431.16	107,956,493.34
研发费用	31,274,195.90	64,552,978.06
财务费用	-7,621,345.29	-1,178,107.83
其中：利息费用	91,994.43	969,467.03
利息收入	7,867,637.69	1,753,820.96
加：其他收益	10,644,969.31	28,715,441.59
投资收益（损失以“-”号填列）	21,496,886.33	26,501,781.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,548,114.85
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）	-248,948.34	321,966.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-79,344.02	-3,673,434.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-908,218.36	-6,247,237.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	400,182.43	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	35,519,030.73	-40,037.38
加：营业外收入	529,306.05	753,537.61
减：营业外支出	175,362.37	65,138.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,872,974.41	648,361.49
减：所得税费用	-37,342.25	48,294.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,910,316.66	600,066.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,910,316.66	600,066.54
（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	6,697,461.90	1,107,343.45
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	6,697,461.90	1,107,343.45
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	6,697,461.90	1,107,343.45
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	42,607,778.56	1,707,409.99
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.04	0
（二）稀释每股收益	0.04	0

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	5,675,504,982.40	5,399,145,241.19

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	63,587,265.64	68,561,780.46
收到其他与经营活动有关的现金	131,655,289.51	102,784,682.28
经营活动现金流入小计	5,870,747,537.55	5,570,491,703.93
购买商品、接受劳务支付的现金	3,973,726,918.19	3,970,842,855.69
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	1,156,038,091.28	1,092,615,845.20
支付的各项税费	152,162,516.54	108,754,670.97
支付其他与经营活动有关的现金	324,001,822.12	339,912,567.87
经营活动现金流出小计	5,605,929,348.13	5,512,125,939.73
经营活动产生的现金流量净额	264,818,189.42	58,365,764.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	14,376,815.07	26,170,369.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	122,295.00	90,395.91
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	20,000,000.00	660,000,000.00
投资活动现金流入小计	34,499,110.07	686,260,765.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	451,988,220.78	374,737,269.04
投资支付的现金		59,932,040.00
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		680,000,000.00
投资活动现金流出小计	451,988,220.78	1,114,669,309.04
投资活动产生的现金流量净额	-417,489,110.71	-428,408,543.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	42,180,000.00	861,458,655.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	42,180,000.00	
取得借款收到的现金	1,214,161,977.59	1,032,097,205.56
收到其他与筹资活动有关的现金	28,373,884.22	28,215,828.36
筹资活动现金流入小计	1,284,715,861.81	1,921,771,689.52
偿还债务支付的现金	936,508,914.64	1,224,473,353.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,793,352.06	33,596,353.18
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	636,408.61	
支付其他与筹资活动有关的现金	66,063,073.93	2,319,088.91
筹资活动现金流出小计	1,030,365,340.63	1,260,388,796.03
筹资活动产生的现金流量净额	254,350,521.18	661,382,893.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-41,308,217.50	11,989,128.91
五、现金及现金等价物净增加额	60,371,382.39	303,329,243.35
加：期初现金及现金等价物余额	1,154,819,747.58	851,490,504.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,215,191,129.97	1,154,819,747.58

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	600,203,590.39	293,481,054.17
收到的税费返还	9,471,660.86	8,660,242.50
收到其他与经营活动有关的现金	56,635,553.78	63,705,965.21
经营活动现金流入小计	666,310,805.03	365,847,261.88
购买商品、接受劳务支付的现金	365,978,767.19	275,923,356.41
支付给职工以及为职工支付的现金	163,354,516.83	127,014,303.65
支付的各项税费	23,932,827.89	22,071,448.05
支付其他与经营活动有关的现金	64,889,079.30	78,258,000.83
经营活动现金流出小计	618,155,191.21	503,267,108.94
经营活动产生的现金流量净额	48,155,613.82	-137,419,847.06
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	32,697,441.49	40,743,256.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,295.00	1,143.00
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	104,039,567.44	660,000,000.00
投资活动现金流入小计	136,799,303.93	700,744,399.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	77,089,655.20	31,376,104.01
投资支付的现金		59,932,040.00
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	70,023,259.89	680,000,000.00
投资活动现金流出小计	147,112,915.09	771,308,144.01
投资活动产生的现金流量净额	-10,313,611.16	-70,563,744.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		861,458,655.60
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		5,940,678.00
筹资活动现金流入小计		867,399,333.60
偿还债务支付的现金		330,118,180.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,293,449.61
支付其他与筹资活动有关的现金	6,268.34	60,831,140.33
筹资活动现金流出小计	6,268.34	404,242,769.94
筹资活动产生的现金流量净额	-6,268.34	463,156,563.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	37,835,734.32	255,172,971.67
加：期初现金及现金等价物余额	481,337,641.16	226,164,669.49
六、期末现金及现金等价物余额	519,173,375.48	481,337,641.16

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												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	798,201,406.00				3,055,940,628.88		145,352,971.47	5,182,277.05	53,620,893.38		286,718,731.34		4,345,016,908.12	160,173,254.35	4,505,190,162.47	
加：会计政策变更											-7,357,681.00		-7,357,681.00	-143,268.13	-7,500,949.13	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	798,201,406.00				3,055,940,628.88		145,352,971.47	5,182,277.05	53,620,893.38		279,361,050.34		4,337,659,227.12	160,029,986.22	4,497,689,213.34	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					13,773,508.13		-166,831,419.92	355,438.95	3,591,031.67		28,328,776.26		-120,782,664.91	30,599,699.29	-90,182,965.62	
（一）综合收益							-166,831,419.92				31,919		-134,9	6,144,	-128,7	

总额						31,419					,807.9		11,611.	284.67	67,327
						.92					3		99		.32
(二)所有者投入和减少资本				13,773									13,773	28,406	42,180
				,508.1									,508.1	,491.8	,000.0
				3									3	7	0
1. 所有者投入的普通股				13,773									13,773	28,406	42,180
				,508.1									,508.1	,491.8	,000.0
				3									3	7	0
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)利润分配								3,591,		-3,591,				-3,947,	-3,947,
								031.67		031.67				685.87	685.87
1. 提取盈余公积								3,591,		-3,591,					
								031.67		031.67					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-3,947,	-3,947,
														685.87	685.87
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收															

益														
6. 其他														
(五) 专项储备							355,438.95					355,438.95	-3,391.38	352,047.57
1. 本期提取							3,634,763.27					3,634,763.27	22,112.81	3,656,876.08
2. 本期使用							-3,279,324.32					-3,279,324.32	-25,504.19	-3,304,828.51
(六) 其他														
四、本期期末余额	798,201,406.00				3,069,714,137.01	-21,478,448.45	5,537,716.00	57,211,925.05		307,689,826.60		4,216,876,562.21	190,629,685.51	4,407,506,247.72

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													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	614,190,718.00				2,404,942,918.58		86,829,002.08	4,268,308.12	53,560,886.73		962,550,633.04		4,126,342,466.55	181,945,839.19	4,308,288,305.74
加：会计政策变更											-2,065,701.85		-2,065,701.85	3,356,247.92	1,290,546.07
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	614,190,718.00				2,404,942,918.58		86,829,002.08	4,268,308.12	53,560,886.73		960,484,931.19		4,124,276,764.70	185,302,087.11	4,309,578,851.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	184,010,688.00				650,997,710.30		58,523,969.39	913,968.93	60,006.65		-673,766,199.85		220,740,143.42	-25,128,832.76	195,611,310.66
(一) 综合收							58,523,969.39				-664,444,008.85		-605,920,039.42	-13,431,832.76	-619,351,796.88

益总额						9				.41		.02	,757.86	8
(二)所有者投入和减少资本	110,073,653.00			724,934,745.30								835,008,398.30	-11,416,099.01	823,592,299.29
1. 所有者投入的普通股	125,179,897.00			732,034,709.11								857,214,606.11		857,214,606.11
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	-15,106,244.00			-7,099,963.81								-22,206,207.81	-11,416,099.01	-33,622,306.82
(三) 利润分配							60,006.65		-9,322,191.44		-9,262,184.79			-9,262,184.79
1. 提取盈余公积							60,006.65		-60,006.65					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-10,202,862.79		-10,202,862.79			-10,202,862.79
4. 其他									940,678.00		940,678.00			940,678.00
(四) 所有者权益内部结转	73,937,035.00			-73,937,035.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	73,937,035.00			-73,937,035.00										
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														

(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								3,591,031.67	-3,591,031.67			
1. 提取盈余公积								3,591,031.67	-3,591,031.67			
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								19,676.12				19,676.12
1. 本期提取								1,810,885.80				1,810,885.80

2. 本期使用								-1,791,209.68				-1,791,209.68
(六) 其他												
四、本期期末余额	798,201,406.00				3,409,909,437.19		47,663,750.00	19,676.12	42,538,599.05	34,507,384.43		4,332,840,252.79

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	614,190,718.00				2,736,705,521.08		39,858,944.65		38,887,560.73	10,910,224.34		3,440,552,968.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	614,190,718.00				2,736,705,521.08		39,858,944.65		38,887,560.73	10,910,224.34		3,440,552,968.80
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	184,010,688.00				673,203,916.11		1,107,343.45		60,006.65	-8,722,124.90		849,659,829.31
(一)综合收益总额							1,107,343.45			600,066.54		1,707,409.99
(二)所有者投入和减少资本	110,073,653.00				747,140,951.11							857,214,604.11
1. 所有者投入的普通股	125,179,897.00											125,179,897.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益												

的金额												
4. 其他	-15,106,244.00				747,140,951.11							732,034,707.11
(三)利润分配								60,006.65	-9,322,191.44			-9,262,184.79
1. 提取盈余公积								60,006.65	-60,006.65			
2. 对所有者(或股东)的分配									-10,202,862.79			-10,202,862.79
3. 其他									940,678.00			940,678.00
(四)所有者权益内部结转	73,937,035.00				-73,937,035.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	73,937,035.00				-73,937,035.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	798,201,406.00				3,409,909,437.19		40,966,288.10	38,947,567.38	2,188,099.44			4,290,212,798.11

三、公司基本情况

航天科技控股集团股份有限公司(以下简称本公司)成立于1999年1月27日,系经黑龙江省人民政府黑政函[1998]66号文件批准,由中国航天工业总公司作为主发起人与天通计算机应用技术中心、哈尔滨工业大学高新技术开发总公司、北京奥润办公设备技术公司、哈尔滨市通用机电技术研究所、哈尔滨通用焊接切割成套设备制造厂、哈尔滨亚科工贸有限责任公司等七家共同发起,以募集方式设立的股份有限公司。经中国证监会以证监发字[1998]314号文件批准,本公司于1998年12月24日采用“上网定价”发行方式向社会公开发行人民币普通股(A股)3,000万股。公司于2010年4月通过定向发行股份购买资产拥有了航天科工惯性技术有限公司93.91%的股权,北京航天时空科技有限公司86.90%的股权和北京航天海鹰星航机电设备有限公司100.00%的股权,定向发行后公司股份总额25,036万股,股票代码000901,股票简称“航天科技”。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]964号文核准,本公司向截至2014年10月15日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的公司全体股东,按照每10股配售3股的比例配售。配股后公司股份总额32,362.42万股,股票面值为每股人民币1元。2018年5月18日召开的2017年度股东大会审议通过了公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案,以截至2017年12月31日公司总股本409,460,479股为基数进行资本公积金转增股本,每10股转增5股。转增后,公司总股本增至614,190,718股。

经中国证券监督管理委员会《关于核准航天科技控股集团股份有限公司向益圣国际有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2016]2245号)核准。2016年本公司以询价方式向特定对象募集配套资金非公开发行人民币普通股(A股)54,380,006股,每股发行价格为人民币30.72元。完成发行后公司股份总额为378,004,227股,该事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华验字[2016]01540004号验资报告。本公司向益圣国际有限公司发行6,038,554股、向Easonlux S.A.发行25,417,698股股份购买相关资产,完成发行后公司股份总额为409,460,479股,该事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华验字[2016]01540005号验资报告。经本公司股东大会授权,公司第五届董事会第四十八次(临时)会议审议通过,公司于2017年1月10日对章程进行了相应的变更,于2017年2月完成工商变更登记及营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证“四证合一”登记。公司办理完“四证合一”登记后的统一社会信用代码为:91230199712039165H。

公司于2018年5月18日召开的2017年度股东大会审议通过了2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案,以截至2017年12月31日公司总股本409,460,479股为基数进行资本公积金转增股本,每10股转增5股。转增后,公司总股本增至614,190,718股。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]37号文核准,本公司向截至股权登记日2020年2月26日深圳证券交易所收市后,在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的全体股东按照每10股配2.1股的比例配售,共计配售125,179,897股,配股价格为6.97元/股。本次配股实际募集资金为人民币872,503,882.09元,其中新增注册资本(股本)人民币125,179,897.00元,扣除发行费用及进项税后增加资本公积732,034,709.11元,配股发行后公司股本变更为739,370,615股。经公司2020年5月21日召开的2019年度股东大会批准,审议通过分别按照人民币1元的价格回购并注销益圣卢森堡股份有限公司和益圣国际有限公司应补偿股份共计1,510.62万股,其中益圣卢森堡1,458.24万股、益圣国际52.39万股。2020年7月1日,公司以实施配股发行后总股本73,937.06万股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增1股,共计转增股本7,393.70万股,转增股本后本公司股本为798,201,406股。

本公司注册地为黑龙江省哈尔滨市平房区哈平西路45号,总部办公地址位于北京市丰台区科学城海鹰路1号海鹰科技大厦15/16层;法定代表人:袁宁。

本公司及其子公司业务性质和主要经营活动:智能控制技术与产品、工业机器人、自动化设备、电子产品、计算机软硬件及其它高新技术产品的研制、开发、生产、销售及技术咨询;技术服务、技术转让;进出口业务;在全国范围内从事第二类增值电信业务中的信息服务业务(不含固定网电话信息服务和互联网信息服务)。

本公司的母公司为中国航天科工航天技术研究院,实际控制人为中国航天科工集团有限公司。

本公司及子公司主要从事航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网等主要业务领域产品的研发、生产、加工、销售以及整体解决方案与运营服务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第三十六次会议于2022年3月29日(董事会批准日,与审计报告日

一致) 批准。

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共8户, Navilight S.à r.l子公司本期被Hiwinglux S.A.进行吸收合并, 合并范围相对上期减少一户。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定(统称“企业会计准则”)编制。此外, 本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》(2014年修订)披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司及子公司主要从事航天应用、汽车电子、车联网及工业物联网等主要业务领域产品的研发、生产、加工、销售以及整体解决方案与运营服务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点, 依据相关企业会计准则的规定确认收入。

1、遵循企业会计准则的声明

本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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度, 即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司主要境外子公司International Electronics and Engineering S.A.（简称IEE公司）等公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于

被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率（常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用平均汇率（下同），即先按每月月初与月末汇率（中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价）计算月平均汇率，再计算十二个月的算术平均汇率。

现金流量表所有项目采用平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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；

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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进

行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司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。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、31。

（6）金融资产减值

本公司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：

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应收款项和债权投资；

《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

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对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合1：银行承兑汇票。

应收票据组合2：商业承兑汇票-票据承兑方为公司关联方组合。

应收票据组合3：商业承兑汇票-票据承兑方为非公司关联方组合。

B、应收账款

应收账款组合：以应收款项的账龄作为信用风险特征组合。

对于划分为组合1的承兑票据，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合2、组合3的承兑票据，本公司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。

C、合同资产

合同资产组合：产品销售

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司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。

对于划分为组合的应收账款，本公司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，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：账龄组合

其他应收款组合2：应收押金、备用金、保证金及其他无风险款项

对划分为组合1的其他应收款，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。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，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对划分为组合2的其他应收款，在信用期内具有较低信用风险，不计提坏账准备，对于超信用期的参照账龄组合进行计提坏账

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或金融资产逾期超过90天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在

资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

（8）金融资产和金融负债的抵销

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

11、应收票据

详见附注五、10（6）

12、应收账款

详见附注五、10（6）

13、应收款项融资

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

详见附注五、10（6）

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履行成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履行成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履行成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履行成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；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。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，无论出售后本公司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。

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，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。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，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或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。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- 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。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投

资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、31。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司投资性房地产的折旧方法：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	15-45	5.00	6.33-2.11

24、固定资产

(1) 确认条件

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

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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	15-45	5.00	6.33-2.11
机器设备	年限平均法	5-15	5.00	19.00-6.33
电子设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
其他	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

注：说明在建工程结转为固定资产的标准和时点。

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产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个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件、客户关系等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	
专利权	3-10	直线法	
非专利技术	3-10	直线法	
著作权	10	直线法	
软件	3-10	直线法	
客户关系	3-15	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

注：说明无形资产的计价方法。使用寿命有限的无形资产，说明其使用寿命估计情况。使用寿命不确定的无形资产，说明其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

（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，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，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，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

注：结合公司内部研究开发项目特点，说明划分研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件。

公司需要遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中种业种植业的披露要求

注：采用不同研发模式的公司，应当结合不同研发活动的特点针对性披露研发支出会计政策，如对于科研体系的打造、突破性大品种等全局性研发活动，及对于细分市场品种研究的具体研发活动，分别披露研究阶段和开发阶段划分的标准、开发阶段支出资本化的具体条件等情况。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉、等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、31。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于4万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司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；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。

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，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第23号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司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；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

(5) 售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后回租交易中的资产转让是否属于销售。

售后回租交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后回租所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后回租交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品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，本公司在合同开始日，按照各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。

满足下列条件之一时，本公司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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或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。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

本公司收入确认的具体方法如下：

汽车配件及电子控制产品发货后送达客户指定的交货地点，客户取得相关商品的控制权，本公司确认收入。

汽车仪表购货方在接受到产品后进行验收，客户取得商品的控制权，本公司开具发票确认收入。

航天产品发货后，对方验货后视为客户取得商品的控制权确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

注：区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准，若政府文件未明确规定补助对象，说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据；披露政府补助采用的是总额法还是净额法，如果是总额法，还应披露与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法；政府补助的确认时点。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。详见附注五、35。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。详见附注五、35。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1、安全生产费用及维简费

本公司境内公司根据有关规定，按2012年2月24日财政部及安全监管总局颁发的财企[2012]16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，机械制造业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取安全生产费用：

- (1) 营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；
- (2) 营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；
- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；
- (4) 营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；
- (5) 营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

本公司境外公司不涉及计提安全生产费和维简费。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2、回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

3、套期会计

在初始指定套期关系时，本公司正式指定套期工具和被套期项目，并有正式的书面文件记录套期关系、风险管理策略和风险管理目标。其内容记录包括载明套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- ①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。
- ②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- ③套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不应当反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

本公司发生下列情形之一的，终止运用套期会计：

- ①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。
- ②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。
- ③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。
- ④套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

公允价值套期

公允价值套期是指对本公司的已确认资产或负债、尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期，该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

对于公允价值套期，套期工具产生的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，并计入当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

现金流量套期

现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

对于现金流量套期，被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本公司将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初

始确认金额。

对于不属于上述情况的现金流量套期，本公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，本公司在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，若被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生，在预期仍然会发生的情况下，累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。

4、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，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。

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 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	本公司于 2021 年 3 月 29 日召开的六届董事会第二十六次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。	

新租赁准则

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年3月29日召开的六届董事会第二十六次会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、29和30。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对

于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照附注五、18对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为1.33%至9.81%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额（2020年12月31日）		重新计量	调整后账面金额（2021年1月1日）
资产：				
固定资产	1,424,256,447.56	-277,991,519.52		1,146,264,928.04
使用权资产		277,991,519.52	266,325,204.93	544,316,724.45
长期待摊费用				
预付款项	136,650,225.47	-134,345.71		136,515,879.76
资产总额	7,309,676,732.28	-134,345.71	266,325,204.93	7,575,867,591.50
负债：				
一年内到期的非流动负债	65,200,294.42		44,027,107.46	109,227,401.88
租赁负债		264,744,022.13	229,664,700.89	494,408,723.02
长期应付款	393,624,407.70	-264,744,022.13		128,880,385.57
预计负债				
负债总额	2,804,486,569.81		273,691,808.35	3,078,178,378.16

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	A	264,973,103.12
减：采用简化处理的短期租赁	B	212,424.21
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	
小计	F=A-B-C+/-D+/-E	264,760,678.91

减：增值税	G	
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	264,760,678.91
2021年1月1日经营租赁付款额现值	I	273,691,808.27
加：2020年12月31日应付融资租赁款	J	278,049,509.77
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	551,741,318.04
其中：一年内到期的非流动负债		57,332,595.02

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	266,325,204.93
原租赁准则下确认的融资租入资产	277,991,519.52
合计：	544,316,724.45

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
固定资产	1,115,990,138.89	1,495,978,100.94	-379,987,962.05
使用权资产	452,629,507.15		452,629,507.15
长期待摊费用			
资产总计	7,573,338,812.85	7,500,697,267.75	72,641,545.10
负债：			
一年内到期的非流动负债	140,891,172.81		140,891,172.81
租赁负债	410,649,800.92		410,649,800.92
长期应付款	103,872,420.10	451,444,373.66	-347,571,953.56
预计负债			
负债总计	3,165,832,565.13	2,961,863,544.96	203,969,020.17

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	3,911,813,004.57	3,914,174,805.62	-2,361,801.05
销售费用	43,318,806.72	43,496,346.05	-177,539.33
管理费用	432,176,204.81	431,184,342.75	991,862.06
研发费用	178,143,450.03	178,501,040.86	-357,590.83
财务费用	27,653,722.12	17,478,633.82	10,175,088.30

所得税费用	7,319,181.29	6,259,480.28	1,059,701.01
-------	--------------	--------------	--------------

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

(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	1,174,782,304.96	1,174,782,304.96	
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	726,635,294.26	726,635,294.26	
应收账款	943,385,231.94	943,385,231.94	
应收款项融资	47,937,515.00	47,937,515.00	
预付款项	136,650,225.47	136,515,879.76	-134,345.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	48,086,770.52	48,086,770.52	
其中：应收利息			
应收股利	1,787,500.00	1,787,500.00	
买入返售金融资产			
存货	1,207,723,996.24	1,207,723,996.24	
合同资产	62,977,102.28	62,977,102.28	

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	133,882,766.88	133,882,766.88	
流动资产合计	4,482,061,207.55	4,481,926,861.84	-134,345.71
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	7,021,875.00	7,021,875.00	
长期股权投资			
其他权益工具投资	134,356,607.08	134,356,607.08	
其他非流动金融资产	52,941,966.31	52,941,966.31	
投资性房地产	47,691,992.95	47,691,992.95	
固定资产	1,424,256,447.56	1,146,264,928.04	-277,991,519.52
在建工程	66,937,424.93	66,937,424.93	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		544,316,724.45	544,316,724.45
无形资产	207,252,784.91	207,252,784.91	
开发支出	92,659,685.28	92,659,685.28	
商誉	383,466,801.44	383,466,801.44	
长期待摊费用	7,806,458.43	7,806,458.43	
递延所得税资产	90,471,059.12	90,471,059.12	
其他非流动资产	312,752,421.72	312,752,421.72	
非流动资产合计	2,827,615,524.73	3,093,940,729.66	266,325,204.93
资产总计	7,309,676,732.28	7,575,867,591.50	266,190,859.22
流动负债：			
短期借款	14,534,171.76	14,534,171.76	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	3,950,024.33	3,950,024.33	
应付票据	312,139,574.23	312,139,574.23	

应付账款	821,258,392.97	821,258,392.97	
预收款项	4,302,952.02	4,302,952.02	
合同负债	149,908,793.50	149,908,793.50	
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	121,794,626.24	121,794,626.24	
应交税费	36,995,034.04	36,995,034.04	
其他应付款	56,885,403.71	56,885,403.71	
其中：应付利息	24,412.05	24,412.05	
应付股利	7,656,412.17	7,656,412.17	
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	65,200,294.42	109,227,401.88	44,027,107.46
其他流动负债	223,921,175.61	223,921,175.61	
流动负债合计	1,810,890,442.83	1,854,917,550.29	44,027,107.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	210,656,250.00	210,656,250.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		494,408,723.02	494,408,723.02
长期应付款	393,624,407.70	128,880,385.57	-264,744,022.13
长期应付职工薪酬	145,185,335.73	145,185,335.73	
预计负债	19,970,251.53	19,970,251.53	
递延收益	12,905,709.55	12,905,709.55	
递延所得税负债	118,593,977.94	118,593,977.94	
其他非流动负债	92,660,194.53	92,660,194.53	
非流动负债合计	993,596,126.98	1,223,260,827.87	229,664,700.89
负债合计	2,804,486,569.81	3,078,178,378.16	273,691,808.35

所有者权益：			
股本	798,201,406.00	798,201,406.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,055,940,628.88	3,055,940,628.88	
减：库存股			
其他综合收益	145,352,971.47	145,352,971.47	
专项储备	5,182,277.05	5,182,277.05	
盈余公积	53,620,893.38	53,620,893.38	
一般风险准备			
未分配利润	286,718,731.34	279,361,050.34	-7,357,681.00
归属于母公司所有者权益合计	4,345,016,908.12	4,337,659,227.12	-7,357,681.00
少数股东权益	160,173,254.35	160,029,986.22	-143,268.13
所有者权益合计	4,505,190,162.47	4,497,689,213.34	-7,500,949.13
负债和所有者权益总计	7,309,676,732.28	7,575,867,591.50	266,190,859.22

调整情况说明

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	489,486,564.88	489,486,564.88	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	383,167,698.16	383,167,698.16	
应收账款	152,751,658.52	152,751,658.52	
应收款项融资	47,814,015.00	47,814,015.00	
预付款项	39,829,186.27	39,694,840.56	-134,345.71
其他应收款	104,208,075.62	104,208,075.62	
其中：应收利息			
应收股利	65,531,739.41	65,531,739.41	
存货	260,671,401.31	260,671,401.31	
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	42,094,595.99	42,094,595.99	
流动资产合计	1,520,023,195.75	1,519,888,850.04	-134,345.71
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	2,847,432,764.20	2,847,432,764.20	
其他权益工具投资	133,825,633.06	133,825,633.06	
其他非流动金融资产	52,941,966.31	52,941,966.31	
投资性房地产			
固定资产	103,401,020.23	103,401,020.23	
在建工程	15,655,068.07	15,655,068.07	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,022,751.86	2,022,751.86
无形资产	50,289,384.38	50,289,384.38	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,422,606.84	2,422,606.84	
递延所得税资产	1,957,024.00	1,957,024.00	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,207,925,467.09	3,209,948,218.95	2,022,751.86
资产总计	4,727,948,662.84	4,729,837,068.99	1,888,406.15
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	32,452,832.48	32,452,832.48	
应付账款	162,591,129.23	162,591,129.23	
预收款项			
合同负债	66,926,414.26	66,926,414.26	
应付职工薪酬	524,002.47	524,002.47	

应交税费	8,462,030.88	8,462,030.88	
其他应付款	4,635,115.97	4,635,115.97	
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			
其他流动负债	153,805,524.99	153,805,524.99	
流动负债合计	429,397,050.28	429,397,050.28	
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		1,888,406.15	1,888,406.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	552,500.00	552,500.00	
递延收益			
递延所得税负债	7,277,639.91	7,277,639.91	
其他非流动负债	508,674.54	508,674.54	
非流动负债合计	8,338,814.45	8,338,814.45	
负债合计	437,735,864.73	439,624,270.88	1,888,406.15
所有者权益：			
股本	798,201,406.00	798,201,406.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,409,909,437.19	3,409,909,437.19	
减：库存股			
其他综合收益	40,966,288.10	40,966,288.10	
专项储备			
盈余公积	38,947,567.38	38,947,567.38	
未分配利润	2,188,099.44	2,188,099.44	

所有者权益合计	4,290,212,798.11	4,290,212,798.11	
负债和所有者权益总计	4,727,948,662.84	4,729,837,068.99	1,888,406.15

调整情况说明

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6/9/13/16/17/20
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	15/25/27.19/31
房产税	根据卢森堡当地税法按企业每年 1 月 1 日税务净资产价值的 0.5%征收房产税。	0.5

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
航天科技控股集团股份有限公司	15
北京航天益来电子科技有限公司	15
航天科工惯性技术有限公司	15
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	25
北京华天机电研究所有限公司	15
山东航天九通车联网有限公司	15
International Electronics and Engineering S.A.	按应纳税所得额的 27.19%计缴。所得税采用分季预缴，在年终汇算清缴时，少缴的所得税税额，在下一年度内缴纳；多缴纳的所得税税额，在下一年度内抵缴。

2、税收优惠

- (1) 根据财税字[1994]011号文规定，本公司的部分军品销售收入免征增值税。
- (2) 根据财税[2000]25号《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》规定，本公司自2000年6月24日起至2010年底以前，按17%的法定税率征收增值税后，对软件类产品增值税税负超过3%的部分实行即征即退政策。国务院于2011年1月28日下发国发[2011]4号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》以及2011年10月13日财税[2011]100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，本公司按法定税率征收增值税后，对软件类产品增值税税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(3) 根据黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、国家税务总局黑龙江省税务局联合批准核发的高新技术企业认定证书(证书编号: GR202023000389), 本公司自2020年8月7日至2023年8月6日按15%的税率征收企业所得税。

(4) 根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2021年12月7日联合颁发的高新技术企业证书(证书编号: GR202137000210), 子公司山东航天九通车联网有限公司自2021年至2024年均按15%的税率征收企业所得税。

(5) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2021年12月17日联合批准核发的高新技术企业证书(证书编号: GR202111004628), 子公司北京航天益来电子科技有限公司自2021年至2024年按15%税率征收企业所得税。

(6) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局2020年10月21日批准核发的高新技术企业证书(证书编号为GR202011001401), 子公司航天惯性技术有限公司自2020年10月21日至2023年10月22日按15%的税率征收企业所得税。

(7) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合批准核发的高新技术企业证书(GR202111001119), 子公司北京华天机电研究所有限公司自2021年10月25日至2024年10月25日按15%税率征收企业所得税。

(8) 本公司在其他境外的税项则根据所在国家或所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例, 按照适用税率计缴。

3、其他

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	121,935.39	113,911.00
银行存款	1,215,069,194.58	1,154,705,836.58
其他货币资金	19,937,203.69	19,962,557.38
合计	1,235,128,333.66	1,174,782,304.96
其中: 存放在境外的款项总额	319,255,564.77	368,604,895.37

其他说明

本公司年末所有权受到限制的货币资金19,937,203.69元, 其中向银行申请开具无条件不可撤销的履约保函所存入的保证金存款14,937,103.69元、票据保证金5,000,000.00元。

2、交易性金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其中:		
其中:		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融资产	1,109,163.45	
合计	1,109,163.45	

其他说明：

本公司子公司IEE公司将远期外汇合同指定为以欧元、美元计价结算的未来销售和采购的套期工具，IEE公司对这些未来销售和采购有确定承诺。这些远期外汇合同的余额随预期外币销售和采购的规模以及远期汇率的变动而变化。

远期外汇合同的关键条款已进行商议从而与所作承诺的条款相匹配。对与各报告期之后的预期未来销售和采购相关的现金流量套期的评估结果显示为高度有效，于2019年度其未实现之净收益为人民币763,794.89元及于2020年度其未实现之净损失为人民币497,448.00元，均计入各报告期其他综合收益。

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	64,440,779.13	338,169,553.55
商业承兑票据	473,560,974.05	388,465,740.71
合计	538,001,753.18	726,635,294.26

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	538,757,960.19	100.00%	756,207.01	0.14%	538,001,753.18	726,972,035.04	100.00%	336,740.78	0.05%	726,635,294.26
其中：										
商业承兑汇票	474,317,181.06	88.04%	756,207.01	0.16%	473,560,974.05	388,802,481.49	53.48%	336,740.78	0.09%	388,465,740.71
银行承兑汇票	64,440,779.13	11.96%			64,440,779.13	338,169,553.55	46.52%			338,169,553.55
合计	538,757,960.19	100.00%	756,207.01	0.14%	538,001,753.18	726,972,035.04	100.00%	336,740.78	0.05%	726,635,294.26

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 银行承兑汇票

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据组合 1	64,440,779.13		0.00%
合计	64,440,779.13		--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 商业承兑汇票

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据组合 2	20,700,133.38		
应收票据组合 3	453,617,047.68	756,207.01	0.17%
合计	474,317,181.06	756,207.01	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

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	
应收票据组合 3	336,740.78	756,207.01	336,740.78			756,207.01
合计	336,740.78	756,207.01	336,740.78			756,207.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	18,750,000.00
合计	18,750,000.00

(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	12,690,210.18	31,656,752.10
商业承兑票据		39,056,745.72
合计	12,690,210.18	70,713,497.82

(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

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备的应收账款	41,230,451.80	3.68%	39,458,628.35	95.70%	1,771,823.45	39,743,693.75	3.78%	36,413,976.62	91.62%	3,329,717.13
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,080,669,276.53	96.32%	83,557,347.69	7.73%	997,111,928.84	1,012,720,160.59	96.22%	72,664,645.78	7.18%	940,055,514.81
其中:										
账龄组合	1,080,669,276.53	96.32%	83,557,347.69	7.73%	997,111,928.84	1,012,720,160.59	96.22%	72,664,645.78	7.18%	940,055,514.81
合计	1,121,899,728.33	100.00%	123,015,976.04	10.96%	998,883,752.29	1,052,463,854.34	100.00%	109,078,622.40	10.36%	943,385,231.94

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
邹平县码头公共集中供热有限公司	11,756,596.49	11,756,596.49	100.00%	终审胜诉, 但无可执行财产
个体车主	7,494,388.34	5,862,668.48	78.23%	存在较大收回风险
哈飞汽车股份有限公司	5,371,369.05	5,371,369.05	100.00%	公司胜诉, 但无可执行财产
INTEVAPRODUCTSFrance	3,695,788.98	3,695,788.98	100.00%	对方已启动破产程序
山东荣翰信息科技有限公司	2,141,100.00	2,141,100.00	100.00%	无可执行财产
警用 GPS 租赁服务项目	1,853,467.00	1,853,467.00	100.00%	预期无法收回
BytonNorthAmericaCorporation	1,830,047.60	1,830,047.60	100.00%	对方已启动破产程序
VARROCLIGHTINGSYSTEMS	1,503,386.01	1,503,386.01	100.00%	对方已启动破产程序
CRDE	1,183,452.21	1,183,452.21	100.00%	对方已启动破产程序
大庆市晶宇飞腾经贸有限公司	1,016,821.00	1,016,821.00	100.00%	无可执行财产
固原经济开发区虹桥广告有限公司	900,000.00	900,000.00	100.00%	预计无法收回
X-GEMSAS	853,344.64	853,344.64	100.00%	对方已启动破产程序
宁夏北斗科技有限公司	450,000.00	450,000.00	100.00%	预计无法收回
贵州阳光智旅客运有限	216,560.00	216,560.00	100.00%	预期无法收回

公司				
深圳市金城保密技术有限公司	201,415.60	201,415.60	100.00%	预计无法收回
贵州黄果树旅游交通运输有限公司	137,896.00	137,896.00	100.00%	预计无法收回
贵州省天马汽车交通运输（集团）有限公司	127,380.00	127,380.00	100.00%	存在较大收回风险
境外其他	497,438.88	357,335.29	71.84%	其他
合计	41,230,451.80	39,458,628.35	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

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	941,148,171.84	8,471,069.42	0.90%
1 至 2 年	33,612,856.45	4,752,804.43	14.14%
2 至 3 年	24,846,682.41	6,232,657.37	25.08%
3 至 4 年	16,085,980.62	5,685,870.14	35.35%
4 至 5 年	17,552,617.94	10,991,979.06	62.62%
5 年以上	47,422,967.27	47,422,967.27	100.00%
合计	1,080,669,276.53	83,557,347.69	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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)	945,076,158.72

1 至 2 年	38,205,790.99
2 至 3 年	26,986,530.01
3 年以上	111,631,248.61
3 至 4 年	17,056,775.62
4 至 5 年	28,815,077.94
5 年以上	65,759,395.05
合计	1,121,899,728.33

(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	
应收账款坏账计提情况	109,078,622.40	16,175,074.74	1,267,612.06	1,605,061.67	634,952.63	123,015,976.04
合计	109,078,622.40	16,175,074.74	1,267,612.06	1,605,061.67	634,952.63	123,015,976.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,605,061.67

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
Mohan Contracting, Inc.	货款	459,585.95	双方协商一致	董事会批准程序	否
Hyundai Transys	货款	362,437.10	双方协商一致	董事会批准程序	否
合计	--	822,023.05	--	--	--

应收账款核销说明：

(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
中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	18,771,921.52	1.67%	17,366.18
VARROC	17,284,152.62	1.54%	
SODILOG	16,929,891.83	1.51%	
HYUNDAI MOTOR COMPANY	13,038,868.01	1.16%	
SC JOYSON SAFETY SYSTEMS ARAD	12,657,450.54	1.13%	
合计	78,682,284.52	7.01%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	73,134,435.83	47,937,515.00
合计	73,134,435.83	47,937,515.00

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

其他说明：

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	95,876,947.34	93.66%	127,114,478.18	93.11%
1 至 2 年	1,670,346.02	1.63%	3,962,135.31	2.90%
2 至 3 年	1,018,070.52	0.99%	2,423,879.19	1.78%
3 年以上	3,813,597.08	3.72%	3,015,387.08	2.21%
合计	102,378,960.96	--	136,515,879.76	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额23,999,368.84元，占预付款项期末余额合计数的比例23.44%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,787,500.00
其他应收款	56,989,325.96	46,299,270.52
合计	56,989,325.96	48,086,770.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京国调创业投资基金(有限合伙)		1,787,500.00
合计		1,787,500.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(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
单位往来款	37,601,824.90	31,544,836.39
个人往来款	2,128,117.70	1,375,805.12
保证金、质押金、押金等	25,166,113.42	21,225,780.16
应收政府补贴	6,826,136.24	6,037,446.48
其他	2,479,167.91	2,584,307.24
合计	74,201,360.17	62,768,175.39

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	1,577,304.42		14,891,600.45	16,468,904.87

2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	2,600,153.11		532,042.00	3,132,195.11
本期转回	17,185.65		2,334,652.47	2,351,838.12
其他变动	-37,227.65			-37,227.65
2021年12月31日余额	4,123,044.23		13,088,989.98	17,212,034.21

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）	42,452,863.27
1至2年	6,663,464.40
2至3年	2,263,440.50
3年以上	22,821,592.00
3至4年	11,198,164.31
4至5年	593,435.04
5年以上	11,029,992.65
合计	74,201,360.17

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 准备计提情况	16,468,904.87	3,132,195.11	2,351,838.12		-37,227.65	17,212,034.21
合计	16,468,904.87	3,132,195.11	2,351,838.12		-37,227.65	17,212,034.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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
Luxemburgish Government	政府补助	5,949,229.39	1 年以内	8.02%	
北京漫欧通信科技有限公司	单位往来款	4,626,500.00	3 至 5 年	6.24%	1,255,388.10
贵州省地质环境监测院	投标保证金	3,019,245.00	1 年以内	4.07%	124,758.67
济南冠群科技信息有限公司	保证金	3,018,900.00	3 至 4 年	4.07%	1,422,130.90
上海嘉沛投资管理有限公司	单位往来款	3,000,000.00	5 年以上	4.04%	3,000,000.00
合计	--	19,613,874.39	--	26.43%	5,802,277.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
Luxemburgish Government	企业研发项目支持	5,949,229.39	1 年以内	预计收取时间 2022 年 12 月 31 日前，依据相关法律法规及合同约定
French State	失业补贴	693,073.51	1 年以内	预计收取时间 2022 年 12 月 31 日前，依据相关法律法规及合同约定
French State	短期工作补贴	183,833.34	1 年以内	预计收取时间 2022 年 12 月 31 日前，依据相关法律法规及合同约定

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	678,442,683.62	32,630,075.23	645,812,608.39	456,657,812.52	37,995,645.56	418,662,166.96
在产品	397,348,911.90	5,094,372.90	392,254,539.00	406,612,916.99	5,408,482.60	400,229,220.09
库存商品	262,540,865.17	53,692,068.57	208,848,796.60	304,393,652.52	55,027,309.33	250,341,557.49
周转材料	34,537,269.33	12,981,659.13	21,555,610.20	51,262,838.07	12,699,019.15	38,563,818.92
发出商品	51,708,993.32		51,708,993.32	99,927,232.78		99,927,232.78
合计	1,424,578,723.34	104,398,175.83	1,320,180,547.51	1,318,854,452.88	111,130,456.64	1,207,723,996.24

(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	37,995,645.56	6,847,709.43		10,885,866.88	1,327,412.88	32,630,075.23
在产品	5,408,482.60	775,779.47		1,004,698.01	85,191.16	5,094,372.90
库存商品	55,027,309.33	3,904,425.62		4,234,006.82	1,005,659.56	53,692,068.57
周转材料	12,699,019.15	2,217,004.85		568,788.03	1,365,576.84	12,981,659.13
合计	111,130,456.64	13,744,919.37		16,693,359.74	3,783,840.44	104,398,175.83

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备/合同履约 成本减值准备的原因
原材料	超过保存期限，造成可变现净值低于存货成本	生产领用

在产品	产品问题造成可变现净值低于存货成本	生产完成
库存商品	部分商品市场价格下降导致可变现净值低于存货成本	对外销售
周转材料	超过保存期限，造成周转材料不能使用	生产领用

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	56,796,928.85	1,708,300.50	55,088,628.35	65,005,772.68	2,028,670.40	62,977,102.28
合计	56,796,928.85	1,708,300.50	55,088,628.35	65,005,772.68	2,028,670.40	62,977,102.28

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

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

组合计提项目：产品销售

	2021.12.31			2020.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用损失率 (%)	合同资产	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	50,356,181.33	324,307.01	0.64%	54,802,200.41	140,239.40	0.26
1至2年	2,262,943.90	133,150.75	5.88%	4,102,329.69	202,692.92	4.94
2至3年	2,319,876.82	354,538.70	15.28%	2,328,612.28	298,517.63	12.82
3至4年	299,600.00	100,971.47	33.70%	1,926,632.22	566,012.20	29.38
4至5年	1,461,426.80	698,432.57	47.79%	1,821,923.08	797,133.25	43.75
5年以上	96,900.00	96,900.00	100.00%	24,075.00	24,075.00	100.00
合计	56,796,928.85	1,708,300.50	3.01%	65,005,772.68	2,028,670.40	3.12

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
产品销售		320,369.90		

合计		320,369.90		--
----	--	------------	--	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	78,363,843.43	67,484,107.23
预缴所得税	15,865,446.61	11,998,838.35
待认证进项税额	13,530,762.70	16,588,158.62
应收账款保理款	1,469,275.27	9,951,738.82
预缴其他税费		70,904.61
银行结构性存款		20,000,000.00
其他	8,517,614.31	7,789,019.25
合计	117,746,942.32	133,882,766.88

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
长期借款押金	8,122,162.50		8,122,162.50	7,021,875.00		7,021,875.00	
合计	8,122,162.50		8,122,162.50	7,021,875.00		7,021,875.00	--

坏账准备减值情况

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

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	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江智慧 车联网有 限公司	6,088,971 .90									6,088,971 .90	6,088,971 .90
航天科技 控股集团 山西有限	2,052,919 .49									2,052,919 .49	2,052,919 .49

公司											
小计	8,141,891.39									8,141,891.39	8,141,891.39
合计	8,141,891.39									8,141,891.39	8,141,891.39

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
航天科工财务有限责任公司	141,705,000.00	133,825,633.06
北京瑞赛长城航空测试技术有限公司	345,313.56	530,974.02
合计	142,050,313.56	134,356,607.08

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
航天科工财务有限责任公司	12,060,000.00	53,455,000.00				
北京瑞赛长城航空测试技术有限公司			1,154,686.44			

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	52,693,017.97	52,941,966.31
合计	52,693,017.97	52,941,966.31

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	60,383,670.03			60,383,670.03
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	17,929,702.40			17,929,702.40
(1) 处置				
(2) 其他转出	17,929,702.40			17,929,702.40
4.期末余额	42,453,967.63			42,453,967.63
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	12,691,677.08			12,691,677.08
2.本期增加金额	1,455,414.85			1,455,414.85
(1) 计提或摊销	1,455,414.85			1,455,414.85
3.本期减少金额	1,933,932.53			1,933,932.53
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,933,932.53			1,933,932.53
4.期末余额	12,213,159.40			12,213,159.40
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	30,240,808.23			30,240,808.23
2.期初账面价值	47,691,992.95			47,691,992.95

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,115,990,138.89	1,146,264,928.04
合计	1,115,990,138.89	1,146,264,928.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	546,744,256.18	1,405,075,986.38	93,983,255.51	17,521,300.93	538,221,290.93	2,601,546,089.93
2.本期增加金额	15,426,070.56	184,185,883.36	6,699,548.74	804,530.77	65,768,750.76	272,884,784.19
(1) 购置		152,921,566.98	6,699,548.74	804,530.77	61,050,262.34	221,475,908.83
(2) 在建工程转入	15,426,070.56	31,264,316.38			4,718,488.42	51,408,875.36
(3) 企业合						

并增加						
3.本期减少金额	31,182,810.92	133,031,834.35	1,033,861.74	1,178,237.34	52,736,344.17	219,163,088.52
(1) 处置或报废		14,434,356.27	1,033,861.74	1,178,237.34	5,424,354.62	22,070,809.97
(2) 折算差异	31,182,810.92	118,597,478.08			47,311,989.55	197,092,278.55
4.期末余额	530,987,515.82	1,456,230,035.39	99,648,942.51	17,147,594.36	551,253,697.52	2,655,267,785.60
二、累计折旧						
1.期初余额	158,613,094.89	862,165,185.89	66,798,930.42	16,256,745.71	346,195,667.39	1,450,029,624.30
2.本期增加金额	20,078,591.17	141,770,152.71	7,265,911.72	276,631.31	51,986,983.22	221,378,270.13
(1) 计提	20,078,591.17	141,770,152.71	7,265,911.72	276,631.31	51,986,983.22	221,378,270.13
3.本期减少金额	11,920,836.99	87,444,160.02	1,002,704.00	1,133,311.41	35,880,772.89	137,381,785.31
(1) 处置或报废		11,670,267.52	1,002,704.00	1,133,311.41	5,308,485.32	19,114,768.25
(2) 折算差异	11,920,836.99	75,773,892.50			30,572,287.57	118,267,017.06
4.期末余额	166,770,849.07	916,491,178.58	73,062,138.14	15,400,065.61	362,301,877.72	1,534,026,109.12
三、减值准备						
1.期初余额		5,058,732.66			192,804.93	5,251,537.59
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		5,058,732.66			192,804.93	5,251,537.59
四、账面价值						
1.期末账面价值	364,216,666.75	534,680,124.15	26,586,804.37	1,747,528.75	188,759,014.87	1,115,990,138.89

2.期初账面价值	388,131,161.29	537,852,067.83	27,184,325.09	1,264,555.22	191,832,818.61	1,146,264,928.04
----------	----------------	----------------	---------------	--------------	----------------	------------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(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
----	------	------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	138,890,101.30	66,937,424.93
合计	138,890,101.30	66,937,424.93

(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
航天涿州工业园	36,214,530.79		36,214,530.79	22,051,616.97		22,051,616.97
大型、异型钛合金和高温合金结	29,681,415.88		29,681,415.88			

构件数控加工项目					
一号厂房	16,488,821.03		16,488,821.03		
哈尔滨工业园区二期厂房建设项目	13,708,304.71		13,708,304.71	9,763,730.70	9,763,730.70
Soft war efor data base management system inproduction	8,603,082.53		8,603,082.53	7,596,979.72	7,596,979.72
山东省北斗综合应用示范项目	8,176,021.39		8,176,021.39		
Systec Screen Printing Line SBR flex	4,050,331.12		4,050,331.12	10,191.75	10,191.75
EMS Assembly machinery	3,426,906.05		3,426,906.05	3,931,828.21	3,931,828.21
Prototy pemachine SBR	3,123,450.00		3,123,450.00	3,018,433.46	3,018,433.46
Manufactorig execution system Vitasense	3,019,693.31		3,019,693.31	1,927,490.95	1,927,490.95
生产执行制造系统软件	1,570,796.50		1,570,796.50		
洁净车间光纤环生产线设备采购项目	1,567,256.59		1,567,256.59		
全液晶仪表 U 型智能生产线	1,478,761.06		1,478,761.06		
EMS Assembly leashold improvement	1,276,993.20		1,276,993.20	1,419,431.61	1,419,431.61
生产执行制造系统硬件	946,452.87		946,452.87		
ECUline 2.0				2,130,998.63	2,130,998.63
表面贴装生产线				5,225,554.52	5,225,554.52
西区检测中心建设项目				402,653.13	402,653.13
境外其他零星在	2,575,925.91		2,575,925.91	7,293,841.83	7,293,841.83

建工程						
境内其他零星在建工程	3,088,195.97	106,837.61	2,981,358.36	2,271,511.06	106,837.61	2,164,673.45
合计	138,996,938.91	106,837.61	138,890,101.30	67,044,262.54	106,837.61	66,937,424.93

(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
航天涿州工业园	236,175,300.00	22,051,616.97	14,498,125.63	335,211.81		36,214,530.79	89.00%	89				其他
大型、异型钛合金和高温合金结构件数控加工项目	52,624,000.00		29,681,415.88			29,681,415.88	56.40%	56.4				其他
一号厂房	25,995,769.87		16,488,821.03			16,488,821.03	63.11%	63.11				其他
哈尔滨工业园区二期厂房建设项目	16,960,692.45	9,763,730.70	3,944,574.01			13,708,304.71	80.82%	92				其他
山东省北斗综合应用示范项目	41,170,400.00		8,176,021.39			8,176,021.39	20.00%	18				其他
表面贴装生产线	8,140,000.00	5,225,554.52	2,234,526.84	7,460,081.36		0.00	100.00%	100				其他
Soft ware for data base manage	16,100,000.00	7,596,979.72	1,872,088.96		-865,986.15	8,603,082.53	53.00%	60				其他

ment system inproduc tion												
Systec Screen Printing Line SBR flex	5,810,00 0.00	10,191.7 5	4,277,98 8.51		-237,849 .14	4,050,33 1.12	70.00%	70				其他
EMS Assembl y machiner y	12,600,0 00.00	3,931,82 8.21		116,835. 41	-388,086 .75	3,426,90 6.05	27.00%	30				金融机 构贷款
Prototyp e machine SBR	5,600,00 0.00	3,018,43 3.46	431,818. 20		-326,801 .66	3,123,45 0.00	56.00%	60				其他
Manufac torig executio n system Vitasens e	3,500,00 0.00	1,927,49 1.05	1,360,96 6.01		-268,763 .75	3,019,69 3.31	86.00%	90				金融机 构贷款
Building Echterna ch for the new SMD line	6,400,00 0.00	5,941,40 0.48		5,658,43 4.34	-282,966 .14		92.83%	100				其他
ECU line 2.0	24,000,0 00.00	2,130,99 8.63		2,029,50 7.33	-101,491 .30		9.00%	20				其他
生产执 行制造 系统软 件	1,775,00 0.00		1,570,79 6.50			1,570,79 6.50	88.50%	88.5				其他
洁净车 间光纤 环生产 线设备 采购项 目	2,530,00 0.00		1,567,25 6.59			1,567,25 6.59	62.00%	62				其他

全液晶 仪表 U 型智能 生产线	2,785,00 0.00		1,478,76 1.06			1,478,76 1.06	53.10%	53.1				
合计	462,166, 162.32	61,598,2 25.49	87,583,1 60.61	15,600,0 70.25	-2,471,9 44.89	131,109, 370.96	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

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	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	557,846,010.64	34,028,698.97	17,778,114.82	24,150,617.40	633,803,441.83
2.本期增加金额	13,502,674.45	261,754.36	1,633,000.01	953,263.29	16,350,692.11

租入	11,096,659.95	261,754.36	1,633,000.01	953,263.29	13,944,677.61
租赁负债调整	2,406,014.50				2,406,014.50
3.本期减少金额	50,152,427.91	3,429,233.38	1,874,416.17	2,476,260.09	57,932,337.55
(1) 转租赁为融资租赁					
(2) 转让或持有待售	401,246.84				401,246.84
(3) 其他减少	1,086,012.94				1,086,012.94
(4) 外币报表折算差异	48,665,168.13	3,429,233.38	1,874,416.17	2,476,260.09	56,445,077.77
4.期末余额	521,196,257.18	30,861,219.95	17,536,698.66	22,627,620.60	592,221,796.39
二、累计折旧					
1.期初余额	69,898,792.45	2,568,092.77	10,968,019.57	6,051,812.59	89,486,717.38
2.本期增加金额	48,950,990.64	5,741,446.46	4,367,154.01	3,560,287.02	62,619,878.13
(1) 计提	48,950,990.64	5,741,446.46	4,367,154.01	3,560,287.02	62,619,878.13
3.本期减少金额	9,791,979.42	575,547.73	1,342,391.37	804,387.75	12,514,306.27
(1) 处置					
(2) 转让或持有待售	283,233.10				283,233.10
(3) 其他减少	485,173.51				485,173.51
(4) 外币报表折算差异	9,023,572.81	575,547.73	1,342,391.37	804,387.75	11,745,899.66
4.期末余额	109,057,803.67	7,733,991.50	13,992,782.21	8,807,711.86	139,592,289.24
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	412,138,453.51	23,127,228.45	3,543,916.45	13,819,908.74	452,629,507.15

2.期初账面价值	487,947,218.19	31,460,606.20	6,810,095.25	18,098,804.81	544,316,724.45
----------	----------------	---------------	--------------	---------------	----------------

其他说明：

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	著作权	客户关系	合计
一、账面原值							
1.期初余额	47,100,935.31	59,233,758.13	370,032,180.82	235,473,831.88	21,482,358.78	109,838,175.00	843,161,239.92
2.本期增加金额			32,913,852.42	7,166,142.06	3,689,399.33		43,769,393.81
(1) 购置			686,157.29	7,166,142.06			7,852,299.35
(2) 内部研发			32,227,695.13		3,689,399.33		35,917,094.46
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额			24,018,138.11	17,484,032.78		11,022,141.10	52,524,311.99
(1) 处置							
(2) 折算差异			24,018,138.11	17,484,032.78		11,022,141.10	52,524,311.99
4.期末余额	47,100,935.31	59,233,758.13	378,927,895.13	225,155,941.16	25,171,758.11	98,816,033.90	834,406,321.74
二、累计摊销							
1.期初余额	9,365,469.03	45,992,417.09	306,758,300.02	197,683,564.51	5,134,373.72	44,867,197.60	609,801,321.97
2.本期增加金额	1,254,498.43	3,341,494.15	34,251,585.82	12,706,419.01	2,348,820.80	5,991,113.73	59,893,931.94
(1) 计提	1,254,498.43	3,341,494.15	34,251,585.82	12,706,419.01	2,348,820.80	5,991,113.73	59,893,931.94
3.本期减少金额			19,457,630.30	16,491,832.41		4,834,038.18	40,783,500.89

(1) 处 置							
(2) 折算差异			19,457,630.30	16,491,832.41		4,834,038.18	40,783,500.89
4.期末余 额	10,619,967.46	49,333,911.24	321,552,255.54	193,898,151.11	7,483,194.52	46,024,273.15	628,911,753.02
三、减值准备							
1.期初余 额			24,972,143.51	1,134,989.53			26,107,133.04
2.本期增 加金额							
(1) 计 提							
3.本期减 少金额			2,187,508.82				2,187,508.82
(1) 处 置							
(2) 折 算差异			2,187,508.82				2,187,508.82
4.期末余 额			22,784,634.69	1,134,989.53			23,919,624.22
四、账面价值							
1.期末账 面价值	36,480,967.85	9,899,846.89	34,591,004.90	30,122,800.52	17,688,563.59	52,791,760.75	181,574,944.50
2.期初账 面价值	37,735,466.28	13,241,341.04	38,301,737.29	36,655,277.84	16,347,985.06	64,970,977.40	207,252,784.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 51.73%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支	其他		确认为无形	转入当期损	折算差异	

		出			资产	益		
乘员分级产 品类	28,378,470.4 5	128,072,324. 91			5,779,741.05	105,299,674. 06	3,788,464.02	41,582,916.2 3
乘员探测产 品类	51,404,193.6 8	74,024,981.6 1			23,875,164.2 7	47,693,788.2 7	5,294,318.83	48,565,903.9 2
普适型地灾 监测系统		11,953,555.4 9				11,953,555.4 9		
膨胀土滑坡 与工程边坡 监测预警平 台建设		4,725,130.16				4,725,130.16		
旋转导向项 目		3,882,104.71				3,882,104.71		20,138,476.4 0
自动控制接 驳弹性扭矩 技术研究		2,769,253.54				2,769,253.54		
加速度计组 合变温补偿 技术研究		2,546,098.89				2,546,098.89		6,337,625.18
近钻头随钻 测量系统		2,182,464.18				2,182,464.18		7,463,290.52
直流电源热 仿真技术研 究		2,177,192.57				2,177,192.57		3,261,497.95
低功耗高温 加速度计伺 服电路技术 研究		2,145,412.19				2,145,412.19		
近钻头方位 伽马随钻测 量系统技术 攻关		2,048,990.32				2,048,990.32		
高性能小型 化便携式测 试系统研究		2,044,402.18				2,044,402.18		
基于数字图 像处理的雨 量识别法		1,392,194.20				1,392,194.20		
高温电源模 块技术研究		1,346,889.60				1,346,889.60		

低压供电 I/F 转换电路技术研究		1,286,100.95				1,286,100.95		
导电滑环静态接触电阻和绝缘电阻精密检测技术研究		982,399.36				982,399.36		
井场信息远程传输系统研究与应用技术攻关		945,389.51				945,389.51		
车联网系统及物联网综合应用平台	12,877,021.15	36,970,932.99			3,689,399.33	26,020,078.41		20,138,476.40
雷达及其他		36,462,054.64				36,462,054.64		
汽车电子仪表		29,949,674.06			2,572,789.81	21,039,259.07		6,337,625.18
油库物联集成信息平台项目		7,463,290.52						7,463,290.52
电力设备系统项目研发		5,149,514.88				1,888,016.93		3,261,497.95
环保系统及其他		3,932,476.43				3,932,476.43		
合计	92,659,685.28	364,452,827.89			35,917,094.46	284,762,925.66	9,082,782.85	127,349,710.20

其他说明

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	折算差异	
山东航天九通车联网有限公司	81,623,774.24					81,623,774.24

IEE 公司汽车资产组	779,723,129.06				78,244,365.84	701,478,763.22
IEE 公司电子控制资产组	107,967,876.44				10,834,458.67	97,133,417.77
合计	969,314,779.74				89,078,824.51	880,235,955.23

(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	折算差异	
IEE 公司汽车资产组	585,847,978.30				58,789,205.84	527,058,772.46
合计	585,847,978.30				58,789,205.84	527,058,772.46

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2021年12月31日本公司企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组以进行减值测试：

本公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中收益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试，并采用预计未来现金流量现值的方法计算资产组的可回收金额。本公司根据历史实际经营数据，结合行业发展趋势、预计产品销售收入、生产成本及其他相关费用等编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。本公司采用的折现率是反映当期市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率，现金流量预测使用的税前折现率：山东航天九通车联网有限公司14.30%、汽车资产组12.82%、电子控制资产组12.66%。

上述对可收回金额的预计表明投资与山东航天九通车联网有限公司、汽车资产组、电子控制资产组的商誉并未出现减值损失。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

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
房屋改造工程	3,016,257.18	5,936,737.34	906,538.51		8,046,456.01
军品技改	1,588,474.29		192,620.51		1,395,853.78
装修费	3,201,726.96	909,880.08	366,326.08		3,745,280.96
合计	7,806,458.43	6,846,617.42	1,465,485.10		13,187,590.75

其他说明

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	176,437,117.34	37,980,931.49	165,978,527.83	34,924,298.08
可抵扣亏损	342,796,347.92	93,206,327.00	280,299,466.72	76,213,425.00
计提退休金	91,076,024.27	24,763,571.00	99,906,675.25	27,164,625.00
其他	10,931,037.84	1,639,655.69	11,048,820.03	1,657,323.01
合计	621,240,527.37	157,590,485.18	557,233,489.83	139,959,671.09

(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
加速折旧	217,706,216.62	59,194,320.30	224,133,321.07	60,941,850.00
收入确认	339,025,853.62	92,181,129.60	359,191,798.46	97,664,250.00
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	12,054,960.65	3,277,743.80	8,086,980.51	2,198,850.00
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	56,148,018.00	8,422,202.70	21,903,071.20	3,285,460.68
合计	624,935,048.89	163,075,396.40	613,315,171.24	164,090,410.68

(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	-33,597,076.53	125,950,432.65	-49,488,611.97	90,471,059.12
递延所得税负债	-33,597,076.53	129,478,319.87	49,488,611.97	118,593,977.94

(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

(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
----	------	------	----

其他说明：

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
合同资产	189,540,682.88		189,540,682.88	233,843,067.08		233,843,067.08
在建工程预付款	128,962,616.51		128,962,616.51	70,631,390.83		70,631,390.83
保证金	14,337,759.48		14,337,759.48	8,277,963.81		8,277,963.81
合计	332,841,058.87		332,841,058.87	312,752,421.72		312,752,421.72

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	80,658,478.65	14,534,171.76
合计	80,658,478.65	14,534,171.76

短期借款分类的说明：

2021年12月31日，上述借款的年利率为0.170%（2020年12月31日：0.170%）。截止2021年12月31日，不存在逾期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债		3,950,024.33
合计		3,950,024.33

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	444,536,512.62	282,907,965.07
银行承兑汇票	23,375,000.00	29,231,609.16
合计	467,911,512.62	312,139,574.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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
货款	786,785,425.83	821,258,392.97
合计	786,785,425.83	821,258,392.97

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常州市飞特电子有限公司	11,624,779.17	未到结算期

沈阳新松机器人自动化股份有限公司	1,932,920.02	未到结算期
中国电信股份有限公司贵州信息通信技术服务分公司	1,448,221.45	未到结算期
数字天成（北京）科技有限公司	1,377,107.00	未到结算期
江苏金思源电气有限公司	1,200,000.00	未到结算期
中国联合网络通信有限公司贵阳分公司	1,164,280.49	未到结算期
合计	18,747,308.13	--

其他说明：

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		4,302,952.02
合计		4,302,952.02

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	144,425,983.97	149,908,793.50
合计	144,425,983.97	149,908,793.50

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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	121,215,836.98	1,104,266,901.58	1,120,317,354.36	105,165,384.20
二、离职后福利-设定提存计划	578,789.26	49,513,072.71	47,525,116.20	2,566,745.77
三、辞退福利		610,164.02	610,164.02	
合计	121,794,626.24	1,154,390,138.31	1,168,452,634.58	107,732,129.97

(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	54,312,922.24	832,712,419.27	835,505,851.23	51,519,490.28
2、职工福利费	506,456.54	24,404,553.23	24,297,058.63	613,951.14
3、社会保险费	20,789,028.17	152,632,019.17	160,548,871.05	12,872,176.29
其中：医疗保险费	15,271,085.69	113,906,288.48	121,871,913.52	7,305,460.65
工伤保险费	5,517,942.48	36,996,745.58	36,947,972.42	5,566,715.64
生育保险费		530,518.14	530,518.14	
补充医疗保险费		1,198,466.97	1,198,466.97	
4、住房公积金	1,166,166.81	26,779,874.25	27,306,895.62	639,145.44
5、工会经费和职工教育经费	799,479.23	10,851,260.59	10,235,145.35	1,415,594.47
6、短期带薪缺勤	29,057,075.20	5,065,396.94	6,599,898.40	27,522,573.74
非货币性福利	1,033,878.00	1,136,029.23	1,386,323.95	783,583.28
其他短期薪酬	13,550,830.79	50,685,348.90	54,437,310.13	9,798,869.56
合计	121,215,836.98	1,104,266,901.58	1,120,317,354.36	105,165,384.20

(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	542,587.95	40,700,335.10	40,541,728.67	701,194.38
2、失业保险费	36,201.31	1,648,724.75	1,648,846.36	36,079.70
3、企业年金缴费		7,164,012.86	5,334,541.17	1,829,471.69
合计	578,789.26	49,513,072.71	47,525,116.20	2,566,745.77

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,872,534.73	11,817,606.78
企业所得税	4,238,699.11	2,297,396.64
个人所得税	9,441,337.08	9,548,102.66
城市维护建设税	891,278.55	571,081.29
净资产税	5,093,029.07	9,317,028.94
法国 CIL 税	840,116.78	844,823.77
教育费附加	649,755.63	211,276.63
法国 OPCAİM 税	451,515.63	433,024.43
法国 FONGECIF 税	270,179.01	554,950.74
房产税	147,568.13	125,821.93
印花税	123,829.09	400,198.63
土地使用税	46,763.06	46,763.06
其他	909,167.56	826,958.54
合计	36,975,773.43	36,995,034.04

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		24,412.05
应付股利	7,600,763.59	7,656,412.17
其他应付款	55,576,572.33	49,204,579.49
合计	63,177,335.92	56,885,403.71

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		24,412.05
合计		24,412.05

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,600,763.59	7,656,412.17
合计	7,600,763.59	7,656,412.17

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
单位往来款	34,217,550.26	21,204,192.62
保证金、押金	4,814,644.75	6,287,417.67
个人往来款	1,625,417.73	2,868,548.26
代收款	2,603,463.40	2,127,210.49
代扣代缴款	5,297,174.17	5,038,557.81
其他	7,018,322.02	11,678,652.64
合计	55,576,572.33	49,204,579.49

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国航天科工飞航技术研究院	2,550,000.00	未到结算期
北京星航机电装备有限公司	1,250,000.00	未到结算期
合计	3,800,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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
一年内到期的长期借款	37,926,526.09	25,989,910.41
一年内到期的长期应付款	44,706,907.91	39,210,384.01
一年内到期的租赁负债	58,257,738.81	44,027,107.46
合计	140,891,172.81	109,227,401.88

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	17,303,413.75	15,869,728.47
应收票据未终止确认	70,713,497.82	208,051,447.14
合计	88,016,911.57	223,921,175.61

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		4,723,660.41
信用借款	379,450,107.90	231,922,500.00
减：一年内到期的长期借款	-37,926,526.09	-25,989,910.41
合计	341,523,581.81	210,656,250.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	632,808,368.72	792,248,832.60
未确认融资费用	-163,900,828.99	-240,507,514.57
减：一年内到期的租赁负债	-58,257,738.81	-57,332,595.01
合计	410,649,800.92	494,408,723.02

其他说明

2021年计提的租赁负债利息费用金额为人民币20,495,922.03元，计入到财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	103,872,420.10	128,880,385.57
合计	103,872,420.10	128,880,385.57

(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
应付融资租赁款	148,579,328.01	168,090,769.58
小计	148,579,328.01	168,090,769.58
减：一年内到期长期应付款	-44,706,907.91	-39,210,384.01
合计	103,872,420.10	128,880,385.57

其他说明：

(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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	132,062,752.40	144,514,200.00
三、其他长期福利	3,187,398.35	671,135.73
合计	135,250,150.75	145,185,335.73

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	144,514,200.00	136,591,493.50

二、计入当期损益的设定受益成本	5,625,100.80	6,814,248.00
1.当期服务成本	5,456,959.20	6,127,296.00
3.结算利得（损失以“-”表示）	168,141.60	686,952.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-14,415,647.20	9,265,026.50
1.精算利得（损失以“-”表示）	3,064,762.80	2,716,224.00
2、境外福利计划汇兑差额	-17,480,410.00	6,548,802.50
四、其他变动	-3,660,901.20	-8,156,568.00
2.已支付的福利	-3,660,901.20	-8,156,568.00
五、期末余额	132,062,752.40	144,514,200.00

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	144,514,200.00	136,591,493.50
二、计入当期损益的设定受益成本	5,625,100.80	6,814,248.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-14,415,647.20	9,265,026.50
四、其他变动	-3,660,901.20	-8,156,568.00
五、期末余额	132,062,752.40	144,514,200.00

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

（1）精算假设

项目	2021.12.31	2021.12.31
	IEE	AC
折现率	2.10%	0.33%-9.50%
通货膨胀率	1.70%	1.70%
预计平均寿命	80	80
预计退休年龄	60	60
预期未来退休金费用增长率	2.70%	2.70%
薪酬的预期增长率	1.00%	1.20%-8.00%

续：

项目	2020.12.31	2020.12.31
	IEE	AC
折现率	0.00%	0.7%-9.97%

通货膨胀率	1.70%	1.70%
预计平均寿命	80	81.00
预计退休年龄	60.00	64.30
预期未来退休金费用增长率	2.20%	2.20%
薪酬的预期增长率	1.00%	2.00%-10.00%

(2) 敏感性分析

项目	假设的变动幅度	对设定受益义务现值的影响	
		计划负债增加	计划负债减少
折现率	1	-13,094,831.95	14,064,271.61
薪酬的预期增长率	1	11,069,547.27	-8,726,451.39

说明：上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

公司于2002年11月15日为所有符合条件的管理层员工运作一项未注入资金的设定受益计划。管理层员工在为公司服务时间达3年以上将自动参与该设定受益计划，服务时间6年以上将享有该福利。

退休后，从该设定受益计划领取的金额主要由在公司的工作时间以及工作期间的工资水平确定，工作时间的计缴上限为35年。

该设定受益计划的支付方式为符合条件的管理层员工从退休起每月领取直至该名员工死亡，或以一次性金额支付。该设定受益计划无需参加计划的员工支付费用。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	6,655,107.62	9,081,892.82	未决诉讼产生预计损失
产品质量保证	10,026,997.42	10,888,358.71	售后保修条款
合计	16,682,105.04	19,970,251.53	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司在与客户签订的销售合同中约定了售后保修条款，根据保修期间以及过去年度的经验数值计算索赔率，并每年末对索赔率进行重新评估用以确认预计负债的金额。于2021年12月31日和2020年12月31日，本公司预计未来很有可能因承担质量保证责任而发生的损失分别为人民币10,026,997.42元和人民币10,888,358.71元。

于2021年12月31日，本公司因未决诉讼产生预计损失为人民币6,655,107.62元，其中本公司预计与员工解雇诉讼相关的损失为人民币721,970.00元。

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	12,905,709.55	8,590,000.00	3,251,642.84	18,244,066.71	与资产相关的政府补助在相关资产使用寿命内分摊
合计	12,905,709.55	8,590,000.00	3,251,642.84	18,244,066.71	--

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
政府基建扶持款	5,333,333.39				133,333.32		5,200,000.07	与资产相关
Government subsidies Luxemburg and Slovakia	5,603,263.19				1,468,939.74	-480,962.27	3,653,361.18	与资产相关
高端智能仪表装配和检测关键技术与装备研发		3,380,000.00			190,000.00		3,190,000.00	与收益相关
2020 年车辆智能监管和安全营运省级科技创新发展资金		2,512,500.00					2,512,500.00	与收益相关
研发投入补助		1,870,000.00					1,870,000.00	与收益相关
膨胀土滑坡与工程边坡监测预警平台建设（惯性本部）	354,300.00	237,500.00					591,800.00	与资产相关
技术交易补助		520,000.00					520,000.00	与收益相关
建筑垃圾项目	320,000.00						320,000.00	与收益相关
BMS-region	448,612.97				189,691.24	-34,516.30	224,405.43	与资产相关

alsubsidy								
服务业发展引导资金	324,000.00				162,000.00		162,000.00	与资产相关
表面贴装项目	30,000.00	70,000.00			100,000.00			与收益相关
随钻陀螺工程化及应用	492,200.00				492,200.00			与资产相关
合计	12,905,709.55	8,590,000.00			2,736,164.30	-515,478.57	18,244,066.68	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
模具加工费	77,964,495.97	76,792,933.32
待转销项税	15,592,899.19	15,867,261.21
合计	93,557,395.16	92,660,194.53

其他说明：

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	798,201,406.00						798,201,406.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

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）	3,051,543,358.63	13,773,508.13		3,065,316,866.76
其他资本公积	4,397,270.25			4,397,270.25
合计	3,055,940,628.88	13,773,508.13		3,069,714,137.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积变动为本公司下属子公司山东航天九通车联网有限公司少数股东增资引起的变动。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	32,803,170.73	12,996,281.12			8,425,367.98	4,726,248.72	-155,335.58	37,529,419.45
其中：重新计量设定受益计划变动额	-4,370,423.09	-2,063,556.00			5,120,676.00	-7,047,013.17	-137,218.83	-11,417,436.26
权益法下不能转损益的其他综合收益	-3,063,579.74	7,366,130.64			2,150,636.01	5,215,494.63		2,151,914.89
其他权益工具投资公允价值变动	40,237,173.56	7,693,706.48			1,154,055.97	6,557,767.26	-18,116.75	46,794,940.82
二、将重分类进损益的其他综合收益	112,549,800.74	-173,952.833.10	-700,306.33			-171,557.668.64	-2,395,164.46	-59,007,867.90
现金流量套期储备	700,306.33		-700,306.33			-700,306.33		
外币财务报表折算差额	111,849,494.41	-173,952.833.10				-170,857.362.31	-2,395,164.46	-59,007,867.90

其他综合收益合计	145,352,971.47	-160,956,551.98	-700,306.33		8,425,367.98	-166,831,419.92	-2,550,500.04	-21,478,448.45
----------	----------------	-----------------	-------------	--	--------------	-----------------	---------------	----------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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	5,182,277.05	3,634,763.27	3,279,324.32	5,537,716.00
合计	5,182,277.05	3,634,763.27	3,279,324.32	5,537,716.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	53,620,893.38	3,591,031.67		57,211,925.05
合计	53,620,893.38	3,591,031.67		57,211,925.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	286,718,731.34	962,550,633.04
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-7,357,681.00	-2,065,701.85
调整后期初未分配利润	279,361,050.34	960,484,931.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,919,807.93	-664,444,008.41
减：提取法定盈余公积	3,591,031.67	60,006.65
应付普通股股利		9,262,184.79
期末未分配利润	307,689,826.60	286,718,731.34

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-7,357,681.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	5,779,448,430.99	4,773,879,362.15	5,329,920,198.03	4,420,987,790.42
其他业务	25,194,692.52	6,564,386.30	19,651,495.64	6,767,543.79
合计	5,804,643,123.51	4,780,443,748.45	5,349,571,693.67	4,427,755,334.21

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
航天应用产品	971,874,117.68			971,874,117.68
汽车电子	3,891,166,968.76			3,891,166,968.76
车联网及工业物联网等	929,463,877.18			929,463,877.18
其他业务	25,194,692.52			25,194,692.52
内部抵销	-13,056,532.63			-13,056,532.63
按经营地区分类				
其中：				
境内收入	2,461,642,536.37			2,461,642,536.37
境外收入	3,359,738,199.42			3,359,738,199.42
内部抵销	-13,056,532.63			-16,737,612.28
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				

其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	5,804,643,123.51			5,804,643,123.51
合计	5,804,643,123.51			5,804,643,123.51

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

工程建设业务模式以工程总承包服务为主，同时采用工程咨询和设计、设备安装、工程建设管理等模式。履约义务通常的履行时间在18个月至24个月，本公司作为主要责任人与客户签订工程总承包合同，本公司根据每个客户的个性化要求，为其专门设计、采购或生产定制化设备。于合同开始日，客户支付合同预付款，在工程设计、设备采购和建造的全过程中，在客户拥有的土地上建造工程建设项目，客户按照履约进度联合监理公司进行工程进度确认并支付进度款。工程项目竣工验收合格本公司不承担预期将退还给客户的款项等类似义务，产品质量保证按照合同约定的产品质量要求执行。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,456,405,000.00 元，其中，1,456,405,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

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	3,395,112.01	2,509,284.26
教育费附加	2,465,464.78	1,811,138.72
房产税	4,261,027.30	3,910,339.41
土地使用税	1,353,720.46	1,302,227.06
车船使用税	21,846.88	35,546.88
印花税	1,133,934.01	1,278,319.45
地方经济捐税	1,574,676.66	2,684,592.62
经营收入税	838,482.19	1,079,994.98
其他	530,091.79	1,177,182.17
合计	15,574,356.08	15,788,625.55

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	91,085,000.27	81,285,695.37
市场推广费	46,634,263.93	34,357,502.69
差旅费	8,572,361.84	8,004,235.17
办公费	2,207,205.27	1,489,088.43
修理费	7,911,146.43	7,770,179.24
业务招待费	5,381,252.50	6,699,631.50
售后服务费	5,150,557.05	6,830,394.29
仓储费	3,339,651.00	3,760,978.70
租赁折旧费	1,757,575.85	3,046,482.61
其他	8,961,208.13	12,300,472.27
合计	181,000,222.27	165,544,660.27

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	244,236,629.02	243,268,782.29
折旧费	138,357,591.69	111,087,834.24
中介机构费	40,382,028.14	45,917,513.64
无形资产摊销	28,999,783.19	32,595,121.71
修理费	18,601,767.45	20,697,579.89
保险费	12,044,546.69	13,013,672.20
办公费	10,618,433.65	32,112,432.00
租赁费	7,027,477.95	7,810,708.31
物业费	4,702,758.48	3,568,432.05
其他	22,918,554.84	32,938,316.23
合计	527,889,571.10	543,010,392.56

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	163,479,334.38	169,796,366.17
材料费	32,852,540.10	46,048,574.02
技术服务费	23,050,226.33	61,575,538.31
无形资产摊销	16,174,912.86	30,247,722.16
折旧费	14,949,718.42	9,118,683.41
测试化验加工费	8,420,287.06	14,210,282.00
维修费	7,892,192.59	6,979,921.00
差旅费	4,009,634.29	4,899,320.62
租赁费	856,936.65	4,232,544.28
流量费	2,409,710.66	3,619,873.28
其他	6,024,697.50	4,824,864.07
合计	280,120,190.84	355,553,689.32

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	27,312,339.02	18,702,544.79
减：利息资本化		
利息收入	11,236,656.23	4,158,974.04
汇兑损益	-8,203,411.29	33,157,266.15
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	5,655,022.53	4,339,445.30
合计	13,527,294.03	52,040,282.20

其他说明：

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
境外疫情补助	21,959,175.34	37,750,790.37
软件退税款	9,806,943.33	9,058,320.32
燃煤锅炉淘汰项目补助及零星扶持款	5,876,014.30	

扬州江都财政局契税优惠政策奖励	603,400.00	
随钻陀螺工程化及应用	492,200.00	1,397,700.00
固定资产投资补助	420,924.61	407,029.72
高新发改和科经部 2020 年军民融合发展专项款	400,000.00	
济南发改和科技部 2021 科技创新发展资金 2020 研究开发财政补贴区级	389,100.00	
递延收益	290,000.00	6,403,589.16
稳岗补贴	188,397.51	1,392,378.93
2017 年第五批服务业发展引导资金	162,000.00	
个税手续费返还	120,608.68	141,368.41
增值税加计抵减	71,403.63	962,056.49
产业振兴及技术改造补助		7,810,000.00
北斗位置服务平台项目政府补助及零星扶持款		2,726,365.78
工业发展资金投产补助		1,850,000.00
2018 年度省科技型企业研发费用投入后补助资金		1,570,000.00
中国科学院电子学研究院研发经费		1,107,519.00
04 汽车电子专项拨款		697,500.00
其他补助		80,000.00
企业专利奖补资金		48,000.00
北京市商务局出口补贴		33,677.00
国家知识产权局专利局北京代办处北京市专利资助金		1,200.00
合计	40,780,167.40	73,437,495.18

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-1,548,114.85
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	12,060,000.00	17,063,500.00
债务重组收益	-71,975.81	
结构性存款收益	529,315.07	10,894,369.88

合计	12,517,339.26	26,409,755.03
----	---------------	---------------

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-248,948.34	321,966.31
合计	-248,948.34	321,966.31

其他说明：

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	-780,356.99	-3,170,930.15
应收票据坏账损失	-419,466.23	-81.20
应收账款坏账损失	-14,907,462.68	-22,628,628.97
合计	-16,107,285.90	-25,799,640.32

其他说明：

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	-3,065,306.56	-8,389,220.02
三、长期股权投资减值损失		-2,052,919.49
十一、商誉减值损失		-572,746,580.35
十二、合同资产减值损失	320,369.90	-535,730.58
合计	-2,744,936.66	-583,724,450.44

其他说明：

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	385,322.37	86,512.44

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
院拨国际化支持资金	277,700.00		277,700.00
长期挂账债务核销	175,852.08	871,374.45	175,852.08
违约赔偿	144,862.31	3,044.78	144,862.31
非流动资产毁损报废利得	1,127.00	1,045.87	1,127.00
其他	57,281.97	10,000.00	57,281.97
合计	656,823.36	885,465.10	656,823.36

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

其他说明：

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	13,774.69		13,774.69
非流动资产毁损报废损失	222,278.40	81,033.71	222,278.40
违约赔偿	552,452.20	57.65	552,452.20
其他	70,309.35	145,445.06	70,309.35
合计	858,814.64	226,536.42	858,814.64

其他说明：

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	17,265,842.13	7,407,378.29
递延所得税费用	-17,413,027.18	-55,353,203.26
合计	-147,185.05	-47,945,824.97

(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	40,467,407.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,070,111.14
子公司适用不同税率的影响	-5,558,864.52
调整以前期间所得税的影响	-20,196.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	532,451.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	6,407,465.11
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-7,275,170.27
其他	-302,981.24
所得税费用	-147,185.05

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、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
银行存款利息	11,236,656.23	4,158,974.04
收到的补助及奖励	40,027,291.32	58,922,830.46
收到（收回）保证金、押金	42,316,296.35	25,558,377.25

收回备用金	7,671,072.34	5,273,439.03
代收及代扣款收回	7,412,981.58	4,555,038.09
收到（收回）暂垫款等	1,208,755.34	892,703.69
收赔偿、违约金等	144,862.31	70,610.00
租房业务租金及押金	18,607,423.61	1,547,816.75
其他单位往来款	3,029,950.43	1,804,892.97
合计	131,655,289.51	102,784,682.28

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（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
交通、差旅及办公费用等	45,385,647.08	65,741,557.35
支付（返还）保证金、押金	30,266,213.79	21,125,206.42
支付的备用金	6,276,725.39	9,326,479.76
技术服务费用	41,257,642.82	59,190,149.95
研究开发费	39,137,570.45	39,957,331.00
中介业务费	6,526,534.98	8,927,401.51
业务招待费用	5,590,901.18	3,459,339.79
市场推广、展览费及广告费	21,933,664.63	19,169,348.90
维修费、维护费	25,803,910.72	34,480,828.51
银行手续费及佣金	364,208.89	4,339,445.30
租赁暖气水电物业费	38,066,920.66	27,137,902.79
仓储运输费	8,661,895.13	6,950,608.91
其他	54,729,986.40	40,106,967.68
合计	324,001,822.12	339,912,567.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	20,000,000.00	660,000,000.00
合计	20,000,000.00	660,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款		680,000,000.00
合计		680,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
保函保证金		1,416,291.71
股东返还分红款		940,678.00
售后回租款项	28,373,884.22	25,858,858.65
合计	28,373,884.22	28,215,828.36

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
保函保证金	11,225,504.66	1,487,948.58
经营租赁款项	33,970,526.81	
融资租赁款项	20,867,042.46	
配股支付的中介费		831,140.33
合计	66,063,073.93	2,319,088.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	40,614,592.64	-670,784,898.59
加：资产减值准备	18,852,222.56	609,524,090.76

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	222,833,684.98	235,502,583.26
使用权资产折旧	62,336,645.03	
无形资产摊销	59,893,931.94	63,474,444.07
长期待摊费用摊销	1,465,485.10	1,552,555.88
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）	-385,322.37	-86,512.44
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	221,151.40	79,987.84
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	248,948.34	
财务费用（收益以“－”号填列）	32,967,361.55	23,041,990.09
投资损失（收益以“－”号填列）	-12,517,339.26	-26,409,755.03
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-35,479,373.53	64,806,881.93
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	10,884,341.93	15,086,075.86
存货的减少（增加以“－”号填列）	-89,030,910.72	-88,761,803.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	122,228,550.85	-229,692,522.13
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-170,315,781.02	61,032,646.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	264,818,189.42	58,365,764.20
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,215,191,129.97	1,154,819,747.58
减：现金的期初余额	1,154,819,747.58	851,490,504.23
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	60,371,382.39	303,329,243.35

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(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	1,215,191,129.97	1,154,819,747.58
其中：库存现金	121,935.39	113,911.00
可随时用于支付的银行存款	1,215,069,194.58	1,154,705,836.58
三、期末现金及现金等价物余额	1,215,191,129.97	1,154,819,747.58

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

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	19,937,203.69	保证金
应收票据	18,750,000.00	收到客户支付的票据面额较大，为满足对外支付需要，通过质押在银行转换成

		小额票据支付货款及贴现不能终止确认的应收票据
应收保理	80,658,478.65	应收账款质押取得借款
合计	119,345,682.34	--

其他说明：

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	--	--	321,162,341.90
其中：美元	9,901,738.71	6.3757	63,130,515.49
欧元	33,676,889.05	7.2197	243,137,035.87
港币			
韩元	1,444,678,077.36	0.0053	7,656,793.81
日元	60,757,498.74	0.0554	3,365,965.43
墨西哥比索	8,699,054.69	0.3116	2,710,625.44
突尼斯第纳尔	525,773.55	2.2022	1,157,858.52
英镑	380.04	8.6064	3,270.78
瑞士法郎	29.94	6.9776	208.91
瑞典克朗	95.95	0.7050	67.65
应收账款	--	--	434,185,863.91
其中：美元	821,502.63	6.3757	5,237,654.32
欧元	59,413,578.07	7.2197	428,948,209.59
港币			
长期借款	--	--	379,450,107.90
其中：美元			
欧元	52,557,600.44	7.2197	379,450,107.90
港币			
一年以内到期的长期借款			
其中：欧元	5,253,199.73	7.2197	37,926,526.09

长期应付款			
其中：欧元	20,579,709.41	7.2197	148,579,328.03
一年以内到期的长期应付款			
其中：欧元	6,192,349.81	7.2197	44,706,907.91

其他说明：

(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

本公司境外经营实体主要是IEE公司，总部位于卢森堡，记账本位币为欧元，采用欧元为记账本位币的原因是：IEE公司以欧元进行商品和劳务的计价和结算；融资活动获得的货币以及保存从经营活动中收取款项所使用的货币主要为欧元。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

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
境外疫情补助	21,959,175.34	其他收益	21,959,175.34
软件退税款	9,806,943.33	其他收益	9,806,943.33
燃煤锅炉淘汰项目补助及零星扶持款	5,876,014.30	其他收益	5,876,014.30
扬州江都财政局契税优惠政策奖励	603,400.00	其他收益	603,400.00
随钻陀螺工程化及应用	492,200.00	其他收益	492,200.00
固定资产投资补助	420,924.61	其他收益	420,924.61
高新发改和科经部 2020 年军民融合发展专项款	400,000.00	其他收益	400,000.00
济南发改和科技部 2021 科技创新发展资金 2020 研究开发财政补贴区级	389,100.00	其他收益	389,100.00
递延收益	290,000.00	其他收益	290,000.00
稳岗补贴	188,397.51	其他收益	188,397.51

2017 年第五批服务业发展引导资金	162,000.00	其他收益	162,000.00
个税手续费返还	120,608.68	其他收益	120,608.68
增值税加计抵减	71,403.63	其他收益	71,403.63
研发项目经费	11,312,066.93	研发费用	11,312,066.93

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金	

额	
----------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

航天科技本期纳入合并范围的子公司共8户，Navilight S.à r.l子公司本期被Hiwinglux S.A.进行吸收合并，合并范围相对上期减少一户。

6、其他

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	
航天科工惯性技术有限公司	北京	北京	惯控产品的研究开发和生产；机	88.52%		同一控制下合并

			电产品、电子产品、光学产品、成套设备及本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件、航天配套产品的销售；技术开发、技术转让、技术服务；机械设备技术培训；货物进出口；技术进出口；代理进出口。			
北京航天益来电子科技有限公司	北京	北京	专业承包；工程勘察设计；技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询；产品设计；委托加工自动化控制设备、环境保护机械、合同能源管理；项目投资；投资管理；销售仪器仪表、电子产品、专业设备、节能环保设备、机械电气设备；计算机服务；环境监测。	91.28%		设立
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	北京	北京	高低压配电成套设备的研发、设计、生产、销售、维修和系统集成一体化	100.00%		同一控制下合并
北京华天机电研究所有限公司	北京	北京	生产高压测试设备	97.80%		同一控制下合并
山东航天九通车联网有限公司	济南	济南	车联网运营服务等	46.75%		非同一控制下并购
International Electronics and	卢森堡	卢森堡	汽车零部件及配件制造	98.09%		同一控制下合并

Engineering S.A.						
As-HitechluxS.àr. l	卢森堡	卢森堡	投资及提供商业 服务等	100.00%		设立
HiwingluxS.A.	卢森堡	卢森堡	投资及提供商业 服务等	100.00%		同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
航天科工惯性技术有限 公司	11.48%	4,497,919.98		80,020,092.79
International Electronics and Engineering S.A.	1.91%	4,900,447.66		428,314,500.14

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
航天科 工惯性 技术有 限公司	1,040,73 9,110.55	278,144, 157.02	1,318,88 3,267.57	612,229, 780.39	9,614,35 1.41	621,844, 131.80	904,597, 999.72	255,217, 650.89	1,159,81 5,650.61	485,943, 138.59	9,755,79 4.03	495,698, 932.62
Internati onal Electroni cs and Engineer ing S.A.	1,730,64 2,529.24	2,087,86 2,126.62	3,818,50 4,655.86	852,919, 714.95	1,159,56 8,938.89	2,012,48 8,653.84	1,708,48 4,720.78	2,005,59 8,215.04	3,714,08 2,935.82	753,871, 477.67	974,827, 518.50	1,728,69 8,996.17

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
航天科工惯性技术有限公司	1,104,780,243.76	39,180,487.67	39,180,487.67	144,989,149.62	1,072,217,805.11	37,589,624.75	37,589,624.75	69,199,372.63
International Electronics and Engineering S.A.	3,444,275,564.88	3,571,249.33		23,104,052.85	3,205,100,409.32	-721,332,130.72	-667,687,542.62	124,988,151.47

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
浙江智慧车联网有限公司	金华	金华	车联网运营服务等	35.00%		权益法核算
航天科技控股集团山西有限公司	太原	太原	车联网运营服务等	49.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
流动资产				
其中：现金和现金等价物				
非流动资产				
资产合计				
流动负债				
非流动负债				
负债合计				
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的合营企				

业权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用				
所得税费用				
净利润				
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	航天科技控股集团山西有限公司	航天科技控股集团山西有限公司
流动资产	2,217,515.88	3,123,511.63
非流动资产	4,956,851.97	5,622,054.94
资产合计	7,174,367.85	8,745,566.57
流动负债	3,792,728.23	4,541,716.39
非流动负债		
负债合计	3,792,728.23	4,541,716.39
净资产	3,381,639.62	4,203,850.18
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	3,381,639.62	4,203,850.18
按持股比例计算的净资产份额	1,657,003.41	2,059,886.59
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		

净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
减值准备	1,657,003.41	2,052,919.49
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、交易性金融资产、应付账款、其他应付款、短期借款、衍生金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于境外大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的7.01%；本公司其他应收款中，欠款金

额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的26.43%。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项目	2021.12.31		
	1年以内	1到5年以上	合计
金融负债：			
短期借款	80,658,478.65		80,658,478.65
衍生金融负债			
应付账款	786,785,425.83		786,785,425.83
其他应付款	55,576,572.33		55,576,572.33
一年内到期的非流动负债	140,891,172.81		140,891,172.81
长期借款		341,523,581.81	341,523,581.81
长期应付款		103,872,420.10	103,872,420.10
金融负债和或有负债合计	1,063,911,649.62	445,396,001.91	1,509,307,651.53

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项目	2020.12.31		
	1年以内	1到5年以上	合计
金融负债：			
短期借款	14,534,171.76		14,534,171.76
应付票据	312,139,574.23		312,139,574.23
应付账款	821,258,392.97		821,258,392.97

其他应付款	49,204,579.49		49,204,579.49
一年内到期的非流动负债	65,200,294.42		65,200,294.42
长期借款		210,656,250.00	210,656,250.00
长期应付款		393,624,407.70	393,624,407.70
金融负债和或有负债合计	1,262,337,012.87	604,280,657.70	1,866,617,670.57

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币	增加5%	-15,101,525.05	-15,101,525.05	-13,563,440.66	-13,563,440.66
人民币	减少5%	15,101,525.05	15,101,525.05	13,563,440.66	13,563,440.66

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司的政策是将套期衍生工具的期限与被套期项目的期限协商匹配，从而使套期最为有效。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，欧元及美元汇率发生合理、可能的变动时，将对其他综合收益的税后净额和所有者权益产生的影响。

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的	对股东权益的影响	对利润的	对股东权益的影响
		影响		影响	
欧元	对人民币升值5%	5,604,119.10	5,604,119.10	5,795,384.50	5,795,384.50
欧元	对人民币贬值5%	-5,604,119.10	-5,604,119.10	-5,795,384.50	-5,795,384.50
欧元	对美元升值5%	10,828,422.44	10,828,422.44	13,204,694.59	13,204,694.59
欧元	对美元贬值5%	-10,828,422.44	-10,828,422.44	-13,204,694.59	-13,204,694.59

资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为41.80%（2020年12月31日：38.37%）。

□TM;

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		53,802,181.42		53,802,181.42
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,109,163.45		1,109,163.45
（3）衍生金融资产		1,109,163.45		1,109,163.45
2.指定以公允价值计量且		52,693,017.97		52,693,017.97

其变动计入当期损益的金融资产				
(2) 权益工具投资		52,693,017.97		52,693,017.97
(三) 其他权益工具投资		142,050,313.56		142,050,313.56
持续以公允价值计量的资产总额		195,852,494.98		195,852,494.98
衍生金融负债		0.00		0.00
持续以公允价值计量的负债总额		0.00		0.00
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

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

内 容	期末公允价值	估值技术	输入值
权益工具投资：			
航天科工财务有限公司	141,705,000.00	市场法	市净率
北京航天国调创业投资基金	52,693,017.97	市场法	市净率
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	345,313.56	市场法	市盈率
衍生金融资产	1,109,163.45	市场法	合同汇率
衍生金融负债	0	市场法	合同汇率

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

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
中国航天科工飞航技术研究院	北京	开展飞行器工程研究,促进航天科技发展,飞行器工程研究,技术协作组织,所属单位管理,相关研究生培养,专业培训与技术开发服务	99,913.00	17.32%	17.32%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司情况：中国航天科工飞航技术研究院为国家一级保密资质单位

本企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京电子工程总体研究所	同受最终实际控制人控制
北京动力机械研究所	同受最终实际控制人控制
北京飞航捷迅物资有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京海鹰科技情报研究所	同受最终实际控制人控制
北京航科文化传媒有限公司	同受最终实际控制人控制

北京航天爱威电子有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天测控技术有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天晨信科技有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京航天福道高技术股份有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天工业学校	同受最终实际控制人控制
北京航天广通科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天海鹰贸易有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天海鹰星航建筑材料有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天华盛科贸发展有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天华盛科贸发展有限公司汽车服务分公司	同受最终实际控制人控制
北京航天华盛幼儿园	同受最终实际控制人控制
北京航天三发高科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航天新立科技有限公司	同受最终实际控制人控制
北京航星机器制造有限公司	同受最终实际控制人控制
北京华航无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制
北京环境特性研究所	同受最终实际控制人控制
北京机电工程研究所	同受最终实际控制人控制
北京机械设备研究所	同受最终实际控制人控制
北京京航计算通讯研究所	同受最终实际控制人控制
北京空天技术研究所	同受最终实际控制人控制
北京控制与电子技术研究所	同受最终实际控制人控制
北京市航云建筑工程有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京特种机械研究所	同受最终实际控制人控制
北京无线电测量研究所	同受最终实际控制人控制
北京无线电计量测试研究所	同受最终实际控制人控制
北京新立机械有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京星航机电装备有限公司	同受最终实际控制人控制
北京亚航天际工贸有限责任公司	同受最终实际控制人控制
北京遥感设备研究所	同受最终实际控制人控制
北京振兴计量测试研究所	同受最终实际控制人控制
北京自动化控制设备研究所	同受最终实际控制人控制
成都航天科工微电子系统研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
贵州航天电器股份有限公司	同受最终实际控制人控制
贵州航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制

贵州航天控制技术有限公司	同受最终实际控制人控制
贵州航天天马机电科技有限公司	同受最终实际控制人控制
海鹰航空通用装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制
航天（北京）物流有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰（镇江）特种材料有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰安全技术工程有限公司	同受最终实际控制人控制
航天海鹰机电技术研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
航天建筑设计研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
航天精工股份有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工防御技术研究试验中心	同受最终实际控制人控制
航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制
航天科工哈尔滨风华有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工海鹰集团有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工通信技术研究院有限责任公司	同受最终实际控制人控制
航天科工卫星技术有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工系统仿真科技（北京）有限公司	同受最终实际控制人控制
航天科工智能机器人有限责任公司	同受最终实际控制人控制
航天特种材料及工艺技术研究所	同受最终实际控制人控制
航天医疗健康科技集团有限公司	同受最终实际控制人控制
航天长峰朝阳电源有限公司	同受最终实际控制人控制
航天长屏科技有限公司	同受最终实际控制人控制
河南航天精工制造有限公司	同受最终实际控制人控制
宏华集团有限公司	同受最终实际控制人控制
宏华油气工程技术服务有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北航天工业学校	同受最终实际控制人控制
湖北航天双菱物流技术有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天红峰控制有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天红阳机电有限公司孝感装备制造分公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天建筑工程有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	同受最终实际控制人控制
湖北三江泉饮料有限公司	同受最终实际控制人控制
湖南航天捷诚电子装备有限责任公司	同受最终实际控制人控制
江苏捷诚车载电子信息工程有限公司	同受最终实际控制人控制

江苏金陵智造研究院有限公司	同受最终实际控制人控制
南京波平电子科技有限公司	同受最终实际控制人控制
南京晨光集团有限责任公司	同受最终实际控制人控制
南京航天管理干部学院	同受最终实际控制人控制
内蒙古航天红岗机械有限公司	同受最终实际控制人控制
青岛航天半导体研究所有限公司	同受最终实际控制人控制
深圳航天智控科技有限公司	同受最终实际控制人控制
沈阳航天新光集团有限公司	同受最终实际控制人控制
沈阳航天新星机电有限责任公司	同受最终实际控制人控制
四川宏华石油设备有限公司	同受最终实际控制人控制
天津津航计算技术研究所	同受最终实际控制人控制
天津津航技术物理研究所	同受最终实际控制人控制
武汉三江航天网络通信有限公司	同受最终实际控制人控制
西安航天华迅科技有限公司	同受最终实际控制人控制
浙江智慧车联网有限公司	同受最终实际控制人控制
中国航天工业供销东北有限公司	同受最终实际控制人控制
中国航天建设集团有限公司	同受最终实际控制人控制
中国航天科工防御技术研究院党校	同受最终实际控制人控制
中国航天科工飞航技术研究院	同受最终实际控制人控制
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	同受最终实际控制人控制
中国航天科工集团公司培训中心	同受最终实际控制人控制
中国航天科工集团七三一医院	同受最终实际控制人控制
中国航天科工集团有限公司	同受最终实际控制人控制
中航天建设工程集团有限公司	同受最终实际控制人控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	子公司的参股公司

其他说明

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
北京航科文化传媒 有限公司	接受关联人提供 的劳务			否	28,788.08

北京航天工业学校	接受关联人提供的劳务			否	141,584.91
北京航天华盛科贸发展有限公司	接受关联人提供的劳务	6,175,165.75		否	3,363,569.90
北京航天新立科技有限公司	接受关联人提供的劳务	218,700.00		否	
北京市航云建筑工程有限责任公司	接受关联人提供的劳务			否	1,291,758.71
北京振兴计量测试研究所	接受关联人提供的劳务	22,176,141.51		否	
北京自动化控制设备研究所	接受关联人提供的劳务	12,863,089.60		否	96,226.42
航天科工防御技术研究试验中心	接受关联人提供的劳务	147,574.57		否	
航天科工防御技术研究试验中心	接受关联人提供的劳务			否	254,716.98
航天医疗健康科技集团有限公司	接受关联人提供的劳务	5,500.00		否	
厦门航天思尔特机器人系统股份公司	接受关联人提供的劳务	1,671,000.00		否	1,000.00
天津航天瑞莱科技有限公司北京分公司	接受关联人提供的劳务	26,406.00		否	
武汉三江航天网络通信有限公司	接受关联人提供的劳务	18,000.00		否	920.00
中国航天建设公司	接受关联人提供的劳务			否	86,000.00
中国航天科工防御技术研究院党校	接受关联人提供的劳务	11,820.00		否	
中国航天科工集团七三一医院	接受关联人提供的劳务			否	1,198,755.30
北京航天海鹰贸易有限公司	接受关联人提供的劳务			否	44,247.79
北京航天华盛科贸发展有限公司汽车服务分公司	接受关联人提供的劳务			否	8,540.88
航天长峰朝阳电源有限公司	接受关联人提供的劳务			否	56,495.59
武汉三江航天网络	接受关联人提供			否	1,000.00

通信有限公司	的劳务				
青岛航天半导体研究所有限公司	向关联人采购燃料和动力	5,801,265.49		否	
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	向关联人采购燃料和动力	2,804,194.05		否	
北京飞航捷迅物资有限责任公司	向关联人采购原材料	42,693,258.38		否	9,949,229.39
北京航天广通科技有限公司	向关联人采购原材料	832,389.39		否	832,389.39
北京航天三发高科技有限公司	向关联人采购原材料	134,155.75		否	442,477.88
北京航天新立科技有限公司	向关联人采购原材料	362,847.50		否	
北京航天星云机电设备有限公司	向关联人采购原材料	2,760.00		否	
北京京航计算通讯研究所	向关联人采购原材料	656,072.65		否	
北京无线电计量测试研究所	向关联人采购原材料	141,150.45		否	34,070.80
北京星航机电装备有限公司	向关联人采购原材料	328,449.47		否	629,924.16
北京遥感设备研究所	向关联人采购原材料	21,663,717.00		否	9,628,318.58
北京自动化控制设备研究所	向关联人采购原材料	10,373,975.35		否	259,433.96
贵州航天电器股份有限公司	向关联人采购原材料	1,009,516.85		否	734,116.84
航天海鹰（镇江）特种材料有限公司	向关联人采购原材料	6,160.00		否	
航天科工哈尔滨风华有限公司	向关联人采购原材料	1,023,632.39		否	
航天科工智能机器人有限责任公司	向关联人采购原材料	21,035,707.98		否	619,469.02
航天特种材料及工艺技术研究所	向关联人采购原材料			否	34,700.00
航天长峰朝阳电源有限公司	向关联人采购原材料	5,132.74		否	62,920.35
深圳航天智控科技	向关联人采购原			否	20,216.81

有限公司	材料				
沈阳航天新星机电有限责任公司	向关联人采购原材料	533,451.33		否	
天津航计算技术研究所	向关联人采购原材料	341,600.00		否	680,000.00
中国航天工业供销东北有限公司	向关联人采购原材料	104,666.93		否	63,273.50
中国航天科工飞航技术研究院	向关联人采购原材料	94,726,330.12		否	50,111,687.57
北京航天华盛科贸发展有限公司	向关联人采购原材料			否	98,548.11
北京京航计算通讯研究所	向关联人采购原材料			否	738,445.39
北京振兴计量测试研究所	向关联人采购原材料			否	9,562,300.95
湖北三江航天红峰控制有限公司	向关联人采购原材料			否	38,938.05
青岛航天半导体研究所有限公司	向关联人采购原材料			否	3,802,548.67
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	向关联人采购原材料			否	10,235,655.44
内蒙古航天红岗机械有限公司	向关联人采购原材料			否	33,263,336.28
内蒙古航天红岗机械有限公司	向关联人采购原材料			否	33,263,336.28

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
北京动力机械研究所	向关联人销售产品、商品	37,030,974.31	18,735,615.76
北京飞航捷迅物资有限责任公司	向关联人销售产品、商品	504,867.25	546,690.26
北京航天晨信科技有限责任公司	向关联人销售产品、商品	1,528,301.88	1,698,113.20
北京航天福道高技术股份有限公司	向关联人销售产品、商品		17,980,486.76
北京航天工业学校	向关联人销售产品、商品	13,274.34	
北京航天广通科技有限公司	向关联人销售产品、商品	997,345.13	1,994,936.28

北京航天华盛科贸发展有限公司	向关联人销售产品、商品		161,203.54
北京航天麟象科技发展有限公司	向关联人销售产品、商品	7,203.77	
北京航天三发高科技有限公司	向关联人销售产品、商品	1,674.53	2,484,000.00
北京航星机器制造有限公司	向关联人销售产品、商品	2,429,074.72	1,915,757.54
北京华航无线电测量研究所	向关联人销售产品、商品	4,884,327.44	
北京机电工程研究所	向关联人销售产品、商品	10,877,885.03	5,701,460.18
北京机械设备研究所	向关联人销售产品、商品	27,430,763.77	16,199,489.12
北京京航计算通讯研究所	向关联人销售产品、商品	14,159.29	289,292.02
北京空天技术研究所	向关联人销售产品、商品		36,460.18
北京控制与电子技术研究所	向关联人销售产品、商品	296,460.18	
北京市航云建筑工程有限责任公司	向关联人销售产品、商品		76,991.15
北京无线电测量研究所	向关联人销售产品、商品	1,065,663.72	988,495.58
北京星航机电装备有限公司	向关联人销售产品、商品	71,085,860.31	32,754,949.05
北京遥感设备研究所	向关联人销售产品、商品	19,350,935.09	24,112,701.63
北京振兴计量测试研究所	向关联人销售产品、商品	452,830.19	1,409,086.20
北京自动化控制设备研究所	向关联人销售产品、商品	769,998,825.45	422,905,012.81
贵州航天精工制造有限公司	向关联人销售产品、商品	7,252,502.27	7,972,216.58
贵州航天控制技术有限公司	向关联人销售产品、商品	393,600.00	9,385,486.73
海鹰航空通用装备有限责任公司	向关联人销售产品、商品	3,274,336.29	
航天（北京）物流有限公司	向关联人销售产品、商品		46,017.70
航天海鹰安全技术工程有限公司	向关联人销售产品、商品	2,203,539.82	9,435,148.32
航天精工股份有限公司	向关联人销售产品、商品	9,899,244.10	1,307,465.79
航天科工防御技术研究实验中心	向关联人销售产品、商品		123,008.85
航天科工哈尔滨风华有限公司	向关联人销售产品、商品	50,455.75	805,985.84
航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	向关联人销售产品、商品	107,964.60	
航天科工智能机器人有限责任公司	向关联人销售产品、商品	1,544,322.14	
航天特种材料及工艺技术研究所	向关联人销售产品、商品	621,271.90	133,993.15

航天医疗健康科技集团有限公司	向关联人销售产品、商品		11,504.42
航天长屏科技有限公司	向关联人销售产品、商品		7,547,169.83
河南航天精工制造有限公司	向关联人销售产品、商品	17,601,198.21	3,874,741.87
宏华油气工程技术服务公司	向关联人销售产品、商品	194,408.12	
湖北三江航天红峰控制有限公司	向关联人销售产品、商品	11,378,230.11	31,594,954.13
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	向关联人销售产品、商品		16,876.15
湖南航天机电设备与特种材料研究所	向关联人销售产品、商品	2,784,955.76	
沈阳航天新光集团有限公司	向关联人销售产品、商品	1,391,649.83	
天津津航计算技术研究所	向关联人销售产品、商品		265,486.73
中国航天科工飞航技术研究院	向关联人销售产品、商品	2,084,707.81	5,044.25
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	向关联人销售产品、商品	170,170.53	3,377.44
中航天建设工程集团有限公司	向关联人销售产品、商品	3,636,846.36	9,988,697.82
北京机电工程研究所	向关联人提供劳务	290,000.00	
中国航天科工飞航技术研究院	向关联人提供劳务	1,970,000.00	900,000.00
北京航星机器制造有限公司	向关联人提供劳务		53,799.12

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
海鹰航空通用装备有限责任公司	房屋	2,024,234.95	2,069,644.63
航天科工智能机器人有限责任公司	房屋	1,580,543.81	1,195,504.17
航天特种材料及工艺技术研究所	房屋	1,954,713.82	2,211,424.84
北京特种机械研究所	房屋	497,675.23	56,255.07
北京振兴计量测试研究所	房屋	70,101.17	
天津津航技术物理研究所	房屋	50,000.00	
中国航天科工飞航技术研究院	房屋	1,722,484.22	
北京自动化控制设备研究所	设备	92,157.19	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京自动化控制设备研究所	房屋	5,721,280.84	6,885,123.21
北京自动化控制设备研究所	设备	4,412,571.78	11,305,239.64
北京特种机械研究所	房屋	1,928,608.36	2,074,174.29

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,069,600.00	2,946,600.00

(8) 其他关联交易

航天科技与航天科工财务有限公司签订金融合作协议，由航天科工财务有限公司为航天科技提供资金管理服务。截至2020年12月31日航天科技在航天科工财务有限公司存款金额为389,917,441.10元；航天科技在航天科工财务有限公司资金归集金额为95,801,973.92元。

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	北京动力机械研究所	10,007,902.65	170,464.33	374,390.00	45,648.55
	北京飞航捷迅物资有限责任公司			617,760.00	
	北京航天广通科技有限公司	165,000.00	17,149.30		
	北京航天华盛科贸发展有限公司	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	北京华航无线电测量研究所	798,000.00	2,127.83	12,858.56	2,579.76

	北京环境特性研究所	1,056,000.00	1,056,000.00	1,056,000.00	1,056,000.00
	北京机电工程研究所	4,069,196.87	352,698.83	1,933,350.00	186,374.94
	北京机械设备研究所	12,025,000.00	31,079.59	13,436,735.00	34,873.23
	北京京航计算通讯研究所	320,000.00	124,226.43	320,000.00	30,848.00
	北京市航云建筑工程有限责任公司	35,680.00	16,527.40	35,680.00	7,239.10
	北京特种机械研究所	198,000.00	62,995.97	198,000.00	29,516.77
	北京星航机电装备有限公司	9,441,704.23	1,489,641.84	4,645,989.53	347,065.06
	北京亚航天际工贸有限责任公司			10,000.00	
	北京遥感设备研究所	9,532,000.00	25,416.69	8,732,000.00	22,318.99
	北京振兴计量测试研究所	193,919.00	9,308.11		
	北京自动化控制设备研究所	2,723,314.73	2,515.90	1,753,449.77	15,529.18
	海鹰航空通用装备有限责任公司			2,115,526.86	107.90
	航天海鹰安全技术工程有限公司	4,829,232.00	992,533.38	4,722,232.00	73,203.42
	航天精工股份有限公司	75,596.34	69.84		
	航天科工哈尔滨风华有限公司	100,000.00	97,540.14	100,000.00	
	航天科工海鹰集团有限公司	162,703.00	86,693.09	162,703.00	44,304.03
	航天科工卫星技术有限公司	156,870.00	156,870.00	156,870.00	
	航天科工系统仿真科技(北京)有限公司	514,646.02	25,069.05	395,000.00	395,000.00
	航天科工智能机器人有限责任公司			1,263,845.00	4,962.40

	航天特种材料及工艺技术研究所			120,151.92	5,172.60
	北京航星机器制造有限公司	2,213,426.39	108,485.68	1,134,894.06	56,406.83
	宏华油气工程技术服务有限公司			402,057.00	643.29
	湖北三江航天红峰控制有限公司				2,015.78
	湖北三江航天万峰科技发展有限公司			18,395.00	1,374.14
	沈阳航天新光集团有限公司	50,050.00	4,692.03	262,824.72	186,985.34
	四川宏华石油设备有限公司	503,141.03	3,589.09	1,393,141.03	3,374.17
	天津津航计算技术研究所			55,500.00	6,725.93
	中国航天科工飞航技术研究院	17,160.00	1,597.97		
	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	1,245,666.00	1,189,303.52	1,330,337.80	1,066,818.13
	中国航天科工集团七三一医院	35,887.00	35,887.00	35,887.00	31,460.51
	中航天建设工程集团有限公司	3,560,115.20	1,195,996.94	2,429,163.19	623,274.91
应收票据	北京动力机械研究所	272,000.00			
	北京飞航捷迅物资有限责任公司	1,198,260.00			
	北京航星机器制造有限公司	200,000.00			
	北京机电工程研究所	88,000.00		1,252,400.00	
	北京机械设备研究所	7,620,000.00			
	北京星航机电装备有限公司	2,900,000.00		305,691.00	
	北京遥感设备研究所	11,619,200.00		4,480,000.00	

	北京振兴计量测试研究所	158,967.00			
	北京自动化控制设备研究所	286,302,915.35		215,659,710.80	
	贵州航天精工制造有限公司	7,195,327.55		8,640,137.72	
	海鹰航空通用装备有限责任公司	5,677,596.34			
	航天精工股份有限公司	10,319,946.85		2,614,468.04	
	航天科工海鹰集团有限公司	5,677,596.34		864,739.00	
	航天科工智能机器人有限责任公司	4,012,832.39		3,061,398.44	
	河南航天精工制造有限公司	19,024,665.42		5,526,947.85	
	湖北三江航天红峰控制有限公司	25,852,500.00			
	湖北三江航天建筑工程有限公司			209,075.26	
	湖南航天机电设备与特种材料研究所	2,940,000.00			
	四川宏华石油设备有限公司	890,000.00			
	天津津航计算技术研究所			300,000.00	
	中国航天科工飞航技术研究院			695,000.00	
	中航天建设工程集团有限公司			500,000.00	
预付账款	北京飞航捷迅物资有限责任公司			616,897.00	
	北京航天华盛科贸发展有限公司			860,320.00	
	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	1,140,000.00			
	北京机电工程研究所			7,040,000.00	

	北京市航云建筑工程有限责任公司			141,525.27	
	北京振兴计量测试研究所			481,473.90	
	北京自动化控制设备研究所			976,580.27	
	贵州航天电器股份有限公司	1,604,763.80		53,380.00	
	贵州航天控制技术有限公司			1,256,000.00	
	航天科工哈尔滨风华有限公司			213,500.00	
	航天科工智能机器人有限责任公司			3,300,000.00	
	航天长峰朝阳电源有限公司	5,200.00		5,800.00	
	湖北航天工业学校			2,000.00	
	湖南航天捷诚电子装备有限责任公司			253,500.00	
	青岛航天半导体研究所有限公司			345,707.96	
	沈阳航天新星机电有限责任公司			166,000.00	
	中航天建设工程集团有限公司			9,483.00	
其他应收款	航天建筑设计研究院有限公司	50,000.00	28,020.23		
	航天科工海鹰集团有限公司	54,040.00	19,054.52	54,040.00	12,067.76
	航天特种材料及工艺技术研究所			3,960.00	
	航天建筑设计研究院有限公司	50,000.00	28,020.23		
	航天科工海鹰集团有限公司	54,040.00	19,054.52	54,040.00	12,067.76
	航天特种材料及工艺技术研究所			3,960.00	

(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	北京飞航捷迅物资有限责任公司	6,985.72	
	北京航天华盛科贸发展有限公司		155,012.30
	北京航天新立科技有限公司		194,835.00
	北京航星机器制造有限公司		62.96
	北京环境特性研究所	1,759,600.00	1,759,600.00
	北京市航云建筑工程有限责任公司		129,839.70
	北京特种机械研究所		96,000.00
	北京星航机电装备有限公司		3,637,599.90
	北京亚航天际工贸有限责任公司		130,848.06
	北京自动化控制设备研究所		275,144.49
	贵州航天电器股份有限公司		59,443.20
	航天建筑设计研究院有限公司		416,825.51
	航天科工哈尔滨风华有限公司		206,840.00
	湖北三江航天红峰控制有限公司		44,000.00
	江苏金陵智造研究院有限公司		2,124,000.00
	天津津航计算技术研究所		480,000.00
	中国航天工业供销东北有限公司		62,379.96
	中国航天建设集团有限公司		830,000.00
	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	5,119.20	8,053,101.67
	中航天建设工程集团有限公司		373,171.56
应付票据	北京飞航捷迅物资有限责任公司	45,262,620.56	19,250,775.48

	北京海鹰科技情报研究所	621,250.00	1,037,300.00
	北京航天华盛科贸发展有限公司	225,176.80	593,000.00
	北京航天新立科技有限公司	1,425,531.50	850,000.00
	北京航天益来电子科技有限公司	2,825,744.00	
	北京京航计算通讯研究所		491,000.00
	北京特种机械研究所	6,856,075.50	1,366,427.50
	北京无线电计量测试研究所	159,500.00	105,150.00
	北京星航机电装备有限公司	350,524.00	
	北京亚航天际工贸有限责任公司		86,023.44
	北京振兴计量测试研究所	16,700,671.00	10,136,039.00
	北京自动化控制设备研究所	21,969,537.81	53,932,858.32
	贵州航天电器股份有限公司	2,150,000.00	1,100,000.00
	贵州航天林泉电机有限公司	586,950.00	
	航天科工防御技术研究试验中心	156,429.04	270,000.00
	航天科工哈尔滨风华有限公司	518,340.00	913,500.00
	航天科工海鹰集团有限公司		4,367,650.00
	航天科工智能机器人有限责任公司	4,931,999.39	1,000,000.00
	湖北三江航天红峰控制有限公司	450,000.00	
	湖南航天捷诚电子装备有限责任公司	400,000.00	253,500.00
	江苏金陵智造研究院有限公司	1,500,000.00	
	青岛航天半导体研究所有限公司	6,481,250.00	4,443,330.00
	沈阳航天新星机电有限责任公司	483,000.00	166,000.00
	天津津航计算技术研究所	821,600.00	200,000.00
	中国航天科工飞航技术研究院	74,215,236.13	24,242,848.85
	中国航天科工飞航技术研究	8,622,386.85	2,451,062.59

	院动力供应站		
	北京动力机械研究所		2,656,862.65
	北京控制与电子技术研究所		335,000.00
	海鹰航空通用装备有限责任公司		861,000.00
	航天海鹰机电技术研究院有限公司		115,504.25
	航天精工股份有限公司		608,481.83
	中国航天科工集团有限公司		5,094,339.60
预收账款	北京动力机械研究所		2,656,862.65
	北京航天晨信科技有限责任公司	14,763,000.00	
	北京机械设备研究所	176,400.00	
	北京控制与电子技术研究所		335,000.00
	海鹰航空通用装备有限责任公司	174,400.00	861,000.00
	航天海鹰机电技术研究院有限公司	115,504.25	115,504.25
	航天精工股份有限公司		608,481.83
	湖北三江航天红峰控制有限公司	13,837,500.00	
	中国航天科工飞航技术研究院	282,499.02	
	北京航天三发高科技有限公司	686,603.77	
	北京振兴计量测试研究所	70,857.52	
	北京自动化控制设备研究所	591,070.75	
	厦门航天思尔特机器人系统股份公司	23,452.17	
	中国航天科工集团有限公司		5,094,339.60
其他应付款	北京特种机械研究所		2,252,751.51
	北京星航机电装备有限公司	1,250,000.00	1,250,000.00
	中国航天科工飞航技术研究院	2,550,030.00	2,550,000.00
	北京振兴计量测试研究所	43,339.47	
	浙江智慧车联网有限公司		9,643.69
	北京航天华盛幼儿园		7,100.00

	航天特种材料及工艺技术研究所		8,300.00
	北京航天华盛科贸发展有限公司		300.00
	海鹰航空通用装备有限责任公司		1,200.00
	中航天建设工程集团有限公司		1,000.00
	西安航天华迅科技有限公司		100,000.00

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021.12.31	2020.12.31
资本性支出承诺已签约但未拨备	78,001,860.66	55,903,214.06

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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) 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求
采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

2002年9月，本公司与前股东哈工大高新总公司签署资产置换协议书，双方约定：本公司以位于哈尔滨南岗区西大直街118号2栋第13层办公用房（原值594万元）与后者拥有的第三科技园区中的总面积为27,890平方米的“部分”土地使用权及地上房产（建筑面积合计1,868平方米），以及设备（主要包括一座315KW变电站、3台锅炉、1口深水井和1座水泵站）进行置换，但截至2021年12月31日相关产权变更手续尚未办理完成。

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为美洲区、欧洲区和亚洲区，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	亚洲区	欧洲区	美洲区	分部间抵销	合计
主营业务收入	4,923,437,982.97	547,090,272.17	334,114,868.37		5,804,643,123.51

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,258,087.65	4.34%	9,258,087.65	100.00%	0.00	9,426,411.65	5.23%	9,426,411.65	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	204,068,455.68	95.66%	18,767,016.55	9.20%	185,301,439.13	170,645,320.50	94.77%	17,893,661.98	10.49%	152,751,658.52
其中：										
账龄组合	178,777,096.87	83.80%	18,767,016.55	10.50%	160,010,080.32	140,682,171.69	78.13%	17,893,661.98	12.72%	122,788,509.71
关联方组合	25,291,358.81	11.86%			25,291,358.81	29,963,148.81	16.64%			29,963,148.81
合计	213,326,543.33	100.00%	28,025,104.20	13.14%	185,301,439.13	180,071,732.15	100.00%	27,320,073.63	15.17%	152,751,658.52

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
哈飞汽车股份有限公司	5,371,369.05	5,371,369.05	100.00%	公司胜诉，但无可执行财产
固原经济开发区虹桥广告有限公司	900,000.00	900,000.00	100.00%	预计无法收回
宁夏北斗科技有限公司	450,000.00	450,000.00	100.00%	预计无法收回

深圳市金城保密技术有限公司	201,415.60	201,415.60	100.00%	涉及诉讼
贵州黄果树旅游交通运输有限公司	137,896.00	137,896.00	100.00%	预期无法收回
贵州省天马汽车交通运输（集团）有限公司	127,380.00	127,380.00	100.00%	预期无法收回
贵州阳光智旅客运有限公司	216,560.00	216,560.00	100.00%	预期无法收回
警用 GPS 租赁服务项目	1,853,467.00	1,853,467.00	100.00%	预期无法收回
合计	9,258,087.65	9,258,087.65	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

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	150,721,048.58	1,515,948.92	1.01%
1 至 2 年	8,411,383.24	1,392,978.49	16.56%
2 至 3 年	3,044,769.00	809,234.31	26.58%
3 至 4 年	2,084,401.35	806,817.77	38.71%
4 至 5 年	1,503,471.04	1,230,013.40	81.81%
5 年以上	13,012,023.66	13,012,023.66	100.00%
合计	178,777,096.87	18,767,016.55	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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）	150,750,528.58
1 至 2 年	8,524,899.24
2 至 3 年	28,255,487.81
3 年以上	25,795,627.70
3 至 4 年	2,264,381.35
4 至 5 年	1,698,591.04
5 年以上	21,832,655.31
合计	213,326,543.33

（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	
应收账款	27,320,073.63	705,030.57				28,025,104.20
合计	27,320,073.63	705,030.57				28,025,104.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（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
北京机械设备研究所	11,460,000.00	5.37%	30,557.62
北京遥感设备研究所	9,532,000.00	4.47%	25,416.69

中国重汽集团济南商用车有限公司	7,198,041.53	3.37%	19,180.65
北京动力机械研究所	6,996,000.00	3.28%	18,654.54
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	5,726,262.57	2.68%	15,258.80
合计	40,912,304.10	19.17%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	54,433,384.25	65,531,739.41
其他应收款	47,000,160.05	38,676,336.21
合计	101,433,544.30	104,208,075.62

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京华天机电研究所有限公司	12,446,902.01	12,112,697.50
山东航天九通车联网有限公司		8,896,094.42
北京航天益来电子科技有限公司	2,445,084.32	3,296,296.49
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	39,541,397.92	39,439,151.00
北京国调创业投资基金（有限合伙）		1,787,500.00
合计	54,433,384.25	65,531,739.41

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(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
单位往来款	45,622,743.76	39,721,174.69
个人往来款	996,239.15	39,234.00
保证金、质押金、押金等	5,117,924.30	4,186,402.04
其他	1,933,416.48	2,079,858.00
合计	53,670,323.69	46,026,668.73

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	209,393.15		7,140,939.37	7,350,332.52
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	79,178.33		571,276.00	650,454.33
本期转回	17,185.65		1,313,437.56	1,330,623.21
2021 年 12 月 31 日余额	271,385.83		6,398,777.81	6,670,163.64

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）	19,132,224.10
1 至 2 年	19,344,124.61
2 至 3 年	3,463,955.48
3 年以上	11,730,019.50
3 至 4 年	1,825,892.27
4 至 5 年	4,014,811.85
5 年以上	5,889,315.38
合计	53,670,323.69

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	7,350,332.52	650,454.33	1,330,623.21			6,670,163.64
合计	7,350,332.52	650,454.33	1,330,623.21			6,670,163.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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
中国航天科工运载技术研究院	往来款	3,000,000.00	五年以上	5.59%	3,000,000.00
北京博宇天成科技有限公司	往来款	1,605,825.64	五年以上	2.99%	1,605,825.64
中国人民解放军32322 部队	保证金	831,960.84	一到二年	1.55%	100,665.93
中央军委机关事务管理总局财务结算中心	保证金	705,000.00	一年以内	1.31%	1,879.85
舒代欢	备用金	702,164.90	一年以内-5 年以上	1.31%	
合计	--	6,844,951.38	--	12.75%	4,708,371.42

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	2,847,432,764.20		2,847,432,764.20	2,847,432,764.20		2,847,432,764.20
对联营、合营企业投资	8,141,891.39	8,141,891.39		8,141,891.39	8,141,891.39	
合计	2,855,574,655.59	8,141,891.39	2,847,432,764.20	2,855,574,655.59	8,141,891.39	2,847,432,764.20

(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		
航天科工惯性技术有限公司	305,016,601.37					305,016,601.37	
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	60,701,155.71					60,701,155.71	
北京航天益来电子科技有限公司	82,793,246.00					82,793,246.00	
北京华天机电研究所有限公司	46,718,294.20					46,718,294.20	
山东九通物联网科技有限公司	109,890,000.00					109,890,000.00	
As-HitechluxS.à r.l	2,242,313,466.92					2,242,313,466.92	
合计	2,847,432,764.20					2,847,432,764.20	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江智慧车	0.00									0.00	6,088,971.90

联网有限											
航天科技控股 集团山西 有限公司	0.00									0.00	2,052,919.49
小计	0.00									0.00	8,141,891.39
合计											8,141,891.39

(3) 其他说明

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	738,763,643.48	536,673,512.23	633,120,982.96	458,921,712.04
其他业务	10,124,712.64	1,358,565.88	7,181,726.65	588,002.03
合计	748,888,356.12	538,032,078.11	640,302,709.61	459,509,714.07

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				

其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

工程建设业务模式以工程总承包服务为主，同时采用工程咨询和设计、设备安装、工程建设管理等模式。履约义务通常的履行时间在18个月至24个月，本公司作为主要责任人与客户签订工程总承包合同，本公司根据每个客户的个性化要求，为其专门设计、采购或生产定制化设备。于合同开始日，客户支付合同预付款，在工程设计、设备采购和建造的全过程中，在客户拥有的土地上建造工程建设项目，客户按照履约进度联合监理公司进行工程进度确认并支付进度款。工程项目竣工验收合格本公司不承担预期将退还给客户的款项等类似义务，产品质量保证按照合同约定的产品质量要求执行。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 150,000,000.00 元，其中，150,000,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	8,907,571.26	92,026.29
权益法核算的长期股权投资收益		-1,548,114.85
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	12,060,000.00	17,063,500.00
其他	529,315.07	10,894,369.88
合计	21,496,886.33	26,501,781.32

6、其他

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	164,170.97	
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）	30,002,402.99	
债务重组损益	-71,975.81	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,160.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	529,315.07	2020 年和 2021 年为结构性存款利息
减：所得税影响额	6,975,759.13	
少数股东权益影响额	4,728,590.48	
合计	18,938,723.73	--

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	0.71%	0.040	0.040
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.29%	0.02	0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

航天科技控股集团股份有限公司

法定代表人：袁宁

二〇二二年三月二十九日