

公司代码：600879

公司简称：航天电子

航天时代电子技术股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人姜梁、主管会计工作负责人徐洪锁及会计机构负责人（会计主管人员）姚磊声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2022年12月31日公司总股本2,719,271,284股为基数，拟每10股送现金0.70元（含税）（尚需公司股东大会审议）。

公司2022年度拟不实施资本公积金转增股本（尚需公司股东大会审议）。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司存在的风险因素主要有市场风险、财务风险、运营风险、电线电缆行业竞争风险、商誉及存货减值风险，有关风险因素内容与对策措施已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”中关于“可能面对的风险”部分予以详细描述，敬请查阅相关内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	25
第五节	环境与社会责任.....	36
第六节	重要事项.....	38
第七节	股份变动及股东情况.....	46
第八节	优先股相关情况.....	46
第九节	债券相关情况.....	51
第十节	财务报告.....	54

备查文件目录	一、载有公司法定代表人、财务总监、会计主管人员签名并盖章的会计报表
	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天电子、公司、本公司	指	航天时代电子技术股份有限公司
航天长征	指	航天长征火箭技术有限公司，为本公司控股子公司
桂林航天	指	桂林航天电子有限公司，为本公司全资子公司
上海航天	指	上海航天电子有限公司，为本公司控股子公司
杭州航天	指	杭州航天电子技术有限公司，为本公司全资子公司
重庆航天	指	重庆航天火箭技术有限公司，为本公司全资子公司
郑州航天	指	郑州航天电子技术有限公司，为本公司全资子公司
时代激光	指	北京航天时代激光导航技术有限责任公司，为本公司全资子公司
普利门	指	北京市普利门电子科技有限公司，为本公司全资子公司
航天光华	指	北京航天光华电子技术有限公司，为本公司控股子公司
时代民芯	指	北京时代民芯科技有限公司，为本公司全资子公司
南京猎鹰	指	南京航天猎鹰飞行器技术有限公司，为本公司之孙公司
航天电工	指	航天电工集团有限公司，为本公司全资子公司
时代光电	指	北京航天时代光电科技有限公司，为本公司控股子公司
航天兴华	指	北京航天兴华科技有限公司，为本公司全资子公司
航天导航	指	陕西航天时代导航设备有限公司，为本公司全资子公司
航天精密	指	西安航天时代精密机电有限公司，为本公司全资子公司
航天飞鸿	指	航天时代飞鸿技术有限公司，为本公司控股子公司
飞腾装备	指	北京航天飞腾装备技术有限责任公司，为本公司之孙公司
物联网	指	航天物联网技术有限公司，为本公司参股子公司
航天飞鹏	指	航天时代飞鹏有限公司，为本公司之孙公司
飞鸿测试	指	航天时代飞鸿测试技术有限公司，为本公司之孙公司
航天科技集团	指	中国航天科技集团有限公司，为本公司实际控制人
航天时代	指	中国航天时代电子有限公司，为本公司控股股东
湖北聚源	指	湖北聚源科技投资有限公司，为本公司控股股东的控股子公司
北京兴华	指	北京兴华机械厂有限公司，为本公司控股股东全资子公司
陕西苍松	指	陕西苍松机械有限公司，为本公司控股股东全资子公司
陕西导航	指	陕西航天导航设备有限公司，为本公司控股股东全资子公司
时代远望	指	中国时代远望科技有限公司，为本公司控股股东全资子公司
航天创投	指	航天高新（苏州）创业投资有限公司，为本公司实际控制人孙公司
航天财务	指	航天科技财务有限责任公司，为本公司实际控制人的控股子公司
航天九院	指	中国航天电子技术研究院，为本公司实际控制人下属单位
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中兴财、会计师	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	航天时代电子技术股份有限公司
---------	----------------

公司的中文简称	航天电子
公司的外文名称	China Aerospace Times Electronics CO., LTD.
公司的外文名称缩写	CATEC
公司的法定代表人	姜梁

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吕凡	孙肇谦
联系地址	北京市海淀区丰滢东路1号	北京市海淀区丰滢东路1号
电话	(010) 88106362	(010) 88106362
传真	(010) 88106313	(010) 88106313
电子信箱	lufan@catec-ltd.cn	sunzhaoqian@catec-ltd.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	武汉经济技术开发区高科技园
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市海淀区丰滢东路1号
公司办公地址的邮政编码	100094
公司网址	http://www.catec-ltd.cn
电子信箱	catec@catec-ltd.cn

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区丰滢东路1号公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天电子	600879	火箭股份

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区复兴门内大街28号凯晨世贸中心东座F4层929室
	签字会计师姓名	张全成、吕寻慧
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	-
	办公地址	-
	签字会计师姓名	-
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	-
	办公地址	-
	签字的保荐代表	-

	人姓名	
	持续督导的期间	-
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	-
	办公地址	-
	签字的财务顾问 主办人姓名	-
	持续督导的期间	-

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年 同期增减 (%)	2020年
营业收入	17,475,651,488.90	15,989,205,732.24	9.30	14,008,586,045.50
归属于上市公司股东的净利润	610,530,378.50	549,201,381.58	11.17	478,456,862.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	541,882,491.94	489,440,388.01	10.71	404,994,207.74
经营活动产生的现金流量净额	-1,377,241,798.68	239,119,604.30	-675.96	480,747,714.25
	2022年末	2021年末	本期末比上 年同期末增 减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	15,644,175,256.48	13,258,319,080.79	18.00	12,673,758,267.74
总资产	44,234,849,950.72	33,605,699,191.89	31.63	31,204,993,449.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.225	0.202	11.39	0.176
稀释每股收益(元/股)	0.225	0.202	11.39	0.176
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.199	0.180	10.56	0.149
加权平均净资产收益率(%)	4.482	4.238	增加0.24个百分点	3.796
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.978	3.777	增加0.20个百分点	3.213

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,685,218,545.60	5,038,856,808.05	3,563,322,920.02	5,188,253,215.23
归属于上市公司股东的净利润	166,481,783.60	191,614,841.39	146,608,638.93	105,825,114.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	155,569,722.92	179,550,171.96	135,812,038.57	70,950,558.49
经营活动产生的现金流量净额	-1,599,328,838.30	-772,325,076.95	-433,017,038.64	1,427,429,155.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	540,173.56	七、68 七、73	-56,624.17	164,979.48
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	71,510,424.86	七、84	38,977,415.38	85,617,554.01
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	10,765,106.08	七、68	13,915,985.24	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,745,769.21	七、74 七、75	7,933,885.14	366,188.82
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,154,019.12	七、67	10,821,727.85	
减：所得税影响额	-9,165,879.43		-9,536,320.71	-8,383,789.40
少数股东权益影响额（税后）	-12,901,726.84		-2,295,075.16	-4,302,277.97
合计	68,647,886.56		59,760,993.57	73,462,654.94

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	90,432,910.19	25,708,040.48	-64,724,869.71	-
其他权益工具投资	60,162,046.38	62,091,899.56	1,929,853.18	-
合计	150,594,956.57	87,799,940.04	-62,795,016.53	-

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司紧密围绕年度工作目标，扎实推进技术创新，持续加强科研生产的精细化管理，严格产品质量控制，圆满完成了以“神舟十四号”、“神舟十五号”、“天舟四号”、“天舟五号”货运飞船等空间站建造为代表的多次重大航天型号保障任务，保持了公司经济效益的稳步增长。

报告期内，公司通过强化科研生产计划管控，整合各层级产品生产流程，优化测试、试验流程，开展产品化专项和科研生产能力提升专项等工作，一系列举措的落地使得重大项目配套产品交付风险得到全面释放，履约能力大幅提升，交付数量创历史新高，科研生产工作保持了良好发展态势，整机产品、电连接器、继电器等元器件产品交付计划全面完成。

报告期内，公司继续拓展航天配套任务，惯性器件、应答机、综合电子等产品实现在载人登月工程配套，型谱化激光通信终端、数据分发处理机、GNSS 导航子系统等多项卫星载荷全面配套用户装备星，进一步巩固了公司在航天电子传统领域优势地位。在无人系统及高端智能装备领域，市场开拓不断取得新突破，市场份额稳步提升，为打造无人系统链长地位打下了坚实基础。在海外市场方面，积极赴外开展项目履约，进一步加深与用户方的互信，持续推动相关产品的国际市场开拓与影响力。电线电缆领域加快产业结构调整，加速军品能力建设，实现 20 多个新型号配套，在宇航、兵器、舰船等国防装备线缆市场占有率持续提升。

报告期内，公司加快无人系统及高端智能装备体系核心技术研发，突破体系仿真、无人指控、集群通信等关键技术。突破多源导航、通导一体核心技术，实现从“卫星导航”向“导航+”全面转型升级，基于 Chiplet 架构的信息处理微系统达到国内先进水平，陆地生态系统碳监测载荷成功实现在轨应用。同时谋划前沿技术创新，重点围绕量子技术、太赫兹成像、人工智能等方向，加强技术储备，培育增长新功能。报告期内，公司创新成果丰硕，共获得国防奖 7 项（其中技术发明一等奖 3 项），航天科技集团公司十大技术突破 1 项、科学技术奖 21 项，受理专利 745 项。

报告期内，航天飞鸿公司的多个型号无人系统装备成功中标，并填补了高速无人系统领域的空白；航天飞鸿公司作为无人装备系统总体单位，与东风越野、重庆 308 厂、兵器 202、兵器 207 等军工企业签订战略合作协议，并带领多家产业链企业扎实推进现役装备能力提升专项建设任务，以满足复杂战场需求；航天飞鹏公司的飞鸿 98 大型固定翼无人运输系统实现在民用领域的交付，并成功中标某运输投送项目，圆满完成远海应急救援物资投送试验；飞鸿 985 大型无人运输机系统顺利完成首飞；飞鹏 981C 中型垂起复合翼无人运输机系统圆满完成海岛间应急救援物资投送试验。为长光卫星星座、“天仙星座”巢湖一号、伽马星座、微厘空间等配套了多款商业航天芯片，实现了芯片在商业航天领域的拓展应用。高速高精度转换器产品稳定供货普元精电、优利德等国内头部测试仪器企业，成功进入华为、海格合格供应商名录；耐辐照核用元器件及模块产品实现向阳江核电站、田湾核电站、中辐院等用户销售。航天云智人体安检仪基本型取得中国民用航空局安全检查设备使用许可证书，改进型取得公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验认证，电扫描视频型与民航大学联合在深圳机场开展演示应用。

报告期内，公司非公开发行股票工作稳步推进，顺利获得中国证监会的发行批文，目前仍在开展发行前各项准备工作，并将择机启动发行。

报告期内，公司持续推进“双百行动”改革，航天飞鸿公司成功引入外部战略投资者，实现引资 38 亿元，为航天飞鸿公司快速稳定发展提供了重要资金保障。

报告期内，公司继续完善规章制度建设，不断提升公司治理水平，更新党建工作要求，修订了《公司章程》；修订了《公司独立董事工作规定》、《公司投资者关系管理规定》、《公司信息披露事务管理规定》等，有效推动了公司运作质量的提高。

报告期内，公司实现营业收入 174.76 亿元，其中航天产品收入 124.27 亿元，比上年增长 6.04%，民用产品收入 48.53 亿元，比上年增长 18.05%。2022 年，公司营业收入毛利率为 19.62%，比上年的 20.07%略有下降。财务费用较上年下降 10.42%，研发费用较上年增长 24.31%，税金及附加上涨 20.65%，利润总额较上年增长 6.24%。2022 年，公司所得税费用比上年下降 45.36%，主要为各子公司所得税退税及研发费用加计扣除政策变化所致。

2022 年期末，公司总资产为 442.34 亿元，比上年末增长 31.63%，从总资产构成看，存货占比为 42.49%，应收账款占比为 18.35%，两金占比合计为 60.84%，与上年度的两金合计占比 59.99% 相比变化不大。2022 年期末，公司总负债为 250.52 亿元，比上年末增加 28.54%，从负债构成看，流动资金借款占比为 28.12%，应付账款和应付票据占比为 51.40%，两项合计占负债总额的 79.53%。

从资产和负债结构变化看，今后公司需重点控制存货规模，加快应收账款回收，提高流动资产周转率。

二、报告期内公司所处行业情况

公司从事的主要业务为航天电子、无人系统及高端智能装备、电线电缆产品的研发、生产与销售。

(一)公司航天电子产品业务隶属于航天产业，航天产业主要包括火箭、卫星、飞船等航天器。航天产业作为国防科技工业的重要组成部分，是国防现代化建设的重要基础，是维护国家安全和领土完整、提高武器装备技术水平的重要力量。国家将进一步加快航天强国建设和世界一流军队建设的步伐，军用、民用和商业航天蓬勃发展，航天重大工程陆续实施，信息化、网络化、智能化武器装备需求激增，国家将继续加强对航天产业的投入，为国防现代化建设提供物质和技术支撑，航天产业发展进入重大机遇期。

航天技术是现代产业体系建设的重要支撑，航天技术成果转化对国民经济发展具有明显的拉动作用。国家将加快发展现代产业体系，构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，推动产业基础高级化、产业链现代化。推动航天成果转化和技术转移，发展航天技术应用产业，将为构建新发展格局、发展现代产业体系提供坚实支撑。航天技术在国民经济领域有着广阔的市场空间和应用需求，航天技术辐射带动作用日益提升，航天技术应用产业面临做大做强的历史机遇。

1、行业主管部门

我国航天产业的主管部门为国家国防科技工业局，主要负责组织管理国防科技工业计划、政策、标准及法规的制定与执行情况的监督。

2、主要法律法规和国家产业政策

(1)《武器装备科研生产协作配套管理办法》

2006年12月，原国防科工委发布《武器装备科研生产协作配套管理办法》，对协作配套单位进行的机电产品、零部件、元器件和原材料等科研生产活动的流程做出详细规定。

(2)《武器装备科研生产许可管理条例》

2008年4月，国务院和中央军委颁布《武器装备科研生产许可管理条例》，国家对列入武器装备科研生产许可目录的武器装备科研生产活动实行许可管理。许可目录由国务院国防科技工业主管部门会同总装备部和军工电子行业主管部门共同制定，并适时调整。许可目录的制定和调整，应当征求国务院有关部门和军队有关部门的意见。

2010年，国家工业和信息化部、原总装备部根据《武器装备科研生产许可管理条例》，公布施行《武器装备科研生产许可实施办法》，进一步规范各类经济主体参与武器装备科研生产和任务竞争。

(3)《国家产业技术政策》

2009年，国家工业和信息化部、科技部、财政部、国家税务总局联合发布《国家产业技术政策》，指出要重点推进高新技术与产业化发展，重点发展主导经济和把握国际竞争走向、关系国家实力以及国家经济和社会安全的战略型技术以及通用性强、应用领域广泛，在经济发展中发挥基础作用的共性技术。航天产业中的卫星通信、卫星导航和卫星遥感产品和服务对国防安全具有战略性意义，上述产品与电信、导航及地理信息系统相互集成与融合，成为国家基础设施的重要组成部分。利用航天技术的转移，将带动交通运输、远程教育、气候监测、防灾减灾、材料、电子、能源等传统产业的升级和发展，能够更好的推动国民经济和社会发展。

2015年，国务院发布《中国制造2025》，明确要大力推动新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备等十大重点领域突破发展，加快新一代信息技术与制造业深度融合，推进智能制造，促进产业转型升级，实现制造业由大变强的历史跨越。作为十大重点领域之一，在航天装备方面，要发展新一代运载火箭、重型运载器，提升进入空间能力，加快推进国家民用空间基础设施建设，推动载人航天、月球探测工程，适度发展深空探测，推进航天技术转化与空间技术应用。

2016年，国务院发布《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，指出要进一步发展壮大新一代信息技术、高端装备、新材料、生物、新能源汽车、新能源、节能环保、数字创意等战略性新兴产业。规划涉及多项空天领域和信息技术领域战略，在太空领域发展新型航天器，加快发

展多用途无人机、新构型飞机等战略性航空装备；在卫星领域做大做强卫星及应用产业，加快构建以遥感、通信、导航卫星为核心的国家空间基础设施；在信息技术产业领域，启动集成电路重大生产力布局规划工程，推动智能传感器、惯性导航等领域关键技术研发和产业化。

《2021 中国的航天》白皮书为我国航天未来五年的主要任务进行了展望：未来五年，中国将开启全面建设航天强国新征程，持续提升科学认知太空能力、自由进出太空能力、高效利用太空能力、有效治理太空能力；完成载人航天工程、北斗卫星导航系统、高分辨率对地观测系统等一批重大工程的收官和运营工作；启动实施探月工程四期、行星探测工程等一批新的重大工程；推进重型运载火箭研制，推动运载火箭型谱化发展；持续完善国家空间基础设施，推动空间技术、空间应用一体化协同发展；统筹布局空间科学探索，发射一批科学论证卫星；拓展国际合作深度广度，推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展。

(二) 公司无人系统及高端智能装备产品业务属国家战略性新兴产业，无人系统主要包含能够自主或通过远程操控完成指定任务的无人飞行器、无人车辆等，最先应用于军事领域，其后广泛应用于民用领域并呈现螺旋式的发展趋势。随着国家推动网络强国、数字中国建设，智慧政务新基建将迎来产业爆发期，智慧交通、社会综合治理、智慧安防及智慧应急等方向市场需求巨大，预计“十四五”期间高端智能装备市场需求将数倍增长。

从发展趋势看，无人系统装备将是世界强国竞相争夺的国防装备制高点，成建制的无人装备对抗由概念设计逐步走向集成验证和实战应用，成为未来国防装备发展的重点领域。在国家的大力支持下，国内有关单位结合各自业务特点在无人系统装备及无人装备集群化协同应用等方面开展了研究，各领域形成系列化装备，推动我国无人系统装备发展逐步加速，性能水平不断提升。民用方面，无人系统装备广泛应用于喷洒农药、快递运输投放、视频拍摄、空中巡查监测等多种场景，为人们工作生活带来了极大的便利。随着物流运输需求的高速增长，无人运输市场前景广阔，预计“十四五”期间无人运输系统装备市场需求将有数倍增长。

2017 年，工业和信息化部发布《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020 年)》，提出将重点培育智能无人机、智能服务机器人等高端智能产品并取得突破。

2021 年 12 月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等 8 个部门印发《“十四五”智能制造发展规划》，指出要推动新一代信息技术与先进制造技术深度融合，深入实施智能制造工程，着力提升创新能力、供给能力、支撑能力和应用水平，构建智能制造发展生态，推进制造业数字化转型、网络化协同、智能化变革。规划明确要建设智能制造示范工厂，面向航空航天装备、集成电路等行业，支持智能制造应用水平高、核心竞争优势突出、资源配置能力强的龙头企业建设供应链协同平台；加强自主供给，大力发展智能制造装备，研发高精度传感器、伺服系统、智能机器人、智能物流装备等；完善信息基础设施，加快工业互联网、物联网、5G 等新型基础设施规模化部署。

(三) 电线电缆行业是工业基础性行业，作为国民经济中最大的配套行业之一，广泛应用于电力、建筑、交通、通信、船舶、军工、航空及石油化工等领域，被称为国民经济的“动脉”与“神经”，是输送电能、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表必不可少的基础器材，是未来电气化、信息化必要的基础产品。随着我国经济进入新常态，电力基础设施升级、城市轨道交通建设、乡村振兴建设以及新基建等领域的快速发展，对电线电缆的需求仍在平稳增长。相对于普通线缆，特种线缆具有技术含量高、使用条件较严格、附加值高等特点，具有更优越的特定性能。目前，船舶制造、轨道交通、清洁能源、航空航天、石油化工和新能源汽车等行业对特种线缆的需求快速增长。同时随着科技进步、传统产业转型升级、战略性新兴产业和高端制造业的大力发展，国家智能电网建设、现代化城市建设、城乡电网大面积改造、新能源电站建设等领域均对电线电缆的应用提出更高要求，为特种电线电缆的发展提供了新的机遇。

1、行业主管部门及行业监管体制

国家发改委对电线电缆行业实施宏观调控；国家质量监督检验检疫总局按照《工业产品生产许可证发证产品目录》对目录内的电线电缆产品实行生产许可证制度；中国质量认证中心按照《实施强制性产品认证的产品目录》对目录内电线电缆产品实行强制认证（CCC 认证），确保产品的安全性。中国机械工业联合会下属的中国电器工业协会电线电缆分会和中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会是我国电线电缆行业的自律管理机构。

2、主要法律法规和国家产业政策

(1) 《关于工业产品生产许可工作中严格执行国家产业政策有关问题的通知》

2006年12月,国家质量监督检验检疫总局、国家发改委下发《关于工业产品生产许可工作中严格执行国家产业政策有关问题的通知》,规定凡申请生产电线电缆产品的企业应按规定合法生产并按规定提供证明文件。

(2) 《强制性产品认证管理规定》

2009年5月26日,国家质量监督检验检疫总局局务会议审议通过《强制性产品认证管理规定》,规定的相关产品必须经过认证,并标注认证标志后,方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。

(3) 《电线电缆产品生产许可证实施细则(2013)》

2013年4月,国家质量监督检验检疫总局颁布了《电线电缆产品生产许可证实施细则(2013)》,规定在中华人民共和国境内生产本实施细则规定的电线电缆产品的,应当依法取得生产许可证,任何企业未取得生产许可证不得生产本实施细则规定的电线电缆产品。

2018年12月,国家质量监督检验检疫总局更新《电线电缆产品生产许可证实施细则(2018)》,规定凡生产电线电缆产品的企业应具备条款规定的基本生产条件。

(4) 《工业产品生产许可证管理条例实施办法》

2014年4月,国家质量监督检验检疫总局颁布《工业产品生产许可证管理条例实施办法》,规定在中华人民共和国境内生产、销售或者在经营活动中使用列入目录产品的,应当遵守该办法。

(5) 《强制性产品认证实施规则-电线电缆产品》

2014年7月,中国国家认证认可监督管理委员会制定《强制性产品认证实施规则-电线电缆产品》,规定在实施强制性产品认证的产品目录里的电线电缆产品必须经国家指认的认证机构认证合格、取得指定认证机构颁发的认证证书并加施认证标志后,方可出厂销售、进口和在经营性活动中使用。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要业务为航天电子、无人系统及高端智能装备、电线电缆等产品的研发、生产与销售。

1、航天电子产品

公司航天电子产品主要包括综合信息系统、惯性导航、集成电路、机电组件等领域,公司在相关行业领域内始终保持国内领先水平,并保持着较高的配套比例。

销售模式: 航天产业为系统工程,具有研制周期长、技术难度大、继承性强、参与单位多等特点。航天企业大体可分为总体单位、配套单位两大类,其中总体单位负责总体设计、总装、总测等工作,配套单位负责分系统、单机或元器件的研制生产。公司航天产品以配套为主,部分配套产品由总体单位以计划任务方式通过控股股东下达,部分配套产品由公司参与总体单位招投标、询比价获取,部分配套产品由公司联合总体单位面向最终用户共同获取。

原材料采购模式: 公司所需基础材料主要包括金属与贵金属、电子元器件、单机产品、外协加工等多个种类。为公司提供原材料及零部件的供应商需经驻公司用户方审核备案,列入《合格供方名录》,公司物料采购在《合格供方名录》中选择供应商。部分重要零部件由最终用户或总体单位指定供应商并限定供应商供货价格;钢材、铜以及部分通用电子元器件等通用材料,公司采购价格随着市场价格波动而波动。公司不断深入开展采购管理提升工作,推动采购模式由单向采购向双向联动转变,实施物料战略采购和集中采购,发挥公司整体优势,提升对供应商的掌控能力和影响力,同时以强劲需求预期带动战略供应商的协同发展。

研制生产模式: 公司具备组织健全和管理规范的技术创新体系,已建成多个生产基地,生产能力可以充分保障航天任务。公司有完善的科研生产指挥调度体系,严格按照产品、技术、质量、进度要求落实产品研制与生产,确保所承担科研生产任务符合相关标准和交付计划。按行业许可制度,航天型号产品生产严格按照国军标标准进行,由驻公司最终用户代表或航天科技集团驻公司质量代表予以监督。公司不断加强精益产品保证工作体系建设、产品质量稳定性与一致性保证等专项工作,以质量保证、产品成熟度提升和效率提升为主导,加强生产过程质量控制各要素的管理,在持续提升产品的合格率和稳定性的同时,减少生产过程中产生的缺陷和浪费,提高批生产工作效率和效益。

近年来,随着国家航天事业的快速发展,公司航天电子产品营业收入稳步提升,公司七成左右的营业收入均来自该产品领域,由于产品毛利率相对较高,是公司净利润的主要来源。

2、无人系统及高端智能装备产品

公司无人系统及高端智能装备产品业务为无人系统装备和高端智能装备的研发、设计、制造、销售，主要包括无人机系统、精确制导系统等无人系统装备，以及智能感知、特种电机等高端智能装备产品及服务，主要应用于国防装备、物流运输、智慧生产、安防等国防和国民经济领域。

销售模式：公司综合用户领域、场景、功能等需求特点，以市场为导向，统筹自身特点，扎实推进已有型号的改造升级、背景型号的论证、研制、竞标工作，扩大市场份额，形成订单；依托靠前保障中心，满足演训服务需求，支撑一线部队售后服务、备品备件销售、维修保障工作，形成订单。

原材料采购模式：公司所需基础材料主要包括电子元器件、单机产品、外协加工等多个种类，公司建立了《合格供方名录》，公司物资采购在《合格供方名录》中选择供应商。

研制生产模式：公司具备组织健全和管理规范的技术创新体系，已建成多个研发中心和批产基地，生产能力可以满足当前市场需求。

公司无人系统及高端智能装备产品仍处于发展成长期，对公司营业收入和净利润的贡献占比逐年增长。

3、电线、电缆产品

公司电线、电缆业务为电线、电缆产品的研发生产及销售，主要包括民用导线、电缆及军用特种电缆产品。民用导线、电缆主要用于输变电工程、各类电力传输等领域，特种电缆主要用于航天军工、核电等领域。

公司特种电缆的经营模式与航天产品基本相同。民用电线、电缆经营模式为：

销售模式：主要通过参与投标方式获取订单，产品投标价格以材料成本为基础，综合考虑主要原材料价格变动趋势、运费、包装费用、生产制造费用及合理利润，结合客户区域市场竞争情况、历史合作情况确定，最终销售价格根据招投标结果与客户协商确定。

原材料采购模式：主要原材料为铜、铝、钢等导体，在接受订单后进行采购，部分订单采用闭口价，对闭口合同公司通过套期保值交易手段规避材料价格风险，现货采购价格参考长江有色金属网、上海有色金属网价格与供应商询价确定。部分订单采用开口价，产品销售价格与主要原材料价格实施联动。

生产模式：由于不同客户所需产品大类、型号、规格、长度各不相同，大部分电线、电缆产品具有定制生产特点，根据客户实际订单需求安排原材料采购及生产计划。根据产品大类，由不同子公司分别生产导线产品、电缆与电线产品。部分电气状态备用线根据市场情况适当备库，现货销售。

电线电缆业务由于市场竞争激烈，受原材料价格波动影响巨大，产品毛利率相对较低。虽然电线电缆业务营业收入占公司总营收的比重保持在 25%左右，但对公司净利润的贡献占比较小。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、公司本级和多家子公司具有承担各类航天及型号产品配套生产任务资格和能力，拥有完善的研发、生产和试验等保障条件，能够及时有效满足用户需求，是公司核心竞争力的重要基础。

2、综合信息系统、惯性导航、集成电路、机电组件等是公司传统优势专业，始终在相关行业领域内保持国内领先水平，并保持着较高的配套比例，市场份额基本呈现稳中有升态势。

公司在无人系统及高端装备制造领域具有深厚的技术储备和产品开发经验，无人系统产品覆盖行业内多个领域，无人系统具有相关主管部门核发的无人机研制生产资质，是中国航天科技集团有限公司关于航天技术应用产业重点领域打造的现代产业链链长单位，是全军无人机型谱项目研制总体单位及无人机系统集中采购合格供应商名录单位；“飞腾”系列精确制导产品是航天科技集团唯一总体单位，该产品具有小型化、高精度、复合模式、低成本、智能化、模块化、系列化的明显优势并已具备一定的国际知名度；高端智能装备领域依托公司先进传感器、信息通信等专业优势，在相关领域的定制化支持和服务、系统解决方案方面具有较强的竞争力。

3、公司全资子公司航天电工是电线电缆领域的“中华”“双峰”2个中国驰名商标和“龙之凯”“安瑞”“瑞奇特”3个省级著名商标。公司拥有稳定的充电桩电缆生产能力，轨道交通电缆、防火电缆、宇航用电线电缆、风能电缆、煤矿用电线、铝合金连锁铠装电缆等产品在市场上拥有较强的市场竞争能力。

4、公司已经形成了层次分明、功能协调、军民共享、良性互动的技术创新组织格局，具备了较为完整的多层次的技术创新组织体系。拥有多个国家级技术创新机构、航天科技集团级研发中心和公司级产学研合作创新平台、研发机构。

5、公司通过推进人才工程的实施，建立了一支符合公司发展需要的高素质、经验丰富的优秀人才队伍，已形成“技术、技能、管理”三个类别、“核心骨干、重点骨干、骨干”三个层次的核心人才梯队。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 174.76 亿元，较上年增长 9.3%，归属于上市公司股东净利 6.11 亿元，较上年增长 11.17%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	17,475,651,488.90	15,989,205,732.24	9.30
营业成本	14,046,619,451.54	12,780,225,643.31	9.91
销售费用	317,713,573.44	315,966,256.78	0.55
管理费用	1,190,164,075.85	1,182,750,098.99	0.63
财务费用	223,821,235.36	249,845,518.07	-10.42
研发费用	893,185,366.11	718,535,281.44	24.31
经营活动产生的现金流量净额	-1,377,241,798.68	239,119,604.30	-675.96
投资活动产生的现金流量净额	-884,752,518.30	-531,515,357.26	66.46
筹资活动产生的现金流量净额	5,107,009,327.79	-574,606,265.41	-988.78

营业收入变动原因说明：报告期内公司经营有序稳健，航天产品及民用产品均有增加所致。

营业成本变动原因说明：营业收入增加导致营业成本增加所致。

销售费用变动原因说明：基本与上年持平，略有增长。

管理费用变动原因说明：基本与上年持平，略有增长。

财务费用变动原因说明：主要由本期确认的借款利息、租赁负债确认的财务费用以及票据贴现利息减少所致。

研发费用变动原因说明：主要由公司加大研发投入，费用化研发支出增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由本期销售回款减少及支付的各项人工费用、缴纳的各项税费增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由本期航天飞鸿接受外部股东增资 38 亿元所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，航天产品收入仍是影响公司业绩的主要因素。航天产品收入继续保持了平稳增长，毛利率较上年也有小幅增长；民用产品收入增长明显，但受原材料价格、人工成本上升，以及航天物联网有限公司下表等综合因素影响，民用产品毛利率有小幅下降。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航天产品	12,427,582,134.79	9,557,038,426.52	23.10	6.04	5.38	增加 0.48 个百分点
民用产品	4,853,881,447.97	4,380,694,470.17	9.75	18.05	20.14	减少 1.57 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航天产品	12,427,582,134.79	9,557,038,426.52	23.10	6.04	5.38	增加 0.48 个百分点
民用产品	4,853,881,447.97	4,380,694,470.17	9.75	18.05	20.14	减少 1.57 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
北京	7,778,685,759.60	6,235,624,648.52	19.84	6.87	8.33	减少 1.08 个百分点
桂林	561,770,269.21	351,363,220.21	37.45	14.69	9.62	增加 2.89 个百分点
杭州	720,566,007.29	524,086,362.41	27.27	22.78	36.49	减少 7.30 个百分点
河南	547,263,308.48	382,683,170.22	30.07	22.65	23.97	减少 0.74 个百分点
湖北	4,727,209,992.92	4,221,826,345.27	10.69	11.96	11.76	增加 0.15 个百分点
江苏	24,773,380.45	19,010,991.57	23.26	1.71	9.69	减少 5.58 个百分点
陕西	1,292,451,796.72	975,366,914.81	24.53	-0.52	-3.06	增加 1.97 个百分点
上海	1,172,533,498.27	884,865,131.26	24.53	6.61	2.81	增加 2.79 个百分点
重庆	456,209,569.82	342,906,112.42	24.84	18.76	20.49	减少 1.07 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销 (航天产品)	12,427,582,134.79	9,557,038,426.52	23.10	6.04	5.38	增加 0.48 个百分点
直销 (民用产品)	4,853,881,447.97	4,380,694,470.17	9.75	18.05	20.14	减少 1.57 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
航天产品	原材料、人工成本、制造费用	9,557,038,426.52	68.04	9,069,095,651.20	70.96	5.38	
民用产品	原材料、人工成本、制造费用	4,380,694,470.17	31.19	3,646,454,862.61	28.53	20.14	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
航天产品	原材料、人工成本、制造费用	9,557,038,426.52	68.04	9,069,095,651.20	70.96	5.38	
民用产品	原材料、人工成本、制造费用	4,380,694,470.17	31.19	3,646,454,862.61	28.53	20.14	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 489,129.36 万元，占年度销售总额 27.99%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 177,306.23 万元，占年度销售总额 10.15 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 191,872.51 万元，占年度采购总额 13.66%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

见“利润表及现金流量表相关科目变动情况分析表”

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	893,185,366.11
本期资本化研发投入	309,915,938.13
研发投入合计	1,203,101,304.24
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.88
研发投入资本化的比重（%）	25.76

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	962
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	6.08
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	182
硕士研究生	590
本科	182
专科	8
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	177
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	462
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	282
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	41
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

见“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	5,171,041,473.14	11.69	2,203,838,627.71	6.56	134.64	本期航天飞鸿接受外部股东货币增资 38 亿元所致
应收账款	6,971,990,552.45	15.76	5,013,897,867.93	14.92	39.05	收入规模增加所致
应收款项融资	25,708,040.48	0.06	90,432,910.19	0.27	-71.57	期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票减少所致
存货	18,797,054,189.24	42.49	14,011,836,538.09	41.69	34.15	备货量增加所致
投资性房地产	64,719,378.64	0.15		-	-	普利门公司将对外出租的房屋建筑物转为投资性房地产所致
使用权资产	238,127,270.66	0.54	302,446,272.51	0.9	-21.27	使用权资产摊销所致
无形资产	1,098,839,446.07	2.48	915,579,805.49	2.72	20.02	本期购置土地使用权增加所致
开发支出	316,804,301.11	0.72	6,888,362.98	0.02	4,499.12	无人机项目资本化研发投入增加所致
长期待摊费用	28,889,838.38	0.07	38,929,401.01	0.12	-25.79	本期摊销所致
应付票据	4,264,934,709.54	9.64	3,253,269,329.15	9.68	31.10	本期末采用票据结算的采购业务增加所致
应付账款	8,612,470,976.19	19.47	5,161,250,723.59	15.36	66.87	物资及外协采购增加所致
一年内到期的非流动负债	158,351,457.87	0.36	113,422,171.16	0.34	39.61	重分类至一年内到期的租赁负债及长期借款增加所致
长期借款	390,000,000.00	0.88	100,000,000.00	0.3	290.00	取得长期银行借款所致
租赁负债	99,694,340.88	0.23	192,030,744.64	0.57	-48.08	本期支付租金所致
长期应付款	4,310,041.58	0.01	11,848,850.84	0.04	-63.62	专项应付款结转所致
递延收益	290,976,124.55	0.66	94,769,229.90	0.28	207.04	本期收到与资产相关的政府补助增加所致
递延所得税负债	7,396,408.38	0.02	5,866,595.72	0.02	26.08	固定资产加加速折旧及拆迁补偿等暂时性差异确认的递延所得税负债增加所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	315,358,973.98	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金、保函保证金

4. 其他说明适用 不适用**(四) 行业经营性信息分析**适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度对外股权投资总额	上年度对外投资总额	比上年度增减(%)
96,030.5302	24,305.55	295.10

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	资金来源	合作方(如适用)	截至资产负债表日的进展情况	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
航天时代飞鸿测试技术有限公司	无人系统培训及维修保障	是	新设	9,800	55.06%	是	现金、资产	包头市达茂联合旗财政局	已完成公司设立	0	否	2022年10月13日	临 2022-049
航天时代飞鸿技术有限公司	无人系统研发、设计、生产和销售	是	增资	77,730.5302	73.91%	是	现金、资产	航天投资控股有限公司、中国航天时代电子有限公司、中国时代远望科技有限公司	已在市场监管机关完成变更	0	否	2022年3月19日、2022年5月6日	临 2022-006、临 2022-018
北京航天兴华科技有限公司	惯性导航系统产品、飞行器姿控系统产品、智能精密部件产品等的生产制造	是	增资	8,500	100%	是	现金	无	已在市场监管机关完成变更	0	否	2022年10月13日	临 2022-048
合计	/	/	/	96,030.5302	/	/	/	/	/	0	/	/	/

注：上述重大的股权投资事项披露索引详见公司在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所 www.sse.com.cn 上披露的各期临时公告。

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司 2017 年发行股份购买资产并募集配套资金 225,792.94 万元,扣除发行费用后募集资金净额 222,322.33 万元。报告期内,公司投入募投项目建设的募集资金 2,479.97 万元,募投项目产生收益 25,707.94 万元。截止 2022 年 12 月 30 日,公司本次募集资金项目均已全部建成并完成审计验收,经公司董事会 2022 年第十一次会议审议通过,公司对本次募投项目予以结项并将剩余募集资金 1,774.89 万元(含利息 252.12 万元)和未结利息用于永久补充流动资金,其中 1,522.77 万元用于支付待付尾款(含质保金),其他剩余资金用于与公司主营业务相关的生产经营流动资金。截至本报告出具之日,本次募集资金专户销户工作已全部完成。(详见在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所 www.sse.com.cn 上的《公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》)

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	90,432,910.19		-	-	-	-	-64,724,869.71	25,708,040.48
其他	60,162,046.38	1,929,853.18	-	-	-	-		62,091,899.56
合计	150,594,956.57	1,929,853.18	-	-	-	-	-64,724,869.71	87,799,940.04

上述以公允价值计量的金融资产含应收款项融资,期末金额 25,708,040.48 元;其他权益工具投资为非上市公司股权投资,期末金额 62,091,899.56 元。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

单位名称	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
航天长征	64,287.48	1,164,098.45	227,502.15	299,391.29	10,737.35	11,331.17
上海航天	10,292.32	283,170.40	99,331.58	117,338.66	8,258.83	8,653.59
激光导航	23,687.58	183,866.65	61,552.91	90,108.55	8,246.51	7,371.41
航天电工	63,762.98	526,185.72	136,046.31	480,365.50	7,026.36	6,806.06
航天光华	23,958.11	294,229.75	73,999.26	159,135.77	7,304.85	6,797.81
时代民芯	21,708.00	93,056.15	55,990.64	77,032.31	6,616.76	6,339.17

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 航天产业方面

由于航天产业具有一定的准入门槛，国防装备的竞争主要限于技术与产品相同或相似的军工企业之间。随着军工市场不断开放、军品竞争性采购和定价改革等一系列政策持续实施，军品免征增值税政策范围缩小，航天装备和国防装备配套领域竞争不断加剧；同时，其它军工集团也由封闭型走向开放型，为公司产品进入航空、船舶、兵器等领域提供了机遇。

国家已转向高质量发展阶段，经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。国家发展不平衡不充分问题仍然突出，国家经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。同时国家经济韧性强，国内市场潜力巨大，新一轮对外开放，经济发展长期向好的基本面不会改变。

2023 年我国将继续延续“稳字当头、稳中求进”总要求，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面深化改革开放，坚持创新驱动发展，推动高质量发展。从改善社会心理预期、提振发展信心入手，增强国内大循环内生动力和可靠性，提升国际循环质量和水平，推动总体回升，保持经济运行在合理区间。公司产品应用领域覆盖航天领域重大工程和国防武器装备重点型号，随着航天强国建设和世界一流军队建设步伐加快，军用、民用和商业航天蓬勃发展，信息化、网络化、智能化装备需求大幅增加，公司将迎来新的发展机遇。

2. 无人系统及高端智能装备产业方面

近年来，无人系统及高端智能装备作为人工智能技术与无人系统技术高度融合的新兴技术领域，具有低成本、高效能、高可靠性等优势特征，引起国际社会的高度关注。在军事应用领域，无人系统装备正在改变传统战争规则，已成为面向未来智能化、信息化作战的重要组成部分。在更为广泛的产业应用领域中，无人系统装备正在催生“无人经济”发展新模式，展现出巨大的经济价值和发展潜力。国务院《新一代人工智能发展规划》中提出，要提升行业研发水平，重点突破自主无人系统计算架构、面向复杂环境的适应性智能导航等共性技术，大力发展消费类和商用

类无人机、无人船。在人工智能技术的进步和国家政策的支持下，我国无人系统及高端智能装备产业将继续保持良好的发展态势。

3、电线电缆产业方面

电线电缆产业肩负着电力和通信两大国民经济支柱行业的配套职能，在国民经济中占有极其重要的地位。从市场结构看，我国电线电缆行业集中度低，产品主要集中在中低端市场，市场竞争日益激烈，目前小型企业在我国电线电缆行业处于主导地位；我国电线电缆行业企业大致分为三个层级梯队，第一梯队为外资大厂及其在国内的合资企业，它们拥有先进的生产技术和设备，研发实力雄厚，长期占据高端产品市场；第二梯队为具有国家电网招标资质和供货记录的企业以及部分特种电缆优势企业，它们是内资企业中的龙头企业，通过自主研发、设备引进等方式迅速提高技术实力，为电力系统最主要的供应商；其他企业为第三梯队，主要集中在民用产品、中低压产品领域，以价格为主要竞争方式；从产品结构看，核用电缆、军工电缆、超导电缆、机车电缆等高端电线电缆产品技术含量高，生产工艺复杂，存在较高的进入壁垒，由少量外资、合资企业和内资龙头企业所垄断，低端产品产能过剩、竞争激烈，中端产品竞争激烈程度介于低端与高端产品之间，处于中等水平；从地域分布看，我国电线电缆行业存在地区分布不平衡的情况，华东地区电线电缆销售规模最大，占全行业销售收入一半以上，其次是华南地区，销售收入占全行业 10% 以上，其他地区销售收入均在 10% 以下。

电线电缆行业未来行业集中度将进一步提升，行业研发能力和技术水平将持续提升，特种电线电缆将成为行业主要的增长点，未来电线电缆行业的高端市场基本就是特种电缆市场，也是国内电缆行业产品升级转型的发展方向。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将紧扣国家“强化国家战略科技力量、扩大高水平对外开放、推动碳达峰碳中和、打造原创技术策源地和现代产业链链长”等重点任务，坚持创新驱动，加快转型升级，做强做优做大航天电子、无人系统及高端智能装备、电线电缆产业，抢占科技创新制高点，牵引带动公司优势专业共同发展，努力开创高质量发展新局面。

公司在“十四五”期间的发展战略是：以发展航天电子技术、助推航天强国建设和世界一流军队建设为使命，以市场化转型为牵引，以全面深化改革为动力，以建设现代企业制度为中心，以“高质量保证成功、高效率完成任务、高效益推动航天强国和国防建设”为发展目标，围绕航天电子、无人系统及高端智能装备、电线电缆三大产业，走“专业化、产业化”发展道路，坚持创新驱动，坚持转型升级，加速专业融合，统筹发展资源，全面提升航天电子专业技术水平和电子信息系统集成创新能力，加速建设世界一流航天电子公司。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将力争实现营业收入 190.08 亿元。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

2023 年影响公司发展战略和经营目标的主要风险主要集中在市场风险、财务风险、运营风险、电线电缆行业竞争风险和商誉存货减值风险等领域，但需重点关注国家产业政策调整、体制机制改革及军队装备竞争性采购政策等举措实施后所带来的实质性影响，以及外国制裁、长臂管辖造成的不利影响，并做好积极应对，避免或降低因此可能造成的不利后果。

1、市场风险

2023 年武器装备竞争性采购范围有可能持续扩大，公司面临着竞争进一步加剧的风险，同时，存在装备计划调整的风险。

应对措施：公司将加大政策研判力度，既要抓好技术创新和产品创新，又要抓好体制机制创新，加强科研生产的过程保证能力，重点加强系统级产品的保证能力，进一步提升科研生产任务

履约能力，采取多种措施降低制造成本，提高产品的价格竞争力；面对装备计划调整风险，公司将加强市场信息的收集和反馈，及时掌握用户变更信息，完善和改进风险预警和应急处置预案。

2、财务风险

(1) 营运资金周转风险

公司部分产品生产周期较长，产品交付总体单位反复调试后才能确认交货，导致存货规模较大。此外，由于公司主要客户具有特殊性，采购货款多在年底集中支付，公司经营活动现金流入在会计年度内具有不均匀性，公司面临的营运资金压力较大，同时，由于市场竞争加剧，导致应收账款增高。2023 年随着公司经营目标的增长和生产能力扩充，使得公司对运营资金的需求增大，如果公司未来无法获取足够资金满足经营所需，将面临营运资金周转困难的风险。

(2) 利润下降风险

受高品质元器件价格上涨影响，公司原材料采购价格仍将呈上涨趋势，同时由于用工成本持续增加，将导致制造成本继续呈现增长趋势。在目前宏观形势下，公司主要产品均将面临来自社会各领域的全面竞争，将增大毛利率下降风险。同时公司为保证正常运营，需通过融资手段获取运营资金，增大财务成本，也导致公司利润水平下降。

应对措施：面对可能发生的财务风险，公司将积极采取打包招标采购等方式力争降低采购价格，并通过加强技术创新改进工艺流程等方式降低产品成本；控制用工规模，进行内部挖潜和技术升级；加强与用户的沟通协调，通过均衡结算或加大预付款等方式减轻公司资金占用压力；严格全面预算，严控费用支出。

3、运营风险

(1) 产品研发风险

根据航天产品对技术“高、精、尖”的要求，公司需要投入大量经费用于新技术研究和新产品开发，由于技术新、指标要求高等影响，研发攻关能否按计划完成存在风险；

(2) 产品质量风险

航天产品对精确性和可靠性方面要求高，技术开发难度大，由于技术吃不透和考核验证不充分造成的产品质量风险增大。2023 年我国航天发射和飞行试验任务保持高位，对配套产品的质量和可靠性也提出了更高要求，而受制造水平和管理水平所限，一些由于技术原因、外包质量问题造成的产品质量风险仍不容忽视。

应对措施：公司将进一步完善顶层设计，加强创新人才队伍建设，通过引进、培养等方式提高高端领军创新人才比例；继续加大创新技术装备投入，进一步提升创新所需的硬件条件；加强与用户沟通协调和相关市场开发力度，提高前期研发项目带来的订单数量，实现技术升级换代。加强对外包产品质量验收和下厂监制工作，提高外包质量。

公司继续加大技术改造、技术革新投入力度，从根本上提高产品的制造保证能力。全面推进精益质量管理体系建设，压准压实质量责任，全面提升产品质量保证能力；继续深化质量纪律检查工作深度和广度，督促各项质量保证要求的落实；加强外包产品“全领域、全层次、全过程、全要素”的系统化质量管理，确保外购外包产品质量。

4、电线电缆行业竞争风险

近年来，由于我国电线电缆行业产能不断扩张，同质化竞争比较严重，利润水平日趋下滑，特别是电线电缆产品中低端低附加值产品产能处于较为严重过剩状态，电线电缆业务将可能面临产能过剩、经营业绩下滑、发展空间受到挤压的风险。

应对措施：航天电工继续加大高端产品研发力度，着力进行结构调整，持续提高特种导线、特种电缆及军用电缆产能占比，积极开拓航天、核能、轨道交通、新能源应用等市场领域，同时，借助航天企业背景，加强国际市场深度合作，降低出口业务成本及风险，扩大国际市场业务，力争将因行业产能过剩带来的经营风险降到最低。

5、商誉及存货减值风险

公司近年来未发生非同一控制企业下的合并，不存在商誉及减值风险，但因公司经营模式导致的存货较高，存在一定的减值风险。

应对措施：公司产品基本上采取订单生产，存货形成坏账的可能性较小，公司将加强与客户沟通，及时掌握型号研制及交付进度，不断强化生产过程管理，合理调度、安排生产进度，逐步压缩存货规模增长，降低减值风险。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》及中国证监会、上海证券交易所等相关规范性文件要求，不断更新完善公司治理结构，规范公司运作。

报告期内，公司继续完善规章制度建设，不断提升公司治理水平，修订了《公司章程》、《公司独立董事工作规定》、《公司投资者关系管理规定》、《公司信息披露事务管理规定》等提升公司治理水平的规章制度，为有效推动公司运作质量奠定了基础。

目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 26 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 5 月 27 日	审议通过了公司 2021 年年度报告及摘要等 23 项议案，详见刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的相关公告。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 12 月 30 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 12 月 31 日	审议通过了关于补选公司第十二届董事会董事等 4 项议案，详见刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的相关公告。

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

股东大会情况说明

□适用 √不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
姜梁	董事长	男	46	2022-12-30	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
王亚军	副董事长	男	56	2022-12-30	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
宋树清	董事	男	51	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
李艳华	董事	男	59	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
杨雨	董事	男	55	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
陈雷	董事	男	44	2022-12-30	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
鲍恩斯	独立董事	男	54	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	10	否
张松岩	独立董事	男	59	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	10	否
朱南军	独立董事	男	50	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	10	否
戴利民	监事会主席	男	51	2022-12-30	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
胡成刚	监事	男	54	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
李博文	监事	男	55	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	0	是
章继伟	职工监事	男	59	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	84	否
严强	职工监事	男	56	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	88	否
吕凡	副总裁、董事会秘书	男	50	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	84	否
徐洪锁	副总裁	男	52	2020-6-22	2023-6-21	0	0	0	-	84	否
	财务总监			2021-2-08	2023-6-21						
任德民	董事长(离任)	男	59	2020-6-22	2022-12-15	0	0	0	-	0	是
王亚文	副董事长、总裁(离任)	男	59	2020-6-22	2022-12-15	0	0	0	-	102.45	否
赵学严	董事(离任)	男	60	2020-6-22	2022-8-30	0	0	0	-	0	是
刘则福	监事会主席(离任)	男	54	2020-6-22	2022-8-30	0	0	0	-	0	是
合计	/	/	/	/	/				/	472.45	/

姓名	主要工作经历
姜梁	历任航天九院副院长、党委书记，航天电子党委书记。现任航天时代执行董事、总经理，航天九院院长兼党委副书记，航天电子董事长兼党委副书记。

王亚军	历任航天科技集团公司党群工作部部长，航天动力技术研究院党委书记。现任航天九院副院长兼党委书记，航天电子副董事长兼党委书记。
宋树清	历任航天时代置业发展有限公司董事兼总经理、党委副书记。现任航天电子董事。
李艳华	历任航天长征总经理、航天电子副总裁，现任航天九院科技委主任、航天电子董事。
杨雨	历任北京航天控制仪器研究所所长兼党委副书记、航天兴华总经理兼党委副书记。现任航天九院副院长，航天电子董事。
陈雷	历任北京微电子技术研究所所长，时代民芯总经理。现任航天九院副院长，航天电子董事。
鲍恩斯	历任中国证监会处长，股票发行审核委员会专职委员；中国金融期货交易所财务部负责人，投资者教育中心专家，北京厚基资本管理公司副董事长。现任北京厚基资本管理公司董事长助理、北方国际合作股份有限公司独立董事、北京首商集团股份有限公司独立董事、福建省燕京惠泉啤酒股份有限公司独立董事、航天电子独立董事。
张松岩	历任北京百灵无线电总厂助理法律经济师，北京市大成律师事务所律师。现任北京市嘉和律师事务所合伙人、律师，航天电子独立董事。
朱南军	历任北京大学经济学院经济学博士后，讲师。现任北京大学经济学院风险管理与保险学系副主任、副教授，博士生导师，航天电子独立董事。
戴利民	历任航天时代置业发展有限公司副总经理、财务总监，航天动力技术研究院总会计师。现任航天九院总会计师，航天电子监事会主席。
胡成刚	历任航天九院、航天电子发展计划部副部长、部长，航天九院院长助理兼办公室（法律事务部）主任，航天电子办公室（法律事务部）主任，航天电子监事。
李伯文	历任航天时代监察审计部副部长、部长，航天九院和航天电子审计与风险管理部部长。现任航天九院和航天电子副总经济师，航天电子监事。
章继伟	历任航天九院和航天电子办公室主任，航天九院院长助理兼总法律顾问，航天电子总法律顾问。现任航天九院科技委副主任，航天电子职工监事。
严强	历任航天九院和航天电子经营投资部副部长、经营投资部总经济师。现任时代远望公司董事长、党委书记，航天九院和航天电子总经济师，航天电子职工监事。
吕凡	历任北京遥测技术研究所所长助理，现任航天电子副总裁、董事会秘书。
徐洪锁	历任航天电子财务部总经理。现任航天电子副总裁、财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，由于工作变动原因，任德民先生申请辞去公司董事长、董事、董事会战略委员会召集人及审计委员会委员职务；王亚文先生申请辞去公司董事会副董事长、董事、董事会战略委员会委员、薪酬与考核委员会委员、提名委员会委员、公司总裁职务；赵学严先生申请辞去公司董事职务；刘则福先生辞去公司监事会主席、监事职务。根据《公司法》、《公司章程》等有关规定及公司控股股东航天时代推荐，经公司董事会 2022 年第六次会议、第九次会议及公司监事会 2022 年第四次会议及公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过，补选姜梁先生、王亚军先生、陈雷先生为公司第十二届董事会董事，补选戴利民先生为公司第十二届监事会监事。公司董事会 2022 年第十一次会议、公司监事会 2022 年第六次会议分别审议通过，选举姜梁先生为公司第十二届董事会董事长，选举王亚军先生为公司第十二届董事会副董事长，选举戴利民先生为公司第十二届监事会主席。经公司董事会审议通过，公司第十二届董事会战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会组成人员也分别进行了调整。（详见刊登于中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所 www.sse.com.cn 上的相关公告）

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 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
--------	--------	------------	--------	--------

姜梁	航天时代	执行董事、总经理	2022-11	至今
李艳华	航天时代	监事	2022-04	至今
任德民	航天时代	执行董事、总经理 (离任)	2019-03	2022-11
赵学严	航天时代	监事(离任)	2017-11	2022-04
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
姜梁	航天九院	院长兼党委副书记	2022-11	至今
王亚军	航天九院	党委书记兼副院长	2022-11	至今
宋树清	航天九院	副院长	2019-06	2023-01
宋树清	重庆航天	董事长	2020-08	2023-02
李艳华	航天九院	党委副书记	2022-04	至今
李艳华	航天九院	副院长	2017-12	2022-04
李艳华	航天九院	科技委主任	2020-04	至今
李艳华	航天九院	工会主席	2022-07	至今
李艳华	航天火箭	董事长	2019-12	至今
李艳华	上海航天	董事长	2019-12	2023-02
杨雨	航天九院	副院长	2019-07	至今
杨雨	北京兴华科技公司	董事长	2018-03	至今
杨雨	航天精密	董事长	2019-11	至今
杨雨	陕西航天时代导航	董事长	2018-03	至今
杨雨	陕西航天导航	董事长	2018-03	至今
杨雨	航天光华	董事长	2019-11	至今
陈雷	航天九院	副院长	2022-04	至今
陈雷	深研院	领导小组成员	2022-08	至今
戴利民	航天九院	总会计师	2022-04	至今
胡成刚	航天九院	院长助理兼办公室 (法律事务部)主任	2019-10	2023-03
胡成刚	桂林航天	董事	2014-08	2023-03
胡成刚	杭州航天	董事	2014-08	2023-03
胡成刚	郑州航天	董事长	2023-02	至今
李博文	航天九院	副总经济师	2019-10	至今
李博文	航天九院	审计与风险管理部部长(兼)	2009-02	2022-12
章继伟	航天九院	科技委副主任	2022-10	至今
章继伟	航天九院	院长助理	2014-09	2022-10
章继伟	航天九院	总法律顾问(兼)	2019-10	2022-10
严强	航天九院	总经济师	2020-09	至今
严强	航天九院	经营投资部部长(兼)	2017-07	2022-05
严强	桂林航天	董事	2014-08	2023-03
严强	郑州航天	董事	2014-08	2023-03
严强	杭州航天	董事	2014-08	2023-03
严强	时代远望	董事	2016-08	至今
严强	时代远望	董事长、党委书记	2020-08	至今

严强	航天电工	董事	2017-12	至今
严强	澳门卫视	董事会副主席	2021-08	至今
吕凡	时代民芯	董事	2010-11	至今
徐洪锁	普利门公司	董事	2010-08	至今
徐洪锁	普利门公司	董事长	2021-03	至今
徐洪锁	航天火箭	董事	2019-11	2023-03
徐洪锁	时代民芯	董事	2019-11	2023-03
徐洪锁	航天电工	董事	2017-12	至今
任德民	航天九院	正院级调研员	2022-11	2023-02
任德民	航天九院	院长兼党委副书记	2019-03	2022-11
王亚文	航天九院	正院级调研员	2022-06	2023-01
王亚文	航天九院	党委书记	2012-12	2022-06
王亚文	航天九院	副院长（兼）	2009-02	2022-06
王亚文	桂林航天	董事长	2019-11	2023-02
王亚文	杭州航天	董事长	2010-02	2023-02
王亚文	郑州航天	董事长	2019-11	2023-02
王亚文	中兴新通讯	副董事长	2020-05	至今
赵学严	航天九院	党委副书记	2017-12	2022-04
赵学严	航天九院	工会主席	2016-09	2022-04
刘则福	航天九院	副院级调研员	2022-04	至今
刘则福	航天九院	总会计师	2013-10	2022-04
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据航天科技集团有关管理规定，由航天时代推荐的公司第十二届董事会中的董事和公司第十二届监事会中的监事均不在上市公司领取报酬；其余两名公司职工监事除在公司领取职工报酬外，不再额外领取监事报酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事以及高级管理人员报酬的发放分别按照以上方案执行，不在公司领薪的董事、监事，均在股东单位领薪，并执行股东单位的薪酬政策。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期公司董事、监事和高级管理人员从公司获得的应付报酬合计：472.45 万元（税前）。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	本报告期公司董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计：472.45 万元（税前）。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姜梁	董事长	选举	选举新任
王亚军	副董事长	选举	选举新任
陈雷	董事	选举	选举新任
戴利民	监事会主席	选举	选举新任
任德民	董事	离任	工作变动
王亚文	董事	离任	工作变动

赵学严	董事	离任	工作变动
刘则福	监事	离任	工作变动

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
2022 年第一次会议	2022 年 3 月 18 日	公司董事会 2022 年第三次会议审议通过公司 2022 年第一季度报告，公司董事会 2022 年第八次会议审议通过公司 2022 年第三季度报告，除此之外的其他董事会会议审议通过的议案情况详见刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的相关公告。
2022 年第二次会议	2022 年 3 月 29 日	
2022 年第三次会议	2022 年 4 月 28 日	
2022 年第四次会议	2022 年 5 月 5 日	
2022 年第五次会议	2022 年 6 月 24 日	
2022 年第六次会议	2022 年 8 月 29 日	
2022 年第七次会议	2022 年 10 月 12 日	
2022 年第八次会议	2022 年 10 月 28 日	
2022 年第九次会议	2022 年 12 月 14 日	
2022 年第十次会议	2022 年 12 月 19 日	
2022 年第十一次会议	2022 年 12 月 30 日	

六、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
姜梁	否	1	1	0	0	0	否	0
王亚军	否	1	1	0	0	0	否	0
宋树清	否	11	11	7	0	0	否	2
李艳华	否	11	11	7	0	0	否	1
杨雨	否	11	11	7	0	0	否	1
陈雷	否	1	1	0	0	0	否	0
鲍恩斯	是	11	11	8	0	0	否	1
张松岩	是	11	11	8	0	0	否	1
朱南军	是	11	11	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱南军（召集人）、姜梁、鲍恩斯
提名委员会	鲍恩斯（召集人）、王亚军、张松岩
薪酬与考核委员会	张松岩（召集人）、姜梁、朱南军
战略委员会	姜梁（召集人）、王亚军、宋树清、李艳华、鲍恩斯
关联交易控制委员会	鲍恩斯（召集人）、张松岩、朱南军

(2). 报告期内审计委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年3月29日	审议通过了以下议案： 1、公司2021年度财务工作报告 2、公司2022年度财务预算的议案 3、公司2021年度利润分配预案 4、公司2022年度日常经营性关联交易的议案 5、公司2021年度财务审计报告 6、关于会计师关注公司2021年度财务报告关键审计事项的议案 7、公司2021年度内部控制审计报告 8、关于中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）执行公司2021年度财务审计工作总结报告的议案 9、关于中兴财执行公司2021年度内控审计工作总结报告的议案 10、公司2021年度内部控制评价报告 11、公司2021年年度报告及摘要 12、公司董事会审计委员会2021年度履职情况报告 13、公司2021年度审计工作总结 14、公司2022年审计工作计划	对公司2021年年度报告、2021年度财务工作报告、公司2021年度利润分配预案、公司2021年度内部控制评价报告等事项发表了同意意见	《公司董事会审计委员会2022年度履职情况报告》详见中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
2022年8月29日	审议通过了关于聘请2022年度公司财务报告和内部控制审计机构的议案	对聘请2022年度公司财务报告和内部控制审计机构等事项发表了同意意见	

(3). 报告期内提名委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 29 日	审议通过了关于提名公司第十二届董事会董事候选人的议案	对公司第十二届董事会董事候选人姜梁先生的任职资格和条件进行了审核并发表同意提名的意见	无
2022 年 12 月 14 日	审议通过了关于提名公司第十二届董事会董事候选人的议案	对公司第十二届董事会董事候选人王亚军先生、陈雷先生的任职资格和条件进行了审核并发表同意提名的意见	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 29 日	审议通过了关于公司 2021 年度管理层薪酬、独立董事报酬及公司 2021 年年度报告中公司董事、监事和高级管理人员薪酬情况等议案	对公司 2021 年度管理层薪酬、独立董事报酬及公司 2021 年年度报告中公司董事、监事和高级管理人员薪酬事项进行审核并发表同意意见	无

(5). 报告期内关联交易控制委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 18 日	审议通过了关于增资航天时代飞鸿技术有限公司的议案	对增资航天时代飞鸿技术有限公司关联交易事项进行审核并发表同意意见	无
2022 年 3 月 29 日	审议通过了公司 2022 年度与控股股东日常经营性关联交易的议案	对公司 2022 年度与控股股东日常经营性关联交易事项进行审核并发表同意意见	
2022 年 5 月 5 日	审议通过了公司 2022 年度与航天科技财务有限责任公司签署《金融服务协议》的议案	对公司 2022 年度与控股股东日常经营性关联交易事项进行审核并发表同意意见	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	271
主要子公司在职员工的数量	15,545
在职员工的数量合计	15,816

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	6,149
销售人员	580
技术人员	7,398
财务人员	299
行政人员	1,011
其他人员	379
合计	15,816
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	306
硕士	3,891
本科	5,765
大专	3,198
大专以下	2,656
合计	15,816

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司实行以岗位绩效工资为主的员工薪酬制度。公司经营层、各子公司正职执行年薪制。公司不断探索激励机制研究，积极深化收入分配制度改革，实施了差异化的工资总额和子公司负责人薪酬核定方式，多家子公司中长期激励已建立实施并取得初步成效，价值导向的市场化收入分配机制逐步建立完善。随着公司经济效益的不断增长，员工收入水平也将持续稳定增加。

公司建立了符合市场化要求的福利保障体系。按照国家和地方政策要求，积极为员工建立各项社会保险和补充医疗保险，条件成熟的子公司建立了企业年金制度，形成了以社会保险为主、补充保险为辅的养老医疗保障机制。推进住房分配货币化改革，建立了员工住房公积金制度和住房补贴制度。根据公司人才队伍建设的要求，建立了员工定期体检、带薪休假、核心人才疗养等制度，健全完善了多层次员工福利保障体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2022 年公司培训教育工作紧密围绕公司年度工作目标和人力资源部重点工作安排，在认真开展培训需求调查的基础上，结合各部门重点工作和管理体系要求等，制定了年度培训教育工作要点和本部部门培训计划并认真落实，培训教育工作取得了新的进展，实现了业务培训全覆盖。本年度公司有效开辟线上线下结合新模式，积极开展各级管理人员培训，聚焦十九届六中全会和党的二十大精神学习，以管理人员上讲台、线上培训等多种形式开展学习。充分发挥航天电子培训中心的培训平台效用，圆满完成质量管理、工艺骨干、产品化队伍、研发技术骨干等各类人才培养。通过年度培训工作的开展，强化了公司人才队伍业务知识和岗位技能，提高了能力素质和管理水平，促进了公司管理体系的有效运行。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	186.37 万小时
劳务外包支付的报酬总额	13,423.27 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司在《公司章程》中明确了现金分红标准和比例，章程规定：在公司现金流状况良好可以满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司分红政策的执行程序符合法律、行政法规、《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，相关的决策程序和机制完备。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 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

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.70
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	190,348,989.88
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	610,530,378.50
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	31.18
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	190,348,989.88
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	31.18

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司加强履职考核评价力度，强化考核结果应用，最大限度地调动干部创业热情，加大不适宜担任现职干部调整力度，有序推动能上能下。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司按照《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》及其配套指引等相关规定，综合考虑内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内外部监督等因素，结合公司实际情况，不断健全各业务领域相关内部控制制度，并以设计及执行有效性为核心定期、不定期开展内部控制自我评价，持续完善公司内部控制体系，保证公司合法合规经营、资产安全、财务报告及相关信息真实完整。

《公司 2022 年度内部控制评价报告》已经公司董事会 2023 年第一次会议审议通过，详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《公司章程》等法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制，一是按照相关法律法规，指导公司子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，明确股东会、董事会、总经理办公会等职责，各司其职、相关监管，实现对子公司的科学管理；二是根据《股权投资管理办法》等相关的管理制度，将子公司对外投资等重大事项事前向公司报告，及时了解、及时决策。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

《公司 2022 年度内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司在 2021 年度已按《中国证监会关于开展上市公司治理专项行动的通知》（证监办发[2020]69 号）要求开展了上市公司治理专项行动，按时完成专项自查报告并制定了整改措施，完

成了整改工作。报告期内，公司针对自查问题，通过安排独立董事调研等方式，适当增加现场审核议案时间，以有效增加独立董事现场工作时间，切实发挥了独立董事对公司发展和公司治理的重要作用。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,393.50

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

根据郑州市生态环境局 2022 年 3 月 30 日下发的《郑州市生态环境局 关于印发 2022 年郑州市重点排污单位名录的通知》（郑环文[2022]8 号），郑州航天被列为 2022 年郑州市水环境重点排污单位、土壤环境污染重点监管单位。根据《排污许可管理条例》（国务院令 736 号）第四十八条“企业事业单位和其他生产经营者涉及国家秘密的，其排污许可、监督管理等应当遵守保密法律法规的规定”之规定，其排污信息、防治污染设施的建设和运行情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案、环境自行监测方案等内容不再详细披露。除郑州航天外，公司及其他子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

1. 排污信息

适用 不适用

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

2022 年，公司认真贯彻落实各项节能环保工作要求，层层落实节能环保责任，制定年度节能环保工作要点，按计划开展节能环保工作。公司设立了能源节约与生态环境保护工作领导小组，协调公司节能环保工作中的重大问题，并对公司能源节约与生态环境保护工作进行研究和部署。公司建立健全节能环保规章制度体系，制定有公司《能源节约与生态环境保护管理办法》、《能源节约与生态环境保护监督检查管理办法》、《能源节约与生态环境保护责任制考核办法》等规章制度。报告期内，公司认真做好节能环保自查和监督检查，开展了节水节能宣传周、世界环境日等节能环保宣传教育活动，不断提高全体员工节能减排与环境保护意识；制定绿色制造体系建设方案，积极推广节能环保先进技术和产品的应用。报告期内，公司共投入环保资金 1,393.50 万元，各项主要污染物均达标排放，未发生环境污染事件，未受到地方环保部门处罚。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,877
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用减碳技术

具体说明

√适用 □不适用

公司认真落实碳达峰碳中和战略，组织开展了碳达峰分析研究工作。鼓励各子公司推广绿色、低碳、环保工艺和设备。组织各子公司淘汰高耗能老旧设备，引进质量稳定性、生产效率更高的科研生产设备设施，提高了单位能源消耗生产产品数量，减少了单位产品的碳排放。开展了光伏应用发电技术推广，实施了太阳能系统节能改造，开展节能型空调机组更新工作，推广节能灯具使用，降低用电消耗，通过采取各项节能降耗措施。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

√适用 □不适用

《公司 2022 年度社会责任报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	100	-
其中：资金（万元）	100	-
物资折款（万元）	-	-
惠及人数（人）	-	-

帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	-
------------------------	------	---

具体说明

√适用 □不适用

为支持航天科技集团在陕西省太白县的巩固拓展脱贫攻坚成果、开展乡村振兴工作目标，按航天科技集团统一安排，2022 年公司拨付专项支持资金 100 万元至太白县脱贫攻坚专户，主要用于进一步促进太白县产业扶贫项目发展。公司后续巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作将继续按航天科技集团公司统一安排执行。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	航天科技集团、航天时代	承诺人特此承诺，将避免和消除侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下：一、本次交易前，承诺人及全资子公司、控股子公司均未生产、开发任何与上市公司（包括其全资子公司、控股子公司，下同）生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；二、本次交易完成后，承诺人自身及全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；三、本次交易完成后，如上市公司进一步拓展其产品和业务范围，承诺人及全资子公司、控股子公司将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争；四、如承诺被证明是不真实或未被遵守，承诺人将向上市公司赔偿因此造成的直接和间接损失。	无	否	是	无	无
	解决同业竞争	北京兴华、西导航、陕西苍松	承诺人特此承诺，将避免和消除侵占上市公司的商业机会和形成同业竞争的可能性，具体承诺如下：一、本次交易完成后，承诺人自身及全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与上市公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与上市公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与上市公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；二、本次交易完成后，如上市公司进一步拓展其产品和业务范围，承诺人及全资子公司、控股子公司将不与上市公司拓展后的产品或业务相竞争；三、如承诺被证明是不真实或未被遵守，承诺人将向上市公司赔偿因	无	否	是	无	无

			此造成的直接和间接损失。					
解决关联交易	航科集团、时代、北兴华、陕西、西	航科集团、时代、北兴华、陕西、西	承诺人特此承诺，将减少和规范与上市公司及其下属公司之间的关联交易，维护上市公司及中小股东的合法权益，具体承诺如下：一、在本次交易完成后，承诺人及下属单位不会利用自身作为上市公司控股股东/关联方地位谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为上市公司控股股东/关联方地位谋求与上市公司达成交易的优先权利；二、若存在确有必要且不可避免的关联交易，承诺人及承诺人控制的其他企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规和上市公司章程等的规定，依法履行信息披露义务并办理相关内部决策、报批程序，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。	无	否	是	无	无
其他	航科集团、时代、北兴华、陕西、西	航科集团、时代、北兴华、陕西、西	承诺人依法处理与上市公司的关系，切实维护上市公司在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立性，具体承诺如下：一、保证上市公司人员独立上市公司建立并拥有独立完整的劳动、人事及工资管理体系。承诺人向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。二、保证上市公司资产独立完整承诺人资产与上市公司资产将严格分开，完全独立经营；承诺人不发生占用上市公司资金、资产等不规范情形。三、保证上市公司财务独立上市公司拥有独立的财务会计部门，配备了独立的财务人员，建立独立的财务核算体系和财务管理制度，独立在银行开户，依法独立纳税，上市公司能够独立做出财务决策。承诺人尊重上市公司财务独立性，不干预公司的财务会计活动、不干预上市公司资金使用。四、保证上市公司机构独立上市公司依法建立和完善法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。承诺人不会对上市公司及其下属机构设置及运行进行干预。五、保证上市公司业务独立上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。承诺人不会对上市公司的正常经营活动进行干预。	无	否	是	无	无
与再融资相关的承诺	股份限售	时代远望	承诺人作为航天电子拟非公开发行 A 股股票的认购对象，就不存在减持航天电子股票行为或减持计划及相关事项作出如下承诺：1、自航天电子本次非公开发行定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的关联方未减持航天电子的股票。2、自本承诺函出具之日起至本次发行完成后六个月期间内，本公司及本公司控制的关联方将不会出售或以任何方式减持航天电子的股票（包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股票，下同），也不存在减持航天电子股票的计划。3、本公司及本公司控制的关联方不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条及《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项相关规定的情形。4、本承诺函自签署之日起对本公司及本公司控制的关联方具有约束力，若本公司及本公司控制的关联方违反上述承诺发生减持情况，则减持所得全部收益归航天电子所有，本公司及本公司控制的关联方依法承担由此产生的法律责任。	自本承诺函出具之日起至本次发行完成后六个月期	是	是	无	无

				间内				
其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员就保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，作出承诺如下：1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或董事会提名委员会、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；7、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管机构该等规定时，本人承诺届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺。	无	否	是	无	无	
其他	航天时代	公司控股股东对公司本次非公开发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、切实履行公司制定的有关填补即期回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；3、自本承诺出具日至公司本次非公开发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管机构该等规定时，中国航天时代电子有限公司承诺届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺。	无	否	是	无	无	
其他承诺	解决关联交易	航天时代	(1) 在与航天电子进行必要的关联交易时，航天时代将严格按照合同约定付款，保证不通过延长付款期限等方式占用航天电子资金。(2) 航天时代保证不通过借款、代偿债务、代垫款项或者其他非经营性方式占用航天电子资金。	无	否	是	无	无
	解决同业竞争	航天时代	(1) 航天时代及其全资子公司、控股子公司均未生产、开发任何与航天电子（包括其全资子公司、控股子公司，下同）生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与航天电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也未参与投资于任何与航天电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；(2) 航天时代及其全资子公司、控股子公司将不生产、开发任何与航天电子生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与航天电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与航天电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；(3) 如航天电子进一步拓展其产品和业务范围，航天时代及全资子公司、控股子公司将不与航天电子拓展后的产品或业务相竞争；(4) 如承诺被证明是不真实或未被遵守，航天时代将向航天电子赔偿因此造成的直接和间接损失。	无	否	是	无	无

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	150
境内会计师事务所审计年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	张全成 吕寻慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3年、1年
境外会计师事务所名称	-
境外会计师事务所报酬	-
境外会计师事务所审计年限	-

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	50
财务顾问	-	-
保荐人	-	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司聘请中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计机构及公司 2022 年度内控审计机构，公司独立董事已发表同意独立意见。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司董事会 2022 年第二次会议及公司 2021 年年度股东大会审议通过的公司与航天时代签署的《2022 年度日常经营性关联交易框架协议》约定：公司（含控股子公司）2022 年度与航天时代发生的日常经营性关联交易总金额预计不超过 45 亿元。详见 2022 年 3 月 31 日及 2022 年 5 月 27 日公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的相关公告。报告期内，公司与航天时代实际发生的日常经营性关联交易总额为 32.82 亿元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

报告期内，公司以持有的航天飞腾 81.4456% 股权及南京猎鹰 100% 股权和现金 40,000 万元对航天飞鸿增资合计 77,730.53 万元，公司控股股东航天时代及其关联方时代远望、航天投资控股有限公司同时对航天飞鸿增资。增资完成后，公司对航天飞鸿公司的持股比例由 77.5607% 变更为 73.9118%，仍为航天飞鸿公司控股股东；航天飞鸿公司分别持有航天飞腾 96.5894% 股权和南京猎鹰 100% 股权。上述事项已经公司董事会 2022 年第一次会议、2022 年第四次会议及 2021 年年度股东大会审议通过，详见 2022 年 3 月 19 日、5 月 6 日、5 月 27 日中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的相关公告。该增资事项已在市场监管机关完成变更。

3、 临时公告未披露的事项适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

经公司 2021 年年度股东大会审议通过，公司与航天财务签署《金融服务协议》，由航天财务向公司提供存款、综合授信、结算等金融服务（详见 2022 年 5 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的相关公告）。

根据公司与航天财务签署的《金融服务协议》，截止本报告期末，公司及控股子公司在航天财务存款余额为 43.93 亿元，贷款余额为 50.76 亿元，委托贷款余额 32.46 亿元。

3、 临时公告未披露的事项适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
航天科技财务有限责任公司	公司实际控制人的控股子公司	/	0.4025%-2.75%	1,994,722,139.05	73,189,830,822.18	70,791,362,364.82	4,393,190,596.41
合计	/	/	/	1,994,722,139.05	73,189,830,822.18	70,791,362,364.82	4,393,190,596.41

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
航天科技财务有限责任公司	公司实际控制人的控股子公司	950200000	2%-3.8%	4,445,500,000.00	14,573,000,000.00	13,943,000,000.00	5,075,500,000.00
合计	/	/	/	4,445,500,000.00	14,573,000,000.00	13,943,000,000.00	5,075,500,000.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
航天科技财务有限责任公司	公司实际控制人的控股子公司	综合授信	9,502,000,000	7,107,584,715

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，公司持续推进 2021 年度非公开发行 A 股股票相关工作。2022 年 5 月 5 日召开公司董事会 2022 年第四次会议，审议通过对非公开发行 A 股股票方案中的募集资金投资项目“先进激光导航产品研发及产业化批产项目”之实施地点进行调整，募集资金投资项目的其他内容不变；同时对非公开发行 A 股股票预案等文件中涉及内容作相应调整并披露。2022 年 5 月 26 日，公司召开 2021 年年度股东大会审议通过了 2021 年度非公开发行 A 股股票相关议案。2022 年 7 月 1 日，公司非公开发行 A 股股票申请获得中国证监会受理；2022 年 7 月 15 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》；2022 年 8 月 13 日，公司按照要求将上述反馈意见回复报送中国证监会并进行公开披露；2022 年 9 月 13 日，公司本次非公开发行 A 股股票申请获中国证监会审核通过；2022 年 10 月 13 日，公司收到中国证监会出具的《关于核准航天时代电子技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2374 号），核准公司非公开发行不超过 646,187,500 股新股，自核准发行之日起 12 个月内有效。

公司董事会将按照相关法律法规和上述批复文件的要求以及公司股东大会的授权，在规定的期限内办理本次非公开发行 A 股股票的相关事宜，并及时履行信息披露义务。

上述情况详见中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 公司相关公告。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	156,253
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	159,978
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国航天时代电子有限公司	0	586,634,344	21.57	0	无	0	国有法人
陕西航天导航设备有限公司	0	53,277,182	1.96	0	无	0	国有法人
湖北聚源科技投资有限公司	0	49,427,214	1.82	0	无	0	国有法人
陕西苍松机械有限公司	0	45,345,306	1.67	0	无	0	国有法人
北京兴华机械厂有限公司	0	38,049,810	1.40	0	无	0	国有法人
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	-20,504,004	25,701,174	0.95	0	未知	-	未知
国机资本控股有限公司	0	23,358,226	0.86	0	未知	-	国有法人
中国北方工业有限公司	0	18,700,000	0.69	0	未知	-	国有法人
北京东资远成投资中心（有限合伙）	-13,500,000	18,679,720	0.69	0	未知	-	未知

天风证券资管-陕西煤业股份有限公司-天风证券天时领航2号单一资产管理计划	12,446,200	18,360,454	0.68	0	未知	-	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国航天时代电子有限公司	586,634,344	人民币普通股	586,634,344				
陕西航天导航设备有限公司	53,277,182	人民币普通股	53,277,182				
湖北聚源科技投资有限公司	49,427,214	人民币普通股	49,427,214				
陕西苍松机械有限公司	45,345,306	人民币普通股	45,345,306				
北京兴华机械厂有限公司	38,049,810	人民币普通股	38,049,810				
中国人民人寿保险股份有限公司-传统-普通保险产品	25,701,174	人民币普通股	25,701,174				
国机资本控股有限公司	23,358,226	人民币普通股	23,358,226				
中国北方工业有限公司	18,700,000	人民币普通股	18,700,000				
北京东资远成投资中心(有限合伙)	18,679,720	人民币普通股	18,679,720				
天风证券资管-陕西煤业股份有限公司-天风证券天时领航2号单一资产管理计划	18,360,454	人民币普通股	18,360,454				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	以上股东中，陕西导航、陕西苍松、北京兴华为航天时代的全资子公司，湖北聚源为航天时代的控股子公司。其他股东未知是否有关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航天时代电子有限公司
单位负责人或法定代表人	姜梁
成立日期	1989-04-01
主要经营业务	通讯设备、精密电位机、测控设备、数据传输设备、电子仪器仪表及其它电子工程设备的设计、生产、销售；计算机、惯性平台系统、捷联惯性系统、信号调节器、导航仪及其它电子系统的设计、生产、销售；集成电路、电连接器、继电器、传感器、印制版、微波器件、电缆网及其它电子元器件

	产品的生产、销售；上述相关产品的检测与失效分析及技术转让、技术咨询服务；与上述产品相关的非标准设备及工业、家用电器的生产、销售；房屋租赁；研发无人机、智能工业机器人、计算机、软件及辅助设备；制造其他航空航天相关设备、智能无人飞行器；信息系统集成及物联网技术服务；软件开发；技术开发。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位参股的上市公司有航天动力（600343）、中兴通讯（000063）、华峰测控（688200）
其他情况说明	-

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

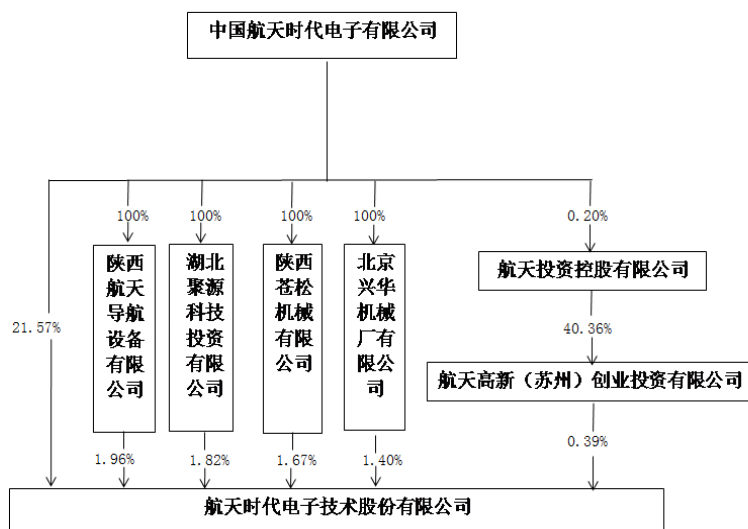
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	吴燕生
成立日期	1999—06—29

主要经营业务	战略、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位控股的上市公司有航天电子（600879）、中国卫星（600118）、航天动力（600343）、航天机电（600151）、乐凯胶片（600135）、航天工程（603698）、康拓红外（300455）、乐凯新材（300446）、航天控股（0031HK）、航天万源（1185HK）、亚太卫星（01045HK）、航天彩虹（002389）、中国卫通（601698）、中天火箭（003009）。
其他情况说明	-

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

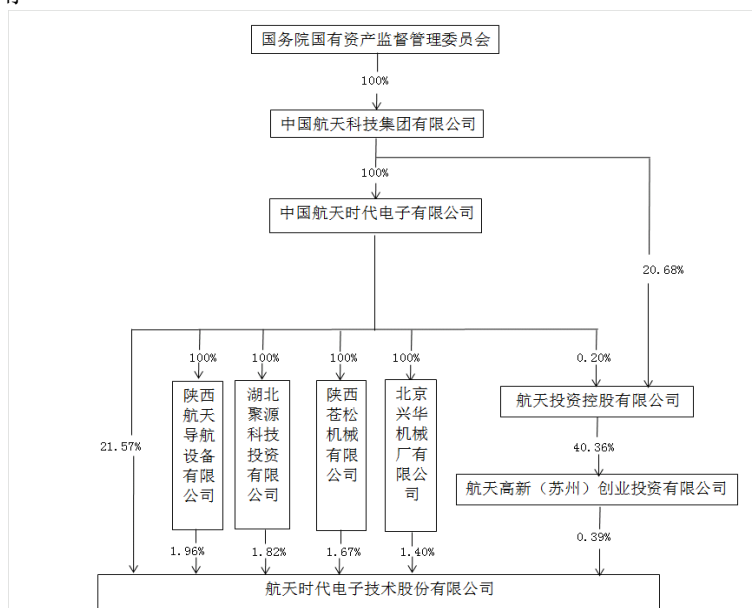
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 企业债券

适用 不适用

(二) 公司债券

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排 (如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险

航天时代电子技术股份有限公司2022年第四期超短期融资券	22 航天电子 SCP 004	012283427	2022-9-28	2022-9-30	2023-3-29	500,000,000	1.90	到期一次性还本付息	银行间债券市场	/	上市交易	否
航天时代电子技术股份有限公司2022年第五期超短期融资券	22 航天电子 SCP 005	012283855	2022-11-2	2022-11-4	2023-5-8	1,000,000,000	1.95	到期一次性还本付息	银行间债券市场	/	上市交易	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
航天时代电子技术股份有限公司2021年第三期超短期融资券	已按期还本付息
航天时代电子技术股份有限公司2021年第四期超短期融资券	已按期还本付息
航天时代电子技术股份有限公司2022年第一期超短期融资券	已按期还本付息
航天时代电子技术股份有限公司2022年第二期超短期融资券	已按期还本付息
航天时代电子技术股份有限公司2022年第三期超短期融资券	已按期还本付息

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
无				

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计

			额			划及其他约定一致
航天时代电子技术股份有限公司 2022 年第四期超短期融资券	500,000,000	500,000,000	0	无	无	是
航天时代电子技术股份有限公司 2022 年第五期超短期融资券	1,000,000,000	1,000,000,000	0	无	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东	541,882,491.94	489,440,388.01	10.71	本期净利润增加所致

的扣除非经常性损益的净利润				
流动比率	1.53	1.42	7.75	本期航天飞鸿接受外部股东货币增资 38 亿元导致期末货币资金增长所致
速动比率	0.76	0.69	10.14	本期航天飞鸿接受外部股东货币增资 38 亿元导致期末货币资金增长所致
资产负债率 (%)	56.63	58.00	-1.37	本期航天飞鸿接受外部股东货币增资 38 亿元导致所有者权益增加所致
EBITDA 全部债务比	0.10	0.12	-16.67	期末借款、应付票据增加所致
利息保障倍数	4.03	3.65	10.41	利润总额增加及利息费用减少共同所致
现金利息保障倍数	不适用	1.25		本期销售回款减少, 导致经营活动现金净流量为负数
EBITDA 利息保障倍数	5.28	4.56	15.79	利润总额增加及利息费用减少共同所致
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	-	
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	-	

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

中兴财光华审会字（2023）第 400040 号

航天时代电子技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天时代电子技术股份有限公司（以下简称航天电子公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天电子公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守

则，我们独立于航天电子公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款坏账准备

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、10 以及七、5。

截止 2022 年 12 月 31 日，航天电子公司的应收账款余额 7,403,803,999.46 元，坏账准备金额 431,813,447.01 元，净额为 6,971,990,552.45 元，占资产总额的 15.76%。

公司依据历史信用损失经验，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。由于管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且应收账款期末账面价值重大，若不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序如下：

（1）对航天电子公司信用政策、应收账款日常管理及可收回性评估相关内部控制的设计与执行的有效性进行了评估和测试；

（2）获取航天电子公司编制的应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，分析管理层确认的预期信用损失率等及计算的预期信用损失的合理性。

（3）通过分析航天电子公司应收账款的账龄和客户信用情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（4）根据航天电子公司应收账款坏账的历史数据，结合预期信用损失率的估计，判断资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间比率的合理性，并结合前期坏账准备计提数和实际发生数，分析坏账准备计提是否充分；

（5）获取航天电子公司应收账款坏账准备计提表，分析确定应收账款组合的依据、检查计提方法是否按照坏账政策执行，通过执行重新计算程序核实应收账款坏账准备计提是否准确；

（6）检查与应收账款坏账准备相关的披露是否符合企业会计准则及相关规定。

（二）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、38 以及七、61。

航天电子公司主要收入来源于航天电子专用产品以及电线、电缆产品的销售。2022 年营业收入 17,475,651,488.90 元，其中航天电子专用产品以及电线、电缆产品销售收入 17,281,463,582.76 元，占当期营业收入的 98.89%。由于收入金额重大且为关键业绩指标之一，产生错报的固有风险较高，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序如下：

- (1) 对航天电子公司收入确认相关的内部控制的设计与执行的有效性进行了评估和测试；
- (2) 了解并评估航天电子公司的收入确认政策是否符合相关会计准则的规定；
- (3) 与航天电子公司管理层进行讨论，评估管理层对收入的确认，判断收入确认的条件和时点、时段是否与会计政策相符；
- (4) 采取抽样方式，检查与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运输单、客户签收单等文件，评估产品控制权的转移；
- (5) 核查主要产品近两年的售价、毛利率及其变动情况，分析波动的原因及合理性；
- (6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行了抽样测试，核对至出库单据、确认收货检验的单证，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。
- (7) 检查与收入确认相关的披露是否符合企业会计准则及相关规定。

四、其他信息

航天电子公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航天电子公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督航天电子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，就可能对航天电子公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天电子公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通的事项中，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。

中兴财光华会计师事务所

中国注册会计师：张全成

(特殊普通合伙)

(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：吕寻慧

2023 年 3 月 29 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：航天时代电子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	5,171,041,473.14	2,203,838,627.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,118,570,873.43	1,044,988,851.18
应收账款	七、5	6,971,990,552.45	5,013,897,867.93
应收款项融资	七、6	25,708,040.48	90,432,910.19
预付款项	七、7	4,039,748,726.33	3,470,730,998.34
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	150,244,659.68	179,420,081.21
其中：应收利息			
应收股利		220,819.44	1,763,807.17
买入返售金融资产			
存货	七、9	18,797,054,189.24	14,011,836,538.09
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	七、13	940,779,170.23	1,153,054,536.72
流动资产合计		37,215,137,684.98	27,168,200,411.37
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17		
其他权益工具投资	七、18	62,091,899.56	60,162,046.38
其他非流动金融资产			

投资性房地产	七、20	64,719,378.64	
固定资产	七、21	4,668,121,156.36	4,591,745,608.52
在建工程	七、22	472,883,818.85	463,613,207.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	238,127,270.66	302,446,272.51
无形资产	七、26	1,098,839,446.07	915,579,805.49
开发支出	七、27	316,804,301.11	6,888,362.98
商誉			
长期待摊费用	七、29	28,889,838.38	38,929,401.01
递延所得税资产	七、30	69,235,156.11	58,134,075.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		7,019,712,265.74	6,437,498,780.52
资产总计		44,234,849,950.72	33,605,699,191.89
流动负债：			
短期借款	七、32	5,155,500,000.00	4,375,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	4,264,934,709.54	3,253,269,329.15
应付账款	七、36	8,612,470,976.19	5,161,250,723.59
预收款项			
合同负债	七、38	2,608,233,847.95	2,532,459,590.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	380,040,043.80	356,544,607.17
应交税费	七、40	160,929,277.73	156,090,086.53
其他应付款	七、41	501,001,104.82	477,783,197.70
其中：应付利息			
应付股利		34,703,048.06	23,603,341.82
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	158,351,457.87	113,422,171.16
其他流动负债	七、44	2,413,712,000.68	2,655,131,848.50
流动负债合计		24,255,173,418.58	19,080,951,554.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	390,000,000.00	100,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	99,694,340.88	192,030,744.64
长期应付款	七、48	4,310,041.58	11,848,850.84
长期应付职工薪酬	七、49	4,235,285.36	4,677,312.20

预计负债			
递延收益	七、51	290,976,124.55	94,769,229.90
递延所得税负债	七、30	7,396,408.38	5,866,595.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		796,612,200.75	409,192,733.30
负债合计		25,051,785,619.33	19,490,144,287.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	2,719,271,284.00	2,719,271,284.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	6,552,506,793.61	4,795,525,530.86
减：库存股			
其他综合收益	七、57	3,021,325.87	1,091,472.69
专项储备	七、58	190,837,787.54	174,423,106.28
盈余公积	七、59	148,731,503.83	146,038,839.83
一般风险准备			
未分配利润	七、60	6,029,806,561.63	5,421,968,847.13
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		15,644,175,256.48	13,258,319,080.79
少数股东权益		3,538,889,074.91	857,235,823.54
所有者权益（或股东权益）合计		19,183,064,331.39	14,115,554,904.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		44,234,849,950.72	33,605,699,191.89

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁

会计机构负责人：姚磊

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：航天时代电子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		173,018,790.88	288,012,245.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		51,559,650.62	48,109,605.56
应收账款	十七、1	301,371,659.53	125,842,245.27
应收款项融资		2,000,000.00	86,000.00
预付款项		29,480,642.87	264,695,699.22
其他应收款	十七、2	2,329,392,128.02	3,868,583,417.30
其中：应收利息			
应收股利		625,889,432.76	508,157,283.91
存货		526,809,587.12	268,663,058.51
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		3,256,933,982.32	1,000,000.00
流动资产合计		6,670,566,441.36	4,864,992,270.92
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	5,958,874,037.84	5,473,874,037.84
其他权益工具投资		62,091,899.56	60,162,046.38
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		820,372,090.72	744,963,585.59
在建工程		7,124,687.41	105,610,884.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,308,931.85	2,290,630.73
无形资产		85,217,732.85	89,975,712.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,155,062.84	4,283,676.04
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,938,144,443.07	6,481,160,572.94
资产总计		13,608,710,884.43	11,346,152,843.86
流动负债：			
短期借款		2,665,000,000.00	582,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		109,791,625.46	64,391,624.06
应付账款		458,876,221.60	250,322,911.17
预收款项			
合同负债		47,013,306.95	52,922,100.09
应付职工薪酬		12,504,081.57	10,350,517.51
应交税费		7,562,336.88	16,573,412.60
其他应付款		91,524,815.53	187,061,839.71
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		1,163,389.77	1,116,768.21
其他流动负债		1,510,960,292.13	1,506,616,745.52
流动负债合计		4,904,396,069.89	2,671,355,918.87
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			1,163,389.84
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			1,163,389.84
负债合计		4,904,396,069.89	2,672,519,308.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,719,271,284.00	2,719,271,284.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,339,300,612.70	5,339,300,612.70
减：库存股			
其他综合收益		3,021,325.87	1,091,472.69
专项储备		30,343,416.52	28,518,630.28
盈余公积		140,259,040.02	137,566,376.02
未分配利润		472,119,135.43	447,885,159.46
所有者权益（或股东权益）合计		8,704,314,814.54	8,673,633,535.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,608,710,884.43	11,346,152,843.86

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	17,475,651,488.90	15,989,205,732.24
其中：营业收入		17,475,651,488.90	15,989,205,732.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		16,739,222,873.32	15,303,450,311.86
其中：营业成本	七、61	14,046,619,451.54	12,780,225,643.31
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	67,719,171.02	56,127,513.27
销售费用	七、63	317,713,573.44	315,966,256.78
管理费用	七、64	1,190,164,075.85	1,182,750,098.99
研发费用	七、65	893,185,366.11	718,535,281.44
财务费用	七、66	223,821,235.36	249,845,518.07

其中：利息费用		210,405,827.48	224,893,732.43
利息收入		11,379,581.38	11,159,424.06
加：其他收益	七、67	69,220,410.02	37,699,260.42
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-896,638.42	20,142,781.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-110,452,627.49	-57,661,458.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-25,016,605.13	-56,772,050.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	540,172.56	-56,624.17
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		669,823,327.12	629,107,328.57
加：营业外收入	七、74	15,968,213.85	18,109,479.14
减：营业外支出	七、75	5,778,410.68	7,162,080.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		680,013,130.29	640,054,726.98
减：所得税费用	七、76	25,014,172.24	45,782,610.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		654,998,958.05	594,272,116.37
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		654,998,958.05	594,272,116.37
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		610,530,378.50	549,201,381.58
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		44,468,579.55	45,070,734.79
六、其他综合收益的税后净额		1,929,853.18	-4,048,719.72
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,929,853.18	-4,048,719.72
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,929,853.18	-4,048,719.72
（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		1,929,853.18	-4,048,719.72
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		656,928,811.23	590,223,396.65
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		612,460,231.68	545,152,661.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		44,468,579.55	45,070,734.79
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.225	0.202
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.225	0.202

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	543,894,960.52	1,160,157,905.95
减：营业成本	十七、4	506,291,196.78	1,007,894,897.00
税金及附加		8,135,358.90	6,147,114.22
销售费用		18,982,282.22	29,909,276.99
管理费用		159,799,149.89	230,052,904.67
研发费用		12,392,800.29	32,371,094.11
财务费用		20,638,967.99	13,303,681.09
其中：利息费用		87,793,496.69	56,037,676.99
利息收入		68,182,920.73	44,364,180.34
加：其他收益		188,171.37	332,756.71
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	230,581,600.00	257,641,047.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,001,189.69	2,490,181.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,980,000.00	-64,166.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,443,786.13	100,878,757.36
加：营业外收入		563,334.20	1,288,700.00
减：营业外支出		1,080,480.36	1,013,334.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,926,639.97	101,154,123.03
减：所得税费用			

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,926,639.97	101,154,123.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,926,639.97	101,154,123.03
（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		1,929,853.18	-4,048,719.72
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,929,853.18	-4,048,719.72
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		1,929,853.18	-4,048,719.72
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		28,856,493.15	97,105,403.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		16,004,343,687.14	16,935,854,655.16
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		45,041,501.01	5,772,272.30
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	336,609,112.59	517,042,937.98
经营活动现金流入小计		16,385,994,300.74	17,458,669,865.44
购买商品、接受劳务支付的现金		11,968,564,237.20	12,043,976,486.30
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			

支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		4,612,231,019.05	4,207,989,233.00
支付的各项税费		418,540,927.04	321,085,036.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	763,899,916.13	646,499,505.47
经营活动现金流出小计		17,763,236,099.42	17,219,550,261.14
经营活动产生的现金流量净额		-1,377,241,798.68	239,119,604.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1.00	
取得投资收益收到的现金		1,542,987.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,144,233.77	1,946,827.71
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	七、78		
投资活动现金流入小计		5,687,222.50	1,946,827.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		890,439,740.80	450,748,620.36
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		82,713,564.61
投资活动现金流出小计		890,439,740.80	533,462,184.97
投资活动产生的现金流量净额		-884,752,518.30	-531,515,357.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,300,000,000.00	250,982,178.96
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,300,000,000.00	250,982,178.96
取得借款收到的现金		18,845,000,000.00	12,419,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	231,243,545.50	799,893,084.71
筹资活动现金流入小计		23,376,243,545.50	13,470,375,263.67
偿还债务支付的现金		17,772,500,000.00	13,617,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		219,499,059.22	312,873,788.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		10,409,356.57	22,566,528.32
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	277,235,158.49	114,607,740.40
筹资活动现金流出小计		18,269,234,217.71	14,044,981,529.08
筹资活动产生的现金流量净额		5,107,009,327.79	-574,606,265.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,928.25	-187,168.32
五、现金及现金等价物净增加额		2,845,031,939.06	-867,189,186.69
加：期初现金及现金等价物余额		2,010,650,560.10	2,877,839,746.79
六、期末现金及现金等价物余额		4,855,682,499.16	2,010,650,560.10

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		412,817,734.29	823,543,401.69
收到的税费返还			1,060,795.25
收到其他与经营活动有关的现金		77,129,167.20	376,752,044.40
经营活动现金流入小计		489,946,901.49	1,201,356,241.34
购买商品、接受劳务支付的现金		319,037,043.10	909,309,125.64
支付给职工及为职工支付的现金		194,411,407.84	199,064,270.46
支付的各项税费		25,949,792.63	7,676,406.66
支付其他与经营活动有关的现金		131,185,692.58	236,257,708.34
经营活动现金流出小计		670,583,936.15	1,352,307,511.10
经营活动产生的现金流量净额		-180,637,034.66	-150,951,269.76
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		112,849,451.15	66,360,777.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,434.00	800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		112,854,885.15	66,361,577.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,660,220.65	32,598,613.88
投资支付的现金		400,000,000.00	158,134,957.04
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			64,166.43
投资活动现金流出小计		424,660,220.65	190,797,737.35
投资活动产生的现金流量净额		-311,805,335.50	-124,436,159.63
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,900,000,000.00	4,331,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		8,359,131,165.10	5,935,236,364.12
筹资活动现金流入小计		19,259,131,165.10	10,266,236,364.12
偿还债务支付的现金		8,817,000,000.00	7,193,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		85,130,482.99	120,576,912.34
支付其他与筹资活动有关的现金		9,975,287,854.03	3,286,701,146.76
筹资活动现金流出小计		18,877,418,337.02	10,600,278,059.10
筹资活动产生的现金流量净额		381,712,828.08	-334,041,694.98
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			
加：期初现金及现金等价物余额		283,748,332.96	893,177,457.33
六、期末现金及现金等价物余额			
		173,018,790.88	283,748,332.96

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	2,719,271,284.00				4,795,525,530.86		1,091,472.69	174,423,106.28	146,038,839.83		5,421,968,847.13		13,258,319,080.79	857,235,823.54	14,115,554,904.33
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,719,271,284.00				4,795,525,530.86		1,091,472.69	174,423,106.28	146,038,839.83		5,421,968,847.13		13,258,319,080.79	857,235,823.54	14,115,554,904.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,756,981,262.75		1,929,853.18	16,414,681.26	2,692,664.00		607,837,714.50		2,385,856,175.69	2,681,653,251.37	5,067,509,427.06
（一）综合收益总额							1,929,853.18				610,530,378.50		612,460,231.68	44,468,579.55	656,928,811.23
（二）所有者投入和减少资本					1,756,981,262.75			-7,599,728.60					1,749,381,534.15	2,656,425,965.85	4,405,807,500.00
1. 所有者														4,405,807,500.00	4,405,807,500.00

2022 年年度报告

投入的普通股													0.00	0.00
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				1,756,981,262.75				-7,599,728.60					1,749,381,534.15	-1,749,381,534.15
(三) 利润分配								2,692,664.00					-2,692,664.00	-21,509,062.81
1. 提取盈余公积								2,692,664.00					-2,692,664.00	
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-21,509,062.81	-21,509,062.81
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														

2022 年年度报告

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							24,014,409.86				24,014,409.86	2,267,768.78	26,282,178.64
1. 本期提取							46,068,061.10				46,068,061.10	4,824,201.07	50,892,262.17
2. 本期使用							22,053,651.24				22,053,651.24	2,556,432.29	24,610,083.53
(六) 其他													
四、本期期末余额	2,719,271,284.00			6,552,506,793.61		3,021,325.87	190,837,787.54	148,731,503.83		6,029,806,561.63	15,644,175,256.48	3,538,889,074.91	19,183,064,331.39

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,719,271,284.00				4,776,111,889.23		5,140,192.41	154,695,746.72	135,923,427.53		4,882,615,727.85	12,673,758,267.74	682,384,472.71	13,356,142,740.45
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														

2022 年年度报告

其他													
二、本年期初余额	2,719,271,284.00			4,776,111,889.23	5,140,192.41	154,695,746.72	135,923,427.53		4,882,615,727.85		12,673,758,267.74	682,384,472.71	13,356,142,740.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				19,413,641.63	-4,048,719.72	19,727,359.56	10,115,412.30		539,353,119.28		584,560,813.05	174,851,350.83	759,412,163.88
（一）综合收益总额					-4,048,719.72				549,201,381.58		545,152,661.86	45,070,734.79	590,223,396.65
（二）所有者投入和减少资本				19,413,641.63		-4,075,831.67			-		15,337,809.96	153,113,697.91	168,451,507.87
1. 所有者投入的普通股												173,107,643.96	173,107,643.96
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				19,413,641.63		-4,075,831.67					15,337,809.96	-19,993,946.05	-4,656,136.09
（三）利润分配							10,115,412.30		-10,115,412.30			-24,632,000.31	-24,632,000.31
1. 提取盈余公积							10,115,412.30		-10,115,412.30				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-24,632,000.31	-24,632,000.31
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													

2022 年年度报告

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						23,803,1 91.23				23,803,191. 23	1,298,918 .44	25,102,109. 67	
1. 本期提取						46,677,7 61.10				46,677,761. 10	3,959,283 .04	50,637,044. 14	
2. 本期使用						22,874,5 69.87				22,874,569. 87	2,660,364 .60	25,534,934. 47	
(六) 其他									267,150.00	267,150.00		267,150.00	
四、本期期末余 额	2,719,27 1,284.00			4,795,52 5,530.86	1,091,47 2.69	174,423, 106.28	146,038, 839.83		5,421,968,847.13	13,258,319, 080.79	857,235,8 23.54	14,115,554, 904.33	

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁

会计机构负责人：姚磊

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,719,271 ,284.00				5,339,300 ,612.70		1,091,47 2.69	28,518,63 0.28	137,566, 376.02	447,885, 159.46	8,673,633 ,535.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,719,271 ,284.00				5,339,300 ,612.70		1,091,47 2.69	28,518,63 0.28	137,566, 376.02	447,885, 159.46	8,673,633 ,535.15
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）							1,929,85 3.18	1,824,786 .24	2,692,66 4.00	24,233,9 75.97	30,681,27 9.39
(一) 综合收益总额							1,929,85			26,926,6	28,856,49

2022 年年度报告

							3.18			39.97	3.15
(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									2,692,664.00	-2,692,664.00	
1. 提取盈余公积									2,692,664.00	-2,692,664.00	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								1,824,786.24			1,824,786.24
1. 本期提取								2,259,534.09			2,259,534.09
2. 本期使用								434,747.85			434,747.85
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,719,271,284.00				5,339,300,612.70		3,021,325.87	30,343,416.52	140,259,040.02	472,119,135.43	8,704,314,814.54

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,719,271 ,284.00				5,339,300 ,612.70		5,140,19 2.41	21,850,15 1.49	127,450, 963.72	356,846, 448.73	8,569,859 ,653.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,719,271 ,284.00				5,339,300 ,612.70		5,140,19 2.41	21,850,15 1.49	127,450, 963.72	356,846, 448.73	8,569,859 ,653.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-4,048,7 19.72	6,668,478 .79	10,115,4 12.30	91,038,7 10.73	103,773,8 82.10
（一）综合收益总额							-4,048,7 19.72			101,154, 123.03	97,105,40 3.31
（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									10,115,4 12.30	-10,115, 412.30	
1. 提取盈余公积									10,115,4 12.30	-10,115, 412.30	
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											

2022 年年度报告

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							6,668,478.79				6,668,478.79
1. 本期提取							7,301,803.10				7,301,803.10
2. 本期使用							633,324.31				633,324.31
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,719,271,284.00				5,339,300,612.70		1,091,472.69	28,518,630.28	137,566,376.02	447,885,159.46	8,673,633,535.15

公司负责人：姜梁

主管会计工作负责人：徐洪锁 会计机构负责人：姚磊

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

航天时代电子技术股份有限公司（简称“公司”或“本公司”）成立于1990年7月。1995年10月，经中国证监会复审通过，同年11月15日由上海证券交易所审核批准2,500万股社会公众股在上海证券交易所挂牌交易。

1999年中国运载火箭技术研究院通过受让股权的方式成为公司第一大股东，并于同年11月及2000年12月将其所拥有的航天类资产与公司电缆类资产进行了两次资产置换。第二次资产置换后，公司的主营业务完全变更为民用航天与运载火箭技术及配套设备、计算机技术及软硬件、电子测量与自动控制、新材料、通信产品、记录设备、仪器仪表、卫星导航与卫星应用技术及产品、卫星电视接收和有线电视产品及上述产品的开发、生产销售、技术转让、咨询和服务等。公司2006年第二次临时股东大会审议通过，向特定对象非公开发行股票，增发价格为22元/股。2007年6月4日公司收到本次非公开发行股票募集资金人民币1,084,820,000.00元，新增注册资本人民币49,310,000.00元，增资后公司注册资本为人民币540,693,856.00元。

公司2008年年度股东大会审议通过，以2008年12月31日总股本540,693,856股为基数，向全体股东以资本公积金转增股本，转增比例为每10股转增5股，共计转增270,346,928股，转增后公司总股本变更为811,040,784股，变更后的注册资本为人民币811,040,784.00元。2009年7月2日，公司2008年度资本公积转增股本方案实施完毕。

公司2009年第一次临时股东大会批准，决定将注册名称更改为“航天时代电子技术股份有限公司”。武汉市工商行政管理局批准了公司更名申请并向公司核发了注册号为42010000095036的“航天时代电子技术股份有限公司”营业执照。公司注册的名称由“长征火箭技术股份有限公司”正式变更为“航天时代电子技术股份有限公司”。

经公司2012年第七次董事会、2012年第一次临时股东大会审议、中国证券监督管理委员会证监许可[2013]596号文核准，向全体股东每10股配送3股，2013年6月4日实际向全体股东配售人民币普通股（A股）228,496,253股，募集资金合计1,373,262,480.53元，增资后公司注册资本为人民币1,039,537,037.00元。

2016年6月6日武汉市工商行政管理局重新核发营业执照，统一社会信用代码91420100177716821Q。

根据公司2016年第一次临时股东大会审议的规定，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1101号”文《关于核准航天时代电子技术股份有限公司向中国航天时代电子公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向中国航天时代电子公司发行76,347,696股、向北京兴华机械厂发行19,024,905股、向陕西苍松机械厂发行22,672,653股、向陕西航天导航设备有限公司发行26,638,591股、向航天高新（苏州）创业投资有限公司发行6,102,534股、向中国建银投资有限责任公司发行19,007,968股、向北京恒隆景投资管理有限公司发行9,747,676股、向镇江国有资产投资控股集团有限公司发行2,182,990股、向上海电缆研究所发行1,280,127股，共计发行股183,005,140股（每股面值1元），增加注册资本（股本）人民币183,005,140元。变更后的累计注册资本人民币1,222,542,177元，股本为人民币1,222,542,177元。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准航天时代电子技术股份有限公司向中国航天时代电子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]1101号），核准本公司非公开发行不超过147,144,836股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。截至2017年2月16日止，本公司非公开发行人民币普通股137,093,465股新股用于募集本次发行股票购买资产的配套资金，分别由国机资本控股有限公司、北京东资远成投资中心（有限合伙）、深圳天风天成资产管理有限公司、中国北方工业公司、北京恒宇天泽投资管理有限公司、湖北鼎峰长江投资管理有限公司、财通基金管理有限公司、兴证证券资产管理有限公司、招商财富资产管理有限公司、光大保德信基金管理有限公司等10名投资者以现金16.47元/股认购，募集资金总额为2,257,929,368.55元，扣除承销费用33,868,940.53元，收到募集资金净额为人民币2,224,060,428.02元，其中增加注册资本（股本）人民币137,093,465.00元（大写人民币壹亿叁仟柒佰零玖万叁仟肆佰陆拾伍元整）。

经公司 2017 年 6 月 8 日的 2016 年年度股东大会审议通过，以公司 2017 年 2 月 21 日总股本 1,359,635,642 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 1 股，共计转增 1,359,635,642 股，截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本为 2,719,271,284 股。

公司注册地址：武汉经济技术开发区高科技园；公司总部地址：北京市海淀区丰滢东路 1 号；公司业务性质：航天飞行器制造；公司经营活动：军民用无人机系统、精确制导武器系统、物联网应用系统的研发、设计、制造、销售与服务；测控通信系统、遥感信息系统、卫星应用等系统级产品的研发、设计、制造、销售与服务；军民用惯性导航产品、卫星导航产品、遥测遥控设备、精确制导与电子对抗设备、计算机技术及软硬件等专业设备的研发、设计、制造、销售；军民用集成电路、传感器、继电器、电连接器、微波器件、精密机电产品、电线电缆等产品的研发、设计、制造、销售；航天技术应用及相关产品的技术开发、生产销售、技术转让、咨询服务；本企业 and 所属企业产品进出口业务；房屋、设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司母公司为中国航天时代电子有限公司，公司最终实际控制人为中国航天科技集团有限公司。公司营业期限为 1990 年 7 月 18 日至长期。

公司财务报表及财务报表附注业经公司董事会 2023 年第一次会议于 2023 年 3 月 29 日审议通过。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 公司合并财务报表范围内子公司

单位：元 币种：人民币

子公司名称	子公司类型	业务性质	注册资本	持股比例%	取得方式
航天长征	控股子公司	军品	642,874,811.54	87.85	设立
桂林航天	全资子公司	军品	170,830,000.00	100.00	设立
上海航天	控股子公司	军品	102,923,200.00	99.21	设立
杭州航天	全资子公司	军品	169,600,000.00	100.00	设立
郑州航天	全资子公司	军品	144,000,000.00	100.00	设立
重庆航天	全资子公司	军品	159,330,000.00	100.00	设立
时代民芯	全资子公司	军品、民品	217,080,000.00	100.00	同一控制企业合并
时代激光	全资子公司	军品	236,875,800.00	100.00	设立
普利门	全资子公司	民品	181,140,000.00	100.00	设立
航天光华	控股子公司	军品	239,581,100.00	87.77	设立
航天电工	全资子公司	军品、民品	637,629,818.79	100.00	同一控制企业合并
时代光电	控股子公司	军品、民品	305,711,527.99	58.73	同一控制企业合并
航天兴华	全资子公司	军品、民品	454,238,661.00	100.00	设立
航天导航	全资子公司	军品、民品	450,000,000.00	100.00	设立
航天精密	全资子公司	军品	390,000,000.00	100.00	设立
航天飞鸿	控股子公司	军品	667,348,127.00	52.95	设立

注：子公司简称如下

子公司名称	简称
航天长征火箭技术有限公司	航天长征
桂林航天电子有限公司	桂林航天
上海航天电子有限公司	上海航天
杭州航天电子技术有限公司	杭州航天
郑州航天电子技术有限公司	郑州航天
重庆航天火箭电子技术有限公司	重庆航天

北京时代民芯科技有限公司	时代民芯
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	时代激光
北京市普利门电子科技有限公司	普利门
北京航天光华电子技术有限公司	航天光华
航天电工集团有限公司	航天电工
北京航天时代光电科技有限公司	时代光电
北京航天兴华科技有限公司	航天兴华
陕西航天时代导航设备有限公司	航天导航
西安航天时代精密机电有限公司	航天精密
航天时代飞鸿技术有限公司	航天飞鸿

(2) 本年度合并报表的变更范围

公司子公司航天飞鸿本期成立航天时代飞鸿测试技术有限公司，持股比例 55.06%，为航天时代飞鸿测试技术有限公司控股股东，本期将其纳入公司合并范围。

公司本报告期内以持有的南京航天猎鹰飞行器技术有限公司及北京航天飞腾装备技术有限责任公司的股权对航天飞鸿增资，增资后南京航天猎鹰飞行器技术有限公司成为航天飞鸿全资子公司，北京航天飞腾装备技术有限责任公司成为航天飞鸿控股子公司，该行为未导致合并范围发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期是指从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并方法

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，在编制合并财务报表时，按母公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表以子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。

合并财务报表时抵销母公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将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；将子公司以及业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

当公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。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：

- (1) 确认公司单独所持有的资产，以及按公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认公司单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关的交易费用计入初始确认金额。

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融资产

1) 金融资产的分类和计量

公司根据自身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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类。

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- A. 企业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。
- B. 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。

公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款和债权投资等。

此类金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- A. 企业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。
B. 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。

公司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包括其他债权投资等。

此类金融资产（公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资除外），采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产的利息确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。

公司可以将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在资产负债表中其他权益工具投资项目下列报。该指定一经作出，不可撤销。此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，仅将获得的股利收入计入当期损益，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。公司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根据其流动性在资产负债表中交易性金融资产、其他非流动金融资产项目下列报。

此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

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

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然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，但是未保留对该金融资产的控制。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，应当注重金融资产转移的实质。除其他权益工具投资终止确认时，将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入留存收益外，其余金融资产转移整体满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ①转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- ②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ①终止确认部分在终止日的账面价值；
- ②终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

公司保留了被转移金融资产所有权上几乎所有风险和报酬而不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。公司没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。

(2) 金融负债

1) 金融负债的分类和计量

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

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。该类金融负债 初始确认后，以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失计入当期损益。

2) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，则终止确认该金融负债或义务已解除的部分。若公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。对原金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认原金融负债或其一部分，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

（3）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（4）金融工具减值准备的计提

公司对分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、未提用的贷款承诺以及财务担保合同等以预期信用损失为基础确认损失准备。

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。

在每个资产负债表日，公司评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加。信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，按照相当于该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；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，按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

在资产负债表日，若判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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。

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄分析组合

对于划分为组合的应收账款，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。

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。

对于除应收票据、应收账款外的应收款项，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。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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；对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，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。

(5) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10 金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10 金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

应收账款融资的确定方法及会计处理方法详见附注三、10 金融工具。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10 金融工具。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

(2) 存货的计价方法

①企业外购的存货按实际成本计量。

②存货发出的成本按合同订单的实际成本计量，包括原材料、设计费、外协费、专用费、试验费、设备费、人工费、制造费用等生产成本项目构成。

(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

公司对存货按成本与可变现净值孰低计量，期末按单个存货项目的成本低于可变现净值的差额计提存货跌价准备，对于数量繁多，单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。在中期末或年度终了，对存货进行全面清查，如由于存货遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本不可收回的部分，提取存货跌价准备计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品：一次摊销法

包装物：一次摊销法

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。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，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。不能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(3) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，应当以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。投资方负有承担额外损失义务的，按照投资合同或协议约定，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-50 年	3%-5%	9.7%-1.9%
机器设备	年限平均法	10-20 年	3%-5%	9.7%-4.75%

电子设备	年限平均法	3-8 年	3%-5%	32.33%-11.88%
运输设备	年限平均法	5-10 年	3%-5%	19.4%-9.5%
办公设备	年限平均法	5-10 年	3%-5%	19.4%-9.5%
其他	年限平均法	5-10 年	3%-5%	19.4%-9.5%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化原则

借款费用包括借款面值发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额,因专门借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额,在同时具备下列三个条件时,借款费用予以资本化:

- ①资产支出已经发生;
- ②借款费用已经发生;
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价的摊销和汇兑差额,在发生当期确认费用。

(2) 借款费用资本化期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的,根据项目的累计支出超出专门借款部分的支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,确认应予资本化的利息金额。一般借款发生的辅助费用,于发生时计入当期损益。

(3) 资本化金额的确定

至当期止购建固定资产的资本化利息,等于累计支出加权平均数乘以资本化率,资本化率按以下原则确定:

- ①为购建固定资产借入一笔专门借款,资本化率为该项借款的利率;
- ②为购入固定资产借入一笔以上的专门借款,资本化率为这些借款的加权平均利率。

(4) 暂停资本化

若固定资产的购建活动发生非正常中断,并且时间连续超过三个月,则暂停借款费用的资本化,将其确认为当期费用,直至资产的购建活动重新开始。

(5) 停止资本化

当所购建的固定资产达到预定可使用状态时,停止其借款费用的资本化,以后发生的借款费用于发生当期确认费用。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、机器设备、运输工具、电子设备、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

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。

本公司期末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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

①研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

②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。

公司相应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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行

折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 不适用

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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

适用 不适用

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 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；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率（根据实际情况描述）为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

28. 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：

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

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。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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，确认为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理系统的方法分期计入损益，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售转让报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；②用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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。在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，计入其他收益的政府补助在该项目中反映。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息直接拨付给企业两种情况，分别处理。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款以政策性优惠利率向企业提供贷款的，可以选择下列方法之一进行会计处理：①以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；②以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。本公司选择上述两种方法之一后，应当一致地运用，不得随意变更。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

(1) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(2) 租赁合同的合并本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

(3) 本公司作为承租人的会计处理在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(4) 本公司作为出租人的会计处理

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

A、专项储备

根据财资〔2022〕136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，公司以上年度军品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 1.5% 提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5% 提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2% 提取；
- (5) 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1% 提取。

公司提取的安全生产费用按照规定范围安排使用，年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全生产费用不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。	国家统一会计制度	无影响
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。	国家统一会计制度	无影响

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
航天时代电子技术股份有限公司	25
航天长征火箭技术有限公司	15
桂林航天电子有限公司	15
杭州航天电子有限公司	15
上海航天电子有限公司	15
郑州航天电子有限公司	15
重庆航天火箭电子有限公司	15
北京时代民芯科技有限公司	10
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	15
北京市普利门电子科技有限公司	25
北京航天光华电子有限公司	15
北京航天兴华科技有限公司	15
陕西航天时代导航设备有限公司	15
西安航天时代精密机电有限公司	15
北京航天时代光电科技有限公司	15
航天电工集团有限公司	25
航天时代飞鸿技术有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

控股子公司航天长征取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2008 年 12 月 24 日共同颁发的高新技术企业证书，2020 年通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为：GR202011009649，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

子公司郑州航天取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局 2008 年 11 月 14 日共同颁发的高新技术企业证书，2020 年通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为 GR2020041001824，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。控股子公司上海航天取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局 2008 年 12 月 29 日共同颁发的高新技术企业证书，2020 年通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为：GR202031002580，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

子公司杭州航天取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局 2008 年 9 月 9 日共同颁发的高新技术企业证书，2020 年 12 月 1 日通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为 GR202033002570，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

子公司时代民芯为国家规划布局内集成电路设计企业，依照文件《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》财税（【2012】27 号）第四条，享受“减按 10% 的税率征收企业所得税”优惠政策。

子公司重庆航天根据财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部公告 2020 年第 23 号）规定，享受西部大开发企业所得税税收优惠政策。2021-2030 年享受西部大开发企业所得税 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

控股子公司航天光华取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2009 年共同颁发的高新技术企业证书，2021 年通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为：GR202111003840，2021 年、2022 年、2023 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。子公司时代激光取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局 2009 年共同颁发的高新技术企业证书，2021 年通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为：GR202111005459，2021 年、2022 年、2023 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

控股子公司时代光电 2013 年 11 月取得高新技术企业证书，2022 年 12 月通过复审程序，取得高新技术企业证书编号为 GR202211006360，2022 年、2023 年、2024 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

控股子公司航天飞鸿取得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 年共同颁发的高新技术企业证书，取得高新技术企业证书编号为 GR202011000258，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

控股子公司航天兴华取得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 12 月 2 日共同颁发的高新技术企业证书，高新技术企业证书编号为 GR202011005997，2020 年、2021 年、2022 年享受优惠税率，所得税税率为 15%。

子公司桂林航天享受西部大开发企业所得税税收优惠政策，2022 年按照 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

子公司航天导航享受西部大开发企业所得税税收优惠政策，2022 年按照 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

子公司航天精密享受西部大开发企业所得税税收优惠政策，2022 年按照 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

公司及所属子公司航天长征、桂林航天、杭州航天、上海航天、郑州航天、航天光华、时代激光、重庆航天、航天兴华、航天导航、航天精密、时代光电、航天电工子公司湖北航天电缆有限公司的军品收入经国税总局合同备案审核后免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,265,761.80	1,128,395.76
银行存款	4,854,053,548.97	2,008,711,800.35
其他货币资金	315,722,162.37	193,998,431.60
合计	5,171,041,473.14	2,203,838,627.71
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司存款	4,393,190,596.41	1,994,722,139.05

其他说明

期末其他货币资金系银行承兑汇票保证金 277,950,740.84 元，履约保证金 27,558,810.95 元，信用证保证金 2,000,000.00 元，保函保证金 7,849,422.19 元，属于受限资金；以子公司航天长征名义开立的支付宝账户结余金额 320,260.92 元，以金泰星测泰州分公司名义开立的支付宝账户结余金额 3,195.60 元，以子公司上海航天名义开立的 ETC 卡账户余额 38,000.00 元，以子公司杭州航天名义开立的支付宝账户余额 1,731.87 元，此部分资金不受限。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	41,753,646.75	41,215,435.21
商业承兑票据	1,076,817,226.68	1,003,773,415.97
合计	1,118,570,873.43	1,044,988,851.18

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	494,226,266.16	295,134,173.28
商业承兑票据		536,937,853.96
合计	494,226,266.16	832,072,027.24

说明：用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；用于背书或贴现的商业承兑汇票、信用等级偏低的银行承兑汇票及是由等级较高的集团或财务公司承兑，信用风险和延期付款风险很小，但基于谨慎原则，本期期末未对其终止确认，将其列报至其他流动资产项目。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	13,103,174.56
合计	13,103,174.56

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,118,570,873.43	100.00			1,118,570,873.43		1,044,988,851.18	100.00		1,044,988,851.18
其中：										
银行承兑汇票	41,753,646.75	3.73			41,753,646.75		41,215,435.21	3.94		41,215,435.21
商业承兑汇票	1,076,817,226.68	96.27			1,076,817,226.68		1,003,773,415.97	96.06		1,003,773,415.97
合计	1,118,570,873.43	/		/	1,118,570,873.43		1,044,988,851.18	/	/	1,044,988,851.18

公司认为银行承兑汇票及未逾期的商业承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零。

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	6,131,296,780.16
1 年以内小计	6,131,296,780.16
1 至 2 年	708,794,320.36
2 至 3 年	165,465,387.92
3 年以上	
3 至 4 年	164,903,182.17
4 至 5 年	93,653,492.76
5 年以上	139,690,836.09
合计	7,403,803,999.46

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	30,238,864.95	0.41	26,303,964.08	86.99	3,934,900.87	10,782,901.37	0.12	7,548,030.96	70	3,234,870.41
其中：										

按组合计提坏账准备	7,373,565.13 4.51	99.59	405,509.48 2.93	5.5	6,968,055.651.58	5,328,459,773.40	99.8	317,796.775.88	5.96	5,010,662,997.52
其中:										
按组合计提坏账准备	7,373,565.13 4.51	99.59	405,509.48 2.93	5.5	6,968,055.651.58	5,328,459,773.40	99.8	317,796.775.88	5.96	5,010,662,997.52
合计	7,403,803.99 9.46	/	431,813.44 7.01	/	6,971,990,552.45	5,339,242,674.77	/	325,344.806.84	/	5,013,897,867.93

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
深圳恒大材料设备有限公司	12,584,040.49	8,808,828.34	70.00	出现债务危机,预计无法完全收回
广州恒乾材料设备有限公司	257,715.89	180,401.12	70.00	出现债务危机,预计无法完全收回
广州恒隆材料设备有限公司	274,579.84	192,205.89	70.00	出现债务危机,预计无法完全收回
四川省广汉市城南房地产开发有限责任公司	1,499,287.35	1,499,287.35	100.00	强制执行中,需要很长时间
武汉恒业建筑材料设备有限公司	1,605,986.44	1,605,986.44	100.00	强制执行中,需要很长时间
广西水木汇通建筑材料有限公司	1,342,657.13	1,342,657.13	100.00	强制执行中,需要很长时间
河南豫新太阳能科技股份有限公司	7,086,629.47	7,086,629.47	100.00	欠款时间较长,回款困难
江苏智临电气科技有限公司	3,000,305.24	3,000,305.24	100.00	欠款时间较长,回款困难
旭东电力集团有限公司	2,587,663.10	2,587,663.10	100.00	欠款时间较长,回款困难
合计	30,238,864.95	26,303,964.08	86.99	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄分析组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,131,296,780.16	122,625,935.60	2
1 至 2 年	695,677,984.14	34,783,899.21	5
2 至 3 年	165,465,387.92	16,546,538.80	10
3 至 4 年	161,797,908.38	48,539,372.51	30
4 至 5 年	90,783,342.76	54,470,005.66	60
5 年以上	128,543,731.15	128,543,731.15	100
合计	7,373,565,134.51	405,509,482.93	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	325,344,806.84	105,303,982.61	1,884,026.31	719,368.75		431,813,447.01
合计	325,344,806.84	105,303,982.61	1,884,026.31	719,368.75		431,813,447.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
北京国都天成科技有限公司	1,884,026.31	银行存款
合计	1,884,026.31	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	719,368.75

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
高斯贝尔数码科技股份有限公司	应收货款	106,062.14	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
青岛诺威尔光电科技有限公司	应收货款	3,150.00	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
深圳市宏愿祥电子科技有限公司	应收货款	306,436.99	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
厦门冠信通科技有限公司	应收货款	171,699.62	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
香港科技大学	应收货款	1,680.00	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
上海航天设备制造总厂有限公司	应收货款	10,150.00	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
深圳市中电华清电子有限公司	应收货款	120,190.00	客户欠款不支付, 已过诉讼时效	时代民芯公司研究决定	否
合计	/	719,368.75	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
第一名单位	1,256,139,204.71	16.97	26,315,742.59
第二名单位	363,360,065.58	4.91	8,477,091.56
第三名单位	312,589,659.00	4.22	21,167,867.25
第四名单位	247,527,668.62	3.34	6,674,616.84
第五名单位	230,632,420.17	3.12	7,571,273.90
合计	2,410,249,018.08	32.56	70,206,592.14

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	25,708,040.48	90,432,910.19
合计	25,708,040.48	90,432,910.19

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司在日常资金管理中将应收票据贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。

公司认为银行承兑汇票及未逾期的商业承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,184,487,297.74	78.83	2,764,875,931.33	79.36
1 至 2 年	613,312,761.20	15.18	514,732,404.11	15.05
2 至 3 年	149,681,910.57	3.71	149,424,482.28	4.37
3 年以上	92,266,756.82	2.28	41,698,180.62	1.22
合计	4,039,748,726.33	100.00	3,470,730,998.34	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

公司一年以上预付款项是由于部分项目较长跨期结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
北京航天控制仪器研究所	386,671,805.40	9.54
北京空间机电研究所	259,984,400.00	6.41
北京航天自动控制研究所	244,788,115.00	6.04
中国运载火箭技术研究院	148,461,921.85	3.66
西安微电子技术研究所	103,259,683.37	2.55
合计	1,143,165,925.62	28.20

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	220,819.44	1,763,807.17
其他应收款	150,023,840.24	177,656,274.04
合计	150,244,659.68	179,420,081.21

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
航天物联网技术有限公司	220,819.44	1,763,807.17
合计	220,819.44	1,763,807.17

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
航天物联网技术有限公司	220,819.44	2-3年	未要求物联网支付	否
合计	220,819.44	/	/	/

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	105,733,487.98
1 年以内小计	105,733,487.98
1 至 2 年	37,553,261.61
2 至 3 年	3,106,339.91
3 年以上	
3 至 4 年	5,119,925.45
4 至 5 年	10,874,424.39
5 年以上	23,372,410.64
合计	185,759,849.98

(8). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	32,447,099.66	33,436,562.02
代收代付款暂存	16,539,176.52	16,190,170.83
往来款	99,396,977.60	123,409,204.67
其他	37,376,596.20	35,556,674.41
合计	185,759,849.98	208,592,611.93

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	30,936,337.89			30,936,337.89
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-348,973.03		348,973.03	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	5,148,644.88			5,148,644.88
本期转回				
本期转销				
本期核销			348,973.03	348,973.03

其他变动				
2022年12月31日 余额	35,736,009.74			35,736,009.74

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
其他应收款 坏账准备	30,936,337.89	5,148,644.88		348,973 .03		35,736,009.74
合计	30,936,337.89	5,148,644.88		348,973 .03		35,736,009.74

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	348,973.03

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
潘力	个人借款	348,973.03	法院判决，无法收回	瑞奇公司董事会决议	否
合计	/	348,973.03	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
------	-------	------	----	-----------------------------	--------------

河南天中三辰房地产开发集团有限公司	职工住房保证金	9,211,060.00	5年以上	4.96	9,211,060.00
枣阳市洁维润滑科技有限公司	押金、保证金	4,751,480.00	1年以内	2.56	95,029.60
航天租赁(天津)有限公司	押金、保证金	2,493,300.00	1-2年	1.34	124,665.00
北京国电工程招标有限公司	投标保证金	1,940,289.00	2-3年	1.04	38,805.78
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	投标保证金	1,602,869.00	1年以内	0.86	32,057.38
合计	/	19,998,998.00	/	10.76	9,501,617.76

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,917,281,809.39	1,048,340.91	3,916,233,468.48	3,256,957,498.29	1,048,340.91	3,255,909,157.38
在产品	13,719,592,511.46	3,304,176.77	13,716,288,334.69	9,689,209,197.25		9,689,209,197.25
库存商品	1,169,709,118.51	20,668,773.04	1,149,040,345.47	1,026,764,672.97	19,593,164.37	1,007,171,508.60
周转材料	10,740,725.59		10,740,725.59	11,772,885.79		11,772,885.79
消耗性生物资产						
合同履约成本						
其他	4,751,315.01		4,751,315.01	47,773,789.07		47,773,789.07

合计	18,822,075,479.96	25,021,290.72	18,797,054,189.24	14,032,478,043.37	20,641,505.28	14,011,836,538.09
----	-------------------	---------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------------

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,048,340.91					1,048,340.91
在产品		3,304,176.77				3,304,176.77
库存商品	19,593,164.37	1,075,608.67				20,668,773.04
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	20,641,505.28	4,379,785.44				25,021,290.72

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税进项税留抵税额	95,249,829.22	63,945,896.40
预缴税金	13,457,313.77	390,947.28
期末未终止确认的应收票据	832,072,027.24	1,088,606,929.37
其他		110,763.67
合计	940,779,170.23	1,153,054,536.72

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海宇芯科技有限公司											
小计											
合计											

其他说明

本报告期内，浙江航天神州电控技术有限公司完成注销手续，时代民芯公司完成上海宇芯科技有限公司的股权转让手续，上述两公司在完成注销或股权转让前，均发生超额亏损，期初余额、期末余额均为0。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
北京神州航天软件技术股份有限公司	13,858,519.86	15,091,472.69
航天物联网科技有限公司	48,233,379.70	45,070,573.69
合计	62,091,899.56	60,162,046.38

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京神州航天软件技术股份有限公司			141,480.14		不以交易为目的	
航天物联网科技有限公司		3,162,806.01			不以交易为目的	

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	78,771,417.79			78,771,417.79
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	78,771,417.79			78,771,417.79
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	78,771,417.79			78,771,417.79
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	14,052,039.15			14,052,039.15
(1) 计提或摊销	1,592,579.76			1,592,579.76
(2) 固定资产转入	12,459,459.39			12,459,459.39
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	14,052,039.15			14,052,039.15
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	64,719,378.64			64,719,378.64
2. 期初账面价值				

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,662,326,746.33	4,586,002,382.17
固定资产清理	5,794,410.03	5,743,226.35
合计	4,668,121,156.36	4,591,745,608.52

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其它设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	2,797,480,409.33	3,882,978,809.00	89,564,110.13	1,128,258,195.81	45,482,434.93	260,420,214.86	8,204,184,174.06
2. 本期	193,653,866.27	266,925,528.93	3,820,695.85	120,872,383.23	12,542,514.25	6,815,421.66	604,630,410.19

期增加金额							
1) 购置	10,361,715.85	133,108,751.22	2,844,619.53	43,906,094.51	8,970,421.86	5,285,660.91	204,477,263.88
2) 在建工程转入	155,840,742.12	106,542,038.71		76,966,288.71		1,463,531.90	340,812,601.44
3) 企业合并增加							
4) 股东投入	26,353,900.00						26,353,900.00
5) 资产类别调整	1,097,508.30	27,274,739.00	976,076.32	0.01	3,572,092.39	66,228.85	32,986,644.87
3 · 本期减少金额	93,816,120.31	41,587,120.40	6,302,881.86	23,405,969.94	1,590,927.96	11,996,928.50	178,699,948.97
1) 处置或报废		38,219,887.79	6,257,572.13	2,084,849.11	1,516,733.23	484,990.41	48,564,032.67
2) 转入投资性房地产	78,771,417.79						78,771,417.79
3) 资产类别调整		247,582.64	45,309.73	21,120,901.94	60,912.47	11,511,938.09	32,986,644.87
4) 其他	15,044,702.52	3,119,649.97		200,218.89	13,282.26		18,377,853.64
4 · 期末余额	2,897,318,155.29	4,108,317,217.53	87,081,924.12	1,225,724,609.10	56,434,021.22	255,238,708.02	8,630,114,635.28
二、累计折旧							
1 · 期初余额	495,584,668.55	2,209,945,617.90	65,338,906.16	729,540,634.89	31,599,523.62	83,217,408.16	3,615,226,759.28
2 · 本期增加金额	55,377,054.89	267,326,984.49	4,633,033.13	75,980,832.54	6,338,216.12	20,372,353.42	430,028,474.59
1) 计提	54,628,696.52	245,014,388.44	3,925,075.12	75,980,832.54	4,233,981.47	20,340,899.64	404,123,873.73
2) 资产类别调整	748,358.37	22,312,596.05	707,958.01		2,104,234.65	31,453.78	25,904,600.86

3	. 本期减少金额	12,459,459.39	32,923,257.48	5,741,944.46	19,461,573.88	1,132,978.49	8,703,163.83	80,422,377.53
	1) 处置或报废		32,923,257.48	5,733,342.53	1,962,137.52	1,099,681.43	339,898.32	42,058,317.28
	2) 资产类别调整			8,601.93	17,499,436.36	33,297.06	8,363,265.51	25,904,600.86
	3) 转入投资性房地产	12,459,459.39						12,459,459.39
4	. 期末余额	538,502,264.05	2,444,349,344.91	64,229,994.83	786,059,893.55	36,804,761.25	94,886,597.75	3,964,832,856.34
三、减值准备								
1	. 期初余额		2,893,356.60		3,492.25	53,997.12	4,186.64	2,955,032.61
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		2,893,356.60		3,492.25	53,997.12	4,186.64	2,955,032.61
四、账面价值								
1	. 期末账面价值	2,358,815,891.24	1,661,074,516.02	22,851,929.29	439,661,223.30	19,575,262.85	160,347,923.63	4,662,326,746.33
2	. 期初账面价值	2,301,895,740.78	1,670,139,834.50	24,225,203.97	398,714,068.67	13,828,914.19	177,198,620.06	4,586,002,382.17

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	43,775,010.97

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
永丰基地房产	420,833,658.46	产权证尚在办理中
航天长征火箭技术有限公司亦庄科技园房产	72,398,125.86	产权证尚在办理中
飞鸿测试达茂旗机场房产	26,353,900.00	产权证尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	5,355,812.16	5,435,521.81
机器设备	438,597.87	307,704.54
合计	5,794,410.03	5,743,226.35

其他说明：

无

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	472,883,818.85	459,561,916.31
工程物资		4,051,291.61
合计	472,883,818.85	463,613,207.92

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	472,883,818.85		472,883,818.85	459,561,916.31		459,561,916.31
合计	472,883,818.85		472,883,818.85	459,561,916.31		459,561,916.31

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
永丰基地建设	1,000,000.00	105,573,415.74	23,198,616.20	122,406,020.49		6,366,011.45	99.99	99.99	60,602,682.40			自筹、募集
天地一体化测控通信系统及产品应用项目	127,500,000.00	84,020,640.10		84,017,892.00	2,748.10		100.00	100.00				募集
航天激光遥感监测与通信技术产业化发展项目	720,000,000.00	64,191,417.08	33,298,763.27	34,433,240.00		63,056,940.35	99.00	99.00				国拨、自筹
桂林宇航机电组建产业化能力建设项目	42,500,000.00	1,328,784.24	790,798.49	784,950.59	1,334,632.14		100.00	100.00				募集

西安航天智能装备产业基地建设项目	1,463,220,000.00	111,263,194.94	80,267,114.08			191,530,309.02	22.00	22.00				自筹
无人机实验项目	58,148,927.41	58,148,927.41		58,148,927.41			100.00	100.00				自筹
蔡甸产业园项目（含航天电工产业园建设项目）	268,038,800.00	4,768,662.64	22,501,568.29	27,270,230.93			100.00	100.00				自筹
武缆项目	5,266,000.00	4,660,176.99		4,660,176.99			100.00	100.00				自筹
富阳航天智能产业基地一期建设工程项目	185,000,000.00		60,444,750.21			60,444,750.21	32.67	33.00	1,339,271.88	1,339,271.88	2.70	自筹
富阳航天智能产业基地二期建设工程项目	387,000,000.00		1,819,842.04			1,819,842.04	0.47	1.00				自筹
天津武清区光陀螺光学零部件配套加工及低成本仪表产业化制造基地建设项目	103,300,000.00		74,223,277.65			74,223,277.65	71.85	70.00				自筹

先进 光纤 惯性 及光 电信 息产 品研 制能 力建 设项 目	1,455 ,000, 000.0 0		11,593 ,000.0 0			11,593, 000.00	0. 80	1. 00					自 筹
8号 楼1 层研 练中 心	13,84 7,119 .38		9,832, 202.96			9,832,2 02.96	71 .0 0	70 .0 0					自 筹
合计	5,828 ,820, 846.7 9	433,955 ,219.14	317,96 9,933. 19	331,72 1,438. 41	1,337, 380.24	418,866 ,333.68	/	/	61,941 ,954.2 8	1,339, 271.88	/	/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余 额	减值准 备	账面价 值	账面余 额	减值准 备	账面价值
工程物资				4,051,291.61		4,051,291.61
合计				4,051,291.61		4,051,291.61

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其它设备	合计
一、 账面原值						
1. 期 初余 额	221,433,251 .11	78,628, 443.81	1,431, 753.83	111,607 ,624.50		413,101,073 .25
2 . 本 期增 加金 额	32,230,442. 69	67,490,584. 54			3,770,837. 51	103,491,864 .74
1) 新 增	32,230,442. 69	67,490,584. 54			3,770,837. 51	103,491,864 .74
3 . 本 期减 少金 额	1,563,891.0 3	30,796,604. 74				32,360,495. 77
1) 租 赁变 更	1,563,891.0 3	30,796,604. 74				32,360,495. 77
4 . 期 末余 额	252,099,802 .77	115,322,423 .61	1,431,753. 83	111,607,624 .50	3,770,837. 51	484,232,442 .22
二、 累计 折旧						
1 . 期 初余 额	46,629,097. 75	26,345,910. 22	477,251.27	37,202,541. 50		110,654,800 .74
2 . 本 期增 加金 额	55,455,666. 03	51,257,040. 97	477,251.27	37,202,541. 50	1,981,132. 08	146,373,631 .85
1) 计 提	55,455,666. 03	51,257,040. 97	477,251.27	37,202,541. 50	1,981,132. 08	146,373,631 .85
3 . 本 期减 少金 额	521,297.17	10,401,963. 86				10,923,261. 03

1) 处 置						
2) 租 赁变 更	521,297.17	10,401,963. 86				10,923,261. 03
4 . 期 末余 额	101,563,466 .61	67,200,987. 33	954,502.54	74,405,083. 00	1,981,132. 08	246,105,171 .56
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	150,536,336 .16	48,121,436. 28	477,251.29	37,202,541. 50	1,789,705. 43	238,127,270 .66
2. 期 初账 面价	174,804,153 .36	52,282,533. 59	954,502.56	74,405,083. 00		302,446,272 .51

值						
---	--	--	--	--	--	--

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	599,179,397.82	327,757,715.56	38,480,440.20	459,349,117.33	570,987.76	1,425,337,658.67
2. 本期增加金额	271,323,184.00	10,484,175.73	23,178,464.42	14,078,200.00	995,363.45	320,059,387.60
1) 购置	217,643,784.00	9,157,321.27	130,680.00			226,931,785.27
2) 内部研发						
3) 企业合并增加						
4) 股东投入	53,679,400.00			14,078,200.00		67,757,600.00
(5) 在建工程转入		1,326,854.46				1,326,854.46
(6) 资产类别调整			23,047,784.42		995,363.45	24,043,147.87
3. 本期减少金额		287,560.00		33,031,045.05		33,318,605.05

1) 处置		287,560.00		8,987,897.18		9,275,457.18
2) 资产类别调整				24,043,147.87		24,043,147.87
4. 期末余额	870,502,581.82	337,954,331.29	61,658,904.62	440,396,272.28	1,566,351.21	1,712,078,441.22
二、累计摊销						
1. 期初余额	110,183,951.85	148,340,866.07	38,423,758.24	210,296,533.52	283,251.90	507,528,361.58
2. 本期增加金额	17,534,772.61	27,264,910.12	13,231,908.53	36,730,508.67	1,051,967.23	95,814,067.16
1) 计提	17,534,772.61	27,264,910.12	1,514,419.43	36,730,508.67	106,371.43	83,150,982.26
2) 资产类别调整			11,717,489.10		945,595.80	12,663,084.90
3. 本期减少金额		271,279.98		12,663,084.90		12,934,364.88
(1) 处置		271,279.98				271,279.98
2) 资产类别调整				12,663,084.90		12,663,084.90
4. 期末余额	127,718,724.46	175,334,496.21	51,655,666.77	234,363,957.29	1,335,219.13	590,408,063.86
三、减值准备						
1		1,950,000.0		279,491.56		2,229,491.60

. 期 初余 额		4				
2 . 本 期增 加金 额				20,601,439. 69		20,601,439.69
1)计 提				20,601,439. 69		20,601,439.69
3 . 本 期减 少金 额						
1)处 置						
4 . 期 末余 额		1,950,000.0 4		20,880,931. 25		22,830,931.29
四、账面价值						
1. 期 末账 面价 值	742,783,857 .36	160,669,835 .04	10,003,237 .85	185,151,383 .74	231,132.0 8	1,098,839,446 .07
2. 期 初账 面价 值	488,995,445 .97	177,466,849 .45	56,681.96	248,773,092 .25	287,735.8 6	915,579,805.4 9

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 24.53%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
延庆基地	179,769,909.24	产权证尚在办理中
飞鸿测试达茂旗机场	53,679,400.00	产权证尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
杭州航天项目	6,888,362.98	4,625,338.17					11,513,701.15	
无人机项目（飞鸿）		236,272,204.65					236,272,204.65	
无人机项目（飞鹏）		69,018,395.31					69,018,395.31	
合计	6,888,362.98	309,915,938.13					316,804,301.11	

其他说明

无

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	38,929,401.01	7,156,929.30	17,196,491.93		28,889,838.38
合计	38,929,401.01	7,156,929.30	17,196,491.93		28,889,838.38

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	453,857,104.21	68,909,354.73	351,967,200.00	56,155,694.03
内部交易未实现利润			13,189,211.20	1,978,381.68
可抵扣亏损				
使用权资产	2,172,009.19	325,801.38		
合计	456,029,113.40	69,235,156.11	365,156,411.20	58,134,075.71

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
政府拆迁补偿	44,280,800.00	6,642,120.00	39,110,638.13	5,866,595.72
固定资产加速折旧	5,028,589.23	754,288.38		
合计	49,309,389.23	7,396,408.38	39,110,638.13	5,866,595.72

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	78,978,147.07	58,820,993.34
可抵扣亏损	869,593,671.93	835,396,697.01
合计	948,571,819.00	894,217,690.35

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		149,167,942.53	

2023 年	224,717,043.34	224,717,043.34	
2024 年	187,493,395.86	187,493,395.86	
2025 年	103,022,544.77	103,022,544.77	
2026 年	170,995,770.51	170,995,770.51	
2027 年	183,364,917.45		
合计	869,593,671.93	835,396,697.01	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	5,155,500,000.00	4,375,000,000.00
合计	5,155,500,000.00	4,375,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	3,834,419,288.01	2,750,611,574.77

银行承兑汇票	430,515,421.53	502,657,754.38
合计	4,264,934,709.54	3,253,269,329.15

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	7,519,443,933.76	4,361,556,779.58
1-2 年（含 2 年）	763,348,267.41	536,489,552.73
2-3 年（含 3 年）	226,945,741.78	163,230,094.89
3 年以上	102,733,033.24	99,974,296.39
合计	8,612,470,976.19	5,161,250,723.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京航天控制仪器研究所	38,681,987.27	合同尚未执行完毕
北京芯愿景软件技术股份有限公司	14,400,000.00	合同尚未执行完毕
内蒙动力机械研究所	10,772,680.00	合同尚未执行完毕
北京自动化控制设备研究所	10,144,000.00	合同尚未执行完毕
陕西航天导航设备有限公司	9,550,660.00	合同尚未执行完毕
安徽干城电子科技有限公司	8,283,018.64	合同尚未执行完毕
西安微电子技术研究所	7,780,028.06	合同尚未执行完毕
北京晨晶电子有限公司	7,564,721.80	合同尚未执行完毕
无锡国芯微电子系统有限公司	7,050,000.00	合同尚未执行完毕
华惯科技有限公司	6,264,000.00	合同尚未执行完毕
长飞光纤光缆股份有限公司	6,174,130.00	合同尚未执行完毕
江苏法尔胜光电科技有限公司	6,121,000.00	合同尚未执行完毕
北京七一八友晟电子有限公司	5,328,523.82	合同尚未执行完毕
北京瑞普北光电子有限公司	5,314,214.00	合同尚未执行完毕
北京浦丹光电股份有限公司	5,271,110.00	合同尚未执行完毕
北京元六鸿远电子科技股份有限公司	5,117,883.75	合同尚未执行完毕
国防大学光电科学与工程学院	5,016,000.00	合同尚未执行完毕
中航天建设工程有限公司	5,000,000.00	合同尚未执行完毕
成都宏科电子科技有限公司	4,692,360.25	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第四十四研究所	4,575,015.93	合同尚未执行完毕
河南乐山电缆有限公司	4,083,179.98	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第三十九研究所	4,020,000.00	合同尚未执行完毕
中国航天时代电子有限公司	3,592,399.74	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第二十一研究所	3,558,400.00	合同尚未执行完毕
成都智明达电子股份有限公司	3,463,200.00	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第五十五研究所	3,370,000.00	合同尚未执行完毕
北京控制工程研究所	3,367,570.00	合同尚未执行完毕
上海珩天电子有限公司	3,365,232.40	合同尚未执行完毕

中国电子科技集团公司第四十三研究所	3,280,000.00	合同尚未执行完毕
陕西苍松机械有限公司	3,260,000.00	合同尚未执行完毕
陕西凯元科贸有限公司	3,255,698.80	合同尚未执行完毕
陕西航天技术应用研究院有限公司	3,240,000.00	合同尚未执行完毕
陕西汇航工贸有限公司	3,004,448.90	合同尚未执行完毕
北京思哲博远科技有限责任公司	2,948,339.53	合同尚未执行完毕
国防科技大学机电工程与自动化学院	2,800,000.00	合同尚未执行完毕
北京永乐华航精密仪器仪表有限公司	2,735,100.00	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第二十四研究所	2,721,690.00	合同尚未执行完毕
贵州遵义驰宇精密机电制造有限公司	2,644,585.45	合同尚未执行完毕
北京航天宏锋科技有限公司	2,601,145.00	合同尚未执行完毕
深圳市国微电子有限公司	2,569,700.00	合同尚未执行完毕
北京遥感设备研究所	2,440,000.00	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第五十四研究所	2,436,000.00	合同尚未执行完毕
沈阳飞达电子有限公司	2,383,320.00	合同尚未执行完毕
重庆巴山仪器有限责任公司	2,378,146.67	合同尚未执行完毕
北京航天宏锋科技有限公司	2,334,360.00	合同尚未执行完毕
北京国科导通科技有限公司	2,306,900.00	合同尚未执行完毕
北京微电子技术研究所	2,280,715.20	合同尚未执行完毕
华东光电集成器件研究所	2,280,000.00	合同尚未执行完毕
中科国芯(北京)电子科技有限公司	2,224,980.13	合同尚未执行完毕
深圳市振华微电子有限公司	2,216,164.00	合同尚未执行完毕
北京航天科海机械电子有限公司	2,098,334.00	合同尚未执行完毕
贵州梅岭电源有限公司	2,000,000.00	合同尚未执行完毕
上海复旦微电子集团股份有限公司	1,989,120.00	合同尚未执行完毕
苏州光环科技有限公司	1,988,065.00	合同尚未执行完毕
中航光电科技股份有限公司	1,976,369.00	合同尚未执行完毕
深圳华天信通科技有限公司	1,806,900.00	合同尚未执行完毕
天津江佳光模电子科技有限公司	1,535,708.00	合同尚未执行完毕
济南市半导体元件实验所	1,532,356.42	合同尚未执行完毕
合计	275,189,461.74	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	2,608,233,847.95	2,532,459,590.46
合计	2,608,233,847.95	2,532,459,590.46

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	208,608,076.06	4,136,382,815.96	4,141,586,049.00	203,404,843.02
二、离职后福利-设定提存计划	145,808,443.20	504,706,418.94	475,327,251.17	175,187,610.97
三、辞退福利	2,128,087.91	4,835,775.95	5,516,274.05	1,447,589.81
四、一年内到期的其他福利				
合计	356,544,607.17	4,645,925,010.85	4,622,429,574.22	380,040,043.80

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	113,767,324.32	3,254,972,826.66	3,285,452,386.41	83,287,764.57
二、职工福利费		261,751,213.90	261,751,213.90	
三、社会保险费	5,971,038.06	255,939,906.69	255,356,675.39	6,554,269.36
其中：医疗保险费	5,237,682.44	242,162,675.14	241,641,030.16	5,759,327.42
工伤保险费	578,113.72	10,261,316.41	10,253,297.77	586,132.36
生育保险费	155,241.90	3,515,915.14	3,462,347.46	208,809.58
四、住房公积金	704,088.88	273,721,440.82	273,156,228.58	1,269,301.12
五、工会经费和职工教育经费	88,165,624.80	89,997,427.89	65,869,544.72	112,293,507.97
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	208,608,076.06	4,136,382,815.96	4,141,586,049.00	203,404,843.02

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	102,837,573.08	394,893,386.88	375,341,313.06	122,389,646.90
2、失业保险费	5,911,690.24	13,507,001.50	13,480,307.26	5,938,384.48
3、企业年金缴费	37,059,179.88	96,306,030.56	86,505,630.85	46,859,579.59
合计	145,808,443.20	504,706,418.94	475,327,251.17	175,187,610.97

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	88,441,209.91	68,089,808.97
消费税		
营业税		
企业所得税	26,516,920.49	49,210,462.13
个人所得税	32,477,734.97	27,689,888.33
城市维护建设税	5,685,798.72	4,714,133.87
教育费附加	4,452,173.61	3,416,398.70
房产税	2,083,537.79	1,775,800.58
土地使用税	414,188.65	433,471.86
印花税	674,157.16	412,144.95
其他	183,556.43	347,977.14
合计	160,929,277.73	156,090,086.53

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	34,703,048.06	23,603,341.82
其他应付款	466,298,056.76	454,179,855.88
合计	501,001,104.82	477,783,197.70

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	34,703,048.06	23,603,341.82
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	34,703,048.06	23,603,341.82

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：
无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	153,777,280.56	146,906,426.39
代收代付事项	119,406,997.55	195,282,714.60
厂房租赁技术转让费	137,205,948.18	74,266,778.67
其他	55,907,830.47	37,723,936.22
合计	466,298,056.76	454,179,855.88

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南通达航天电器有限公司	74,266,778.67	租赁费对方未催款
北京兴华机械厂有限公司	33,558,659.22	对方未催款
湖北黄金山科技园投资有限公司	2,808,822.40	合同未执行完毕，质保金及尾款
桂林航天电子有限公司住房基金	1,480,858.00	待公司确定发放货币住房补贴方案及名单后发放
应付桂林电子公司职工住房补贴	1,270,862.00	待公司确定发放货币住房补贴方案及名单后发放
西安融智软件有限公司	1,078,900.00	保证金
东莞市南方物流集团有限公司	500,000.00	保证金
武汉兴发芷妍物流有限公司	500,000.00	保证金
陕西秦军国防工业工程建设监理所	314,600.00	保证金

巩义市恒星金属制品有限公司	300,000.00	保证金
北京华天海峰科技股份有限公司	293,800.00	保证金
合计	116,373,280.29	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	2,000,000.00	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	155,565,669.77	112,520,183.79
1年内到期的长期应付职工薪酬	785,788.10	901,987.37
合计	158,351,457.87	113,422,171.16

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	1,505,519,178.08	1,502,856,164.38
应付退货款		
待转销增值税	76,120,795.36	63,668,754.75
期末未终止确认的应收票据	832,072,027.24	1,088,606,929.37
合计	2,413,712,000.68	2,655,131,848.50

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
2021年度第三期超短期融资券	100	2021.11.17	120天	500,000,000.00	501,726,027.40		2,876,712.33		504,602,739.73	
2021年度第四期超短期融资券	100	2021.12.17	122天	1,000,000,000.00	1,001,130,136.99		8,061,643.83		1,009,191,780.82	

2022 年 度第一 期超短 期融资 券	1 0 0	2022. 2. 1 8	180 天	1,000,000.00 0.00		1,000,000, 000.00	12,673,9 72.60		1,012,673, 972.60	
2022 年 度第二 期超短 期融资 券	1 0 0	2022. 3. 1 1	180 天	1,000,000.00 0.00		1,000,000, 000.00	12,821,9 17.81		1,012,821, 917.81	
2022 年 度第三 期超短 期融资 券	1 0 0	2022. 5. 2 7	144 天	1,000,000.00 0.00		1,000,000, 000.00	8,482,19 1.78		1,008,482, 191.78	
2022 年 度第四 期超短 期融资 券	1 0 0	2022. 9. 3 0	180 天	500,000,000. 00		500,000,00 0.00	2,420,54 7.95			502,420, 547.95
2022 年 度第五 期超短 期融资 券	1 0 0	2022. 11. 4	185 天	1,000,000.00 0.00		1,000,000, 000.00	3,098,63 0.14			1,003,09 8,630.14
合计	/	/	/	6,000,000.00 0.00	1,502,856,16 4.39	4,500,000, 000.00	50,435,6 16.43		4,547,772, 602.74	1,505,51 9,178.08

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	390,000,000.00	100,000,000.00
合计	390,000,000.00	100,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

公司取得的长期借款年利率为 2.75%。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	272,896,104.57	331,495,572.74
减：未确认融资费用	17,636,093.92	26,944,644.31
重分类至一年以内到期的非流动负债	155,565,669.77	112,520,183.79
合计	99,694,340.88	192,030,744.64

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	4,310,041.58	11,848,850.84
合计	4,310,041.58	11,848,850.84

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
国家拨款	11,848,850.84	1,030,600.00	8,569,409.26	4,310,041.58	项目拨款
合计	11,848,850.84	1,030,600.00	8,569,409.26	4,310,041.58	/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
二、辞退福利	4,235,285.36	4,677,312.20
三、其他长期福利		
合计	4,235,285.36	4,677,312.20

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	94,769,229.90	213,436,700.00	17,229,805.35	290,976,124.55	

合计	94,769,229.90	213,436,700.00	17,229,805.35	290,976,124.55	/
----	---------------	----------------	---------------	----------------	---

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能传感器项目财政贴息	1,304,000.00			652,000.00		652,000.00	与资产相关
工信部项目	1,200,000.00			300,000.00		900,000.00	与资产相关
发改委项目	1,600,000.00			400,000.00		1,200,000.00	与资产相关
经信委项目	5,600,000.00			800,000.00		4,800,000.00	与资产相关
广域项目	39,000,000.00			3,250,000.00		35,750,000.00	与资产相关
星网项目		111,120,000.00				111,120,000.00	与资产相关
张江补贴项目	6,171,357.17			1,125,576.00		5,045,781.17	与资产相关
重点技术改造项目	10,289,127.36			1,297,567.57		8,991,559.79	与资产相关
航天产品智能车间建设项目	1,131,900.00				-1,131,900.00		与资产相关
工业强基专项资金项目	4,500,000.00					4,500,000.00	与资产相关
高可靠性继电器研制及批产技改项目	21,131,805.37			5,282,951.34		15,848,854.03	与资产相关
博士后科研工作站补助	105,040.00	136,000.00		105,040.00		136,000.00	与收益相关
九龙坡财政局第一批工业和信息化专项资金	2,736,000.00			342,000.00		2,394,000.00	与资产相关
延庆基地项目支持资金		102,180,700.00		2,542,770.44		99,637,929.56	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,719,271,284.00						2,719,271,284.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	3,255,888,649.58			3,255,888,649.58
其他资本公积	1,539,636,881.28	1,756,981,262.75		3,296,618,144.03
合计	4,795,525,530.86	1,756,981,262.75		6,552,506,793.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加金额系航天飞鸿、航天飞鹏增资所致。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,091,472.69	1,929,853.18				1,929,853.18		3,021,325.87
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	1,091,472.69	1,929,853.18				1,929,853.18		3,021,325.87
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财								

务报表折算差额							
其他综合收益合计	1,091,472.69	1,929,853.18				1,929,853.18	3,021,325.87

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：

无

58、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	174,423,106.28	46,068,061.10	29,653,379.84	190,837,787.54
合计	174,423,106.28	46,068,061.10	29,653,379.84	190,837,787.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	146,038,839.83	2,692,664.00		148,731,503.83
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	146,038,839.83	2,692,664.00		148,731,503.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积本期增加系按照本公司净利润10%计提的法定盈余公积金。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,421,968,847.13	4,882,615,727.85
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	5,421,968,847.13	4,882,615,727.85
加:本期归属于母公司所有者的净利润	610,530,378.50	549,201,381.58
减:提取法定盈余公积	2,692,664.00	10,115,412.30
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		-267,150.00

期末未分配利润	6,029,806,561.63	5,421,968,847.13
---------	------------------	------------------

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,281,463,582.76	13,937,732,896.69	15,831,242,218.59	12,715,550,513.81
其他业务	194,187,906.14	108,886,554.85	157,963,513.65	64,675,129.50
合计	17,475,651,488.90	14,046,619,451.54	15,989,205,732.24	12,780,225,643.31

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明:

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	17,788,788.81	15,239,936.17
教育费附加	15,748,391.06	11,042,352.32
资源税		
房产税	21,202,630.82	19,434,926.37

土地使用税	2,899,634.30	3,064,573.42
车船使用税	141,919.36	166,095.93
印花税	8,845,573.33	6,239,295.10
其他	1,092,233.34	940,333.96
合计	67,719,171.02	56,127,513.27

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	247,167,860.11	220,269,872.13
固定资产折旧费	1,832,810.37	1,683,898.41
使用权资产折旧	481,809.46	231,518.04
物料消耗	390,829.40	219,221.43
办公费	1,690,309.05	2,015,591.92
水电取暖费	298,180.08	712,829.43
差旅费	6,879,936.98	10,067,513.88
保险费	166,422.03	115,247.92
广告宣传费	12,721,396.27	9,743,379.92
业务费	16,334,800.55	19,739,943.49
商品维修费	751,309.51	103,932.79
租赁费	4,087,144.75	4,035,756.54
会议费	47,402.09	1,210,575.36
其他	24,863,362.79	45,816,975.52
合计	317,713,573.44	315,966,256.78

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	815,666,466.13	808,392,511.06
固定资产折旧费	69,693,355.92	78,025,635.57
使用权资产折旧	5,404,184.44	4,053,865.75
物料消耗	629,100.11	3,685,902.84
办公费	6,658,794.68	8,856,456.72
劳动保护费	4,327,568.41	3,180,843.24
低值易耗品摊销	3,867,913.04	9,834,974.88
物业水电取暖费	30,415,832.62	20,393,888.63
差旅费	4,693,910.56	9,059,937.31
业务招待费	7,001,537.22	11,186,636.00
咨询诉讼及中介费	18,137,242.26	12,298,542.81

董事会费	301,132.08	773,319.18
保险费	18,212,736.97	13,059,206.79
无形资产摊销	37,706,386.94	34,227,147.78
警卫消防费	14,299,234.15	12,802,524.76
排污费	2,317,243.70	3,810,955.08
会议费	385,126.08	744,725.60
修理费	28,174,352.27	28,480,177.49
租赁费	6,044,360.43	6,528,459.80
其他	116,227,597.84	113,354,387.70
合计	1,190,164,075.85	1,182,750,098.99

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	325,437,321.51	350,765,844.20
折旧费	14,541,227.96	20,389,922.04
无形资产摊销	3,357,982.94	3,759,351.22
办公费	589,115.26	941,579.16
差旅费	4,794,891.10	4,713,785.86
业务招待费	800,285.53	438,879.51
咨询费	294,530.07	272,603.86
物料消耗	406,038,135.84	195,307,329.82
设计试验费	50,051,444.03	25,644,967.21
其他	87,280,431.87	116,301,018.56
合计	893,185,366.11	718,535,281.44

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	210,405,827.48	224,893,732.43
减：利息收入	11,379,581.38	11,159,424.06
承兑汇票贴息	4,288,495.47	13,298,442.29
汇兑损失	236,824.34	1,016,643.77
减：汇兑收益	726,559.70	
手续费	6,623,185.63	4,873,944.22
其他	14,373,043.52	16,922,179.42
合计	223,821,235.36	249,845,518.07

其他说明：

财务费用-其他发生额中含租赁负债确认的财务费用分别为14,130,936.95元、16,711,365.76元。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	67,066,390.90	34,963,902.11
个税手续费返还	2,154,019.12	2,735,358.31
合计	69,220,410.02	37,699,260.42

其他说明：

与日常活动相关的政府补助明细：

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生额	上期发生额
MEMS 项目	652,000.00	652,000.00
发改委项目	400,000.00	400,000.00
高可靠性继电器研制及批产技改项目	5,282,951.34	5,282,951.34
高新工程技改	-	1,865,425.60
工信部项目	300,000.00	300,000.00
工业和信息化专项资金	342,000.00	342,000.00
广域项目	3,250,000.00	3,250,000.00
经信委项目	800,000.00	800,000.00
张江补贴项目	1,125,576.00	1,127,503.77
重点技术改造项目	1,297,567.57	1,297,471.17
博士后工作站补助	105,040.00	94,960.00
延庆基地项目支持资金	2,542,770.44	
残疾人岗位补贴	243,503.69	109,147.97
产业扶持基金	500,000.00	4,419,860.00
软件产品增值税即征即退款	209,611.04	485,165.45
失业保险返还	403,000.00	323,349.50
稳岗补贴	4,108,395.10	3,016,586.66
政府公益项目补贴	3,971,698.11	
上海市嘉定区国库收付中心拨付小巨人计划奖励资金	1,200,000.00	
上海市嘉定区总工会拨付嘉定工匠创新工作室扶持金	30,000.00	
广西财政厅 2022 年第二批军民融合发展专项款（【2022】6 号）	4,000,000.00	
桂林市工业和信息化局广西工业企业“机器换人”项目补助资金（桂工信机械【2022】409 号）	300,000.00	
省科学技术厅重点研发项目经费	2,279,400.00	
延庆园企业税扶持资金	3,497,060.00	
A7 栋首次装修补贴	1,724,000.00	
人才公寓第一年度补贴	120,000.00	
办公用房租房补贴	1,154,700.00	
第一阶段 1000 万元研发支持补贴	10,000,000.00	
科技部项目补贴	3,000,000.00	
收经开区一次性复工复产补助	851,000.00	
开发区财政审计局促进就业补贴	17,500.00	
劳动补贴款	19,000.00	

企业复工复产补助款	20,500.00	
拔尖人才培养补贴	200,000.00	
军民融合产业发展项目资金	600,000.00	
知识产权专项费	34,600.00	
财政局财政零余额账户 2021 年隐形冠军奖励	1,000,000.00	
高新技术企业认定奖励金	150,000.00	
“北斗+”产业发展政策兑现奖励	934,800.00	
研发费用补助	737,000.00	
2022 春节暖企暖工补贴资金	100,000.00	
国防科技工业（军民融合）发展专项资金	2,340,000.00	
2021 年区级技术创新中心补助	200,000.00	
第三批重点小巨人企业 2022 年资金	2,000,000.00	
九龙坡区科技技术局 2022 年基础研究与成果转化科技项目经费	50,000.00	
北京市知识产权资助金	63,000.00	
北京市高精尖产业发展专项经费	90,000.00	
企业一次性扩岗补助金	19,500.00	
以工代训补贴	75,841.00	
枣阳生产基地车间租金补助及项目观摩交流奖励资金	1,579,000.00	
2021 年 1-9 月土地使用税退税	264,651.75	
铁山区市场监督管理局知识产权使用新型补贴	50,000.00	
黄石市人力资源和社会保障局职业技能等级评定补贴	5,580.00	
黄石市劳动局新技师培训补贴	188,500.00	
黄石市市经济和信息化局隐形冠军奖	500,000.00	
黄石市财政局湖北省军民融合专项资金补贴	1,000,000.00	
黄石市知识产权局 知识产权专项发展资金补贴	47,169.81	
铁山区经济信息化和商务局专精特新企业奖补资金	100,000.00	
黄石市人力资源和社会保障局职业技能等级认定评价机构奖补资金	1,850.00	
黄石市劳动就业管理局失业保险基金失业扩面补贴	4,000.00	
项目补贴	9,171.56	
蔡甸区 2021 年度首次获批省级专精特新	163,301.89	
2022 年国家省级专精特新“小巨人”企业奖	164,223.30	
2020 年蔡甸区工业企业技术改造专项资金	594,528.30	
武汉市商务局外经贸发展专项资金	52,400.00	
残疾社保补贴		71,945.79
发区社保中心互联网+职业技能培训补贴		1,487,000.00
广西财政厅 2021 年第二批军民融合发展预算款（航电子【2021】217 号）		1,000,000.00
技术创新成果奖		20,000.00
经济开发区精神文明建设奖励		10,000.00
经济开发区亦麒麟人才专项奖励		100,000.00
就业见习补贴		236,400.00
军民融合专项奖励		1,560,000.00

科学技术部资源配置与管理司国家外国专家项目款		400,000.00
商务城高新技术企业培育奖		100,000.00
商务城研发费投入奖励		232,700.00
商务城知识产权奖励		8,000.00
上海市嘉定区科学技术委员会（产学研项目）		1,000,000.00
上海市经济信息化委员会（上海市产业转型升级发展专项资金-产业技术创新）		1,000,000.00
设施共享		14,000.00
市场监管局商标奖励		2,400.00
武汉财政专项资金专户 2020 年以工代训补贴		27,000.00
武汉商务局外贸发展专项资金		73,000.00
学徒培训预补贴资金		1,156,000.00
研发财政补贴		560,000.00
以工代训补贴		258,050.00
引智经费		225,000.00
枣阳生产基地车间租金补助		688,000.00
浙江省科技厅航空航天先进制造技术研究项目拨款		380,000.00
知识产权专利款		22,000.00
知识产权资助金		67,150.00
专利资助金		15,700.00
高端人才补贴		483,134.86
合计	67,066,390.90	34,963,902.11

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	1.00	8,086,369.54
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	10,765,106.08	13,915,985.24
应收款项融资终止确认收益	-11,661,745.50	-1,859,573.28
合计	-896,638.42	20,142,781.50

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-105,303,982.61	-49,593,024.26
其他应收款坏账损失	-5,148,644.88	-8,068,434.32
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-110,452,627.49	-57,661,458.58

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,379,785.44	-58,851,012.73
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		-2,955,032.61
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失	-20,601,439.69	
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-35,380.00	5,033,994.36
合计	-25,016,605.13	-56,772,050.98

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得合计	-21,949.80	-56,624.17
其中：固定资产处置利得	-21,949.80	-56,624.17
无形资产处置利得		
非货币性资产交换利得		
租赁变更产生的利得	562,122.36	
合计	540,172.56	-56,624.17

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	217,935.61	276,884.83	217,935.61
其中：固定资产处置利得	217,685.61	276,884.83	217,685.61
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	4,444,033.96	3,013,513.27	4,444,033.96
滞纳金、罚款利得	4,259,307.09	3,565,942.76	4,259,307.09
其他	7,046,937.19	11,253,138.28	7,046,937.19
合计	15,968,213.85	18,109,479.14	15,968,213.85

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
一次性生产防疫物资补助资金款	13,800.00		与收益相关
企业防疫费用补贴	100,000.00		与收益相关
知识产权资助金	49,000.00	73,400.00	与收益相关
省级工业转型升级资金	1,100,000.00		与收益相关
2021年高质量发展转型经费	205,000.00		与收益相关
首届宝鸡高价值专利培育大赛奖励金	20,000.00		与收益相关
大型制造业企业研发经费投入奖补资金	100,000.00		与收益相关
财政厅专项补助	2,200,000.00		与收益相关
延庆园企业税扶持资金	646,800.00		与收益相关
科创中国榜单苏州项目补助	9,433.96		与收益相关
中关村科技丰台园管理委员会创新十二条奖励		50,000.00	与收益相关
北京市丰台区社保管理中心2020年度失业金返还		6,762.77	与收益相关
上海市残疾人就业服务中心超比例奖		24,900.50	与收益相关

励			
上海嘉定工业区管理委员会拨付优秀企业奖励		40,000.00	与收益相关
上海嘉定区管理委员会优秀企业奖励		20,000.00	与收益相关
上海市嘉定区总工会创新工作室扶持金		130,000.00	与收益相关
上海市人力资源和社会保障局首席技师资助经费		50,000.00	与收益相关
浙江省人力资源和社会保障厅政府补助款		300,000.00	与收益相关
滨江区科技局重新认定高企奖励资金		100,000.00	与收益相关
滨江区财政局奖励创新券		30,000.00	与收益相关
浙江省技能大师工作室补助（促进就业专项资金）		50,000.00	与收益相关
灾后重建救助金		201,200.00	与收益相关
2019年自治区技术创新示范企业认定奖励（桂工信园区[2021]152号）		300,000.00	与收益相关
和谐劳动关系企业补助		20,000.00	与收益相关
市场监管局奖励		50.00	与收益相关
省级环保专项资金		82,200.00	与收益相关
省级制造业高质量发展专项资金		1,000,000.00	与收益相关
高企20强奖励		100,000.00	与收益相关
黄石经济信息化局		10,000.00	与收益相关
实用新型资助		9,000.00	与收益相关
小进限补贴		50,000.00	与收益相关
2020中央外经贸发展专项资金		66,000.00	与收益相关
规上企业补助		300,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,578,146.67	3,422,242.92	2,578,146.67
其中：固定资产处置损失	2,561,866.61	3,422,242.92	2,561,866.61
无形资产处置损失	16,280.06		16,280.06
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,000,000.00	1,000,200.00	1,000,000.00
滞纳金、罚款支出	87,082.50	564,063.10	87,082.50
其他	2,113,181.51	2,175,574.71	2,113,181.51
合计	5,778,410.68	7,162,080.73	5,778,410.68

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	34,585,439.98	56,245,879.42
递延所得税费用	-9,571,267.74	-10,463,268.81
合计	25,014,172.24	45,782,610.61

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	680,013,130.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	170,003,282.57
子公司适用不同税率的影响	-91,753,443.05
调整以前期间所得税的影响	-28,756,268.89
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,107,909.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,636,456.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	59,916,634.46
其他（研发支出、残疾人工资加计扣除等）	-87,867,485.95
所得税费用	25,014,172.24

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
地方政府扶持基金	260,178,731.68	25,986,918.56
往来款	15,505,989.69	399,369,666.24
利息收入	11,379,581.38	11,159,424.06
科研费	4,492,307.47	
保证金	27,179,609.38	77,106,203.63
其他	17,872,892.99	
受限资金		3,420,725.49

合计	336,609,112.59	517,042,937.98
----	----------------	----------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
备用金借款	18,827,327.29	41,937,590.00
付现费用	594,840,599.79	526,224,574.30
银行手续费	6,623,185.63	3,496,097.84
保证金	21,437,897.05	9,261,358.99
受限资金	122,170,906.37	
其他		65,579,884.34
合计	763,899,916.13	646,499,505.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
退回的普利门股权转让款		64,166.43
丧失对物联网公司控制权时其持有的现金		82,649,398.18
合计		82,713,564.61

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

上期物联网公司接受其他股东增资，导致公司持有的股权被动稀释，丧失对物联网公司的控制权，上期末不再纳入合并范围。

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据贴现	231,243,545.50	799,888,084.71
中国银行间市场交易协会退会费		5,000.00
合计	231,243,545.50	799,893,084.71

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还票据贴现款	169,906,231.99	
租赁负债支付的租金	104,419,854.47	112,494,368.15
再融资费用	2,909,072.03	2,113,372.25
合计	277,235,158.49	114,607,740.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	654,998,958.05	594,272,116.37
加：资产减值准备	25,016,605.13	56,772,050.98
信用减值损失	110,452,627.49	57,661,458.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	405,716,453.49	389,579,793.97
使用权资产摊销	146,373,631.85	110,654,800.74
无形资产摊销	83,150,982.26	63,188,746.09
长期待摊费用摊销	17,196,491.93	9,833,800.19
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）	-540,172.56	56,624.17
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,360,211.06	3,145,358.09
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	229,067,366.47	255,920,184.25
投资损失（收益以“-”号填列）	896,638.42	-20,142,781.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,101,080.40	-10,463,268.81
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,529,812.66	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,088,557,338.57	-2,928,389,672.45
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,296,059,764.76	377,806,756.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,342,256,778.80	1,279,223,637.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,377,241,798.68	239,119,604.30
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	4,855,682,499.16	2,010,650,560.10
减: 现金的期初余额	2,010,650,560.10	2,877,839,746.79
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	2,845,031,939.06	-867,189,186.69

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,855,682,499.16	2,010,650,560.10
其中: 库存现金	1,265,761.80	1,034,148.74
可随时用于支付的银行存款	4,854,053,548.97	2,008,806,047.37
可随时用于支付的其他货币资金	363,188.39	810,363.99
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,855,682,499.16	2,010,650,560.10
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	315,358,973.98	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金、保函保证金

应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	315,358,973.98	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	1,213,134.77
其中：美元	174,185.85	6.9646	1,213,134.77
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、 套期

适用 不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
MEMS 项目	652,000.00	其他收益	652,000.00

发改委项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
高可靠性继电器研制及批产技改项目	5,282,951.34	其他收益	5,282,951.34
工信部项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业和信息化专项资金	342,000.00	其他收益	342,000.00
广域项目	3,250,000.00	其他收益	3,250,000.00
经信委项目	800,000.00	其他收益	800,000.00
张江补贴项目	1,125,576.00	其他收益	1,125,576.00
重点技术改造项目	1,297,567.57	其他收益	1,297,567.57
博士后工作站补助	105,040.00	其他收益	105,040.00
延庆基地项目支持资金	2,542,770.44	其他收益	2,542,770.44
残疾人岗位补贴	243,503.69	其他收益	243,503.69
产业扶持基金	500,000.00	其他收益	500,000.00
软件产品增值税即征即退款	209,611.04	其他收益	209,611.04
失业保险返还	403,000.00	其他收益	403,000.00
稳岗补贴	4,108,395.10	其他收益	4,108,395.10
政府公益项目补贴	3,971,698.11	其他收益	3,971,698.11
上海市嘉定区国库收付中心拨付小巨人计划奖励资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
上海市嘉定区总工会拨付嘉定工匠创新工作室扶持金	30,000.00	其他收益	30,000.00
广西财政厅2022年第二批军民融合发展专项款（【2022】6号）	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
桂林市工业和信息化局广西工业企业“机器换人”项目补助资金（桂工信机械【2022】409号）	300,000.00	其他收益	300,000.00
省科学技术厅重点研发项目经费	2,279,400.00	其他收益	2,279,400.00
延庆园企业税扶持资金	3,497,060.00	其他收益	3,497,060.00
A7栋首次装修补贴	1,724,000.00	其他收益	1,724,000.00
人才公寓第一年度补贴	120,000.00	其他收益	120,000.00
办公用租房补贴	1,154,700.00	其他收益	1,154,700.00
第一阶段1000万元研发支持补贴	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
科技部项目补贴	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
收经开区一次性复工复产补助	851,000.00	其他收益	851,000.00
开发区财政审计局促进就业补贴	17,500.00	其他收益	17,500.00
劳动补贴款	19,000.00	其他收益	19,000.00
企业复工复产补助款	20,500.00	其他收益	20,500.00
拔尖人才培养补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
军民融合产业发展项目资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
知识产权专项费	34,600.00	其他收益	34,600.00
财政局财政零余额账户2021年隐形冠军奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
高新技术企业认定奖励金	150,000.00	其他收益	150,000.00
“北斗+”产业发展政策兑现奖励	934,800.00	其他收益	934,800.00
研发费用补助	737,000.00	其他收益	737,000.00
2022春节暖企暖工补贴资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
国防科技工业（军民融合）发展专项资金	2,340,000.00	其他收益	2,340,000.00
2021年区级技术创新中心补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
第三批重点小巨人企业2022年资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
九龙坡区科技技术局2022年基础研究与成	50,000.00	其他收益	50,000.00

果转化科技项目经费			
北京市知识产权资助金	63,000.00	其他收益	63,000.00
北京市高精尖产业发展专项经费	90,000.00	其他收益	90,000.00
企业一次性扩岗补助金	19,500.00	其他收益	19,500.00
以工代训补贴	75,841.00	其他收益	75,841.00
枣阳生产基地车间租金补助及项目观摩交流奖励资金	1,579,000.00	其他收益	1,579,000.00
2021年1-9月土地使用税退税	264,651.75	其他收益	264,651.75
铁山区市场监督管理局知识产权使用新型补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
黄石市人力资源和社会保障局职业技能等级评定补贴	5,580.00	其他收益	5,580.00
黄石市劳动局新技师培训补贴	188,500.00	其他收益	188,500.00
黄石市市经济和信息化局隐形冠军奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
黄石市财政局湖北省军民融合专项资金补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
黄石市知识产权局 知识产权专项发展资金补贴	47,169.81	其他收益	47,169.81
铁山区经济信息化和商务局专精特新企业奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
黄石市人力资源和社会保障局职业技能等级认定评价机构奖补资金	1,850.00	其他收益	1,850.00
黄石市劳动就业管理局失业保险基金失业扩面补贴	4,000.00	其他收益	4,000.00
项目补贴	9,171.56	其他收益	9,171.56
蔡甸区 2021 年度首次获批省级专精特新	163,301.89	其他收益	163,301.89
2022 年国家省级专精特新“小巨人”企业奖	164,223.30	其他收益	164,223.30
2020 年蔡甸区工业企业技术改造专项资金	594,528.30	其他收益	594,528.30
武汉市商务局外经贸发展专项资金	52,400.00	其他收益	52,400.00
一次性生产防疫物资补助资金款	13,800.00	营业外收入	13,800.00
企业防疫费用补贴	100,000.00	营业外收入	100,000.00
知识产权资助金	49,000.00	营业外收入	49,000.00
省级工业转型升级资金	1,100,000.00	营业外收入	1,100,000.00
2021 年高质量发展转型经费	205,000.00	营业外收入	205,000.00
首届宝鸡高价值专利培育大赛奖励金	20,000.00	营业外收入	20,000.00
大型制造业企业研发经费投入奖补资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
财政厅专项补助	2,200,000.00	营业外收入	2,200,000.00
延庆园企业税扶持资金	646,800.00	营业外收入	646,800.00
科创中国榜单苏州项目补助	9,433.96	营业外收入	9,433.96

(2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
航天产品智能车间建设项目	1,131,900.00	项目变更，不再符合补助条件

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

公司子公司航天飞鸿本期成立航天时代飞鸿测试技术有限公司，持股比例 55.06%，为航天时代飞鸿测试技术有限公司控股股东，本期将其纳入合并范围。

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
航天长征	北京	北京市北京经济技术开发区锦绣街6号A座六层	军品	87.85		设立
桂林航天	桂林	桂林市象山区翠竹路南巷2号	军品	100.00		设立
上海航天	上海	上海市嘉定区工业区叶城路1518号	军品	93.49	5.72	设立
杭州航天	杭州	杭州市滨江区秋溢路368号	军品	100.00		设立
郑州航天	郑州	郑州市高新区西四环路366号	军品	100.00		设立
重庆航天	重庆	重庆市高新区石桥铺石新路83号	军品	100.00		设立
时代民芯	北京	北京市丰台区东高地四营门北路2号科研楼	军品、民品	100.00		同一控制企业合并
时代激光	北京	北京市海淀区永丰产业基地永捷北路3号A座3层312室	军品	100.00		设立

普利门	北京	北京市石景山区实兴大街7号1幢、2幢	民品	100.00		设立
航天光华	北京	北京市海淀区永定路51号(1区)9-9	军品	87.77		设立
航天电工	武汉	武汉市硚口区古田一路2号	民品	100.00		同一控制企业合并
时代光电	北京	北京市海淀区永丰产业基地永捷北路3号	军品、民品	58.73		同一控制企业合并
兴华科技	北京	北京市大兴区海鑫路8号院	军品、民品	100.00		设立
航天导航	宝鸡	陕西省宝鸡市高新区科技城	军品、民品	100.00		设立
航天精密	西安	陕西省西安市民用航空产业基地航天西路108号	军品、民品	100.00		设立
航天飞鸿	北京	北京市延庆区中关村延庆园东环路2号楼149室	军品	52.95		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
航天长征	12.15%	13,767,370.60	13,668,217.53	276,415,114.55
航天光华	12.23%	8,313,719.21	1,834,876.22	90,501,100.03
光电科技	41.27%	25,339,040.49	6,005,969.06	289,258,310.33
航天飞鸿	47.05%	2,728,223.46		2,537,550,045.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
航天长征	10,436,559.635.77	1,204,424.821.80	11,640,984.457.57	8,967,857,692.30	398,105,246.38	9,365,962,938.68	7,272,329,107.46	1,274,489,083.58	8,546,818,191.04	6,155,195,486.21	120,953,852.83	6,276,149,339.04
航天光华	2,799,303.168.74	142,994.331.97	2,942,297.500.71	2,201,059,102.14	1,245,757.29	2,202,304,859.43	2,476,312,133.36	141,002,224.14	2,617,314,357.50	1,932,690,899.51	924,858.26	1,933,615,757.77
光电科技	1,915,415.308.52	107,019.739.34	2,022,435.047.86	1,275,002,586.70	46,667,787.07	1,321,670,373.77	1,565,622,809.83	101,768,689.62	1,667,391,499.45	969,470,764.16	46,241,228.02	1,015,711,992.18
航天飞鸿	5,831,219.182.72	1,002,657,758.53	6,833,876.941.25	983,453,168.50	111,954,176.48	1,095,407,344.98	1,495,817,258.26	189,332,190.87	1,685,149,449.13	1,034,339,500.82	107,139,256.55	1,141,478,757.37

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
航天长征	2,993,912,879.25	113,311,692.25	113,311,692.25	-115,070,090.82	2,440,450,516.73	135,308,055.05	135,308,055.05	499,662,302.06
航天光华	1,591,357,723.82	67,978,080.26	67,978,080.26	162,588,821.83	1,450,731,690.99	64,540,381.94	64,540,381.94	139,766,188.66
光电科技	822,497,961.68	61,396,537.32	61,396,537.32	11,781,183.41	626,297,912.50	48,031,460.05	48,031,460.05	281,171,239.57
航天飞鸿	488,358,491.91	2,644,653.03	2,644,653.03	-1,303,209,815.81	780,197,271.14	47,802,217.74	47,802,217.74	-375,185,366.54

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

报告期内，航天飞鸿累计增资 4,875,384,305.15 元，其中公司对其增资 720,981,481.06 元，增资后公司对其持股比例由 77.56%下降为 52.95%，仍能对其实施控制。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	航天飞鸿
购买成本/处置对价	
—现金	1,176,835,014.25
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1,176,835,014.25
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,910,951,875.43
差额	-1,734,116,861.18
其中：调整资本公积	1,734,116,861.18
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

√适用 □不适用

考虑公司持股比例变动对少数股东享有的专项储备影响后，上述交易影响资本公积合计 1,741,716,288.97 元，影响专项储备合计-7,599,427.79 元。

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

√适用 □不适用

本报告期内，原联营企业浙江航天神州电控技术有限公司完成注销手续，时代民芯公司完成原联营企业上海宇芯科技有限公司的股权转让手续。

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司制定有《风险评估管理办法》，公司董事会全面负责风险管理，并对风险管理目标和政策承担最终责任。监事会对董事会风险管理工作进行监督。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，每年二次对各种风险进行评估并制定出应对措施，及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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、应收账款和其他应收款等。

公司银行存款主要存放于航天科技财务有限责任公司、国有银行及大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

公司的应收账款主要为军品销售产品，其他应收款主要为往来款及备用金及代收代付款项。军品应收款虽然不存在无法收回的情况，公司仍根据军品款项性质特点进行分类梳理，每月制定回收计划，公司市场部及时跟踪业务单位业务开展情况，及时收回欠款，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 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。公司面临的利率风险主要来源于银行借款及超短期融资券借款。截止 2022 年 12 月 31 日，公司主要借款为航天科技财务有限责任公司借款和发行超短期融资券融资，利率为 1.90%-3.85%，低于银行同期贷款利率 10%以上，利率稳定，公司无利率风险。

(2) 外汇风险

不适用。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的资金管理策略是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。

流动性风险由公司的财务部集中控制，财务部通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	5,155,500,000.00			5,155,500,000.00
应付票据	4,264,934,709.54			4,264,934,709.54
应付账款	7,519,443,933.76	1,093,027,042.43		8,612,470,976.19
应交税费	160,929,277.73			160,929,277.73
其他应付款	284,050,030.32	182,248,026.44		466,298,056.76
其他流动负债	1,505,519,178.08			1,505,519,178.08
长期借款	2,000,000.00	390,000,000.00		392,000,000.00
合计	18,892,377,129.43	1,665,275,068.87		20,557,652,198.30

(续)

项目	期初余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计

短期借款	4,375,000,000.00			4,375,000,000.00
应付票据	3,253,269,329.15			3,253,269,329.15
应付账款	4,361,556,779.58	799,693,944.01		5,161,250,723.59
应交税费	156,090,086.53			156,090,086.53
其他应付款	317,991,378.97	136,188,476.91		454,179,855.88
其他流动负债	1,502,856,164.38			1,502,856,164.38
长期借款		100,000,000.00		100,000,000.00
合计	13,966,763,738.61	1,035,882,420.92		15,002,646,159.53

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			87,799,940.04	87,799,940.04
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			62,091,899.56	62,091,899.56
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			25,708,040.48	25,708,040.48
持续以公允价值计量的资产总额			87,799,940.04	87,799,940.04
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融				

负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

应收款项融资系公司持有的承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，公司按票面金额作为公允价值的合理估计。

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境、经营状况及财务状况均未发生明显变化，公司按被投资企业账面净资产的份额作为公允价值的合理估计。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国航天时代电子有限公司	北京市海淀区丰滢东路1号院6号楼101	军品及民品	271,742.8052	21.57	21.57

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1

□适用 √不适用

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、6

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
航天科技财务有限责任公司	集团兄弟公司
北京遥测技术研究所	股东的子公司
河南通达航天电器有限公司	股东的子公司
浙江航天时代电子有限公司	股东的子公司
北京微电子技术研究所	股东的子公司
中国时代远望科技有限公司	股东的子公司
上海科学仪器厂有限公司	股东的子公司
北京光华无线电有限公司	股东的子公司
北京航天控制仪器研究所	股东的子公司
北京航天万达高科技有限公司	集团兄弟公司
北京建华电子仪器有限公司	股东的子公司
北京航天万润高科技有限公司	集团兄弟公司

北京兴华机械厂有限公司	股东的子公司
桂林航天电器有限公司	股东的子公司
西安航天精密机电研究所	股东的子公司
陕西苍松机械有限公司	股东的子公司
西安太乙电子有限公司	集团兄弟公司
西安微电子技术研究所	股东的子公司
重庆巴山仪器有限责任公司	股东的子公司
湖北聚源科技投资有限公司	股东的子公司
陕西航天导航设备有限公司	股东的子公司
中国航天电子技术研究院	股东的子公司
北京航天万鸿高科技有限公司	集团兄弟公司
北京芯迪启智电子技术有限公司	集团兄弟公司
北京轩宇空间科技有限公司	集团兄弟公司
湖北航天化学技术研究所	集团兄弟公司
中国航天科技创新研究院	股东的子公司
姜梁	其他
王亚军	其他
陈雷	其他
王亚文	其他
任德民	其他
宋树清	其他
李艳华	其他
赵学严	其他
杨雨	其他
鲍恩斯	其他
张松岩	其他
朱南军	其他
戴利民	其他
刘则福	其他
胡成刚	其他
李伯文	其他
章继伟	其他
严强	其他
吕凡	其他
徐洪锁	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京光华无线电有限公司	材料	480,377.00			24,031,000.00

北京航天控制仪器研究所	材料	220,230,485.43			143,624,514.61
北京航天万鸿高科技公司	材料	256,000.00			
北京建华电子仪器有限公司	材料、外协	3,505,812.00			272,000.00
北京航天万润高科技公司	外协				1,892,000.00
北京微电子技术研究所	材料	51,032,004.43			356,796,951.82
北京遥测技术研究所	材料	16,499,000.00			19,586,000.00
桂林航天电器有限公司	试验费	1,288,679.21			7,325,471.50
河南通达电器有限公司	技术转让	15,384,803.58			11,060,000.00
陕西航天导航设备有限公司	材料	10,109,469.00			18,293,034.00
陕西苍松机械有限公司	材料				4,517,360.00
西安航天精密机电研究所	材料				620,000.00
西安太乙电子有限公司	材料	11,566,036.29			6,838,053.00
西安微电子技术研究所	材料、外协	156,851,143.37			166,449,906.88
北京轩宇空间科技有限公司	材料	4,741,800.00			7,117,318.84
湖北航天化学技术研究所	材料	9,495,541.81			2,132,000.00
中国航天时代电子有限公司	材料	5,790,251.00			
北京芯迪启智电子技术有限公司	材料	4,650,681.18			
中国时代远望科技有限公司	代理服务	149,074.28			

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京光华无线电有限公司	产品	102,291,053.08	135,620,480.00
北京航天控制仪器研究所	产品	334,467,023.47	256,419,914.10
北京航天万鸿高科技公司	产品		132,743.37
北京微电子技术研究所	产品	318,723,289.60	390,926,806.32
北京兴华机械厂有限公司	产品	186,696,700.00	185,536,600.00
陕西苍松机械有限公司	产品	17,764,968.15	4,826,605.37
西安航天精密机电研究所	产品	17,796,758.40	46,501,725.65
西安微电子技术研究所	产品	28,802,638.09	23,653,982.49
中国航天时代电子有限公司	产品	1,438,595,254.25	1,948,337,300.54
陕西航天导航设备有限公司	产品	1,122,713.82	225,720,000.00
北京遥测技术研究所	产品、物业费	59,981,715.31	11,945,883.07
中国航天电子技术研究院	产品、课题费	4,606,777.88	550,000.00
北京航天万润高科技公司	产品	4,169,811.33	13,182,492.93
航天物联网技术有限公司	物业费	145,726.29	
重庆巴山仪器有限责任公司	产品	5,459,709.40	
西安太乙电子有限公司	产品	188,679.25	
中国航天科技集团有限公司	产品	8,742,374.55	1,603,773.59

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
中国航天时代电子有限公司	房屋建筑物	7,101,710.10	4,775,137.60
中国时代远望科技有限公司	房屋建筑物	5,921,152.55	
航天物联网技术有限公司	房屋建筑物	1,559,759.40	

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京遥测技术研究所	房屋建筑物					3,800,000.00	3,800,000.00		276,529.86	407,154.42	
北京遥测技术研究所	机器设备					17,187,086.10	17,187,086.10		1,250,721.73	1,841,525.80	
北京遥测技术研究所	运输设备					514,462.27	514,462.27		37,437.94	55,122.52	
北京遥测技术研究所	电子设备			1,851,102.04		41,954,302.95	40,103,200.91		2,918,350.71	4,296,893.55	
桂林航天电器有限公司	机器设备					21,882,323.77	12,050,000.00		2,494,289.72	1,052,551.27	67,490,584.54
桂林航天电器有限公司	房屋建筑物					2,272,774.88			259,065.68		7,009,808.78
桂林航天电器有限公司	其他设备					1,222,610.35			139,361.08		3,770,837.51
上海科学仪器厂有限公司	房租建筑物						7,845,556.00		2,112,885.08	2,333,372.42	
北京光华无线电有	房屋建筑物					400,000.00	400,000.00		30,177.66	44,401.60	

限公司											
北京兴华机械厂有限公司	房屋建筑物					14,327,154.44	14,327,154.44		2,080,229.47	2,551,265.05	
陕西苍松机械有限公司	房屋建筑物					2,810,376.60	2,810,376.60		212,026.56	311,963.04	
西安航天精密机电研究所	房屋建筑物					3,972,434.76	3,972,434.80		299,697.00	440,956.15	
陕西苍松机械有限公司	机器设备	33,920,291.52	14,028,890.06			33,920,291.52	14,028,890.06				
浙江航天时代电子有限公司	机器设备	31,902,200.00	24,523,500.00			13,483,789.10	25,259,205.00				
重庆巴山仪器有限责任公司	机器设备		20,242,477.96								
陕西导航设备有限公司	机器设备	42,008,151.66									

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科技财务有限责任公司	300,000,000.00	2021-3-15	2022-3-15	3.40%
航天科技财务有限责任公司	33,000,000.00	2021-8-6	2022-8-6	3.85%
航天科技财务有限责任公司	79,000,000.00	2021-8-17	2022-5-14	2.86%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2021-9-8	2022-9-8	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-10-19	2022-10-19	3.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-11-1	2022-11-1	3.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-11-16	2022-11-11	3.85%
航天科技财务有限责任公司	35,000,000.00	2021-11-29	2022-11-29	3.85%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-04-12	2022-05-06	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-01-26	2022-05-06	3.70%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2022-02-18	2022-05-06	3.70%
航天科技财务有限责任公司	600,000,000.00	2022-05-09	2022-05-12	3.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-05-20	2022-05-23	3.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-05-20	2022-06-13	3.70%
航天科技财务有限责任公司	85,000,000.00	2022-05-20	2022-07-22	3.70%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-05-20	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2022-05-05	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	120,000,000.00	2022-05-05	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-03-17	2022-06-10	3.70%
航天科技财务有限责任公司	35,000,000.00	2022-05-27	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	130,000,000.00	2022-05-27	2022-10-28	3.70%
航天科技财务有限责任公司	235,000,000.00	2022-05-27	2022-11-29	3.70%
航天科技财务有限责任公司	800,000,000.00	2022-08-12	2022-11-09	2.00%
航天科技财务有限责任公司	680,000,000.00	2022-09-01	2022-11-25	2.00%
航天科技财务有限责任公司	420,000,000.00	2022-09-01	2022-11-29	2.00%
航天科技财务有限责任公司	85,000,000.00	2022-10-27	2022-11-29	3.65%
航天科技财务有限责任公司	1,000,000,000.00	2022-10-9	2023-10-9	3.65%
航天科技财务有限责任公司	700,000,000.00	2022-10-13	2023-4-11	2.10%
航天科技财务有限责任公司	45,000,000.00	2022-10-27	2023-10-27	3.65%
航天科技财务有限责任公司	780,000,000.00	2022-11-28	2023-5-27	2.55%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-12-15	2023-12-15	3.65%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-12-23	2023-12-23	3.65%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-12-28	2023-12-28	3.65%
航天科技财务有限责任公司	39,000,000.00	2021-2-1	2022-2-1	3.85%

航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-2-25	2022-2-25	3.85%
航天科技财务有限责任公司	170,000,000.00	2021-3-12	2022-3-11	3.85%
航天科技财务有限责任公司	500,000,000.00	2021-3-16	2022-3-16	3.85%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2021-4-14	2022-4-14	3.85%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2021-4-14	2022-1-14	3.26%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-6-21	2022-6-21	2.90%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-6-23	2022-6-23	2.90%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-6-25	2022-6-25	2.90%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-6-29	2022-6-29	2.90%
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2021-7-29	2022-7-29	3.85%
航天科技财务有限责任公司	181,000,000.00	2021-8-17	2022-5-14	2.86%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-03-14	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-01-27	2022-08-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-02-10	2022-08-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-01-29	2022-08-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-03-25	2022-08-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-05-13	2022-10-08	3.70%
航天科技财务有限责任公司	161,000,000.00	2022-05-13	2022-11-18	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-03-01	2022-10-08	3.70%
航天科技财务有限责任公司	450,000,000.00	2022-03-30	2022-10-08	3.70%
航天科技财务有限责任公司	420,000,000.00	2022-11-24	2023-11-24	2.55%
航天科技财务有限责任公司	260,000,000.00	2022-11-24	2023-11-24	3.65%
航天科技财务有限责任公司	130,000,000.00	2021-8-17	2022-5-14	2.86%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-03-07	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-04-29	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	130,000,000.00	2022-5-13	2023-5-12	3.70%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-6-20	2023-6-20	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-6-22	2023-6-22	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-10-13	2023-4-11	2.10%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-12-15	2023-12-15	3.65%
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2021-8-24	2022-5-21	2.86%
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2022-5-20	2023-5-20	3.70%
航天科技财务有限责任公司	120,000,000.00	2021-3-4	2022-3-4	3.40%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2021-6-2	2022-6-2	3.85%
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2022-02-28	2022-03-16	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-03-02	2022-03-16	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-09-01	2022-11-24	2.00%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-3-23	2023-3-23	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-4-13	2023-4-13	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-11-25	2023-5-24	2.55%
航天科技财务有限责任公司	45,000,000.00	2022-04-13	2022-10-10	2.75%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-3-10	2022-3-10	3.40%
航天科技财务有限责任公司	25,500,000.00	2021-3-23	2022-3-23	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-12-29	2022-12-29	3.80%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-03-09	2022-05-23	3.70%
航天科技财务有限责任公司	25,500,000.00	2022-03-23	2022-05-23	3.70%
航天科技财务有限责任公司	455,000,000.00	2022-04-13	2022-10-10	2.75%
航天科技财务有限责任公司	29,500,000.00	2022-4-13	2023-4-13	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-1-5	2022-1-5	2.90%

航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2021-1-7	2022-1-7	2.90%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2021-1-13	2022-1-13	3.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-1-14	2022-1-14	3.85%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2021-3-5	2022-3-5	3.40%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-01-13	2022-02-09	3.80%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-01-05	2022-02-09	3.80%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-01-06	2022-02-09	3.80%
航天科技财务有限责任公司	38,000,000.00	2022-04-13	2022-10-10	2.75%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-3-3	2023-3-3	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-1-6	2022-1-6	2.90%
航天科技财务有限责任公司	6,000,000.00	2021-2-25	2022-2-25	3.85%
航天科技财务有限责任公司	49,000,000.00	2021-3-2	2022-3-2	3.85%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-3-10	2022-3-10	3.40%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-03-09	2022-05-23	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-01-06	2022-06-01	3.80%
航天科技财务有限责任公司	462,000,000.00	2022-04-13	2022-10-10	2.75%
航天科技财务有限责任公司	6,000,000.00	2022-2-24	2023-2-24	3.70%
航天科技财务有限责任公司	49,000,000.00	2022-3-2	2023-3-2	3.70%
航天科技财务有限责任公司	35,000,000.00	2021-2-25	2022-2-25	3.85%
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2021-3-5	2022-3-5	3.40%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2021-12-30	2022-12-30	3.80%
航天科技财务有限责任公司	25,000,000.00	2022-2-24	2023-2-24	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-2-25	2023-2-25	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-3-4	2023-3-4	3.70%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-3-7	2023-3-7	3.70%
航天科技财务有限责任公司	175,000,000.00	2021-3-4	2022-3-4	3.40%
航天科技财务有限责任公司	205,000,000.00	2021-3-10	2022-3-10	3.40%
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2021-3-17	2022-3-17	3.85%
航天科技财务有限责任公司	3,000,000.00	2021-8-20	2022-8-20	3.85%
航天科技财务有限责任公司	2,000,000.00	2021-8-26	2022-8-26	3.85%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2021-9-28	2022-9-28	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-03-02	2022-03-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2022-03-08	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-03-02	2022-06-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2022-3-2	2023-3-2	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-4-7	2023-4-7	3.70%
航天科技财务有限责任公司	3,000,000.00	2022-4-18	2023-4-18	3.70%
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2022-10-13	2023-4-11	2.10%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-4-7	2022-1-7	3.26%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-4-12	2022-1-12	3.26%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-5-21	2022-5-21	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-8-17	2022-5-14	2.86%
航天科技财务有限责任公司	90,000,000.00	2021-8-17	2022-5-14	2.86%
航天科技财务有限责任公司	13,000,000.00	2021-8-23	2022-8-23	3.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-9-2	2022-9-2	3.85%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2021-11-5	2022-11-5	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-01-10	2022-02-22	3.80%
航天科技财务有限责任公司	47,000,000.00	2022-01-13	2022-02-22	3.80%
航天科技财务有限责任公司	17,000,000.00	2022-05-13	2022-09-06	3.70%

航天科技财务有限责任公司	23,000,000.00	2022-01-13	2022-09-06	3.80%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-05-13	2022-09-08	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-05-13	2022-09-14	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-05-13	2022-09-16	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-05-13	2022-09-20	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-03-28	2022-09-28	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-04-18	2022-09-28	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-05-06	2022-09-28	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-05-16	2022-09-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-05-23	2022-09-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	23,000,000.00	2022-05-13	2022-10-09	3.70%
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2022-08-12	2022-11-08	2.00%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-05	2022-12-04	2.00%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-07	2022-12-06	2.00%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-13	2022-12-12	2.00%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-15	2022-12-14	2.00%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-19	2022-12-18	2.00%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-9-27	2023-9-27	2.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-9-27	2023-9-27	2.85%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-9-29	2023-9-29	2.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-9-29	2023-9-29	2.85%
航天科技财务有限责任公司	13,000,000.00	2022-10-8	2023-10-8	2.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-10-8	2023-10-8	2.85%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-10-13	2023-10-13	2.85%
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2022-11-24	2023-5-24	2.55%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-11-25	2023-11-25	3.65%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2021-4-6	2022-1-6	3.26%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2022-01-06	2022-02-22	3.80%
航天科技财务有限责任公司	150,000,000.00	2022-8-15	2023-8-15	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021-12-13	2022-12-6	3.85%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-1-24	2022-12-06	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-11-22	2023-11-22	3.85%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-4-19	2022-1-19	3.26%
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2021-8-19	2022-5-16	2.86%
中国航天时代电子有限公司	100,000,000.00	2021-9-7	2022-12-30	2.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-04-27	2022-05-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-01-18	2022-05-31	3.80%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-05-20	2022-05-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	27,000,000.00	2022-03-14	2022-06-08	3.70%
航天科技财务有限责任公司	170,000,000.00	2022-08-19	2022-12-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2022-01-27	2022-12-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-11-08	2022-12-30	3.65%
航天科技财务有限责任公司	120,000,000.00	2022-05-23	2022-12-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-09-27	2022-12-30	3.65%
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2022-10-18	2022-12-30	3.65%
航天科技财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-07-25	2022-12-30	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-12-27	2022-12-31	3.65%
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2022-12-27	2023-12-27	3.65%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-06-09	2022-07-05	3.70%

航天科技财务有限责任公司	85,000,000.00	2022-06-09	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-10-21	2022-11-17	3.65%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-09-21	2022-11-17	3.65%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-09-21	2022-11-17	3.65%
航天科技财务有限责任公司	85,000,000.00	2022-09-01	2022-11-17	2.00%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-10-21	2022-11-17	3.65%
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2022-09-01	2022-11-17	2.00%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-02-21	2022-03-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-03-21	2022-08-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-03-21	2022-09-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-04-19	2022-09-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	50,000,000.00	2022-04-19	2022-09-29	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-05-19	2022-10-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-05-16	2022-10-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	110,000,000.00	2022-06-20	2022-12-29	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-05-24	2022-12-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	40,000,000.00	2022-09-19	2022-12-31	3.65%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-05-19	2022-12-31	3.70%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-09-26	2022-12-31	3.65%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-10-19	2022-12-31	3.65%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-04-06	2022-04-28	3.70%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-06-21	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2022-06-27	2022-09-02	3.70%
航天科技财务有限责任公司	54,000,000.00	2022-03-25	2022-11-01	3.70%
航天科技财务有限责任公司	25,000,000.00	2022-04-13	2022-11-25	3.70%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-11-24	2022-11-25	3.65%
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2022-08-22	2022-11-25	3.70%
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2022-10-08	2022-11-25	3.65%
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2022-08-09	2022-11-25	3.70%
航天科技财务有限责任公司	70,000,000.00	2022-06-29	2022-12-31	3.70%

报告期末，公司及控股子公司在航天科技财务有限责任公司存款余额 439,319.06 万元。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	442.45	412.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

报告期内，公司及控股子公司从航天科技财务有限责任公司取得存款利息收入 8,981,350.02 元。报告期内，公司及控股子公司向航天科技财务有限责任公司支付借款利息 157,815,153.73 元，支付各类手续费 5000 元。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	北京航天控制仪器研究所	10,148,480.00		20,160,000.00	
应收票据	西安航天精密机电研究所	156,200.00			
应收票据	西安微电子技术研究所	763,840.00			
应收票据	重庆巴山仪器有限责任公司	300,000.00			
应收票据	北京微电子技术研究所	5,177,848.49		13,931,300.00	
应收账款	北京航天控制仪器研究所	114,119,971.67	2,282,399.43	129,568,817.87	2,591,376.36
应收账款	上海科学仪器厂有限公司	1,256,139,204.71	25,122,784.09	327,185,290.35	6,543,705.81
应收账款	中国航天时代电子有限公司	363,360,065.58	8,477,091.56	595,551,905.78	11,911,038.12
应收账款	北京微电子技术研究所	200,273.00	60,013.65	34,097,776.73	697,955.53
应收账款	西安微电子技术研究所	5,822,720.87	251,857.42	5,030,657.87	130,838.87
应收账款	航天物联网技术有限公司	2,436,723.81	48,734.48		
应收账款	陕西航天导航设备有限公司	58,338,549.90	4,427,246.76	94,776,742.00	2,928,944.95
应收账款	北京航天万润高科技有限公司	10,420,000.00	521,000.00	11,096,217.00	221,924.34
应收账款	北京遥测技术研究所	8,537,496.00	193,699.92	11,457,397.00	268,600.95
应收账款	西安航天精密机电研究所	68,042,929.80	1,361,285.56	7,957.00	272.09
应收账款	陕西苍松机械有限公司	20,317,318.60	407,047.38	852,071.40	17,349.04
应收账款	重庆巴山仪器有限责任公司	387,705.00	7,754.10		
应收账款	河南通达航天电器有限公司	117,000.00	2,340.00		
应收账款	中国航天电子技术研究院	25,000.00	500.00		
应收账款	北京航天万鸿高科技有限公司	150,000.00	7,500.00	346,740.00	12,837.00
预付账款	北京航天控制仪器研究所	386,671,805.40		267,337,381.78	
预付	北京遥测技术研	6,127,200.00		29,049,400.00	

账款	究所				
预付账款	北京光华无线电有限公司	3,337,552.00		480,337.00	
预付账款	中国航天时代电子有限公司	11,733,102.16		5,507,324.39	
预付账款	北京微电子技术研究所	57,569,700.00		8,899,700.00	
预付账款	西安微电子技术研究所	103,259,683.37		72,007,435.62	
预付账款	北京建华电子仪器有限公司	46,673,678.66		50,179,490.66	
预付账款	中国时代远望科技有限公司	679,743.00		812,726.74	
预付账款	航天物联网技术有限公司	414,000.00			
预付账款	中国航天电子技术研究院	3,234,300.00		3,234,300.00	
预付账款	北京芯迪启智电子技术公司	2,710,921.98		6,888,356.03	
预付账款	西安航天精密机电研究所	162,000.00			
预付账款	西安太乙电子有限公司	4,474,484.00			
预付账款	北京轩宇空间科技有限公司	5,437,206.00		1,155,506.00	
预付账款	湖北航天化学技术研究所	4,364,000.00		7,108,000.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	北京航天控制仪器研究所	29,582,840.81	8,241,000.00
应付票据	陕西苍松机械有限公司	4,626,400.00	
应付票据	北京遥测技术研究所	3,127,200.00	
应付票据	北京光华无线电有限公司		2,688,400.00
应付票据	北京微电子技术研究所	15,271,370.00	3,108,404.00
应付票据	浙江杭州航天电子技术有限公司		262,660.00
应付票据	西安微电子技术研究所	111,379,003.18	26,945,440.47
应付票据	西安太乙电子有限公司	5,022,944.00	1,442,889.00
应付票据	陕西航天导航设备有限公司	14,853,000.00	
应付票据	西安航天精密机电研究所	1,286,000.00	
应付票据	湖北航天化学技术研究所	6,000,000.00	
应付账款	北京遥测技术研究所	7,811,500.00	10,697,359.40
应付账款	北京光华无线电有限公司	188,000.00	468,461.18
应付账款	北京微电子技术研究所	174,181,678.00	151,147,414.00
应付账款	西安微电子技术研究所	163,024,867.78	112,246,514.77
应付账款	中国航天时代电子有限公司	7,041,166.49	359,176.53

应付账款	中国时代远望科技有限公司	1,232,786.53	7,653,842.82
应付账款	北京航天控制仪器研究所	202,785,781.98	98,390,498.04
应付账款	西安太乙电子有限公司	3,723,975.80	12,199,742.70
应付账款	陕西苍松机械有限公司	3,990,000.00	11,090,000.00
应付账款	重庆巴山仪器有限责任公司	2,378,146.67	2,378,146.67
应付账款	中国航天电子技术研究院	14,139.00	
应付账款	西安航天精密机电研究所	179,304,765.49	
应付账款	陕西航天导航设备有限公司	9,550,660.00	
应付账款	北京轩宇空间科技有限公司	11,855,900.00	8,270,100.00
应付账款	湖北航天化学技术研究所	760,000.00	
合同负债	北京光华无线电有限公司	44,228,588.00	13,130,948.00
合同负债	中国航天时代电子有限公司	239,858,754.51	386,416,603.49
合同负债	北京航天控制仪器研究所	151,584,909.00	20,513,148.00
合同负债	重庆巴山仪器有限责任公司	1,764,300.00	1,764,300.00
合同负债	中国航天电子技术研究院	665,000.00	3,381,000.00
合同负债	北京遥测技术研究所	8,322,485.00	298,000.00
合同负债	北京兴华机械厂有限公司	126,380,000.00	199,706,700.00
合同负债	北京微电子技术研究所	38,965,971.55	
其他应付款	重庆巴山仪器有限责任公司	19,475,766.40	15,475,766.40
其他应付款	桂林航天电器有限公司	6,227,683.67	
其他应付款	中国航天时代电子有限公司	3,908,500.40	184,858.50
其他应付款	河南通达航天电器有限公司	90,296,930.68	74,266,778.67
其他应付款	北京航天控制仪器研究所	29,150,058.44	20,707,773.73
其他应付款	北京兴华机械厂有限公司	33,558,659.22	33,558,659.22
其他应付款	中国航天电子技术研究院	249,140.24	
其他应付款	西安微电子技术研究所	30,000.00	
其他应付款	陕西导航设备有限公司	46,907,017.50	

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

2004年1月，中国建设银行北京西四支行因与北京盈投科技实业发展有限公司（以下简称：盈投公司）的贷款纠纷向北京市高级人民法院提起诉讼，请求判令盈投公司偿还欠款及利息277,004,464.86元，并要求公司承担上述债务的连带担保责任。公司于2004年12月14日收到北京市高级人民法院（2004）高民初字第31号民事裁定书裁定公司担保诉讼中止诉讼。2008年4月，中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司对公司因盈投公司贷款纠纷中涉及公司承担的连带担保责任向公司提供了反担保，并出具《反担保承诺函》：中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司承诺为公司的上述担保责任提供连带责任的反担保，如公司因承担担保责任而遭受经济损失，由中商信用担保有限公司、四环生物产业集团有限公司、天津泰达投资控股有限公司承担不可撤销的连带赔偿责任。以上事项公司已于2008年4月26日公告。该或有事项对本期无影响。截至报告日，除上述事项外，本公司不存在其他重要或有事项；也未获悉董事、监事、高级管理人员和核心技术人员存在诉讼的情况。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	190,348,989.88
经审议批准宣告发放的利润或股利	190,348,989.88

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

(1) 本公司作为债务人的债务重组披露情况

单位：元 币种：人民币

债务重组方式	债务重组利得金额	股本等所有者权益增加金额	或有应付金额
以低于债务账面价值的现金清偿债务	11,042,564.13	---	
以非现金资产清偿债务		---	
债务转为资本			
修改其他债务条件		---	
混合重组方式			
合计	11,042,564.13		

(2) 本公司作为债权人的债务重组披露情况

单位：元 币种：人民币

债务重组方式	债务重组损失金额	长期股权投资增加金额	占债务人股权的比例(%)	或有应收金额
低于债权账面价值的现金收回债权	277,458.05	---	---	
以非现金资产收回债权		---	---	
债权转为股权				
修改其他债务条件		---	---	
混合重组方式				
合计	277,458.05		---	

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	261,506,824.05
1 年以内小计	261,506,824.05
1 至 2 年	29,079,676.00
2 至 3 年	13,780,920.62
3 年以上	
3 至 4 年	6,175,000.00
4 至 5 年	1,859,878.00
5 年以上	
合计	312,402,298.67

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	312,402,298.67	100	11,030,639.14	3.53	301,371,659.53	130,209,462.40	100	4,367,217.13	3.35	125,842,245.27
其中：										
账龄分析组合	312,402,298.67	100	11,030,639.14	3.53	301,371,659.53	130,209,462.40	100	4,367,217.13	3.35	125,842,245.27
合计	312,402,298.67	/	11,030,639.14	/	301,371,659.53	130,209,462.40	/	4,367,217.13	/	125,842,245.27

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	261,506,824.05	5,230,136.48	2
1-2年	29,079,676.00	1,453,983.80	5
2-3年	13,780,920.62	1,378,092.06	10
3-4年	6,175,000.00	1,852,500.00	30
4-5年	1,859,878.00	1,115,926.80	60
5年以上			
合计	312,402,298.67	11,030,639.14	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	4,367,217.13	6,663,422.01				11,030,639.14
合计	4,367,217.13	6,663,422.01				11,030,639.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
第一名单位	129,904,076.50	41.58	2,598,081.53
第二名单位	70,301,533.78	22.50	2,020,130.68
第三名单位	18,078,478.00	5.79	361,569.56
第四名单位	7,270,000.00	2.33	145,400.00
第五名单位	6,363,051.80	2.04	130,825.04
合计	231,917,140.08	74.24	5,256,006.80

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	625,889,432.76	508,157,283.91
其他应收款	1,703,502,695.26	3,360,426,133.39
合计	2,329,392,128.02	3,868,583,417.30

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
航天长征火箭技术有限公司	325,653,234.26	226,825,834.26
桂林航天电子有限公司	13,714,247.12	13,969,151.77
北京航天光华电子有限公司	23,384,156.63	19,926,940.66
北京航天时代激光导航有限公司	11,467,514.18	14,453,561.11
北京时代民芯科技有限公司	28,912,357.30	28,198,804.26
重庆航天电子技术有限公司	10,540,203.71	10,664,000.24
郑州航天电子技术有限公司	15,999,102.59	16,204,634.43
上海航天电子有限公司	88,316,867.70	63,833,767.70
杭州航天电子技术有限公司	23,471,467.04	23,437,753.39
航天电工集团有限公司	40,754,450.34	43,107,733.97
北京航天时代光电科技有限公司	13,602,776.64	15,829,446.82
北京航天兴华科技有限公司	9,213,400.38	6,259,573.21
陕西航天时代导航设备有限公司	11,966,481.88	9,002,148.63
西安航天时代精密机电有限公司	4,825,520.15	5,542,567.95
航天物联网技术有限公司	220,819.44	1,763,807.17
北京航天飞腾装备技术有限责任公司	3,464,180.39	3,464,180.39
航天时代飞鸿技术有限公司	39,222.40	4,741,576.00
南京航天猎鹰飞行器技术有限公司	343,430.61	931,801.95

合计	625,889,432.76	508,157,283.91
----	----------------	----------------

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
航天长征火箭技术有限公司	226,825,834.26	1-2年、2-3年	未要求支付	否
桂林航天电子有限公司	6,484,447.12	2-3年	未要求支付	否
北京航天光华电子有限公司	10,215,956.63	2-3年	未要求支付	否
北京航天时代激光导航有限公司	7,641,214.18	2-3年	未要求支付	否
北京时代民芯科技有限公司	9,278,557.30	2-3年	未要求支付	否
重庆航天电子技术有限公司	5,679,203.71	2-3年	未要求支付	否
郑州航天电子技术有限公司	8,216,302.59	2-3年	未要求支付	否
上海航天电子有限公司	63,833,767.70	1-2年、2-3年	未要求支付	否
杭州航天电子技术有限公司	9,734,067.04	2-3年	未要求支付	否
航天电工集团有限公司	25,859,350.34	2-3年	未要求支付	否
北京航天时代光电科技有限公司	5,055,876.64	2-3年	未要求支付	否
北京航天兴华科技有限公司	3,472,700.38	2-3年	未要求支付	否
陕西航天时代导航设备有限公司	4,117,381.88	2-3年	未要求支付	否
西安航天时代精密机电有限公司	4,825,520.15	2-3年	未要求支付	否
航天物联网技术有限公司	220,819.44	2-3年	未要求支付	否
北京航天飞腾装备技术有限责任公司	3,464,180.39	1-2年、2-3年	未要求支付	否
航天时代飞鸿技术有限公司	39,222.40	2-3年	未要求支付	否
南京航天猎鹰飞行器技术有限公司	343,430.61	2-3年	未要求支付	否
合计	395,307,832.76	/	/	/

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,596,034,406.51
1 年以内小计	1,596,034,406.51
1 至 2 年	202,700.00
2 至 3 年	130,035,000.00
3 年以上	

3 至 4 年	129,100.00
4 至 5 年	2,500.00
5 年以上	
合计	1,726,403,706.51

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	987,281.00	3,029,498.83
往来款	621,739,331.54	690,331,867.66
募集资金拨款、技改资产	1,103,677,093.97	1,185,628,010.47
短融拨款		1,500,000,000.00
合计	1,726,403,706.51	3,378,989,376.96

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	18,563,243.57			18,563,243.57
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,337,767.68			4,337,767.68
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	22,901,011.25			22,901,011.25

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	18,563,243.57	4,337,767.68				22,901,011.25
合计	18,563,243.57	4,337,767.68				22,901,011.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
航天长征火箭技术有限公司	募集资金拨款、技改资产拨付、往来款	757,037,507.96	1年以内	43.85	8,925,859.64
陕西航天时代导航设备有限公司	募集资金拨款	255,000,000.00	1年以内	14.77	
上海航天电子有限公司	募集资金拨款	140,250,000.00	1年以内	8.12	
北京市普利门电子科技有限公司	往来款	130,020,000.00	2-3年	7.53	13,002,000.00
西安航天时代精密机电有限公司	募集资金拨款	110,500,000.00	1年以内	6.40	
合计	/	1,392,807,507.96	/	80.67	21,927,859.64

注：公司对应收子公司的募集资金拨款、技改资产拨付款项补计提坏账准备。

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,129,994,037.84	171,120,000.00	5,958,874,037.84	5,635,014,037.84	161,140,000.00	5,473,874,037.84
对联营、合营企业投资						
合计	6,129,994,037.84	171,120,000.00	5,958,874,037.84	5,635,014,037.84	161,140,000.00	5,473,874,037.84

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
航天长征	639,422,306.41			639,422,306.41		
上海航天	327,200,000.00			327,200,000.00		
杭州航天	170,399,882.64			170,399,882.64		
桂林航天	171,985,095.52			171,985,095.52		
郑州航天	146,075,198.21			146,075,198.21		
重庆航天	159,330,000.00			159,330,000.00		
时代民芯	230,005,915.21			230,005,915.21		
航天激光	271,193,306.60			271,193,306.60		
普利门	161,140,000.00	9,980,000.00		171,120,000.00	9,980,000.00	171,120,000.00
航天光华	210,280,000.00			210,280,000.00		
南京猎鹰	9,500,000.00		9,500,000.00			
兴华科技	357,887,059.55	85,000,000.00		442,887,059.55		
航天导航	447,293,125.56			447,293,125.56		
航天精密	384,154,846.63			384,154,846.63		
时代	287,151,872.30			287,151,872.30		

光电	30					
航天 电工	1,161,995,42 9.21			1,161,995,429.2 1		
飞腾 装备	257,500,000. 00		257,500, 000			
航天 飞鸿	242,500,000. 00	667,000,000 .00		909,500,000.00		
合计	5,635,014,03 7.84	761,980,000 .00	267,000, 000.00	6,129,994,037.8 4	9,980,0 00.00	171,120,000 .00

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	500,150,108.89	495,224,215.91	1,133,272,669.65	995,618,604.66
其他业务	43,744,851.63	11,066,980.87	26,885,236.30	12,276,292.34
合计	543,894,960.52	506,291,196.78	1,160,157,905.95	1,007,894,897.00

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	230,581,600.00	242,444,115.91
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		15,070,573.69
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的		

股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		126,358.36
合计	230,581,600.00	257,641,047.96

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	540,173.56	七、68 七、73
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	71,510,424.86	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	10,765,106.08	七、68
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得		

的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,745,769.21	七、74 七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,154,019.12	七、67
减：所得税影响额	-9,165,879.43	
少数股东权益影响额	-12,901,726.84	
合计	68,647,886.56	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.482	0.225	0.225
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.978	0.199	0.199

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：姜梁

董事会批准报送日期：2023年3月29日

修订信息

适用 不适用