



成都天奥电子股份有限公司

2021 年半年度报告

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张建军、主管会计工作负责人陈静及会计机构负责人(会计主管人员)王利强声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
张建军	董事长	临时公务出差	张建华

本半年度报告中所涉及未来的计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当了解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意市场风险、技术风险、人才风险、募集资金投资项目风险、疫情反复对生产经营的风险等风险因素，具体内容详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。由于公司主要从事军品业务，部分信息涉及国家秘密，公司根据科工财审[2008]702号文件的相关规定采取了脱密处理的方式进行披露。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理.....	19
第五节 环境和社会责任	20
第六节 重要事项.....	21
第七节 股份变动及股东情况	30
第八节 优先股相关情况	35
第九节 债券相关情况	36
第十节 财务报告.....	37

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有公司法定代表人签名并盖章的2021年半年度报告文本原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 备查文件的备查地点：四川省成都市金牛区金科东路50号国宾总部基地2号楼6楼证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司/公司/天奥电子	指	成都天奥电子股份有限公司
中国电科/实际控制人	指	原名中国电子科技集团公司，2017 年 12 月变更为中国电子科技集团有限公司
控股股东/中电十所/十所	指	中国电子科技集团公司第十研究所
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家授时中心	指	中国科学院国家授时中心，原中国科学院陕西天文台
募投项目	指	募集资金投资项目
报告期、本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
时间频率/时频	指	时间和频率
Hz	指	赫兹，频率的基本单位
MHz	指	兆赫兹，是频率单位之一，1 兆赫兹相当于 1,000,000 赫兹
毫秒	指	时间单位， 10^{-3} 秒
纳秒	指	时间单位， 10^{-9} 秒
铯钟/铯原子钟	指	是利用铯原子内部的电子在两个能级间跳跃时辐射出来的电磁波作为标准的精密计时器具
CPT 原子钟	指	是一种基于激光与原子相干布局囚禁（Coherent Population Trap，简称 CPT）机理的新型原子钟
晶振	指	晶体振荡器，是利用石英晶体（又称水晶）的压电效应，用来产生高精度振荡频率的一种电子元件
SMD 晶振	指	贴片晶振，无引脚，具有体积小，高度矮的特点，应用于空间相对较小的电子产品中
授时	指	利用光纤、无线电波等传输媒介发播标准时间信号的工作
北斗	指	中国北斗卫星导航系统
短报文	指	北斗系统具有的双向报文通信功能，用户可以通过北斗系统一次传送 120 个汉字的短报文信息
北斗卫星手表/北斗手表	指	具有接收并处理北斗卫星信号的能力，符合手表基本技术要求的手表。除指示时间之外，还应具有校时、定位、导航、交互等其中一种或者多种功能；显示方式包括指针、数字、图像等
5G	指	第五代移动通信技术

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天奥电子	股票代码	002935
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	成都天奥电子股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天奥电子		
公司的外文名称（如有）	CHENGDU SPACEON ELECTRONICS CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	ELECSPN		
公司的法定代表人	张建军		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈静	吴萍
联系地址	四川省成都市金牛区金科东路 50 号国宾总部基地 2 号楼	四川省成都市金牛区金科东路 50 号国宾总部基地 2 号楼
电话	028-87559307	028-87559307
传真	028-87559309	028-87559309
电子信箱	boardoffice@elecspn.com	boardoffice@elecspn.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	366,056,096.69	287,546,698.55	27.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	34,159,020.45	25,043,348.93	36.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,945,763.95	17,473,499.94	77.10%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-85,318,091.45	-184,403,268.75	53.73%
基本每股收益（元/股）	0.1642	0.1204	36.38%
稀释每股收益（元/股）	0.1642	0.1204	36.38%
加权平均净资产收益率	2.51%	1.96%	0.55%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,955,973,257.95	1,829,064,435.12	6.94%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,328,642,059.10	1,346,484,663.65	-1.33%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,614.01	
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）	762,435.55	
委托他人投资或管理资产的损益	2,993,966.85	理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,285.35	

减：所得税影响额	567,045.26	
合计	3,213,256.50	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事时间频率产品和北斗卫星应用产品的研发、设计、生产和销售，是拥有国家企业技术中心、多项专利和核心技术的高新技术企业。公司拥有“器件—部件—设备—系统”完整的时间频率产品线，能提供完整的时频解决方案。主要产品包括原子钟、晶体器件、频率组件及设备、时频板卡及模块、时间同步设备及系统等，产品主要应用于航空航天、卫星导航、国防装备及军民用通信等领域。根据公司的产品特点，公司所处细分行业为“时间频率行业”和“北斗卫星应用行业”。

（一）主要产品及用途

1、时间频率产品

时间频率是现代信息技术的基础，其产品分为频率系列和时间同步系列两类。公司拥有完整的时间频率产品，频率系列产品包括“器件—部件—设备”，频率覆盖范围5MHz~18GHz，频率稳定度覆盖范围 10^{-5} ~ 10^{-14} ，时间同步类产品包括“板卡—模块—设备—系统”，时间同步精度从毫秒到纳秒量级，为各类时频应用提供全面的产品和服务。

（1）频率系列产品

频率系列产品通过产生和处理频率源信号，生成电子设备和系统所需的各种频率源信号，主要产品包括原子钟、晶体器件、频率组件及设备。公司是国内少数几家原子钟研制生产企业之一，是国内中高端军用晶体器件的主要供应商。民用方面，公司频率系列产品主要应用于通信领域，与国内大型电信设备制造商保持了紧密的业务合作。

公司是国内主要的原子钟批量生产企业，技术性能达到国际先进水平。先后推出了满足航空航天、卫星导航以及军民用通信的系列化铷原子钟，研制生产的星载原子钟物理系统已应用于北斗三号导航卫星系统；CPT原子钟已实现小批量生产和销售；激光抽运小型铯原子钟于2018年荣获第20届中国国际工业博览会创新金奖，2019年入选国际计量局（BIPM）守时时钟推荐名单，具备为国际时间基准-TAI（国际原子时）提供数据的资格，是我国目前唯一入选国际计量局守时钟名单的商用原子钟。

公司是国内从事压电晶体器件的主要研制生产单位之一，参与多项晶体元器件国家标准制定，重点发展中高端晶体器件，具备SMD晶振、温补晶振、恒温晶振、晶体滤波器等全系列产品，超低相噪技术、抗冲击振动技术、高频宽带线性相位等技术保持国际先进水平。近年来，公司晶体器件国产化替代工作持续推进，条件建设持续开展，产能产量稳步增长。

公司拥有核心频率源产品的自主研发生产能力，在此基础上形成的频率组件及设备技术性能国内领先，可应用于机载、地面、车载、舰载等平台，产品大量应用于多个国防重大工程。

（2）时间同步系列产品

时间同步系列产品通过接收、产生、保持和传递标准时间频率源信号，为各应用系统提供统一的时间和频率源信号。公司是军用时间同步产品的主要供应商，主要产品包括时频板卡及模块、时间同步设备及系统。

公司是军用时间同步产品的主要供应商，产品主要应用于航空航天、卫星导航、军民用通信及国防装备等领域，为军民融合国家时频体系建设、载人航天、探月工程、北斗卫星导航系统、火星探测等国家重大工程提供重要保障。

2、北斗卫星应用产品

公司北斗卫星应用产品基于北斗卫星导航系统，融合通信、互联网等技术，用于满足客户在授时、定位和应急预警通信方面的需求。主要产品包括北斗卫星手表、北斗应用终端及系统两大系列。

公司在北斗卫星手表的军用和民用细分领域均为主要供应商，获中国钟表协会授予的“中国知名手表

品牌”称号。今年，公司着重针对民用市场开展营销策划，已发布多款新品手表，进一步加强了公司在民用领域的竞争实力。

北斗气象应急预警通信系统在山西、福建、四川、新疆等地开展了系统建设和示范应用。

（二）公司所处行业情况

1、行业现状及发展趋势

（1）行业现状

时间频率是现代信息技术的基础，在网信体系建设中属于基础支撑技术。以原子钟为代表的高精密时频产品是军民用电信息系统的核心，不仅在航空航天、精确打击、协同作战等国防领域有着举足轻重的作用，在通信、电力、交通、金融等国民经济重要行业也起着重要的支撑作用。据美国国土安全部发布的资料，美国第21号总统政策指令确定的16个关键行业里，有11个依赖于精确授时。

我国时频产业发展较晚，基础相对薄弱，部分高端产品（时频芯片、高基频晶体、高性能晶振、铯原子钟、精密时频测量设备等）依赖进口。中美贸易战进一步凸显了关键核心技术“自主可控”的重要。随着国家对独立自主时间频率体系的不断重视，军民融合国家时频体系已开展规划和深入建设，同时军队信息化建设、5G/物联网等新基建、自主可控等因素的驱动，时频应用正形成新兴市场，时频产业进入快速发展时期。

国家第十四个五年规划和2035远景目标提出：“加快国防和军队现代化，加快机械化信息化智能化融合发展”、“统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设，加快5G网络规模化部署，前瞻布局6G网络技术储备”、“深化北斗系统推广应用，推动北斗产业高质量发展”、“坚持自主可控、安全高效，推进产业基础化、产业链现代化，推动制造业高质量发展，”并将“量子精密测量技术突破”、“高精度地基授时系统建设”等写入规划。这些都为公司所处的国家时频体系建设、军队信息化建设、5G新基建、自主可控等时间频率、北斗卫星应用领域带来良好的政策和发展机会。

（2）行业发展趋势

我国正处于世界科技革命、军事革命迅猛发展和强军兴军事业深入推进的历史交汇期，数字化、网络化、智能化不断创新突破、全面融合发展与网信事业深入推进的历史交汇期。时间频率作为信息技术和网信体系建设的基础支撑技术，将迎来重大发展机遇。时频技术向小型化、网络化、高精度、分布式多源信息融合方向发展。

军用领域方面，我国国防及军队现代化建设，特别是军队信息化建设持续推进，为电子信息产业发展带来契机。信息化作战装备、大型信息系统、主战武器平台等军队武器装备都必须有高精度的时间和频率作为支撑。中美贸易摩擦使举国上下对核心关键领域“国有自主可控”形成新共识，国内企业立足国内自给配套需求强烈；同时，为提高国防装备的自主保障能力，我国大力实施电子元器件国产化替代。这都为国产时频产品带来强劲的需求。

民用领域方面，我国大力推进新基建建设，包括以5G、北斗、物联网、卫星互联网等为代表的新一代通信网络基础设施建设，随着5G，物联网以及高频射频通信的发展，高数据传输速率和低延迟的发展目标，将直接拉动时间频率产业规模。

2、公司行业地位

公司所处时间频率行业是现代信息技术的基础，在国家网信体系建设中属于基础支撑技术。公司在时间频率行业深根细作多年，核心技术攻关和产品创新实力稳步提升，拥有“器件—部件—设备—系统”完整的时间频率产品线，能提供完整的时频解决方案，是国内时间频率产品的重要供应商。

公司主持和参与多项国家、行业标准的制定，并担任全国时间频率技术委员会委员、中国计量测试学会时间频率专业委员会委员、中国电子元器件行业协会压电晶体分会技术委员会委员、总装军用时间频率专家组成员、总装导弹航天测控通信专家组专家委员、中国卫星导航定位协会理事单位、四川省北斗卫星导航产业联盟理事单位等。

（三）本报告期内经营情况

2021年是“十四五”开局之年，报告期内，公司继续以“服务国家时频体系建设、提升时频技术及产

品自主保障能力”为使命，聚焦主责主业，完成多项国防重大工程的任务保障，军品市场开拓有新成效，民品收入较去年同期增长。报告期内，公司实现营业收入36,605.61万元，较上年同期增长27.30%；归属于上市公司股东的净利润3,415.90万元，较上年同期增长36.40%。

1、市场开发持续向好，产品应用不断拓展

报告期内，公司市场开发总体态势持续向好，各产业单元的军品市场拓展继续取得突破。其中，原子钟、晶体滤波器、晶体振荡器等产品不断跟踪各军兵种和军工集团的国产化需求，市场订单继续增长；时间同步产品中标多个时频应用示范项目，进一步巩固了公司在军用时间同步领域的行业地位；芯片原子钟经过近两年的产品改进和市场推广已成功打入新的应用领域，未来公司将继续研发功耗更低，体积更小的产品；铷钟、铯钟、可调双工器等时间频率产品持续供货华为；北斗手表推出多款新品，线上经营情况有所恢复；此外，公司时间同步产品顺利完成“天问”、“空间站”航天重大任务保障。

2、研发投入势头不减，技术创新稳步推进

报告期内，公司研发投入3,221.26万元，较上年同期增长0.78%。为保障科研生产的高效管理，公司拟制了《关于落实习近平总书记重要批示精神进一步加强科技创新工作的举措》，并持续开展多项创新项目工作。报告期内，公司获得专利授权4项，软件著作权登记1项；申请发明专利2项，实用新型专利1项；参与编制的《GB/T 39724-2020 铯原子钟技术要求及测试方法》国家标准已发布；承担的《芯片原子钟通用规范》国家军用标准通过立项论证评审。

3、管理提升赋能产业，经营管理持续优化

报告期内，公司企业管理提升的顶层策划不断落地，分别从市场、研发、供应链、信息化、财务、资本运作、人力等多个方面查找差距，积极开展数字化建设，有效推进公司IPD改革；通过了中国新时代认证中心GJB5000A二级评价；通过了保密资质的现场审核；为公司提高生产经营效率、激发组织活力提供有力保障。

二、核心竞争力分析

1、产业化优势

经过多年的发展和技术积累，公司已成为国内综合实力强、产品种类齐全、技术水平领先的军用时间频率产品研发生产企业之一，是我国原子钟、军用时间同步设备和系统主要供应商，在民用领域的地位也不断增强。

公司是国内少数能批量生产原子钟的企业，是国内主要的铷原子钟生产企业，铯原子钟、CPT原子钟已实现小批量生产，正扩大生产线、提升产能。近年来，公司抓住武器装备自主可控工作的机遇，扩大晶体器件生产规模，国产化替代的SMD晶振产能、产量及市场销量大幅增长。国内行业用户对时间频率产品制造商的选择主要倾向于有技术创新能力、有产业化及大量工程应用经验的厂家，新成立的厂家较难快速进入市场。公司作为国内时间频率产品实现批量工程应用的成熟企业，具有明显的技术沉淀与产业化优势。在民用通信领域，公司作为华为器件级、设备级供应商，时频产品也持续批量供货华为。

2、技术优势

公司产品技术专业性强，需要长期的技术积累和工程经验沉淀，新企业很难在短时间内全面掌握这些技术，形成有效竞争。公司坚持技术创新，掌握和引领中高端晶体器件、原子钟、时间同步、北斗授时及短报文通信等关键技术，截止2021年6月30日，公司共获得专利99项，其中发明专利56项，实用新型专利21项、外观设计专利22项；主持和参与多项国家、行业标准的制定。公司作为行业内技术创新业绩显著的单位，拥有国家企业技术中心，建立了完善的自主创新体系，凝聚精英人才。

公司与中科院国家授时中心、北京航空航天大学共同建立了“原子钟联合实验室”和“量子物理技术联合实验室”，开展了新型原子钟、原子陀螺仪等前沿时频技术的联合研究，使公司在技术方面保持领先优势。

3、人才优势

公司在成立以来的技术发展过程中，培养和引进了一批国内突出的时间频率、北斗卫星应用方面的专业人才，为公司的持续稳定发展奠定了良好基础。

公司拥有多名具有国内一流研发水平的核心技术人员，拥有多名军用电子元器件型谱项目首席专家、中国电科集团高级专家，多人多次荣获省部级以及军队科技进步奖，并参与了“国防科研试验工程技术系列教材”《时间统一技术》的编写。公司人才方面的优势为企业持续发展提供了技术方面的保障。

4、资质优势

国防领域是时间频率产品的重要市场，我国对国防科研生产实施严格的准入制度，申请单位需要通过技术能力、质量管理、信息保密等方面严格的审查才能获得相关资质。公司经过多年的技术积累以及内部管理体制的完善，获得了生产经营所必须的资质，具备高频低相噪晶体振荡器、机械滤波器、晶体滤波器三条贯军标生产线，为公司在国防领域的持续发展奠定了坚实基础。

5、管理优势

公司拥有一支素质高、理念先进、敬业务实的经营管理团队，核心管理层团队在国防科技工业、时频行业、北斗卫星应用行业有着长期工作经验，对公司所处行业具有深刻的洞察和理解，对该行业的发展动态有着准确的把握，能较好地把握不同类型客户及项目产品需求。公司管理层和业务骨干队伍稳定，确保公司技术、产品研发和管理能力持续增强。上半年，公司启动了以IPD为核心的管理提升活动，全方位推进管理的优化变革，全面提升公司现代化管理水平。

6、客户优势

公司目前在北京、南京、西安、成都等地成立了办事机构，形成了片区化营销网络架构，建立了完善的营销服务网络，客户群包括各部委、军工集团、大型企业（集团）等。公司在为军方客户、民用客户提供时频应用解决方案的过程中，根据客户实际情况开展定制服务，进一步强化了与客户的技术纽带关系，与客户建立了长期稳定的合作，整体经营持续性较强。

三、主营业务分析

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	366,056,096.69	287,546,698.55	27.30%	无重大变化
营业成本	260,790,311.98	201,387,519.08	29.50%	无重大变化
销售费用	15,048,169.05	10,212,649.42	47.35%	主要系本期业务招待费、差旅费等增加所致
管理费用	29,798,080.89	25,611,308.37	16.35%	无重大变化
财务费用	-636,709.71	-938,820.39	32.18%	主要系本期利息支出增加所致
所得税费用	879,119.32	560,595.93	56.82%	主要系公司本期经营利润增加
研发投入	32,212,637.72	31,964,294.30	0.78%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	-85,318,091.45	-184,403,268.75	53.73%	主要系本期经营活动现金流出减少
投资活动产生的现金流量净额	-29,315,160.69	155,551,730.14	-118.85%	主要系本期理财产品到期赎回金额减少所致

筹资活动产生的现金流量净额	-52,349,470.99	-80,019,608.22	34.58%	主要系上年同期归还短期借款所致
现金及现金等价物净增加额	-166,982,723.13	-108,871,146.83	-53.38%	主要系本期投资活动产生的现金流量净额减少所致
信用减值损失	2,782,644.58	-2,084,730.25	-233.48%	主要系冲回原计提的信用减值损失所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	366,056,096.69	100%	287,546,698.55	100%	27.30%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	366,056,096.69	100.00%	287,546,698.55	100.00%	27.30%
分产品					
北斗卫星应用产品	4,171,266.25	1.14%	1,898,682.63	0.66%	119.69%
频率系列产品	208,132,219.18	56.86%	143,315,608.84	49.84%	45.23%
时间同步系列产品	153,752,611.26	42.00%	142,332,407.08	49.50%	8.02%
分地区					
省内（四川省）	194,763,833.98	53.21%	156,810,203.42	54.53%	24.20%
省外（除四川省以外的其他省份）	171,292,262.71	46.79%	130,736,495.13	45.47%	31.02%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
计算机、通信和其他电子设备制造业	366,056,096.69	260,790,311.98	28.76%	27.30%	29.50%	-4.02%
分产品						
频率系列产品	208,132,219.18	136,918,160.66	34.22%	45.23%	48.76%	-4.37%
时间同步系列	153,752,611.26	120,530,588.67	21.61%	8.02%	11.69%	-10.64%
分地区						

省内（四川省）	194,763,833.98	151,611,016.20	22.16%	24.20%	34.81%	-21.65%
省外（除四川省以外的其他省份）	171,292,262.71	109,179,295.78	36.26%	31.02%	22.78%	13.39%

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

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2021 年上半年公司市场开发的态势向好，军品市场开拓取得新成效，各产品单元业务实现增长。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,993,966.85	8.54%	理财产品收益	否
营业外收入	20,285.35	0.06%	主要系收取违约金	否
其他收益	762,435.55	2.18%	收到政府补助	是
资产处置收益	3,614.01	0.01%	主要系收取废旧设备处置款	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	217,234,315.37	11.11%	383,898,677.15	20.99%	-9.88%	主要系公司分配现金股利、购买材料所致
应收账款	524,820,741.28	26.83%	398,851,342.00	21.81%	5.02%	主要系本期销售回款率降低
合同资产	241,920.00	0.01%	846,720.00	0.05%	-0.04%	主要系合同资产款项收回
存货	597,126,535.51	30.53%	470,561,384.02	25.73%	4.80%	无重大变化
固定资产	30,706,337.96	1.57%	26,191,445.99	1.43%	0.14%	无重大变化
在建工程	196,715,401.76	10.06%	149,993,175.86	8.20%	1.86%	主要系募投项目建设投入增加
合同负债	36,162,512.70	1.85%	21,094,851.34	1.15%	0.70%	主要系收取合同预付款
其他流动资产	193,656,091.87	9.90%	200,983,904.42	10.99%	-1.09%	无重大变化
预付款项	14,358,760.26	0.73%	9,894,685.43	0.54%	0.19%	主要系预付供应商货款增加所致

其他非流动资产	3,052,608.88	0.16%	7,285,214.69	0.40%	-0.24%	主要系与供应商结算工程款所致
应付账款	271,868,033.44	13.90%	181,462,416.90	9.92%	3.98%	主要系根据生产计划购买原材料所致
应交税费	677,027.50	0.03%	14,693,186.70	0.80%	-0.77%	主要系本期缴纳年初应缴未缴税费所致
其他应付款	42,038,716.80	2.15%	28,471,036.14	1.56%	0.59%	主要系暂估在建工程所致
其他流动负债	113,652.86	0.01%	186,805.96	0.01%	0.00%	主要系转入应交税金致其他流动负债减少

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额（元）	受限原因
其他货币资金	1,095,998.38	银行承兑汇票保证金
合计	1,095,998.38	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
46,722,225.90	21,834,722.77	113.98%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名	投资	是否	投资项目	本报告期投入	截至报告期末累计	资金	项目进	预计	截止报告	未达到计划	披露日	披露索
		为固							期末累计	进度和预计	期（如	引（如

称	方式	定资产投资	涉及行业	金额	实际投入金额	来源	度	收益	实现的收益	收益的原因	有)	有)
原子钟产业化建设项目	自建	是	时间频率	15,531,118.81	62,208,040.06	募集资金	53.91%			目前项目处于建设期，尚未产生收益		
时间同步产品产业化建设项目	自建	是	时间频率	19,482,401.84	84,678,838.99	募集资金	48.95%			目前项目处于建设期，尚未产生收益		
北斗卫星应用产业化建设项目	自建	是	北斗卫星应用	0.00	50,519,802.88	募集资金	40.74%			目前项目处于建设期，尚未产生收益		
技术中心建设项目	自建	是	时间频率、北斗卫星应用	8,516,213.09	45,004,126.68	募集资金	67.83%			目前项目处于建设期，尚未产生收益		
合计	--	--	--	43,529,733.74	242,410,808.61	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场风险

随着国家时频体系建设、军队信息化建设、5G通信网络建设的持续推进，对高精度标准时间系统的需求快速增长。市场需求的变化推动同行业公司加大研发力度，造成国内高精度时频类相关产品的供给迅速增加、市场竞争加剧。

公司将进一步提高核心竞争力和市场反应能力，不断拓展公司产品在航空航天、舰载、卫星导航、通信等军民领域的应用，扩大市场份额。

2、技术风险

时频应用领域的技术是涉及多学科、多专业领域的综合性技术，具有技术更新快、产品需求多样化的特点，客观上要求公司能够超前洞悉行业和技术发展趋势，把握客户需求变动方向，及时推出满足客户需求的产品。如果公司的应用技术开发滞后，新产品不能适时满足客户需求，公司将丧失技术领先优势。

公司将以现有国家企业技术中心为基础，持续加强联合实验室建设，开展前沿技术研究，不断形成新产品；通过技术研发中心募投项目的实施，进一步提高公司技术成果转化能力，提升核心竞争力。

3、人才风险

公司属于技术密集型企业，保持技术领先地位必须进行持续性创新，因而拥有一支稳定的高水平的研发队伍是公司生存和发展的关键。随着时间频率行业和北斗卫星应用行业的快速发展，人才争夺也必将日益激烈，如发生核心技术人员流失的情况，将对公司生产经营产生不利影响。

公司将引入博士等高学历人才和有行业影响力的专家人才，充实创新队伍。充分利用科研院所、高校的智力资源，建立战略合作，共同进行人才培养和技术开发。

4、募集资金投资项目的风险

公司募集资金用于原子钟产业化建设项目、时间同步产品产业化建设项目及北斗卫星应用产业化建设项目。这些项目投产后，如果未来市场环境发生不利变化，新增产能不能顺利开拓市场，将存在不能达到预期收益的风险，直接影响项目投资的收益和公司整体效益。公司募投项目正式实施以来，由于基建建安工程的复杂性、新冠疫情以及新环保政策要求等因素影响，募投项目整体进度延迟，公司可能面临产能受限，交付压力增大的风险。

公司将继续对市场需求状况进行跟踪研究，及时掌握市场需求变化情况，并制定相应的对策；公司亦将加大市场开拓力度，不断创新营销机制，降低新增产能的市场风险。同时加快募投项目建设，使产业化项目尽快发挥作用。

5、疫情反复对生产经营的风险

疫情反复可能导致公司产品交付有所延期，对公司经营造成一定影响。公司高度重视防疫工作，严格落实防疫制度，密切关注员工健康状况，积极消除疫情反复可能带来的不利影响。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.34%	2021 年 01 月 20 日	2021 年 01 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的 《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(2021-010)
2020 年度股东大会	年度股东大会	48.86%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的 《2020 年度股东大会决议公告》 (2021-036)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈斌	副总经理	解聘	2021 年 03 月 11 日	因个人原因辞去副总经理职务
王旭	副总经理	聘任	2021 年 05 月 13 日	
王利强	监事	离任	2021 年 06 月 09 日	因工作变动辞去股东代表监事职务
张喆	监事	被选举	2021 年 07 月 08 日	

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
成都天奥电子股份有限公司	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

未披露其他环境信息的原因

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。在日常经营过程中，注重环境保护，倡导节约型和低碳型办公化，废水、废气排放达标。

二、社会责任情况

公司全面贯彻履行企业社会责任理念，在不断完善内部自我约束机制的同时，积极维护相关方合法权益，保护环境、开展职业健康及安全生产工作，不断推动社会、经济、环境的可持续发展。

1、投资者关系管理：公司认真做好信息披露工作，严格按照监管部门的相关要求，及时、准确、完整地披露公司信息，同时通过网络互动平台、专线电话等多种方式，积极开展投资者关系管理活动，解答投资者疑问，使广大投资者及时了解公司经营现状。报告期内，公司顺利召开2020年度业绩说明会，接待中信建投、天风证券等机构投资者调研，及时向社会公众传递公司经营发展的最新信息，引导投资者对公司价值的认同，加深投资者对公司的理解。

2、员工权益保护：公司严格遵守国家劳动和社会保障方面的法律法规，建立完善的用工制度，保障员工依法享有劳动权利和履行劳动义务。通过建立健全员工薪酬福利体系、依法缴纳社会保险及住房公积金、实行完善的培训和晋升机制等，不断提高员工对公司的认同感及满意度。

3、供应商及客户关系维护：公司实行合格供方准入制度，以合作为纽带、以诚信为基础，促进供需双方的共同发展，不断推动供应商质量管理水平的提升。公司坚持以顾客为关注重点，持续改进产品质量和服务水平，与客户合作共赢。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	11,836.09	32.33%	11,836.09	否	按合同约定结算	-	2021年4月23日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn) 《关于2021年度日常关联交易预计的公告》(2021-028)
中电天奥有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	370.87	1.01%	370.87	否	按合同约定结算	-		
中电博微电子科技有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	252.13	0.69%	252.13	否	按合同约定结算	-		
中电国基南方集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	25.74	0.07%	25.74	否	按合同约定结算	-		
中电国睿集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	3,016.46	8.24%	3,016.46	否	按合同约定结算	-		
中电海康集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	17.93	0.05%	17.93	否	按合同约定结算	-		
中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	274.57	0.75%	274.57	否	按合同约定结算	-		
中电科软件信息服务有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场定价原则确定	-	5.92	0.02%	5.92	否	按合同约定结算	-		
中电科西北集团有限	同受实际控	销售	销售电子	按照市场定	-	380.19	1.04%	380.19	否	按合同约定	-		

公司及下属企业	制人控制		产品	价原则确定						结算		
中电科新防务技术有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	0.58	0.00%	0.58	否	按合同约定结算	-	
中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	9.32	0.03%	9.32	否	按合同约定结算	-	
中电科真空电子科技有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	770.44	2.10%	770.44	否	按合同约定结算	-	
中电太极（集团）有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	93.98	0.26%	93.98	否	按合同约定结算	-	
中电网络通信集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	1,243.58	3.40%	1,243.58	否	按合同约定结算	-	
中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	1,707.99	4.67%	1,707.99	否	按合同约定结算	-	
中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	35.89	0.10%	35.89	否	按合同约定结算	-	
中电国基北方有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	93.56	0.26%	93.56	否	按合同约定结算	-	
中国电子科技集团公司第五十一研究所及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	123.50	0.34%	123.50	否	按合同约定结算	-	
中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	销售	销售电子产品	按照市场价原则确定	-	16.62	0.05%	16.62	否	按合同约定结算	-	
中电博微电子科技有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	17.50	0.06%	17.50	否	按合同约定结算	-	

中电国基南方集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	131.62	0.43%	131.62	否	按合同约定结算	-
中电国睿集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	7.89	0.03%	7.89	否	按合同约定结算	-
中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	419.22	1.37%	419.22	否	按合同约定结算	-
中电科能源有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料、接受劳务	按照市场价原则确定	-	95.37	0.31%	95.37	否	按合同约定结算	-
中电科软件信息服务集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	4.80	0.02%	4.80	否	按合同约定结算	-
中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料、接受劳务	按照市场价原则确定	-	34.59	0.11%	34.59	否	按合同约定结算	-
中电科真空电子科技有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	661.44	2.16%	661.44	否	按合同约定结算	-
中电太极（集团）有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	0.19	0.00%	0.19	否	按合同约定结算	-
中电天奥有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买水电气、接受劳务	按照市场价原则确定	-	188.48	0.62%	188.48	否	按合同约定结算	-
中国电子科技集团第十研究所及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	37.00	0.12%	37.00	否	按合同约定结算	-
中电网络通信集团有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场价原则确定	-	346.24	1.13%	346.24	否	按合同约定结算	-
中国电子科技集团公	同受实际控	采购	购买原材	按照市场定	-	0.21	0.00%	0.21	否	按合同约定	-

司第二十九研究所及下属企业	制人控制		料	价原则确定						结算			
中电国基北方有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场定价原则确定	-	1,624.52	5.30%	1,624.52	否	按合同约定结算	-		
中国电子科技集团公司第四十七研究所及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场定价原则确定	-	26.34	0.09%	26.34	否	按合同约定结算	-		
中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料、接受劳务	按照市场定价原则确定	-	240.32	0.78%	240.32	否	按合同约定结算	-		
中科芯集成电路有限公司及下属企业	同受实际控制人控制	采购	购买原材料	按照市场定价原则确定	-	168.66	0.55%	168.66	否	按合同约定结算	-		
成都天奥集团有限公司	同受实际控制人控制	租赁	租赁房屋	按照市场定价原则确定	-	114.28	16.01%	114.28	否	按合同约定结算	-		
合计					--	24,394.01	--	24,394.01	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				<p>公司于 2021 年 5 月 18 日召开的 2020 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》，关联股东中电十所回避表决，其他非关联股东一致表决通过。</p> <p>上述关联交易为公司正常生产经营所需，关联采购是交易各方之间通过市场竞争相互选择形成的，交易价格依照市场定价原则确定。军品销售以军品价格管理办法为基础，协商确定；民品销售以市场竞争为前提，协商确定。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	发生额（万元）	期末余额（万元）
中国电子科技财务有限公司	同受实际控制人控制		-0.30%-1.54%	31,097.14	-18,694.66	12,402.48

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国电子科技财务有限公司	同受实际控制人控制	授信	45,000.00	-

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

出租方名称	租赁资产情况	租金（万元）	租赁日期
成都隆晟汇园区运营管理有限公司	成都市金牛区金科东路50号国宾总部基地2号楼1至10层房屋	1,198.96（年租金）	2020.09.26—2021.09.25

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
成都隆晟汇园区运营管理有限公司	成都天奥电子股份有限公司	租赁方承租出租方所有的位于成都市金牛区金科东路50号国宾总部基地2号楼1至10层房屋	1,198.96	2020年09月26日	2021年09月25日	-599.48	租赁合同	减少利润	否	无

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额

银行理财产品	募集资金	42,500	19,000	0	0
合计		42,500	19,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	98,326,814	47.27%				425,342	425,342	98,752,156	47.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股	90,067,926	43.30%						90,067,926	43.30%
3、其他内资持股	8,258,888	3.97%				425,342	425,342	8,684,230	4.17%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	8,258,888	3.97%				425,342	425,342	8,684,230	4.17%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	109,679,686	52.73%				-425,342	-425,342	109,254,344	52.52%
1、人民币普通股	109,679,686	52.73%				-425,342	-425,342	109,254,344	52.52%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	208,006,500	100.00%				0	0	208,006,500	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2021年3月11日，公司副总经理陈斌先生因个人原因申请辞去公司副总经理职务，其所持有的公司股份全部锁定。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈斌	1,366,026		425,342	1,791,368	高级管理人员任期届满前离任	离职半年后按照深交所相关规定解除限售
合计	1,366,026	0	425,342	1,791,368	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		20,287		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国电子科技集团公司第十研究所	国有法人	43.30%	90,067,926		90,067,926			
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	其他	3.73%	7,748,999	-427,900		7,748,999		
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	其他	2.79%	5,795,870	2,952,370		5,795,870		

四川华炜投资控股集团有限公司	境内非国有法人	1.49%	3,090,000	-710,000		3,090,000	质押	995,950
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.10%	2,283,733	686,000		2,283,733		
陈静	境内自然人	0.99%	2,060,378		1,545,283	515,095		
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.99%	2,059,800	2,049,800		2,059,800		
刘类骥	境内自然人	0.98%	2,034,378		1,525,783	508,595		
基本养老保险基金—零零六组合	其他	0.96%	2,003,806	2,003,806		2,003,806		
尹湘艳	境内自然人	0.95%	1,974,078	-20,000	1,495,558	478,520		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系或一致行动的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	7,748,999	人民币普通股	7,748,999					
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	5,795,870	人民币普通股	5,795,870					
四川华炜投资控股集团有限公司	3,090,000	人民币普通股	3,090,000					
中国建设银行股份有限公司—国	2,283,733	人民币普通股	2,283,733					

泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金			
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	2,059,800	人民币普通股	2,059,800
基本养老保险基金—零零六组合	2,003,806	人民币普通股	2,003,806
天风证券—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	1,767,597	人民币普通股	1,767,597
郑兴世	1,517,262	人民币普通股	1,517,262
李河川	1,469,125	人民币普通股	1,469,125
孙伟	1,354,305	人民币普通股	1,354,305
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述前 10 名无限售条件普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。同时，公司未知前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
张建军	董事长	现任							
徐建平	副董事长	现任							
张建华	董事	现任							
刘江	董事/总经理	现任							
何子述	独立董事	现任							
乐军	独立董事	现任							
李正国	独立董事	现任							
黄浩	监事会主席/ 职工代表监事	现任	1,474,594			1,474,594			

叶静	职工代表监事	现任	424,744		7,600	417,144			
任俊	监事	现任							
张喆	监事	现任							
杨英丽	监事	现任							
尹湘艳	副总经理	现任	1,994,078		20,000	1,974,078			
陈静	副总经理/董 事会秘书/财 务负责人	现任	2,060,378			2,060,378			
刘类骥	副总经理	现任	2,034,378			2,034,378			
邹涌泉	副总经理	现任	1,202,313		50,900	1,151,413			
高晓峰	副总经理	现任							
王旭	副总经理	现任							
王利强	监事	离任							
陈斌	副总经理	离任	1,821,368		30,000	1,791,368			
合计	--	--	11,011,853	0	108,500	10,903,353	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、资产负债表

编制单位：成都天奥电子股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	217,234,315.37	383,898,677.15
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	151,624,143.42	153,497,866.56
应收账款	524,820,741.28	398,851,342.00
应收款项融资	7,398,541.00	7,312,244.00
预付款项	14,358,760.26	9,894,685.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,056,200.32	3,067,160.92
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	597,126,535.51	470,561,384.02

合同资产	241,920.00	846,720.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	193,656,091.87	200,983,904.42
流动资产合计	1,709,517,249.03	1,628,913,984.50
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	30,706,337.96	26,191,445.99
在建工程	196,715,401.76	149,993,175.86
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,591,531.34	8,869,308.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	7,390,128.98	7,811,305.66
其他非流动资产	3,052,608.88	7,285,214.69
非流动资产合计	246,456,008.92	200,150,450.62
资产总计	1,955,973,257.95	1,829,064,435.12
流动负债：		
短期借款		
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	239,961,921.95	199,804,807.53

应付账款	271,868,033.44	181,462,416.90
预收款项		
合同负债	36,162,512.70	21,094,851.34
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		
应交税费	677,027.50	14,693,186.70
其他应付款	42,038,716.80	28,471,036.14
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	113,652.86	186,805.96
流动负债合计	590,821,865.25	445,713,104.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	36,509,333.60	36,866,666.90
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	36,509,333.60	36,866,666.90
负债合计	627,331,198.85	482,579,771.47
所有者权益：		

股本	208,006,500.00	208,006,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	443,148,246.41	443,148,246.41
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	84,882,490.80	84,882,490.80
一般风险准备		
未分配利润	592,604,821.89	610,447,426.44
归属于母公司所有者权益合计	1,328,642,059.10	1,346,484,663.65
少数股东权益		
所有者权益合计	1,328,642,059.10	1,346,484,663.65
负债和所有者权益总计	1,955,973,257.95	1,829,064,435.12

法定代表人：张建军

主管会计工作负责人：陈静

会计机构负责人：王利强

2、利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	366,056,096.69	287,546,698.55
其中：营业收入	366,056,096.69	287,546,698.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	337,606,103.26	268,763,728.14
其中：营业成本	260,790,311.98	201,387,519.08
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	393,613.33	526,777.36
销售费用	15,048,169.05	10,212,649.42
管理费用	29,798,080.89	25,611,308.37
研发费用	32,212,637.72	31,964,294.30
财务费用	-636,709.71	-938,820.39
其中：利息费用	332,323.87	96,666.66
利息收入	1,004,632.04	1,059,303.87
加：其他收益	762,435.55	2,205,859.27
投资收益（损失以“-”号填列）	2,993,966.85	6,103,572.45
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）	2,782,644.58	-2,084,730.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	25,200.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,614.01	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	35,017,854.42	25,007,671.88
加：营业外收入	20,285.35	596,272.98
减：营业外支出		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,038,139.77	25,603,944.86
减：所得税费用	879,119.32	560,595.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,159,020.45	25,043,348.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,159,020.45	25,043,348.93
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. 归属于母公司所有者的净利润	34,159,020.45	25,043,348.93
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	34,159,020.45	25,043,348.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	34,159,020.45	25,043,348.93
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		

(一) 基本每股收益	0.1642	0.1204
(二) 稀释每股收益	0.1642	0.1204

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

法定代表人：张建军

主管会计工作负责人：陈静

会计机构负责人：王利强

3、现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	248,516,492.78	242,804,005.37
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		
收到其他与经营活动有关的现金	1,557,636.15	3,233,003.11
经营活动现金流入小计	250,074,128.93	246,037,008.48
购买商品、接受劳务支付的现金	221,741,297.31	318,979,106.31
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	74,104,400.40	68,134,328.84

支付的各项税费	15,516,895.88	21,921,092.32
支付其他与经营活动有关的现金	24,029,626.79	21,405,749.76
经营活动现金流出小计	335,392,220.38	430,440,277.23
经营活动产生的现金流量净额	-85,318,091.45	-184,403,268.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	435,000,000.00	695,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,993,966.85	6,103,572.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,083.06	
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	437,998,049.91	701,103,572.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,313,210.60	20,551,842.31
投资支付的现金	425,000,000.00	525,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	467,313,210.60	545,551,842.31
投资活动产生的现金流量净额	-29,315,160.69	155,551,730.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	805,874.59	2,895,300.88
筹资活动现金流入小计	805,874.59	2,895,300.88
偿还债务支付的现金		50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,001,625.00	32,103,708.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,153,720.58	811,200.77
筹资活动现金流出小计	53,155,345.58	82,914,909.10

筹资活动产生的现金流量净额	-52,349,470.99	-80,019,608.22
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	-166,982,723.13	-108,871,146.83
加：期初现金及现金等价物余额	383,121,040.12	363,389,768.42
六、期末现金及现金等价物余额	216,138,316.99	254,518,621.59

4、所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	208,006,500.00				443,148,246.41				84,882,490.80		610,447,426.44		1,346,484,663.65		1,346,484,663.65
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	208,006,500.00				443,148,246.41				84,882,490.80		610,447,426.44		1,346,484,663.65		1,346,484,663.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-17,842,604.55		-17,842,604.55		-17,842,604.55
（一）综合收益总额											34,159,020.45		34,159,020.45		34,159,020.45
（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											-52,001,625.00		-52,001,625.00				-52,001,625.00	
1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配											-52,001,625.00		-52,001,625.00				-52,001,625.00	
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本（或股本）																		
2. 盈余公积转增资本（或股本）																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	208,006,500.00				443,148,246.41				84,882,490.80		592,604,821.89		1,328,642,059.10	1,328,642,059.10

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	160,005,000.00				480,029,746.41				74,737,358.30		551,142,233.90		1,265,914,338.61		1,265,914,338.61
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	160,005,000.00				480,029,746.41				74,737,358.30		551,142,233.90		1,265,914,338.61		1,265,914,338.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	48,001,500.00				-48,001,500.00						-6,957,651.07		-6,957,651.07		-6,957,651.07
（一）综合收益总额											25,043,348.93		25,043,348.93		25,043,348.93

(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										-32,001,000.00		-32,001,000.00		-32,001,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-32,001,000.00		-32,001,000.00		-32,001,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	48,001,500.00				-48,001,500.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	48,001,500.00				-48,001,500.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	208,006,500.00				432,028,246.41				74,737,358.30		544,184,582.83		1,258,956,687.54	1,258,956,687.54

三、公司基本情况

成都天奥电子股份有限公司是由原成都天奥电子有限公司于2010年3月29日整体变更设立, 公司的统一社会信用代码: 9151010075598305X1, 注册资本人民币208,006,500.00元, 法定代表人为张建军, 注册地址为成都市金牛区高科技产业开发区土桥村九组。

根据本公司2015年第三次临时股东大会决议、2016年度股东大会决议, 以及修订后章程的规定, 并经中国证券监督管理委员会于2018年8月10日《关于核准成都天奥电子股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2018]1300号)文件核准, 公司向社会公众公开发行人民币普通股2,667万股, 每股面值1元, 申请增加注册资本人民币2,667万元。本次发行后公司注册资本为106,670,000.00元。

2019年6月18日, 根据本公司2018年度股东大会决议及修订后的公司章程, 公司以总股本106,670,000.00为基数, 以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增5股, 合计转增股本53,335,000.00股。本次资本公积金转增股本后公司总股数变更为160,005,000.00股。

2020年6月17日, 根据本公司2019年度股东大会决议及修订后的公司章程, 公司以总股本160,005,000.00为基数, 以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增3股, 合计转增股本48,001,500.00股。本次资本公积金转增股本后公司总股数变更为208,006,500.00股。

公司所处行业: 计算机、通信和其他电子设备制造业; 主要经营范围: 电子产品的设计、开发、生产、销售和服务; 医疗器械(在许可核准的经营范围及有效期限内经营)的开发、生产、销售及相关技术咨询、技术转让、技术服务、数据处理、健康管理、健康咨询; 计算机软件技术开发; 货物进出口。主要产品和服务: 频率系列产品、时间同步系列产品及北斗卫星应用产品。

本公司的营业期限为永久, 从《营业执照》签发之日起计算。

本公司的母公司为中国电子科技集团公司第十研究所, 实际控制人为中国电子科技集团有限公司。

本公司财务报告业经公司董事会于2021年8月18日批准报出。

报告期内, 本公司无子公司, 未编制合并财务报表。

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假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第33号发布、财政部令第76号修订)、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2014年修订)》的披露规定编制。

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

2、持续经营

本公司在编制财务报表过程中, 已全面评估本公司自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息, 包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后, 合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营, 本公司因而按持续经营基础编制本财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、新金融工具准则等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年6月30日的财务状况及2021半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

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

正常营业周期是指本公司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

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

不适用

6、合并财务报表的编制方法

不适用

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、

行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，使用不可输入值。

(7) 权益工具

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

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

(8) 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

①减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

④金融资产减值的会计处理方法

年末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

A、应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此本公司对应收票据的固定坏账准备率为0。

B、应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来12个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组 合	内 容
应收账款	
应收账款组合一	军方客户、军工央企及下属单位
应收账款组合二	政府机构及事业单位、其他国有企业客户及下属单位
应收账款组合三	大型民营企业及民营上市公司客户
应收账款组合四	其他客户
合同资产	
合同资产组合一	军方客户、军工央企及下属单位
合同资产组合二	政府机构及事业单位、其他国有企业客户及下属单位
合同资产组合三	大型民营企业及民营上市公司客户
合同资产组合四	其他客户

C、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
其他应收款组合一	押金、保证金
其他应收款组合二	备用金
其他应收款组合三	其他款项

11、应收票据

详见本单节10、金融工具

12、应收账款

详见本单节10、金融工具

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本单节10、金融工具

15、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料及库存商品的领用和发出时按移动加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

详见本单节10、金融工具

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与本合同有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。（摊销期间不超过一年则在发生时计入当期损益）

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列二项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（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的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：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；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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售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将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。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见10、金融工具。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长

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

（3）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

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本公司及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5.00%	3.17%
机器设备	年限平均法	5-10	0.00	10.00%-20.00%
运输设备	年限平均法	5	0.00	20.00%
电子设备	年限平均法	3-5	0.00	20.00%-33.33%
办公设备	年限平均法	5	0.00	20.00%
其他设备	年限平均法	5	0.00	20.00%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

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

26、借款费用

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

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

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

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

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

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确

认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- (4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
非专利技术	5	直线法
软件	5	直线法

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

不适用

33、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。如果在本公司向客户转让商品或服务之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、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

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

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

不适用

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：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；本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

37、股份支付

不适用

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售时间同步系列、频率系列及北斗卫星应用系列产品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，销售商品控制权转移时点具体判断标准如下：①合同有约定出厂验收的，以客户收到产品时间为收入确认时点；②合同有约定为发货验收的，合同有约定验收时间的，以合同约定为准；合同未约定验收时间的，由市场人员与客户以电话、电邮、约谈等方式约定的时间为收入确认时点；③合同有约定为下厂验收的，以客户下厂验收确认合格的时间为收入确认时点。客户接收产品的依据：A、由公司负责将产品直接交付给客户的，以客户在产品交付清单上签字确认为准；B、通过物流方将产品交付给客户的，由物流方出具发运单据作为客户接收依据。

40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用和损失的，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；用于补偿已经发生的相关成本费用和损失的，直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：（1）以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂

时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

使用权资产的会计政策详见本单节29。

租赁负债的会计政策详见本单节35。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②本公司作为出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，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。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额

按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注39、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

（4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的

技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(5) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(6) 递延所得税资产

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

(7) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(8) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>新租赁准则</p> <p>财政部于 2018 年 12 月 7 日修订发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号—租赁>的通知》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>根据新旧准则衔接规定，公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，公司根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本次会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行，变更后会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规规定和公司实际情况。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。</p>	第四届董事会第十次会议审议批准	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为更加公允、真实地反映公司的资产状况和经营成果，使固定资产折旧年限与实际使用寿命更加接近、计提折旧的期间更加合理，拟对公司部分固定资产折旧年限进行变更。	第四届董事会第十次会议审议批准	2021 年 01 月 01 日	

注：说明受重要影响的报表项目名称和金额。

本次会计估计变更对公司 2020 年的折旧影响金额为 0 万元，不会对公司 2020 年度净利润、股东权益产生重大影响。

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司本报告期无相关调整数据

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	2%

2、税收优惠

(1) 按照财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》，本公司主营业务属于鼓励发展类产业且收入规模符合要求，减按15%税率征收企业所得税。

(2) 本公司军品业务符合财政部、国家税务总局相关文件规定，免征增值税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	12,443.08	3,436.33
银行存款	216,125,873.91	383,117,603.79
其他货币资金	1,095,998.38	777,637.03
合计	217,234,315.37	383,898,677.15

其他说明

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	1,095,998.38	777,637.03
合 计	1,095,998.38	777,637.03

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	6,515,711.00	5,499,957.28
商业承兑票据	145,108,432.42	147,997,909.28
合计	151,624,143.42	153,497,866.56

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	151,624,143.42	100.00%			151,624,143.42	153,497,866.56	100.00%			153,497,866.56

其中：										
银行承兑汇票	6,515,711.00	4.30%			6,515,711.00	5,499,957.28	3.58%			5,499,957.28
商业承兑汇票	145,108,432.42	95.70%			145,108,432.42	147,997,909.28	96.42%			147,997,909.28
合计	151,624,143.42	100.00%			151,624,143.42	153,497,866.56	100.00%			153,497,866.56

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	27,607,980.89	
合计	27,607,980.89	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	571,193,351.70	100.00%	46,372,610.42	8.12%	524,820,741.28	448,024,461.28	100.00%	49,173,119.28	10.98%	398,851,342.00
其中：										
应收账款组合一	449,404,999.40	78.68%	24,439,974.06	5.44%	424,965,025.34	329,911,253.49	73.63%	25,880,792.39	7.84%	304,030,461.11
应收账款组合二	87,115,239.90	15.25%	10,372,564.43	11.91%	76,742,675.47	92,142,208.88	20.57%	12,559,004.34	13.63%	79,583,204.54

应收账款组合三	8,693,263.25	1.52%	516,215.47	5.94%	8,177,047.78	3,665,734.86	0.82%	264,255.54	7.21%	3,401,479.32
应收账款组合四	25,979,849.15	4.55%	11,043,856.46	42.51%	14,935,992.69	22,305,264.05	4.98%	10,469,067.01	46.94%	11,836,197.04
合计	571,193,351.70	100.00%	46,372,610.42	8.12%	524,820,741.28	448,024,461.28	100.00%	49,173,119.28	10.98%	398,851,342.00

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收账款组合一	449,404,999.40	24,439,974.06	5.44%
应收账款组合二	87,115,239.90	10,372,564.43	11.91%
应收账款组合三	8,693,263.25	516,215.47	5.94%
应收账款组合四	25,979,849.15	11,043,856.46	42.51%
合计	571,193,351.70	46,372,610.42	--

确定该组合依据的说明:

组合	内容
应收账款	
应收账款组合一	军方客户、军工央企及下属单位
应收账款组合二	政府机构及事业单位、其他国有企业客户及下属单位
应收账款组合三	大型民营企业及民营上市公司客户
应收账款组合四	其他客户

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	503,755,940.85
其中: 6 个月以内	344,868,596.20
7-12 个月	158,887,344.65
1 至 2 年	32,572,685.35
2 至 3 年	15,300,299.65
3 年以上	19,564,425.85
3 至 4 年	7,176,731.00
4 至 5 年	5,782,864.90

5 年以上	6,604,829.95
合计	571,193,351.70

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	49,173,119.28		2,800,508.86			46,372,610.42
合计	49,173,119.28		2,800,508.86			46,372,610.42

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	108,875,098.61	19.06%	4,355,003.94
客户 2	39,766,840.00	6.96%	1,590,673.60
客户 3	37,566,025.00	6.58%	1,502,641.00
客户 4	29,552,070.00	5.17%	1,182,082.80
客户 5	29,376,502.00	5.14%	1,175,060.08
合计	245,136,535.61	42.91%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		600,000.00
商业承兑票据	7,398,541.00	6,712,244.00
合计	7,398,541.00	7,312,244.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,218,890.20	85.10%	8,657,995.04	87.50%
1 至 2 年	1,455,536.28	10.14%	595,567.74	6.02%
2 至 3 年	44,811.13	0.31%	1,600.00	0.02%
3 年以上	639,522.65	4.45%	639,522.65	6.46%
合计	14,358,760.26	--	9,894,685.43	--

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：

期末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为8,240,312.10元，占预付账款期末余额合计数的比例为 57.39 %。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,056,200.32	3,067,160.92
合计	3,056,200.32	3,067,160.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,464,178.21	3,487,274.53
备用金	30,000.00	
合计	3,494,178.21	3,487,274.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	420,113.61			420,113.61
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	17,864.28			17,864.28
2021 年 6 月 30 日余额	437,977.89			437,977.89

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,103,764.68
1 至 2 年	421,672.00
2 至 3 年	968,741.53

合计	3,494,178.21
----	--------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	420,113.61	17,864.28				437,977.89
合计	420,113.61	17,864.28				437,977.89

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
成都隆晟汇园区运营管理有限公司	保证金	958,741.53	2-3 年	27.44%	287,622.46
中技国际招标有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	22.90%	40,000.00
国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司	保证金	747,000.00	1 年以内	21.38%	37,350.00
用友网络科技股份有限公司	保证金	413,172.00	1-2 年	11.82%	41,317.20
XXX 研究所	保证金	200,000.00	1 年以内	5.72%	10,000.00
合计	--	3,118,913.53	--	89.26%	416,289.66

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	136,043,535.34		136,043,535.34	154,000,787.55		154,000,787.55
在产品	286,184,544.36		286,184,544.36	165,830,651.07		165,830,651.07
库存商品	176,907,936.80	2,009,480.99	174,898,455.81	152,739,426.39	2,009,480.99	150,729,945.40
合计	599,136,016.50	2,009,480.99	597,126,535.51	472,570,865.01	2,009,480.99	470,561,384.02

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	2,009,480.99					2,009,480.99
合计	2,009,480.99					2,009,480.99

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	252,000.00	10,080.00	241,920.00	882,000.00	35,280.00	846,720.00
合计	252,000.00	10,080.00	241,920.00	882,000.00	35,280.00	846,720.00

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同资产	-604,800.00	合同资产收回
合计	-604,800.00	——

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

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产			25,200.00	合同资产收回
合计			25,200.00	--

其他说明：

11、持有待售资产**12、一年内到期的非流动资产****13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	190,000,000.00	200,000,000.00
待抵扣进项税	3,656,091.87	983,904.42
合计	193,656,091.87	200,983,904.42

其他说明：

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	30,706,337.96	26,191,445.99
合计	30,706,337.96	26,191,445.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	32,597,630.22	3,416,736.98	74,625,327.99	522,141.14	6,380,437.61	117,542,273.94

2.本期增加金额	6,783,716.66		1,949,188.40	5,060.00	201,106.36	8,939,071.42
（1）购置	6,783,716.66		1,949,188.40	5,060.00	201,106.36	8,939,071.42
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额			77,858.20			77,858.20
（1）处置或报废			77,858.20			77,858.20
4.期末余额	39,381,346.88	3,416,736.98	76,496,658.19	527,201.14	6,581,543.97	126,403,487.16
二、累计折旧						
1.期初余额	22,834,679.95	3,384,324.24	60,283,196.72	473,066.02	3,938,183.82	90,913,450.75
2.本期增加金额	1,303,191.76	7,234.98	2,675,769.66	7,642.47	430,340.58	4,424,179.45
（1）计提	1,303,191.76	7,234.98	2,675,769.66	7,642.47	430,340.58	4,424,179.45
3.本期减少金额			77,858.20			77,858.20
（1）处置或报废			77,858.20			77,858.20
4.期末余额	24,137,871.71	3,391,559.22	62,881,108.18	480,708.49	4,368,524.40	95,259,772.00
三、减值准备						
1.期初余额	266,743.60		128,260.66	4,787.88	37,585.06	437,377.20
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	266,743.60		128,260.66	4,787.88	37,585.06	437,377.20
四、账面价值						
1.期末账面价值	14,976,731.57	25,177.76	13,487,289.35	41,704.77	2,175,434.51	30,706,337.96
2.期初账面价值	9,496,206.67	32,412.74	14,213,870.61	44,287.24	2,404,668.73	26,191,445.99

（2）暂时闲置的固定资产情况

（3）通过经营租赁租出的固定资产

（4）未办妥产权证书的固定资产情况

（5）固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,715,401.76	149,993,175.86
合计	196,715,401.76	149,993,175.86

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
技术中心建设项目	27,039,743.80		27,039,743.80	17,613,171.52		17,613,171.52
原子钟产业化建设项目	56,091,888.16		56,091,888.16	37,579,542.44		37,579,542.44
时间同步产品产业化建设项目	79,940,741.27		79,940,741.27	61,157,433.37		61,157,433.37
北斗卫星应用产业化建设项目	33,643,028.53		33,643,028.53	33,643,028.53		33,643,028.53
合计	196,715,401.76		196,715,401.76	149,993,175.86		149,993,175.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
技术中心建设项目	66,350,000.00	17,613,171.52	9,426,572.28			27,039,743.80	40.75%	40.75%				募股资金
原子钟产业化建设项目	130,200,000.00	37,579,542.44	18,512,345.72			56,091,888.16	43.08%	43.08%				募股资金
时间同步产品产业化建设项目	172,990,000.00	61,157,433.37	18,783,307.90			79,940,741.27	46.21%	46.21%				募股资金
北斗卫星应用	153,840,000.00	33,643,028.53				33,643,028.53	21.87%	21.87%				募股资金

产业化 建设项 目												
合计	523,380, 000.00	149,993, 175.86	46,722,2 25.90			196,715, 401.76	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	9,182,169.70			1,699,115.04	10,881,284.74
2.本期增加金 额					
(1) 购置					
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	9,182,169.70			1,699,115.04	10,881,284.74
二、累计摊销					
1.期初余额	1,615,516.20			396,460.12	2,011,976.32
2.本期增加金额	107,865.60			169,911.48	277,777.08
(1) 计提	107,865.60			169,911.48	277,777.08
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,723,381.80			566,371.60	2,289,753.40
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,458,787.90			1,132,743.44	8,591,531.34
2.期初账面价值	7,566,653.50			1,302,654.92	8,869,308.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
XZC210101		6,321,065.38			6,321,065.38	
CZT200601		5,423,775.25			5,423,775.25	
WZC200701		3,803,525.36			3,803,525.36	
CZT190103		3,647,057.57			3,647,057.57	
PZT200603		2,174,780.76			2,174,780.76	
CZT200602		1,903,519.95			1,903,519.95	
PZT191201		1,353,590.43			1,353,590.43	
WZC200704		1,352,223.14			1,352,223.14	
CZT190101		1,244,196.46			1,244,196.46	
CZG190501		752,210.35			752,210.35	
WZC200702		715,302.84			715,302.84	
XZC200701		577,141.98			577,141.98	
XZC200702		472,617.33			472,617.33	
PZC200701		415,416.10			415,416.10	
其他小额项目		2,056,214.82			2,056,214.82	
合计		32,212,637.72			32,212,637.72	

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

(2) 商誉减值准备

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,456,938.19	368,540.73	2,482,138.19	372,320.73
信用减值准备	46,810,588.31	7,021,588.25	49,593,232.89	7,438,984.93
合计	49,267,526.50	7,390,128.98	52,075,371.08	7,811,305.66

(2) 未经抵销的递延所得税负债**(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		7,390,128.98		7,811,305.66

(4) 未确认递延所得税资产明细**(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****31、其他非流动资产**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程预付款	3,052,608.88		3,052,608.88	7,285,214.69		7,285,214.69
合计	3,052,608.88		3,052,608.88	7,285,214.69		7,285,214.69

其他说明：

32、短期借款**(1) 短期借款分类****(2) 已逾期未偿还的短期借款情况****33、交易性金融负债****34、衍生金融负债****35、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	229,344,487.70	192,506,912.23
银行承兑汇票	10,617,434.25	7,297,895.30
合计	239,961,921.95	199,804,807.53

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料费	263,581,884.09	176,349,303.93
租赁费	2,116,046.52	2,957,997.32
其他	6,170,102.83	2,155,115.65
合计	271,868,033.44	181,462,416.90

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款**37、预收款项****(1) 预收款项列示****(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项****38、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	36,162,512.70	21,094,851.34
合计	36,162,512.70	21,094,851.34

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同负债	15,067,661.36	产品预收款项增加
合计	15,067,661.36	——

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		70,599,186.83	70,599,186.83	
二、离职后福利-设定提存计划		3,681,810.90	3,681,810.90	
合计		74,280,997.73	74,280,997.73	

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		60,836,765.39	60,836,765.39	
2、职工福利费		2,071,586.35	2,071,586.35	
3、社会保险费		1,896,948.76	1,896,948.76	
其中：医疗保险费		1,678,739.29	1,678,739.29	
工伤保险费		39,332.42	39,332.42	
生育保险费		178,877.05	178,877.05	
4、住房公积金		3,790,624.52	3,790,624.52	
5、工会经费和职工教育经费		267,658.94	267,658.94	
其他		1,735,602.87	1,735,602.87	
合计		70,599,186.83	70,599,186.83	

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,547,635.40	3,547,635.40	
2、失业保险费		134,175.50	134,175.50	
合计		3,681,810.90	3,681,810.90	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,922.91	5,255,626.07
企业所得税	457,942.64	8,506,663.83
个人所得税	213,011.11	300,781.59
城市维护建设税	87.99	367,567.21
教育费附加	37.71	157,528.80
地方教育费附加	25.14	105,019.20
合计	677,027.50	14,693,186.70

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	42,038,716.80	28,471,036.14
合计	42,038,716.80	28,471,036.14

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

设备及工程款	40,257,804.48	26,797,992.45
专项资金		
保证金	496,000.00	496,000.00
未付费用	1,284,912.32	1,177,043.69
合计	42,038,716.80	28,471,036.14

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

期末无账龄超过1年的重要其他应付款项。

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他流动负债	113,652.86	186,805.96
合计	113,652.86	186,805.96

45、长期借款**(1) 长期借款分类****46、应付债券****(1) 应付债券****(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）****(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明****(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明****47、租赁负债****48、长期应付款****(1) 按款项性质列示长期应付款****(2) 专项应付款****49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表****(2) 设定受益计划变动情况****50、预计负债****51、递延收益**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	36,866,666.90	276,000.00	633,333.30	36,509,333.60	
合计	36,866,666.90	276,000.00	633,333.30	36,509,333.60	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
北斗综合应用 服务中心及其	1,266,666.90			633,333.30			633,333.60	与资产相关

行业应用 ^{注1}								
北斗卫星应用产业化 ^{注2}	6,500,000.00						6,500,000.00	与资产相关
基于北斗授时的时频应用及产业化 ^{注3}	4,100,000.00						4,100,000.00	与资产相关
高端通信振荡器研发和产业化项目 ^{注4}	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关
基于磁共振原理的微型原子磁强计 ^{注5}		276,000.00					276,000.00	与收益相关
合计	36,866,666.90	276,000.00		633,333.30			36,509,333.60	

其他说明：

注1：本公司2014年度收到四川省财政国库支付中心拨付补助款760万元，根据《四川省财政厅及四川省经济和信息化委员会关于清算下达2014年度省级财政创新驱动发展资金及项目计划（战略性新兴产业发展专项）的通知》，该资金用于本公司关于北斗综合应用服务中心及其行业应用项目建设，项目建设主要内容为项目研发及购置刀片服务器、SAM存储器等162套设备，公司在收到该补助资金后计入递延收益，并在资产使用期间内平均分摊。

注2：根据《财政厅、省经济和信息化委关于下达2016年省级战略性新兴产业和高端成长性产业专项资金的通知》（川财建[2016]70号），本公司2016年度收到四川省财政国库支付中心拨付补助款650万元，用于支持本公司北斗卫星应用产业化项目，该项目正在实施中。

注3：根据《成都市金牛区经济科技和知识产权局关于下达省级2016年信息技术与信息安全专项资金的通知》（金经科发[2016]53号），本公司2017年度收到金牛区财政局拨付2016年信息技术与信息安全专项资金410万元，用于本公司基于北斗授时的时频应用及产业化项目设备的购置，该项目正在实施中。

注4：根据《四川省发展和改革委员会 四川省经济和信息化厅关于转下达2019年电子信息产业技术改造工程中央预算内投资计划的通知》（川发改投资[2019]197号）文件，本公司于2019年收到金牛区发展和改革局拨付资金1500万元，2020年收到拨付资金1000万元用于支持本公司电子信息产业技术改造工程，该项目正在实施中。

注5：本公司作为协作单位参加《国防科工局民用航天技术》相关项目研发，2021年1-6月收到该项目相关补贴为27.6万元，该项目正在实施中。

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	208,006,500.00						208,006,500.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	443,148,246.41			443,148,246.41
合计	443,148,246.41			443,148,246.41

56、库存股**57、其他综合收益****58、专项储备****59、盈余公积**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	84,882,490.80			84,882,490.80
合计	84,882,490.80			84,882,490.80

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	610,447,426.44	551,142,233.90
调整后期初未分配利润	610,447,426.44	551,142,233.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,159,020.45	25,043,348.93
应付普通股股利	52,001,625.00	32,001,000.00
期末未分配利润	592,604,821.89	544,184,582.83

调整期初未分配利润明细：

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

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	366,056,096.69	260,790,311.98	287,546,698.55	201,387,519.08
合计	366,056,096.69	260,790,311.98	287,546,698.55	201,387,519.08

与履约义务相关的信息：

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	30,211.05	
教育费附加	12,947.59	
资源税		143,808.00
土地使用税	30,594.96	30,594.96
车船使用税	7,860.00	7,860.00
印花税	303,368.00	344,514.40
地方教育费附加	8,631.73	
合计	393,613.33	526,777.36

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
服务费	4,354,228.51	3,673,675.37
职工薪酬	4,336,935.58	3,319,181.66
业务招待费	1,692,469.02	493,782.77
差旅费	978,184.70	386,544.74
租赁费	696,184.79	1,121,051.23
业务宣传费	457,006.21	226,224.16
运输费	1,270,762.74	192,499.69
会务费	89,558.22	295,996.47

广告费	334,958.49	9,433.96
其他	837,880.79	494,259.37
合计	15,048,169.05	10,212,649.42

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,995,428.64	19,742,633.44
办公费	1,092,585.38	742,793.08
业务招待费	369,696.99	173,789.15
租赁费	1,632,904.45	1,401,412.47
咨询费	976,823.11	763,319.23
交通费	83,460.17	41,187.16
水电取暖费	293,825.79	193,996.51
评审费	688,900.00	328,800.00
折旧费	322,780.35	218,827.47
差旅费	272,965.03	63,500.07
保密经费	435,061.00	262,600.00
董事会费	162,000.00	102,000.00
通信费	116,553.70	221,865.65
无形资产摊销	277,777.08	277,777.08
其他	2,077,319.20	1,076,807.06
合计	29,798,080.89	25,611,308.37

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资	5,561,035.00	3,521,709.53
材料费	18,052,480.54	21,540,615.72
折旧	1,812,816.12	426,180.88
委外投入	5,711,236.15	5,973,597.34
其他	1,075,069.91	502,190.83
合计	32,212,637.72	31,964,294.30

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	332,323.87	96,666.66
减：利息收入	1,004,632.04	1,059,303.87
手续费	35,598.46	23,816.82
合计	-636,709.71	-938,820.39

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
小型晶体器件产业化项目补贴		88,074.23
小型铷原子钟产业化项目补贴		203,280.36
北斗综合应用服务中心及其行业应用项目补贴	633,333.30	633,333.30
适合双路检测更高频率稳定度的芯片原子钟电路研制		
稳岗补贴		209,806.26
高新技术产业扶持资金		829,700.00
展会补贴		120,900.00
个税手续费返还	129,102.25	120,765.12
合计	762,435.55	2,205,859.27

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	2,993,966.85	6,103,572.45
合计	2,993,966.85	6,103,572.45

其他说明：

69、净敞口套期收益**70、公允价值变动收益****71、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-17,864.28	-298,004.03
应收账款减值损失	2,800,508.86	-1,786,726.22
合计	2,782,644.58	-2,084,730.25

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	25,200.00	
合计	25,200.00	

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置利得或损失	3,614.01	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他利得	20,285.35	596,272.98	20,285.35
合计	20,285.35	596,272.98	20,285.35

75、营业外支出**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	457,942.64	873,305.48
递延所得税费用	421,176.68	-312,709.54
汇算清缴调整		-0.01
合计	879,119.32	560,595.93

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	35,038,139.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,255,720.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	123,729.96
研发费用加计扣除的影响	-4,500,331.60
所得税费用	879,119.32

其他说明

77、其他综合收益**78、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助相关款项	405,102.25	1,405,917.29
利息收入	1,004,632.04	1,059,303.87
违约金	20,000.00	10,000.00
往来款及其他	127,901.86	757,781.95
合计	1,557,636.15	3,233,003.11

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	7,580,025.21	9,331,353.77
业务招待费	2,062,166.01	667,571.92
差旅费	3,138,172.38	1,026,127.85
交通运输费	1,383,404.24	1,079,950.99
办公、邮电费	1,720,367.51	1,136,713.94
水电取暖费	818,544.65	1,075,184.61
广告费	334,958.49	90,000.00
业务宣传费	485,606.21	316,489.65
服务费	1,211,023.72	602,676.69
会议费	135,756.22	303,537.47
设备、仪表修理费	245,648.16	415,462.89
咨询审计费	1,427,766.51	763,319.23
评审费	688,900.00	328,800.00
往来款及其他付现费用	2,797,287.48	4,268,560.75
合计	24,029,626.79	21,405,749.76

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金解冻	805,874.59	2,895,300.88
合计	805,874.59	2,895,300.88

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	1,124,235.94	745,054.87

权益分派手续费	29,484.64	66,145.90
合计	1,153,720.58	811,200.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	34,159,020.45	25,043,348.93
加：资产减值准备	-2,807,844.58	2,084,730.25
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	4,424,179.45	4,357,348.72
使用权资产折旧		
无形资产摊销	277,777.08	277,777.08
长期待摊费用摊销		
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）	-3,614.01	
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	332,323.87	96,666.66
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,993,966.85	-6,103,572.45
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	421,176.68	-312,709.54
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-126,565,151.49	-261,187,212.90
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-128,030,287.37	-1,995,641.09
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	135,468,295.32	53,335,995.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-85,318,091.45	-184,403,268.75

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	216,138,316.99	254,518,621.59
减：现金的期初余额	383,121,040.12	363,389,768.42
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	-166,982,723.13	-108,871,146.83

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额****(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	216,138,316.99	383,121,040.12
其中：库存现金	12,443.08	3,436.33
可随时用于支付的银行存款	216,125,873.91	383,117,603.79
三、期末现金及现金等价物余额	216,138,316.99	383,121,040.12

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释**81、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,095,998.38	票据保证金
合计	1,095,998.38	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

(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

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
北斗综合应用服务中心及其行业应用项目补贴	633,333.30	其他收益	633,333.30
个税手续费返还	129,102.25	其他收益	129,102.25
合计	762,435.55		762,435.55

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

(2) 重要的非全资子公司

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和集团财务公司，本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。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

本公司持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，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：

项 目	期末余额				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款					
应付账款	271,868,033.44				271,868,033.44
应付票据	239,961,921.95				239,961,921.95
合 计	511,829,955.39				511,829,955.39

(续)

项 目	期初余额				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款					-
应付账款	181,462,416.90				181,462,416.90
应付票据	199,804,807.53				199,804,807.53
合 计	381,267,224.43				381,267,224.43

3、金融资产转移

2021年1-6月，本公司将金额为17,312,244.00元的应收票据背书给供货商以支付应付账款，其中已背书未到期的票据金额为11,279,750.00元，因出票人及承兑人资信状况优良，且从历史经营情况来看尚未出现违约，本公司认为该等背书应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移予供货商，因此终止确认该等背书的应收票据。

2021年1-6月，本公司将金额为16,328,230.89元商业票据向中国电子科技财务有限公司进行贴现以换取货币资金，根据本公司与中国电子科技财务有限公司2021年签署的《商业汇票贴现框架协议》约定，若出票人到期无法偿付票据款，中国电子科技财务有限公司直接向出票人追索，放弃对本公司追索权利。

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
- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国电子科技集团公司第十研究所	成都	通信、雷达、测控、导航、识别系统及设备研究开发	16,472	43.30%	43.30%

本企业的母公司情况的说明

中电十所成立于1955年，法定代表人：张建军，开办资金：16,472万元，注册地址：四川省成都市茶店子东街48号。中电十所系于1955年成立的事业单位法人，是新中国成立后建立的综合性电子技术研究所，属于国家一类科研单位。中电十所主要从事航空电子、航天电子、通信与数据链、情报侦察、敌我识别、精确制导等专业领域的总体设计、系统和设备的研制、生产和服务。

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

3、本企业合营和联营企业情况

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中电博微电子科技有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制

中电国基北方有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电国基南方集团有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电网络通信集团有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中科芯集成电路有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第四十七研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科真空电子科技有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电国睿集团有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科能源有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科软件信息服务有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科视声科技有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电太极（集团）有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电天奥有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电海康集团有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科西北集团有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科新防务技术有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电莱斯信息系统有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第五十一研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司电子科学研究院及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中电科航空电子有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
成都天奥集团有限公司	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技集团公司第三研究所及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制
中国电子科技财务有限公司及下属企业	同受中国电子科技集团有限公司控制

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中电博微电子科技有限公司及下属企业	购买原材料	174,961.59	174,961.59	否	80,100.00
中电国基南方集团有限公司及下属企业	购买原材料	1,316,165.00	1,316,165.00	否	1,398,229.65
中电国睿集团有限公司及下属企业	购买原材料	78,924.50	78,924.50	否	34,800.00
中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	购买原材料	4,192,244.00	4,192,244.00	否	1,497,529.38
中电科能源有限公司及下属企业	购买原材料、接受劳务	953,700.00	953,700.00	否	108,000.00
中电科软件信息服务有限公司及下属企业	购买原材料	48,000.00	48,000.00	否	
中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	购买原材料、接受劳务	345,860.00	345,860.00	否	163,280.00
中电科真空电子科技有限公司及下属企业	购买原材料	6,614,442.48	6,614,442.48	否	
中电太极（集团）有限公司及下属企业	购买原材料	1,924.86	1,924.86	否	
中电天奥有限公司及下属企业	购买水电气、接受劳务	1,884,757.23	1,884,757.23	否	1,552,837.84
中电网络通信集团有限公司及下属企业	购买原材料	3,462,355.22	3,462,355.22	否	1,838,241.90
中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	购买原材料	2,120.00	2,120.00	否	264,400.00
中国电子科技集团公司第四十七研究所及下属企业	购买原材料	263,400.00	263,400.00	否	57,600.00
中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	购买原材料、接受劳务	2,403,191.19	2,403,191.19	否	470,460.96
中科芯集成电路有限公司及下属企业	购买原材料	1,686,552.00	1,686,552.00	否	1,184,088.46
中电国基北方有限公司及下属企业	购买原材料	16,245,182.38	16,245,182.38	否	15,408,585.35
中国电子科技集团公司第三十六研究所及	购买原材料			否	951,200.00

下属企业					
中电科视声科技有限公司及下属企业	购买原材料			否	1,525,000.00
中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	购买原材料	370,045.99	370,045.99	否	155,869.87
小计		40,043,826.44	40,043,826.44		26,690,223.41

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	销售电子产品	118,360,876.00	59,065,651.00
中电天奥有限公司及下属企业	销售电子产品	3,708,703.10	3,935,344.91
中电博微电子科技有限公司及下属企业	销售电子产品	2,521,273.87	116,000.00
中电国基南方集团有限公司及下属企业	销售电子产品	257,400.00	406,400.00
中电国睿集团有限公司及下属企业	销售电子产品	30,164,563.45	33,129,325.46
中电海康集团有限公司及下属企业	销售电子产品	179,300.00	47,480.00
中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	销售电子产品	2,745,711.25	16,216,988.05
中电科软件信息服务有限公司及下属企业	销售电子产品	59,182.31	122,477.88
中电科西北集团有限公司及下属企业	销售电子产品	3,801,850.00	2,430,290.00
中电科新防务技术有限公司及下属企业	销售电子产品	5,800.00	107,309.73
中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	销售电子产品	93,185.85	
中电科真空电子科技有限公司及下属企业	销售电子产品	7,704,392.92	
中电太极（集团）有限公司及下属企业	销售电子产品	939,823.01	76,106.19
中电网络通信集团有限公司及下属企业	销售电子产品	12,435,830.45	7,644,959.52
中国电子科技集团公司第二十	销售电子产品	17,079,868.66	8,372,243.82

九研究所及下属企业			
中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	销售电子产品	358,873.63	193,646.11
中电国基北方有限公司及下属企业	销售电子产品	935,600.00	419,600.00
中国电子科技集团公司第五十一研究所及下属企业	销售电子产品	1,235,000.00	35,000.00
中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	销售电子产品	166,168.14	2,961,250.00
中科芯集成电路有限公司及下属企业	销售电子产品		134,200.00
合计		202,753,402.64	135,414,272.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

①关联销售

公司与关联方之间的关联销售是交易各方之间通过自由市场竞争相互选择形成的，交易价格依照市场定价规则确定。涉及军品销售的以军品价格管理办法为基础，协商确定；涉及民品销售的以市场竞争为前提，协商确定。

②关联采购

公司与关联方之间的关联采购交易，是交易各方之间通过市场竞争相互选择的结果，交易价格是依照市场定价规则确定。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
成都天奥集团有限公司	科研办公用房	1,142,843.66	571,421.83

关联租赁情况说明

2021年3月8日，公司与成都天奥集团有限公司签订了房屋租赁协议，协议约定租赁房屋总面积5555.49平方米，全部为科研办公用房；租赁期间为2021年1月1日至2021年12月31日；科研用房房租为每月36元/平米。

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,358,005.00	3,014,332.00

(8) 其他关联交易

①中国电子科技财务有限公司进行贴现

本公司因票据向中国电子科技财务有限公司贴现发生的利息支出：2021年1-6月为332,323.87元，去年同期为0元。

②在中国电子科技财务有限公司的存款余额

项目	期初余额	存款额	取款额	期末余额
2021年1-6月	310,971,363.72	189,250,865.76	376,197,440.61	124,024,788.87

本公司从中国电子科技财务有限公司收取的存款利息金额：2021年1-6月为904,771.94元，2020年1-6月为953,444.36元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	108,875,098.61	4,355,003.94	75,217,363.61	3,008,694.54
应收账款	中电天奥有限公司及下属企业	16,366,698.00	958,080.08	12,762,656.00	652,706.24
应收账款	中电博微电子科技有限公司及下属企业	3,209,570.84	128,382.83	763,616.44	31,962.03
应收账款	中电国基南方集团有限公司及下属企业	257,400.00	10,296.00		
应收账款	中电国睿集团有限公司及下属企业	37,459,138.00	1,501,093.12	32,657,021.00	1,308,168.44
应收账款	中电海康集团有限公司及下属企业	179,300.00	7,172.00	129,050.00	5,162.00
应收账款	中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	8,192,812.49	327,712.50	6,638,030.00	265,521.20
应收账款	中电科软件信息服务有限公司及下属企业	58,120.00	2,324.80	134,190.00	5,367.60
应收账款	中电科西北集团有限公司及下属企业	5,961,790.00	238,471.60	2,186,230.00	87,449.20
应收账款	中电科新防务技术有限公司及下属企业	19,550.00	782.00	13,750.00	550.00
应收账款	中电科思仪科技股份有限	105,300.00	4,212.00		

	公司及下属企业				
应收账款	中电科真空电子科技有限公司及下属企业	435,298.20	17,411.93		
应收账款	中电莱斯信息系统有限公司及下属企业	2,585,000.00	2,585,000.00	2,585,000.00	2,585,000.00
应收账款	中电网络通信集团有限公司及下属企业	32,553,712.00	1,311,748.48	37,036,500.00	1,501,860.00
应收账款	中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	19,966,041.00	798,641.64	2,912,718.00	118,637.88
应收账款	中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	3,656,620.00	146,264.80	3,398,880.00	135,955.20
应收账款	中电国基北方有限公司及下属企业	935,600.00	37,424.00		
应收账款	中国电子科技集团公司第五十一研究所及下属企业	1,235,000.00	49,400.00		
应收账款	中国电子科技集团公司电子科学研究院及下属企业	1,017,758.83	40,710.35		
应收账款	中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	264,500.00	10,580.00	242,340.00	9,693.60
应收账款	中科芯集成电路有限公司及下属企业	603,600.00	40,324.00	603,600.00	30,672.00
应收账款	中电科航空电子有限公司及下属企业			3,250.00	325.00
应收账款	中电太极（集团）有限公司及下属企业			560,000.00	98,240.00
应收账款	合计	243,937,907.97	12,571,036.07	177,844,195.05	9,845,964.93
预付账款	中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业			1,600.00	
预付账款	合 计			1,600.00	
应收票据	中电博微电子科技有限公司及下属企业	19,570.00			
应收票据	中电国睿集团有限公司及下属企业	9,623,898.00		36,950,256.00	
应收票据	中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	1,204,503.51		696,929.39	
应收票据	中电天奥有限公司及下属企业	115,200.00		4,120,000.00	
应收票据	中电网络通信集团有限公	477,000.00		4,430,645.00	

	司及下属企业				
应收票据	中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	49,062.00		2,180,615.00	
应收票据	中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	1,145,690.00		1,636,360.00	
应收票据	中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	34,973,291.00			
应收票据	中电国基北方有限公司及下属企业			1,131,100.00	
应收票据	中电科新防务技术有限公司及下属企业			200,000.00	
应收票据	合计	47,608,214.51		51,345,905.39	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	中电博微电子科技有限公司及下属企业	557,000.00	500,000.00
应付票据	中电国基北方有限公司及下属企业	1,700,000.00	1,700,000.00
应付票据	中电国基南方集团有限公司及下属企业	400,000.00	1,700,000.00
应付票据	中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	3,789,973.97	1,899,473.97
应付票据	中电科能源有限公司及下属企业	83,615.00	
应付票据	中电网络通信集团有限公司及下属企业	1,229,861.00	1,149,609.00
应付票据	中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	1,100,000.00	1,000,000.00
应付票据	中科芯集成电路有限公司及下属企业	500,000.00	1,300,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第四十七研究所及下属企业		73,600.00
应付票据	合计	9,360,449.97	9,322,682.97
应付账款	中电博微电子科技有限公司及下属企业	228,917.30	114,237.24
应付账款	中电国基南方集团有限公司及下	2,278,849.00	999,873.00

	属企业		
应付账款	中电国睿集团有限公司及下属企业	136,167.50	71,932.91
应付账款	中电科技集团重庆声光电有限公司及下属企业	2,303,537.45	151,793.45
应付账款	中电科能源有限公司及下属企业	976,700.00	191,615.00
应付账款	中电科软件信息服务有限公司及下属企业	48,000.00	
应付账款	中电科视声科技有限公司及下属企业	552,900.00	552,900.00
应付账款	中电科思仪科技股份有限公司及下属企业	413,800.00	173,880.00
应付账款	中电科真空电子科技有限公司及下属企业	2,614,442.48	
应付账款	中电太极（集团）有限公司及下属企业	27,045.31	25,120.45
应付账款	中电天奥有限公司及下属企业	3,486,572.63	458,971.74
应付账款	中电网络通信集团有限公司及下属企业	3,594,895.85	372,621.59
应付账款	中国电子科技集团公司第二十九研究所及下属企业	2,410,463.23	2,408,343.23
应付账款	中国电子科技集团公司第三十六研究所及下属企业	961,400.00	961,400.00
应付账款	中电国基北方有限公司及下属企业	10,254,520.38	4,009,338.00
应付账款	中国电子科技集团公司第十研究所及下属企业	1,756,172.62	1,654,126.63
应付账款	中国电子科技集团公司第四十七研究所及下属企业	263,400.00	
应付账款	中国电子科技网络信息安全有限公司及下属企业	2,697,196.68	1,395,605.49
应付账款	中科芯集成电路有限公司及下属企业	2,802,482.00	1,115,930.00
应付账款	合计	37,807,462.43	14,657,688.73
合同负债	中电科真空电子科技有限公司及下属企业		1,610,218.12
合同负债	合计		1,610,218.12

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年6月30日，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

①本公司无报告分部，公司集中统一管理，内部无可区分的、能够提供单项或一组相关产品或劳务的组成部分，且无一个组成部分能在经营过程中独立产生收入、发生费用。

②2021年1-6月本公司在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及于2021年6月30日本公司位于国内及其他国家和地区的非金融资产及递延所得税资产之外的非流动资产总额列示如下：

对外交易收入：

项 目	本期发生额	上期发生额
产品和劳务名称：		
频率系列产品	208,132,219.18	143,315,608.84

时间同步系列产品	153,752,611.26	142,332,407.08
北斗卫星应用产品	4,171,266.25	1,898,682.63
地区名称:		
四川省内	194,763,833.98	156,810,203.42
四川省外	171,292,262.71	130,736,495.13

非流动资产总额:

国家或地区名称	期末余额	期初余额
四川省	239,065,879.94	192,339,144.96

(2) 报告分部的财务信息

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

(4) 其他说明**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项****8、其他****十七、母公司财务报表主要项目注释****十八、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,614.01	
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）	762,435.55	
委托他人投资或管理资产的损益	2,993,966.85	理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,285.35	
减：所得税影响额	567,045.26	
合计	3,213,256.50	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.51%	0.1642	0.1642
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.27%	0.1488	0.1488

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他