



西安天和防务技术股份有限公司

2024 年半年度报告

2024 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人贺增林、主管会计工作负责人李秀英及会计机构负责人(会计主管人员)魏玉芬声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司主要存在的风险具体请见本报告“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”部分予以描述。敬请广大投资者关注，注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	8
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任 .....	59
第六节 重要事项.....	62
第七节 股份变动及股东情况.....	78
第八节 优先股相关情况 .....	83
第九节 债券相关情况.....	84
第十节 财务报告 .....	85

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本；
- 二、载有公司负责人、主管会计负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 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、其他有关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
天和防务、本公司、公司	指	西安天和防务技术股份有限公司
天和嘉膜	指	西安天和嘉膜工业材料有限责任公司
天伟电子	指	西安天伟电子系统工程有限公司
北京天和	指	天和防务技术（北京）有限公司
商洛天和	指	商洛天和防务技术有限公司
新疆天和	指	新疆天和防务技术有限公司
汉中天和	指	汉中天和防务技术有限公司
华扬通信、深圳华扬	指	深圳市华扬通信技术有限公司
天和海防	指	西安天和海防智能科技有限公司
长城数字	指	西安长城数字软件有限公司
南京彼奥	指	南京彼奥电子科技有限公司
成都通量	指	成都通量科技有限公司
鼎晟电子	指	西安鼎晟电子科技有限公司
天和控股	指	西安天和控股集团有限公司
海南天和	指	天和防务技术（海南）有限公司
天和腾飞	指	西安天和腾飞通讯产业园有限公司
鹏嘉电子	指	西安鹏嘉电子科技有限公司
宝鸡天和	指	宝鸡天和防务技术有限公司
天和生命	指	西安天和生命科技有限公司
天译信息	指	西安天译信息科技有限公司
天蛟智海	指	西安天蛟智海科技有限公司
天融工程	指	以国防和军事应用需求为牵引，“空天地水人”一体化全域感知互联的军民深度融合的电子信息系统。
高导热介质胶膜	指	由高分子材料与无机填料组成，利用成膜技术制备的一类同时具有较强粘结力、绝缘能力和导热水平的膜材料，主要用于多层线路板的制备，有效防止多层线路板短路，提升线路板功率密度，缩小体积。同时，其高导热性能有助降低元器件工作结温、实现快速散热，保持系统正常运行。
低膨胀介质胶膜	指	一种具有低膨胀特性的介质胶膜。具备较低的膨胀系数，在高温或湿度变化时能够保持尺寸的稳定性和良好绝缘能力。这种胶膜在半导体封装领域有着广泛的应用，用于制作多层结构或封装基板，能够有效减少因膨胀引起的性能变化或损坏，提高产品的可靠性和耐久性。并且具有良好的表面粗糙度，能够通过溅射等方式制备超细线路。
元、万元	指	元、万元人民币，特别注明的除外。
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	天和防务	股票代码	300397
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	西安天和防务技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天和防务		
公司的外文名称（如有）	Xi'an Tianhe Defense Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	THD		
公司的法定代表人	贺增林		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈桦	孙鑫
联系地址	陕西省西安市高新区西部大道 158 号	陕西省西安市高新区西部大道 158 号
电话	029-88454533	029-88454533
传真	029-88452228	029-88452228
电子信箱	thdsh126@126.com	thdsh126@126.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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 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）	206,602,870.46	195,217,351.10	5.83%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-27,638,588.01	-47,758,765.58	42.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-30,008,948.46	-52,923,671.13	43.30%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-60,768,563.04	-62,153,491.60	2.23%
基本每股收益（元/股）	-0.05	-0.09	44.44%
稀释每股收益（元/股）	-0.05	-0.09	44.44%
加权平均净资产收益率	-1.70%	-2.64%	0.94%
	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）	2,469,169,053.75	2,546,311,780.21	-3.03%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,614,043,382.32	1,639,060,999.95	-1.53%

#### 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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	35,045.67	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,966,367.98	主要为收到的非持续性收益的政府补助。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	767,806.47	主要为购买理财产品产生的投资收益、其他非流动金融资产产生的投资收益。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-154,754.90	
少数股东权益影响额（税后）	1,244,104.77	
合计	2,370,360.45	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
与资产相关的政府补助	750,980.26	属于按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助
代扣个人所得税手续费返还	66,816.74	属于按照一定标准定额或定量持续对公司产生影响
增值税减免	478,767.05	属于按照一定标准定额或定量持续对公司产生影响



### 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

##### （一）主要业务及产品

公司自成立以来，始终聚焦于低空近程防御装备的研发、生产和交付业务，积极实践推动低空制空能力和体系建设。经营方面，公司以市场需求为导向，以便携式防空导弹情报和指挥自动化系统为重点，通过主业整合与产业转型升级，不断完善各项技术及产品，形成了军民两用发展的业务布局。军品业务主要以全资子公司天伟电子为业务平台，聚焦于低空近防、边海防等方向，民品业务主要以子公司华扬通信为射频产业化平台，聚焦于军用和民用射频产业链方向，同时以国家发展战略为指导，在军民两用核心技术的支撑下，公司开拓了“新一代综合电子信息（天融工程）”业务，聚焦于物联感知、军民两用行业大数据等方向，打造军民两用的电子信息数据服务体系能力。目前，公司形成了以低空超低空防御体系能力为核心目标的三大业务体系：“军工装备”“通信电子”“新一代综合电子信息（天融工程）”，在未来发展过程中，公司将从技术产品、产业链协同、国家战略需求等多个维度，在三个业务方向持续深耕发展。



##### 1. 军工装备

以新一代综合近程防御系统为核心，全力推进新一代低空近防（中国猎影 3.0）、智能立体边海防（猎狐）、要地防空、战场环境综合感知、数字军营、国防动员、5G 军事应用和军工配套业务，核心产品包括：便携式防空导弹作战指挥系统系列、野战通信指挥系统系列、雷达与作战指挥系统、智能

边海防立体侦察指挥系统装备系列以及低空目标指示雷达及地面、海面目标侦察监视雷达、边海防智能哨兵系列、水下无人作战系统（猎声）系列产品。

## 2. 5G 射频

以研发和生产面向无线基础设施和智能终端市场所需射频芯片、器件、模块和材料为核心业务，可为 4G/5G、WIFI、NB IOT、卫星通信等技术领域的用户提供多类产品，核心产品包括：旋磁铁氧体材料、各类隔离器/环形器、射频芯片/模组产品、金属基覆铜板、玻璃基板、先进封装材料等在内的多类产品。

## 3. 新一代综合电子信息（天融工程）

“天融工程”是以国防和军事应用需求为牵引，“空天地水人”一体化全域感知互联的军民深度融合的电子信息体系。目前，天融工程在灯联网、照明与通信芯片、射频芯片、宽频段低成本综合感知传感、数据融合、边缘计算与数据加密、人工智能和大数据分析、心理健康服务、数字海洋等核心关键技术方面进行布局。

### （1）物联感知

围绕 5G 行业应用，结合智能感知技术、边缘计算、多源异构数据融合和先进通信技术，推动以“5G 物联+天和边缘云”为核心技术的灯联网落地实践，进一步拓展公司物联感知产品谱系；围绕感知人、研究人、保障人，融合互联网、物联网、人工智能等技术，推动体质体能评估以及心理服务系列产品落地，持续推动“云脉”的系列化产品拓展，为政府、行业、个人提供健康管理、安全管理及业务协同的解决方案和产品；围绕自然资源、生态环境保护、5G 智慧城市管理、智慧交通、智慧工厂等行业的物联感知需求，提供行业解决方案和综合传感器产品，核心产品包括：空海一体智能哨兵、低空卫士、交通卫士、工业灯联网等。

### （2）行业大数据

聚焦国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、低空空管数据服务、城市防空、要地低空监视预警、应急救援数字化装备与智能辅助决策、海事应急救援、边海空防等场景的大数据服务解决方案，为客户提供数据获取、数据挖掘、数据共享、数据应用等服务和产品，核心产品包括：党管武装、仓库卫士、低空应急救援设备和指挥系统、空海一体监测系统、通航综合运行支持系统、通航飞行服务站、通用机场移动塔台车、无人机飞行协管系统。

### （3）数字海洋（海链）

以海洋无人技术、海洋传感器技术、组网探测技术等产业化为支撑，全力推进“海洋智能感知大数据服务”。依托掌握的核心技术，已形成了水下无人平台、海洋传感器的系列化数字海洋产品，核心产品包括：系列水下无人自主航行器（AUV）、水下爬壁机器人、潜浮标、水面拦阻系统等海洋平台，海洋水文参量传感器 XBT/XCTD、多频段目标探测声呐等海洋传感器，为海洋环境多参数感知体系、立体

海防体系提供数字化解决方案，公司数字海洋业务逐渐向体系化和规模化发展。

公司部分产品分类及说明如下：

产品类型	产品名称	产品功能及应用领域	产品优势及特点	产品图示
低空防御系统类产品	某型便携式防空导弹情报指挥系统	该系统通过高性能的目标引导雷达和指控系统，与便携式防空导弹组成近程、低空、半自动防空火力系统。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对空侦查与空情处理；</li> <li>2. 对导弹发射组提供空情和目标指示；</li> <li>3. 无人机及蜂群处置；</li> <li>4. 进行火力分配与射击指挥。</li> </ol>	
	中国猎影 2.0	该系统用于担负低空超低空警戒与目标指示任务，为反导作战指挥系统提供及时准确的低空超低空空情保障，同时也可用于对近程、低空超低空各类空袭目标的搜索发现、探测跟踪、目标类型识别和敌我识别，并引导近程末端防空武器装备实施对空目标抗击。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低空超低空小目标等多种目标探测；</li> <li>2. 全方位、高仰角探测空域覆盖；</li> <li>3. 近程全空域同时多目标跟踪引导；</li> <li>4. 目标分类与群目标分辨识别。</li> </ol>	
	便携式地空导弹作战指挥系统	该系统通过高性能的目标引导雷达和指控系统，提高系统目标探测精度、系统低截获能力和抗干扰能力。用于对空侦察与信息处理，为导弹射手提供空情和目标引导，进行火力分配与射击控制，实现与武器系统的深度融合。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三坐标目标引导雷达；</li> <li>2. 接受上级指挥所的命令、指示，上报作战状态和空情；</li> <li>3. 进行低空近程空情侦察，接收上级指挥系统下发的空情，进行空情综合处理；</li> <li>4. 向便携式防空导弹发射组提供目标引导；</li> <li>5. 进行火力分配，完成射击控制。</li> </ol>	
	雷达与指控系统检测维修车	该系统用于对区域防空作战中使用的便携式地空导弹作战指挥系统和野战通信指挥系统进行战地支援性基层级检修和驻地中继级检修，以提高装备的作战效能。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统自检：系统检测软件对系统的设备配置自检、对通信接口自检、对系统激励信号及通道自检；</li> <li>2. 故障记录；</li> <li>3. 战场支援：a) 检测维修车与某系统组成防空群，伴随保障；b) 装备拖挂；c) 协助装备底盘起动；d) 装备供电；e) 人员急救。</li> </ol>	



	野战通信指挥系统	<p>该系统收集各类空情信息，包括群内侦查获取的信息，接收上级指挥站和友邻群的信息，接收来自中远程预警雷达的信息；完成对系统接收到的所有空情信息的收集、融合、处理和显示，并形成综合的统一的空情信息；实时完成对下级单元的指挥和控制，包括通报空情，指示目标和发布战斗命令；同时接收下级单元的战斗状态报告和战斗结果信息。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接受上级指挥中心的命令、指示，上报本级的请示、战斗状态；</li> <li>2. 接收下级上报请示、战斗状态，组织指挥所属防空兵分队的战斗行动；</li> <li>3. 接受上级、友邻通报空情和下级上报空情，对空情进行融合处理，形成综合空情态势，并分发所属防空兵分队；</li> <li>4. 根据相关数据资料和敌情，以及战场情况变化，适时确定并提出决策意见和建议，辅助指挥员定下作战决心。</li> </ol>	
	便携式双联装导弹发射架	<p>该产品用于承载导弹武器系统和数字单兵终端、提供导弹姿态信息，辅助导弹射手组完成射击操作，提高便携式防空导弹的作战效能。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作为导弹武器系统、光电瞄准具的承载平台；</li> <li>2. 为导弹情报指挥系统提供导弹武器系统的姿态信息。导弹射手仍然佩戴数字单兵终端，采取坐姿操纵发射架和导弹武器系统完成射击操作。</li> </ol>	
低空空管保障产品	通用机场移动塔台车	<p>通用机场移动塔台车，是我国首款采用民航标准 MH/T4005-1997 进行设计，具有通讯、监视、情报、气象、记录、授时等多种功能的空管装备，可满足通航飞行服务对空监视、通信以及空中交通指挥的需求，兼顾应急、灾备情况下的机动布设，产品分为自行式、牵引式和可搬移式三种。主要应用于通用机场、临时起降点及军、民航机场空中交通管制，也可用于应急灾备救援，在非常时段担负辖区区域的空中交通管制工作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有良好的机动性与灵活性；</li> <li>2. 模块化、组合式设计，适应各类应用需求；</li> <li>3. 设备先进、功能齐全、性能可靠；</li> <li>4. 经济实用，安装架设方便，可作为军、民航机场应急备用的空管装备。</li> </ol>	
	航空应急移动塔台车	<p>航空应急移动塔台车属于公司研发的移动塔台空管系统产品系列，专用于我国森林消防的航空应急保障装备。其设计参照公司 QTH 704-2016《通用机场移动塔台空中交通管理系统》标准的相关要求。具备地空通信指挥、气象信息服务、飞行动态监视、网络情报接入</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高机动底盘与超静音发电机：车辆底盘采用高机动越野底盘、超静音柴油发电机，排放环保符合国六标准，适应沙漠、戈壁、砂石等多种复杂路面；</li> <li>2. BD/GPS 双模授时与应急专网接入；</li> <li>3. 灵活的飞行任务规划与调度；</li> </ol>	






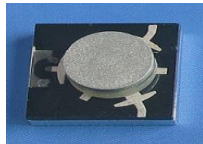


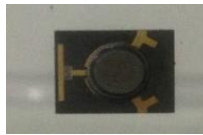
		<p>(目视航图、航空气象等)、视频会议通报协调、任务规划调度及航图作业、信息管理等功能,具备遂行移动/应急航空指挥工作能力,也可应用于其它航空应急救援(自然灾害、人为事故灾难、公共卫生灾害和公共安全灾害)领域。</p>	<p>4. 模块化、组合式设计,适应各类应用需求。</p>	
<p>低空飞行服务(站)系统</p>		<p>该系统分为 A 类飞行服务站系统和 B 类飞行服务站系统,主要功能定位为通用航空飞行活动提供服务(飞行计划处理、航空情报服务、航空气象服务、告警和协助救援服务、监视与飞行中服务)飞行计划及实施情况上报等功能,可根据用户的实际运行需求定制开发(含无人机)。飞行服务站由业务和数据处理设备、记录和授时设备、多功能通信组网设备、内话设备、ADS-B 地面站、地空通信设备和操作终端组成。由布设在不同地域的飞行服务站联网构成可覆盖指定区域的飞行服务站系统。</p>	<p>1. 便利性通航飞行服务:a) 信息服务多样化;b) 简洁化申报流程;c) 集中受理机制; 2. 高效空域资源使用效率保障; 3. 灵活的软件架构设计;服务系统软件采用 B/S 架构按照模块化设计,在确保实现飞行服务站功能的基础上,可根据用户需求及不同的应用场景,进行灵活的配置与安装部署。</p>	 
<p>航空应急飞行服务保障平台</p>		<p>航空应急飞行服务保障平台以航空器参与应急救援作业为应用背景,为通用航空涉及的航空护林灭火、医疗救护、通航公司运行管理三个不同应用领域提供飞行资源管理、任务调度与飞行计划管理、飞行服务保障、运行监督管理、作业数据综合管理、地面资源保障、运行监督管理、航空器维保服务、人力资源管理、数据综合管理等相关功能需求。</p>	<p>1. 分层用户设计:系统将用户分为指挥中心用户、专业任务保障系统用户及通航公司用户三层,实现信息和服务的精准对接,提高使用效率; 2. 模块化功能:包含多个专用子系统,满足特定功能需求,增强系统的适应性; 3. 集中态势控制:顶层用户通过指挥中心全面监控资源和需求,实现任务的有效指派; 4. 信息关注差异化:不同层级用户聚焦于其职责相关的信息,优化决策和执行流程。</p>	


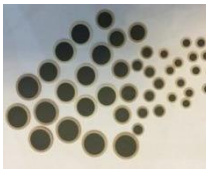
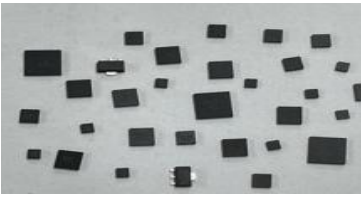
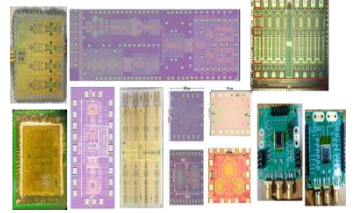
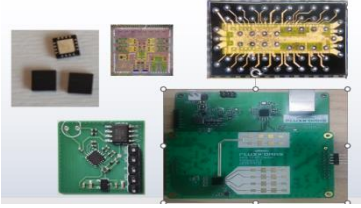
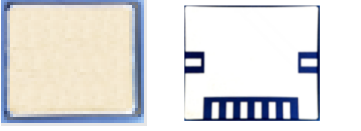

<p>便携式 ADS-B/BD/4G 发射机</p>	<p>该便携式设备是一款低成本、高效率、小体积实现航空器全空域监视的机载便携式发射设备，主要为不具备 ADS-B 功能航空器、机场场面车辆，以及地面障碍物等实现 ADS-B 监视功能。其独有的北斗短报文、ADS-B 数据链、4G 互联网数据链一体化设计，满足全空域长距离监视需求。</p> <p>该便携式设备使用 1090 数据链、北斗数据链、4G 互联网数据链同时传输航空器信息。在 ADS-B 地面站监视范围内，提供实时、连续的 ADS-B 数据；在超出 ADS-B 地面站监视范围外，使用 4G 互联网数据链传输数据，在 4G 网络无覆盖范围使用北斗数据链传输数据（数据传输率由北斗 SIM 卡级别确定）。通过这三种数据传输方式，可以实现航空器的全空域 ADS-B 监视功能。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能完善：系统前端设备采用 ADS-B/BD/4G 三种不同的无线数据传送方式，互为备份，提高了数据传递的可靠性；</li> <li>2. 便携实用：前端设备高度集成，体积、重量合适，便于飞行器安装（携带），适合便携式动态位置通告设备使用。</li> </ol>	
<p>5G 空管业务通信接入平台</p>	<p>平台利用 5G 无线网络的低延时、大带宽特性传输空管业务数据，实现对民航台站二次雷达和 ADS-B 等数据通信传输的智能监控、巡检和数据分析。通过对空管业务数据经无线网络通信发送、接收数据的全过程进行智能化监控，提供多种监控信息；通过对数据解码、时延等分析，可代替人工进行智能巡检，并及时发出告警信息；通过不同信道传输数据的对比分析，对特定无线运营商 4G/5G 信道服务质量、与时间的相关特性等传输状态进行监测和快速分析。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高速传输与实时响应：依托 5G 网络的低延迟和大带宽特性，确保空管数据的高速传输和实时处理，满足空中交通管理的即时性需求；</li> <li>2. 智能监控与自动化管理：可提高空管业务的效率，减少人为干预，同时实现异常情况的快速告警和响应；</li> <li>3. 数据分析与服务评估：平台具备强大的数据分析功能，能够对不同信道的传输性能进行综合评估和比较；</li> <li>4. 技术兼容性与持续升级：设计具备前瞻性，可适应未来无线通信技术的发展，确保空管业务系统的持续升级和兼容性；</li> <li>5. 稳定性与全面管理：提供稳定的数据传输服务。</li> </ol>	





<p>低空及地面探测预警类产品</p>	<p>中远程边防智能哨兵</p>	<p>该系统主要装备于戈壁、山地等人烟稀少的边境地区的边防监控站，用于对架设点周边的地面的人员、车辆进行警情侦查、识别及取证，形成全天时、全天候的边防监视能力。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 远程控制能力：工作人员不必到达现场，即可进行设备的工作控制、开关机控制和系统升级维护等工作。可大幅降低系统运行成本及维护成本；</li> <li>2. 高可靠性：系统可全天时、全天候连续工作。极寒、急热、大风、积冰冻雨等极端气候条件均可正常工作，确保监控不断档；</li> <li>3. 模块化设计：根据需要监控的区域，可灵活选择雷达阵面数量，支撑杆高度和传感器种类，节约成本；</li> <li>4. 自我防护能力：系统设计有防抖功能，能有效克服杆体由于大风等因素带来的视频晃动；同时也配有防攀爬功能、自身安保监控设备及语音喊话功能，有效保护设备自身安全；</li> <li>5. 功能扩展：系统只需简单设置，系统即可加装气象传感器、毫米波雷达、反无人机装置等设备，来进行功能拓展。</li> </ol>	
	<p>中远程边防智能哨兵</p>	<p>该系统采用先进的软件化雷达技术、目标分类技术及抗干扰技术，实现在边防哨所或要地安防，对地面活动目标、空中飞行目标、近海目标的监视、探测跟踪，记录坐标位置及运动轨迹，并向上级实时传送目标信息。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件化雷达技术：将多通道大容量数字基带信号通过高速光纤传输至高性能计算机，将雷达的信息处理、数据存储、控制调度等设计为线程工作方式，由 CPU 统一管理，GPU 实现多通道大容量数据并行高速计算，实现软件、硬件充分解耦；</li> <li>2. 目标分类技术：对特定场景下的数据利用机器学习方法进行训练，分类正确率 <math>\geq 90\%</math>；</li> <li>3. 抗干扰技术：采用先进的信号处理算法，可有效抑制云雨杂波、地杂波；通过采用超低旁瓣、旁瓣对消（SLC）、旁瓣匿（SLB）的方式，降低大型目标及干扰设备对雷达的影响。</li> </ol>	

地面 监视 雷达	<p>该产品配备于油田、仓库、厂区、边境线等区域的安全监管部门，架设在防护目标周界或区域内部，用于安全防范。对地面人员和车辆等活动目标的监视，能记录活动目标的坐标位置及运动轨迹，并能将信息以 TCP/IP 协议格式向外部传送。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高性价比；</li> <li>2. 无人值守；易于大规模灵活部署；</li> <li>3. 远程维护，降低后期升级维护成本。</li> </ol>	
空海 一体 智能 哨兵	<p>空海哨兵主要适用于海岸线地区的口岸、关卡、海上重点场所等对海面、低空目标有监测需求的单位。用于监测海面船只、海面低空无人机等目标。可完成侦察、跟踪、分类，形成全天时的海空一体监测能力。</p> <p>系统采用雷达、光电、AIS、ADS-B 和边缘计算盒等前端设备进行全天候的监测和智能识别，结合“边海防指挥系统”进行智能化的分析预警。可对进入监视区域内的船舶、无人机等目标进行探测、跟踪、识别、测量，对越界或有危险的目标进行报警。实现“点线面”的全面立体防护。</p>	<p>可实现低空、海面的全天时、全天候立体全方位实时监测；多传感器智能联动；可实现智能化目标行为分析及预警上报；三坐标目标测量显示；目标自动跟踪及轨迹存储；可接入无人机、水下 UUV 等探测数据；设备在线检测、故障诊断及定位；远程维护升级。</p>	
低空 卫士	<p>低空卫士主要适用于重点区域防护、重大活动的保障、边境防护、重点设施设备防护等需要防范低空目标的场景。可进行低空目标侦察、跟踪拍摄、目标分类，形成完善的监测能力。</p> <p>系统采用低空雷达、光电摄像机、ADS-B 和边缘计算盒等前端设备进行全天候的目标监测和智能识别，结合“后台系统”进行智能化的分析和预警，对潜在危险目标进行预警。</p>	<p>可实现低空、地面的全天时、全天候立体全方位实时监测；多传感器智能联动；可实现智能化目标行为分析及预警上报；三坐标目标测量显示；目标自动跟踪及轨迹存储；可接入无人机等探测数据；设备在线检测、故障诊断及定位；远程维护升级。</p>	



	<p>交通卫士</p>	<p>交通卫士产品主要实现高速公路正常行驶车辆收费类型自动识别，作为上级高速公路收费系统平台前端感知模块，产品设计参考行业标准《收费公路车辆通行费车辆分类》，由前端感知模块、边缘计算模块组成，在全天时全天候工况下输出监测区域车辆识别信息（包括车辆车牌号、车长、车轴数、车型、车速、车辆收费类型）。</p> <p>该产品使用场景主要定位于高速公路收费稽核类场景，通过向用户提供感知到的车辆相关信息，帮助用户对车辆作弊、同牌一车多卡、异牌一车多卡、倒卡套牌等违规行为进行甄别，供高速公路管理部门核查时使用。</p>	<p>采用视觉与雷达一体化设计，可实现道路的多维信息感知。与路侧边缘智能计算单元配合可判断异常停车、紧急变道、车辆逆行、拥堵缓行、极端天气等事件，并将异常数据及时反馈到道路监视预警平台。本产品实现自动匹配，无需标定，场景自适应配置。</p>		
<p>5G 射频组件/芯片/原材料</p>	<p>环形器</p>	<p>环形器（又称环行器）是一种关键的微波射频无源器件，它利用铁氧体材料的旋磁特性实现单向传输高频信号能量的功能。在通信、雷达、卫星通信、5G 网络以及其他射频系统中，环形器主要用于隔离发射和接收信号，防止信号相互干扰，提高信号传输的效率和质量。公司在产品领域形成了从材料到器件的竞争优势。</p>	<p>产品品类齐全，性能指标业内领先，形成了全系列，全频段，全尺寸形态，全制式覆盖产品。涵盖射频，微波，毫米波频段，产品尺寸最小 5mm，总体竞争力稳居行业第一阵营。</p>	<p>嵌入式环形器</p>	
	<p>表贴式环形器</p>				
	<p>微带环形器</p>				
	<p>嵌入式隔离器</p>				
	<p>表贴带线结隔离器</p>				
	<p>微带隔离器</p>				
<p>隔离器</p>	<p>产品具备低成本，高功率，高性能指标等特点，涵盖从 2G~5G 以及 5.5G 各制式。形成了全系列，全频段，全尺寸形态。涵盖射频，微波，毫米波频段，综合竞争力行业领先。</p>				

旋磁铁氧体	<p>旋磁铁氧体能够在外加高频波场与恒定直流磁场共同作用下，产生旋磁特性，该旋磁特性能够在铁氧体中传播的电磁波发生极化旋转以及电磁波能量强烈吸收。因此，旋磁铁氧体是构成环行器、隔离器等微波射频无源器件的关键原材料。</p>	<p>全系列化产品涵盖全频段应用，材料具备高功率，低损耗，高一致性，高居里温度以及高介电常数等特点，产品涵盖不同饱和磁化强度材料，同时积极开发复合材料，高介材料等新产品，在业内旋磁铁氧体材料领域具有领先地位。</p>	<p>旋磁铁氧体</p>	
			<p>带介质环的旋磁铁氧体</p>	
基站射频小信号系列芯片	<p>应用于宏基站、小基站，产品主要包括低噪声系列芯片、功放系列芯片、驱动放大器系列芯片、开关系列芯片、数控衰减器系列芯片、射频接收前端系列模组等。</p>	<p>低噪声、高线性度、高可靠性。</p>		
微波毫米波芯片	<p>应用于基站回传、相控阵、特种装备等。产品包括放大器芯片、射频开关芯片、幅相控制芯片、混频器芯片等。</p>	<p>低成本，货架全覆盖。</p>		
雷达感知芯片模组	<p>采用 5.8GHz、24GHz、60GHz 等 ISM 频段开发的高性能、高集成度雷达感知芯片和模组，可以用于人体移动感知和人体存在感知识别，可以广泛用于节能照明、康养、智能家电、健康监护等。</p>	<p>采用差异化工艺路线，产品底噪低，探测距离远。</p>		
SiP 模组	<p>产品主要包括雷达 TR 模组、开关滤波器模组等，应用于特种装备的射频收发前端。</p>	<p>采用自研的微波芯片进行微组织，将框架与芯片有效的结合，产品性能优异。</p>		
秦膜系列导热胶膜	<p>高导热介质胶膜，可用于金属基板及多层导热基板应用，有助于提高 PCB 整体散热能力和可靠性，缓解功率半导体发热水平降低结温，为散热线路板小型化提供助力。</p>	<p>导热系数 2.0-3.0W/m.k，介质层厚度 30-200 μm，绝缘水平高于 1.5Kv/mil，吸水率小于 0.1%，具有较高的韧性。</p>		

秦膜系列塑封胶膜	业界称为 molding sheet，主要是在先进封装如 WLP、PLP 等先进封装、MIS 载板制作以及 SAW、MEMS 器件封装等领域，其主要特点是填料的尺寸小，流动性能佳，模量小等，使用平压机或真空压膜机可以实现覆膜和底部填充等功能。	填料粒径小，流动性能可调控。	
秦膜系列固晶胶膜	主要应用于芯片与基板以及芯片与芯片之间的的粘结，在正装和叠层工艺中广泛使用，目前正在研发当中。	粘结温区可调，具有良好的粘结力和流动性，耐热性能佳，性能可对标日美同类产品。	
秦膜系列增层胶膜	主要用于载板增层，特别是 FCBGA 载板的制作，以及嵌埋工艺等封装领域的需求，其特点包括表面粗糙度低，胶膜结合力强，模量适中要求。	具有较低的表面粗糙度和良好的粘结强度，耐化学腐蚀，膨胀系数范围可覆盖 10ppm-100ppm，玻璃化转变温度大于 200℃，能够满足各种场景需求。	
LED 光电玻璃	LED 光电玻璃是利用自主研发的高导热高粘结介质胶膜与玻璃、LED 芯片相结合，利用减成法刻蚀工艺和光刻工艺结合生产户外用中低分辨率透明 LED 显示屏。	具有优异散热能力与可靠性，较强的环境适应性、良好的景观融合性，是户外屏幕强有力的竞争者。	

<p>数据 服务 类 产 品</p>	<p>天和云脉 ALNITAK T1 健康预警系统</p>	<p>天和云脉 ALNITAK T1 健康预警系统通过智能腕表、应用程序 App 和后台数据平台，利用 4G 实时通讯、无感化生命监测、大数据分析等技术，为 C 端用户中观尺度的即时健康风险预警、饮酒风险预警、中医十大证型评估、脏腑平衡算法、精神状态算法，微观尺度的心率、血氧、血压、心电、睡眠、体温监测能力，并提供行之有效的干预手段，从而达到保障用户身体健康的目的。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中医脏腑的数字化呈现方式；</li> <li>2. 健康数据的趋势性预警；</li> <li>3. 具备系统性、长周期的健康管理；</li> <li>4. 心电的医疗级数据分析；</li> <li>5. 便捷精准的血压测量。</li> </ol>	
	<p>体质体能智能一体机</p>	<p>体质体能智能一体机通过视频捕捉与分析技术、动力学测量技术、大数据分析技术、人脸识别技术等，为广大用户提供体质、体能智能检测与评估服务，全面掌握用户体质、体能状况。</p> <p>开具运动处方和营养处方，为用户定制个性化的、科学有效的运动训练方案和营养补充方案，提升身体机能。通过跟踪检测、定期评估的方式，建立用户体质体能数据档案，对个体和团体体质体能大数据进行综合分析、跟踪与管理，为体能锻炼方案和营养膳食方案优化、任务派遣、岗位胜任力评估，以及用户整体身体素质提升提供技术手段和数据支持。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 快速识别人体体质特征数据；</li> <li>2. 提供科学的运动处方与营养处方；</li> <li>3. 电子化数字档案。</li> </ol>	



<p>AI 心理健康咨询师</p>	<p>AI 心理健康咨询师是一款基于心理方面人工智能模型的一套心理疾病预防干预系统。</p> <p>基于人工智能的专业主题对话。机器通过在与用户交流的过程中，心理人工智能模型通过对对话的语言分析，从而标记出具有心理疾病障碍的用户并加以引导，心理大数据云平台及服务，发现以及及时干预用户心理问题，保证用户在心理上的健康。系统通过智能心理测量、心理咨询、心理干预、心理预警、心理倾诉、心智训练、心理科普教育、思想文化教育，以及评估报告智能撰写等方式，为广大用户提供全天候、网络化、智能化、个性化、自助式、全流程的心理健康和认知提升服务。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于人工智能的语音语义分析模型；</li> <li>2. 敏感词语的快速识别；</li> <li>3. 基于大数据模型的后台智能识别；</li> <li>4. 便捷的人机对话系统，提升交互体验。</li> </ol>	
<p>多语种智能翻译平台</p>	<p>在企业智能翻译平台中，可以进行文本翻译、图片翻译、文档翻译、音视频翻译、语料库管理、词典配置，格式转换、用户管理等操作，翻译支持 60+种主流语言，以及垂直领域，根据语言特点自适应翻译及展示，自动进行语种识别。支持 PDF、office/wps 等 25+ 格式的文档翻译+格式还原，涵盖全部主流文档类型。提供基于篇章和术语的内容管理，为企业多语内容管理，持续构建企业内容壁垒。</p> <p>整套系统考虑部分客户安全需求可离线部署。</p>	<p>提供机器翻译、模型定制、后编译、格式转换、翻译文档云端管理与协同等人工智能翻译服务。产品形态上集合网页、插件、桌面及开发 API 于一体的综合性翻译平台。</p>	

<p>翻译指环</p>	<p>采用 ChatGPT 智能 AI 语音引擎技术人工智能语音技术驱动的自然语言处理工具，可快速识别上百种语言的互译，毫秒级即出翻译结果，解锁全场景使用，翻译更精准。一键识别双向，无需区分语种按键，支持 AI 同传多语言互译，跨越语种限制高效沟通无障碍，语音识别率达到 98%。</p>	<p>体积小易携带，小巧玲珑，秒变手机支架，蓝牙连接手机即可使用。强大的颠覆性，不仅解决远程沟通的问题，并且打通国内外沟通 APP，真正实现语音/视频通话实时翻译。</p>	
<p>开源多语情报库一体机（军民两用重点产品）</p>	<p>多语开源情报库一体机是一套基于 WEB 的信息管理与服务系统。主要用于实现检测信息提取，动向趋势分析归纳的众包协调和内容整合，以及信息监测预警产品的综合展示，是基于众包的科技信息监测与预警系统的核心子系统。系统集成文档翻译、多语情报库、个性化社交生成系统、报告辅助撰写系统。</p>	<p>该产品主要针对我国信息情报部门对海量有价值的公开的信息进行有效参考和分析，充分使用人工智能大模型技术，用来满足需求部门对文本翻译、生成、摘要和自动写作的功能。产品满足适配国产化芯片，机器翻译速度达到 20,000 字符/秒，准确度 BLEU 值要达到 35 以上；文本生成、摘要的能力中英文要超过 chatGPT 3.5 的水平。</p>	
<p>多语视频会议一体机</p>	<p>将全景摄像头、全定向麦克风、高保真扬声器、多语种识别机器翻译、视频会议主机融为一体，实现五合一设计，并有音视频智能 AI 算法加持，是一款更加强大的 360° 智能多语视频会议一体机。</p>	<p>可实现会议纪要保存、实时语音识别字幕、多语种语言实时翻译、会议存储文本/音频、会议共享、快速发起会议、成员管理等。</p>	

<p>数字海洋产品</p>	<p>自动投弃式海洋环境信息采集系统</p>	<p>自动投弃式海洋环境信息采集系统可广泛应用于海洋调查船、游船、货船、渔船等各类平台，自动开展海洋水文数据采集，实现了无人值守、自动投放、远程卫星传输的目的。</p> <p>该系统在走航条件下，可以定时、定距、定点以及人工控制等四种方式进行自动投放。机械接口方便，自动化程度高、数据实效性高、人力船时成本低，成为海洋环境观测任务的得力助手。该系统极大地拓展了传统的海洋环境信息采集手段，大量的监测任务可以借助商业船只“委托”完成，有效提升监测区域和数据获取效率，降低船时和人力成本。自动投弃式海洋环境信息采集系统由主控计算机、数据采集箱、控制箱、投放箱和支架组成。具有定时、定距、定点以及人工控制四种自动投放方式。自动完成海水温深剖面测量、存储和传输。机械、电气接口与国内、进口产品兼容。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可走航状态使用；</li> <li>2. 全自动操作；</li> <li>3. 兼容性好；</li> <li>4. 可靠性高，成功率高。</li> </ol>	
	<p>系列水下无人潜航平台</p>	<p>该产品主要用于军事目标探测、海洋科考及海洋工程。军事方面主要用于情报搜集、快速环境评估、水雷探测及反潜战等。该系统适用于诸多海域，使用灵活，快捷经济，操作简便，是海洋信息侦查预警的高性价比、高科技产品；海洋科考，主要用于海洋环境基本信息的获取及海洋地形地貌探测；海洋工程方面主要用于海底管线检测、精细地形地貌的探测等。产品由水下潜航器和操控台组成。</p> <p>具备常规的水下潜航器各项共性功能；具备集群组网作业扩展能力；具有不同的体积、潜深、速度的定制化条件；具备搭载各类载荷的服务和研发能力。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高可靠性；</li> <li>2. 长航时；</li> <li>3. 导航精度高；</li> <li>4. 组网能力强。</li> </ol>	

要地防护解决方案	基层武装智慧动员	<p>基于区县武装部、乡镇（街道办、企业）基层武装部、社区涉及的党管武装、国防动员、基层治理、应急救援、拥军优属等综合业务平台，采用大数据、云计算、人工智能等新兴技术，为客户提供兵役、潜力调查、训练管理、指挥调度、退役军人（优抚对象）服务、基层治理、人防疏散一体化服务，提升基层武装服务基层组织的能力。</p>	<p>重点关注数据资源和业务系统的智能化、高效化、网络化应用，发挥数据应用价值、体现系统使用效能；对潜力资源精准掌握、兵种精准管理、动复员精准实施、拥军优属精准推进；可接入上级智慧动员系统、智慧城市平台，共享上级相关业务系统数据，与本级现有系统合理兼容，接入辖区网格员 APP、智慧社区等系统。</p>	
	仓库卫士	<p>针对现有装备仓库“偏、散、远”分布、仓库安防系统“孤岛”运行等现状和问题，采用先进传感、智能分析、态势融合等技术，构建数字化、网络化、智能化的防护和监管平台，提高装备运输、存储、使用、维修报废等全流程的安全防护水平，提升仓库业务监管质效。</p>	<p>多要素立体防护、综合态势可视化展现；平台开放式设计，系统模块化构建；现有系统合理兼容基础设施充分利旧；网络安全线性规划，数据安全同步建设。</p>	
	要地防护	<p>采用多层次有效预警或监控设备，无缝覆盖要地的低空及地面（海面）立体预警防护体系，实现“点一线一面”的全面立体防护。</p> <p>平台可接入多种低空感知传感、地理情报、人力情报、图像情报、声光电磁传感器测量特征情报等多源情报信息。全自动完成低速、低空目标探测、跟踪等功能，自定义警戒区域，按照区域、事件等设置进行报警功能，实现多感知设备接入及组网协同探测。</p>	<p>立体多维态势监控及预警；多传感数据融合；多特征多层次智能算法；算法模型自适应自优化。</p>	

注：公司产品种类繁多，因此上表仅列示部分代表性产品。

## （二）公司主要经营模式

### 1. 盈利模式

公司凭借多年沉淀的技术优势以及超强的产品交付能力，基于客户的 OPEX 和 CAPEX 核心指标，为客户提供完整的系统化、定制化解决方案。军品方面，采用整机销售、“技术转让+联合生产”、维修零部件及军品配套销售模式实现客户和产品价值的最大化。民品方面，聚焦打造射频与微波行业的核心供应商，主要面向全球的主流通信设备商提供射频类器件的开发和销售；围绕低空数据服务、环境智能



监测、国防动员、潜力数据、应急指挥辅助决策等应用场景，为行业用户、政府提供解决方案和数据服务。

## 2. 生产模式

公司的生产模式依据产品方向不同分为军品生产、民品生产。军品生产采用“小核心、大协作”的生产模式，生产项目流程涉及生产计划策划、物料采购配套、产品装配调试、产品检验验收、技术培训及售后服务等多个阶段，由于国家对军品科研生产采取严格的许可制度，产品的生产亦必须按照严格的国家军用标准进行，由驻厂军代表实行实时监督；民品生产主要采用订单生产模式，根据不同客户的需求进行针对性的产品设计并组织生产。

## 3. 销售模式

公司采用以市场需求为牵引的销售模式，为客户提供设计方案、装备研制、售后服务等全方位服务。采用整机销售、技术转让、联合生产、技术服务并举的模式，实施市场开发与用户需求相结合的市场创新机制。军品方面，主要是国内军方采购及军贸出口两种模式。国内军方采购方面，军品定型装备为单一来源采购，新增军品项目通过军方公开招标、邀请招标，获得军品销售；军贸出口方面，通过军贸出口立项批准、竞争性谈判、潜在用户推介等形式达成销售；民品方面，依托各子公司平台及业务平台，参与各大设备商及应用客户的招标采购或有导向性的进行市场推广和销售。

## 4. 采购模式

公司建立了完善的供应链管理体系和供应商评价管理办法，构建了完备的制度、流程、风控等措施，快速响应并满足公司战略各项业务需求。军品方面，作为生产企业为公司提供原材料及零部件的供应商需经用户驻厂代表审核备案，列入《合格供方名录》。公司的物料采购必须在《合格供方名录》中选择供应商进行询价和议价；民品方面，按照正常的公司采购流程执行。依据实际情况通过市场化招标或竞价谈判确定供应商。

### （三）公司所处行业发展及趋势分析

#### 1. 军工装备业务领域

军工行业是国家安全和国防建设的重要支柱，涵盖了从传统武器装备制造到高端军工电子技术等多个领域。近年来，随着全球军事竞争的加剧和技术的快速发展，军工行业呈现出快速增长的趋势。根据瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所(SIPRI)发布的全球军费开支数据统计报告，以实际购买力计算，2023年全球军费开支总额达到2.443万亿美元的历史新高，连续第九年增长，且6.8%的同比增幅为2009年以来最高。2024年3月5日，在第十四届全国人民代表大会第二次会议上提交的预算草案显示，2024年全国财政安排国防支出预算16,655.4亿元，增长7.2%，增幅2023年相比持平，高于2024年我国GDP预计增幅5%，总额再创新高，显示国家高度重视国防军队建设投入。我国国防工业正处于快速建设发展期，国防预算将有力支撑我国军队装备建设。近10年我国国防预算占GDP比重基本维持在1.21%—

1.32%之间，数值相对稳定，与全球主要国家相比，我国国防预算 GDP 占比处于较低水平，未来有望加大投入。军工行业作为保障国家安全的重要力量，在“十四五规划”和国防预算稳定增长等多重因素的推动下，将迎来更加广阔的发展空间和机遇。

公司军工装备业务主要以子公司天伟电子为业务平台，业务规划一直紧跟市场需求与国内、国际技术发展趋势，积极在国家重大战略需求、国民经济热点领域和国家安全关键领域谋篇布局，核心产品“便携式防空导弹情报指挥系统（猎影 1.0）”已列装部队，产品在细分领域得到了广泛的认可，为公司在低空近防领域奠定了良好的市场基础。同时，公司通过与各军地科研院所保持紧密合作，建立起产、学、研、用协同创新机制，构建国防科研资源跨军民、跨行业、跨地区的合作共享模式，确保了公司产品、技术在国内的领先优势和国际市场的竞争力。公司始终重视对军工装备领域技术的研发投入，在雷达技术、智能探测、数据融合、水声探测、水下无人平台、系统集成、作战指挥系统装备制造等技术领域已形成多方面独特的领先优势，拥有百余项核心技术和专利技术。基于创新链和产品链协同发展的总体思路，公司军工装备业务线产业链进一步提升并不断完善，重点布局的低空近防、边海防、数字军营、5G 军事应用、军事大数据、水下智能探测、无人潜航器、潜浮标等业务方向，将迎来良好的发展机遇。

图：2017年-2024年我国国防军费预算（亿人民币，%）



资料来源：根据我国历年国防预算统计。

## 2.5G 射频业务领域

### （1）射频器件和芯片

射频器件和芯片是无线通信系统的核心组件，广泛应用于移动通信、雷达、卫星通信、广播电视和军事通信等领域，近年来呈现出强劲的增长态势。在 5G 移动通信系统中，射频器件是信息处理的核心元件，据智研瞻产业研究院发布的《中国射频器件行业市场前景与投资战略规划分析报告》显示，预计到 2026 年，中国射频器件行业市场规模将达到 3,654.1 亿元人民币，年复合增长率为 11.8%。5G-Advanced 技术作为 5G 技术的进一步演进，提出了更高的性能要求和新的应用场景，如无缝万兆、全域通感、泛在智能、空天地一体、千亿物联和确定能力等，这将为射频器件和射频芯片行业带来新的增长

动力。技术创新方面，射频器件正朝着更小尺寸、更低功耗和更高性能的方向发展，宽带毫米波技术和可重构射频技术被认为是未来的重要发展方向。

随着 5G、5G-A 技术的快速发展，射频技术在军事领域的潜力日益凸显，成为推动军事信息化、智能化和网络化转型的关键力量，特别是 T/R 组件的发展使得军事装备能够更好地适应这些特点，实现信息的快速获取、处理和传输。T/R 组件主要由振荡器、滤波器、移相器、限幅器、功率放大器、低噪声放大器、控制电路等组成，最终目的是实现波束控制、赋形与扫描，是雷达系统的最核心部分。由于有源相控阵雷达在频宽、功率、效率以及冗余设计方面存在巨大优势，目前已逐步成为雷达发展的主流，而 T/R 组件作为相控阵雷达的最核心部件，少者需几十数百，多则要成千上万个 T/R 组件，未来随着军队现代化建设和电子信息化的发展，雷达的需求量提升必定带来 T/R 组件需求量的快速攀升。此外，近年我国出台了多项密集政策加快推进卫星互联网发展，无论是从战略端还是供需端，低轨卫星的发射已刻不容缓，随着技术端和成本端的逐步成熟，2024 年有望开启低轨卫星的发射周期，市场发展前景广阔，低轨卫星需求的爆发也将带动卫星载荷 T/R 组件的需求高增。因此，T/R 组件及芯片在星载、机载、舰载、车载、地面雷达等领域应用广阔，尤其是军事与卫星通信领域方面，军民两用发展空间巨大。基于在 5G 射频器件和芯片领域上形成的积累，公司将大力发展军事射频业务，主攻方向从 T/R 进行着手，全面提升 T/R 技术指标、降低成本，围绕雷达、通讯、弹载等方面深挖应用场景，逐步构建起较为完整的军事射频产业能力，强化公司在军工电子市场的核心竞争力。

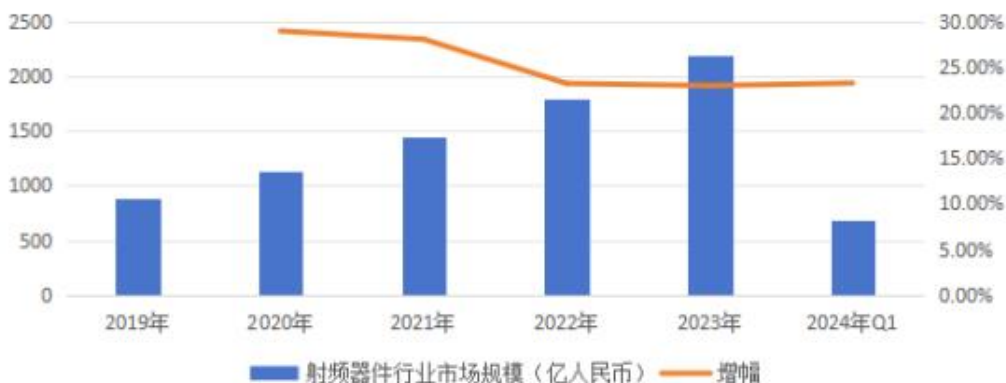
在 5G 射频器件领域，公司主要面向 5G 新型基础设施建设进行重要布局，主要以子公司华扬通信为平台，通过不断强化基础材料和器件的上下游产业链协同，充分挖掘产业链协同效能，使得公司在旋磁铁氧体材料与隔离器、环行器细分市场份额稳定，成为各基站设备商的重要核心供应商；报告期，受行业竞争加剧、行业去库存、运营商资本化投入稳中有降以及集采单价下降等因素影响，公司通信电子业务收入较上年同期有所下降。公司将紧紧围绕客户需求，在民用器件类产品全球占有领先地位的同时，面向 5G-A、5G-R 和 5G 应用场景不断扩大带来的新机遇，在工业互联、智慧道路、高铁沿线信号增强等领域探索，通过不断围绕新需求完善产品谱系，围绕新技术方向积极探索尝试，将产品方向做深做细，通过产品创新克服外在因素影响，持续扩展业务空间和产品种类，使材料与器件向行业引领者方向不断成长。

在 5G 射频芯片领域，公司主要以子公司成都通量为业务平台，明确通信和智能感知两条业务线。通信业务线，除传统的基站小信号射频产品外，扩大至民用领域的高性能仪表器件、卫星通信芯片、射频前端模组等，同时在定制化射频领域，进行积极布局，围绕军用射频芯片及 T/R 组件进行了产品开发和市场推广，支撑公司的军工战略，形成性能优良、成本极具竞争力的军品装备和解决方案，强化公司在军工电子市场的核心竞争力；智能感知业务线，成都通量已成功打入行业大客户，相关产品已应用到智能照明和开关领域，同时布局智能安防、智慧养护、智慧生活高端智能感知等领域，持续增强在消费

类射频芯片及模组方向产品的延伸，扩大公司营收，巩固公司在射频芯片领域的优势地位。

目前成都通量产品涵盖了面向基站高可靠性射频收/发前端芯片/模组、无线通信类射频收/发芯片/模组、雷达感知芯片/模组、装备定制化产品等四大类，具体包括低噪声放大器、驱动放大器、功率放大器、开关、开关低噪放、射频前端模组、雷达感知芯片和模组等产品、卫星通信芯片，其中，低噪声放大器、驱动放大器、功率放大器、开关、开关低噪放、射频前端模组、雷达感知芯片和模组等系列产品已形成面向核心客户的批量交付能力，装备定制化产品已进入核心客户工程验证。此外，随着射频器件材料和设计的不断创新（例如，5G/5G-A 时代射频前端器件的需求量倍速增加），公司子公司成都通量正在积极寻找新材料来强化效能，并克服技术挑战。传统的射频开关及低噪声放大器 LNA 衬底材料以砷化镓（GaAs）为主，但现在基于 RF-SOI 技术的衬底表现的高可靠性，低成本和优越的噪声性能，已有逐渐替代砷化镓衬底的趋势。目前，成都通量在基于 RF-SOI 技术的衬底已完成技术突破，使用该技术的芯片部分产品已经出样，正在客户验证。

图：2019年-2024Q1年我国射频器件行业市场规模（亿人民币，%）



资料来源：智研瞻产业研究院

## （2）半导体封装及基板

半导体封装是半导体产业链中不可或缺的一环，主要负责将制造完成的集成电路芯片装入特制管壳并通过管脚与外部电路连接，以保护芯片、实现电气连接和散热。这一过程对提升芯片性能、降低成本以及促进电子信息产业的升级和转型具有重要作用。根据中商产业研究院发布的《2024-2029 年中国封装测试行业深度分析及发展趋势研究预测报告》显示，2020 年中国先进封装市场规模约为 351.3 亿元，占整体封装市场规模的比例约 14%。预计到 2025 年，中国先进封装市场规模将超过 1,100 亿元，显示出强劲的增长势头。全球范围内，2023 年全球先进封装市场规模约为 439 亿美元，同比增长 19.62%。预计到 2024 年，这一数字将增长至 472.5 亿美元，反映出全球先进封装市场的繁荣。中国封装测试市场中，先进封装的渗透率相对较低。2023 年仅约 39%，明显低于全球水平。然而，随着 AI、服务器、

数据中心、汽车电子等需求的增长，预计 2024 年中国先进封装渗透率将增长至 40%，显示出市场渗透率的逐步提升。

公司子公司天和嘉膜生产的介质胶膜主要包括高导热介质胶膜和低膨胀介质胶膜两大类，高导热介质胶膜主要应用于金属基覆铜板和导热型玻璃基板；导热型玻璃基板主要用于光电玻璃幕墙模块的生产。低膨胀介质胶膜主要用于半导体封装领域，目前在研产品主要包括载板增层材料、固晶材料和封装材料。公司高导热介质胶膜产品已经投入批量生产，金属基覆铜板和导热型玻璃基板均开始批量正常销售，其中金属基覆铜板下游行业主要下游包括功率模块、计算模块、LED 显示等具有较高功率密度场景下 PCB 板的生产，目前随着功率型电池技术日趋成熟、成本日趋降低，电动力替代燃油动力的趋势愈加明显，并且逐步向效率更高、安全性也更高的高电压平台发展，这就对相关部件的绝缘导热性能提出了更高的要求，传统 FR4 材料导热性能差，绝缘性能劣化较快，难以适应动力电时代功率组件的需求，因此电动时代金属基板具有较大的市场增长潜力。同样伴随着 GPU 技术的发展，算力已逐步成为衡量社会发展水平的重要指标，算力芯片的发热水平可与功率器件相比拟，并且与功率器件相比，其承载的线路板或载板对膨胀系数、绝缘能力、环境可靠性等提出了更高的要求，也是高导热金属基板发展的重要市场背景。公司生产的导热型玻璃基板目前主要应用于户外高可靠玻璃显示模组，用于建筑外立面幕墙的升级替代，通过自主研发的全套生产工艺，已经实现 P8-P40 全系列高可靠玻璃模组的批量生产。相对于传统户外 LED 显示屏从 P3 向 P1 以下发展趋势不同，具有 80%以上透光率的玻璃显示器在满足信息交互的基础上具有光污染小，环境融合性好、超低功耗、维护成本低等优势，随着成本的不断下降有望在每年数千亿规模的户外商用显示市场中赢得一席之地。

半导体材料方面，公司同时开展了三条产品线上若干型号的研发和测试工作，目前主要型号都取得了积极进展，得到了下游用户的认可，公司仍在积极投入，配合用户持续开展相关产品的技术攻关，实现对进口产品的完全替代。特别是在塑封张料上，已经初步获得客户认可并实现小批量出货。公司半导体材料的主要下游为先进封装，从方向上主要包括高集成度的 2D/3D 封装用材料和 WLP/PLP 等低成本封装技术，先进封装是算力引导下半导体时代的必然需求，一方面单芯片能力的提升也就是晶体管尺寸的下降带来的投资量呈现几何级数增长，良率也在不断下降，为满足算力需求，通过封装来提升芯片集成度是可行性最高的也是最经济的方式。先进封装正在晶圆厂与晶圆制造技术的加持下与载板技术相互融合，一方面推动载板材料从单一的有机材料向玻璃/硅/有机增层材料相结合的方向发展，持续降低芯片厚度、降低损耗、提高强度和可靠性；另一方面，推动增层工艺向超细线宽和超大规模精细通孔方向发展，提高 I/O 密度。同时通过堆叠的方式，借用载板增层的思路，在有限空间内实现更大的处理或存储能力。目前先进封装领域仍然以台系、韩系和美系封装厂为主，材料则为以日本为主的发达国家所垄断，但随着我国封装企业在先进封装市场的不断拓展，将会为材料国产化带来巨大机遇。

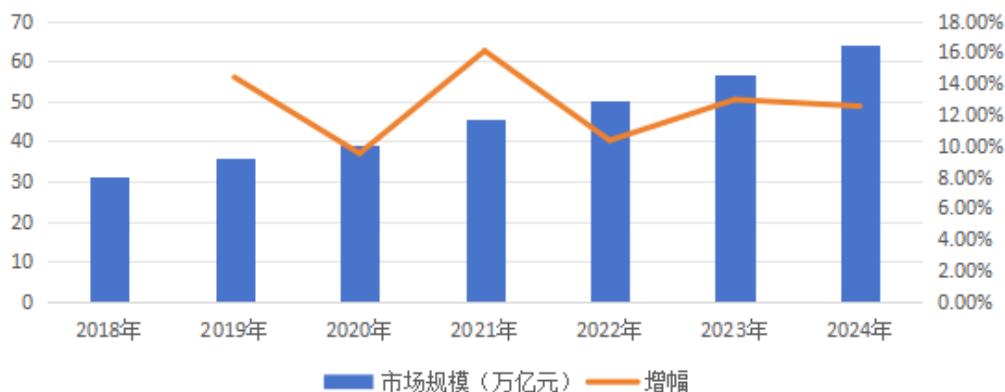
公司子公司天和嘉膜目前已经形成了半导体封装膜材料、透明光电玻璃显示（秦膜玻显）、超薄导热膜及覆铜板三大类具有竞争力的产品，伴随着先进封装市场规模不断扩大，金属基板较大的市场潜力，材料国产化带来的巨大机遇，随着天和嘉膜的不断拓展，有望为公司带来新的增长点。

### 3. 新一代综合电子信息（天融工程）业务领域

#### （1）行业大数据

行业大数据是在各个行业领域中产生或者与之相关的海量数据，包括结构化和非结构化数据，以及通过对这些数据进行采集、存储、加工、分析、服务等环节形成的数据产品和服务。行业大数据是我国数字经济的重要的基础和组成部分，全国数据资源调查工作组发布《全国数据资源调查报告（2023年）》显示，2023年，全国数据生产总量达32.85ZB，同比增长22.44%，增长迅速。未来，行业大数据将与人工智能、5G、区块链等新技术深度融合，形成新的创新模式和应用场景，提升行业大数据的价值创造能力和效率。国家数据局发布的《数字中国发展报告（2023年）》显示，我国数字经济规模超过55万亿元，2023年数字经济核心产业增加值占国内生产总值的比重达10%左右；电子信息制造、互联网业务、电信业务、软件业务等产业推动我国数字经济规模持续扩大。数字中国的赋能效应日趋凸显，数字经济活力日益澎湃。行业大数据业务领域，公司主要聚焦国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、低空空管数据服务、城市防空、要地低空监视预警、应急救援数字化装备与智能辅助决策、海事应急救援、边海空防等场景的大数据服务解决方案，为客户提供数据获取、数据挖掘、数据共享、数据应用等服务和产品。

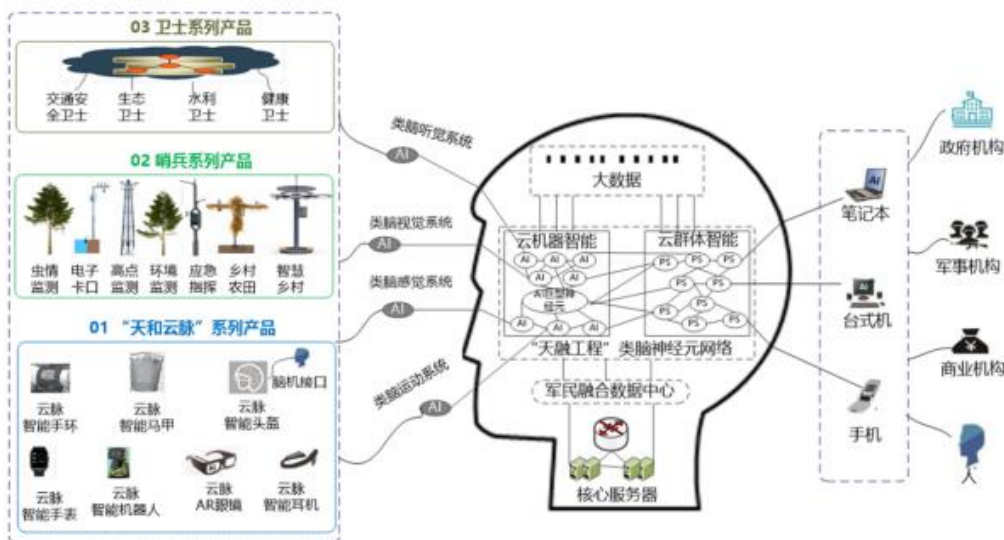
图：2018年-2024年我国数字经济市场规模预测  
(万亿元, %)



资料来源：中国产业研究院



图：“天融大数据”总体架构



### 1) 低空空管空防业务

自 2023 年底中央经济工作会议提出打造低空经济等战略性新兴产业以来，低空经济在我国的发展得到了政策层面的高度重视。2024 年全国两会期间，“低空经济”首次被写入政府工作报告，成为国家层面推动的重点产业之一。工信部等四部门联合印发《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，提出要加快通用航空技术和装备迭代升级，建设现代化通用航空先进制造业集群，打造中国特色通用航空产业发展新模式，为培育低空经济新增长极提供有力支撑，分阶段提出 2027 年和 2030 年的发展目标，为推动通用航空产业高质量发展、培育低空经济万亿级市场规模画出路线图。根据《中国低空经济发展研究报告(2024)》，2023 年中国低空经济规模已达 5,059.5 亿元，同比增速达 33.8%。预计到 2026 年，低空经济规模有望突破万亿元，到 2030 年，则有望达到 2 万亿元。

低空经济作为国家战略新兴产业，得到了国家政策的大力支持和持续推动。天和防务通过前瞻性布局，致力于推动低空制空权的能力建设。公司早在 2001 年就承担了军委某部城市和要地防空型号研制任务，在低空领域积累了深厚的技术实力和科研实力。2010 年，公司由军事技术牵引向民用方向拓展布局切入低空空管保障业务领域，承担了国家科技支撑计划重大项目“中国民航协同空管技术综合应用示范”之“通用航空综合运行支持系统”课题，公司按照空管空防一体化思路，深入开展低空领域与空地安全方向的技术、产品研发，围绕低空（无人机）领域产业需求，着力实现低空目标“看得见、管得住、管得顺畅、管得高效、管得有效益”的低空运行管理模式并进行长期探索和布局，接连推出极具市场竞争力的产品。现阶段，经过多年的积累公司已拥有满足低空飞行服务保障的软硬件产品，并立足航空应急救援需求，着力云平台、大数据、5G 等新技术应用，形成了北斗/ADS-B/4G 机载终端、航空应急移动塔台车、航空应急服务平台组成的军民两用、空地协同、实操可用的航空应急救援平台，

解决航空应急的指控难题，有效提升应急救援空地一体化能力。核心产品包括：对空监视指挥的低空雷达、通航综合运行支持系统、通航飞行服务站、通用机场移动塔台车、通航公司运营平台、无人机飞行协管系统等系列产品。

面对低空经济的快速推进、规模化发展，按照空管空防一体化思路，在低空空防方面，公司基于在城市防空领域的深厚积累，围绕低空经济规模化发展后，各类无人机对军事要地、民生要地、政府要地的低空安全带来的新问题，针对上述各类要地的低空超低空立体安全防护中的需求，开展了野战防空与城市低空空管空防一体化大数据服务体系及其分系统的研究工作，在猎影产品的基础上，开发猎影 3.0，相关研发工作正在积极推进中，猎影 3.0 将充分发挥公司技术与产品积累，形成军民两用的要地防空、城市防空拳头产品，为低空制空权提供核心能力。

伴随着我国低空经济的快速发展，为应对快速发展的低空经济市场，公司将从自有技术优势出发不断打磨自身产品，向外吸收新兴技术，向内提振研发能力，聚焦高效协同、新质战力，致力于服务保障低空飞行安全。



## 2) 算力中心业务

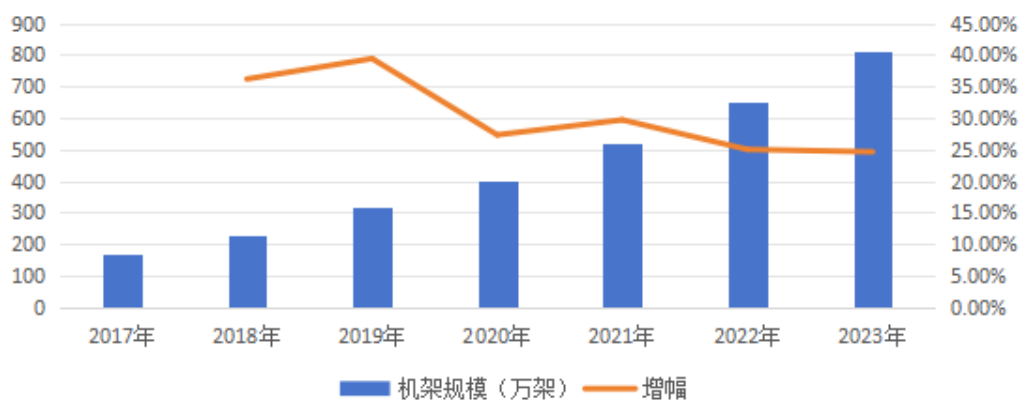
算力中心，也称为数据中心或计算中心，是指集中大规模计算资源、存储资源和网络资源，为各类应用提供高效、稳定、安全的计算服务的场所。算力中心是数字经济时代的重要基础设施，为人工智能、云计算、大数据、物联网等应用提供强大的计算支持。算力中心通常包括高性能计算中心、云计算中心、大数据中心等多种形式。根据中国信息通信研究院 2024 年 7 月发布《中国算力中心服务商分析报告（2024 年）》数据，截至 2023 年，算力中心在总体规模方面，全国在用算力中心机架总规模已超过 810 万标准机架，算力总规模达到 230EFLOPS，位居全球第二。预计未来五年，中国算力中心服务市场将以 18.9%的复合增速持续增长。受益于“新基建”“东数西算”的发展机遇以及爆发式增长的算力需



求，我国算力中心建设规模不断扩大。预计 2027 年市场规模达 3,075 亿元人民币。随着数字经济的快速发展和数字化转型的深入推进，算力中心的需求将持续增长。

在算力基础设施方面，公司投资建设天融大数据（西安）算力中心项目，相关建设工作正在积极推进中。该项目建成后，将为陕西军工产业数字化转型提供有力支撑，带动 5G、人工智能、物联网、云计算、大数据全产业链发展，打造 5G+大数据产业应用标杆。天融大数据（西安）算力中心规划建设规模 1.76 万机柜的超大型 IDC 数据中心、算力中心和数字工厂。同时，结合“东数西算”国家战略，规划建设西北空天资源大数据综合中心、西安市实时感知大数据工程中心、天和云脉生命健康数据中心、应急区域算力中心等，推动公司“天融大数据”“十分平安”“天和云脉”系统在智慧城市、健康医疗、秦岭生态环境保护、黄河流域生态保护、应急指挥、国防动员等领域应用。其次，面向军用领域，依托安全、自主可靠的技术体系，通过提供强大的计算能力和数据分析能力、科学的数据分析和预测技术，支持复杂的军事训练和作战模拟、决策和作战模拟等多个方面，提高军事训练的质量和效率，推动军队战斗力生成模式的根本转变，为军队的新知新遇战斗力生成提供了强有力的技术支撑。

图：2017年-2023年我国算力中心总体在用机架规模（万架，%）



资料来源：中国信通院云计算与大数据研究所

### 3) 数字健康业务

数字健康，也被称为电子健康或医疗健康信息技术，是指利用先进的信息和通信技术来改善、促进和优化医疗服务的过程。数字健康涵盖了多个领域，如电子病历、远程医疗、移动健康、健康数据分析等，旨在提高医疗服务的效率、质量和可及性。世界卫生组织发布的《数字健康全球战略(2020~2025)》提出，数字健康主要是指由大数据、区块链、云计算、人工智能等新兴前沿技术带动，对医疗市场以及健康服务业务供给产生重大影响的新兴业务模式、新技术应用、新产品服务、新监管方式等，是医疗健康与个人生活以及社会活动深度融合的产物。

根据智研咨询发布《2024-2030 年中国数字健康管理行业竞争现状及投资决策建议报告》显示，我

国数字健康管理行业的核心市场规模与带动市场规模均呈现稳步增长的态势。2022 年，核心市场规模达到 2,288 亿元，而带动市场规模更是跃升至 10,168 亿元，凸显了数字健康管理行业的强劲发展动力。未来随着技术的持续进步和消费者健康需求的不断增长，数字健康管理行业将迎来更广阔的发展空间。

人作为天融工程重点感知的关键环节，公司积极投身在数字健康领域，与北京正气和健康科技有限公司共同投资设立了天和生命，将“天融工程”栅格化传感网从“天空地水”提升至“空天地水人”，推出“天融大数据”的“十分平安”系统解决方案，打造天和云脉、云脉优+、云脉心语、云脉能+等产品，云脉优+、云脉心语、云脉能+几款产品即将面向市场上市销售。在数字健康领域，天和生命通过融合 5G 物联网、智能穿戴、大数据分析、航天系统医学等关键技术，创造性地采用天人合一的人体系统健康工程理念，坚持用现代数理方法和定量技术解读发展传统中医健康理论，根据内经脏腑理论创建了可视化的人体“五脏平衡评估模型”，运用航天系统工程技术研发出 24 小时把脉的“智能医生”（智能手表、智能手环等）和在线实时计算处理的 AI 系统，并从精神、脏腑、睡眠、运动、环境和基本生命体征等 6 个方面，对人体健康、亚健康 and 疾病状态进行标定，以“关口前移，科技支持、综合施策”为原则，为个人用户提供准确健康报告、及时的健康预警、连续的健康保障、紧急医疗救援服务等功能，为行业用户提供群体健康保障、安全监督、人员管理等功能于一体的综合健康服务平台，打通全产业链数据合作，对数据进行价值再造，打造多层次数据应用能力，实现数据价值提升。

#### 4) 语言服务业务

语言服务是指以语言为核心，提供翻译、口译、本地化、语言技术解决方案等服务。语言服务业是传统翻译行业职业化进程的产物，是一个包括翻译与本地化服务、语言技术工具开发、语言教学与培训以及语言相关咨询业务等内容的新兴行业，已成为全球产业链的重要组成部分。近年来，中国语言服务市场总体需求保持增长。在国家“走出去”和“一带一路”战略背景下，语言服务产业获得了更多的市场机会。根据中国翻译协会发布的《2024 中国翻译行业发展报告》，2023 年我国主营业务为翻译及语言服务的企业数量已达到 11,902 家，相较于 2022 年底增加 1,310 家。同时以翻译为主营业务的企业全年总产值更是跃升至 686.4 亿元，较 2022 年底增长 36.3 亿元，年增长率为 5.6%，凸显了翻译服务行业的巨大潜力和市场需求。《“十四五”对外贸易高质量发展规划》提出“十四五”时期，货物贸易规模优势稳固，国际市场份额稳定，进口规模持续扩大，外贸主体数量稳中有增。服务贸易规模稳步增长，出口增速高于全球平均增速。随着我国贸易开放合作进一步深化，语言服务行业仍有较大的发展前景。未来，中国语言服务将进一步实现技术升级，且在国际化发展趋势下，市场发展潜力巨大。

基于我国多语言、多领域的特点，丰富“空天地水人”感知体系人的感知维度，公司与新译信息科技（北京）有限公司共同投资成立了天译信息，充分利用西安及其周边城市的语言服务生产资源，布局自然语言处理机器学习、情报分析系列关键技术，在天融大数据（西安）算力中心的算力支持下，以机器学习大模型为基本算法，重点针对各类突发公共事件应急处置及国家其他领域重要工作中亟需克服的

语言障碍，提供国家通用语言文字、少数民族语言文字、汉语方言、外国语言文字等方面的语言服务和多语种情报分析服务，积极服务“一带一路”和“数字中国”等国家战略需求。

目前，依托大模型相关技术能力支撑，天译信息已初步具备多语种机器翻译、海量科创核心数据、多语言多模态数据处理、算法训练引擎、军事技术情报引擎、产业知识图谱、面向具体应用领域的大语言模型等核心能力，并利用自身积累的海量数据，深度学习平台、跨语言多模态语言处理能力，开发面向具体应用领域的大语言模型，为包括科技、能源、知识产权、教育、军事、医疗、政企等领域，提供专业、高效、高性能、高可靠的专业领域服务，提升传统模式的精准化、人性化服务能力。同时形成了面向科技领域的科研创新加速平台、全球科技发现与价值评估系统、科技情报大脑系统、企业科技创新服务系统、产业硬科技图谱平台、区域科技创新服务和军事领域多语情报信息管理平台等一系列旗舰产品和方案。

附图 2014 - 2026年全球翻译行业市场规模



数据来源：CSA Research、Nimdzi Insights，2023

注：2024-2026 年为估算预测数据

## (2) 物联感知

物联感知，即通过传感器、RFID、GPS 等先进技术手段，实现对物理世界的各种信息进行实时采集、智能识别、高效处理，并将这些信息与互联网相连，构建起一个全面互联互通的智能网络。这一技术不仅为智慧城市、智慧交通、智慧工厂、智慧家居等众多行业提供了基础数据支持，而且极大地促进了物理世界与数字世界的无缝连接，为各行各业的数字化转型提供了强有力的技术支撑。随着物联网技术的不断发展与成熟，国内外物联网市场潜力逐渐被激发，正加快经济社会向数字化、智能化转型升级。目前，智能穿戴、智慧家居、智慧城市、智能网联汽车、智能机器人、智慧能源等数以万亿计的新设备接入网络形成了海量数据，推动着社会发展更加智能高效。根据深圳市物联网产业协会发布的《深圳市物联网产业白皮书（2023 年）》显示，2023 年，全国物联网产业规模增速同比上扬 2 个百分点，规模达

到约 3.6 万亿。十三五期间，全国物联网产业规模年均复合增长率达到 23.4%，十四五期间，预计将仍保持 18.9% 的高位增长，2025 年全国物联网产业规模预计超 5 万亿。

在物联感知业务领域，公司围绕 5G 行业应用，结合智能感知技术、边缘计算、多源异构数据融合和先进通信技术，推动以“5G 物联+天和边缘云”为核心技术的灯联网落地实践，进一步拓展公司物联感知产品谱系；围绕感知人、研究人、保障人，融合互联网、物联网、人工智能等技术，推动体质体能评估以及心理服务系列产品落地，持续推动“云脉”的系列化产品拓展，为政府、行业、个人提供健康管理、安全管理及业务协同的解决方案和产品；围绕自然资源、生态环境保护、5G 智慧城市管理、智慧交通、智慧工厂等行业的物联感知需求，提供行业解决方案和综合传感器产品。公司结合自身在 5G 元器件配套、5G 灯联网和智慧照明、通用航空、高端安防等相关产业领域的优势地位，以国防和军事应用需求为牵引，按照平战结合、军民共建共享的原则，提出了基于“十分平安”的产品体系，推出了针对国防动员、应急指挥的“基层武装智慧动员管理服务平台”，针对机场突发事件救援升级优化了原有“应急飞行服务站”，增加场面机组与人员动态实时感知与规划调度。

图：2015 年-2025 年我国物联网产业规模及增速

(亿元人民币, %)



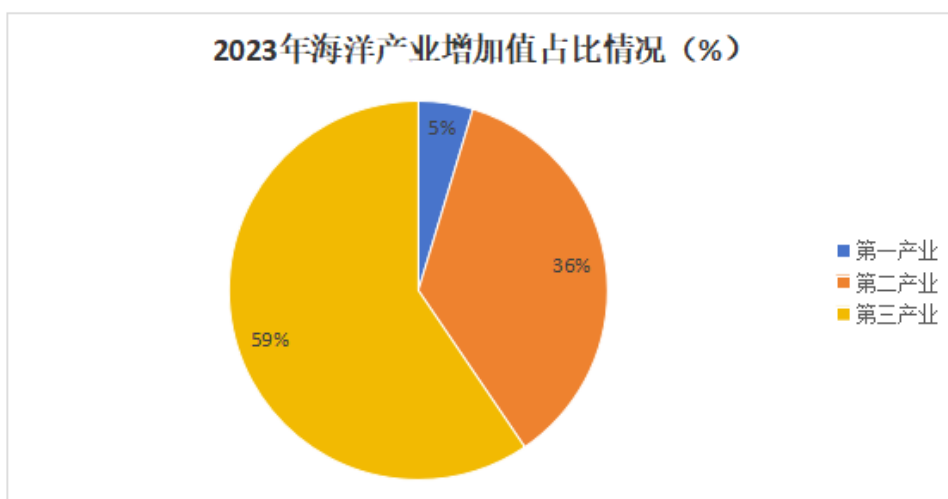
资料来源：赛迪研究院，深圳市物联网产业协会

### (3) 数字海洋

数字海洋是指利用数字技术、大数据、人工智能等先进技术，对海洋环境、资源、生态进行全面、系统的监测、分析和管理的，旨在提高海洋资源的利用效率，促进海洋经济的可持续发展，并为海洋治理提供技术支撑，是当今世界海洋科技发展的重要方向。近年来，中国海洋生产总值整体呈上升趋势。根据自然资源部数据显示，2023 年，全国海洋生产总值 99,097 亿元，比上年增长 6.0%，增速比国内生产总值高 0.8 个百分点；占国内生产总值比重为 7.9%，比上年增加 0.1 个百分点。从三次产业看，海洋第一产业增加值 4,622 亿元，第二产业增加值 35,506 亿元，第三产业增加值 58,968 亿元，分别占海洋

生产总值的 4.7%、35.8%和 59.5%。这显示出。我国海洋经济内部结构呈不断优化趋势，第三产业占比逐渐增大，海洋经济的重心正在向第三产业转移，海洋服务业的发展逐渐成为海洋经济的重要支撑。隶属于海洋第三产业的海洋信息服务产业近年来发展迅速，已成为国家信息化和海洋经济发展的重要组成部分。

在数字海洋业务领域，公司主要以子公司天和海防、天蛟智海为业务平台，始终坚持自主研发的发展路线，致力于提升技术实力和行业地位，坚定巩固市场地位，扩大产品应用规模，形成公司品牌价值。公司致力于海洋高科技装备的研发、生产及销售，拥有一支涵盖水声、控制、导航、信号处理等领域的专业化研发团队，业务涉及水下无人飞行器、海洋环境探测、智慧海洋大数据服务、涉海安防、水声探测传感器和系统集成等军民两用产品领域。作为总体单位，曾承担并完成了“十二五”多项国家海洋领域 863 重大项目，多项“十三五”“十四五”涉海预研项目、国家重点研发计划、省市国家重点产业化项目。公司长期致力于自主研发，已取得各类知识产权、软件著作权百余项。公司将牢牢把握行业机遇，形成持续动力提升数字海洋业务的核心竞争能力。



资料来源：自然资源部

#### （四）主营业务分析

##### 1. 总体经营情况

2024 年上半年，在伴随着全球经济复苏步伐的提速以及国内外宏观政策持续发力的背景下，公司紧跟时代步伐，持续深入贯彻党的二十大精神，以“三十年三个阶段六步走”的发展战略为指引，秉持“聚焦、协同、提升”的指导思想，坚持提前布局、重点突破、持续优化的发展策略，推动核心关键技术攻关，保持基于战略需要的长期性投入，持续加强产品研发能力、运营能力等方面的打造，各项业务稳步推进。报告期内，在军工装备业务领域，公司积极响应国防和军队现代化建设的需求，通过技术创新和产品升级，加强了与军方的合作，同时在手订单生产交付工作持续推动，为公司后续业绩提供了有

力支撑。在 5G 射频业务领域，面对全球 5G 网络建设进入新阶段，公司不断优化产品结构，提升产品性能，巩固在关键领域的市场份额。在天融工程业务领域，作为公司战略转型的重要方向，公司继续深化核心业务布局，加强与行业伙伴的合作，推动技术创新与业务模式创新，业务示范项目取得显著成效，为后续大规模推广应用奠定了良好基础。报告期公司全员共克时艰、砥砺前行，实现营业收入 20,660.29 万元，较去年同期增加 5.83%；归属上市公司股东的净利润-2,763.86 万元，较去年同期减亏 2,012.02 万元。但受行业竞争加剧、行业去库存、运营商资本化投入稳中有降以及集采单价下降等因素影响，使公司在保持市场领先地位的情形下，公司通信电子业务收入较上年同期下降；同时，在军品方面，“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造”项目，受技战术指标提升、需求增加等因素影响，国内军方某部上级机关对交付周期进行了调整，项目首批及第二批次合同均未完成产品交付，目前正在按照交付要求稳步推进中，报告期内暂未确认收入，对公司军品业绩也造成了一定影响。未来，公司将按照客户要求，积极组织生产，完成合同订单交付任务，通过不断围绕新需求完善产品谱系，围绕新技术方向积极探索尝试，将产品方向做深做细，通过产品创新克服外在因素影响，持续扩展业务空间和产品种类，提升产品竞争力；同时积极响应国家关于加快发展低空经济、数字经济、应急业务等战略部署，探索公司现有业务在新兴领域的应用场景，为公司开拓新的利润增长点。

## 2. 报告期主要工作回顾

### (1) 军工装备业务线积极拓展市场，多项业务实现重点突破

报告期，公司军工装备业务线在深耕传统业务的基础上，增强内生动力，把握市场机遇，积极加大国际市场拓展力度，聚焦客户需求，重点在低空近防（反巡航弹、反无人机及蜂群等）、边海防、数字军营、海洋探测和军工配套五大业务方向进行不断开拓，多个合同执行正在稳步推进并取得进展。子公司天伟电子签订的“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造”项目已通过机关组织的工程样机鉴定补充审查，并已批复转入性能鉴定试验，同时进一步推动了该项目已签订的两个批次订购合同后续的生产交付工作。数字军营业务方面，再次签订两个地区的仓库卫士项目，该类项目已形成公司标杆项目，为后续向全国范围内复制推广打下了坚实的根基；某地数字军营项目已完成初步方案，持续跟进中；军工配套业务方面，与某研究所已签订军方型号配套项目首套样机合同和批产合同，正在按计划生产；海洋装备业务方面，已重点完成了若干个传感器项目的检验验收，数个 AUV 合同项目的交付及 AUV 组网编队项目的阶段性海试验证，为公司海洋装备可持续发展打下了稳固的根基；国际业务方面，某国军援项目，已顺利完成客户交付；某国升级改造项目二期，已完成工厂验收；某国智能边海防项目，首套产品已顺利完成客户交付，第二、三套产品已完成现场安装和系统调试，正在组织客户最终验收。为后续公司边海防海外业务拓展奠定了坚实基础。

公司军工装备业务线报告期内不断提升自身研发技术水平，深度挖掘存量客户的潜在需求，加强客



户黏性；同时，积极开拓增量市场、国际市场，持续提升产品质量和服务质量，实现了多项新突破，为未来业务发展夯实了基础。

### **(2) 5G 射频业务线深化产品优势，市场竞争力持续增强**

报告期，公司 5G 射频业务线主要围绕 5G 射频产品，以研发和生产面向无线基础设施和智能终端市场所需射频芯片、器件、模块和材料为核心业务，以子公司华扬通信、南京彼奥、成都通量、天和嘉膜为业务平台，与国际主流基站厂商均开展产品合作，已形成了良好的市场基础和技术优势。子公司华扬通信深挖潜在客户群体，稳抓客户需求，聚焦重点项目，拓宽产品应用；带状线产品已完成多个大客户的送样；集中参数隔离器优化产品正在进行中小客户送样；同时，持续发挥交付优势，进一步提高订单履约率和项目转化率。子公司南京彼奥总订单交付数量同比上升，其中，某重点客户铁氧体供应量同比大幅增加；同时，已获得某研究所的合格供方资质，相关产品已小批量供货；在磁铁业务方面，已向客户送样多款产品，其中两款需求量大的产品已通过可靠性实验；“无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目”截至目前已竣工验收，进一步巩固了南京彼奥的市场地位。子公司成都通量持续加大力度开拓军品市场，新增多家军品客户；为某大客户供应的产品代码新增 6 个；在雷达感知芯片领域已为头部客户批量供货。子公司天和嘉膜半导体封装膜材料正在围绕行业重点客户进行市场攻关；导热材料正在持续开展产品升级，重点转向高导热模块材料进行产品研发及市场开拓；在塑封材料方面已取得部分成果，向用户批量出货；与客户签订的首个光电玻璃项目已进入屏幕调试阶段，相关技术已臻成熟，目前已进入市场推广阶段，未来有望为公司带来持续发展动力和新的增长点。在 5G 基站建设行业政策和行业周期等因素影响的背景下，公司 5G 射频业务线持续进行产品结构优化及降本增效，不断提高整体运营效率，提升核心竞争力，稳固公司 5G 射频行业地位和技术优势，为公司可持续发展积蓄力量、增添新的增长动力。

### **(3) 天融工程业务线聚焦核心领域，创新驱动业务稳步发展**

“天融工程”是公司布局的重点战略业务，是公司践行国家战略的重要体现。报告期，公司进一步明确“天融工程”要重点聚焦在低空、应急、国防动员、边海防等业务场景，围绕“切点、连线、扩面、建体”的指导思路，加快核心业务的总体规划和全面布局。在低空经济业务方向，陕西省低空协同管理建设项目已完成调研并形成平台建设方案。在应急业务方向，积极与各地市力推应急服务保障平台，目前在部分地区初步达成合作意向。在天融大数据业务方向，某光伏发电项目已完成合同签订；党管武装产品在某地完成安装部署，并实现业绩突破；某智慧边防试点建设项目、智慧路灯项目等已完成交付验收；数字健康产品进一步明确目标客户和市场定位，将持续从主动健康、智慧康养、职业健康安全管理等方向进行市场开拓；智能翻译产品，继续深挖政府、军工、央企等项目，不断提炼公司标准化产品，深挖行业应用场景；开源多语情报库一体机已申报成功并进入军民两用重点产品目录。报告期，公司天

融工程业务线深入聚焦核心领域，通过提升创新驱动效能，推动业务稳步发展，目前正处于加速成长期。

#### （4）科技创新驱动发展，创新成果引领产业升级

报告期，公司坚持以自主创新驱动高质量发展，不断探索和尝试前沿科技，不断推动技术革新和产品升级，致力于将创新成果转化为实际生产力，成功取得了一系列核心产品的研发成果和关键核心技术的重点突破。

军工装备业务线方面，某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造项目已通过机关组织的工程样机鉴定补充审查，转段已批复；地/海多任务雷达项目，在 V1.1 的基础上进行了对海面目标探测功能的开发，已完成研制总要求评审，目前正在进行关键技术攻关；关键技术——智能边海防立体侦察指挥系统 2.0，在 1.0 的基础上对软件平台进行优化升级，实现软件远程升级优化及售后支持，目前正在进行 1.0 版本问题的优化；某型自研多任务数字阵列雷达正在进行工程设计，是未来公司在低空近防、边海防系统产品的核心雷达传感器支撑；微型水下航行器完成湖上实航试验，提速及操控性已验证，目前正在进行轻量化设计改进；超微型 AUV 集群，已完成样机装配，待软硬件联合调试及湖上试验；长航时 AUV，浮力调节机构已完成装配，待试验；便携式 AUV，完成了海上试验，可靠性得到验证，后续将进行海上验证试验。

5G 射频业务线方面，子公司华扬通信不断优化成本、强调产品的可制造性，提高产品直通率；超小型化圆形封装产品部分已完成开发，其中两款产品已小批量交付；两个重点客户的 23mm 全频率样品完成验证定型；超宽带和倍频产品部分完成开发、部分完成逆向验证；超大功率环形器逆开发已组装完成。子公司南京彼奥的高介电常数产品已形成 10 余种产品系列，部分已小批量生产；磁铁项目已完成送样和可靠性验证，部分产品已小批量供货；大功率微波铁氧体、低损耗氧化铝陶瓷、超宽带多层复合铁氧体多种移相器材料等正在研发中，部分已批量生产。子公司成都通量的军品货架产品全部完成开发，新增 50 余型号产品；BS06 首样现场验证通过；某大客户的 VGA 完成项目验证。子公司天和嘉膜的封装胶膜定型 1 款、中试 2 款，固晶胶膜和导热胶膜各中试 1 款，光电玻璃低分辨率量产、中分辨率 P10/P8 中试完成。在取得专利及获得成就方面，子公司成都通量获得授权专利 7 项，其中发明专利 5 项；天和嘉膜新增实用新型专利 1 项。

天融工程业务线方面，聚焦低空、国防动员、应急救援和边海空防等重点领域，统一规划了未来两年的产品和技术研发工作，进行了部分核心产品研发，突破了一批关键核心技术。在低空方向，针对无人机合作目标的综合监管服务，设计开发了无人机综合信息服务平台产品，即将在某地市进行试用；围绕军民两用要地立体综合防护需求，研发了高性价比的电子侦查和干扰一体化防护产品，正在进行产品取证工作；针对低空国防安全问题，对现有低空近防产品进行了应对低空新威胁要素的功能升级，同时启动了新一代低空超低空防御系统——猎影 3.0 的产品研发和产业配套整合工作，该产品具有分布式、数字化、网络化的特点，将为我国低空经济发展中的国防安全问题提供有效的技术和产品支撑；应急救



援领域，主要围绕空天地一体化自然灾害监视预警、航空应急救援服务、海事救援装备、应急医疗救援等应用场景，进行了技术和产品研发。其中，空天地一体化森林防火监视预警系统、重点交通区域综合安全监视与应急系统、消防救援人员可穿戴设备、战术级医疗应急救援指挥平台等产品已经开始启动研发工作，预计年底前陆续开始试用；国防动员领域，继续优化交通卫士、区县级党管武装平台、仓库卫士 2.0 等产品的推广和迭代升级；在国防动员潜力与需求模型匹配算法、基层应急与国防动员一体化大模型应用等方面取得积极进展；边海空防方向，空海一体化智能哨兵产品在国家主管部门完成备案，通过了国家无线电频率测试，产品具备市场销售的所有条件；近岸监视预警智能算法服务器产品完成产品研发，是业内第一款集数据接入、融合、识别、大数据分析的近岸监视智能服务器；海军某舰载光学智能处理模块项目已经完成产品研发，具备交付条件。云脉健康产品完成主动健康平台研发生产（C 端产品）、智慧康养平台开发（B 端养老产品），产能和产品迭代能力取得重要进展，预计三季度末可以进行规模化销售。在取得专利及获得成就方面，取得授权发明专利 17 项，软件著作权 1 项，同时子公司天和生命入选“一带一路”中医药高质量发展研究示范基地。

综上，报告期公司不断推动科技创新，在技术预先研究、领先应用和技术产品化、工程化方面的创新能力持续提升引领产业升级。

#### （5）公司经营管理体系建设持续完善

公司内部经营管理体系能力持续提升，治理工作扎实开展。报告期，根据《中华人民共和国公司法》《上市公司独立董事管理办法》《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等相关法律法规、规范性文件的规定和要求，公司修订了《公司章程》《股东大会议事规则》，制定了《会计师事务所选聘制度》等，进一步完善了公司治理结构，提升了公司规范运作水平。报告期，公司运营管理体系持续提升、形成业务线管理运营模式；同时，进一步优化党建、人力、财务、企划等业务流程和制度，提升公司规范化、科学化运营管理水平，为公司持续健康发展提供坚实基础。

## 二、核心竞争力分析

### （一）清晰的发展战略

公司成立之初，就制定了“三十年三个阶段六步走”的发展战略，并在其后的探索发展中调整、完善，成为企业发展的清晰纲领，确保企业沿着正确的发展方向前行。从公司发展进程来看，“三十年三个阶段六步走”发展战略引领公司前进的作用十分突显。无论是民参军、军转民，还是主业整合、转型升级、产业布局，无论是把握大势、抓住机遇、战略选择，还是化解矛盾、应对危机，都体现了战略的正确性，前瞻性、全局性和实践性。

### （二）健康的品牌形象

作为国内最早的军民两用关键技术创新和产品研发、制造企业之一，公司拥有完整的军工科研生产完备资质，是国家级高新技术企业、全联科技创新企业、陕西省优秀民营企业、陕西省创新型企业、陕西省“双百工程”军民结合重点企业、陕西省知识产权优势企业、西安市大数据企业等。随着公司技术和业务的不断发展，公司企业形象得到国家、地方政府与社会各界的认可，树立了良好的口碑和市场品牌。

### （三）完整的产业布局

公司围绕“军工装备”“通信电子”“新一代综合电子信息（天融工程）”三大业务体系，以西安科研中试基地和天和防务二期 5G—通讯产业园为中心，在陕西、海南、北京、南京、成都、深圳等地基本完成产业布局，构建了比较完备的科研、生产、质量、市场体系，具有高效的产业链、创新链协同优势。公司布局建设四个产能工厂，包括：天和防务二期-5G 通讯产业园（北区）项目、天和防务南京射频材料工厂、半导体 ABF 封装材料“秦膜”中试产品线、天融大数据（西安）算力中心项目等，可以有效支撑公司的业务发展。目前，公司已进入大力推动核心技术、核心产品的规模化、产业化的新发展阶段，迎来快速发展期。

### （四）雄厚的科研力量

公司在科技创新过程中，始终突出自身作为技术创新的需求主体、投入主体、研发组织主体和成果转化主体作用，构建了应用技术研究院、军工技术研究院、通信技术研究院等“三院一体，七中心协同”的自主创新与协作创新相结合的开放式创新平台，通过与各军地高校院所保持紧密合作，建立起产、学、研、用协同创新机制，构建了国防科研资源跨军民、跨行业、跨地区的合作共享模式。公司始终将技术创新作为核心发展战略之一，作为科技创新型企业，公司历来重视研发投入，拥有与主业相关的专利及各类知识产权千余项，形成了大量的自主研发成果。公司持续推进数字化、智能制造和技术创新，持续提升产品品质与公司核心竞争力。公司产品广泛应用于陆、海、空、火箭军、战略支援部队及武警部队，是业内少数可以实现全军种覆盖的核心企业。公司获批成立的“院士专家工作站”和“博士后创新基地”，是培养、吸引青年高层次人才的重要载体，有利于公司高端研发人才的引进，深化产学研合作机制，进一步提升公司自主创新能力和核心竞争力。报告期，公司“‘天空地人’一体化生态保护数据服务项目”入选国家 2023 年大数据产业发展示范。

### （五）稳定的客户资源

军品方面，公司已有多个型号装备列装国内军方使用，多个系统级产品军贸立项并出口国外，已与军委装备发展部、军委训练管理部、陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队等建立了广泛合作关系，并有利于促进公司在产品开发、质量管理、服务水平等方面的持续改善和提升。公司积极响应跟随国家“一带一路”发展战略，与多个国家建立了合作关系，相继参加了珠海、马来西亚、泰国、阿布扎比、法国、南非等国际知名防务展，形成了良好的产品市场基础和广泛的国际影响力；民品方面，公司的通信电子业务经过对产业链上下游的整合，在旋磁铁氧体磁性材料等移动通信有源及无源器件方面，构建

了完整的产业链，已逐步实现了从材料到后端器件及应用的重点突破，进入全球六大通信设备制造商的合格供应商名录，成为主要供应商，形成了良好的市场能力和市场基础。

### （六）优秀的人才队伍

在稳步发展的过程中，公司培育了一批与公司共同努力、进步、发展的奋斗者。公司的长期发展离不开优秀的奋斗者不断的冲锋陷阵、艰苦奋斗、持续贡献价值。公司坚持“国家、企业、员工利益的和谐统一”的价值观，通过当期分享、股权激励、员工持股相结合，建立同心共享的共有型组织。公司人才梯队中，大多数的员工拥有大学本科以上学历。公司在西安、北京、成都、深圳建立了研发中心，研发及技术人员占全体员工较大的比例基数，为公司的长远发展积累了充足的人力资源储备。

### （七）卓越的企业文化

通过二十余年的发展，公司形成了“追求国家、企业、员工利益的和谐统一”的核心价值观，建立了自力更生、艰苦奋斗，自强不息的企业精神，形成了军工报国、大力协同，甘于奉献的企业境界，成为激励公司员工情系军工、献身军工的不竭动力。公司内部推崇卓越业绩文化，以专业精神、专业技能、专业流程、专业品质向客户提供高质量的产品与服务。同时，公司积极推动质量文化、安全文化、型号文化、保密文化、创新文化，用文化理念教育人，用人文关怀凝聚人，用文化活动陶冶人，不断激发广大员工的积极性、主动性和创造性，追求员工与企业共同发展。

## 三、主营业务分析

### 概述

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	206,602,870.46	195,217,351.10	5.83%	无重大变动
营业成本	143,238,524.34	146,801,693.10	-2.43%	无重大变动
销售费用	15,790,709.04	16,821,948.44	-6.13%	无重大变动
管理费用	43,935,816.80	49,035,114.17	-10.40%	无重大变动
财务费用	-294,372.21	-11,199,666.39	97.37%	变动的主要原因系汇率变动所致
所得税费用	300,452.75	-948,297.30	131.68%	变动的主要原因系本期利润增加所致
研发投入	55,139,827.86	63,260,923.59	-12.84%	无重大变动
经营活动产生的现金流量净额	-60,768,563.04	-62,153,491.60	2.23%	无重大变动
投资活动产生的现金流量净额	-49,269,488.77	-132,136,970.91	62.71%	变动的主要原因系按照工程进度支付园区建设款项减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-9,587,940.29	128,725,703.65	-107.45%	变动的主要原因系新增固定资产银行借款减少所致

现金及现金等价物净增加额	-119,190,388.62	-65,824,928.16	-81.07%	
信用减值损失	-978,616.09	-10,078,688.45	-90.29%	变动的的主要原因系计提应收款项坏账准备减少

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
军工装备制造业	66,444,559.31	32,700,031.67	50.79%	244.51%	222.84%	3.30%
电子材料与元器件制造业	117,992,670.57	95,468,293.79	19.09%	-21.82%	-20.20%	-1.64%

#### 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	767,806.47	-2.26%	形成的主要原因系理财及其他非流动金融资产产生的投资收益	否
资产减值	65,609.54	-0.19%	形成的主要原因系计提的存货跌价准备及合同资产减值准备	否
营业外收入	137,092.03	-0.40%	形成的主要原因系收到与日常经营活动无直接关系的款项所致	否
营业外支出	291,846.93	-0.86%	形成的主要原因系支付与日常经营活动无直接关系的款项所致	否
其他收益	4,262,932.03	-12.55%	形成的主要原因系与公司经营相关的政府补贴收入	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-978,616.09	2.88%	形成的主要原因系因计提应收款项坏账准备所致	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	35,045.67	-0.10%	形成的主要原因系固定资产处置收益	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	188,919,026.72	7.65%	318,312,938.22	12.50%	-4.85%	减少的主要原因系支付合同交付所需材料采购款及按工程进度支付产业园工程款所致
应收账款	151,099,486.91	6.12%	125,141,986.30	4.91%	1.21%	无重大变动
合同资产	816,957.03	0.03%	891,663.21	0.04%	-0.01%	无重大变动
存货	301,250,653.55	12.20%	288,560,834.02	11.33%	0.87%	无重大变动
投资性房地产	7,125,277.29	0.29%	7,321,580.25	0.29%	0.00%	无重大变动
固定资产	334,790,480.67	13.56%	348,371,608.82	13.68%	-0.12%	无重大变动
在建工程	806,620,391.09	32.67%	763,158,507.46	29.97%	2.70%	增加的主要原因系 5G 通讯产业园及无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目建设支出增加所致
使用权资产	21,506,871.98	0.87%	26,553,413.97	1.04%	-0.17%	无重大变动
短期借款	70,152,039.72	2.84%	41,050,277.31	1.61%	1.23%	增加的主要原因系新增银行短期借款所致
合同负债	74,821,245.92	3.03%	86,453,540.15	3.40%	-0.37%	无重大变动
长期借款	186,176,360.78	7.54%	244,538,434.34	9.60%	-2.06%	减少的主要原因系按期偿还到期借款所致
租赁负债	5,227,121.65	0.21%	9,817,249.11	0.39%	-0.18%	无重大变动
应收票据	15,470,556.72	0.63%	20,326,847.59	0.80%	-0.17%	无重大变动
应收款项融资	1,180,675.91	0.05%	4,311,053.52	0.17%	-0.12%	无重大变动
交易性金融资产	10,500,000.00	0.43%	21,432,760.86	0.84%	-0.41%	无重大变动
递延所得税资产	75,909,526.96	3.07%	77,017,596.86	3.02%	0.05%	无重大变动
预付款项	16,475,616.53	0.67%	16,521,753.73	0.65%	0.02%	无重大变动
其他应收款	14,482,245.48	0.59%	9,528,662.53	0.37%	0.22%	无重大变动
其他流动资产	62,495,927.85	2.53%	59,604,869.59	2.34%	0.19%	无重大变动
无形资产	220,468,958.94	8.93%	221,939,230.47	8.72%	0.21%	无重大变动
开发支出	68,235,860.86	2.76%	61,278,257.03	2.41%	0.35%	无重大变动
应付账款	158,372,586.22	6.41%	165,774,136.30	6.51%	-0.10%	无重大变动
应付职工薪酬	54,325,723.96	2.20%	42,590,552.43	1.67%	0.53%	无重大变动
其他应付款	41,704,920.05	1.69%	79,436,625.48	3.12%	-1.43%	减少的主要原因系本期支付工程款及设备购置款所致
一年内到期的非流动负债	132,964,818.30	5.39%	119,011,937.14	4.67%	0.72%	增加的主要原因系融资租赁回租业务取得的一年内到期的应付款
长期应付款	115,441,566.40	4.68%	95,000,000.00	3.73%	0.95%	增加的主要原因系融资租赁回租业务取得的长期应付款项

## 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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	21,432,760.86				58,000,000.00	68,910,000.00		10,500,000.00
2. 其他非流动金融资产	84,157,380.00					260,000.00		83,897,380.00
3. 应收款项融资	4,311,053.52							1,180,675.91
上述合计	109,901,194.38				58,000,000.00	69,170,000.00		95,578,055.91
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
固定资产	58,837,961.78	36,320,518.13	借款抵押	融资租赁回租业务抵押
在建工程	700,184,933.33	700,184,933.33	借款抵押	借款抵押
无形资产	44,162,421.26	40,114,199.06	借款抵押	借款抵押
合计	803,185,316.37	776,619,650.52		

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用



## 4、以公允价值计量的金融资产

☑适用 ☐不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	109,901,194.38			58,000,000.00	69,170,000.00			95,578,055.91	自有资金
合计	109,901,194.38	0.00	0.00	58,000,000.00	69,170,000.00	0.00	0.00	95,578,055.91	--

## 5、募集资金使用情况

☑适用 ☐不适用

## (1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集资金总额	57,336.37
报告期投入募集资金总额	5,654.21
已累计投入募集资金总额	44,785.70
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

## 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意西安天和防务技术股份有限公司向龚则明等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可【2020】3666号）核准，本公司向特定对象发行股票 38,587,311 股，发行价格为 15.29 元/股，募集资金总额为 589,999,985.19 元。方正证券承销保荐有限责任公司（独立财务顾问）于 2021 年 8 月 17 日将扣除相关承销费 14,749,999.63 元后的募集资金 575,249,985.56 元划转至公司在中国银行陕西省分行营业部开立的账号为 102495592497 的募集资金监管账户内。另扣除用于本次发行的会计师费、律师费、股权登记费、印花税等直接相关的外部费用（不含增值税）1,886,257.60 元后，公司本次募集资金净额为 573,363,727.96 元。上述募集资金到位情况经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 8 月 18 日出具了《验资报告》（天健验【2021】第 2-33 号）。

公司以前年度已使用募集资金 391,314,913.09 元，以前年度收到银行存款利息和扣除银行手续费等的净额为 3,377,528.56 元；2024 年实际使用募集资金 56,542,066.18 元，收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 578,313.23 元；累计已使用募集资金 447,856,979.27 元，累计收到银行存款利息和扣除银行手续费等的净额为 3,955,841.79 元。

截至 2024 年 6 月 30 日，募集资金余额为 129,462,590.48 元（包括累计收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额），其中协定存款 9,450.76 万元，其余均为活期存款。

## (2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
5G 环形器扩产项目	否	22,566.1	22,566.1	22,566.1	2,874.51	13,246.74	58.70%	2025 年 06 月 30 日			不适用	否
旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目	否	9,622.22	9,622.22	9,622.22	2,779.67	6,358.11	66.08%	2025 年 06 月 30 日			不适用	否
补充流动资金	否	25,148.05	26,811.68	25,148.05	0.02	25,180.85	100.13%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	57,336.37	59,000	57,336.37	5,654.21	44,785.70	--	--			--	--
超募资金投向												
不适用	否											
合计	--	57,336.37	59,000	57,336.37	5,654.21	44,785.70	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因	<p>鉴于前期受项目建设计划与募集资金到账时间差异影响，公司“5G 环形器扩产项目”“旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目”原计划于 2020 年 7 月开始施工，募集资金于 2021 年 8 月到位，转入公司募集资金专户。计划建设周期与实际募集资金到账的时间差异，使项目在资金投入上出现时间差；在项目建设中，因项目用地考古发掘、全运会、季节气候条件制约、冬防期涉土作业施工要求及外部环境等诸多客观因素，对公司募投项目建设所需的物资采购、物流运输及施工人员流动等情况亦有一定程度的影响，使项目工期延迟，实施进度有所放缓。此外，因公司“5G 环形器扩产项目”“旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目”采购设备多为定制化设备，购置周期较长。为确保公司募集资金投入的有效性、谨慎使用募集资金，综合考虑上述原因的影响，公司决定对“5G 环形器扩产项目”“旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目”进行延期。公司已于 2022 年 4 月 22 日召开第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2023 年 6 月；2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2024 年 6 月；2024 年 4 月 23 日召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2025 年 6 月。</p>											

因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入	不适用

及置 换情 况	
用闲 置募 集资 金暂 时补 充流 动资 金情 况	不适用
项目 实施 出现 募集 资金 结余 的金 额及 原因	不适用
尚未 使用 的募 集资 金用 途及 去向	存放于募集资金专户，用于 5G 环形器扩产项目、旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目建设。
募集 资金 使用 及披 露中 存在 的问 题或 其他 情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,642.00	1,050.00	0	0
银行理财产品	募集资金	9,469.36	9,450.76	0	0
合计		13,111.36	10,500.76	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西安天伟电子系统工程有限 公司	子公司	军民两用电子系统工程的研究、开发。	200,000,000	791,310,104.11	549,932,295.09	71,477,682.03	13,778,653.74	13,787,762.74
深圳市华扬通信技术有限公司	子公司	电子通信设备的加工生产、销售。	50,000,000	880,401,910.22	479,444,392.05	104,012,368.89	2,691,157.67	2,162,875.82

南京彼奥电子科技有限公司	子公司	微波器材研究、开发、生产、销售、机电产品研究、开发、销售。	20,000,000	334,680,443.69	213,836,830.31	24,992,980.24	1,874,550.08	2,018,461.67
--------------	-----	-------------------------------	------------	----------------	----------------	---------------	--------------	--------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1. 西安天伟电子系统工程有限公司：2024 年 1-6 月实现营业收入 71,477,682.03 元，同比增长 164.62%，实现净利润 13,787,762.74 元，较上年同期增加 2,048.47 万元，主要原因为军援、军贸及海洋系列产品部分在手合同已完成交付验收，满足收入确认条件，导致军品业务业绩较上年同期增长。
2. 深圳市华扬通信技术有限公司：2024 年 1-6 月实现营业收入 104,012,368.89 元，同比下降 18.30%，实现净利润 2,162,875.82 元，较上年同期减少 920.97 万元，主要原因系报告期受行业竞争加剧、行业去库存、运营商资本化投入稳中有降以及集采单价下降等因素影响，使公司在保持市场领先地位的情形下，通信电子业务收入较上年同期下降。
3. 南京彼奥电子科技有限公司：2024 年 1-6 月实现营业收入 24,992,980.24 元，同比下降 14.97%，实现净利润 2,018,461.67 元，较上年同期减少 100.34 万元，主要原因系受主要行业竞争加剧的影响，客户降价需求增加，致使公司业绩较上年同期下降。

## 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

### （一）业绩波动的风险

公司军品的最终客户为军方，其销售受行业政策、最终用户的具体需求、国际形势及用户国国内形势变化等诸多因素的影响，使公司各期间订单数量存在不稳定性，导致公司的军品收入在不同会计期间内具有一定的波动性。近年来，公司通过转型升级已从单一军品业务发展成为融合军民品业务双引擎驱动的创新型科技企业，尽管公司正在拓展的相关产品市场前景广阔，但公司的研发产品大部分为高科技产品，技术难度大，产品开发周期长，研发投入高，存在着因市场开发短时间不能达到预期从而影响公司盈利能力和成长性的风险。

针对上述风险，公司将持续加大军品市场开拓力度，及时掌握客户需求，加强市场论证，努力推进军工配套业务，继续完善技术研发体系，提升产品性能和加强产品研发；同时，以 5G 射频作为主要方向，扩充民品通信电子产品结构；充分发挥公司及下属子公司协同效应，提高公司核心竞争力。

### （二）管理的风险

近年来，公司围绕主营业务大力通过并购及设立新业务主体等方式开展行业资源整合，使得资产规模、产销规模、人员规模快速增长，业务领域不断扩大，产品线愈加丰富。截至报告期末，公司拥有

19 家子公司。公司规模快速扩张对公司战略规划与执行、集团化管理、人力资源管理、风险控制及业务协同等方面的能力要求越来越高，若公司不能持续改进和提升经营管理能力，将面临来自于经营管理方面的风险。

针对上述风险，公司将进一步加强基础管理体系能力建设，不断完善内控机制，强化公司在业务经营、财务运作、对外投资等方面的管理与控制，提高公司整体决策水平和风险管控能力。紧密关注公司发展过程中遇到的风险，维护上市公司股东权益。

### （三）应收账款坏账的风险

截至本报告期末公司应收账款账面余额 5.39 亿，账面价值为 1.51 亿元，占公司 2023 年经审计资产总额的 5.93%。虽然应收账款的主要债务方均是规模大、资信良好、与公司有着长期合作关系的公司，应收账款的回款有着较强的保障，但应收账款金额较大将影响公司的资金周转。若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化及其他客观因素的持续影响，还将可能导致公司出现坏账和资产周转效率下降的风险。

针对上述风险，公司将加强对应收账款客户按照风险级别和性质的分类管理，持续加大催收力度，严格预算管理，努力提升财务管理水平，积极控制应收账款的规模增长。

### （四）新技术研发的风险

公司转型升级的战略布局和业务结构调整已经基本完成，目前已形成“军工装备”“通信电子”“新一代综合电子信息（天融工程）”三大业务体系互通融合的战略布局，并以此为基础推动其它相关业务开展。公司的重点研发产品均为高科技产品，尽管公司已经过充分论证，相关技术产品的产业化前景广阔，但由于该等新技术开发难度大，其产业化过程中也存在较多的不确定性，因此可能存在其产业化进程不达预期从而影响公司盈利能力和成长性的情况。

针对上述风险，公司将紧抓市场技术趋势，及时掌握客户需求，加强市场论证，完善技术研发体系，增强自主创新能力，并加强与高校、科研院所的交流与合作，提升公司的新技术科研攻关能力和产业化水平，增强公司的核心竞争力。

### （五）市场环境与国内外政策的风险

当前全球、国内的宏观环境有较多不确定性，地缘政治、经济、贸易摩擦多种因素交织，既面临短期经济波动，又存在长期的结构性问题，宏观经济不确定性因素增多。同时我国正处在转换增长动力的关键时期，面临很多已知与未知的风险与挑战。随着国际格局的变化，我国的周边政治经济环境也趋于复杂，中美贸易摩擦不断，对公司的客户、供应商及合作单位造成的影响也导致公司受到一定波及，对公司的生产经营及中短期的营业收入与盈利能力预期可能会带来不利影响。



针对上述风险，公司将积极应对复杂经济环境的影响，响应国家政策，坚定自己的战略定位及规划，紧紧把握“十四五”的历史性机遇，始终坚持以市场为导向，以技术创新为动力，以满足客户需求为目标，不断提升公司核心产品的竞争力，为公司带来新的业绩增长点。

#### （六）行业竞争加剧的风险

公司环形器/隔离器产品具有一定的市场占有率，综合毛利率在行业内保持较高水平，但基于客户降价压力主要产品毛利率呈下降趋势。受 5G 基站建设进程影响，主要通信设备集成商竞争加剧，不断将降价压力向上游传导。同时，在上下游市场波动、产品和技术更迭加快等因素影响下，射频器件行业整体竞争加剧。

针对上述风险，公司力求保持现有的环形器/隔离器及铁氧体材料产品领域的行业竞争地位，并致力于现有产品技术向其他应用领域的市场拓展；同时在行业发展较为平稳的总体态势下，围绕 5G 射频方向持续发力加快新产品的研发和销售，将产品方向做深做细，通过创新克服宏观因素影响，持续扩展业务空间。

### 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 28 日、2024 年 04 月 29 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投证券：任宏道、汪正鑫；华西证券：陆洲、林熹；财通证券：杨博星；华泰证券：田莫充；浙商资管：庞雅菁	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024001）
2024 年 05 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	开源证券：李林容；信达证券：张润毅、任旭欢	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024002）
2024 年 05 月 14 日	公司会议室	实地调研	机构	淡水泉投资：叶智深、谷宜恭；中信建投证券：任宏道、乔磊	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024003）

2024 年 05 月 22 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	个人	公司通过全景网“投资者关系互动平台”（ <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> ）参加 2024 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2023 年度业绩说明会的广大投资者	公司领导对投资者所关注的公司生产经营情况、业务布局与规划、财务状况、核心竞争力等方面进行了沟通交流与回复。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024004）
2024 年 05 月 30 日	公司会议室	实地调研	其他	西安交通大学管理学院校友会、国信证券、听诺飞（中国）投资、西安航空航天投资、海南股指投资、中国银行、光大银行、新华保险等及个人投资者。	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024005）
2024 年 06 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构	华创证券：吴一凡；源达信息：吴起滢、陈恒发	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024006）
2024 年 06 月 26 日	公司会议室	实地调研	机构	浙商证券：孙旭鹏	公司领导向来访人员介绍了公司基本情况，就公司在军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融工程）业务领域的产品、市场和业务发展的情况等进行了沟通与交流。	具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2024007）

## 十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	30.54%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	公告编号：2024-021；公告名称：《西安天和防务技术股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网。

#### 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
马鑫	监事	离任	2024 年 05 月 28 日	个人原因
邢欣潼	监事	被选举	2024 年 05 月 28 日	补选监事

### 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

#### 1、股权激励

(1) 2021 年 11 月 12 日，公司召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案；独立董事发表了同意的独立意见；北京市中伦（重庆）律师事务所出具了《北京市中伦（重庆）律师事务所关于西安天和防务技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）的法律意见书》，具体内容详见公司于 2021 年 11 月 15 日在巨潮资

讯网上披露的相关公告。

(2) 2021 年 11 月 15 日至 2021 年 11 月 25 日期间，公司对激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。2021 年 11 月 26 日公司监事会发表了《监事会关于 2021 年股票期权激励计划对象名单的审核意见及公示情况说明》，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的任何异议，具体内容详见公司于 2021 年 11 月 26 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(3) 2021 年 12 月 2 日，公司召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案。同日公司披露了《关于 2021 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》，具体内容详见公司于 2021 年 12 月 2 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(4) 2022 年 1 月 12 日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于向 2021 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。因部分激励对象离职或因个人原因自愿放弃参与本次激励计划，公司激励对象人数由 135 名调整为 127 名，授予的股票期权总量 1,500 万份保持不变；并确定以 2022 年 1 月 12 日为授予日，向激励对象授予股票期权；独立董事发表了同意的独立意见；北京市中伦（重庆）律师事务所出具了《北京市中伦（重庆）律师事务所关于西安天和防务技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）股票期权授予事项的法律意见书》，具体内容详见公司于 2022 年 1 月 12 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(5) 2022 年 1 月 19 日，公司完成了 2021 年股票期权激励计划股票期权的授予登记工作，公司向 127 名激励对象授予登记 1,500 万份期权，具体内容详见公司于 2022 年 1 月 19 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(6) 2023 年 8 月 25 日，公司召开了第五届董事会第四次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》等议案。公司决定对第一个行权期行权条件未成就的激励对象（不含已辞职人员）已获授的股票期权 4,364,700 份进行注销，同时注销因离职不再具备激励资格的激励对象已获授的股票期权 451,000 份，本次拟合计注销 4,815,700 份股票期权；独立董事发表了同意的独立意见；北京市中伦（重庆）律师事务所出具了《北京市中伦（重庆）律师事务所关于西安天和防务技术股份有限公司注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的法律意见书》，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 29 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(7) 2024 年 8 月 27 日，公司召开了第五届董事会第八次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》

等议案。公司决定对第二个行权期行权条件未成就的激励对象（不含已辞职人员）已获授的股票期权 4,328,400 份进行注销，同时注销因离职不再具备激励资格的激励对象已获授的股票期权 84,700 份，共计注销 4,413,100 份股票期权，上述议案已经公司董事会薪酬与考核委员会、独立董事专门会议审议通过，北京市中伦（重庆）律师事务所出具了《北京市中伦（重庆）律师事务所关于西安天和防务技术股份有限公司注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的法律意见书》，具体内容详见公司于 2024 年 8 月 29 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他员工	142	2,156,100	本报告期内，部分持有人因与公司解除劳动合同等原因，已不再符合公司 2021 年员工持股计划持有条件。公司 2021 年员工持股计划管理委员会已根据《公司 2021 年员工持股计划管理办法》的规定，协调上述持有人持有的份额转让事宜。	0.42%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
贺增林	董事长、总经理	351,244	351,244	0.07%
张发群	董事、副总经理	99,970	99,970	0.02%
彭华	董事、副总经理	27,019	27,019	0.01%
刘博	董事	7,205	7,205	0.00%
陈桦	副总经理、董事会秘书	27,019	27,019	0.01%
段永	副总经理	21,435	21,435	0.00%
李秀英	财务总监	4,413	4,413	0.00%
宁宸	监事会主席	19,003	19,003	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

公司 2021 年员工持股计划的持有人自愿放弃因参与员工持股计划而间接持有公司股份的表决权，仅保留该等股份的分红权、投资收益权。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

本报告期内，部分持有人因与公司解除劳动合同等原因，已不再符合公司 2021 年员工持股计划持有条件。公司 2021 年员工持股计划管理委员会已根据《公司 2021 年员工持股计划管理办法》的规定，协调上述持有人持有的份额转让事宜。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

公司 2021 年员工持股计划已完成标的股票购买，在 2022 年 8 月 31 日至 2022 年 9 月 29 日期间，通过云南国际信托有限公司设立的“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”以二级市场集中竞价方式累计买入公司股票 2,156,100 股，占公司总股本的 0.42%，成交总金额 23,707,343 元（不含相关交易费用），成交均价 10.995 元/股。公司 2021 年员工持股计划所购买的股票锁定期为 18 个月，自公司公告最后一笔标的股票买入过户至员工持股计划名下之日起计算，即 2022 年 9 月 30 日至 2024 年 3 月 29 日。

根据公司《2021 年员工持股计划（草案）》相关规定，员工持股计划实施后，公司将在每年年末按照如下方式提取员工持股计划专项奖励金，作为应付职工薪酬以资奖励：

当年提取的员工持股计划专项奖励金=员工持股计划中员工的持有份额（包括个人合法薪酬、自筹资金出资对应份额以及金融机构融资资金出资对应份额）×10%×员工持股计划当年奖励期限对应的存续天数/当年自然天数。

公司所提员工持股计划专项奖励金按照权责发生制原则计入当期费用。报告期内，根据公司 2021 年员工持股计划最终实际筹集资金 2,394 万元，预提员工持股计划专项奖励金 558,845.36 元。公司已在报告期内予以计提，并按照权责发生制原则，分别计入当期管理费用及应付职工薪酬科目，导致公司 2024 年半年度利润总额减少 558,845.36 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

经公司核查，公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及下属子公司在日常生产经营中将一如既往的遵守执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。

### 二、社会责任情况

报告期内，公司以打造公开、透明、规范的上市公司为目标，积极探索，不断完善公司治理，致力于与投资者建立长期信任与共赢关系，诚信经营，依法纳税，将社会责任体现在日常生产经营的方方面面，始终遵守法律法规、社会公德、商业道德，时刻以股东、客户、员工的利益视作行动的标准，积极为国防科技事业和社会经济发展贡献力量。

#### （一）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时编制及披露了公司的定期报告、临时公告。公司高度重视投资者关系管理，通过投资者交流会、投资者专线、电子邮箱、深交所“互动易”平台、投资者走进上市公司活动等交流方式加强信息沟通，促进与投资者的良性互动，及时解答投资者疑问，切实提高公司经营管理的透明度，将公司各方面价值有效传递至资本市场，形成了公司与投资者之间长期、稳定、和谐的良性互动关系，保障股东合法权益。

#### （二）员工权益保护

1. 维护员工合法权益。公司坚持“以人为本”的理念，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》和《妇女权益保护法》等法律法规要求，规范开展劳动用工管理，为员工缴纳养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险，缴纳住房公积金，切实维护员工合法权益；确保员工享有年休假、婚假、探亲假等假



期，尤其严格保障女性员工享有产检假、产假与哺乳期假等合法权益；持续深化人才发展体制机制改革，积极为人才干事创业提供机会、搭建平台、创造条件，建立和完善职位体系、薪酬福利体系和绩效管理体系等人力资源核心体系，持续建立完善的薪酬管理制度和富有竞争力的薪酬体系，使其科学化、系统化和规范化。

2. 公司人文关怀。公司通过开展“天和大讲堂”“新征程 新气象 新成效——形势任务教育”“党建联建促业务发展”“抢抓低空经济战略机遇 赋能新质生产力发展”等各色主题活动，激发全体员工爱党、爱国、爱企的自觉热情，培育员工积极向上的价值观和社会责任感，倡导诚实守信、爱岗敬业、开拓创新和团队协作精神，营造内部团结、协作、进取、激情的文化氛围。此外，积极做好员工的健康管理工作，公司园区设有篮球场、羽毛球场、健身房等娱乐区域，在员工生日、春节、中秋等重要节日，公司对员工给予相关慰问，感受到公司的温暖。

3. 员工培训。公司十分重视员工学习发展，根据公司发展战略、岗位需求和员工自身发展需求，将年度学习计划与经营计划同谋划，完善符合企业整体发展战略的员工培训体系，明确制订有针对性的学习计划，以关键岗位、核心员工为重点，坚持分层、分类、分批培训，通过多种途径实施，努力提升员工整体素质，实现员工与企业的共同成长。

### **（三）供应商、客户和消费者权益**

公司一贯坚持诚实守信，依法经营，恪守商业道德，对产品实施精细化科学管理，严把质量关，与供应商坚持“自愿、平等、公平、诚实、守信”的交易原则。研习业内标杆企业生态链建设经验和成果，构建平等互利的商务合作关系，加速生态链的纵、横延伸。同时，结合公司核心业务，对外识别和控制供应商合作过程风险、销售项目立项风险。对内识别、警示产品设计与实际交付差距风险、产品供应商选择风险、项目运行风险、项目售后风险，形成来源广泛、相互补充的多层次供应链、生态链体系。为客户提供安全、稳定、让其满意的产品与服务，努力按照客户的需求，提供高质量的产品与服务，提升客户的满意度和忠诚度，与客户建立良好的长期稳定的战略合作关系。

### **（四）安全生产和环境责任**

公司认真贯彻落实《安全生产法》等法律法规要求，严格执行公司安全生产管理制度，围绕年度安全目标和主要任务，深化安全生产责任制落实，强化安全生产“红线”意识和“底线”思维。通过广泛开展安全生产宣传教育，进一步推动安全生产标准化体系运行，安全生产责任、安全生产措施、安全生产投入和职工劳动保护措施均落实到位；公司始终坚持走节能减排的发展之路，不断提高资源利用效率，努力建设资源节约型和环境友好型企业，实现能源与环境的和谐发展。报告期内，公司严格执行安全环保管理制度，未发生重大安全生产事故和环保，保障了公司正常生产经营活动。

### **（五）公共关系和社会公益事业**

公司一直坚持合法经营、诚信纳税的原则，把诚信经营贯穿到企业经营活动的全方位、全过程，始终按照“合法、合规”要求，严格执行国家、省和地方法律、法规规定，依法从业，合法经营，自觉履行依法纳税义务，以自身的发展带动和促进当地经济发展。

多年来，为积极响应国家巩固拓展脱贫攻坚成果、接续推动脱贫地区发展和乡村全面振兴的号召，切实履行乡村振兴社会责任，公司积极开展乡村振兴工作。公司通过发掘当地特色农产品，采购扶贫产品，助力巩固脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴。同时，公司布局的“天融工程”业务在行业大数据服务、个人健康管理等方面将以数字化技术助力乡村振兴，将企业社会责任和可持续发展的理念融入公司决策和生产经营的全过程，主动适应经济发展新常态，推进社会责任与公司自身发展的深度融合，用企业社会责任的担当理念践行公司的使命、愿景和价值观，为乡村振兴发展助力。

## 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

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

### 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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
华扬通信起诉北京裕源大通科技股份有限公司欠款纠纷	170.74	否	华扬通信已向北京市海淀区人民法院起诉北京裕源大通科技股份有限公司,要求被告支付拖欠的货款及利息、违约金、律师费等,北京市海淀区人民法院已受理,目前一审已宣判,华扬通信胜诉,现已转入执行庭申请执行。	已胜诉,对方破产清算。	华扬通信以债权人身份向北京市海淀区人民法院提请对北京裕源大通进行破产清算后,经法院调解,已与被告签定和解协议,根据协议约定,被告应在2021年底分三次将其所欠货款全部支付给公司,目前仅于2020年12月收到60万元货款,后续款项尚未收到,公司再次以债权人身份向北京市海淀区人民法院提请对北京裕源大通进行破产清算。2023年法院已裁定北京裕源大通破产清算,华扬已提交债权申报。		未披露标准
华扬通信起诉福建先创电子有限公司	117.08	否	华扬通信已向被告注册地法院起诉,要求被告返还货款及利息、承担诉讼费等,法院已审判,华扬通信胜诉。	已胜诉,对方破产清算。	因被告经营情况恶化,其已向当地法院申请破产,华扬通信已申报债权,破产清算终结。2021年2月已收到货款48,300元。2022年2月收到货款49,900元。		未披露标准
华扬通信起诉东莞市尚洋通信技术有限公司	458.03	否	华扬通信已向深圳市福田区人民法院起诉,要求被告返还货款及利息并终止合同、赔偿损失、承担诉讼费、保全费等,法院已受理,同时一并申请财产保全,冻结自然人股东个人房产,现双方以3,800,000元达成了和解。	财产保全,已执行立案。房产拍卖程序已结案。	华扬通信胜诉后已由深圳福田法院立案进行强制执行,立案后,对方针对冻结房产提出强制执行异议之诉,法院已立案。2021年4月已收到货款137,800万元。后向法院申请强制执行。2023年6月9日收到法院执行裁定书:拍卖、变卖该房产。2023年12月已收到拍卖款1,718,200元,拍卖程序已结案。目前等待剩余执行款。		未披露标准
华扬通信起诉东莞市易讯时代通信有限公司	78.81	否	华扬通信向深圳市南山区人民法院就被告拖欠货款提起诉讼	2022年5月23日一审判决,我司胜诉;追加、变更被执行人异议之诉,已立案。	2021年9月9日向深圳市南山区人民法院申请了财产保全,申请查封资产。一审判决,华扬通信胜诉;法院已受理我方执行异议申请,在走程序中。2023年3月24日收款5,480.40元。华扬通信追加、变更被执行人异议之诉,法院于2024年02月06日立案,案号为(2024)粤0305民初3916号。		未披露标准
溧阳二十八所系统装备有限公司诉天伟电子买卖合同纠纷	43.6	否	溧阳二十八所系统装备有限公司向溧阳市人民法院起诉,要求天伟电子支付货款436,000元及案件受理费、保全费。江苏省溧阳市人民法院于2021年12月7日作出一审判决,判令天伟电子支付溧	二审已判决,维持原判。	天伟电子已按照判决书向溧阳二十八所支付货款436,000元。		未披露标准

			阳二十八所系统装备有限公司货款 436,000 元，案件受理费、保全费 10,540 元。天伟电子上诉，二审已判决，双方正在按照判决书执行。			
中国铁塔股份有限公司儋州市分公司诉天和防务服务合同纠纷	212.73	否	中国铁塔股份有限公司儋州市分公司向海南省儋州市人民法院起诉，要求和防务支付站址租赁服务费 1,646,533 元及逾期付款违约金 480,787 元，并承担本案的律师费、诉讼费。一审已判决，双方正在按照判决书执行。	海南省儋州市人民法院作出（2023）琼 9003 民初 8792 号判决书，判令 1、天和防务向中国铁塔股份有限公司儋州市分公司支付违约金：以 2,989,200 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率予以计算自 2020 年 6 月 22 日起至 2020 年 10 月 11 日及以 1,034,900 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率予以计算自 2020 年 10 月 12 日起至 2022 年 4 月 26 日；2、驳回原告中国铁塔股份有限公司儋州市分公司的其他诉讼请求。	天和防务已按照判决书向中国铁塔股份有限公司儋州市分公司支付违约金 96,200 元，并支付案件受理费 1,122 元。	未达到披露标准
天和防务诉江苏广宇建设集团有限公司建设工程施工合同纠纷	147.67	否	天和防务向汉中市汉台区人民法院起诉，要求江苏广宇建设集团有限公司支付工程款 1,253,100 元及逾期付款利息暂计为 114,200 元，支付质保金 108,100 元及逾期付款利息暂计为 1,300 元，并承担本案的案件受理费、财产保全费及保全保险费、鉴定费等。	汉中市汉台区人民法院作出（2023）陕 0702 民初 6390 号判决书，判令：1、江苏广宇建设集团有限公司向天和防务支付工程款 666,500 元及逾期付款利息；2、驳回天和防务的其他诉讼请求。	江苏广宇建设集团有限公司已按照判决书向天和防务支付工程款 666,500 元、逾期付款利息 76,782 元。	未达到披露标准

中仪英斯泰克进出口有限公司诉天和防务技术(北京)有限公司、西安天和防务技术股份有限公司买卖合同纠纷	2,507.83	否	中仪英斯泰克进出口有限公司向北京市海淀区人民法院起诉,要求北京天和支付货款18,364,360元及违约金暂计为6,713,928元,天和防务对全部债务及诉讼费用承担连带清偿责任,天和防务承担本案诉讼费、保全费、保全保险费、公告费等费用。	中仪英斯泰克进出口有限公司已撤诉。	中仪英斯泰克进出口有限公司已撤诉。	未披露	未达到披露标准
海南励剑电子科技有限公司诉西安天和防务技术股份有限公司合同纠纷	8.33	否	海南励剑电子科技有限公司向西安市长安区人民法院起诉,要求天和防务支付工程款83,300元及逾期付款利息,并承担案件受理费、保全费等诉讼费用。	海南励剑电子科技有限公司已撤诉。	海南励剑电子科技有限公司已撤诉。	未披露	未达到披露标准
陕西省电子技术研究所有限公司诉西安天伟电子工程有限公司合同纠纷	62.64	否	陕西省电子技术研究所有限公司向西安市长安区人民法院起诉,要求天伟电子支付合同筛选、测试费用434,896.47元及资金占用利息暂计为191,550.15元,并承担本案诉讼费。	一审待法官排期开庭。	一审待法官排期开庭。	未披露	未达到披露标准
陕西赛美物业管理有限公司诉宝鸡天和防务技术有限公司租赁合同纠纷	20.78	否	陕西赛美物业管理有限公司向宝鸡市金台区人民法院起诉,要求宝鸡天和公司支付房屋租金160,140元,物业费20,946元,以及违约金26,683.20元,并要求宝鸡天和公司承担本案诉讼费,返还租赁房屋。	各方已调解,法院已出具调解书。	双方处于沟通协商。	未披露	未达到披露标准
西安长城数字软件有限公司诉天津市升阳信息技术有限公司合同纠纷	52.61	否	西安长城数字软件有限公司向天津市和平区人民法院起诉,要求天津市升阳信息技术有限公司支付研究开发经费及报酬295,550.62元及违约金暂计为230,544.96元,并承担本案诉讼费、保全费。	一审待开庭。	一审待开庭。	未披露	未达到披露标准

## 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	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
西安天和控股集团集有限公司	控股股东、实际控制人控股的公司	房屋租赁	天伟电子将西安市高新区西部大道158号产品测试中心6-4租赁给天和控股作为办公生产区，租赁期为一年	比价原则	市场价	0.42			否	分期支付	35元/平方米		未达披露标准
合计				--	--	0.42	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况					无								
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）					无								
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）					不适用								



## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、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

1、报告期内，全资子公司天伟电子将自有房屋对外出租，取得租金收入合计 349,055.32 元。

2、报告期内，全资子公司南京彼奥将自有设备对外出租，取得租赁收入合计 7,964.60 元；将部分厂房对外出租，取得租赁收入合计 58,285.71 元。

3、报告期内，全资子公司华扬通信将部分厂房、宿舍对外出租，取得租赁收入合计 1,550,490.23 元。

4、报告期内，控股子公司成都通量将自有设备对外出租，取得租赁收入合计 131,119.03 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
成都小企业融资担保有限责任公司	2023 年 08 月 29 日	500	2023 年 10 月 13 日	500	连带责任担保	无	公司向成都小企业融资担保有限责任公司提供相应的担保；成都通量的其他自然人股东伍晶、赵晨曦、裘华英将按照其对成都通量的出资比例为公司承担的担保责任提供反担保。	反担保期限为三年，自成都小企担保实际承担保证责任之日起算	否	否
为公司合并报表范围内其他公司提供担保的第三方担保公司	2024 年 04 月 25 日	1,000								
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）					1,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）					1,500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		500		

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
西安长城数字软件有限公司	2023年04月25日	1,000	2023年06月30日	1,000	连带责任担保	无	无	自主合同项下的借款期限届满之日起三年。	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2023年04月25日	2,500	2023年06月21日	500	连带责任担保	无	无	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2023年04月25日	2,500	2023年08月25日	1,000	连带责任担保	无	无	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2023年04月25日	2,500	2023年08月31日	945	连带责任担保	无	无	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2023年04月25日	1,000	2023年06月29日	1,000	连带责任担保	无	无	保证人对债权发生期间内各单笔合同项下分期履行的还款义务承担保证责任,保证期间为各期债务履行期限届满之日	否	否

								起, 至该单笔合同最后一期还款期限届满之日后三年止。		
西安天和海防智能科技有限公司	2022 年 05 月 13 日	800	2022 年 06 月 21 日	800	连带责任担保	无	天和海防的其他自然人股东向亮、陈建峰将按照其对天和海防的出资比例为公司承担的担保责任提供反担保。	本合同保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年。如主债权为分期清偿, 则保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年。	否	否
西安天和海防智能科技有限公司	2023 年 08 月 29 日	500	2023 年 09 月 21 日	500	连带责任担保	无	天和海防的其他自然人股东向亮、陈建峰将按照其对天和海防的出资比例为公司承担的担保责任提供反担保	本合同的保证期间从合同生效日起直至主合同履行期限届满(含甲方宣布贷款提前到期)之日起三年。	否	否
西安天和海防智能科技有限公司	2024 年 04 月 25 日	1,000	2024 年 06 月 21 日	1,000	连带责任担保	无	天和海防的其他自然人股东向亮、陈建峰将按照其对天和海防的出资比例为公司承担的担保责任提供反担保	保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2023 年 10 月 27 日	5,000		0	连带责任担保	无	无	保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔 贷款或其他融资或招商银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。	否	否

深圳市华扬通信技术有限公司	2023 年 08 月 29 日	8,000	2023 年 12 月 21 日	1,000	连带责任担保	无	无	保证期间为至主债务履行期届满之日后三年止；主合同约定分期还款的，保证人对主合同项下分期履行的还款义务承担保证责任，保证期间为至最后一期还款期限届满之日后三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2023 年 08 月 29 日	8,000	2024 年 03 月 28 日	1,222.07	连带责任担保	无	无	保证期间为至主债务履行期届满之日后三年止；主合同约定分期还款的，保证人对主合同项下分期履行的还款义务承担保证责任，保证期间为至最后一期还款期限届满之日后三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2023 年 08 月 29 日	8,000	2024 年 04 月 26 日	800	连带责任担保	无	无	保证期间为至主债务履行期届满之日后三年止；主合同约定分期还款的，保证人对主合同项下分期履行的还款义务承担保证责任，保证期间为至最后一期还款期限届满之日后三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2023 年 08 月 29 日	8,000	2024 年 05 月 20 日	900	连带责任担保	无	无	保证期间为至主债务履行期届满之日后三年止；主合同约定分期还款的，保证人对主合同	否	否

								项下分期履行的还款义务承担保证责任，保证期间为至最后一期还款期限届满之日后三年止。		
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日	22,000	2024年05月30日	3,000	连带责任担保	无	无	自本合同生效之日起至主合同履行期届满后三年。	否	否
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	2022年08月30日	9,500	2022年09月26日	9,500	连带责任担保	无	无	优先股投资协议项下，天和腾飞最后一笔应付款项期限届满之日起3年。	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2024年04月25日	10,500								
公司合并报表范围内其他公司	2024年04月25日	5,500								
成都通量科技有限公司	2024年04月25日	2,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			41,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						4,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			69,300	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						21,271.57
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	2021年10月09日	60,000	2021年12月21日	40,787.67	连带责任担保、抵押	5G 通讯产业园项目 (北区) 对应土地使用权 (编号: 陕 (2019) 西安市不动产权第	无	担保合同生效之日起至融资文件项下任何及/或全部债务履行期限届满之日起三年	否	否

					0460885号)及在建工程(建设工程规划许可证号:建字第610116202030259GX号)中的可登记部分提供抵押担保				
西安天和防务技术股份有限公司	2024年04月25日	18,000							
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		18,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)		78,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						26,140.72
公司担保总额(即前三大项的合计)									
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			60,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					4,000
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			148,800	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					47,912.29
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				29.68%					
其中:									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)			0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)			38,986.97						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)			0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)			38,986.97						

## 采用复合方式担保的具体情况说明

截至报告期末,上述担保中,对西安天和腾飞通讯产业园有限公司向中国银行陕西省分行申请最高不超过人民币60,000万元的固定资产银团贷款,并以5G通讯产业园项目(北区)对应土地使用权及在建工程中的可登记部分提供抵押担保、公司的全资子公司深圳市华扬通信技术有限公司及南京彼奥电子科技有限公司提供连带责任保证担保,属于复合担保,提供担保额度为60,000万元,实际担保金额为40,787.67万元。



### 3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
西安天伟电子系统工程有限公司	国内军方某部	9,000.00				2,700	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	国内军方某部	9,000.00				3,600	否	否

2022 年 12 月，天伟电子收到甲方上级机关《关于开展某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造的通知》文件，甲方上级机关经过组织论证，增加了需求，对项目时间周期、价格经费等项目执行安排进行统筹明确。甲方对合同产品目标价格论证后进行了合理调整，预计上述两批合同履行金额分别约为人民币 13,176 万元（由于甲方年度订购计划单价已批复，暂不作调整，最终合同执行金额以军方审定价为准）。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

### （一）关于公司投资建设西高新天和防务二期--5G 通讯产业园项目相关事项

公司于 2019 年 2 月 27 日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于拟投资建设西高新天和防务二期--5G 通讯产业园项目的议案》，并经 2019 年 3 月 15 日召开的 2019 年第一次临时股东大会决议审议通过。公司计划投资 16.9981 亿元在西安市高新区建设西高新天和防务二期--5G 通讯产业园项目（以下简称“5G 通讯产业园项目”）。该投资项目业务范围拟包括 5G 通讯电子产品（隔离器、环形器、5G 射频微波芯片）及军民两用相关产品的生产。就该投资项目，公司成立了项目公司——西安天和腾飞通讯产业园有限公司，负责该投资项目的具体建设、实施和运营。本次投资建设项目将根据实际进展分期投入，最终项目开支以实际投资金额为准。

公司 2019 年 8 月 29 日以人民币 8,504 万元竞拍获得两宗用于建设项目的用地（分为“南地块”和“北地块”），土地总面积为 266.264 亩；于 2019 年 9 月 11 日，天和腾飞与西安市自然资源和规划局就上述两宗地块签订了《国有建设用地使用权出让合同》；2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十八次会议及第四届监事会第十九次会议，审议通过了《关于拟投资建设西高新天和防务二期--5G 通讯产业园天融大数据（西安）算力中心项目的议案》，并经 2022 年 9 月 16 日召开的 2022 年第三次

临时股东大会决议审议通过。公司将在 5G 通讯产业园南地块投资建设西高新天和防务二期--5G 通讯产业园天融大数据（西安）算力中心项目（以下简称“天融大数据（西安）算力中心项目”），作为 5G 通讯产业园项目构成的一部分。天融大数据（西安）算力中心项目的投资建设是公司对于 5G 通讯产业园项目进行的优化调整及“天融大数据”相关业务的提升。天融大数据（西安）算力中心项目将分两期进行建设，一期投资预计为 21.5536 亿元，二期投资预计为 12.0114 亿元。其中，二期项目建设将根据公司届时经营情况、行业发展状况以及市场变化等因素另行审议决策是否进行建设投资。

截至目前，公司 5G 通讯产业园项目两宗项目用地，其中北地块已完成规划、报建及施工许可等全部工作，该地块建设的是公司 5G 通讯产业园项目规划的 5G 业务相关产品线，包含募投项目的 5G 环形器扩产项目、旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目以及公司材料业务相关产品线等，目前项目建设已进入后期，现场正在进行室内装修、室外工程、景观绿化等工程的施工，其他专项验收正在逐步进行中；南地块主要规划建设天融大数据（西安）算力中心项目，该项目已经上级主管机关同意备案，取得同意该建设项目备案的通知，相关建设实施工作正在积极推进中。5G 通讯产业园建设项目，受项目用地考古发掘、全运会、季节气候条件制约、冬防期涉土作业施工要求及外部环境等诸多客观因素影响，项目建设不及预期，公司会组织协调各参建方加快推进 5G 通讯产业园项目建设，争取早日完工并投入使用。同时，公司发行股份购买资产并募集配套资金项目的募集配套资金募投项目“5G 环形器扩产项目”“旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目”在公司 5G 通讯产业园建设实施，是公司 5G 通讯产业园规划扩充 5G 业务产能相关产品线，相关建设工作正在积极推进中，募投项目受建设计划与募集资金到账时间差异、冬防期施工要求受限、设备购置周期及外部环境等客观因素影响，建设进度有所延迟。公司已于 2022 年 4 月 22 日召开第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2023 年 6 月；2023 年 4 月 21 日召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2024 年 6 月；2024 年 4 月 23 日召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，对募投项目建设进度延期至 2025 年 6 月。

## （二）关于公司 2021 年股票期权激励计划相关事项

公司于 2021 年 11 月 12 日，召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十六次会议，2021 年 12 月 2 日，召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案，同意实施公司 2021 年股票期权激励计划。公司已根据《上市公司股权激励管理办法》等相关规定，在巨潮资讯网上披露了《监事会关于 2021 年股票期权激励计划对象名单的审核意见及公示情况说明》《关于 2021 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》

《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的公告》《关于公司 2021 年股票期权激励计划激励对象名单（授予日）的核查意见》《关于向 2021 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的公告》等相关事项公告。2022 年 1 月 19 日，公司完成了 2021 年股票期权激励计划股票期权的授予登记工作，公司向 127 名激励对象授予登记 1,500 万份期权。公司于 2023 年 8 月 25 日，召开第五届董事会第四次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》等议案，公司决定对第一个行权期行权条件未成就的激励对象（不含已辞职人员）已获授的股票期权 4,364,700 份进行注销，同时注销因离职不再具备激励资格的激励对象已获授的股票期权 451,000 份，本次拟合计注销 4,815,700 份股票期权，占授予并登记的股票期权总量的 32.10%，本次注销完成后，公司 2021 年股票期权激励计划的激励对象由 127 人调整为 115 人，激励对象持有剩余已获授尚未行权的股票期权数量由 15,000,000 份调整为 10,184,300 份。2023 年 8 月 31 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司前述股票期权注销事宜已办理完毕。公司于 2024 年 8 月 27 日，召开了第五届董事会第八次会议及第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》等议案，公司决定对第二个行权期行权条件未成就的激励对象（不含已辞职人员）已获授的股票期权 4,328,400 份进行注销，同时注销因离职不再具备激励资格的激励对象已获授的股票期权 84,700 份，本次拟合计注销已获授但是未达到行权条件的股票期权 4,413,100 份，占授予并登记的股票期权总量的 29.42%，涉及的激励对象人数为 115 人（其中 5 名原激励对象已离职）。本次注销完成后，激励对象持有剩余已获授但尚未行权的股票期权数量为 5,771,200 份。公司将严格按照相关法律法规的规定完成后续相关工作、及时履行信息披露义务。

### （三）关于公司 2021 年员工持股计划相关事项

公司于 2021 年 11 月 12 日召开了第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十六次会议，于 2021 年 12 月 2 日召开了 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案，同意实施公司 2021 年员工持股计划。本着自愿参与的原则，公司 2021 年员工持股计划最终实际筹集资金为 2,394 万元，自 2022 年 8 月 31 日至 2022 年 9 月 29 日，公司 2021 年员工持股计划通过“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”以二级市场集中竞价方式累计买入公司股票 2,156,100 股，占公司总股本的 0.42%，成交总金额 23,707,343 元（不含相关交易费用），成交均价 10.995 元/股，公司已完成本员工持股计划标的股票的购买。公司 2021 年员工持股计划所购买的股票锁定期为 18 个月，自公司公告最后一笔标的股票买入过户至员工持股计划名下之日起计算，即 2022 年 9 月 30 日至 2024 年 3 月 29 日。2024 年 3 月 29 日，公司 2021 年员工持股计划锁定期已届满，并于同日披露《关于公司 2021 年

员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2024-005），公司将严格按照相关法律法规的规定完成后续相关工作、及时履行信息披露义务。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

##### （一）关于全资子公司南京彼奥投资建设无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目相关事项

公司于 2022 年 3 月 29 日召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于全资子公司投资建设无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目的议案》，公司全资子公司南京彼奥电子科技有限公司拟购置土地投资建设无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目，将原有的设备产能进行搬迁，保证现有生产持续稳定，后期扩大产能。南京彼奥的投资项目拟分期进行建设，第一期投资约 1.2 亿元，预计建设周期为 21 个月；第二期投资约 3.8 亿元，第二期项目建设将根据公司届时经营情况、行业发展状况以及市场变化等因素另行审议决策是否进行建设投资，该项目投资总额和建设周期以实际投资建设情况为准。

2022 年 4 月 15 日，南京彼奥以人民币 665.00 万元竞拍获得一宗用于建设项目的用地，规划用地总面积为 18,342.78 平方米，并于 2022 年 4 月 28 日与南京市规划和自然资源局就上述一宗地块签订了《国有建设用地使用权出让合同》。

南京彼奥电子无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目一期工程已完成了竣工验收工作，并已取得由南京经济技术开发区管理委员会建设与交通局出具的《南京市房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案表》，具体内容详见公司于 2024 年 7 月 24 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

## 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	116,820,332	22.57%				4,383,380	4,383,380	121,203,712	23.41%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	116,820,332	22.57%				4,383,380	4,383,380	121,203,712	23.41%
其中：境内法人持股	3,588,516	0.69%				-3,588,516	-3,588,516		
境内自然人持股	113,231,816	21.87%				7,971,896	7,971,896	121,203,712	23.41%
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	400,816,413	77.43%				-4,383,380	-4,383,380	396,433,033	76.59%
1、人民币普通股	400,816,413	77.43%				-4,383,380	-4,383,380	396,433,033	76.59%
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	517,636,745	100.00%						517,636,745	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，因公司发行股份购买资产新增股份中，4,688,995 股股份限售期满解除限售上市流通，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 1 日在巨潮资讯网披露的《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-003）；其次，证券公司未及时调整公司控股股东、实际控制人贺增林先生证券账户股份流通额度，导致其 9,072,375 股无限售条件股份被锁定。综合上述因素，报告期内，公司有限售条件股份增加 4,383,380 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司发行股份购买资产新增股份中部分股份限售期满解除限售，具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

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	拟解除限售日期
贺增林	97,478,775	0	9,072,375	106,551,150	董事、高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
刘丹英	11,810,475	0	0	11,810,475	类高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
张发群	2,657,407	0	0	2,657,407	董事、高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
贺增勇	184,680	0	0	184,680	类高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
张传如	687,799	687,799	0	0	发行股份购买资产新增股份限售股	2022 年 2 月 7 日，其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的 85%解除限售，2024 年 2 月 5 日其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的 15%解除限售。已于 2024 年 2 月 5 日解除限售。

钟进科	412,680	412,680	0	0	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日,其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的85%解除限售,2024年2月5日其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的15%解除限售。已于2024年2月5日解除限售。
西安天兴华盈企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	3,588,516	3,588,516	0	0	发行股份购买资产新增股份限售股	已于2024年2月5日解除限售
合计	116,820,332	4,688,995	9,072,375	121,203,712	--	--

## 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	54,534	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0			
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
贺增林	境内自然人	25.11%	129,971,700	0	106,551,150	23,420,550	质押	96,017,121
刘丹英	境内自然人	3.04%	15,747,300	0	11,810,475	3,936,825	质押	15,747,200
陈传兴	境内自然人	2.15%	11,118,783	0	0	11,118,783	不适用	0
徐国新	境内自然人	1.89%	9,805,349	1,416	0	9,805,349	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.27%	6,584,509	3,553,787	0	6,584,509	不适用	0
张发群	境内自然人	0.68%	3,543,210	0	2,657,407	885,803	不适用	0
潘明彪	境内自然人	0.51%	2,652,000	300	0	2,652,000	不适用	0
陕西金融资产管理股份有限公司	国有法人	0.51%	2,616,088	0	0	2,616,088	不适用	0
郭旺	境内自然人	0.49%	2,552,400	0	0	2,552,400	不适用	0

云南国际信托有限公司—云南信托—云昇 2022-034 号单一资金信托	其他	0.42%	2,156,100	0	0	2,156,100	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，公司控股股东及实际控制人贺增林先生与刘丹英女士为夫妻关系。公司 2021 年员工持股计划通过云南国际信托有限公司设立了“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”，因公司控股股东及实际控制人贺增林先生和公司董事、副总经理张发群先生参加了公司 2021 年员工持股计划，故与“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
贺增林	23,420,550	人民币普通股	23,420,550					
陈传兴	11,118,783	人民币普通股	11,118,783					
徐国新	9,805,349	人民币普通股	9,805,349					
香港中央结算有限公司	6,584,509	人民币普通股	6,584,509					
刘丹英	3,936,825	人民币普通股	3,936,825					
潘明彪	2,652,000	人民币普通股	2,652,000					
陕西金融资产管理股份有限公司	2,616,088	人民币普通股	2,616,088					
郭旺	2,552,400	人民币普通股	2,552,400					
云南国际信托有限公司—云南信托—云昇 2022-034 号单一资金信托	2,156,100	人民币普通股	2,156,100					
李祖明	1,540,946	人民币普通股	1,540,946					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，公司控股股东及实际控制人贺增林先生与刘丹英女士为夫妻关系。公司 2021 年员工持股计划通过云南国际信托有限公司设立了“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”，因公司控股股东及实际控制人贺增林先生和公司董事、副总经理张发群先生参加了公司 2021 年员工持股计划，故与“云南信托-云昇 2022-034 号单一资金信托”存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明	无							



明（如有）（参见注 4）	
--------------	--

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

#### 六、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、合并资产负债表

编制单位：西安天和防务技术股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	188,919,026.72	318,312,938.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,500,000.00	21,432,760.86
衍生金融资产		
应收票据	15,470,556.72	20,326,847.59
应收账款	151,099,486.91	125,141,986.30
应收款项融资	1,180,675.91	4,311,053.52
预付款项	16,475,616.53	16,521,753.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,482,245.48	9,528,662.53
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	301,250,653.55	288,560,834.02
其中：数据资源		
合同资产	816,957.03	891,663.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	62,495,927.85	59,604,869.59

流动资产合计	762,691,146.70	864,633,369.57
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	83,897,380.00	84,157,380.00
投资性房地产	7,125,277.29	7,321,580.25
固定资产	334,790,480.67	348,371,608.82
在建工程	806,620,391.09	763,158,507.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	21,506,871.98	26,553,413.97
无形资产	220,468,958.94	221,939,230.47
其中：数据资源		
开发支出	68,235,860.86	61,278,257.03
其中：数据资源		
商誉	76,226,184.16	76,226,184.16
长期待摊费用	3,857,331.23	4,605,823.86
递延所得税资产	75,909,526.96	77,017,596.86
其他非流动资产	7,839,643.87	11,048,827.76
非流动资产合计	1,706,477,907.05	1,681,678,410.64
资产总计	2,469,169,053.75	2,546,311,780.21
流动负债：		
短期借款	70,152,039.72	41,050,277.31
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	8,411,992.50	4,614,566.46
应付账款	158,372,586.22	165,774,136.30
预收款项	763,187.39	738,969.03
合同负债	74,821,245.92	86,453,540.15
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	54,325,723.96	42,590,552.43
应交税费	2,639,980.47	6,419,383.33
其他应付款	41,704,920.05	79,436,625.48
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	132,964,818.30	119,011,937.14
其他流动负债	267,572.99	51,359.94
流动负债合计	544,424,067.52	546,141,347.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	186,176,360.78	244,538,434.34
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,227,121.65	9,817,249.11
长期应付款	115,441,566.40	95,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,042,352.27	30,985,148.71
递延所得税负债	9,933,265.33	10,750,607.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	346,820,666.43	391,091,440.10
负债合计	891,244,733.95	937,232,787.67
所有者权益：		
股本	517,636,745.00	517,636,745.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,084,888,384.95	1,082,202,384.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	1,582,372.07	1,647,401.69
盈余公积	40,824,422.01	40,824,422.01
一般风险准备		
未分配利润	-30,888,541.71	-3,249,953.70
归属于母公司所有者权益合计	1,614,043,382.32	1,639,060,999.95
少数股东权益	-36,119,062.52	-29,982,007.41
所有者权益合计	1,577,924,319.80	1,609,078,992.54
负债和所有者权益总计	2,469,169,053.75	2,546,311,780.21

法定代表人：贺增林

主管会计工作负责人：李秀英

会计机构负责人：魏玉芬

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,347,588.64	1,850,180.71
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	4,298,613.59	3,115,949.63
应收款项融资		
预付款项	2,368,917.85	2,101,883.89
其他应收款	678,216,659.07	671,536,028.82
其中：应收利息		
应收股利		
存货	31,754,801.30	35,863,708.11
其中：数据资源		
合同资产	689,334.79	749,790.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	111,311.02	487.53
流动资产合计	718,787,226.26	715,218,029.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,544,771,520.73	1,542,033,251.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	83,897,380.00	84,157,380.00
投资性房地产		
固定资产	13,002,138.40	14,336,740.66
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,149,121.67	14,461,892.97
其中：数据资源		
开发支出	6,189,210.63	3,481,318.07
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,552,418.88	2,509,705.62
其他非流动资产	683,760.70	2,978,795.77
非流动资产合计	1,666,245,551.01	1,663,959,085.06
资产总计	2,385,032,777.27	2,379,177,114.72
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		

应付账款	11,160,364.64	10,268,348.42
预收款项		
合同负债	2,807,397.23	6,709,754.72
应付职工薪酬	20,870,760.29	14,866,286.47
应交税费	27,765.13	302,604.36
其他应付款	556,873,458.00	523,435,428.77
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	591,739,745.29	555,582,422.74
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,356,850.11	5,664,646.29
递延所得税负债	4,770,627.11	4,770,627.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,127,477.22	10,435,273.40
负债合计	601,867,222.51	566,017,696.14
所有者权益：		
股本	517,636,745.00	517,636,745.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,403,726,091.16	1,401,040,091.16
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	40,824,422.01	40,824,422.01
未分配利润	-179,021,703.41	-146,341,839.59
所有者权益合计	1,783,165,554.76	1,813,159,418.58
负债和所有者权益总计	2,385,032,777.27	2,379,177,114.72

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	206,602,870.46	195,217,351.10
其中：营业收入	206,602,870.46	195,217,351.10



利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	244,576,083.55	249,564,026.15
其中：营业成本	143,238,524.34	146,801,693.10
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	3,161,559.85	3,493,410.85
销售费用	15,790,709.04	16,821,948.44
管理费用	43,935,816.80	49,035,114.17
研发费用	38,743,845.73	44,611,525.98
财务费用	-294,372.21	-11,199,666.39
其中：利息费用	2,401,271.84	1,643,105.94
利息收入	1,083,663.56	1,765,646.94
加：其他收益	4,262,932.03	4,352,588.30
投资收益（损失以“—”号填列）	767,806.47	2,087,732.59
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）	-978,616.09	-10,078,688.45
资产减值损失（损失以“—”号填列）	65,609.54	-36,987.40
资产处置收益（损失以“—”号填列）	35,045.67	7,213.05
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-33,820,435.47	-58,014,816.96
加：营业外收入	137,092.03	3,862.59
减：营业外支出	291,846.93	37,432.47
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-33,975,190.37	-58,048,386.84
减：所得税费用	300,452.75	-948,297.30
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-34,275,643.12	-57,100,089.54
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-34,275,643.12	-57,100,089.54
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-27,638,588.01	-47,758,765.58
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-6,637,055.11	-9,341,323.96
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	-34,275,643.12	-57,100,089.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	-27,638,588.01	-47,758,765.58
归属于少数股东的综合收益总额	-6,637,055.11	-9,341,323.96
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.05	-0.09
(二) 稀释每股收益	-0.05	-0.09

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

法定代表人：贺增林 主管会计工作负责人：李秀英 会计机构负责人：魏玉芬

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	9,020,956.77	13,081,956.18
减：营业成本	7,744,237.70	10,259,946.17
税金及附加	16,077.48	15,117.22
销售费用	6,724,003.02	5,686,278.15
管理费用	17,034,305.19	19,250,870.15
研发费用	10,650,461.89	11,978,825.32
财务费用	-4,768.60	5,187,472.46
其中：利息费用		5,202,187.50
利息收入	8,938.13	19,705.22
加：其他收益	348,430.15	1,083,064.26
投资收益（损失以“—”号填列）	357,107.76	-933,896.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-238,524.60	-250,710.28
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-46,230.48	-38,750.40
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-32,722,577.08	-39,436,846.47
加：营业外收入		
减：营业外支出		27,213.95
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-32,722,577.08	-39,464,060.42

减：所得税费用	-42,713.26	-43,419.11
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-32,679,863.82	-39,420,641.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-32,679,863.82	-39,420,641.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-32,679,863.82	-39,420,641.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	198,624,098.23	220,570,538.37
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	2,021,481.76	6,033,726.82
收到其他与经营活动有关的现金	5,388,725.36	14,487,133.02
经营活动现金流入小计	206,034,305.35	241,091,398.21
购买商品、接受劳务支付的现金	138,056,360.84	143,761,547.27
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	93,772,443.25	114,560,003.00
支付的各项税费	9,160,626.97	12,228,919.21

支付其他与经营活动有关的现金	25,813,437.33	32,694,420.33
经营活动现金流出小计	266,802,868.39	303,244,889.81
经营活动产生的现金流量净额	-60,768,563.04	-62,153,491.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	69,170,000.00	394,700,000.00
取得投资收益收到的现金	790,567.33	1,982,704.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	57,318.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	
投资活动现金流入小计	74,017,885.33	396,682,704.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,287,374.10	193,919,675.79
投资支付的现金	58,000,000.00	334,900,000.00
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	123,287,374.10	528,819,675.79
投资活动产生的现金流量净额	-49,269,488.77	-132,136,970.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	500,000.00	
取得借款收到的现金	39,220,681.24	188,207,893.49
收到其他与筹资活动有关的现金	30,500,000.00	1,080,000.00
筹资活动现金流入小计	70,220,681.24	189,287,893.49
偿还债务支付的现金	64,607,885.83	47,873,533.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,355,510.67	7,163,457.44
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	6,845,225.03	5,525,198.78
筹资活动现金流出小计	79,808,621.53	60,562,189.84
筹资活动产生的现金流量净额	-9,587,940.29	128,725,703.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	435,603.48	-260,169.30
五、现金及现金等价物净增加额	-119,190,388.62	-65,824,928.16
加：期初现金及现金等价物余额	308,109,415.34	352,416,011.51
六、期末现金及现金等价物余额	188,919,026.72	286,591,083.35

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	4,084,663.50	6,124,458.14
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	45,643,137.60	31,699,628.27
经营活动现金流入小计	49,727,801.10	37,824,086.41
购买商品、接受劳务支付的现金	1,615,671.82	3,669,286.55
支付给职工以及为职工支付的现金	21,926,350.52	28,413,167.37
支付的各项税费	326,171.79	538,748.81
支付其他与经营活动有关的现金	16,487,611.51	24,687,041.34
经营活动现金流出小计	40,355,805.64	57,308,244.07
经营活动产生的现金流量净额	9,371,995.46	-19,484,157.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	260,000.00	
取得投资收益收到的现金	590,839.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	850,839.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	180,598.00	122,831.50
投资支付的现金	2,972,000.00	128,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	7,572,831.76	29,613,200.00
投资活动现金流出小计	10,725,429.76	29,864,031.50
投资活动产生的现金流量净额	-9,874,590.76	-29,864,031.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		55,000,000.00
筹资活动现金流入小计		55,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		6,400,000.00
筹资活动现金流出小计		6,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		48,600,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3.23	19.13
五、现金及现金等价物净增加额	-502,592.07	-748,170.03
加：期初现金及现金等价物余额	1,850,180.71	13,509,201.93
六、期末现金及现金等价物余额	1,347,588.64	12,761,031.90

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、上年年末余额	517,636,745.00				1,082,202,384.95			1,647,401.69	40,824,422.01		-3,249,953.70		1,639,060,999.95	-29,982,007.41	1,609,078,992.54
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	517,636,745.00				1,082,202,384.95			1,647,401.69	40,824,422.01		-3,249,953.70		1,639,060,999.95	-29,982,007.41	1,609,078,992.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,686,000.00			-65,029.62			-27,638,588.01		-25,017,617.63	6,137,055.11	-31,154,672.74
（一）综合收益总额											-27,638,588.01		-27,638,588.01	6,637,055.11	-34,275,643.12
（二）所有者投入和减少资本					2,686,000.00								2,686,000.00	500,000.00	3,186,000.00
1. 所有者投入的普通股														500,000.00	500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,686,000.00								2,686,000.00		2,686,000.00
4. 其他															



上年金额

单位：元

项目	2023 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、上年年末余额	517,636,745.00				1,081,122,484.95			1,708,563.83	40,824,422.01		193,931,000.88		1,835,223,216.67	- 3,665,816.20	1,831,557,400.47
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	517,636,745.00				1,081,122,484.95			1,708,563.83	40,824,422.01		193,931,000.88		1,835,223,216.67	- 3,665,816.20	1,831,557,400.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,074,200.00			87,267.62			- 47,758,765.58		- 42,597,297.96	- 9,341,323.96	- 51,938,621.92
（一）综合收益总额											- 47,758,765.58		- 47,758,765.58	- 9,341,323.96	- 57,100,089.54
（二）所有者投入和减少资本					5,074,200.00								5,074,200.00		5,074,200.00
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					5,074,200.00								5,074,200.00		5,074,200.00
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															



2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
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							87,267.62					87,267.62		87,267.62	
1. 本期提取							1,038,496.58					1,038,496.58		1,038,496.58	
2. 本期使用							951,228.96					951,228.96		-951,228.96	
（六）其他															
四、本期期末余额	517,636,745.00				1,086,196,684.95		1,795,831.45	40,824,422.01		146,172,235.30		1,792,625,918.71	13,007,140.16	-	1,779,618,778.55

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	517,636,745.00				1,401,040,091.16				40,824,422.01	-146,341,839.59		1,813,159,418.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	517,636,745.00				1,401,040,091.16				40,824,422.01	-146,341,839.59		1,813,159,418.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,686,000.00					-32,679,863.82		-29,993,863.82
（一）综合收益总额										-32,679,863.82		-32,679,863.82
（二）所有者投入和减少资本					2,686,000.00							2,686,000.00
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					2,686,000.00							2,686,000.00
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股												

东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
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							690,217.78				690,217.78
2. 本期使用							-690,217.78				-690,217.78
(六)其他											
四、本期期末余额	517,636,745.00				1,403,726,091.16			40,824,422.01	-179,021,703.41		1,783,165,554.76

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	517,636,745.00				1,399,960,191.16				40,824,422.01	-65,929,618.40		1,892,491,739.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	517,636,745.00			1,399,960,191.16				40,824,422.01	-65,929,618.40		1,892,491,739.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				5,074,200.00					-39,420,641.31		-34,346,441.31
（一）综合收益总额									-39,420,641.31		-39,420,641.31
（二）所有者投入和减少资本				5,074,200.00							5,074,200.00
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				5,074,200.00							5,074,200.00
4.其他											
（三）利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配											
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
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							750,706.40				750,706.40
2. 本期使用							-750,706.40				-750,706.40
（六）其他											
四、本期期末余额	517,636,745.00				1,405,034,391.16			40,824,422.01	-105,350,259.71		1,858,145,298.46

### 三、公司基本情况

西安天和防务技术股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原西安天和投资控股有限公司(以下简称天和控股)。天和控股系由贺增林先生、刘丹英女士共同出资组建,于 2004 年 5 月 8 日在西安市工商行政管理局登记注册,总部位于陕西省西安市。公司现持有统一社会信用代码为 9161013175783164XA 的营业执照,注册资本 517,636,745 元,股份总数 517,636,745 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 121,203,712 股;无限售条件的流通股份 A 股 396,433,033 股。公司股票已于 2014 年 9 月 10 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为工程和技术研究和试验发展;电子(气)物理设备及其他电子设备制造;导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造;电子专用设备制造;雷达及配套设备制造;仪器仪表制造;光学仪器制造;海洋环境监测与探测装备制造;环境监测专用仪器仪表制造;软件开发;计算机软硬件及外围设备制造;信息系统集成服务;人工智能公共数据平台;人工智能基础资源与技术平台;人工智能应用软件开发;人工智能行业应用系统集成服务;大数据服务;物联网设备制造;物联网应用服务;物联网技术服务;照明器具制造;照明器具销售;半导体照明器件销售;安防设备制造;交通安全、管制专用设备制造;航空运营支持服务;技术服务、技术开发、技术转让;(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:货物进出口。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 27 日第五届董事会第八次会议决议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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:

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项计提坏账准备的应收账款金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的单项计提坏账准备的应收账款
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将应收账款坏账准备收回或转回金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的应收账款坏账准备收回或转回
本期重要的核销应收账款	公司将应收账款核销金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的核销应收账款
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将账龄超过 1 年的预付款项金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项
重要的在建工程项目	公司将在建工程项目金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的在建工程项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将账龄超过 1 年的应付账款金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将账龄超过 1 年的其他应付款金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将账龄超过 1 年的合同负债金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将投资活动现金流量金额超过 20,000,000.00 元的项目认定为重要的投资活动现金流量
重要的资本化研发项目、外购研发项目	公司将资本化研发项目、外购研发项目金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的资本化研发项目、外购研发项目
重要的子公司	公司将营业收入金额超过营业收入总额的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

### 2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

# 11、金融工具

## 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

## 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (3) 金融负债的后续计量方法

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2) 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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

#### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下

列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

##### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表上列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

## (2) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

### 1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	本公司合并范围内的关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	本公司合并范围内的关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

### 2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款/其他应收款/合同资产 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	30.00
4-5 年	50.00
5 年以上	100.00

应收账款和其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

### 3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产, 公司按单项计提预期信用损失。

### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; (2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移, 公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 12、应收票据

本公司应收票据包括商业承兑汇票和银行承兑汇票, 对于商业承兑汇票按照相当于整个存续期内的预期信用损失的金额计量损失准备。对于银行承兑汇票, 因承兑人为信用风险极小的银行, 未计提预期信用损失准备。详见本章节附注 11。

## 13、应收账款

详见本章节附注 11。

## 14、应收款项融资

本公司对于期末持有的信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票, 票据的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标, 在“应收款项融资”科目列报; 对于期末持有的信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票, 票据的业务模式以收取合同现金流量为目标, 在“应收票据”科目列报。

## 15、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

详见本章节附注 11。

## 16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节附注 11。

## 17、存货

### 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

### 5. 存货跌价准备

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 18、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

## 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

## 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

#### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

##### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

##### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

###### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表



将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 20、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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (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	4	3.20
机器设备	年限平均法	10	4	9.60
电子设备	年限平均法	5	4	19.20
运输工具	年限平均法	5	4	19.20
其他设备	年限平均法	5	4	19.20

## 21、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	符合资本化条件的资产的实体建造(包括安装)或者生产工作已经全部完成或者实质上已经完成
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
电子设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
其他设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 22、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 23、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括土地使用权、专有技术、软件和通用航空综合运行支持系统等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	30年-50年，根据权证的土地使用年限确定使用寿命	直线法
软件	5年-10年，根据合同性权利或其他法定权利确定使用寿命	直线法
专有技术	5年-10年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
通用航空综合运行支持系统	10年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### 1. 研发支出的归集范围

##### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

##### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

##### (3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

##### (4) 无形资产摊销费用与长期待摊费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### （5）设计研制费用

设计研制费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

#### （6）装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

#### （7）委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

#### （8）其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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。

#### 3. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段支出是指本公司为获取新的或先进的科学或技术知识而进行的独创性的、独占性、探索性的有计划调查研究所发生的支出，是为进行进一步开发活动所做的相关方面的准备，研究活动将来是否会转入开发具有较大的不确定性，于发生时计入当期损益；开发阶段支出是指在进行经营性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项设计或产品，以生产出新的或具有功能性改进的材料、装置、产

品等所发生的支出。相对于研究阶段而言，开发阶段是在研究阶段基础上的工作，其结果形成新产品、新技术、新工艺的可能性较大。

## 24、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 25、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 26、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

## 27、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

2. 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

（1）根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

(2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

(3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 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；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 28、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 29、股份支付

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

## (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

## (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 30、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中

在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司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；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## 3. 收入确认的具体方法

### (1) 国内军方的销售业务

国内军方的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在产品交付后取得产品验收合格证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

### (2) 国内军贸公司的销售业务

国内军贸公司的销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在产品已交付并经军贸公司验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

### (3) 国内军贸公司根据其与外方签署的合同签署的产品销售业务



国内军贸公司根据其与其与外方签署的合同签署的产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在产品已交付并经外方验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(4) 国内军贸公司根据其与其与外方签署的合同签署的军品技术转让销售业务

国内军贸公司根据其与其与外方签署的合同签署的军品技术转让销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在取得外方接收单位的验收证明、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(5) 民品销售业务

民品销售业务属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受或已领用该商品，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

### 31、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 32、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，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。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 33、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 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；(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 34、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 使用权资产

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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，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。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如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，将剩余金额计入当期损益。

## (3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。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付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (3) 售后租回

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## 35、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### (2) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## 36、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

### 37、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	免税、1%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除20%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
天伟电子	15%
深圳华扬	15%
天和海防	15%
长城数字	15%
成都通量	15%
南京彼奥	15%
鼎晟电子	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

### 2、税收优惠

#### 1. 增值税

(1) 根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）附件3第一条第(二十六)款，纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。

公司符合上述文件的技术转让、技术开发收入免缴增值税。

(2) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告〔2023〕43号）的规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。

公司符合上述文件的销售收入可按照当期可抵扣进项税额的5%计提当期加计抵减额。

(3) 根据《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 退役军人事务部公告〔2023 年〕14 号)的规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,企业招用自主就业退役士兵,与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的,自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起,在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。

公司可享受上述文件的税收减免优惠。

(4) 根据《财政部 税务总局 人力资源社会保障部 农业农村部关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 人力资源社会保障部 农业农村部公告〔2023 年〕15 号)的规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,企业招用脱贫人口,以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《就业失业登记证》(注明“企业吸纳税收政策”)的人员,与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的,自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起,在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。

公司可享受上述文件的税收减免优惠。

## 2. 企业所得税

(1) 本公司于 2022 年 12 月 17 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准颁发的编号为 GR202261003614 的高新技术企业证书,有效期为三年,2024 年 1-6 月企业所得税减按 15%的优惠税率执行。

(2) 子公司天伟电子于 2023 年 12 月 12 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准颁发的编号为 GR202361006564 的高新技术企业证书,有效期为三年,2024 年 1-6 月企业所得税减按 15%的优惠税率执行。

(3) 子公司深圳华扬于 2021 年 12 月 23 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局的编号为 GR202144202408 的高新技术企业证书,有效期为三年,2024 年 1-6 月企业所得税减按 15%的优惠税率执行。

(4) 子公司天和海防于 2023 年 11 月 29 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准颁发的编号为 GR202361000840 的高新技术企业证书,有效期为三年,2024 年 1-6 月企业所得税减按 15%的优惠税率执行。

(5) 子公司长城数字于 2023 年 12 月 12 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准颁发的编号为 GR202361004975 的高新技术企业证书,有效期为三年,2024 年 1-6 月企业所得税减按 15%的优惠税率执行。

(6) 子公司成都通量于 2023 年 12 月 12 日取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准颁发的编号为 GR202351005714 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年 1-6 月企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

(7) 子公司南京彼奥于 2022 年 11 月 18 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准颁发的编号为 GR202232008670 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年 1-6 月企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

(8) 子公司鼎晟电子于 2022 年 11 月 4 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准颁发的编号为 GR202261001662 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年 1-6 月企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

(9) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及《实施条例》的规定，公司符合条件的技术转让所得不超过 500.00 万元的部分，免缴企业所得税；超过 500.00 万元的部分，减半缴纳企业所得税。

## 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	812,506.08	200,781.30
银行存款	188,106,520.64	307,908,634.04
其他货币资金		10,203,522.88
合计	188,919,026.72	318,312,938.22

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,500,000.00	21,432,760.86
其中：		
银行理财产品	10,500,000.00	21,432,760.86
其中：		
合计	10,500,000.00	21,432,760.86

### 3、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		414,000.00
商业承兑票据	15,470,556.72	19,912,847.59
合计	15,470,556.72	20,326,847.59

## (2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	16,284,796.55	100.00%	814,239.83	5.00%	15,470,556.72	21,398,576.41	100.00%	1,071,728.82	5.01%	20,326,847.59
其中：										
其中：银行承兑汇票						414,000.00	1.93%			414,000.00
商业承兑汇票	16,284,796.55	100.00%	814,239.83	5.00%	15,470,556.72	20,984,576.41	98.07%	1,071,728.82	5.11%	19,912,847.59
合计	16,284,796.55	100.00%	814,239.83	5.00%	15,470,556.72	21,398,576.41	100.00%	1,071,728.82	5.01%	20,326,847.59

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
商业承兑汇票组合	16,284,796.55	814,239.83	5.00%
合计	16,284,796.55	814,239.83	

确定该组合依据的说明：

本公司以票据类型作为确定组合的依据，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

## (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	
按组合计提坏账准备	1,071,728.82	-257,488.99				814,239.83

合计	1,071,728.82	-257,488.99			814,239.83
----	--------------	-------------	--	--	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (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	8,114,550.00	200,000.00
合计	8,114,550.00	200,000.00

其他说明：

商业承兑汇票的承兑人中兴通讯股份有限公司，由于其具有较高的信用，商业承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将其为承兑人的已背书商业承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

### 4、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	144,541,558.28	161,667,942.48
1 至 2 年	9,839,523.58	9,991,299.01
2 至 3 年	3,013,875.71	5,699,684.48
3 年以上	381,678,002.61	334,661,795.77
3 至 4 年	1,606,816.22	9,501,016.75
4 至 5 年	3,995,786.66	2,678,536.66
5 年以上	376,075,399.73	322,482,242.36
合计	539,072,960.18	512,020,721.74

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	326,653,706.53	60.60%	326,653,706.53	100.00%		324,881,370.28	63.45%	324,881,370.28	100.00%	
其中：										
单项计提	326,653,706.53	60.60%	326,653,706.53	100.00%		324,881,370.28	63.45%	324,881,370.28	100.00%	

坏账准备										
按组合计提坏账准备的应收账款	212,419,253.65	39.40%	61,319,766.74	28.87%	151,099,486.91	187,139,351.46	36.55%	61,997,365.16	33.13%	125,141,986.30
其中：										
按组合计提坏账准备	212,419,253.65	39.40%	61,319,766.74	28.87%	151,099,486.91	187,139,351.46	36.55%	61,997,365.16	33.13%	125,141,986.30
合计	539,072,960.18	100.00%	387,973,473.27	71.97%	151,099,486.91	512,020,721.74	100.00%	386,878,735.44	75.56%	125,141,986.30

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
军贸 A	289,753,845.54	289,753,845.54	291,526,181.79	291,526,181.79	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
深圳大学 ATR 国防科技重点实验室	25,380,000.00	25,380,000.00	25,380,000.00	25,380,000.00	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
其他客户	9,747,524.74	9,747,524.74	9,747,524.74	9,747,524.74	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
合计	324,881,370.28	324,881,370.28	326,653,706.53	326,653,706.53		

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
1 年以内	144,541,558.28	7,227,077.90	5.00%
1-2 年	9,839,523.58	983,952.36	10.00%
2-3 年	3,013,875.71	602,775.14	20.00%
3-4 年	1,606,816.22	482,044.87	30.00%
4-5 年	2,787,126.79	1,393,563.40	50.00%
5 年以上	50,630,353.07	50,630,353.07	100.00%
合计	212,419,253.65	61,319,766.74	

确定该组合依据的说明：

本公司以账龄作为确定组合的依据，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

## (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	
单项计提坏账准备	324,881,370.28	1,772,336.25				326,653,706.53
按组合计提坏账准备	61,997,365.16	-677,598.42				61,319,766.74
合计	386,878,735.44	1,094,737.83				387,973,473.27

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	321,828,175.33		321,828,175.33	59.60%	321,828,175.33
第二名	32,325,000.00		32,325,000.00	5.99%	32,325,000.00
第三名	24,893,160.54		24,893,160.54	4.61%	1,244,658.03
第四名	22,602,650.00		22,602,650.00	4.19%	1,130,132.50
第五名	20,145,808.76		20,145,808.76	3.73%	1,007,290.44
合计	421,794,794.63		421,794,794.63	78.12%	357,535,256.30

## 5、合同资产

## (1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
应收质保金	950,499.11	133,542.08	816,957.03	964,724.81	73,061.60	891,663.21
合计	950,499.11	133,542.08	816,957.03	964,724.81	73,061.60	891,663.21

## (2) 报告期内账面价值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
应收质保金	14,225.70	收回质保金
合计	14,225.70	——

## (3) 按坏账计提方法分类披露

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	950,499.11	100.00%	133,542.08	14.05%	816,957.03	964,724.81	100.00%	73,061.60	7.57%	891,663.21
其中：										
按组合计提减值准备	950,499.11	100.00%	133,542.08	14.05%	816,957.03	964,724.81	100.00%	73,061.60	7.57%	891,663.21
合计	950,499.11	100.00%	133,542.08	14.05%	816,957.03	964,724.81	100.00%	73,061.60	7.57%	891,663.21

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
质保金组合	950,499.11	133,542.08	14.05%
合计	950,499.11	133,542.08	

确定该组合依据的说明：

本公司以款项性质作为确定组合的依据，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 不适用

#### (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	60,480.48			按照预期信用损失率计提坏账减值准备
合计	60,480.48			——

## 6、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,180,675.91	4,311,053.52
合计	1,180,675.91	4,311,053.52

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,482,245.48	9,528,662.53
合计	14,482,245.48	9,528,662.53

## (1) 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
押金保证金	10,160,599.46	8,594,855.56
员工借支	5,944,826.91	2,650,016.95
其他	5,794,770.96	5,560,374.62
合计	21,900,197.33	16,805,247.13

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	10,986,305.64	5,054,466.16
1至2年	2,930,945.25	3,863,476.04
2至3年	767,885.84	814,396.09
3年以上	7,215,060.60	7,072,908.84
3至4年	4,619,157.66	4,342,843.86
4至5年	120,353.28	117,549.96
5年以上	2,475,549.66	2,612,515.02
合计	21,900,197.33	16,805,247.13

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,828,491.49	22.05%	4,828,491.49	100.00%		4,828,491.49	28.73%	4,828,491.49	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备	4,828,491.49	22.05%	4,828,491.49	100.00%		4,828,491.49	28.73%	4,828,491.49	100.00%	
按组合计提坏账准备	17,071,705.84	77.95%	2,589,460.36	15.17%	14,482,245.48	11,976,755.64	71.27%	2,448,093.11	20.44%	9,528,662.53

其中：										
按组合计提坏账准备	17,071,705.84	77.95%	2,589,460.36	15.17%	14,482,245.48	11,976,755.64	71.27%	2,448,093.11	20.44%	9,528,662.53
合计	21,900,197.33	100.00%	7,417,951.85	33.87%	14,482,245.48	16,805,247.13	100.00%	7,276,584.60	43.30%	9,528,662.53

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
其他客户	4,828,491.49	4,828,491.49	4,828,491.49	4,828,491.49	100.00%	预计逾期款项收回的信用风险较高
合计	4,828,491.49	4,828,491.49	4,828,491.49	4,828,491.49		

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
1年以内	10,986,305.64	549,315.26	5.00%
1-2年	2,930,945.25	293,094.52	10.00%
2-3年	767,885.84	153,577.17	20.00%
3-4年	1,047,027.22	314,108.16	30.00%
4-5年	120,353.28	60,176.64	50.00%
5年以上	1,219,188.61	1,219,188.61	100.00%
合计	17,071,705.84	2,589,460.36	

确定该组合依据的说明：

本公司以账龄作为确定组合的依据参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额	252,723.31	386,347.61	6,637,513.68	7,276,584.60
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-146,547.26	146,547.26		
——转入第三阶段		-76,788.58	76,788.58	
本期计提	443,139.21	-163,011.77	-138,760.19	141,367.25
2024年6月30日余额	549,315.26	293,094.52	6,575,542.07	7,417,951.85

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账龄为1年以内的划分为第一阶段，期末坏账准备计提比例为5%，账龄为1-2年的划分为第二阶段，期末坏账准备计提比例为10%，账龄2年及以上的划分为第三阶段，期末坏账准备计提比例为82.37%。

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

#### 4) 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	转销或核销	其他	
单项计提坏账准备	4,828,491.49					4,828,491.49
按组合计提坏账准备	2,448,093.11	141,367.25				2,589,460.36
合计	7,276,584.60	141,367.25				7,417,951.85

#### 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
四川益丰电子科技有限公司	其他	3,572,130.44	3-4年	16.31%	3,572,130.44
西安高新技术产业开发区财政局代管资金专户	押金保证金	2,110,000.00	1-2年	9.63%	211,000.00
交银金融租赁有限责任公司	保证金	1,500,000.00	1年以内	6.85%	75,000.00
深圳市恒昌荣投资有限公司	押金保证金	1,145,442.00	1年以内、3-4年、5年以上	5.23%	1,145,442.00
陕西省采购招标有限责任公司	投标保证金	800,000.00	1年以内	3.65%	40,000.00
合计		9,127,572.44		41.67%	5,043,572.44

## 8、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	11,978,149.30	72.70%	14,831,934.38	89.77%
1至2年	4,042,598.40	24.54%	1,379,828.38	8.35%
2至3年	434,816.82	2.64%	290,757.06	1.76%
3年以上	20,052.01	0.12%	19,233.91	0.12%
合计	16,475,616.53		16,521,753.73	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：



无

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项
		余额的比例 (%)
鹤壁天海电子信息系统有限公司	6,532,644.52	29.99%
铁鹰特种车(天津)有限公司	3,969,463.25	18.22%
北奔重型汽车集团有限公司	1,339,020.00	6.15%
成都尔岚科技有限公司	1,074,860.00	4.93%
深圳市金凯进光电仪器有限公司	632,700.00	2.90%
小计	13,548,687.77	62.19%

## 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	148,541,636.11	18,973,867.28	129,567,768.83	112,748,426.35	19,099,957.89	93,648,468.46
在产品	87,049,675.22	9,858,405.36	77,191,269.86	115,690,723.69	9,858,405.36	105,832,318.33
库存商品	46,405,120.28	13,371,299.21	33,033,821.07	48,322,680.98	13,682,988.27	34,639,692.71
发出商品	9,816,844.45	462,652.39	9,354,192.06	8,878,644.81	462,652.39	8,415,992.42
委托加工物资	1,429,223.85		1,429,223.85	896,700.04		896,700.04
在途物资				4,457,522.11		4,457,522.11
半成品	56,787,146.70	6,112,768.82	50,674,377.88	46,782,908.77	6,112,768.82	40,670,139.95
合计	350,029,646.61	48,778,993.06	301,250,653.55	337,777,606.75	49,216,772.73	288,560,834.02

## (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	
原材料	19,099,957.89			126,090.61		18,973,867.28
在产品	9,858,405.36					9,858,405.36
库存商品	13,682,988.27			311,689.06		13,371,299.21
发出商品	462,652.39					462,652.39

自制半成品	6,112,768.82				6,112,768.82
合计	49,216,772.73		437,779.67		48,778,993.06

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因：

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出或耗用
在产品			
半成品			
发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
库存商品			

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及待认证增值税	62,092,069.36	59,211,229.66
预缴所得税税金	403,858.49	393,639.93
合计	62,495,927.85	59,604,869.59

## 11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	83,897,380.00	84,157,380.00
合计	83,897,380.00	84,157,380.00

## 12、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	12,257,601.89			12,257,601.89
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4. 期末余额	12,257,601.89			12,257,601.89
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,936,021.64			4,936,021.64
2. 本期增加金额	196,302.96			196,302.96
(1) 计提或摊销	196,302.96			196,302.96
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,132,324.60			5,132,324.60
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	7,125,277.29			7,125,277.29
2. 期初账面价值	7,321,580.25			7,321,580.25

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

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

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	334,790,480.67	348,371,608.82
合计	334,790,480.67	348,371,608.82

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						

1. 期初余额	294,170,552.94	190,637,192.62	20,421,601.22	85,442,451.64	40,075,291.74	630,747,090.16
2. 本期增加金额		1,782,870.63		566,238.78	347,662.79	2,696,772.20
(1) 购置		1,778,888.33		253,059.13	147,562.74	2,179,510.20
(2) 在建工程转入		3,982.30		38,938.05	200,100.05	243,020.40
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入				274,241.60		274,241.60
3. 本期减少金额		296,272.73		86,181.89	233,959.54	616,414.16
(1) 处置或报废		296,272.73		86,181.89	233,959.54	616,414.16
4. 期末余额	294,170,552.94	192,123,790.52	20,421,601.22	85,922,508.53	40,188,994.99	632,827,448.20
二、累计折旧						
1. 期初余额	59,102,646.04	86,705,936.21	17,969,829.34	71,070,783.51	36,374,558.28	271,223,753.38
2. 本期增加金额	4,800,554.64	7,945,362.04	478,257.48	2,252,781.20	725,406.23	16,202,361.59
(1) 计提	4,800,554.64	7,945,362.04	478,257.48	2,252,781.20	725,406.23	16,202,361.59
3. 本期减少金额		239,414.37		81,862.01	219,599.02	540,875.40
(1) 处置或报废		239,414.37		81,862.01	219,599.02	540,875.40
4. 期末余额	63,903,200.68	94,411,883.88	18,448,086.82	73,241,702.70	36,880,365.49	286,885,239.57
三、减值准备						
1. 期初余额		11,086,312.55		62,460.38	2,955.03	11,151,727.96
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		11,086,312.55		62,460.38	2,955.03	11,151,727.96
四、账面价值						
1. 期末账面价值	230,267,352.26	86,625,594.09	1,973,514.40	12,618,345.45	3,305,674.47	334,790,480.67

2. 期初账面价值	235,067,906.90	92,844,943.86	2,451,771.88	14,309,207.75	3,697,778.43	348,371,608.82
-----------	----------------	---------------	--------------	---------------	--------------	----------------

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	35,316,944.13	15,361,944.63	11,086,312.55	8,868,686.95	
电子设备	889,932.46	637,060.50	62,460.38	190,411.58	
其他设备	98,874.82	93,730.67	2,955.03	2,189.12	
小计	36,305,751.41	16,092,735.80	11,151,727.96	9,061,287.65	

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	2,695,011.34
小计	2,695,011.34

## (4) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	806,620,391.09	763,158,507.46
合计	806,620,391.09	763,158,507.46

## (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
5G 通讯产业园(北区)	700,184,933.33		700,184,933.33	658,061,691.68		658,061,691.68
无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目	93,357,372.68		93,357,372.68	92,522,827.55		92,522,827.55
天融大数据(西安)算力中心项目	9,001,306.54		9,001,306.54	8,321,000.78		8,321,000.78
待安装调试设备及其他	4,076,778.54		4,076,778.54	4,252,987.45		4,252,987.45
合计	806,620,391.09		806,620,391.09	763,158,507.46		763,158,507.46

## (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
5G 通讯产业园(北区)	1,040,000.00	658,061.69	42,123,241.65			700,184,933.33	67.33%	75	33,458,602.21	7,467,723.16	4.30%	募集资金、自有资金及银行贷款
无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目	120,000.00	92,522,827.55	834,545.13			93,357,372.68	77.80%	85				自有资金
天融大数据(西安)算力中心项目	2,155,360.00	8,321,000.78	680,305.76			9,001,306.54	0.42%					自有资金
合计	3,315,360.00	758,905,520.01	43,638,092.54			802,543,612.55			33,458,602.21	7,467,723.16		

## (3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

## 15、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	37,411,502.30	37,411,502.30
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	10,858,088.33	10,858,088.33
2. 本期增加金额	5,046,541.99	5,046,541.99
(1) 计提	5,046,541.99	5,046,541.99
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	15,904,630.32	15,904,630.32
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	21,506,871.98	21,506,871.98
2. 期初账面价值	26,553,413.97	26,553,413.97

## 16、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	专有技术	软件	通用航空综合运行支持系统	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	110,283,481.10			131,232,833.61	75,100,112.99	21,101,196.08	337,717,623.78
2. 本期增加金额	202,825.00			9,438,378.30	2,424,034.20		12,065,237.50
(1) 购置	202,825.00				2,424,034.20		2,626,859.20
(2) 内部研发				9,438,378.30			9,438,378.30
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							

4. 期末余额	110,486,306.10			140,671,211.91	77,524,147.19	21,101,196.08	349,782,861.28
<b>二、累计摊销</b>							
1. 期初余额	11,248,530.23			48,995,491.44	38,324,195.32	17,210,176.32	115,778,393.31
2. 本期增加金额	1,156,567.68			7,485,398.92	3,838,482.63	1,055,059.80	13,535,509.03
(1) 计提	1,156,567.68			7,485,398.92	3,838,482.63	1,055,059.80	13,535,509.03
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	12,405,097.91			56,480,890.36	42,162,677.95	18,265,236.12	129,313,902.34
<b>三、减值准备</b>							
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							
<b>四、账面价值</b>							
1. 期末账面价值	98,081,208.19			84,190,321.55	35,361,469.24	2,835,959.96	220,468,958.94
2. 期初账面价值	99,034,950.87			82,237,342.17	36,775,917.67	3,891,019.76	221,939,230.47

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 46.25%

## (2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 17、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
华扬通信	128,132,270.45			128,132,270.45
长城数字	26,487,930.91			26,487,930.91
南京彼奥	22,932,465.41			22,932,465.41
成都通量	5,429,946.95			5,429,946.95
鼎晟电子	4,777,559.70			4,777,559.70
鹏嘉电子	803,544.74			803,544.74
合计	188,563,718.16			188,563,718.16

### (2) 商誉减值准备



单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
深圳华扬	74,838,551.70			74,838,551.70
长城数字	26,487,930.91			26,487,930.91
成都通量	5,429,946.95			5,429,946.95
鼎晟电子	4,777,559.70			4,777,559.70
鹏嘉电子	803,544.74			803,544.74
合计	112,337,534.00			112,337,534.00

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

其他说明

本公司按照《企业会计准则》的要求，于每年度终了对企业合并形成的商誉进行减值测试，故本报告期末对商誉进行减值测试。

### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

## 18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	4,475,019.75	143,514.85	887,776.03		3,730,758.57
其他	130,804.11	33,018.87	37,250.32		126,572.66
合计	4,605,823.86	176,533.72	925,026.35		3,857,331.23

## 19、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	60,064,263.10	9,009,639.45	60,441,562.29	9,066,234.34
内部交易未实现利润			1,910,022.00	286,503.30
信用减值准备	400,908,861.13	60,047,117.31	400,036,369.82	60,161,476.25
租赁负债	14,476,006.73	2,373,848.20	18,582,284.32	3,024,460.97

股份支付	29,859,480.00	4,478,922.00	29,859,480.00	4,478,922.00
合计	505,308,610.96	75,909,526.96	510,829,718.43	77,017,596.86

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	43,446,689.20	6,517,003.38	43,446,689.20	6,517,003.38
使用权资产	21,506,871.98	3,416,261.95	26,553,413.97	4,233,604.56
合计	64,953,561.18	9,933,265.33	70,000,103.17	10,750,607.94

## (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		75,909,526.96		77,017,596.86
递延所得税负债		9,933,265.33		10,750,607.94

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	606,543.68	500,684.79
可抵扣亏损	996,784,465.60	929,833,796.29
合计	997,391,009.28	930,334,481.08

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	2,931,764.59	6,023,394.02	
2025 年	14,071,384.74	19,886,425.53	
2026 年	6,331,124.90	5,869,928.99	
2027 年	19,382,389.13	16,290,759.70	
2028 年	104,899,824.64	103,032,063.06	
2029 年	69,173,575.10	55,786,135.51	
2030 年	93,094,858.49	93,094,858.49	
2031 年	201,257,078.71	201,257,078.71	
2032 年	209,747,931.91	209,748,861.91	
2033 年	218,340,874.24	218,844,290.37	
2034 年	57,553,659.15		
合计	996,784,465.60	929,833,796.29	

## 20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款项	7,839,643.87		7,839,643.87	11,048,827.76		11,048,827.76
合计	7,839,643.87		7,839,643.87	11,048,827.76		11,048,827.76

## 21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					4,000,000.00	4,000,000.00	冻结	保函保证金
固定资产	58,837,961.78	36,320,518.13	借款抵押	融资租赁回租业务抵押				
无形资产	44,162,421.26	40,114,199.06	借款抵押	借款抵押	44,162,421.26	40,555,823.30	借款抵押	借款抵押
在建工程	700,184,933.33	700,184,933.33	借款抵押	借款抵押	658,061,691.68	658,061,691.68	借款抵押	借款抵押
货币资金					2,573.85	2,573.85	冻结	久悬未用账户
货币资金					6,200,949.03	6,200,949.03	冻结	保证金
合计	803,185,316.37	776,619,650.52			712,427,635.82	708,821,037.86		

## 22、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	70,152,039.72	41,050,277.31
合计	70,152,039.72	41,050,277.31

## 23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,411,992.50	4,614,566.46
合计	8,411,992.50	4,614,566.46

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 24、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	158,372,586.22	165,774,136.30
合计	158,372,586.22	165,774,136.30

## (2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国科学院光电技术研究所	12,299,506.41	按合同进度，未到结算节点
中国电子科技集团第十四研究所	10,881,732.75	按合同进度，未到结算节点
合计	23,181,239.16	

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	41,704,920.05	79,436,625.48
合计	41,704,920.05	79,436,625.48

## (1) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付长期资产款项	18,433,484.99	53,315,460.07
拆借款	6,110,002.13	6,010,000.00
押金保证金	3,369,835.39	4,590,003.39
预提费用	1,083,001.27	4,818,353.61
其他	12,708,596.27	10,702,808.41
合计	41,704,920.05	79,436,625.48

## 26、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	763,187.39	738,969.03
合计	763,187.39	738,969.03

## 27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	74,821,245.92	86,453,540.15
合计	74,821,245.92	86,453,540.15

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国内军方某部	55,752,212.39	尚在履约中
合计	55,752,212.39	

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
货款	-11,632,294.23	合同预收款结转收入
合计	-11,632,294.23	

## 28、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	42,553,236.62	95,139,275.71	83,411,052.18	54,281,460.15
二、离职后福利-设定提存计划	37,315.81	9,242,290.92	9,235,342.92	44,263.81
三、辞退福利		792,228.30	792,228.30	
合计	42,590,552.43	105,173,794.93	93,438,623.40	54,325,723.96

## (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	37,658,372.29	85,039,560.98	73,731,177.90	48,966,755.37
2、职工福利费		1,587,501.83	1,527,894.83	59,607.00
3、社会保险费	22,158.30	4,527,614.65	4,523,854.65	25,918.30
其中：医疗保险费	21,676.31	4,221,713.33	4,218,028.53	25,361.11
工伤保险费	481.99	189,027.37	188,952.17	557.19
生育保险费		58,653.01	58,653.01	
其他保险费		58,220.94	58,220.94	
4、住房公积金	28,240.00	3,096,364.20	3,025,774.20	98,830.00
5、工会经费和职工教育经费	4,844,466.03	888,234.05	602,350.60	5,130,349.48
合计	42,553,236.62	95,139,275.71	83,411,052.18	54,281,460.15

## (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	36,137.86	8,894,389.61	8,887,629.61	42,897.86
2、失业保险费	1,177.95	347,901.31	347,713.31	1,365.95
合计	37,315.81	9,242,290.92	9,235,342.92	44,263.81

## 29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,096,521.23	2,659,980.65
企业所得税		976,127.97
个人所得税	150,682.95	1,109,508.66
城市维护建设税	44,199.44	100,986.22
房产税	707,603.04	704,722.55
土地使用税	544,493.99	612,365.38
印花税	61,622.33	122,163.46
教育费附加	31,512.82	78,940.76
环境保护税		33,686.41
水利建设基金	3,344.67	20,901.27
合计	2,639,980.47	6,419,383.33

## 30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	114,044,999.62	110,246,901.93
一年内到期的长期应付款	9,670,933.60	
一年内到期的租赁负债	9,248,885.08	8,765,035.21
合计	132,964,818.30	119,011,937.14

## 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	67,572.99	51,359.94
已背书未终止确认商业承兑汇票	200,000.00	
合计	267,572.99	51,359.94

## 32、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

信用借款	5,000,000.00	5,005,486.11
抵押及保证借款	181,176,360.78	239,532,948.23
合计	186,176,360.78	244,538,434.34

### 33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	5,227,121.65	9,817,249.11
合计	5,227,121.65	9,817,249.11

### 34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	115,441,566.40	95,000,000.00
合计	115,441,566.40	95,000,000.00

#### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
5G 通讯产业园融资款	95,000,000.00	95,000,000.00
应付融资租赁回租业务融资款	20,441,566.40	

其他说明：

- 根据《陕西省人民政府办公厅关于印发省级财政支持中小企业发展资金股权投资管理办法的通知》（陕政办发〔2014〕29号）及陕西省工业和信息化厅、陕西省财政厅印发的相关文件，公司收到陕西省高新技术产业投资有限公司 9,500 万元中长期借款，借款期限 3 年，借款利率 2.375%，列报至长期应付款科目。
- 公司与交银金融租赁有限责任公司开展设备融资租赁回租业务，租赁期三年，应付融资租赁款 3,000 万元，根据到期日分别列报至一年内到期的非流动负债及长期应付款。

### 35、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	30,985,148.71		942,796.44	30,042,352.27	
合计	30,985,148.71		942,796.44	30,042,352.27	

### 36、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	517,636,745.00						517,636,745.00

## 37、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）	1,045,425,828.95			1,045,425,828.95
其他资本公积	36,776,556.00	2,686,000.00		39,462,556.00
合计	1,082,202,384.95	2,686,000.00		1,084,888,384.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系公司进行股权激励确认资本公积 2,686,000.00 元。

## 38、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,647,401.69	852,961.42	917,991.04	1,582,372.07
合计	1,647,401.69	852,961.42	917,991.04	1,582,372.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）规定的标准计提的安全生产费。

## 39、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	40,824,422.01			40,824,422.01
合计	40,824,422.01			40,824,422.01

## 40、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		192,495,388.82
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		71,236.84
调整后期初未分配利润	-3,249,953.70	192,566,625.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-27,638,588.01	-195,816,579.36
期末未分配利润	-30,888,541.71	-3,249,953.70

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。

#### 41、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	204,289,589.51	141,160,950.81	193,292,465.79	145,058,167.20
其他业务	2,313,280.95	2,077,573.53	1,924,885.31	1,743,525.90
合计	206,602,870.46	143,238,524.34	195,217,351.10	146,801,693.10

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81
其中：				
军工装备制造业	66,444,559.31	32,700,031.67	66,444,559.31	32,700,031.67
电子材料与元器件制造业	117,992,670.57	95,468,293.79	117,992,670.57	95,468,293.79
其他电子设备制造业	6,717,008.84	5,951,412.36	6,717,008.84	5,951,412.36
技术开发、数据服务及其他	13,112,918.89	7,041,212.99	13,112,918.89	7,041,212.99
民品贸易及其他	238,797.96	188,672.00	238,797.96	188,672.00
按经营地区分类	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81
其中：				
国内地区	171,218,048.72	115,678,634.51	171,218,048.72	115,678,634.51
国外地区	33,287,906.85	25,670,988.30	33,287,906.85	25,670,988.30
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81
其中：				
在某一时点确认收入	200,093,900.56	138,927,767.14	200,093,900.56	138,927,767.14
在某一时段内确认收入	4,412,055.01	2,421,855.67	4,412,055.01	2,421,855.67
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81
其中：				
直销	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81
合计	204,505,955.57	141,349,622.81	204,505,955.57	141,349,622.81

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 380,236,743.56 元，其中，

349,411,226.81 元预计将于 2024 年度确认收入，16,445,366.31 元预计将于 2025 年度确认收入，14,380,150.45 元预计将于 2026 年度确认收入。

#### 42、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	190,110.66	384,875.76
教育费附加	140,377.98	321,195.23
房产税	1,412,325.59	1,404,927.20
土地使用税	1,156,859.37	1,178,873.80
车船使用税	22,008.30	21,528.30
印花税	128,431.38	162,793.61
水利建设基金	27,230.54	19,216.95
环境保护税	84,216.03	
合计	3,161,559.85	3,493,410.85

#### 43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,236,149.30	23,529,446.36
折旧费	6,758,767.82	6,579,335.80
中介机构费用	1,567,809.23	1,440,935.51
无形资产及长期待摊费用摊销	2,668,895.15	1,983,578.16
交通差旅费	1,235,262.34	2,024,194.91
业务招待费	1,489,445.72	2,822,655.82
办公及通讯费	1,183,007.52	1,252,903.77
股份支付	2,686,000.00	5,074,200.00
其他	3,110,479.72	4,327,863.84
合计	43,935,816.80	49,035,114.17

#### 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交通差旅费	893,847.40	1,880,557.29
办公费	262,363.02	313,919.62
业务招待费	1,169,351.41	1,425,001.05
职工薪酬	11,060,060.95	9,704,611.40
宣传费	280,298.35	991,342.41
售后服务费	218,359.47	202,528.09
其他费用	1,906,428.44	2,303,988.58
合计	15,790,709.04	16,821,948.44

#### 45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

人员人工费用	21,512,469.62	28,622,588.69
无形资产摊销费用与长期待摊费用	10,304,187.42	8,914,778.22
材料费	2,042,214.49	2,994,017.07
委托外部研究开发费用	944,036.23	
折旧费用	2,040,696.17	2,375,508.30
设计研制费用	571,958.35	113,851.49
其他费用	1,328,283.45	1,590,782.21
合计	38,743,845.73	44,611,525.98

#### 46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,401,271.84	1,643,105.94
减：利息收入	1,083,663.56	1,765,646.94
汇兑损失	-1,657,625.08	-11,696,701.67
其他	45,644.59	619,576.28
合计	-294,372.21	-11,199,666.39

#### 47、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
与资产相关的政府补助	750,980.26	1,089,850.03
与收益相关的政府补助	2,966,367.98	3,183,854.84
代扣个人所得税手续费返还	66,816.74	78,883.43
增值税减免	478,767.05	
合计	4,262,932.03	4,352,588.30

#### 48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	176,967.47	2,087,732.59
其他非流动金融资产产生的投资收益	590,839.00	
合计	767,806.47	2,087,732.59

#### 49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	257,488.99	127,307.99
应收账款坏账损失	-1,094,737.83	-10,993,967.28
其他应收款坏账损失	-141,367.25	513,970.84
预付账款坏账损失		274,000.00
合计	-978,616.09	-10,078,688.45

## 50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	126,090.02	
十一、合同资产减值损失	-60,480.48	-36,987.40
合计	65,609.54	-36,987.40

## 51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	35,045.67	7,213.05

## 52、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
无法支付的款项	639.30	2,169.59	639.30
非流动资产毁损报废利得	3,000.00		3,000.00
赔偿款收入	79,495.17		79,495.17
其他	53,957.56	1,693.00	53,957.56
合计	137,092.03	3,862.59	137,092.03

## 53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	6,000.00		6,000.00
非流动资产报废损失	61,646.37	35,331.75	61,646.37
其他	224,200.56	2,100.72	224,200.56
合计	291,846.93	37,432.47	291,846.93

## 54、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	9,725.46	1,167,311.63
递延所得税费用	290,727.29	-2,115,608.93
合计	300,452.75	-948,297.30

## (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	-33,975,190.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,096,278.56
子公司适用不同税率的影响	-1,816,537.47
调整以前期间所得税的影响	3,227.75
非应税收入的影响	-157,170.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	246,956.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-567,156.40
本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	12,551,562.45
研发费用加计扣除	-4,848,445.97
残疾人工资加计扣除的影响	-15,705.00
所得税费用	300,452.75

## 55、现金流量表项目

## (1) 与经营活动有关的现金

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
受限货币资金减少	2,575.11	
政府补贴及个税手续费返还	2,841,368.54	5,324,431.79
利息收入	1,083,663.56	1,602,244.16
收往来款及保证金等	1,461,118.15	7,560,457.07
合计	5,388,725.36	14,487,133.02

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
付现的费用	17,632,913.86	18,201,463.94
与财务费用相关的现金支付	45,644.59	619,576.28
往来款及其他	8,134,878.88	13,873,380.11
合计	25,813,437.33	32,694,420.33

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回农民工工资专户保证金	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

## 收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回银行理财产品	68,910,000.00	394,700,000.00
收回其他非流动金融资产部分本金	260,000.00	
合计	69,170,000.00	394,700,000.00

## 支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	58,000,000.00	334,900,000.00
购建在建工程支付的现金	61,303,766.37	188,203,746.37
合计	119,303,766.37	523,103,746.37

## (3) 与筹资活动有关的现金

## 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
融资租赁回租业务融资款	30,000,000.00	
拆借款	500,000.00	1,080,000.00
合计	30,500,000.00	1,080,000.00

## 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
拆借款	399,997.87	1,130,000.00
租金	4,945,227.16	4,395,198.78
融资租赁回租业务保证金	1,500,000.00	
合计	6,845,225.03	5,525,198.78

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	41,050,277.31	39,220,681.24	1,023,890.06	11,142,808.89		70,152,039.72
长期借款（含一年内到期的长期借款）	354,785,336.27		7,256,611.74	61,820,587.61		300,221,360.40
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	18,582,284.32		838,949.57	4,945,227.16		14,476,006.73
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	95,000,000.00	30,000,000.00	112,500.00			125,112,500.00
合计	509,417,897.90	69,220,681.24	9,231,951.37	77,908,623.66		509,961,906.8

## 56、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	-34,275,643.12	-57,100,089.54
加：资产减值准备	913,006.55	10,115,675.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,197,503.91	17,611,558.50
使用权资产折旧	5,038,194.46	4,802,152.04
无形资产摊销	12,541,910.79	10,466,945.60
长期待摊费用摊销	835,700.75	920,788.17
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）	-35,045.67	-7,213.05
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）	1,965,668.36	1,903,275.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-767,806.47	-2,087,732.59
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,108,069.90	-2,115,608.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-817,342.61	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,630,346.15	-20,941,260.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-23,336,887.76	-13,482,789.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-28,126,516.36	-17,400,660.63
其他	2,620,970.38	5,161,467.62
经营活动产生的现金流量净额	-60,768,563.04	-62,153,491.60
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	188,919,026.72	286,591,083.35
减：现金的期初余额	308,109,415.34	352,416,011.51
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	-119,190,388.62	-65,824,928.16

## (2) 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	188,919,026.72	308,109,415.34

其中：库存现金	812,506.08	200,781.30
可随时用于支付的银行存款	188,106,520.64	307,908,634.04
三、期末现金及现金等价物余额	188,919,026.72	308,109,415.34

### (3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
货币资金	129,462,590.48	185,426,343.43	募集资金
合计	129,462,590.48	185,426,343.43	

## 57、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 58、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			155,790.35
其中：美元	21,859.79	7.1268	155,790.35
欧元			
港币			
应收账款			328,069,403.35
其中：美元	46,033,199.10	7.1268	328,069,403.35
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			26,037,735.57
其中：美元	3,653,496.04	7.1268	26,037,735.57

(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



## 59、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五(34)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	657,648.31	598,460.06
合计	657,648.31	598,460.06

2) 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	347,868.20	382,928.02
转租使用权资产取得的收入	1,608,775.94	1,576,041.94
与租赁相关的总现金流出	5,659,149.98	5,488,610.28

3) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十二之说明。

涉及售后租回交易的情况

公司按照本财务报表附注五(30)、收入所述原则，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	2,096,914.89	
合计	2,096,914.89	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,508,068.85	3,624,607.17
第二年	1,821,348.84	3,787,098.47
第三年		178,899.08
第四年		184,673.39
第五年		15,462.39

**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用**60、数据资源**

无

**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	33,518,955.20	39,698,425.09
无形资产摊销费用与长期待摊费用	10,397,443.84	9,184,223.62
材料费	3,146,279.18	6,054,808.33
委托外部研究开发费用	1,670,073.97	0.00
折旧费用	3,231,705.84	3,938,557.88
设计研制费用	578,386.07	542,293.00
其他费用	2,596,983.76	3,842,615.67
合计	55,139,827.86	63,260,923.59
其中：费用化研发支出	38,743,845.73	44,611,525.98
资本化研发支出	16,395,982.13	18,649,397.61

**1、符合资本化条件的研发项目**

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	
5G 通讯芯片研发[注]	21,444,179.37	4,762,944.82		6,426,041.86		19,781,082.33
某型系统升级改造	30,884,169.84	4,149,874.72				35,034,044.56
微型海洋环境信息监测潜浮标系统	1,408,408.90			1,408,408.90		0.00
KY828	705,662.64	247,662.85				953,325.49
CD/BS01	3,481,318.07	1,098,140.22				4,579,458.29
区县级党管武装智慧管理平台		1,609,752.34				1,609,752.34

某型多功能雷达系统	1,255,822.77	2,280,083.87			3,535,906.64
无人机雷达信号处理器		284,107.32			284,107.32
系列化高介微波旋磁铁氧体材料及器件产品开发	251,908.95	455,479.21			707,388.16
低成本化模块化超微型 AUV 及控制系统设计	7,636.42	204,411.18			212,047.60
空投式海-气界面探测系统	5,277.66	172,291.97			177,569.63
智慧加油站		665,700.41			665,700.41
智慧巡检	1,171,539.53	432,388.01		1,603,927.54	0.00
高导热胶液 TC20 研发	353,110.36	29,436.35			382,546.71
透明光电显示模组研发	309,222.52	3,708.86			312,931.38
合计	61,278,257.03	16,395,982.13		9,438,378.30	68,235,860.86

[注]该研发项目由多个子项目组成，由于研发的大方向一致，因此合并披露重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
某型系统升级改造	已完成补充验证试验、召开转段审查会，进入申请转入样机鉴定阶段。	2024年09月30日	应用于公司后期的产品销售	2021年06月01日	研发项目立项/会议纪要/相关专利受理通知书

## 九、合并范围的变更

### 1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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

### 2、其他原因的合并范围变动

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

无

## 十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
天伟电子	200,000,000.00	西安市	西安市	军工电子	100.00%		同一控制下企业合并

深圳华扬	50,000,000 .00	深圳市	深圳市	制造业	100.00%		非同一控制 下企业合并
天和海防	30,000,000 .00	西安市	西安市	制造业	65.00%		设立
长城数字	20,000,000 .00	西安市	西安市	软件业	67.14%		非同一控制 下企业合并
成都通量	10,000,000 .00	成都市	成都市	制造业	51.02%		非同一控制 下企业合并
南京彼奥	20,000,000 .00	南京市	南京市	制造业	100.00%		非同一控制 下企业合并
北京天和	50,000,000 .00	北京市	北京市	软件业	100.00%		设立
鼎晟电子	1,140,000. 00	西安市	西安市	制造业	50.88%		非同一控制 下企业合并
新疆天和	50,000,000 .00	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市	制造业	100.00%		设立
商洛天和	100,000,00 0.00	商洛市	商洛市	制造业	100.00%		设立
汉中天和	100,000,00 0.00	汉中市	汉中市	制造业	100.00%		设立
海南天和	100,000,00 0.00	海口市	海口市	制造业	100.00%		设立
天和腾飞	330,000,00 0.00	西安市	西安市	制造业	100.00%		设立
宝鸡天和	50,000,000 .00	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00%		设立
天和嘉膜	15,000,000 .00	西安市	西安市	制造业	70.00%		设立
天和生命	30,000,000 .00	西安市	西安市	服务业	66.00%		设立
天译信息	20,000,000 .00	西安市	西安市	软件业	51.00%		设立
天和云脉	10,000,000 .00	西安市	西安市	服务业	100.00%		设立
天蛟智海	4,000,000. 00	西安市	西安市	制造业	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2) 重要的非全资子公司

其他说明：

公司将营业收入金额超过营业收入总额的 15%的子公司确定为重要非全资子公司，本报告期非全资子公司未达披露标准。

## (3) 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

报告期内公司共为子公司提供借款总额 757.28 万元；其中本期向北京天和提供借款 201.28 万元，借款总额 3,620.28 万元，应收利息余额 344.49 万元；本期向长城数字提供借款总额 150.00 万元，借款总额 550.00 万元，应收利息余额 75.16 万元；本期向天和嘉膜借款 406.00 万元，借款总额 2,396.00 万元，应收利息余额 116.67 万元。以前年度向成都通量提供借款总额 12,282.74 万元，应收利息余额 1,202.86 万元。

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	26,408,632.53			750,980.26		25,657,652.27	与资产相关
递延收益	4,576,516.18			191,816.18		4,384,700.00	与收益相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	3,717,348.24	4,273,704.87
财务费用		24,277.78

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

###### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

###### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七(3)、七(4)、七(5)、七(7)之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 78.12%(2023 年 6 月 30 日：76.78%)源于余额前五名客户。主要系军贸 A 公司买断模式产生，尽管按合同约定公司收款不受军贸 A 公司是否对外销售和收回款项的影响，但由于军贸 A 公司不能及时对外销售并收回款项，影响本公司应收账款的按期收回，导致上述应收账款的收回具有不确定性的风险。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

### (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	70,152,039.72	71,535,140.47	71,535,140.47		
应付票据	8,411,992.50	8,411,992.50	8,411,992.50		
应付账款	158,372,586.22	158,372,586.22	158,372,586.22		
其他应付款	41,704,920.05	41,704,920.05	41,704,920.05		
一年内到期的非流动负债	132,964,818.30	137,791,171.92	137,791,171.92		
其他流动负债-已背书未终止确认商业承兑汇票	200,000.00	200,000.00	200,000.00		
长期借款	186,176,360.78	203,051,364.68	8,218,395.76	194,832,968.92	
租赁负债	5,227,121.65	5,279,017.82		5,279,017.82	
长期应付款	115,441,566.40	119,312,007.50	2,256,250.00	117,055,757.50	
小计	718,651,405.62	745,658,201.16	428,490,456.92	317,167,744.24	

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	41,050,277.31	42,341,634.98	42,341,634.98		
应付票据	4,614,566.46	4,614,566.46	4,614,566.46		
应付账款	165,774,136.30	165,774,136.30	165,774,136.30		
其他应付款	79,436,625.48	79,436,625.48	79,436,625.48		
一年内到期的非流动负债	119,011,937.14	122,511,895.73	122,511,895.73		
其他流动负债-已背书未终止确认商业承兑汇票					
长期借款	244,538,434.34	269,027,450.43	10,939,078.07	258,088,372.36	
租赁负债	9,817,249.11	10,026,641.43		10,026,641.43	
长期应付款	95,000,000.00	98,948,437.50	2,256,250.00	96,692,187.50	
小计	759,243,226.14	792,681,388.31	427,874,187.02	364,807,201.29	

### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险



利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

## 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七(58)之说明。

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			94,397,380.00	94,397,380.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			94,397,380.00	94,397,380.00
（1）权益工具投资			83,897,380.00	83,897,380.00
（2）银行理财产品			10,500,000.00	10,500,000.00
（二）应收款项融资			1,180,675.91	1,180,675.91
持续以公允价值计量的资产总额			95,578,055.91	95,578,055.91
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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

1. 对于持有的银行理财产品，采用银行理财产品的初始确认成本确定其公允价值；
2. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；
3. 对于持有的其他非流动金融资产，采用投资成本确定其公允价值。

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是贺增林先生。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注十、在其他主体中的权益。

### 3、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
西安天和控股集团有限公司	受同一实际控制人控制
刘丹英	系实际控制人配偶

### 4、关联交易情况

#### (1) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
西安天和控股集团有限公司	房屋	3,853.22	3,853.22

#### (2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
贺增林、刘丹英	35,299,185.93	2021年12月22日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	17,856,500.00	2021年12月24日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	34,500,000.00	2022年01月24日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	20,090,475.80	2022年05月07日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	23,213,450.00	2022年05月23日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	6,450,000.00	2022年05月24日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	5,952,169.00	2022年10月17日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	4,417,385.21	2022年11月30日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	19,565,195.00	2023年01月12日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	19,112,830.22	2023年01月16日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	29,013,319.94	2023年05月11日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	45,936,688.33	2023年06月21日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	95,000,000.00	2022年09月26日	2025年09月25日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2023年09月15日	2024年09月14日	否
贺增林、刘丹英	3,500,000.00	2023年06月21日	2026年06月20日	否
贺增林、刘丹英	8,500,000.00	2023年08月25日	2026年02月24日	否
贺增林、刘丹英	8,032,500.00	2023年08月31日	2026年02月28日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2024年06月20日	2025年06月19日	否

### (3) 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	1,375,724.90	1,981,902.89

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							16,000	28,394.88
销售人员							32,400	57,499.62
合计							48,400	85,894.50

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

2024年8月27日，公司召开了第五届董事会第八次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司2021年股票期权激励计划第二个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》等议案。公司决定对第二个行权期行权条件未成就的激励对象（不含已辞职人员）已获授的股票期权4,328,400份进行注销，同时注销因离职不再具备激励资格的激励对象已获授的股票期权84,700份，本次拟合计注销4,413,100份股票期权。

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价与限制性股票行权价的差额
可行权权益工具数量的确定依据	根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及个人考核等情况进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,068,700.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,686,000.00

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,686,000.00	
合计	2,686,000.00	

## 5、股份支付的修改、终止情况

无

## 十六、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

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露资产负债表日后事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

无

## 十八、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部/产品分部为基础确定报告分部。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	主营业务收入	主营业务成本	资产总额	负债总额	分部间	合
----	--------	--------	------	------	-----	---

					抵销	计
军工装备制造业	66,444,559.31	32,700,031.67	831,480,159.07	270,364,899.46		
电子材料与元器件制造业	133,161,447.66	113,289,159.34	1,920,606,638.71	1,205,979,040.07		
其他电子设备制造业	8,044,442.47	6,585,317.61	2,385,032,777.27	601,867,222.51		
技术开发、数据服务及其他	14,740,711.78	8,586,523.13	36,682,717.03	39,858,896.18		
民品贸易	22,431.90					
减：分部间抵消	18,124,003.61	20,000,080.94	2,704,633,238.33	1,226,825,324.27		
合计	204,289,589.51	141,160,950.81	2,469,169,053.75	891,244,733.95		

## 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至 2024 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人贺增林先生及其一致行动人刘丹英女士共计质押公司股份 111,764,321 股，其中贺增林质押 96,017,121 股，占其所持有公司股份的 73.8754%，占公司总股本的 18.5491%；刘丹英质押 15,747,200 股，占其所持有公司股份的 99.9994%，占公司总股本的 3.0421%。

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,077,089.22	1,459,055.54
1 至 2 年	214,988.14	462,128.14
2 至 3 年		0.30
3 年以上	3,162,465.34	3,248,239.34
3 至 4 年	622,226.00	1,068,000.00
4 至 5 年	1,492,662.60	1,132,662.60
5 年以上	1,047,576.74	1,047,576.74
合计	6,454,542.70	5,169,423.32

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

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	6,454,542.70	100.00%	2,155,929.11	33.40%	4,298,613.59	5,169,423.32	100.00%	2,053,473.69	39.72%	3,115,949.63
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	6,454,542.70	100.00%	2,155,929.11	33.40%	4,298,613.59	5,169,423.32	100.00%	2,053,473.69	39.72%	3,115,949.63
合计	6,454,542.70	100.00%	2,155,929.11	33.40%	4,298,613.59	5,169,423.32	100.00%	2,053,473.69	39.72%	3,115,949.63

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
1年以内	3,077,089.22	153,854.46	5.00%
1-2年	214,988.14	21,498.81	10.00%
2-3年			20.00%
3-4年	622,226.00	186,667.80	30.00%
4-5年	1,492,662.60	746,331.30	50.00%
5年以上	1,047,576.74	1,047,576.74	100.00%
合计	6,454,542.70	2,155,929.11	

确定该组合依据的说明:

母公司以账龄作为确定组合的依据,参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(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	
按组合计提坏账准备	2,053,473.69	102,455.42				2,155,929.11
合计	2,053,473.69	102,455.42				2,155,929.11

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
澄迈县工业信息化和科学技术局	918,317.60	496,232.50	1,414,550.10	19.52%	508,782.05
北京希联领蔚科技有限公司	1,400,000.00		1,400,000.00	19.32%	70,000.00
新疆联海创智信息科技有限公司	1,253,951.20		1,253,951.20	17.30%	269,697.56
宝德网络安全系统(深圳)有限公司	967,976.74		967,976.74	13.35%	967,976.74

北京天佑仁达信息技术有限公司	608,000.00		608,000.00	8.39%	182,400.00
合计	5,148,245.54	496,232.50	5,644,478.04	77.88%	1,998,856.35

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	678,216,659.07	671,536,028.82
合计	678,216,659.07	671,536,028.82

### (1) 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
合并范围内关联往来	674,871,484.28	670,875,456.60
员工借支	2,019,378.29	408,228.54
押金保证金	1,569,528.00	382,028.00
其他	3,613,370.16	3,591,348.16
合计	682,073,760.73	675,257,061.30

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	98,588,621.01	115,918,268.49
1至2年	74,288,870.17	86,653,134.02
2至3年	448,875,698.23	428,656,663.97
3年以上	60,320,571.32	44,028,994.82
3至4年	38,246,103.34	33,996,030.82
4至5年	16,832,501.35	9,963,776.08
5年以上	5,241,966.63	69,187.92
合计	682,073,760.73	675,257,061.30

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,572,130.44	0.52%	3,572,130.44	100.00%		3,572,130.44	0.53%	3,572,130.44	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备	678,501,630.29	99.48%	284,971.22	0.04%	678,216,659.07	671,684,930.86	99.47%	148,902.04	0.02%	671,536,028.82
其中：										
合计	682,073,760.73	100.00%	3,857,101.66	0.57%	678,216,659.07	675,257,061.30	100.00%	3,721,032.48	0.55%	671,536,028.82

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账准备	3,572,130.44	3,572,130.44	3,572,130.44	3,572,130.44	100.00%	预期无法收回
合计	3,572,130.44	3,572,130.44	3,572,130.44	3,572,130.44		

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
合并范围内关联往来组合	674,871,484.28		
账龄组合	3,630,146.01	284,971.22	
其中：1年以内	3,088,681.05	154,434.05	5.00%
1-2年	365,568.04	36,556.80	10.00%
2-3年	72,202.50	14,440.50	20.00%
3-4年	34,506.50	10,351.95	30.00%
5年以上	69,187.92	69,187.92	100.00%
合计	678,501,630.29	284,971.22	

确定该组合依据的说明：

除合并范围内关联往来组合外，母公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额	10,421.07	37,079.95	3,673,531.46	3,721,032.48
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-18,278.40	18,278.40		
——转入第三阶段		-7,220.25	7,220.25	
本期计提	162,291.38	-11,581.30	-14,640.90	136,069.18
2024年6月30日余额	154,434.05	36,556.80	3,666,110.81	3,857,101.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账龄为1年以内的划分为第一阶段，期末坏账准备计提比例为0.16%，账龄为1-2年的划分为第二阶段，期末坏账准备计提比例为0.05%，账龄2年及以上的划分为第三阶段，期末坏账准备计提比例为0.72%。



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

#### 4) 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	转销或核销	其他	
单项计提坏账准备	3,572,130.44					3,572,130.44
按组合计提坏账准备	148,902.04	136,069.18				284,971.22
合计	3,721,032.48	136,069.18				3,857,101.66

#### 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
西安天和智能微波科技有限公司	合并范围内关联往来	225,661,000.00	2-3年	33.08%	
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	合并范围内关联往来	139,082,932.07	1年以内、1-2年、2-3年	20.39%	
成都通量科技有限公司	合并范围内关联往来	134,856,040.48	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	19.77%	
西安彼奥电子科技有限公司	合并范围内关联往来	96,222,200.00	2-3年	14.11%	
天和防务技术(北京)有限公司	合并范围内关联往来	39,570,940.92	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	5.80%	
合计		635,393,113.47		93.15%	

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,617,129,44 2.73	72,357,922.0 0	1,544,771,52 0.73	1,614,157,44 2.73	72,357,922.0 0	1,541,799,52 0.73
对联营、合营企业投资				233,731.24		233,731.24
合计	1,617,129,44 2.73	72,357,922.0 0	1,544,771,52 0.73	1,614,391,17 3.97	72,357,922.0 0	1,542,033,25 1.97

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
天伟电子	534,575,272.67						534,575,272.67	
深圳华扬	439,255,740.00	70,744,260.00					439,255,740.00	70,744,260.00
天和海防	19,500,000.00						19,500,000.00	
长城数字	48,662,952.91	1,613,662.00					48,662,952.91	1,613,662.00
成都通量	10,000,000.00						10,000,000.00	
南京彼奥	271,100,000.00						271,100,000.00	
北京天和	50,000,000.00						50,000,000.00	
鼎晟电子	6,650,000.00						6,650,000.00	
新疆天和	5,362,771.00		257,000.00				5,619,771.00	
商洛天和	31,451,965.15						31,451,965.15	
汉中天和	100,000.00						100,000.00	
海南天和	1,609,733.00						1,609,733.00	
天和腾飞	100,000,000.00						100,000,000.00	
宝鸡天和	281,086.00						281,086.00	
天和嘉膜	10,500,000.00						10,500,000.00	
天和生命	12,000,000.00		2,605,000.00				14,605,000.00	
天译信息	600,000.00						600,000.00	
天和云脉	150,000.00		110,000.00				260,000.00	
合计	1,541,799,520.73	72,357,922.00	2,972,000.00				1,544,771,520.73	72,357,922.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											

二、联营企业												
铜川光速芯材科技有限公司	233,731.24				-233,731.24							
小计	233,731.24				-233,731.24							
合计	233,731.24				-233,731.24							

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

### (3) 其他说明

无

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,020,956.77	7,744,237.70	13,081,956.18	10,259,946.17
合计	9,020,956.77	7,744,237.70	13,081,956.18	10,259,946.17

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
其中：						
其他电子设备制造业	6,155,752.20	5,569,169.50			6,155,752.20	5,569,169.50
技术开发、数据服务及其他	2,865,204.57	2,175,068.20			2,865,204.57	2,175,068.20
按经营地区分类	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
其中：						
国内地区	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70

间分类						
其中：						
在某一时点确认收入	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
其中：						
直销	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70
合计	9,020,956.77	7,744,237.70			9,020,956.77	7,744,237.70

## 其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 9,121,910.13 元，其中，6,044,751.96 元预计将于 2024 年度确认收入，2,775,304.75 元预计将于 2025 年度确认收入，301,853.42 元预计将于 2026 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-233,731.24	-933,896.76
其他非流动金融资产产生的投资收益	590,839.00	
合计	357,107.76	-933,896.76

## 6、其他

无

## 二十、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
非流动性资产处置损益	35,045.67	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,966,367.98	主要为收到的非持续性收益的政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	767,806.47	主要为购买理财产生的投资收益、其他非流动金融资产产生的投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-154,754.90	

少数股东权益影响额（税后）	1,244,104.77	
合计	2,370,360.45	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
与资产相关的政府补助	750,980.26	属于按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助
代扣个人所得税手续费返还	66,816.74	属于按照一定标准定额或定量持续对公司产生影响
增值税减免	478,767.05	属于按照一定标准定额或定量持续对公司产生影响

## 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	-1.70%	-0.05	-0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.85%	-0.06	-0.06

## 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

适用 不适用

## 4、其他

无