



西安天和防务技术股份有限公司

2025 年年度报告

2026 年 4 月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

有关公司本年度业绩大幅下滑的原因及相关改善盈利能力的措施已在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。

本报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

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“十一、公司未来发展的展望”中“公司可能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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 517,636,745 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

经审计，截至报告期末公司母公司可供投资者分配的利润为-29,171.70 万元，暂不满足实施现金分红的相关条件。

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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理、环境和社会	63
第五节 重要事项	83
第六节 股份变动及股东情况	133
第七节 债券相关情况	138
第八节 财务报告	139

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内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、载有公司法定代表人签名的 2025 年年度报告文本；

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

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
云盾信安	指	云盾信安（北京）科技有限公司
云脉应急	指	西安天和云脉应急安全技术有限公司
天和云脉	指	西安天和云脉数据科技有限公司
杭州云脉	指	天和云脉（杭州）数据科技有限公司
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电子信息系统。
塑封张料	指	塑封张料属于低膨胀介质胶膜一种，是用于半导体封装的一种热固性化学材料。
元、万元	指	元、万元人民币，特别注明的除外。
报告期	指	2025 年 1 月 1 日-2025 年 12 月 31 日
报告期末	指	2025 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天和防务	股票代码	300397
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	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		
注册地址	陕西省西安市高新区西部大道 158 号		
注册地址的邮政编码	710119		
公司注册地址历史变更情况	经公司第三届董事会第十五次会议及 2017 年年度股东大会分别审议通过了《关于公司及全资子公司变更注册地址、增加经营范围的议案》，公司于 2018 年 6 月 14 日完成了工商变更登记，将注册地址陕西省西安市高新区科技五路 9 号变更为陕西省西安市高新区西部大道 158 号，并取得了西安市工商行政管理局换发的《营业执照》。		
办公地址	陕西省西安市高新区西部大道 158 号		
办公地址的邮政编码	710119		
公司网址	http://www.thtw.com.cn		
电子信箱	thdsh126@126.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（http://www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部（陕西省西安市高新区西部大道 158 号）

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	李永利、姜丰丰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
方正证券承销保荐有限责任公司	北京市朝阳区朝阳门南大街 10 号 兆泰国际中心 A 座 15 层	钟世海、吴翔	2021 年 2 月 5 日至 2022 年 12 月 31 日

五、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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	499,777,878.16	402,396,183.29	24.20%	350,688,525.68
归属于上市公司股东的净利润（元）	-100,328,196.54	-105,368,687.15	4.78%	-195,816,579.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-102,212,497.19	-108,851,149.98	6.10%	-207,617,509.84
经营活动产生的现金流量净额（元）	-90,007,125.47	-102,297,365.64	12.01%	-68,076,470.92
基本每股收益（元/股）	-0.19	-0.2	5.00%	-0.38
稀释每股收益（元/股）	-0.19	-0.2	5.00%	-0.38
加权平均净资产收益率	-6.82%	-6.66%	-0.16%	-11.28%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
资产总额（元）	2,596,299,158.40	2,456,470,923.61	5.69%	2,546,311,780.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,421,997,741.35	1,521,376,547.26	-6.53%	1,639,060,999.95

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

是 否

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2025 年	2024 年	备注
营业收入（元）	499,777,878.16	402,396,183.29	未扣除前总营业收入
正常经营之外的其他业务收入，如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入（元）	3,187,471.88	3,980,942.74	与主营业务无关的业务收入
本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入（元）	43,075.97	47,349.60	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除金额（元）	3,230,547.85	4,028,292.34	与主营业务无关的业务收入

营业收入扣除后金额（元）	496,547,330.31	398,367,890.95	扣除与主营业务无关的收入后营业收入
--------------	----------------	----------------	-------------------

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	87,958,364.77	88,242,149.95	90,537,330.77	233,040,032.67
归属于上市公司股东的净利润	-30,418,549.18	-27,362,204.50	-25,119,829.08	-17,427,613.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-30,979,092.52	-28,066,017.49	-25,249,380.65	-17,918,006.53
经营活动产生的现金流量净额	-23,468,628.87	-58,390,564.25	-16,000,449.10	7,852,516.75

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	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）	11,116.68	301,556.30	-179,992.23	
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）	6,683,818.94	6,807,919.99	10,387,947.44	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	-3,741,526.83	234,007.12	3,254,160.46	主要为其他非流动金融资产公允价值变动损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			327,356.48	
债务重组损益	90,724.54	179,500.00		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	134,595.58	-1,344,936.55	188,253.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,028.31	14,912.08		
减：所得税影响额	34,980.48	27,482.53	776,761.12	
少数股东权益影响额（税后）	1,260,476.09	2,683,013.58	1,400,033.88	
合计	1,884,300.65	3,482,462.83	11,800,930.48	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目为当期收到工会经费返还款，公司列报于“其他收益”项目。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务及产品

公司始终聚焦低空近程防御装备的研发、生产和交付业务，积极推动低空制空权能力和体系建设。经营方面，公司以市场需求为导向，以便携式防空导弹情报指挥系统为重点，通过主业整合与产业转型升级，不断完善各项技术及产品，形成了军民品共举发展的业务布局。军品业务主要以子公司天伟电子为业务平台，聚焦低空近防、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，聚焦低空经济、应急装备、数字健康、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布局发展。



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（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/6G 军事应用和军工配套业务，核心产品包括：便携式防空导弹情报指挥系统系列、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. 射频业务

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的研发和生产体系，可为 4G/5G/6G、WIFI、NB IOT、卫星通信、T/R 组件、射频电源、医疗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、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两用的电子信息体系。目前，天融工程在低空装备、低空数据服务、应急装备、数字健康、生物安全数据服务、数字海洋等核心应用场景方面，及通信芯片、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、心理健康服务等核心关键技术方面进行重点布局。

（1）行业大数据

聚焦低空实时数据服务、国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、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、云脉健康、生物安全数据服务等场景的大数据服务解决方案，为客户提供数据获取、数据合规、数据挖掘、数据共享、数据应用等服务和产品，核心产品包括：天融智航、通用机场移动塔台车、航空应急移动塔台车、低空飞行服务（站）系统、航空应急飞行服务保障平台、5G 空管业务通信接入平台、通航综合运行支持系统、低空应急救援设备、空海一体监测系统、低空及地面探测预警类产品、智能化生物样本保藏管理平台、生物实验室安全监管平台、实验室安全智慧管理平台、党管武装、仓库卫士等要地防护解决方案。

（2）物联感知

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“天和云脉”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。



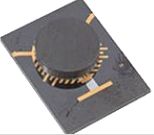


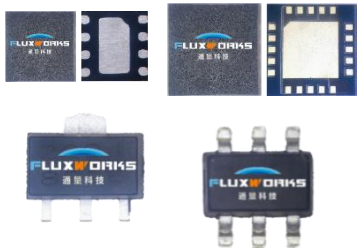
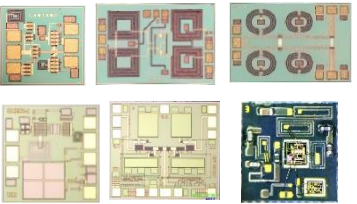


(3) 数字海洋（海链）

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：水下无人自主航行器（AUV）系列、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	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"> 1.对空侦察与空情处理； 2.对导弹发射组提供空情和目标指示； 3.无人机及蜂群处置； 4.进行火力分配与射击指挥。 	
	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"> 1.低空超低空小目标等多种目标探测； 2.全方位、高仰角探测空域覆盖； 3.近程全空域同时多目标跟踪引导； 4.目标分类与群目标分辨识别。 	
	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"> 1.三坐标目标引导雷达； 2.接收上级指挥所的命令、指示，上报作战状态和空情； 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； 4.向便携式防空导弹发射组提供目标引导； 5.进行火力分配，完成射击控制。 	
	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"> 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； 2.故障记录； 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。 	

野战通信指挥系统	<p>该系统收集各类空情信息，包括群内侦察获取的信息，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"> 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； 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； 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； 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。 		
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"> 1.作为导弹武器系统、光电瞄准具的承载平台； 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。 		
数字阵列雷达	<p>该产品主要用于担负末端低空近程防御任务，包含对典型目标的搜索、发现、探测、跟踪、目标识别、敌我识别、形成空情和引导末端防空武器装备等。典型目标为：无人机、无人机蜂群、巡飞弹、巡航导弹、武装直升机、RAM弹、固定翼飞机和空地导弹等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.监控范围严密：角度上形成半球型防御，有效对抗来自攻顶的目标和来自超低空的目标； 2.防御低小慢目标（同时多目标）：可有效防御低小慢目标，如无人机和隐身巡航导弹等； 3.防御超音速目标：可有效防御速度大至3马赫的目标； 4.智能目标分类和火控：可对来袭目标进行分类，以智能调用不同的防空武器应对； 5.低成本反无人机/机群：针对廉价的无人机目标，可利用独特的全程无线电制导技术引导无导引头的廉价弹药进行制导，实现高费效比反无； 6.多种火力打击公用平台：可集成火箭弹、巡飞弹发射； 7.组网探测打击能力：可多装备组网作战。 		
5G 射频组件/芯片/原材	<p>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，环行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>	嵌入式环行器	
			表贴式环行器	
			微带环行器	

隔离器	<p>隔离器是一种关键的微波射频无源器件，主要用于通信系统中实现信号的单向传输，防止信号反向传播造成的干扰。它通过铁氧体材料的旋磁效应，有效地隔离发射和接收信号，保护敏感设备免受强信号损害，并降低系统中的反射和驻波。公司在产品领域形成了从材料到器件的竞争优势。</p>	<p>产品具备低成本，高功率，高性能指标等特点，涵盖从 100M~40G 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>	嵌入式隔离器	
			表贴带线结隔离器	
			微带隔离器	
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>	陶瓷环铁氧体	
			尖晶石铁氧体	
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>		
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 30-200μm，绝缘水平高于 1.5Kv/mil，吸水率小于 0.1%，具有较高的韧性。</p>		

	<p>业界称为 moldingsheet，主要用于 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。</p>	<p>填料粒径小，流动性能可调控。</p>	
<p>通用机场移动塔台车</p>	<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，在非常时段担负管辖区域的空中交通管制工作。</p>	<p>1.具有良好的机动性与灵活性；2.模块化、组合式设计，适应各类应用需求；3.设备先进、功能齐全、性能可靠；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。</p>	
<p>航空应急移动塔台车</p>	<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 QTH704-2016《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（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>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；2.BD/GPS 双模授时与应急专网接入；3.灵活的飞行任务规划与调度；4.模块化、组合式设计，适应各类应用需求。</p>	
<p>低空空管保障产品</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</p>	

		<p>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>	<p>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；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。</p>	
<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>	<p>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；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；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；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；5.稳定性与全面管理：提供稳定的数据传输服务。</p>	
<p>低空及地面探测预警类产品</p>	<p>无源低空监视及电子防御系统</p> <p>该系统旨在针对低空飞行的无人机进行侦测和反制，主要应用于重点区域防护重大活动的安全保障、边境防护等场景。系统通过集成先进的侦测和反制技术，实时监控并阻止潜在的低空威胁。</p>	<p>该产品被动探测，隐蔽性好；采用模块化设计，可实现多种任务并行；采用深度学习，实现无线电信号的智能识别；具备算法模型的自优化升级、多节点组网探测、作业能力。</p>	

<p>中近程边海防智能哨兵</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、车辆进行警情侦察、识别及取证，形成全天时、全天候的边防监视能力。</p>	<p>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；2.高可靠性：系统可全天时、全天候连续工作。极寒、极热、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；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；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；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。</p>	 <p>避雷针 光电 雷达天线 安保摄像机 支撑杆 通信控制箱 防护板</p>
<p>中远程边海防智能哨兵</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>	<p>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；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≥90%；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。</p>	
<p>地面监视雷达</p>	<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>	<p>1.高性价比；2.无人值守；易于大规模灵活部署；3.远程维护，降低后期升级维护成本。</p>	



<p>空海一体智能哨兵</p>	<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，形成全天候的空海一体监测能力。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、海面的全天候、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>	
<p>低空卫士</p>	<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。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、地面的全天候、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，产品设计参考行业规范标准《收费公路车辆通行费车型分类》，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）。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>无人机探测识别与低空安全评估测试平台</p>	<p>随着无人机在各领域的广泛应用，其数量的激增和用途的多样化使得低空空域的安全管理面临前所未有的压力。该测试平台不仅能够无人机的研发、生产、运营提供权威的检测认证，确保无人机产品的性能与安全性符合国家标准和行业要求，还能推动无人机产业的健康发展，促进技术创新与应用的良好循环。建设国内首个无人机探测识别与低空安全评估测试平台，提供第三方测试验证收费服务，不仅为国家低空安全构筑技术防线，更成为企业从技术研发向</p>	<p>测试平台主要完成无人机运行识别系统测试、无人机探测系统检飞测试和无人机低空安全风险评估。</p>	

	<p>标准化服务升级的关键跳板，实现社会效益与商业价值的双重突破。</p>		
<p>低空监管及服务平台</p>	<p>含飞行服务、空域监管、救援协助、空域申报、计划申报、防范申请及监视服务等功能，主要适用于县市省级低空运行管理。</p>	<p>基于智航云脑，具备雷达、remoteID、ADS-B、TDOA、气象等多种感知设备接入能力，具备多种异常飞行告警能力。</p>	
<p>无人机应用平台</p>	<p>具备飞行控制、路径规划、定时巡航、指点飞行、智能识别告警和时间处置管理等功能。适用于政府端及企业端的智能巡查管控业务。</p>	<p>融合空天地感知数据，为巡查管控业务提供多种目标识别、事件告警智能算法，适用于浏览器和手机端，实现无人无中心化管控场景。</p>	
<p>要地（机场）低空探测预警防御系统</p>	<p>要地（机场）低空探测预警防御系统以机场等要地对区域内无人驾驶航空器的安全防范监测需求为牵引，通过建立多层次、多模态的立体防护体系，为民航、通航、军事机场等客户提供区域内低空安全防护的系统性解决方案。</p>	<p>该系统通过建立多层次、多模态的立体防护体系，为用户提供低空目标的全方位探测、协同跟踪、识别与动态反制，为机场区域净空安全提供持续保障服务。</p>	
<p>生物安全管理平台</p>	<p>智能化生物样本保藏管理平台</p> <p>样本管理：通过与传感器和标签相结合实现实时监测和追踪样本的位置、温度、湿度和其他环境参数，并保持样本的完整性和可靠性，确保其在整个处理过程中的可追溯性；</p> <p>数据管理：建立详细的数据记录和管理系统，包括样本信息、处理过程、实验结果等多个维度有助于保证样本数据的完整性和可追溯性，并提供数据支持进行后续分析和研究；</p> <p>质量控制：对于每个病原微生物样本，进行质量控制，包括样本的纯度，浓度，活性等方面。在实验过程中，对每个步骤进行质量控制，确保实验结果的准确性和可靠性；</p> <p>分析和预测：通过数据分析和预测模型来帮助优化样本处理过程，提高效率和降低成本。利用大数据技术来分析样本的历史记录和处理数据，预测样本的处理时间和成本，并优化样本存储和分配策略；</p> <p>决策辅助：通过对样本的历史数据、当前状态、属性和需求进行分析，预测样本未来变化趋势，提供保管储藏方案和时机；对样本的安全性、真实性进行评估，提供风险评估报告和建议，辅助制</p>	<p>通过利用物联网超高频 RFID 技术、人工智能算法及大数据分析技术，为客户构建基于物联网技术的智能化生物样本保管储藏管理平台，提高病原微生物管理的效率和精度，降低管理成本，保障公共卫生安全，提升病原微生物全场景、全要素、全流程的综合管理能力。</p>	

	<p>订安全措施和应急预案。</p>		
<p>生物实验室安全监管平台</p>	<p>实验室人员监管：基于备案、设备许可、准入范围、意外行为、着装监测、业务操作； 样本运输：全程开合运输登记、承运许可、全程轨迹、全程温度、信息加密； 实验室环境监测：噪声、温度、湿度、有害气体、可燃气体、气压； 样本管理：生物样本、废弃物、原料、设备、UHDFID、虚拟化。</p>	<p>综合物联网、北斗定位、GIS 地图、AI 识别、边缘计算、大数据和人工智能技术，设计研发“生安卫士”安全监管终端，使用大数据技术对生物安全进行分析预警，对生物安全实验室备案、生物样本运输、实验活动、实验室检查及意外事件应对处置的全链条闭环管理。</p>	
<p>实验室安全智慧管理平台</p>	<p>人员管理：对不同人员的进入实验室的权限进行控制，包括开门权限、设备使用权限等。通过智能门禁系统和安全监控设备记录人员进出实验室的时间和轨迹，以便对实验室内人员进行监管和考评； 仪器设备管理：设备状态监测可以通过智能传感器和监控设备仪器的运行状态进行实时监测，包括温度、湿度、电压等参数，以及设备异常报警功能。引导对设备进行定期维护和保养，以确保设备的正常运行和延长使用寿命； 运维管理：对实验室内的设备进行实时监测，包括设备的状态、运行参数等，以及异常报警功能。故障诊断可以通过智能算法对设备故障进行诊断和分析，并提供相应的解决方案； 电子围栏：限制实验室内人员、生物样本和试剂的进出只有经过授权的人员才能进入实验室或者将生物样本和试剂带出实验室，从而确保生物样本和试剂的安全； 生物样本/物料/耗材管理：在平台上建立样本和试剂的档案，记录其名称数量、存放位置等信息，并设置权限管理，确保实验室内的生物样本和试剂得到安全保障，支持样本和试剂的借还管理、过期提醒等功能，帮助用户提高实验室管理效率和安全性； 环境管理：监测实验室内的温度、湿度、气压等环境参数，并及时发出预警信息，保证实验室环境的稳定性和安全性。此外，该平台还支持实验室空气质量监测、噪声监测等功能，帮助用户全面了解实验室环境状况，提高实验室安全管理水平。</p>	<p>应用数字孪生、AI 语音交互、物联网、机器视觉算法识别等技术，对实验室的设备、人员、生物样本、试剂、耗材、环境等进行统一管理，提高实验室安全管理的效率和水平，保障实验室人员和设备的安全，构建生物安全实验室智能、高效、精准运维体系，实现多领域实验室的安全监控和风险评估的示范应用。</p>	

	<p>天和云脉 ALNITAKT1 康预警系统</p>	<p>天和云脉 ALNITAKT1 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>	<p>1.个性化的脏腑状态及亚健康状态跟踪评估； 2.血压的二类医疗器械资质； 3.智能体互动健康管家。</p>	
<p>数据服务类产品</p>	<p>消防救援安全作业健康监测评估系统</p>	<p>消防救援队伍健康安全监测评估系统，作为消防应急领域的创新解决方案，融合了智能穿戴腕表、移动端 APP、PC 管理端及数据中台等技术平台，构建起一套全方位健康管理体系。该系统旨在利用独有的健康状态评估算法，实现对消防人员生理状态的即时监测、健康风险的预警与应急响应管理的业务相融合，从而提升消防队伍的整体健康素质与紧急事件应对能力。在日常、训练和救援模式下，及时分析和预警战斗人员的身体状态，为应急人员智能护航，也帮助指挥系统实现“经验决策”到“数据决策”的飞跃。</p>	<p>1.实现对应急救援队伍训练和作战过程中健康风险状态的监测。 2.实时监测并评估应急救援人员生理数据和心理状态。 3.通过健康状态评估算法，协助指挥及管理人员进行作业期间人员调度，减少因中暑、过劳、心理障碍等情形产生伤亡事件。</p>	

	<p>应急救援现场综合指挥车</p>	<p>主要用于应急救援现场的环境感知监测、通信链路建立、视频会商、指挥调度，与各级指挥中心通信等。采用考斯特或军卡底盘整车一体化设计部署，既具备一定的通行及越障能力，又提供宽敞舒适的指挥空间，同时可容纳 6-7 名指挥人员开展工作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备多种通信手段的建立和通信融合； 2.具备对应急救援现场各类救援力量的现场精准指挥调度； 3.具备对应急救援现场信息标绘和各类救援资源及各级指挥中心的会商； 4.具备对应急救援现场灾害情况实时信息采集； 5.具备对空中救援指挥体系与地面指挥体系的会商通道建立，实现应急救援现场与后方指挥中心、航空救援机场的通信联络和信息交互。 	
<p>应急救援系统类产品</p>	<p>应急指挥塔台</p>	<p>主要应用于航空护林机场，作为地空通信指挥、飞行调度等的塔台节点。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.地空通信指挥：配置 ADS-B 地面站、北斗指挥终端等对救援航空器飞行动态进行实时监视。 2.飞行动态监视：向各有关管理、业务部门信息交互、通报协调事务，以及为飞行员（或飞行观察员）提供飞行计划、航空情报等服务。 3.业务通报协调：向各有关管理、业务部门信息交互、通报协调事务，以及为飞行员（或飞行观察员）提供飞行计划、航空情报等服务。 4.飞行情报服务：接入民航航空管局、民航气象中心、应急管理部门等业务网站，为系统提供飞行计划、目视航图、航空气象、情报、告警、协助救援等服务。 5.本场气象观测：配置符合民航气象要求的六要素（温度、湿度、风速、风向、气压、降水）车载气象观测仪和气象信息显示终端。 	
	<p>基层武装智慧动员</p>	<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>	
<p>要地防护解决方案</p>	<p>仓库卫士</p>	<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用；网络安全线性规划，数据安全同步建设。</p>	
	<p>要地防护</p>	<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—线—面”的全面立体防护。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</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>	

		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。		
数字海洋产品	自动投弃式海洋环境信息采集系统	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。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、数据实效性强、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。	1.可走航状态使用；2.全自动操作；3.兼容性好；4.可靠性高，成功率高。	
	系列水下无人潜航器平台	该产品主要用于水下目标探测、海洋科考及海洋工程。该系统适用于诸多海域，使用灵活，快捷经济，操作简便，是海洋信息侦察预警的高性价比、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。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。	1.高可靠性；2.长航时；3.导航精度高；4.组网能力强。	

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，由客户代表实行实时监督；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装备出口两种模式。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；装备出口方面，通过立项批准、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客户代表审核备案，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。

二、报告期内公司所处行业情况

2025 年，全球地缘政治博弈加剧，宏观环境呈现“挑战与机遇并存、压力与动力共生”的复杂态势。面对复杂严峻的外部环境和艰巨繁重的发展任务，公司始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻高质量发展战略，以“三十年三个阶段六步走”为战略指引，深化“一体两翼三协同”布局，立足低空制空能力建设，构建了以低空超低空防御体系市场需求为牵引的“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，形成了应用于国防和民用不同领域的系列化产品和解决方案，在军工、射频等行业细分领域形成一定的技术优势和行业地位。公司三大业务体系涉及的行业情况、行业趋势、竞争格局及行业地位具体分析如下：

（一）行业情况、行业趋势

1.军工装备业务领域

军工行业是国家安全的战略支柱与国民经济的关键产业，当前我国军工行业正处于规模稳健扩张、

结构加速升级、技术自主突破的高质量发展周期，在国防预算持续增长、装备现代化迭代、新域新质力量建设及军贸拓展的多重驱动下，行业长期景气度明确、发展态势持续向好。根据国务院 2026 年 3 月提交全国人大的中央和地方财政预算草案报告，2026 年我国国防支出为 19,095.61 亿元人民币，同比增长 7%。这是我国国防预算连续第 11 年保持个位数增长，体现了国家在国防建设领域的持续投入决心。2025 年是“十四五”规划的收官冲刺之年，也是实现 2027 年建军百年奋斗目标的关键攻坚年。政府工作聚焦“如期实现建军一百年奋斗目标”，国防预算保持合理稳定增长，为国防和军队现代化提供坚实财力保障。中期维度上，《十四五规划和 2035 远景目标建议》明确了核心方向，将加快武器装备现代化进程，聚焦国防科技自主创新与原始创新，推动战略性前沿性颠覆性技术突破，加速装备升级换代与智能化发展，为 2027 年实现建军百年奋斗目标提供支撑。长期层面，《二十大》报告进一步锚定发展路径，强调全面加强练兵备战，构建强大战略威慑力量体系，提升新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，同时通过实施国防科技和武器装备重大工程，推动科技快速转化为战斗力。叠加地缘政治博弈加剧、地区冲突频发的态势，国际形势依然复杂严峻，加快武器装备现代化建设成为必然趋势，军工装备行业需求有望持续增长。

公司军工装备业务主要依托以子公司天伟电子为业务平台，将“反无人系统”（以下简称“反无”）作为核心战略方向，业务规划始终紧跟市场需求与技术发展趋势，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。在低空近防领域，核心产品“便携式防空导弹情报指挥系统”系列产品已在国内列装并出口国外，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。随着低空领域开放及无人机技术发展，反无人机系统重要性日益凸显，针对日益严峻的无人系统安全威胁，公司已形成覆盖空域、水域的反无人系统解决方案：空中反无以新一代低空近防系统为核心，通过配备先进雷达与作战指挥系统，实现对低空目标的快速探测、识别与拦截，有效防范低空安全威胁；水下反无则以海洋反无人系统为牵引，依托子公司天和海防，充分发挥在水下无人平台、水声探测等领域的技术优势，将陆上反无能力向海上移植，构建起海上综合立体反无人系统。

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，拥有多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/6G 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。



资料来源：根据我国历年国防预算统计整理。

2.射频业务领域

（1）射频材料行业

射频材料是支撑现代电子信息技术发展的关键要素，近年来在技术创新、市场需求激增及政策支持等多重利好因素的推动下，呈现出蓬勃发展的态势。通信技术的飞速进步，尤其是 5G 技术的深入普及与应用、5G-A 的演进以及卫星互联网的部署，带动了对高性能射频设备的广泛需求。微波铁氧体材料，作为射频领域的核心基础材料，其市场规模随之持续扩大，展现出广阔的发展前景。根据行业研究机构 Business Research Insights 发布的最新报告，2025 年美国铁氧体市场规模为 23.1 亿美元，欧洲市场为 18.9 亿美元，中国市场预计为 17.4 亿美元。从全球竞争格局看，亚太地区凭借中国、日本和韩国强大的生产基地占据主导地位，市场份额达 62.8%。中国市场在全球微波铁氧体材料市场中占据重要地位，随着国内 5G 网络建设的持续深化、5G-A 技术试点、物联网及卫星互联网等新兴产业的发展，中国微波铁氧体材料市场规模的增长将对全球微波铁氧体器件市场产生积极影响。

在射频材料领域，公司主要以子公司南京彼奥为业务平台，南京彼奥形成了系列化的铁氧体材料，覆盖从低频到毫米波频段，从小功率到大功率的应用。主要产品为旋磁铁氧体材料，以其为核心部件的器件产品可广泛应用于移动通讯、军民两用雷达、微波传输、卫星通讯、GPS、微波工业加热设备、微波医疗设备等诸多领域。铁氧体材料是环行器的核心部件，全球的主要厂商有 skyworks、TemeX 等；目前南京彼奥是全球环行器厂商的主要原材料供应商，具有一定的市场影响力。南京彼奥通过不断攻克核心技术，加强技术创新、加快产业化进度，在技术创新与产品研发方面取得显著成果，其中铁氧体材料方面取得重大突破，形成了对 5G/6G 环行器的重要技术支撑，并批量供货各大设备商。

（2）射频器件行业

射频器件作为无线通信、消费电子、航空航天、国防军工等领域的核心元器件，市场规模随着通信技术的发展和应用的普及不断扩大。根据财富商业洞察（Fortune Business Insights）发布的报告，2025 年全球射频半导体市场规模已达到约 256.1 亿美元，预计将从 2026 年的 277.8 亿美元增长到 2034 年的 329.7 亿美元，预测期内复合年增长率为 13.10%。其中，5G/5G-A 通信的深入、物联网的扩展和卫星通信的兴起是推动市场增长的主要动力。从产品类型看，射频功率放大器占据最大市场份额，预计到 2026 年占比将达 28.32%。从应用领域看，消费电子是最大的应用市场，预计到 2026 年占比为 28.47%。中国作为全球最大的 5G 市场，射频器件需求旺盛。根据 TechInsights 发布的《2026 年连接展望报告》，中国国内射频供应链正在快速扩张，运营商加速部署 5G-Advanced 独立组网网络，将支撑区域市场的持续增长。国内企业在 5G 终端和基站领域的持续发展，进一步拉动了射频器件的需求。

在射频器件领域，公司主要面向 5G/6G 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，使得公司在隔离器、环行器等细分市场份额稳定，成为各基站设备商的重要核心供应商。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、智慧医疗等领域探索，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；同时，紧盯行业发展趋势，通过材料创新、差异化产品开发、产业链协同创新等方式不断提升产品竞争力，使材料与器件向行业引领者方向不断成长。



资料来源：财富商业洞察

(3) 射频芯片行业

射频芯片作为现代信息技术和通信技术的重要组成部分，随着通信技术的发展，射频芯片的集成度和性能要求越来越高，市场空间也在不断扩大。根据 The Business Research Company 发布的最新报告，2025 年全球射频前端芯片市场规模约为 204.6 亿美元，预计到 2026 年将增长至约 222.4 亿美元，复合年增长率为 8.7%，到 2030 年市场规模有望达到 310.8 亿美元。另一份来自财富商业洞察的报告也显示，2025 年全球射频前端集成电路市场规模为 255.2 亿美元，预计 2026 年将达到 276.4 亿美元，到 2034 年有望增长至 481.5 亿美元，预测期内复合年增长率为 7.19%。从细分产品看，低噪声放大器占据最大市场份额，预计 2026 年占比约 30.39%。为满足移动智能终端小型化、轻薄化、功能多样化的需求，射频前端芯片逐渐从分立器件走向集成模组化，集成化、模组化成为射频前端芯片发展必然趋势。中国市场是全球市场的重要组成部分，随着 5G-A 技术演进、卫星互联网加速部署以及物联网设备连接数的增长，市场对支持新频段、高效率的射频芯片需求持续攀升。据 TechInsights 分析，2026 年卫星连接将从应急备用走向主流，运营商和设备商将集成非地面网络服务，直接扩展覆盖范围并增加射频子系统的复杂性。在汽车领域，随着车联网和高级驾驶辅助系统应用的不断增长，射频芯片需求持续扩大。在消费电子领域，智能手机、可穿戴设备、增强现实/虚拟现实设备及传感器的普及，要求嵌入式射频和低功耗连接方案持续创新。

5G 及后续演进技术在军事领域亦具有广泛的应用前景，其高带宽和低时延特性，使得战场通信能力得到了显著的提升。它支持大容量数据的高速传输，满足了战场上对图像、视频和雷达数据等大数据信息的实时传输需求。此外，还实现了实时、高清的视频通话，使战场指挥官能够与前线士兵进行实时、高效的沟通和指挥。同时，高可靠性和低时延特性，使得对无人机、无人车等无人作战平台的远程控制变得更加可靠和精准，为战场态势的实时掌控和快速反应提供了有力支持。高频段和宽带宽特性为开发新型雷达系统提供了可能。高频段能够提供更精细的雷达波束，提高了雷达的分辨率，使得对目标的识别更为准确。物联网技术使得战场上的人员、装备和环境信息能够实时采集和传输，从而构建了全面的态势感知系统。基于在射频领域形成的积累，公司将大力发展军事射频业务，主攻方向从 T/R 着手，全面提升 T/R 技术指标、降低成本，围绕相关方面深挖应用场景，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。

在射频芯片领域，公司以子公司成都通量为核心业务平台，构建了覆盖通信、民用与特种装备的多元化战略布局。成都通量依托其在通信射频小信号领域的技术积淀，一方面深耕传统基站小信号射频产品，另外针对新应用、新需求积极拓展民用市场的高性能仪表器件、卫星通信芯片及射频前端模组等前沿领域，通过集成化设计和抗干扰技术，满足卫星通信系统对小型化、高可靠性的需求。在特种装备射

频领域，公司围绕产品信息化战略，高集成度和低功耗应用需求，重点布局高性能数字 T/R 组件研发，已经进入大客户样品试用。通过射频产品线延伸，扩大了公司营收，巩固公司在射频芯片领域的优势地位。

（4）半导体封装行业

半导体封装行业作为半导体产业链的重要环节，近年来在政策支持、技术进步和市场需求的三重推动下，呈现出强劲的发展态势。面板级封装（Panel-Level Packaging, PLP）作为后摩尔时代关键解决方案，正成为半导体封装技术的重要分支。市场数据显示预计当前全球规模约为 1-2 亿美元，其中中国规模占全球产能的 20-30%。下游应用也从无源器件向汽车电子、射频模组、电源管理和 CIS 芯片等领域拓展，预计年均市场规模的增速在 15%-25%，特别是消费级 PLP 市场，有望随技术积累和良率提升持续稳定扩大规模。

在材料领域，公司主要以子公司天和嘉膜为主体，依托技术积累，目前已经形成了半导体封装膜、导热膜及金属基板三类产品，随着天和嘉膜业务的不断拓展，有望为公司带来新的增长点。

公司通过射频材料、射频器件、射频芯片及半导体封装四大板块的协同布局，构建了覆盖基础材料、核心器件、高端芯片及先进封装的射频领域产业链优势。在射频材料领域，子公司南京彼奥凭借系列化铁氧体材料技术突破，成为全球环形器核心材料供应商；射频器件板块以华扬通信为平台，通过产业链协同深度绑定基站设备商。成都通量在射频芯片领域形成通信与智能感知双轮驱动，既巩固基站芯片市场地位，又通过军用射频芯片切入军工电子市场。半导体封装领域使用的塑封张料方面取得产业化进展，服务于板级封装客户，市场前景广阔。未来，公司将持续深化军民两用战略，聚焦射频技术迭代与场景延伸，持续巩固和提升行业地位。

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大量数据，通过海量数据采集、存储和分析，形成的具有行业属性的结构化与非结构化数据集合，其核心作用在于通过数据挖掘与机器学习等技术，揭示业务规律、优化决策并提升效率。《2025-2030 年中国大数据行业市场调研及前景预测报告》显示：“2023 年中国大数据产业规模达 1.74 万亿元，同比增长 10.45%；2024 年增至约 2.05 万亿元，同比增长约 17.8%；预计 2025 年将突破 2.42 万亿元。”。“十五五”规划建议提出，健全数据要素基础制度，建设开放共享安全的全国一体化数据市场，深化数据资源开发利用。2025 年末召开的全国数据工作会议提出，要着力畅通数据流动和资源配置渠道，激活数据市场供给和需求，繁荣市场生态，进一步推动数据“供得出、流得动、用得好、保安全”，促进数据要素全面融入经济价值创造过程，更好赋

能经济社会发展。国家数据局 2026 年工作部署明确：“加快培育开放共享安全的全国一体化数据市场，着力推进数据科技创新和产业创新深度融合，强化数据赋能人工智能发展”，进一步释放数据要素价值，推动产业向更高质量发展。

在行业大数据业务领域，公司主要聚焦低空空管数据服务、国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、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，同时公司积极探索大数据技术在应急救援领域深度应用和实践、响应习近平总书记关于应急体系建设的指示精神，依托自身在军工装备、电子信息、新一代综合电子、5G 通信、人工智能及大数据技术等领域积累的丰富经验和技術实力，拓展应急装备业务，为公司培育新的业务增长曲线。

1) 低空经济业务

低空经济是以各种有人驾驶和无人驾驶航空器的各类低空飞行活动为牵引，辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。其相关产品主要包括无人机、eVTOL（电动垂直起降飞行器）、直升飞机、传统固定翼飞机等，涉及居民消费和工业应用两大场景。根据《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，2030 年低空经济将带动万亿市场规模。当前，低空经济发展战略已逐步落实到组织和各地方：2024 年 12 月，国家发展改革委低空经济发展司成立，负责拟定并组织实施低空经济发展战略、中长期发展规划；2024 年我国低空经济市场规模达 6,702.5 亿元，据中国民航局预测，2025 年我国低空经济市场规模将达到 1.5 万亿元，到 2035 年有望达到 3.5 万亿元。

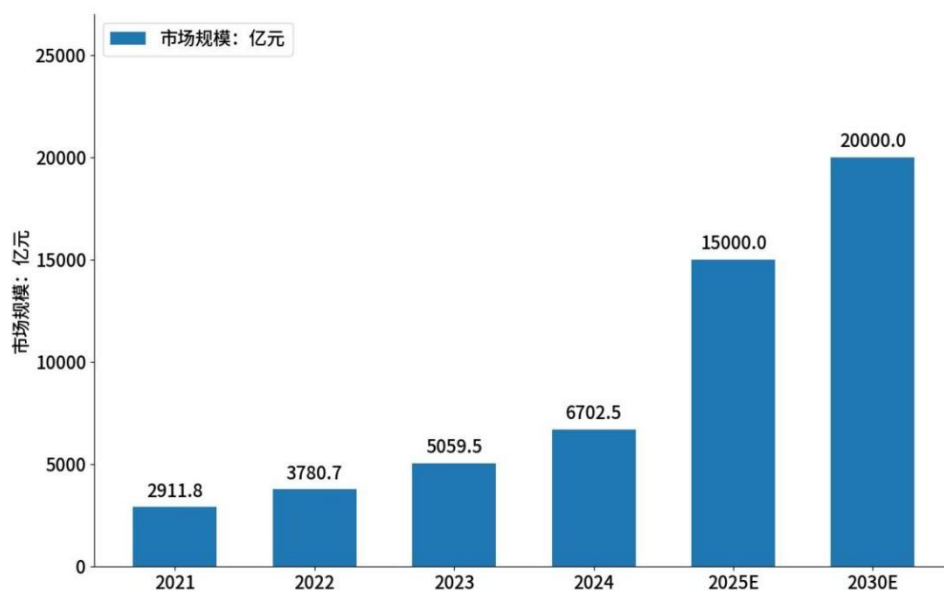
公司早在 2001 年就承担了低空型号研制任务，在低空领域积累了深厚的技术实力和科研实力。2010 年，公司由军事技术牵引向民用方向拓展布局，将城市防控领域的装备和技术基础应用于通用航空，承担了国家科技支撑计划重大项目“中国民航协同空管技术综合应用示范”之“通用航空综合运行支持系统”课题，为公司参与低空经济业务发展奠定了坚实基础。低空经济作为国家战略新兴产业，得到了国家政策的大力支持和社会需求的持续推动。低空元年以来，随着各类低空飞行活动日渐频繁的同时，低空经济发展中的安全监管风险也日益累积，阻碍了低空经济的健康发展。天和防务基于自身技术及产品的积累，致力于国防安全、公共安全、数据安全、飞行器安全等解决方案及产品。报告期内，公司在原有低空空管保障业务的基础上，积极融入国家战略，全面构建低空安全能力体系，发展低空经济业务并进行长期探索和布局，助推低空经济快速发展。

经过多年的积累，公司接连推出极具竞争力的产品，现阶段已拥有满足城市低空安全、要地低空监视预警、低空飞行服务保障等行业解决方案和软硬件产品，着力智能传感、云平台、大数据、5G 等新技术应用，形成了低空安全系列产品。主要包括：低空全域监视系统系列产品、要地低空监视预警解决方案、近程低空智能哨兵、无源低空监视及电子防御系统、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、通航公司运营平台、无人机飞行协管系统等系列产品。在低空安全方面，公司持续探索布局，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，充分发挥公司技术与产品积累，有效解决低空多目标看的见、看的准、看的清问题，在国防动员、应急救援、低空管理等方面，进行平战一体、应急应战一体化能力建设，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。

2021-2030年中国低空经济市场规模预测趋势图



数据来源：中国民航局、中商产业研究院整理

2) 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。在全球数字化浪潮与“健康中国”国家战略的深度融合下，数字健康产业正从技术探索迈入与垂直行业深度绑定、提供闭环价值的新阶段。中国数字健康行业近年来在政策支持、技术进步与居民健康意识提升的多重驱动下，实现了跨越式发展。作为健康中国 2030 战略的重要组成部分，数字健康融合了大数据、人工智能、物联网与云计算等前沿技术，广泛应用于远程医疗、电子病历管理、智能诊断、可穿戴设备、在线问诊及健康管理平台等多个领域。根据博研咨询&市场调研在线网分析，随着 5G 网络深度覆盖、医保支付改革深化以及个人健康数据确权机制逐步完善，中国数字健康行业有望迈入高质量发展阶段。

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+等系列产品。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，坚持运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六个维度，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，为个人用户提供健康报告、健康预警等功能，为行业用户提供群体健康管理服务、安全监督、人员管理等功能于一体的综合健康服务平台，实现数据的价值再造与多层次应用，提升数据价值，构建数字健康生态系统。

（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。

在物联感知业务领域，公司围绕感知人、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“天和云脉”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、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。

（3）数字海洋行业

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。2025 年，国家“海洋强国”战略持续深化，《“十四五”海洋经济发展规划》稳

步落地，相关配套政策持续完善，政策红利持续释放，推动数字海洋行业高质量发展。数字海洋仍是当今世界海洋科技发展的重要方向，无人智能、组网探测等核心技术持续突破，微小型水下航行器技术愈发成熟，核心部件国产化率大幅提升，推动其向深海化、智能化方向发展。应用场景不断拓展，除传统任务外，逐步渗透至高端领域，子公司天和海防研发的 AUV 可执行多样化水下任务，应用潜力显著。全球范围内，水下航行器市场需求持续增长，据统计，2025 年全球 AUV 市场规模达 214.03 亿元（人民币），预计至 2032 年将增至 861.69 亿元，行业进入高速扩张期。

在数字海洋业务领域，公司以子公司天和海防为业务平台，坚持自主研发路线，依托核心业务体系，推动业务融合，巩固市场地位，提升品牌价值。公司专注海洋高科技装备研发、生产及销售，拥有专业化研发团队，持续加大研发投入，2025 年新增多项发明专利。公司已形成水下无人平台、海洋传感器系列化产品，可为海洋感知、立体海防提供数字化解决方案，业务覆盖军民两用多个领域。报告期内，公司顺利推进多项重点项目落地，进一步拓展客户群体。未来，公司将把握行业机遇，聚焦核心技术研发，强化竞争力，推动数字海洋业务持续高质量发展。

（二）竞争格局及行业地位

随着国家数字经济的发展，尤其是颠覆性技术创新和军事应用，民参军企业发展环境愈发广阔，发展机遇越来越多，将会有更多民营企业参与到军工产业及相关行业的发展中，公司面临的主要竞争格局已经发生实质性变化，跨行业竞争已经出现。公司目前已形成了较为完善的战略发展布局及产品发展规划，形成了具有应用于军民两用不同领域的系列产品，可以确保公司持续稳定健康地发展。在以 5G 技术为支撑的大数据应用领域，公司定位以军事需求为牵引的大数据应用开发，做差异化的解决方案，提升公司的竞争力，以便能面对行业的竞争；同时公司积极推广在具有军民两用属性的装备和安防系统解决方案，应对跨行业竞争；在通信电子领域，竞争较为激烈、国产替代风起云涌，不断有新的团队与技术方向加入进来，公司通过产业链上下游的精心布局，从材料端做起，降低产品成本，增强产品的竞争力，以应对激烈的市场竞争格局，同时为确保我们能够满足下游用户不断提高的技术要求，公司将进一步加大研发力度，围绕核心市场和核心产品加强技术投入和人才引进，在做深做细的同时适度扩大产品范围，形成较为综合的产品组合，为客户提供射频器件与材料的综合解决方案，进一步保持和扩大市场份额，稳定提升盈利能力；在军工装备领域，鉴于军工装备行业投入大、行业准入门槛高、技术壁垒、体系认证壁垒、安全保密等壁垒，公司拥有完整的军工科研生产资质，这些资质使公司在行业竞争中具有一定优势；随着公司军工装备产业线的不断丰富、完善及技术不断创新，逐步从之前的单一低空近防系统产品向边海防、数字军营、海洋探测、军事大数据等系统产品发展，同时，围绕国产化替代，围绕材料、器件、芯片、模组和智能传感的产业链布局，军工配套领域也逐步形成核心竞争力，公司已

具备完备的技术和产品体系，已构建了较为先进的技术创新链和较为健全的产业链，可有效支撑公司军工装备业务的快速发展需求，巩固公司在军工装备领域的行业地位，确保公司在军工装备业务领域持续稳健发展。

三、核心竞争力分析

（一）前瞻引领的战略定力

公司坚持“三十年三个阶段六步走”长期发展战略，形成贯穿发展全周期的顶层纲领。二十余年坚守战略定力，动态优化资源配置、风险管控与创新布局，在主业整合、转型升级、机遇把握与危机应对中保持方向清晰、节奏稳健，保障公司在复杂市场与行业环境下持续高质量发展，战略引领成效显著。

（二）权威认可的品牌资质

作为高科技上市企业，公司拥有完备行业资质与高认可度品牌形象，获评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、创新型企业、知识产权优势企业等多项荣誉。技术实力与合规经营获得国家、地方政府及行业高度认可，品牌公信力与市场口碑稳固，为业务拓展奠定坚实基础。报告期内，“天融智航”入选国家级新质生产力创新典型案例，“绿色算力技术研究及应用”入选国家算力强基揭榜行动。

（三）协同高效的产业布局

围绕军工装备、射频电子、天融工程等三大业务体系，以西安科研中试基地、5G 通讯产业园为核心，在陕、京、琼、苏、川、粤等地完成全国化产业落位，构建研、产、质、销一体化闭环体系，产业链与创新链高效协同。天和防务二期-5G 通讯产业园（北区）项目、南京射频材料工厂等产能项目，支撑核心产品规模化、产业化提速，迈入快速增长新阶段。

（四）自主可控的科研实力

构建“三院一体、七中心协同”开放式创新平台，强化企业创新主体地位，深化军地产学研用协同。设立院士专家工作站、博士后创新基地，集聚高端智力资源；持续高强度研发投入，拥有千余项自主知识产权与核心技术成果。推进数字化、智能制造升级，形成技术迭代、成果转化与品质提升的良性循环。

（五）优质稳固的客户生态

军品领域深度覆盖陆军、海军、空军、火箭军、武警部队等多军种，合作稳定、粘性突出；积极参与国际防务展会，布局“一带一路”市场，国际影响力持续提升。民品领域完成通信电子产业链整合，在磁性材料、射频器件等环节实现突破，进入全球六大通信设备商合格供应商体系，成为核心供应商，军民双轮驱动格局稳固。

（六）结构优良的人才梯队

打造高学历、专业化、奋斗型人才队伍，研发技术人员占比领先，在北京、西安、成都、深圳设立研发中心，形成多点创新支撑。坚持国家、企业、员工利益和谐统一，以当期激励、股权激励、员工持股搭建同心共享机制，人才梯队稳定、梯队结构合理，为长期发展提供充足人力保障。

（七）合规精益的运营能力

建立全流程质量、安全、保密、合规管理体系，适配军工与高端电子制造严苛标准。推行专业化、标准化、精细化运营，以专业流程与品质管控保障产品可靠性，强化供应链协同与成本管控，提升交付效率与市场响应速度，支撑规模化交付与可持续经营。

（八）凝心聚力的企业文化

形成军工报国、自力更生、艰苦奋斗、协同奉献的核心文化体系，以“国家、企业、员工利益和谐统一”为核心价值观。深耕合规文化、质量文化、安全文化、型号文化、保密文化、创新文化建设，以文化凝聚人心、激发活力，强化员工使命感与归属感，为公司持续发展提供不竭精神动力。

四、主营业务分析

1、概述

（一）总体经营情况

2025 年既是“十四五”规划的收官之年，也是谋划“十五五”蓝图的关键之年。报告期内，公司以“三十年三个阶段六步走”战略为指引，聚焦“一体两翼三协同”布局，统筹发展与安全、兼顾短期目标与长期布局，立足主业坚持创新驱动、市场导向与以客户为中心的发展原则，精准锚定市场需求，纵深推进核心技术攻关与成果转化应用，持续优化资源配置效率，核心竞争力、行业影响力和战略地位持续提升，整体保持稳健发展态势，为“十五五”加速发展奠定了坚实基础。军品方面，公司“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造”项目已通过状态鉴定审查，第一批次采购合同已通过军方验收，实现产品交付，带动军品业务收入实现同比增长；民品方面，尽管国内 5G 射频行业市场竞争加剧，但公司不断提升射频电子产品性能、优化产品结构，同时不断加强市场拓展，丰富产品品类，拓展丰富应用场景，凭借优质的产品性能与高效的交付能力，核心竞争优势进一步增强，通信电子业务收入较上年同期有所增长。同时，公司“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造”项目第二批次合同正按军方计划执行，产品尚未完成交付验收，报告期内暂未确认收入；公司国际市场业务进展不及预期，对公司业绩也造成了一定影响。综合多重因素影响，报告期公司生产经营虽已取得重要进展，但整体业绩仍未及预期。报告期内，公司实现营业收入 49,977.79 万元，较去年同期增长 24.20%；归属上市公司股东的净利润-10,032.82 万元，较去年同期减亏 4.78%。

未来，公司将继续保持战略定力，持续聚焦硬科技以培育新质生产力，围绕核心客户需求，系统加强战略、生产、产业、市场、技术研发等多方面能力建设。依托技术创新与产业链优势，持续强化产品品质与核心竞争力，着力构筑差异化竞争优势与行业壁垒。同时，随着在手合同逐步交付、产业化进程稳步推进，叠加国防预算增长、5G 技术深度赋能以及数字经济与低空经济等国家战略新兴产业蓬勃发展带来的机遇，公司未来有望实现业绩较好改善，为高质量发展持续注入动能。

（二）报告期主要工作回顾

1. 军工装备业务稳步攻坚

报告期内，军工装备业务线持续强化科技创新与成果转化，统筹推进重点项目建设、市场开拓与资质升级，各项业务稳步推进、成效显著。子公司天伟电子顺利完成“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造”项目的首批产品交付；某军方配套项目完成状态鉴定；签订多套引导瞄准装置设备合同并完成交付验收；某智能管控信息系统项目根据用户的优化意见完成软件开发及硬件选型；荣获“专精特新”小巨人认定。子公司天和海防高效推进多个传感器项目的验收与交付，成功完成数个 AUV 合同项目交付，确保项目履约质量与效率，产品性能获得客户认可。与此同时，积极拓展客户资源，与多家涉海研究所、高校建立稳定合作关系，签订多个传感器及海洋数据相关合同，进一步拓宽业务布局。海防业务正在成为军工装备业务新的增长点。公司将持续深耕军工装备业务领域，不断强化核心技术攻关，加快成果转化应用，全力拓展国内外市场，着力培育新的增长动能，推动军工装备业务高质量发展再上新台阶。

2. 射频业务持续夯实行业优势地位

报告期内，公司射频业务持续夯实优势地位。子公司深圳华扬紧密围绕“要规模、稳利润、拓应用、寻转型”市场策略，积极开拓海外市场，深度挖掘客户新需求，现有客户份额稳步提升，自 2020 年 5G 高峰交付以来实现首次再增长。产品技术创新方面，华扬通信在推进小型化、超宽带、低互调、高功率等方面有显著提升，多款新产品在客户端认证取得新代码，并同步拓展面向 U6G 对器件小型化需求，在医疗射频领域同步开发出 VHF 频段小型化、大功率器件，成功研发出应用于量子计算所用的超低温器件，形成了在新兴领域的技术突破。同时华扬通信在 2025 年度获得了多家客户荣誉。子公司南京彼奥市场业务实现关键突破，高介材料及移相器项目业务实现量产交付；交付合格率、客户投诉率、来料合格率等关键运营指标达成年度目标；子公司成都通量重点围绕无线通信及侦测设备的射频芯片需求进行开发和布局，依托成熟的质量控制以及供应链管控，2025 年全年芯片出货量稳步提升，市场份额保持稳定增长。子公司天和嘉膜聚焦面板级封装用塑封材料，聚焦产品落地，围绕可靠性和稳定性开展工作，已经初步形成了小批量交付能力。报告期内，射频业务线优化业务布局、提升发展质效，推动各子

公司在各自领域实现更高质量发展，持续巩固拓展发展成果和行业优势地位，为公司高质量发展提供了更加强有力的支撑。

3.天融工程业务进展成效显著

报告期内，公司天融工程业务线持续聚焦低空经济、应急装备、数字健康、天融大数据等业务方向，深耕细作、多点突破，各项工作稳步推进。一是低空安全业务成功斩获民用无人驾驶航空器运行资质、低空经济城市建设规划服务等五大甲级资质，系统性构建无人机飞行验证、测试试飞及多场景作业等全链条基础能力；二是天融智航低空综合监管平台完成多地部署与效能验证，圆满达成示范演示目标，同步推进多地区域性示范工程建设；三是要地防护解决方案完成论证，重点面向民航机场、高速铁路沿线、石化园区等高危场景进行全面推广。四是应急装备业务聚焦“三断”极端场景下救灾现场的空地一体化指挥系统，完成陕西省应急厅通信指挥车升级改造项目并成功交付，奠定了产品化基础；五是数字秦岭业务完成了相关项目的合同签订并顺利完成外场多个勘点及立杆作业。六是仓库卫士业务完成存量项目的交付验收，并实现新增项目签约；七是油气管线业务成功完成从国家管网延伸至其他地方的管网拓展；八是实验室智慧化业务大力开展市场拓展，实现多个合同签署，正在推动项目交付；九是数字健康业务聚焦实战场景精准赋能，打通应急救援多样化需求闭环，救援宝系统完成产品验证并在多地开展试点应用。报告期内，公司天融工程业务线各项业务进展成效显著，为后续业务持续发展奠定了坚实基础。

4.国际市场取得重要进展

报告期内，按照军品与民品销售并举、自主渠道与传统渠道并重的指导思想，国际市场业务线，有序推进公司战略重点项目落地，积极挖掘存量业务延伸机会，通过参加展会、多频次出访，向多个国家和地区推介猎影系列、中国猎狐等项目及产品，已形成多个合作意向。同时，完成了某国智能边海防立体侦查指挥系统项目演示，为后续合同签订奠定基础，公司国际市场业务拓展取得重要进展。

5.技术攻关、产品研发成果丰硕

报告期内，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要突破。

军工装备业务板块，子公司天伟电子构建低空近防系统生态链，为低空防护提供系统解决方案；猎影 3.0 项目正在按照计划开展研发工作；数字阵列雷达完成研制要求编制，明确战术指标；气象雷达相关产品关键技术指标通过确认；多任务侦查监视雷达成功实现阵面验收与软件联调。子公司天和海防持续提升海洋业务相关研发技术能力，深耕核心技术攻关，获得授权专利多项，并成功获取数个重点领域

相关装备项目，稳步拓展核心业务领域，为后续发展积蓄动能。

射频业务板块，子公司深圳华扬研发效能显著提升，通过成本优化与直通率提升，稳步推进新项目论证、工程送样及相关流程管控等研发配套工作；超宽带隔离器研发、超低温器件开发、超大功率环形器开发等核心产品研发取得突破。子公司南京彼奥高介电常数铁氧体持续进行工艺优化，提高量产交付能力。子公司成都通量协同产业生态链，构建数字阵列雷达核心射频产业链，T/R 组件研发工作稳步推进，量产产品矩阵持续扩容，产品线覆盖广度显著提升；某型号模组产品通过系统级验证，圆满完成核心研发任务；持续推进特色系列产品研发，多款产品具备显著差异化优势。

天融工程业务板块，要地低空探测预警防御平台、低空监管及服务平台软件、储供管理平台 V3.0 等完成研发；要地低空防御系统、交通卫士 V2.0 完成产品设计；要地立体安全防护系统（猎影 3.0 警用版）完成产品论证与产品定义，已进入实际开发阶段；应急救援现场空地一体信息融合指挥系统完成综合论证及设计方案评审；完成生物样本库、高等级实验室管理平台等多个软件平台的开发；积极推进救援宝 1.0、巡查宝 1.0、天和云脉 2.0 产品相关开发工作。

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。

6.管理效能持续提升和纵深推进

报告期内，公司持续强化党的建设，将党的领导融入公司治理各环节，强化党建与业务深度融合，基层党建工作成效显著，获评“五星级党组织”。公司治理水平持续精进，严格践行监管要求，修订完善多项管理制度，顺利完成董事会及高管团队换届，实现新老交替；不断完善经营管理体系，经营计划与绩效考核上线运行，初步实现“一张蓝图，动态迭代”；初步构建合规管理“三道防线”。强化资金统筹与应收账款管理，保障经营资金周转；推进人才体系建设，整合产业链资源，提升商务采购与行政服务效能，落实节能降耗，严守保密与安全生产底线，全年实现安全生产零事故。

报告期内，公司各项业务稳步推进，研发创新能力、品牌影响力和组织管理能力等核心竞争能力持续提升，未发生重大不利变化的情形。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年		2024 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	499,777,878.16	100%	402,396,183.29	100%	24.20%
分行业					
军工装备制造业	143,178,134.39	28.65%	97,612,819.31	24.26%	46.68%
电子材料与元器件制造业	309,848,171.22	62.00%	252,225,437.12	62.68%	22.85%
其他电子设备制造业	9,536,353.11	1.91%	12,265,948.95	3.05%	-22.25%
技术开发、数据服务及其他	33,832,140.47	6.77%	36,207,045.62	9.00%	-6.56%
民品贸易	195,607.09	0.04%	103,989.55	0.03%	88.10%
房屋租赁及其他	3,187,471.88	0.64%	3,980,942.74	0.99%	-19.93%
分产品					
便携式防空导弹指挥系统系列产品	121,054,409.05	24.22%	59,536,717.80	14.80%	103.33%
5G 射频器件及芯片	309,848,171.22	62.00%	252,225,437.12	62.68%	22.85%
行业大数据系列产品及其他	28,710,064.68	5.74%	30,762,904.48	7.64%	-6.67%
物联感知及其他雷达系列	4,166,404.66	0.83%	8,105,600.28	2.01%	-48.60%
低空空管保障系列产品	20,707,964.61	4.14%	296,808.18	0.07%	6,876.88%
海洋系列产品	11,907,784.97	2.38%	47,383,783.14	11.78%	-74.87%
民品贸易	195,607.09	0.04%	103,989.55	0.03%	88.10%
房屋租赁及其他	3,187,471.88	0.64%	3,980,942.74	0.99%	-19.93%
分地区					
国内	392,996,784.76	78.63%	314,662,639.15	78.20%	24.89%
国外	106,781,093.40	21.37%	87,733,544.14	21.80%	21.71%
分销售模式					
直销	496,914,532.27	99.43%	398,588,709.88	99.05%	24.67%
租赁	2,863,345.89	0.57%	3,807,473.41	0.95%	-24.80%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子材料与元器件制造业	309,848,171.22	227,516,397.25	26.57%	22.85%	11.53%	7.45%
军工装备制造业	143,178,134.39	102,020,815.77	28.75%	46.68%	105.39%	-20.36%
分产品						
5G 射频器件及芯片	309,848,171.22	227,516,397.25	26.57%	22.85%	11.53%	7.45%
便携式防空导弹指挥系统系列产品	121,054,409.05	82,193,683.14	32.10%	103.33%	156.73%	-14.12%
分地区						
国内	392,996,784.76	285,785,165.20	27.28%	24.89%	29.18%	-2.41%
国外	106,781,093.40	72,876,603.32	31.75%	21.71%	8.33%	8.43%
分销售模式						
直销	496,914,532.27	355,478,924.48	28.46%	24.67%	24.77%	-0.06%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2025 年	2024 年	同比增减
民品贸易	销售量	只	595	242	145.87%
	生产量	只	591	246	140.24%
	库存量	只		4	-100.00%
电子材料与元器件制造业	销售量	套	135,098,646	119,890,359	12.69%
	生产量	套	140,271,119	118,657,016	18.22%
	库存量	套	28,504,102	23,331,629	22.17%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

民品贸易为公司及子公司非经常性交易，因此导致本报告期较上年同期变动较大，本报告期，贸易业务均按照业务实质，遵循企业会计准则和相关法规，以净额法确认收入。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	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	是否正常履行	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	合同未正常履行的说明
某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造	客户 A-1	9,000	13,176	13,176	0	11,660.18	11,660.18	2,700	是	否	否	无
某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造	客户 A-1	9,000	0	0	13,176	0	0	3,600	是	否	否	无

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（以下简称“通知”），甲方上级机关经过组织论证，对应对未来低空防空作战的技战术指标进行了提升，增加了需求，对合同产品目标价格进行了调整、上浮，但是鉴于甲方对年度订购计划单价已批复，合同金额暂不作调整，根据通知所列示的产品目标价格计算，预计单笔合同履行金额约为 13,176 万元。最终合同执行金额以军审价为准。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2025 年		2024 年		同比 增减
		金额	占营业 成本比重	金额	占营业 成本比重	
电子材料与元器件制造业	材料成本	125,342,597.26	55.09%	115,376,080.38	56.56%	8.64%
电子材料与元器件制造业	直接人工	61,986,796.99	27.24%	52,096,025.83	25.54%	18.99%
电子材料与元器件制造业	制造费用	40,187,003.00	17.66%	36,524,927.53	17.90%	10.03%
小计		227,516,397.25	100.00%	203,997,033.74	100.00%	11.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（元）	出资比例
杭州云脉	设立	2025-05-23	600,000.00	60.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润（元）
云盾信安	公司注销	2025 年 9 月		-302,993.65

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	385,495,380.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	77.12%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	117,569,700.55	23.52%
2	第二名	106,954,221.70	21.40%
3	第三名	97,273,531.10	19.46%
4	第四名	33,737,240.32	6.75%
5	第五名	29,960,687.11	5.99%
合计	--	385,495,380.78	77.12%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户与公司不存在关联关系。公司董事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要客户中直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	70,270,822.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.54%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	16,240,593.64	7.29%
2	第二名	14,939,848.73	6.71%
3	第三名	14,909,734.53	6.69%
4	第四名	12,401,817.75	5.57%
5	第五名	11,778,827.50	5.29%
合计	--	70,270,822.15	31.54%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商与公司不存在关联关系。公司董事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要供应商中直接或者间接拥有权益。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	35,449,243.53	40,405,882.54	-12.27%	无重大变动
管理费用	90,374,811.29	83,406,535.32	8.35%	无重大变动
财务费用	19,431,501.40	1,205,332.51	1,512.13%	增加的主要原因系汇率变动导致汇兑损失增加及利息支出增加所致
研发费用	80,267,946.85	86,358,678.22	-7.05%	无重大变动

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
TW-S/PM01 (V1.0)	项目聚焦于研发先进的低空近程综合防御系统，作为公司的下一代产品，对公司在低空近防领域的发展具有重大意义。	已完成初步设计方案，目前正在总体方案编制。	完成样机研制，形成新产品销售。	该系统是公司的重要产品下一代产品，也是公司核心业绩支撑单元。提升公司在该领域的技术领先地位，拓展了新的配套产品，对公司未来业绩形成有力支撑。

TW-R/AR02 (V1.0)	对双线偏振相控天气雷达进行研制, 扩展销售领域。	已完成天线结构和电气技术状态确认, 目前正在进行天气雷达和球阵雷达统型相关分层图、时序图讨论。	完成样机研制, 形成新产品销售。	拓展公司产品线, 提升公司双线偏振相控天气雷达技术, 提升公司产品竞争力, 对公司未来业绩形成重要支撑。
某预警探测系统	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情报保障, 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。	已完成中心计算机及软件的重要仿真测试, 母板各模块的时序图编制, 模块开发, 正在进行母板的调试。	完成样机研制, 形成国内及国际市场销售。	拓展公司产品线, 提升公司数字相控阵雷达相关技术, 提升公司产品竞争力, 对公司未来业绩形成重要支撑。
储供一体化平台 (V3.0)	储供一体化平台依托对于国防动员部、各军种部队、央(国)企系统中在物资、应急等仓库管理业务需求理解的基础上, 结合 2024 年度在某仓库项目中落地产品的用户反馈, 以及重点方向领域对国产化改造的政策牵引, 进一步优化迭代的全新一代的平台软件。	已完成项目测试验收及测试报告, 正在进行项目结项审查中。	形成全新一代的储供一体化平台软件, 与意向客户形成订单。	储供一体化平台拟通过在原系统版本上进行功能调整与优化, 完成功能改造的同时, 针对国产操作系统、国产数据库、国产中间件进行适配, 将储供一体化平台打造为国产化业务系统。
便携式温盐深测量系统及其自动投放设备	开发一种便携操作、可远程控制多枚温盐深探头布放的自动投放与测量系统, 可快速、精准、实时获取海洋水体的温度、盐度、深度等水文要素参数的一体化测量设备。	项目已结项。	对温盐深测量感知系统做进一步技术升级, 可实时、准确地实施远程自动投放、海洋水文数据获取及信息处理。	通过对温盐深测量系统在便携操作、自动化、无人化等方面的技术提升, 可提高海上水文测量作业效率、改善用户体验, 同时提高产品的兼容性, 保证产品占据较高的市场份额。
轻型通用自主水下机动平台	研发一款轻型通用自主水下航行器, 满足海上作业对于新设备需求, 应用于水下目标探测与识别、水下巡检、水下科考、水下应急搜救等领域。	项目已结项。	开发一款便携、通用、模块化的水下机动平台, 满足不同领域、不同类型海上作业对于水下航行器平台的需求。	轻型通用自主水下机动平台可作为通用平台搭载不同类型任务载荷, 在丰富公司产品品类的同时进一步提高自主水下航行器产品销量。
投弃式温盐深自动投放与测量系统	本项目研制一种无人值守的投弃式温盐深自动投放与测量系统, 有效地提高了海洋水文参数获取的自动化水平。	目前完成了原理样机的设计, 对系统相关设计原理进行了实验验证, 还需要优化原理样机。	本项目旨在研究可以实现定时、定区域和人工操作投放 XBT/XCTD 探头, 对水下海洋信息的探测及保障具有十分重要的应用价值。	该型装备是一种船用投弃式测量仪器, 在国际上广泛应用于深远海科学考察。将进一步完善公司产品体系。

潜用抛弃式温盐深数据采集系统	本项目研制是一种用于实时测量航行器下方海水温度、盐度及深度参数的一次性消耗型测量装置。通过数据传输单元将实测数据回传至航行器内部的用户终端。	目前完成总体方案设计及评审。	该系统的发展将形成以自主可控为核心的技术高地，并为海洋灾害预警气候变化研究、海洋资源勘探等重大科研活动提供前所未有的隐蔽数据获取手段。	潜用抛弃式温盐深数据采集系统作为新一代海洋环境监测装备，其立项实施对海洋安全、海洋权益维护和海洋科学研究具有重大战略意义，将进一步完善公司产品体系。
应用于反无人机设备的环行器隔离器	应用于无人机通信领域大功率、小尺寸环行器/隔离器开发。	样品迭代与验证阶段。	通过自主开发设计方案，完成 400MHz 器件产品小型化（采用 20*20mm 封装，尺寸降幅 40%）、大功率（满足使用功率达到 200W，增幅 100%）的使用环境要求，同时保证电性能参数与现有常规产品性能不降低。	拓宽产品品类，提升产品性能，增强公司竞争力。
低温量子通信环行器	开发适用于超低温环境下使用的环行器/隔离器产品。	样品迭代与验证阶段。	满足产品在低温 -197℃，-266℃，-270℃ 环境下正常工作的使用要求，频段覆盖：4-8/8-12/4-12GHz。	创新产品品类，增强公司竞争力。
带屏蔽罩 3.5x3.5mm 微带环行器	应用于 5G 基站用小尺寸微带环行器开发。	项目已结项。	开发微带环行器方案，相较于现有传统带线环行器，大幅缩小产品尺寸，降低产品成本，推进在 5G 基站、无线基础设施和雷达等小型化需求项目中的应用。	拓宽产品品类，增强公司竞争力。
用于 pre-6G 的环行器项目	基于高频段低损耗小型化环行器开发。	样品迭代与验证阶段。	采用 D5*4.5mm 外形尺寸封装，完成 6.4-6.8GHz 产品开发，满足插入损耗 0.33，回损 21 等性能指标参数要求。	拓宽产品品类，小型化、提升产品性能，增强公司竞争力。
大功率波导隔离器件	积累大功率器件开发经验和能力，满足客户需求。	项目已结项。	完成 15KW 大功率水冷波导隔离器开发。	拓宽产品品类，增强公司竞争力。
一种超小型级间带状线隔离器	完成小型化、宽带宽隔离器产品开发。	样品验证阶段。	一种小型化隔离器，工作频率在 0.9~2.7GHz，封装尺寸 10mm，产品聚焦中低频，旨在压缩产品尺寸并且保持产品性能不变。	拓宽产品品类，提升市场占有率。
面向高频器件的带状线式微波旋磁铁氧体研发	当前我国带状线式微波旋磁铁氧体制备面临原料混合不均、磁粉制备精度不足、预烧料处理工艺不精准	已完成。	通过研究适配高频频段的带状线式微波旋磁铁氧体材料参数设计及掺杂调控方法，优化材料	填补国内高端带状线式微波旋磁铁氧体的供给缺口，降低对进口材料的依赖，又顺应高频通信产业发展趋势，具备

	等技术痛点，配套设备缺乏针对性设计，制约了材料高频性能的提升与产业化应用。因此，开展面向高频器件的带状线式微波旋磁铁氧体研发，以提升材料的饱和磁化强度、自旋波线宽等核心参数稳定性，从而满足高端高频器件的应用需求。		磁电性能以抑制高频损耗，为后续制备工艺提供基础支撑。同时通过研究带状线式结构适配的微波旋磁铁氧体成型工艺及 LTCC 共烧适配方案，保障材料与器件结构的集成兼容性及其高频性能稳定性。	广阔的市场应用潜力与产业化价值。
大功率微波旋磁铁氧体磁芯高精度研磨技术的研发	开展大功率微波旋磁铁氧体磁芯高精度研磨技术的研发，依托配套专利打磨装置，实现磁芯高精度、高一致性加工。	已完成。	通过研究旋磁铁氧体材料研磨参数调控及研磨工具适配方法，形成低损伤研磨技术体系，支撑磁芯高精度加工与电磁性能稳定性保障。同时通过研究多规格磁芯柔性装夹方案及智能研磨控制集成策略，实现磁芯快速换型与精准加工，满足大功率微波器件多品种柔性生产需求。	通过研发高精度研磨技术及配套装置，解决工艺精度不足、兼容性差、缺陷率高的问题，提升磁芯性能，打破国外技术垄断，助力国内大功率微波器件在 5G 通信、国防航天等关键领域实现自主可控，同时契合全球微波器件向高频化、高功率化发展的核心趋势，具备重要的工程价值与市场前景。
可重构式陶瓷铁氧体复合基片加工制备技术的研发	研发可重构式加工结构，结合定制化切割机构、精密打磨装置、便捷维护设计及快速激光通孔设备等配套技术，破解陶瓷铁氧体复合基片加工的系列难题，形成全流程一体化的加工制备解决方案。	已完成。	通过研究可重构加工平台的模块化架构与自适应夹持适配方法，构建适配陶瓷铁氧体复合基片的多工序集成加工体系，支撑基片加工的灵活切换与稳定开展。同时通过研究陶瓷铁氧体复合基片低损伤精密制备的复合加工与过程调控方法，优化基片切割打磨工艺与质量监测机制，实现复合基片的高精度、低损伤制备。	推动微波通信核心材料国产化进程，还可适配高频化、小型化通信技术升级需求，在民用通信等多场景具备广阔应用潜力，助力提升下游器件性能与市场竞争力。
高性能微波旋磁铁氧体坯料表面处理技术的研发	本项目主要研发适配其粉末冶金成型特性的高效低损表面处理技术，解决微波旋磁铁氧体坯料表面处理精度不足、损伤严重、批次稳定性差等痛点，从而提升材料性能，保障高端微波器件稳定可靠运行。	已完成。	筛选出适配其粉末冶金成型特性的基础工艺，改善传统工艺适配性差的问题。同时研究表面处理工艺参数对坯料表面应力层、划痕及孔隙的影响规律，优化参数组合以减少表面损伤，提升坯料表面完整性；提升处理精	应用于 5G 通信、相控阵雷达、卫星互联网等高端领域的微波环行器、隔离器、移相等核心器件，能有效提升终端设备的稳定性与适配能力，助力高端微波旋磁铁氧体国产化替代，打破国外技术垄断，同时适配高端电子信息产业迭代升级需求，具备广阔的市场应

			度，解决批次稳定性差、精度难以满足高端场景需求的痛点。实现高效低损处理，平衡生产效率与材料性能，适配工业化应用需求。	用潜力与产业推广价值。
实验室人员健康检测系统	本项目利用云脉健康T1 腕表和室内定位系统，进行产品与硬件的组合，完成对工作人员岗前健康状态评估与岗中人员定位与生命指征监测。	完成系统开发，进入联调测试。	支持对实验室内部人员历史轨迹的查询和实时轨迹。核心在于打造一个可在全国范围内快速复制的“智慧实验室”示范样板。	促进集团大健康业务的发展。
消防救援安全作业健康监测评估系统	为解决在公网中断的极端环境下数据传输中断的核心痛点，本项目将借助海能达宽带自组网设备，在救援现场快速构建一个独立、高效的专用 Mesh 网络。为实现生命体征数据从采集端到发送端的无缝接力，本项目将为智能手表新增优化的专用蓝牙传输协议。	完成硬件模块开发与测试，实现核心功能。	借助海能达实现断网情况下的数据传输，为手表新增蓝牙协议，确保近场可靠传输。	促进集团大健康业务的发展。
天和云脉主动健康服务系统	旨在应对当前健康管理领域政策与市场机遇，聚焦个人慢性病管理与企业职业健康核心痛点，以“中西医融合 AI+硬件+SaaS 平台”为核心竞争力，政策支持明确、市场需求迫切、技术路径可行。通过创新的技术路线和关键创新点，为个人及集团客户提供全面、精准、个性化的健康管理服务。	已完成系统核心功能开发与测试，进入试点阶段，打造多元化试点方案，持续收集用户反馈进行下一步研发。	立足于为新一代中医健康对话 AI 产品的研发提供战略参考，通过系统分析产品的技术架构、应用场景和商业逻辑，结合对核心参考产品的深度评估，最终形成技术选型与设计路径建议。	项目不仅具有显著的直接经济效益，还能创造巨大的间接收益和战略价值，有望在健康管理市场取得突破性进展，为推动公司业务发展做出贡献。
低热阻高击穿电压胶膜研制	研发无溶剂低热阻高击穿电压胶膜，解决传统导热膜散热、耐压不足及含溶剂等弊端，在保障力学性能前提下，提升散热与安全性能，适配高功率密度电子设备需求。	已经完成低热阻高击穿配方研究和样品试制。	替代传统低导热环氧树脂，降低芯片到金属基板的热阻，满足中高压场景应用。替代传统导热硅脂或硅胶垫，提供结构性粘接与电绝缘，同时减少界面热阻，提升散热效率，同时解决高频损耗、散热和绝缘问题。	切入高端胶膜市场，适配多领域高端需求，开辟新盈利增长点，提升市场竞争力。
灌胶模组研发	开发一款具备高防护、高散热、高稳定性、低成本的 LED 显	已经完成批量生产和交付安装。	研发出符合目标要求的 LED 显示屏灌胶模组。产品进入	提升企业在 LED 显示屏领域的技术影响力，培养一支专业的研发与生

	示屏灌胶模组，达到行业领先水平，满足户外及特殊环境下的长期稳定运行需求，并实现批量生产与市场推广。		户外广告、工业控制、车载显示等细分市场。	产团队。
热塑材料玻纤增强薄板层压技术研究	通过系统研究热塑材料玻纤增强薄板层压技术，突破工艺瓶颈，提升产品性能一致性，推动国产替代进程，助力新能源汽车、5G 通信等战略产业发展。	完成参数优化，制备首批工程样件。	开发高均匀性 PC/GF 层压工艺；优化界面浸润技术，消除玻纤浸润不均缺陷，满足汽车注塑部件尺寸稳定性要求。建立标准化层压工艺参数库，良品率提升至 95% 以上；开发配套检测装备，缩短检验周期 30%。	扩大公司产品新品类，提升竞争力。
5G 射频芯片	5G 基站射频芯片的国产替代。	本期重点完成多款产品验证定型，多款产品终端验证已通过。	全面实现国产化替代，满足客户定制化需求，在方案级产品上实现大批量供货，提升射频细分市场份额。	提升产品竞争力，为公司未来业绩形成重要支撑。
智能感知芯片	助力“双碳”，实现节能减排，有效避免资源浪费。	完成部分型号产品研发工作，其余型号正在进行工程送样验证。	实现节能减排，在方案级产品上实现大批量供货，提升灯照细分市场份额。	打造公司新开发的产品线，为公司未来业绩形成重要支撑。
军工射频芯片	军民领域无线电设备将加速升级列装，驱动微波器组件市场快速扩张。	完成部分型号产品研发工作，其余型号已经开始流片待送样验证。	实现导弹、通信、雷达、装备等领域的批量供货，抢占军工射频市场。	扩展公司细分领域，提升产品竞争力，为公司未来业绩形成重要支撑。
二维相控阵低空监视雷达开发	根据集团低空安全的战略指导和市场对低空无人机监视雷达的需求，完成二维相控阵低空监视雷达的开发工作。	总体方案阶段。	开发一款高性能、高可靠性、低成本满足市场需求的二维相控阵低空监视雷达，填补公司该类产品的空白。	填补公司该类产品的空白，助力公司形成新的业务增长点。
摄像头偏离纠正系统	针对油气管线高塔高倍率摄像头因风速、温差产生图像偏移的问题，提出解决方案：通过预置位标准图与实时图比对，利用特征点匹配算法检测偏移，动态调整电子围栏，提升设备运行稳定性，实现监控运维智能化。	已完成产品开发及测试验收，项目已结项。	解决现有智能监控体系中摄像头因风速、温差导致的摄像头监控区域偏移问题，避免智能告警漏报、误报。	该成果可显著提升油气管线监控可靠性与智能化水平，降低现场运维成本与安全风险，助力公司在能源工程智能化领域形成技术优势，增强项目竞争力与行业影响力，为数字化转型与高质量可持续发展提供有力支撑。
低空经济服务平台	研发低空经济服务平台，可为政府相关部门提供低空飞行全方位监管能力，承担建设实施与运行监管，面向空管、交通、公安等部门提供飞行计	已完成产品五大核心功能设计，进入产品设计验证评审阶段。	完成对产品设计的验证评审工作，按照设计开发原型产品。	提升公司在低空经济数据服务领域相关产品的核心竞争力，拓展政务服务市场空间，助力公司形成新的业务增长点，为可持续高质量发展提供有力支撑。

	划、空域运行、监测预警处置及低空态势感知等服务。			
无人机飞控平台	开发苍穹无人机管理平台，可接入多类无人机设备，支持租户隔离、航线规划、任务管理与视频检索，集成 GIS 及高程数据，兼容二维地图与多源数据导入。项目契合低空经济政策，符合国家战略，具备重要现实意义与推广价值。	完成产品技术研发，基于大疆机场设备、手持无人机设备，进行第三方无人机设备接入代码开发阶段。	实现对第三方无人机接入功能，并支持租户隔离、航线规划、任务管理与视频检索等核心需求，提升原平台的扩展能力及硬件兼容能力。	苍穹无人机管理平台的研究应用，将提升公司在能源巡检、低空经济领域的技术实力与市场竞争力，拓展业务场景，形成差异化优势，为公司持续发展注入新动力。

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	354	334	5.99%
研发人员数量占比	23.94%	23.24%	0.70%
研发人员学历			
本科	187	175	6.86%
硕士	64	61	4.92%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	62	61	1.64%
30~40 岁	185	182	1.65%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	104,816,139.49	119,931,031.21	152,553,971.53
研发投入占营业收入比例	20.97%	29.80%	43.50%
研发支出资本化的金额（元）	24,548,192.64	33,572,352.99	31,000,249.15
资本化研发支出占研发投入的比例	23.42%	27.99%	20.32%
资本化研发支出占当期净利润的比重	21.36%	27.62%	13.91%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	383,658,001.51	403,976,078.12	-5.03%
经营活动现金流出小计	473,665,126.98	506,273,443.76	-6.44%
经营活动产生的现金流量净额	-90,007,125.47	-102,297,365.64	12.01%

投资活动现金流入小计	41,709,243.96	96,829,404.98	-56.93%
投资活动现金流出小计	79,308,048.25	203,508,830.97	-61.03%
投资活动产生的现金流量净额	-37,598,804.29	-106,679,425.99	64.76%
筹资活动现金流入小计	526,966,375.70	205,419,461.24	156.53%
筹资活动现金流出小计	362,011,623.55	212,445,212.15	70.40%
筹资活动产生的现金流量净额	164,954,752.15	-7,025,750.91	2,447.86%
现金及现金等价物净增加额	37,691,880.68	-215,192,088.34	117.52%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1) 报告期内投资活动现金流入较上年同期减少 55,120,161.02 元, 下降 56.93%, 主要原因系理财赎回及理财收益减少所致。

2) 报告期内投资活动现金流出较上年同期减少 124,200,782.72 元, 下降 61.03%, 主要原因系本期购买理财产品减少及支付在建项目工程建设款项减少所致。

3) 报告期内筹资活动现金流入较上年同期增加 321,546,914.46 元, 增长 156.53%, 主要原因系报告期内公司取得银行借款增加所致。

4) 报告期内筹资活动现金流出较上年同期增加 149,566,411.40 元, 增长 70.40%, 主要原因系报告期内公司偿还银行借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

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	-710,628.95	0.63%	形成的主要原因系按权益法核算的长期股权投资产生的投资损失	否
公允价值变动损益	-3,779,661.79	3.34%	形成的主要原因系其他非流动金融资产公允价值变动损失	否
资产减值	-19,250,816.58	17.02%	形成的主要原因系计提的存货跌价准备、固定资产、合同资产及商誉减值准备	否
营业外收入	955,538.69	-0.85%	形成的主要原因系结转无须支付的应付款项及取得赔偿款收入	否
营业外支出	820,943.11	-0.73%	形成的主要原因系非流动资产毁损报废损失	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,812,795.70	4.26%	形成的主要原因系按会计准则计提的应收款项坏账准备	否
其他收益	9,384,832.67	-8.30%	形成的主要原因系确认与公司经营相关的政府补贴收入	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,116.68	-0.01%	形成的主要原因系固定资产处置收益	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2025 年末		2025 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	130,611,849.46	5.03%	92,919,328.26	3.78%	1.25%	增加的主要原因系收到销售回款所致
应收账款	274,565,278.82	10.58%	165,183,168.80	6.72%	3.86%	增加的主要原因系营业收入增加所致
合同资产	1,595,781.12	0.06%	1,565,797.97	0.06%	0.00%	无重大变动
存货	252,591,010.63	9.73%	303,358,453.81	12.35%	-2.62%	减少的主要原因系完成合同产品交付所致
投资性房地产	5,705,629.47	0.22%	6,928,974.33	0.28%	-0.06%	无重大变动
长期股权投资	32,943,688.00	1.27%	33,991,956.45	1.38%	-0.11%	无重大变动
固定资产	409,026,341.11	15.75%	324,483,062.75	13.21%	2.54%	增加的主要原因系无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目达到预定使用状态，结转固定资产所致
在建工程	905,882,276.29	34.89%	933,143,363.55	37.99%	-3.10%	无重大变动
使用权资产	6,896,572.17	0.27%	13,075,219.95	0.53%	-0.26%	无重大变动
短期借款	219,782,796.68	8.47%	135,516,676.76	5.52%	2.95%	增加的主要原因系新增银行借款所致
合同负债	63,388,190.33	2.44%	79,542,483.18	3.24%	-0.80%	无重大变动
长期借款	253,371,921.15	9.76%	136,562,191.33	5.56%	4.20%	增加的主要原因系新增银行借款所致
租赁负债		0.00%	58,537.64	0.00%	0.00%	无重大变动
应收票据	21,088,995.40	0.81%	8,923,758.21	0.36%	0.45%	无重大变动
应收款项融资	1,624,662.61	0.06%	3,070,401.04	0.12%	-0.06%	无重大变动
递延所得税资产	71,535,957.50	2.76%	70,507,504.08	2.87%	-0.11%	无重大变动
预付款项	5,503,600.29	0.21%	11,402,030.89	0.46%	-0.25%	无重大变动
其他应收款	6,982,629.02	0.27%	7,719,827.14	0.31%	-0.04%	无重大变动
其他流动资产	68,211,445.41	2.63%	64,569,831.60	2.63%	0.00%	无重大变动
其他非流动金融资产	40,702,118.21	1.57%	45,797,380.00	1.86%	-0.29%	无重大变动
无形资产	255,678,627.18	9.85%	208,689,419.93	8.50%	1.35%	增加的主要原因系内部研发项目达到预定可使用状态转入所致
开发支出	28,239,938.01	1.09%	80,764,902.18	3.29%	-2.20%	减少的主要原因系开发项目完成结项所致
应付票据	936,000.00	0.04%	1,412,162.00	0.06%	-0.02%	无重大变动
应付账款	179,698,530.66	6.92%	161,959,960.13	6.59%	0.33%	无重大变动
应付职工薪酬	72,623,245.69	2.80%	55,205,220.42	2.25%	0.55%	无重大变动

其他应付款	179,614,951.10	6.92%	121,009,954.93	4.93%	1.99%	增加的主要原因系应付工程及设备款增加
一年内到期的非流动负债	128,448,465.61	4.95%	227,569,801.20	9.26%	-4.31%	减少的主要原因系偿还一年内到期的非流动负债所致
长期应付款	75,348,697.13	2.90%	15,642,618.87	0.64%	2.26%	增加的主要原因系应付 5G 通讯产业园项目建设资金所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

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）					40,000,000.00	40,000,000.00		
2. 其他非流动金融资产	45,797,380.00					1,315,600.00	3,779,661.79	40,702,118.21
3. 应收款项融资	3,070,401.04							1,624,662.61
上述合计	48,867,781.04				40,000,000.00	41,315,600.00	3,779,661.79	42,326,780.82
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动系其他非流动金融资产公允价值变动损失。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	2,000.00	2,000.00	冻结	ETC 押金
货币资金	641.78	641.78	久悬户	久悬户
在建工程	888,632,836.42	888,632,836.42	借款抵押	借款抵押
无形资产	51,045,059.83	44,880,821.83	借款抵押	借款抵押
固定资产	335,514,449.42	223,903,572.96	借款抵押	借款抵押
投资性房地产	10,991,231.24	5,705,629.47	借款抵押	借款抵押
应收票据	1,776,070.80	1,701,094.14	未终止确认商业汇票	未终止确认商业汇票
合计	1,287,962,289.49	1,164,826,596.60		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
167,684,802.52	189,356,397.27	-11.44%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
5G 通讯产业园（北区）	自建	是	制造业	77,949,922.51	888,632,836.42	募集资金、自有资金及银行贷款	85.45%			项目尚未建设完工	2019年02月28日	关于拟投资建设西高新天和防务二期-5G 通讯产业园项目的公告（公告编号：2019-006）
无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目	自建	是	制造业	1,236,033.62	112,275,584.98	自有资金	100.00%		-1,542,429.54	不适用	2022年03月30日	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 公告 (公 告编 号: 2022- 022)
天融大 数据(西 安)算力 中心项 目	自建	是	制造 业	2,266,48 8.87	13,273, 227.85	自有 资金	0.62%			项目尚 未建设 完工	2022 年 08 月 30 日	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 的公 告 (公 告编 号: 2022- 085)
合计	--	--	--	81,452,4 45.00	1,014,1 81,649. 25	--	--	0.00	- 1,54 2,42 9.54	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	962,906,895.27	518,727,785.66	156,874,357.03	-23,846,308.05	-22,641,495.63
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	1,020,660,452.02	532,457,154.18	260,276,991.04	31,864,640.36	27,791,707.40
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	418,412,605.29	211,965,200.41	64,698,017.13	-2,684,748.28	-2,481,951.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州云脉	设立	无重大影响
云盾信安	公司注销	无重大影响

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：2025 年实现营业收入 15,687.44 万元，同比增长 43.9%，实现净利润-2,264.15 万元，较上年同期减少 2,668.68 万元，主要原因系低空空管保障系列产品及“某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造项目”首批合同完成产品交付，导致收入较上年同期增加，但因最终用户不同，报告期产品毛利率降低，导致净利润较上年同期下降。

2. 深圳市华扬通信技术有限公司：2025 年实现营业收入 26,027.70 万元，同比增长 19.7%，实现净利润 2,779.17 万元，较上年同期增加 1,540.78 万元，主要原因系报告期电子元器件收入增加，叠加降本增效措施的影响，产品盈利能力有所提升，导致净利润较上年同期大幅增长。

3. 南京彼奥电子科技有限公司：2025 年实现营业收入 6,469.8 万元，同比增长 23.26%，实现净利润-248.20 万元，较上年同期减少 511.07 万元，主要原因系受下游客户需求增加的影响，营业收入较上年同期增加，但无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目报告期内达到预定使用状态，结转计入固定资产，折旧增加导致净利润有所下降。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）未来发展战略

以国家战略为指导，以颠覆性技术创新为引领，以自主可控、具备国产化条件的 5G 通信关键技术、核心器件和芯片、大数据采集、挖掘和应用、智能物联传感等产业化能力为支撑，全力推进“天融工程”落地实施。以城市防空、要地防空为主责，继续创新研发生产新型“超级铁穹”中国猎影 3.0，力争在低空防空作战中为我国低空安全做出贡献。构建平战结合、快速转化的数字化低空安全能力体系，在目前形成的野战防空、城市防空和要地防空产品基础之上，持续加大对城市分布式低空感知系统、低空安全大数据平台、“低空防御 AI 大模型”等新一代低空超低空防御产品的研发力度，积极参与国家低空空域改革试点建设，融入区域低空经济发展规划，与低空产业链生态伙伴携手探索落实把新质生产力迅速转化为新质战斗力。在数字化领域助力数字中国创新体系能力建设，努力实现具有影响力的防务技术企业集团的发展愿景。

（二）2026 年经营计划

2026 年总体工作要求是：始终坚持依靠党的领导为公司治理把握方向，按照中国特色现代企业制度要求，持续完善企业治理结构，不断探索并实践中国特色现代企业制度；强化战略引领，构建“一体两翼三协同”业务布局，以军事装备为“一体”，核心以猎影 3.0 为“主齿轮”带动整体运转，持续深化射频业务、突破低空安全领域难题为“两翼”，边海空防、应急应战和天融大数据形成“三协同”；持续将科技创新作为牵引公司经营发展的核心引擎，深度融入国家战略布局，继续加大研发投入，大力推进公司军民两用技术的协同发展与产业化落地。

1. 军工装备业务聚焦低空和海洋，守牢主阵地

军工装备业务核心是以城市防空为根基，以海洋无人系统及反无人系统为新的增长点，在稳固核心业务的基础上，面向各相关领域布局重点任务，力争实现多点突破。子公司天伟电子将在国内和国际两个市场共同发力，军品和民品按照存量和增量两个维度进行谋划，围绕野战防空、低空安全、边海空防等五大应用场景开拓市场，在确保存量业务持续稳定的前提下力争突破；围绕综合防御系统多源融合探

测能力、定向拦截能力等构建核心生态链，围绕低空场景聚焦数字雷达构建完整的产业链；推进相关存量项目验收及后续订单签订工作，完成相关配套产品的合同签署与交付；面向重点客户推广相关装备及系统产品，力争实现订单落地。子公司天和海防将以水下无人作战为目标，构建水下无人系统产品体系，完成市场布局；以无人艇和渔船为场景切入点，寻找新的业务增长点；聚焦重点客户群体开展业务谋划，在服务核心客户配套需求的基础上，带动产业链协同发展；积极推进相关产品立项工作，实现从市场准入到规模化销售的突破；以猎影 3.0 为核心着力构建海上综合立体反无人系统；以重点任务为牵引，建成满足产能要求的批量生产线，实现从试制到批产的能力跨越，为装备定型奠定基础；围绕业务发展需要，开展相关资质的增项工作，支撑业务持续拓展。

2.射频频业务丰富产品结构，促进业务提升

射频业务将围绕猎影 3.0 统筹策划射频业务产品结构升级，聚焦数字雷达、数据链和导引头的高性能 T/R 组件，与核心对手进行差异化竞争，形成公司自主的射频业务发展路线图。子公司深圳华扬将持续巩固通信设备供应商的市场份额；保持环形器、隔离器在行业优势地位；同时扩大在军工、卫星互联网、射频整机等方向的业绩规模；积极拓展海外市场与客户渠道，策划和参加海外展会，持续优化海外市场布局；打造成公司射频业务总平台，推进厚膜工艺产线投产，提高生产自动化率。子公司南京彼奥将在存量业务基础上加大力度拓展军工市场，推动增量产品实现批量订单落地；加快新增生产设备投用，强化产能建设，夯实产能保障。子公司成都通量将立足工业射频，全力拓展军品，持续拓展客户资源；持续推动多个重点项目落地，加强成本管控，提升盈利能力；全面提升生产与交付保障能力；围绕数字雷达、数据链和导引头的高性能 T/R 组件，稳步构建规模化量产能力，掌握设计定义权和产品定价权。

3.天融工程业务打造标杆示范，实现规模效益

低空安全业务方向，持续深化现有试点示范项目成果，推动区域成熟样板向全国范围复制推广；持续深度参与低空安全领域系列行业标准制定，进一步完善公司标准体系，巩固行业标准引领地位；推进低空运行服务相关资质与业务能力升级，拓展运营服务业务板块，优化收入结构；持续强化“技术+产品+平台+服务”一体化核心能力，稳步提升在国内低空安全领域的行业竞争力。边海空防业务方向，聚焦中国猎狐，结合边海空防具体的场景需求，开展边海空防相关的重大项目策划、试点与业务推广，稳步拓展国内重点区域市场，精准策划，打通壁垒，快速推动相关项目立项；党管武装业务将着力打造标杆，并以核心区域为中心，向重点沿海区域复制推广。应急装备业务方向，将围绕国家“应急应战一体化”的核心需求，以解决实际场景问题为目标，推动应急装备进入相关采购体系，实现批量销售；积极开展应急及国动领域的市场推广，力争实现订单突破，完成相关项目交付验收，推动成熟项目模式复

制推广，拓展新行业应用。天融大数据业务方向，将稳住存量业务，依托业务成果积累，探索大数据运营服务；持续开拓智慧管网业务、智慧校园业务及智慧监控业务；逐步开拓全国生物安全业务，推进生物安全业务规模化，构建数据链并挖掘、运营数据产品；数字健康业务将瞄准全国消防市场和应急市场，打造省级标杆项目，向全国复制推广。

4.国际市场业务兼顾，推进产品、产能出海

重点围绕两用产品积极探索产品直销、联合建厂等多种合作模式；持续推动战略性项目落地，支撑经营业绩；深耕现有国际市场，积极开拓新兴市场，推动订单落地见效；在国际市场推广低空近防系统和边海防系统，争取形成订单；在原军贸立项产品的基础上进行扩充，完成多款新产品立项；在国际市场拓展过程中，把控风险，守住合规底线，严格遵守相关法律法规。

5.聚焦猎影 3.0，加快推进科技创新

以猎影 3.0 为总体牵引，围绕“系统综合论证、关键技术研发、产品设计开发”，构建“感-通-导-抗-扰”一体化的数字化雷达能力体系，全力推进猎影 3.0 研发及创新衍生产品。

军工装备业务板块，子公司天伟电子将按照猎影 3.0 研发计划，推进研发工作，策划知识产权布局，加强发明专利申报；完成数字阵列雷达、气象雷达、边海防监视雷达、智慧边海防系统等产品研发。子公司天和海防将以大型水下无人集群综合作战系统项目为契机，推进大型无人平台设计与技术研发，攻关低成本潜航器设计生产与制造技术；协同合作伙伴，突破关键技术开发，解决技术难题。

射频业务板块，子公司深圳华扬将持续推进高互调、小型化、宽频化、低损耗等系列产品的研发及技术储备；系统构建厚膜工艺与锶钙磁材料核心能力，完成小批量试制验证，实现产品自主配套应用；聚焦 TOP 级核心产品与重点攻坚项目，深化成本精益管控与工艺优化，持续提升产品生产直通率与整体质量水平。子公司南京彼奥将有序推进乙烯系列产品、共烧系列产品的研发与验证工作；持续开展高介电常数产品、移相器产品及磁铁类产品的性能优化；构建微波介质陶瓷从研发到规模化生产的完整体系，进一步拓展质量管理体系认证覆盖范围，全面提升产品质量管控水平与体系合规能力。子公司成都通量将继续拓宽产品品类、丰富产品线，加速开展多系列低噪声放大器、功率放大器、射频开关等产品研发，并实现市场应用；持续开展 T/R 组件产品的性能迭代与优化升级；系统组织低成本导引头技术可行性论证，为后续产品化落地奠定坚实基础。

天融工程业务板块将重点推进天融智航产品体系的开发与完善，构建覆盖监管、安全、应用三大维度的产品矩阵，将紧密配合试点项目节奏，完成低空综合监管服务平台、智航云脑、起降场综合监管服务调度系统等核心产品的研发工作，积极参与行业标准和国家标准的编制工作，通过标准建设构建竞争

壁垒，提升行业影响力。一是在要地防护领域，公司将迅速策划总体解决方案并制定详细的研发计划，着力攻克复杂电磁环境下的四大技术难题：目标发现概率、识别准确率、误报率与漏报率，确保产品功能指标达到行业领先水平。同时，完成要地立体安全防护系统（猎影 3.0 警用版）的设计与开发工作。二是针对机场扰航防范系统，公司将加快迭代速度，推动产品化进程。此外，将开展基于猎影 3.0 的 AI 大模型向要地低空应用拓展的技术研究。三是在应急救援领域，公司将完成救援宝 1.0 和巡查宝的定制化开发、交付与部署；启动救援宝 2.0 单兵装备产品的研发工作。同时，完成数字健康风险监测评估系统、中医特色智慧养老健康管理服务系统的研发及应用验证。四是在关键技术攻关方面，公司将集中力量论证数据安全监审、低空行业可信数据空间关键技术、面向应急救援的临灾叫应智能大模型关键技术等前沿技术方向。

6. 围绕公司战略布局，持续完善管理体系

面向公司第三个战略发展阶段，进一步持续加强党建工作，推动党建与业务更加深度融合，探索、创新、强化党建，探索构建适配新阶段发展的人才培养、经营管理及风险防控机制。持续提升公司治理效能，严格遵照监管要求开展信息披露工作，健全内控体系与舆情应急机制，推动公司规范运作水平稳步提升；积极维护公司资本市场形象，全力推进特定对象发行股票相关工作，保障重点业务资金需求；持续进行强链补链，创新性地通过投融资推动公司重点项目的产业链协同，达成产业发展好、投资效益好、风险把控好的目标，实现公司整体价值提升；推进合规体系建设，有效把控合规风险。着力提升公司管理能力，有效务实组织制定经营计划；进一步完善考核激励机制，激发组织活力；加速管理流程上线，提高协同运营效率；提升质量体系管控能力，构建以猎影 3.0 为核心、覆盖全部产品线的品控管理能力。聚焦重点项目发展需要，加强人才引进与人才梯队建设，搭建员工沟通交流平台，建立并完善内训体系，以学习促沟通、以沟通促共识。强化品牌体系建设，构建思想文化内核，增强战略自信，提升组织和个人的价值感。建立风险应对机制，加强内控与财务风险管控；着力盘活存量资产，做好资金统筹，强化应收账款催收与成本费用管控。持续深化反间谍工作，坚决守住安全底线。

（三）公司可能面临的风险和应对措施

1. 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，以射频作为主要方向，扩充民品产品结构；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。

2.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。

3.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 6.69 亿元，账面价值为 2.75 亿元，占公司 2025 年经审计资产总额的 10.58%。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。

4.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。

5.市场环境及国内外政策的风险

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，国内经济恢复缓慢，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，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，公司积极应对复杂经济环境的影响，响应国家政策，将坚定自己的战略定位及规划，紧紧把握“十五五”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。

6.行业竞争加剧的风险

公司铁氧体材料、射频芯片和环形器/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工业射频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，积极开拓军用射频芯片市场，提升公司整体销售毛利。

7.前次募投项目的实施风险

公司前次募投项目“5G 环形器扩产项目”“旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目”计划于 2020 年 7 月开始施工建设，建设期间由于各类客观因素及设备采购周期等原因导致项目延期，未能按规划日期完工。目前项目预计将于 2027 年 6 月完工。如果未来在前次募投项目完工后，5G 通信的市场情况出现不可抗的市场下行波动或者产业政策方面的重大不利变化，则可能对前次募投的效益情况造成一定的实施风险。

十二、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

2025 年 01 月 10 日	公司产品展厅	实地调研	机构	浙商证券：徐琛奇；煜德投资：管俊玮；博时基金：陈伟；华宝基金：徐欣；汇安基金：丁盛；中信建投基金：周户	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025001）
2025 年 05 月 15 日	公司会议室	实地调研	其他	开源证券、华福证券、林锐基金、塔基私募等及个人投资者	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025002）
2025 年 05 月 20 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（ https://ir.p5w.net ）参加 2025 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2024 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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025003）
2025 年 06 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券：陈卓、李佳；银河证券：朱昕阳；景林资产：蒋文超	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025004）
2025 年 07 月 24 日	公司会议室	实地调研	机构	华安证券：邓承佺	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025005）
2025 年 08 月 12 日	公司会议室	实地调研	机构	浙商证券：孙旭鹏、方郑；国泰基金：杜沛、智健、陈异、郑浩	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025006）

2025 年 09 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	华安证券：邓承 伴；长盛基金：王 炳方	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025007）
2025 年 11 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	银河证券：李良、 胡浩淼；信达澳亚 基金：陈一博	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。	具体内容见公司在巨潮资讯网发布的《投资者关系活动记录表》（编号：2025008）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“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、环境和社会

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等要求，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平，建立健全公司内部管理和控制制度。公司本着对投资者高度负责的精神，诚信经营并规范运作，切实履行上市公司义务，促进公司健康发展。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）股东与股东会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》等法律、法规及制度要求，规范股东会召集、召开、表决程序，公司召开股东会的同时开通网络投票平台，使股东能够充分表达自己的意见，并聘请律师进行现场见证，确保会议召集、召开及表决程序符合有关法律规定，维护了股东的合法权益。

（二）公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定，规范自身行为，不存在控股股东、实际控制人超越公司股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为；不存在控股股东、实际控制人占用公司资金的情形，公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。公司董事会和内部机构能够按照各自的议事规则和规章制度独立运作，各司其职。

（三）董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中非独立董事 4 名（含职工代表董事 1 名），独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求，其中 1 名独立董事为会计专业人士，符合中国证监会《上市公司独立董事规则》的要求。公司董事能够依据《公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，能够按时出席董事会和股东会、认真审议各项议案，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

董事会下设战略、提名、薪酬与考核、审计四个专门委员会，制定了相关议事规则，公司各专门委员会严格按照实施细则的有关规定开展工作，履行其职能，为董事会的科学决策提供了有益补充。

2025 年 9 月 26 日，公司 2025 年第一次临时股东会完成了董事会换届选举工作。

（四）信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》相关规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。董事会秘书为信息披露负责人，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料。为便利投资者了解公司，公司指定《中国证券报》《证券时报》为信息披露报纸和巨潮资讯网为信息披露网站，确保所有股东有平等的机会获得信息。

（五）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，共同推进公司持续、和谐、健康、稳定的发展。

（六）投资者关系管理

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照有关法律法规以及《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司通过深圳证券交易所互动易平台、组织或参加现场及线上交流会、公司网站信息发布、电话专线在内的多种形式，加强与投资者的良好沟通和交流，切实保障投资者的知情权。

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

是 否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构和财务等方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立的面向市场自主经营的能力，是独立的企业法人及市场经营主体。

（一）业务独立：公司拥有独立完整的采购、研发、服务和销售业务体系，业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

（二）人员独立：公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。

（三）资产独立：公司具备与生产经营有关的主要设备与设施，合法拥有与生产经营有关的商标、软件著作权的所有权或者使用权，具有独立的采购和销售系统，目前不存在依赖股东的资产进行生产经营的情况，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

（四）机构独立：公司建立了健全的法人治理结构，设置了股东会、董事会等决策及监督机构，同时建立了独立完整的内部组织机构，各机构按照相关规定在各自职责范围内独立决策、规范运作。公司独立行使经营管理职权，与控股股东及其控制的其他企业完全分开，不存在合署办公、机构混同的情况。

（五）财务独立：公司已建立独立的财务核算体系、能够独立做出财务决策、具有规范的财务会计制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户；公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
贺增林	男	54	董事长、总经理	现任	2010年03月22日	2028年09月25日	129,971,700	0	0	0	129,971,700	
张小虎	男	43	董事、副总经理	现任	2025年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
刘博	男	43	董事	现任	2022年09月16日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
邢欣潼	女	32	职工代表董事	现任	2025年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
张西安	男	60	独立董事	现任	2025年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
魏云锋	男	47	独立董事	现任	2025年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
张若南	男	48	独立董事	现任	2022年09月16日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	

陈桦	女	43	副总经理、董事会秘书	现任	2018年06月21日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
何树权	男	54	副总经理	现任	2025年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
段永	男	55	副总经理	现任	2016年09月26日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
李秀英	女	40	财务总监	现任	2022年09月16日	2028年09月25日	0	0	0	0	0	
张发群	男	64	董事、副总经理	离任	2013年03月21日	2025年09月26日	3,543,210	0	0	0	3,543,210	
彭华	男	43	董事、副总经理	离任	2022年09月16日	2025年09月26日	0	0	0	0	0	
王周户	男	65	独立董事	离任	2019年09月11日	2025年09月26日	0	0	0	0	0	
任军强	男	49	独立董事	离任	2022年09月16日	2025年09月26日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	133,514,910	0	0	0	133,514,910	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

公司董事、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
张发群	董事、副总经理	任期满离任	2025年09月26日	换届
彭华	董事、副总经理	任期满离任	2025年09月26日	换届
王周户	独立董事	任期满离任	2025年09月26日	换届
任军强	独立董事	任期满离任	2025年09月26日	换届
张小虎	董事、副总经理	被选举	2025年09月26日	换届
邢欣潼	职工代表董事	被选举	2025年09月26日	换届
张西安	独立董事	被选举	2025年09月26日	换届
魏云锋	独立董事	被选举	2025年09月26日	换届
何树权	副总经理	聘任	2025年09月26日	换届

2、任职情况

公司现任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员简介

公司董事会由七名董事组成，其中独立董事三名。

1. 贺增林先生，1971年出生，EMBA，中国国籍，无境外永久居留权。1994年-1999年任西安信风机电有限公司董事长兼总经理；2001年创立西安天伟电子系统工程有限公司，担任执行董事兼总经理；2004年创立西安天和投资控股集团有限公司，担任董事长兼总经理，2010年西安天和投资控股集团有限公司整体变更为西安天和防务技术股份有限公司，至今任公司董事长兼总经理，兼任全国工商联第十三届执委会常务委员、陕西省政协第十三届委员会常务委员、陕西省科协第九届委员会副主席、陕西省工商联第十三届执委会副主席、西安市工商联第十五届执委会副主席。

2. 张小虎先生，1983 年出生，本科，中国国籍，无境外永久居留权。2006 年 7 月至 2008 年 3 月就职于陕西海纳广播通讯设备有限公司；2008 年 3 月至今，就职于西安天伟电子系统工程有限公司，现任西安天伟电子系统工程有限公司总经理。

3. 刘博先生，1983 年出生，博士，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。2014 年 1 月至 2016 年 6 月，就职于某部研究所；2016 年 8 月至 2019 年 7 月，就职于西安天伟电子系统工程有限公司；2019 年 7 月至今，就职于西安天和防务技术股份有限公司，现任公司董事、副总工程师、天融大数据业务线总经理。

4. 张西安先生，1966 年出生，法学硕士，副教授。中国国籍，无境外永久居留权。1987 年 7 月至今就职于西北政法大学（原西北政法学院），现为西北政法大学民商法学院副教授，诉讼法学硕士研究生导师；2024 年 12 月至今任陕西中天火箭技术股份有限公司独立董事；现任公司独立董事。

5. 魏云锋先生，1978 年出生，本科，注册会计师、陕西省注册会计师行业领军人才。中国国籍，无境外永久居留权。2002 年 7 月至 2004 年 2 月，就职于陕西秦岭水泥（集团）股份有限公司财务部；2004 年 3 月至 2005 年 10 月，就职于陕西衡兴会计师事务所有限责任公司；2005 年 11 月至 2013 年 6 月，就职于岳华会计师事务所有限责任公司（后改制为中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙））陕西分所；2013 年 7 月至 2023 年 8 月，就职于中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所；2023 年 9 月至 2023 年 12 月，就职于立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所；2024 年 1 月至今，就职于北京澄宇会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所，任陕西分所副所长、所长职务；2023 年 12 月至今，任中航西安飞机工业集团股份有限公司独立董事；2025 年 10 月至今，任中国航发动力控制股份有限公司独立董事。现任北京澄宇会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所所长、陕西君金铭宇财务管理咨询有限公司执行董事兼总经理、公司独立董事。

6. 张若南先生，1977 年出生，博士，教授。中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。2003 年 7 月至 2004 年 6 月，任职于摩托罗拉公司；2004 年 7 月至 2006 年 8 月，就职于飞思卡尔（中国）半导体公司；2010 年 5 月至今，就职于西北工业大学，兼任物联网技术及应用国家地方联合工程实验室副主任、陕西省物联网工程实验室主任、陕西省通信学会“智能通信组网与抗干扰技术专业委员会”主任委员；现任公司独立董事、陕西省通信学会副理事长。

7. 邢欣潼女士，1993 年出生，本科，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。2010 年-2014 年就职于军方某部；2017 年就职于陕西有色建筑设计研究院；2018 年至 2021 年就读于澳大利亚莫纳什大学，2021 年至今，就职于西安天和防务技术股份有限公司，现任公司职工代表董事、总经理秘书。

（二）高级管理人员简介

1. 总经理

贺增林先生，详见“（一）董事会成员简介”。

2. 副总经理

（1）张小虎先生，详见“（一）董事会成员简介”。

(2) 陈桦女士，1983 年出生，本科，法学专业，中国国籍，无境外永久居留权。2006 年 11 月至 2014 年 6 月就职于金花企业（集团）股份有限公司董事会办公室，2011 年 4 月至 2014 年 6 月任金花企业（集团）股份有限公司证券事务代表。2015 年 4 月加入公司，现任公司副总经理、董事会秘书。

(3) 何树权先生，1971 年出生，硕士，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。2000 年 7 月至 2016 年 7 月，就职于西安电子工程研究所；2016 年 8 月至 2018 年 3 月，就职于西安天和防务技术股份有限公司；2018 年 4 月至 2023 年 5 月，就职于北京镭航世纪科技有限公司；2023 年 6 月至 2025 年 3 月，就职于西安晟昕科技股份有限公司；2025 年 4 月至今，就职于西安天和防务技术股份有限公司，现任公司副总经理、总工程师。

(4) 段永先生，1970 年出生，本科，中国国籍，无境外永久居留权。1991 年 9 月-2000 年 1 月任职于航空航天部第 771 研究所（骊山微电子公司）、中兴通讯有限责任公司；2000 年 4 月-2006 年 9 月任职于陕西万和通讯技术有限责任公司；2007 年 2 月-2011 年 4 月任职于陕西长天导航技术有限公司；2011 年 9 月-2012 年 6 月在长安大学“交通综合规划与设计”短训班学习。2013 年至今任职于公司，现任公司副总经理。

3. 董事会秘书

陈桦女士，详见“（三）高级管理人员简介”。

4. 财务总监

李秀英女士，1985 年出生，本科，注册会计师。中国国籍，无境外永久居留权。2007 年 7 月至 2010 年 4 月，就职于山东如意科技集团有限公司；2010 年 6 月至 2014 年 7 月，就职于陕西高瓴会计师事务所有限公司；2014 年 8 月至 2017 年 6 月，就职于陕西汇通融业网络科技有限公司；2017 年 7 月起，就职于西安天和防务技术股份有限公司，现任公司财务总监。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

公司控股股东、实际控制人贺增林先生担任公司董事长、总经理职务，贺增林先生主要负责公司日常经营管理及业务发展，是公司核心经营管理成员。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
贺增林	西安天伟电子系统工程有限公司	执行董事	2001 年 02 月 27 日		否
贺增林	深圳市华扬通信技术有限公司	董事长	2015 年 06 月 26 日		否
贺增林	西安天和智能微波科技有限公司	执行董事	2015 年 12 月 30 日		否
贺增林	西安天和海防智能科技有限公司	董事长	2016 年 11 月 04 日		否
贺增林	天和防务技术（北京）有限公司	执行董事、经理	2016 年 12 月 16 日		否

贺增林	西安天和防务技术股份有限公司 北京光电技术分公司	法定代表人	2017年04月24日		否
贺增林	商洛天和防务技术有限公司	执行董事、总经理	2018年03月23日		否
贺增林	汉中天和防务技术有限公司	执行董事、总经理	2018年09月05日		否
贺增林	西安长城数字软件有限公司	董事长	2018年09月20日		否
贺增林	西安鼎晟电子科技有限公司	董事长	2019年01月31日		否
贺增林	西安天和腾飞通讯产业园有限公司	执行董事、总经理	2019年03月06日		否
贺增林	天和防务技术（海南）有限公司	执行董事、总经理	2019年05月08日		否
贺增林	徐州市众拓光电科技有限公司	董事长	2019年10月17日		否
贺增林	西安天和控股集团有限公司	董事	2020年01月08日		否
贺增林	西安彼奥电子科技有限公司	执行董事、总经理	2020年04月13日		否
贺增林	宝鸡天和防务技术有限公司	执行董事、总经理	2020年07月13日		否
贺增林	西安天和嘉膜工业材料有限责任公司	执行董事	2021年01月21日		否
贺增林	南京彼奥电子科技有限公司	董事长	2021年01月21日		否
贺增林	铜川光速芯材科技有限公司	执行董事	2021年03月31日		否
贺增林	成都通量科技有限公司	执行董事	2021年05月17日		否
贺增林	广州市艾佛光通科技有限公司	董事	2021年05月26日		否
贺增林	西安天和生命科技有限公司	董事长	2021年12月01日		否
贺增林	深圳通量无线技术有限公司	执行董事	2022年04月19日		否
贺增林	西安天和腾瑞信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2022年08月08日		否
贺增林	西安天译信息科技有限公司	董事长	2023年01月18日		否
贺增林	西安天蛟智海科技有限公司	董事长	2023年12月19日		否
张小虎	泉州归嘉电子科技有限公司	执行董事、总经理	2023年10月07日		否
张小虎	四川泊微科技有限公司	董事	2025年08月29日		否
刘博	西安天译信息科技有限公司	董事	2023年01月18日		否
刘博	西安天和生命科技有限公司	董事	2021年12月01日		否
刘博	西安长城数字软件有限公司	董事	2022年11月09日		否
张若南	西北工业大学	教师	2010年05月01日		是
张西安	西北政法大学	教师	1987年07月01日		是
张西安	陕西中天火箭技术股份有限公司	独立董事	2024年12月27日		是
魏云锋	北京澄宇会计师事务所 (特殊普通合伙)	陕西分所所长	2024年01月02日		是
魏云锋	陕西君金铭宇财务管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2023年12月07日		是
魏云锋	中航西安飞机工业集团股份有限公司	独立董事	2023年12月28日		是
魏云锋	中国航发动力控制股份有限公司	独立董事	2025年10月28日		是
李秀英	西安天和云脉数据科技有限公司	财务负责人	2023年08月08日		否
李秀英	西安天蛟智海科技有限公司	财务负责人	2023年12月19日		否

公司现任及报告期内离任董事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况根据《公司章程》《公司董事会专门委员会议事规则》《公司薪酬管理制度》等规定，结合其职位、责任、能力等因素确定并发放。公司董事报酬由股东会决定，高级管理人员由董事会决定；在公司任职的非独立董事、高级管理人员按照其

在公司及子公司任职的职务与岗位职责确定其薪酬，其薪酬由基本工资和绩效工资两部分构成；在公司任职的非独立董事不另行领取董事津贴；独立董事的津贴根据股东会通过的决议来进行支付。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
贺增林	男	54	董事长、总经理	现任	35.49	否
张小虎	男	43	董事、副总经理	现任	8.22	否
刘博	男	43	董事	现任	43.24	否
邢欣潼	女	32	职工代表董事	现任	9.34	否
张西安	男	60	独立董事	现任	2.5	否
魏云锋	男	47	独立董事	现任	2.5	否
张若南	男	48	独立董事	现任	10	否
陈桦	女	43	副总经理、董事会秘书	现任	35.14	否
何树权	男	54	副总经理	现任	18.37	否
段永	男	55	副总经理	现任	32.25	否
李秀英	女	40	财务总监	现任	34.85	否
张发群	男	64	董事、副总经理	离任	26.55	否
彭华	男	43	董事、副总经理	离任	27.99	否
王周户	男	65	独立董事	离任	7.5	否
任军强	男	49	独立董事	离任	7.5	否
合计	--	--	--	--	301.44	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	公司董事、高级管理人员薪酬依据具体规章制度审核确定，公司按照相关规定发放。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	已完成
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	无
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

七、报告期内董事履行职责的情况

1、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
贺增林	7	5	2	0	0	否	2
张小虎	2	2	0	0	0	否	0

刘博	7	5	2	0	0	否	2
张西安	2	2	0	0	0	否	0
魏云锋	2	2	0	0	0	否	0
张若南	7	3	4	0	0	否	2
邢欣潼	2	2	0	0	0	否	0
张发群	5	2	3	0	0	否	2
彭华	5	2	3	0	0	否	1
王周户	5	3	2	0	0	否	2
任军强	5	1	4	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，不存在董事连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

3、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

八、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	任军强、刘博、张若南	4	2025年01月16日	1.《关于公司2024年度报告审计工作安排的议案》；2.《关于公司编制的2024年度财务会计报表形成书面审阅意见的议案》。	无	无	无

			2025 年 04 月 17 日	1. 《关于〈2024 年年度报告全文及其摘要〉的议案》；2. 《关于〈2025 年第一季度报告〉的议案》；3. 《关于〈2024 年度审计报告〉的议案》；4. 《关于〈2024 年度财务决算报告〉的议案》；5. 《关于〈续聘公司 2025 年度审计机构〉的议案》；6. 《关于〈2024 年度内部控制评价报告〉的议案》；7. 《关于〈2024 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；8. 《关于〈内部审计部门 2024 年度工作报告及 2025 年工作计划〉的议案》；9. 《关于〈内部审计部门 2025 年一季度工作报告及二季度工作计划〉的议案》；10. 《关于〈2024 年度会计师事务所履职情况评估报告暨审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》。	无	无	无
			2025 年 08 月 15 日	1. 《关于〈2025 年半年度报告全文及其摘要〉的议案》；2. 《关于〈2025 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》；3. 《关于公司内部审计部门 2025 年二季度工作报告及三季度工作计划的议案》。	无	1	无
			2025 年 09 月 22 日	《关于聘任公司财务总监的议案》。	无	无	无
审计委员会	魏云锋、刘博、张若南	1	2025 年 10 月 24 日	1. 《关于〈2025 年第三季度报告〉的议案》；2. 《关于公司内部审计部门 2025 年三季度工作报告及四季度工作计划的议案》。	无	无	无
薪酬与考核委员会	张若南、张发群、王周户	2	2025 年 04 月 11 日	1. 《关于确认董事 2024 年度薪酬及拟定 2025 年度薪酬方案的议案》；2. 《关于确认高级管理人员 2024 年度薪酬及拟定 2025 年度薪酬方案的议案》。	无	无	无
			2025 年 08 月 15 日	《关于公司 2021 年股票期权激励计划第三个行权期行权条件未成就及注销部分股票期权的议案》。	无	无	无
提名委员会	王周户、贺增林、任军强	2	2025 年 08 月 27 日	1. 《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》；2. 《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》。	无	无	无
			2025 年 09 月 22 日	1. 《关于聘任公司总经理的议案》；2. 《关于聘任公司副总经理的议案》；3. 《关于聘任公司董事会秘书的议案》；4. 《关于聘任公司财务总监的议案》。	无	无	无

九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

十、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	252
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,226
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,478
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,478
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	657
销售人员	92
技术人员	354
财务人员	37
行政人员	126
其他职能管理人员	212
合计	1,478
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专以下	602
大专	293
本科	464
研究生（含硕士和博士）	119
合计	1,478

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度，严格遵循《中华人民共和国劳动合同法》及其他相关劳动法律法规要求，规范执行国家用工制度，致力于实现公司与员工的长期共赢、协同发展。公司按照相关规定为全体职工缴纳五险一金（养老、失业、工伤、生育、医疗及住房公积金）。

公司薪酬政策以企业战略为核心导向，兼顾激励效能与经营经济性，秉持按劳分配、效率与公平并重的理念，同时兼顾技术与专业化能力的差别化对待，根据不同类别岗位职级评定相应的薪酬标准，在每个岗位职级内根据其技术能力、专业化水平确定相应的薪酬待遇。

3、培训计划

为提高培训工作的计划性、针对性与有效性，优化员工知识结构与实际工作技能，更好地适配市场竞争与公司战略发展需求，公司依据总体战略规划及实际经营发展需要，对员工开展针对性培训。培训内容涵盖：新员工入职培训、职工技术等级培训、专业技能培训、岗位操作培训、安全生产培训、员工转岗培训及干部管理能力培训等多个维度。

公司高度重视人才储备与发展，积极鼓励员工提升学历层次、参与职称认定，加快高技能人才培训及职业技能鉴定工作推进步伐。2026 年公司将进一步完善培训机制体制，加强全员培训力度，重点聚焦关键核心岗位人员的专业技能与创新能力培养提升，以高质量培训夯实发展根基，增强企业核心竞争力，助力公司在市场机遇与挑战中实现更好发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	535,690.00
劳务外包支付的报酬总额（元）	11,005,506.18

十一、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》的相关规定实施利润分配政策，符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰，审议程序合规、透明，充分维护了中小投资者的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》的相关规定，鉴于公司 2025 年度未实现盈利，不满足公司实施现金分红的条件，同时考虑到公司正在进行重大项目建设，为支持项目建设及公司长期发展所需的资金，更好地保障公司项目建设及战略规划的实施，实现公司持续、稳定、健康发展，维护全体股东的长远利益，经董事会研究决定，公司 2025 年度拟不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2025 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十二、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，并披露了《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 1500 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，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。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，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 31 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。2024 年 9 月 2 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，具体内容详见公司于 2024 年 9 月 2 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

(8) 2025 年 8 月 27 日，公司召开了第五届董事会第十五次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2021 年股票期权激励计划第三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。公司决定对第三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 5,658,800 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 112,400 份，共计注销 5,771,200 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）律师事务所出具了法律意见书，具体内容详见公司于 2025 年 8 月 29 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。2025 年 9 月 2 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，具体内容详见公司于 2025 年 9 月 2 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
贺增林	董事长、总经理	1,228,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
张发群（离任）	董事、副总经理	120,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
彭华（离任）	董事、副总经理	80,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
刘博	董事	334,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
陈桦	副总经理、董事会秘书	80,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
段永	副总经理	80,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
李秀英	财务总监	12,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
张小虎	董事、副总经理	364,000	0	0	0	0	0	14.82	0	0	0	0	0
合计	--	2,298,000	0	0	0	--	0	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立高级管理人员绩效考核的激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任。公司根据年度经营指标、个人绩效考核等的完成情况，对高级管理人员的绩效进行年终考评。目前公司高级管理人员的激励主要为薪酬激励、股

权激励等。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，严格执行股东会、董事会的相关决议，保障公司健康、稳健运营。

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	138	0	截至 2025 年 3 月 21 日，公司 2021 年员工持股计划所持有的公司股票已通过二级市场集中竞价交易方式全部出售完毕。	0.00%	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、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	101,345	0	0.00%
张发群（离任）	董事、副总经理	28,844	0	0.00%
彭华（离任）	董事、副总经理	7,796	0	0.00%
刘博	董事	2,079	0	0.00%
陈桦	副总经理、董事会秘书	7,796	0	0.00%
段永	副总经理	6,185	0	0.00%
李秀英	财务总监	1,273	0	0.00%
张小虎	董事、副总经理	6,211	0	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，公司 2021 年员工持股计划所持有的公司股票通过集中竞价交易方式全部减持完毕，根据《西安天和防务技术股份有限公司 2021 年员工持股计划（草案）》的规定，公司 2021 年员工持股计划已实施完毕并终止，公司根据 2021 年员工持股计划的规定完成相关资产的清算和收益分配等工作。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 21 日披露的《关于 2021 年员工持股计划股票出售完毕暨计划终止的公告》（公告编号：2025-005）。

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

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

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

公司 2021 年员工持股计划于 2024 年 11 月 1 日-2025 年 3 月 21 日期间，通过二级市场集中竞价交易方式累计减持公司股票 2,156,100 股，占公司总股本的 0.42%，至此，公司 2021 年员工持股计划所持公司股票已全部减持完毕。根据公司《西安天和防务技术股份有限公司 2021 年员工持股计划（草案）》的规定，公司 2021 年员工持股计划已实施完毕并终止，公司根据 2021 年员工持股计划的规定完成相关资产的清算和收益分配等工作。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 21 日披露的《关于 2021 年员工持股计划股票出售完毕暨计划终止的公告》（公告编号：2025-005）。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十三、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，坚持以风险管理为本，对标监管要求，结合公司发展需求，加快制度更新迭代，持续完善分层分类授权管控机制。公司通过持续优化重要业务流程信息化管控，及时健全和完善风险措施，构建与市场敏捷反应、战略成长目标相匹配的流程体系，进一步提升了公司内部控制能力。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十四、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网披露的《2025 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷的认定标准：①企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见；②企业董事和高级管理人员已经或者涉嫌舞弊，或者企业员工存在串谋舞弊情形并给企业	重大缺陷的认定标准：如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司经营活动严重

	<p>造成重要损失和不利影响；③审计委员会和审计部门对公司未能有效发挥监督职能；④当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；⑤对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；⑥因会计差错导致证券监管机构的行政处罚，造成严重不良影响的。</p> <p>重要缺陷的认定标准：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷的认定标准：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>违规并处以重罚或承担刑事责任及违规操作受到政府、税务、环保、证监会等部门处罚，造成严重不良影响；②重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；③缺乏民主决策程序或决策程序不科学，如重大决策失误，给公司造成重大失误或财产损失；④中高级管理人员和高级技术人员流失严重，超过 12%；⑤注册会计师出具拒绝表示意见或者否定意见的审计报告；⑥在经营管理工作中的违法行为特别严重，造成公司日常经营管理活动中断和停止；⑦严重违反公司规章制度，造成重大失误或财产损失及严重影响公司生产经营活动；⑧内部控制评价的重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷的认定标准：如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷。具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：①经营活动中存在违规操作受到政府、税务、环保、证监会等部门处罚，造成不良影响；②重要业务制度或系统存在缺陷；③民主决策程序存在但不够完善或公司决策程序导致出现一般失误；④关键岗位业务人员流失严重，超过 12%；⑤注册会计师出具保留意见的审计报告；⑥漠视公司经营管理各项制度和法律法规的要求，工作中存在利用职权谋取非法利益的违法行为，严重影响日常经营管理活动的效率和效果；⑦违反公司规章制度，形成较大损失；⑧内部控制评价的重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷的认定标准：如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：①经营活动中存在轻微违规并已整改；②一般业务制度或系统存在缺陷；③决策程序效率不高；④一般岗位业务人员流失严重，超过 12%；⑤依法合规经营管理意识薄弱，在工作中存在怠于行使管理职责、消极不作为及制度执行不力等现象，影响到日常管理活动效率和效果，并对公司经营管理目标造成较小影响；⑥违反公司内部规章，但未形成损失；⑦负面消息在公司内部流转，公司的外部声誉没有受较大影响；⑧内部控制评价的一般缺陷未得到整改。</p>
<p>定量标准</p>	<p>重大缺陷的认定标准：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现大于、等于公司合并会计报表资产总额的 1%或收入总额的 4%的错报时，被认定为重大缺陷。</p> <p>重要缺陷的认定标准：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现小于合并会计报表资产总额的 1%或收入总额的 4%，但大于、等于公司合并会计报表资产总额的 0.5%或收入总额的 2%的错报时，被认定为重要缺陷。</p> <p>一般缺陷的认定标准：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，可能导致的错报小于公司合并会计报表资产总额的 0.5%或收入总额的 2%的错报时，被视为一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷的认定标准：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致造成公司直接财产损失大于或等于 500 万元时，被认定为重大缺陷。</p> <p>重要缺陷的认定标准：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致造成公司直接财产损失大于或等于 100 万元，但小于 500 万元时，被认定为重要缺陷。</p> <p>一般缺陷的认定标准：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，可能导致的直接财产损失小于 100 万元时，被视为一般缺陷。</p>
<p>财务报告重大缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>
<p>非财务报告重大缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，天和防务公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2026 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（家）		1
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	南京彼奥电子科技有限公司	《2025 年度南京市环境信息依法披露企业名单》

十八、社会责任情况

报告期内，公司坚守军工报国、合规经营、价值共享理念，以规范透明的上市公司治理为目标，将社会责任深度融入生产经营全流程，统筹兼顾股东、客户、员工、合作伙伴与社会公共利益，诚信履约、依法纳税，以科技自立自强服务国防建设，以高质量发展助力地方经济与社会进步。

（一）完善公司治理，强化股东权益保护

公司严格遵循《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规，健全治理结构，提升决策科学性与透明度。坚持真实、准确、完整、及时、公平地披露定期报告与临时公告，保障投资者知情权。持续优化投资者关系管理，通过投资者交流会、专线电话、电子邮箱、互动易平台、

“投资者走进上市公司”等多元渠道，强化双向沟通与疑问响应，构建长期稳定、互信共赢的资本生态，切实维护全体股东合法权益。

（二）坚持以人为本，全面保障员工权益

公司秉持以人为本理念，严格遵守劳动用工相关法律法规，规范劳动合同管理，足额缴纳五险一金，全面落实带薪年假、婚假、产假等法定假期，成立妇联组织重点保障女职工特殊权益。构建科学规范的职位体系、薪酬福利与绩效管理体系，打造具有竞争力的激励机制，为员工成长成才搭建平台、创造条件。深化人文关怀与文化建设，通过天和大讲堂、主题党日、榜样宣传、形势教育、年度联欢会、年度表彰等活动，弘扬奋斗精神与家国情怀；完善园区运动健身、休闲文娱设施，常态化开展节日慰问与健康管理，营造团结进取、温暖和谐的职场氛围。建立分层分类、精准赋能的培训体系，围绕战略与岗位需求系统培养人才，推动员工与企业共同成长。

（三）坚守诚信履约，维护供应链与客户权益

坚持平等、自愿、公平、诚信原则，与供应商建立长期稳定、互利共赢的合作关系，健全供应商准入、风险管控与质量追溯机制，构建安全稳定、可持续的供应链生态。强化全流程风险防控，覆盖设计、交付、售后、项目运行等关键环节，持续提升供应链韧性与协同效率。以客户为中心，严守军工品质与高端制造标准，为客户提供安全可靠、性能卓越的产品与服务，不断提升满意度与忠诚度，深化长期战略合作，以专业能力与责任担当赢得市场信任。

（四）严守安全底线，践行绿色环保责任

公司严格落实《安全生产法》及内部管理制度，牢固树立安全红线意识与底线思维，层层压实安全生产责任制，强化安全教育、过程管控与劳动保护，推动安全生产标准化落地。坚持绿色低碳发展，推进节能减排与资源高效利用，建设资源节约型、环境友好型企业。报告期内，未发生重大安全事故与环保责任事件，保障生产经营平稳有序。

（五）依法合规经营，积极投身社会公益

始终坚持合法经营、诚信纳税，自觉履行法定义务，以企业稳健发展带动地方就业、促进产业升级与区域经济发展。积极践行企业公民责任，响应国家与地方号召，参与公共事业建设与社会公益活动，在助力国防建设、服务民生需求、推动科技创新等方面持续贡献力量，彰显民营企业的责任与担当。

十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴的战略号召，主动担当民营企业社会责任，将助力乡村振兴融入企业经营实践。报告期内，公司严格落实国家及省、市相关工作部署，聚焦陕西省脱贫地区特色产业发展，精准对接帮扶需求，通过消费帮扶助力乡村产业提质增效。公司在陕西省宁强县、丹凤县扶贫平台集中采购 11 万元特色农产品，以实际行动带动当地农户增收、产业增效，为巩固脱贫攻坚成果、推动乡村全面振兴注入坚实动力。

未来，公司将持续健全社会责任管理体系，把乡村振兴、共同富裕理念深度融入发展战略与经营全过程，不断创新帮扶模式、拓宽合作领域，以产业带动、消费助力等多种方式践行企业使命，为推动区域协调发展、实现乡村全面振兴贡献更大力量。

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	上市公司董事、监事、高级管理人员： 贺增林、张发群、龚亚樵、陈建峰、赵嵩正、常晓波、王周户、孙刚、宁宸、李武娟、陈桦、彭华、段永、彭博（陈建峰、赵嵩正、常晓波、孙刚、李武娟、张发群、龚亚樵、王周户、宁宸、彭华、彭博已离任）	关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺	1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司的合法权益； 2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益； 3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 4、本人承诺不动用上市公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动； 5、本人承诺在本人合法权限范围内，促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、如上市公司后续拟实施股权激励，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂	2020年02月03日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。

			<p>钩；7、本人承诺严格履行上述承诺事项，确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反本人所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，依法对本人作出相关处罚措施或采取相关监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。</p>			
<p>上市公司控股股东、实际控制人：贺增林</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>1、截至本承诺函签署日，本人及其所实际控制的其他企业没有从事与上市公司或标的公司所从事的主营业务构成实质性竞争业务；在本次重组完成后，本人及其控制的全资子公司、控股子公司或本人拥有实际控制权的其他公司将不会从事任何与上市公司及其附属公司目前或未来所从事的业务发生或可能发生竞争的业务。 2、如本人及本人控制的全资子公司、控</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>	

			<p>股子公司或本人拥有实际控制权的其他公司现有经营活动可能在将来与上市公司发生同业竞争或与上市公司发生利益冲突，本人将放弃或将促使本人控制之全资子公司、控股子公司或本人拥有实际控制权的其他公司无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或将本人控制之全资子公司、控股子公司或本人拥有实际控制权的其他公司以公平、公允的市场价格，在适当时机全部注入上市公司或转让给其他无关联关系第三方。3、如本人有违反上述承诺或相关法律、法规而给上市公司造成损失的，本人将依法承担相应责任，赔偿上市公司因此遭受的一切损失。</p>			
<p>上市公司控股股东、实际控制人：贺增林</p>	<p>关于减少和规范关联交易的承诺</p>	<p>1、本人及其所控制的全资子公司、控股子公司或拥有实际控制权的其他公司承诺将尽量避免、减少与上市公司之间的关联交易，不会利用拥有的上市公司股东权利、实际控制能力或其他影响力操纵、指使上市公司或者上市公司董</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>	

			<p>事、监事、高级管理人员，使得上市公司以不公平的条件，提供或者接受资金、商品、服务或者其他资产，或从事任何损害上市公司利益的行为。2、本人及其所控制的全资子公司、控股子公司或拥有实际控制权的其他公司承诺若有合理原因而无法避免的与上市公司进行关联交易时，均将遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，保证交易公平、公允，维护上市公司的合法权益，并根据法律、行政法规、中国证监会及证券交易所的有关要求和上市公司章程的相关规定，履行相应的审议程序并及时予以披露。3、本人承诺将严格遵守和执行相关法律、法规及上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反本承诺或相关规定而给上市公司造成损失的，将依法承担相应责任，赔偿上市公司因此而遭受的损失。</p>			
	<p>上市公司控股股东、实际控制人：贺增林</p>	<p>关于保持上市公司独立性的承诺</p>	<p>1、本次重组前，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>面与其主要股东或其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。2、在本次重组完成后，本人及本人所实际控制的其他企业将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立、完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。</p>			
	<p>上市公司控股股东、实际控制人：贺增林</p>	<p>关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p>	<p>1、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；2、自本承诺函出具日至上市公司本次重组完成前，若中国证监会或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，而上述承诺不能满足中国证监会及深圳证券交易所有关规定且中国证监会或深圳交易所要求</p>	<p>2020 年 07 月 10 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			应作出补充承诺时，本人承诺届时将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定出具补充承诺。			
南京彼奥股东：张传如、钟进科	任职承诺		交易对方张传如、钟进科承诺：自资产交割日起 10 年内，应当继续于目标公司任职并履行其应尽的勤勉尽责义务，如任期届满前主动向目标公司提出离职（经上市公司同意的情形除外），或因失职或营私舞弊或其他损害目标公司利益的行为给上市公司或目标公司造成了严重损失而被目标公司依法解聘的，应该向上市公司承担违约责任。如果违反该项承诺，则其通过本次交易取得的自愿锁定 36 个月的上市公司股份，在其离职时尚未解禁的部分，由上市公司以 1 元对价回购注销。前述所涉人员丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪、死亡或被宣告死亡而当然与上市公司或目标公司终止劳动关系的，不视为其违反任职期限承诺。	2020 年 02 月 03 日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。
南京彼奥股东：龚则明、黄云霞、张传	保密承诺		交易对方全体承诺：因其在目标公司任职	2020 年 02 月 03 日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出

	<p>如、钟进科、徐悦；华扬通信股东：李汉国、李海东、黄帝坤、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、天兴华盈</p>		<p>或作为股东所获悉的目标公司的商业秘密，无论何时一律不得以任何名义对外泄露，直至目标公司宣布解密或者商业秘密实际上已公开。该商业秘密是指交易对方所获悉的目标公司未经公开的具有商业价值的所有技术信息和经营信息，包括但不限于：技术方案、技术成果、技术数据、技术图纸、工艺流程、工艺配方、计算机软件、数据库、研究开发记录等技术信息，及现有的、正在开发或拟准备研究的技术资料和信息，正在洽谈或已经进行的项目资料及客户服务信息，所有的未公开的合同信息及商业情报，供应商和客户名单、货源情报、合作渠道、合作厂商资料、销售渠道及网络等商务信息，以及目标公司重大决策中的秘密事项、经营决策及经营规划等。上述承诺方违反保密承诺的所得归上市公司所有，上市公司有权要求其停止侵害。前述赔偿仍不能弥补上市公司因</p>			<p>现违反承诺的情况。</p>
--	---	--	---	--	--	------------------

			<p>此遭受的损失，上市公司有权要求违约方就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。</p>			
	<p>南京彼奥股东：龚则明、黄云霞、张传如、钟进科、徐悦；华扬通信股东：李汉国、李海东、黄帝坤、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、天兴华盈</p>	<p>不竞争承诺</p>	<p>一、南京彼奥交易对方： 1、管理层股东张传如、钟进科承诺，其在目标公司任职期间以及自目标公司离职后 3 年内，不会自己经营或以他人名义直接或间接经营与上市公司及目标公司相同或相类似的业务，不会在同上市公司及目标公司存在相同或者相类似业务的实体中担任任何职务或为其提供任何服务。张传如、钟进科违反上述承诺的所得归上市公司所有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求违约方就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。 2、龚则明、黄云霞、徐悦承诺，其在标的资产交割日起的 3 年内，不会自己经营或以他人名义直接或间接经营与上市公司及目标公司相同或相类似的业务，不会在同上市公司及目标公司存在相同或者相类似业务的实体中担任任何职</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>务或为其提供任何服务。龚则明、黄云霞、徐悦违反上述承诺的所得归上市公司所有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求违约方就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。</p> <p>二、华扬通信交易对方：</p> <p>1、熊飞和张伟承诺，本人在华扬通信任职（包括但不限于董事、监事、管理人员和技术人员等）或在天和防务指派任职的企业任职期间，以及自华扬通信或天和防务指派任职的企业离职后 3 年内，或本次发行股份购买资产实施完成之日起的 3 年内（前述期限以孰晚者为准），不会自己经营或以他人名义直接或间接经营在商业上与上市公司及华扬通信的现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务，不会在与上市公司及华扬通信现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务实体中担任任何职务或为其提供任何服务。本人违反上述承诺的所得归上市公司所</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求本人就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。2、李汉国、李海东、黄帝坤、陈正新和邢文韬承诺，其在标的资产交割日起的 3 年内，不会自己经营或以他人名义直接或间接经营在商业上与上市公司及目标公司的现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务，不会在与上市公司及目标公司现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务实体中担任任何职务或为其提供任何服务。李汉国、李海东、黄帝坤、陈正新和邢文韬违反上述承诺的所得归上市公司所有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求违约方就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。3、天兴华盈承诺，其应采取一切有效措施确保其合伙人在目标公司任职（包括但不限于董事、监事、管理人员和技术人员等）期间或在上市公司</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>指派任职的企业任职期间，以及自目标公司或上市公司指派任职的企业离职后 3 年内，或本次发行股份购买资产实施完成之日起的 3 年内（前述期限以孰晚者为准），不会自己经营或以他人名义直接或间接经营在商业上与上市公司及目标公司的现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务，不会在与上市公司及目标公司现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务实体中担任任何职务或为其提供任何服务。天兴华盈的合伙人违反上述承诺的所得归上市公司所有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求天兴华盈及其合伙人就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。</p>			
	<p>南京彼奥股东：龚则明、黄云霞、张传如、钟进科、徐悦；华扬通信股东：李汉国、李海东、黄帝坤、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、天兴华盈</p>	<p>关于保持西安天和防务技术股份有限公司独立性的承诺函</p>	<p>1、在本次发行股份购买资产完成后，本人/本企业将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所相关规章及上市公司《公司章程》等相关规定，平等行使股东权利、履行股东义务，不利用股东地</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>位谋取不当利益，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本企业控制的其他企业完全分开，保持上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面的独立。</p> <p>2、在本次发行股份购买资产完成后，本人/本企业将遵守《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》及《中国证券监督管理委员会、中国银行业监督管理委员会关于规范上市公司对外担保行为的通知》的规定，规范上市公司及其子公司的对外担保行为，不违规占用上市公司及其子公司的资金。</p> <p>3、本人/本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本人/本企业签署，即对本人/本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任，并持续有效，不可撤销。</p>			
	<p>天兴华盈、天兴华盈全体合伙人：熊飞、张伟、周华兵、徐远勇、王阳、程波、魏韦华、尚涛、倪晶、刘</p>	<p>关于避免与西安天和防务技术股份有限公司同业竞争的承诺函</p>	<p>1、截至本承诺函签署日，本承诺人及本承诺人所实际控制的其他企业没有从事与上市公司或标的公司所从事</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

	<p>欢乐、赵严修、曾和娣、郭欢欢、肖江、张良军、王俊鹏、王飞、赵和平、乔向平、刘瑛、唐宗伟</p>		<p>的主营业务构成实质性竞争业务。2、为避免未来可能与天和防务之间产生的同业竞争，本承诺人进一步承诺：（1）在本次发行股份购买资产完成后，本承诺人及本承诺人控制的全资子公司、控股子公司或本承诺人拥有实际控制权的其他公司将不会从事任何与上市公司和标的公司以及上市公司其他附属公司目前或未来所从事的业务发生或可能发生竞争的业务。</p> <p>（2）如本承诺人及本承诺人控制的全资子公司、控股子公司或本承诺人拥有实际控制权的其他公司的经营活动可能在将来与上市公司发生同业竞争或与上市公司发生利益冲突，本承诺人将放弃或将促使本承诺人控制之全资子公司、控股子公司或本承诺人拥有实际控制权的其他公司无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或将本承诺人控制之全资子公司、控股子公司或本承诺人拥有实际控制权的其他公司以公平、公允的市</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>场价格，在适当时机全部注入上市公司或转让给其他无关联关系第三方。3、如本承诺人有违反上述承诺或相关法律、法规而给上市公司造成损失的，本承诺人将依法承担相应责任，赔偿上市公司因此遭受的一切损失。</p> <p>4、本承诺人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本承诺人签署，即依其第2条所述前提条件对本承诺人构成有效的、合法的、具有约束力的责任，并持续有效，不可撤销。</p>			
	<p>天兴华盈、天兴华盈全体合伙人：熊飞、张伟、周华兵、徐远勇、王阳、程波、魏韦华、尚涛、倪晶、刘欢乐、赵严修、曾和娣、郭欢欢、肖江、张良军、王俊鹏、王飞、赵和平、乔向平、刘瑛、唐宗伟</p>	<p>关于减少和规范与西安天和防务技术股份有限公司关联交易的承诺函</p>	<p>为减少并规范本承诺人及所控制的企业未来可能与天和防务之间发生的关联交易，确保天和防务全体股东利益不受损害，本承诺人承诺：</p> <p>1、不利用自身作为天和防务的股东地位及影响，谋求天和防务在业务合作等方面给予本承诺人及所控制的企业优于市场第三方的权利。</p> <p>2、不利用自身作为天和防务的股东地位及影响，谋求与天和防务达成交易的优先权利。</p> <p>3、杜绝自身及所控</p>	<p>2020年02月03日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

		<p>制的企业非法占用天和防务资金、资产的行为，在任何情况下，不要求天和防务违规向本承诺人及所控制的企业提供任何形式的担保。</p> <p>4、本承诺人及所控制的企业不与天和防务及其控制的企业发生不必要的关联交易，如确需与天和防务及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证：（1）督促天和防务按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和天和防务章程的规定，履行关联交易的决策程序，本承诺人并将严格按照该等规定履行关联股东的回避表决义务；（2）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与天和防务进行交易，不利用该等交易从事任何损害天和防务利益的行为；（3）根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所创业</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>板股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和天和防务章程的规定，督促天和防务依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。</p>			
	<p>天兴华盈全体合伙人：熊华兵、徐远勇、王阳、程波、魏韦华、尚涛、倪晶、刘欢乐、赵严修、曾和娣、郭欢欢、肖江、张良军、王俊鹏、王飞、赵和平、乔向平、刘瑛、唐宗伟</p>	<p>不竞争承诺</p>	<p>天兴华盈各合伙人承诺：本人在华扬通信任职（包括但不限于董事、监事、管理人员和技术人员等）或在天和防务指派任职的企业任职期间，以及自华扬通信或天和防务指派任职的企业离职后 3 年内，或本次发行股份购买资产实施完成之日起的 3 年内（前述期限以孰晚者为准），不会自己经营或以他人名义直接或间接经营在商业上与上市公司及华扬通信的现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务，不会在与上市公司及华扬通信现有业务相同或可能构成实质性竞争的业务实体中担任任何职务或为其提供任何服务。本人违反上述承诺的所得归上市公司所有。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求本人就上市公司遭受的</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

	<p>天兴华盈全体合伙人：熊飞、张伟、周华兵、徐远勇、王阳、程波、魏韦华、尚涛、倪晶、刘欢乐、赵严修、曾和娣、郭欢欢、肖江、张良军、王俊鹏、王飞、赵和平、乔向平、刘瑛、唐宗伟</p>	<p>保密承诺</p>	<p>损失承担赔偿责任。 天兴华盈各合伙人承诺：因本人在华扬通信任职或作为华扬通信和/或天和防务直接或间接股东所获悉的华扬通信的商业秘密，无论何时一律不得以任何名义对外泄露，直至华扬通信宣布解密或者商业秘密实际上已公开。该商业秘密是指本人所获悉的华扬通信未经公开的具有商业价值的所有技术信息和经营信息，包括但不限于：技术方案、技术成果、技术数据、技术图纸、工艺流程、工艺配方、计算机软件、数据库、研究开发记录等技术信息，及现有的、正在开发或拟准备研究的技术资料和信息，正在洽谈或已经进行的项目资料及客户服务信息，所有的未公开的合同信息及商业情报，供应商和客户名单、货源情报、合作渠道、合作厂商资料、销售渠道及网络等商务信息，以及标的公司的重大决策中的秘密事项、经营决策及经营规划等。本人</p>	<p>2020 年 02 月 03 日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>
--	---	-------------	---	-------------------------	---------------------	-----------------------------------

			<p>违反前述保密承诺的所得归上市公司所有，上市公司有权要求本人停止侵害。前述赔偿仍不能弥补上市公司因此遭受的损失，上市公司有权要求本人就上市公司遭受的损失承担赔偿责任。</p>			
	<p>龚则明、黄云霞、张传如、钟进科、徐悦</p>	<p>关于南京彼奥租赁南京经济技术开发区兴联路6号第一层厂房的承诺函</p>	<p>1、各方确认并承诺，截至本确认函出具日，南京彼盈在《合作协议书》项下应向铭浙重工支付的标的房产所有权转让价款已全部付清，自《合作协议书》生效且南京彼盈付清标的房产所有权转让价款之日起，南京彼盈系标的房产的合法所有人，并享有长期使用处分标的房产使用权并就该等权利进行收益的权利。南京彼盈将其对标的房产的使用权转让给南京彼奥并由南京彼奥享有标的房产的产权，已取得了铭浙重工的事先同意与认可。2、各方确认并承诺，标的房产不存在任何违反规划、建设、环保、验收和使用等适用的建筑规章、公用设施规章、消防守则、职业</p>	<p>2020年07月07日</p>	<p>作出承诺时至承诺履行完毕</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

		<p>安全守则及其他相似的政府规定及/或要求的情形，亦不存在受制于禁止业务开展的任何现行的或可预见的规划法规、通知及法令及其他限制的情形；标的房产不存在任何抵押、查封或其他形式的权利限制，亦不存在任何第三方或潜在第三方对标的房产提出权利主张或以标的房产为标的提起诉讼、仲裁或其他法律和/或行政程序而足以影响标的房产正常使用的情形。</p> <p>3、各方承诺将尽其最大努力并采取一切措施确保南京彼奥在使用权期限内对标的房产的正常使用，确保南京彼奥在《房屋使用权转让协议》项下权利之实现。若由于任何原因致使南京彼奥无法继续占有、使用标的房产的，承诺人将尽一切努力协助南京彼奥寻找合适的替代房产，以保障南京彼奥的正常生产经营，且承诺人将个别及连带地承担由此产生的一切搬迁费用。</p> <p>4、若因标的房产出现本确认函第二条所</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>述情形导致南京彼奥遭受任何损失，或由于任何原因致使南京彼奥无法继续占有、使用标的房产而遭受任何损失的，承诺人将个别及连带地对南京彼奥遭受的损失承担赔偿责任。</p>			
<p>李汉国、李海东、熊飞、黄帝坤、张伟、陈正新、邢文韬、天兴华盈</p>		<p>其他承诺函</p>	<p>本人/本企业不可撤销地承诺：1、自2017年1月1日起，华扬通信及其子公司存在未足额为全员缴纳员工基本养老保险、失业保险、基本医疗保险、生育保险、工伤保险等社会保险及住房公积金的情形（以下简称“五险一金欠缴”），如果社保保险主管部门或社会保险费征收机构和住房公积金主管部门未来要求华扬通信及其子公司对过往相关员工的五险一金欠缴费用进行补缴，或要求缴纳滞纳金，或处以行政处罚，或由此而产生任何劳动争议或纠纷的，本人/本企业将以本函出具日所持有的华扬通信的股权比例为限连带地承担华扬通信及其子公司因此产生的全部支出及一切损失。 2、如本人/本</p>	<p>2020年06月10日</p>	<p>长期有效</p>	<p>截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>企业未按照自身所持有的华扬通信股权比例根据上述承诺承担相应责任，而导致给华扬通信或上市公司造成损失的，本人/本企业将赔偿华扬通信或上市公司因此遭受的一切损失。3、本人/本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本人/本企业签署，即对本人/本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任，并持续有效，不可撤销。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	贺增林	股份减持承诺	<p>在贺增林担任公司董事、监事或高级管理人员期间，其每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的百分之二十五。贺增林离职后半年内，本人不转让所持有的公司股份；贺增林在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自其申报离职之日起十八个月内不转让本人持有的公司股份；贺增林在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自其申报离职之日起十二个月内不转让本人持有的</p>	2014年08月27日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。

	贺增林、刘丹英	股份减持承诺	公司股份。 其自股份锁定期满后两年内每年减持的股份不超过所持公司股份总数的 25%，减持价格不低于公司首次公开发行股票并上市时股票的发行价格，未来减持股票时将至少提前三个交易日通知上市公司进行公告；自公司股票上市至其减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格和股份数量将相应进行调整；减持股份时将遵守相关法律法规及深圳证券交易所规则等要求；若所持股票在锁定期满后两年内减持价格低于发行价格，则减持价格与发行价格之间的差额归公司所有，由本人将款项交付给公司；若股份锁定期满后两年内每年减持的股份超过所持公司股份总数的 25%，则超出部分减持取得的所得归公司所有。	2014 年 08 月 27 日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。
	贺增林	关于同业竞争的承诺	1、本人及本人控股、参股企业不以任何形式从事或参与对天和防务的主营业务构成或可能构成直接或间接竞	2014 年 08 月 27 日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。

			<p>争关系的业务，即不在任何时间、任何地方以任何方式（包括但不限于投资、收购、合营、联营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益方式）从事对天和防务主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务。</p> <p>2、本人并进一步承诺，本人及本人控股、参股企业知悉其拟开展的某项业务中存在对天和防务主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的情形，本人及本人控股、参股企业将立即并毫无保留的将该项业务情况书面通知天和防务，同时尽力促使天和防务对该项业务拥有优先权，除非天和防务明确表示放弃该项业务。</p> <p>3、如出现本人及本人控股、参股企业从事、参与或投资与天和防务主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或项目的情形，天和防务有权要求本人及本人控股、参股企业停止上述竞争业务，或停止投资相关企业或项目，并有权优先收购相</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			关业务或项目资产、投资权益。			
	贺增林	关于关联关系的承诺	<p>作为控股股东，为避免、规范和减少本人及本人控制的其他企业与天和防务之间的关联交易，现就有关事项作出承诺和保证如下：确保天和防务的业务独立、资产完整，具有独立、完整的产、供、销以及其他辅助配套的系统，以尽可能避免和减少关联交易。本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与天和防务之间的关联交易，并不与天和防务发生任何资金拆借行为（正常经营活动中预支的备用金除外）。若有关的关联交易为天和防务日常经营所必需或者无法避免，则将本着诚实信用、公平公正、尽职尽责、公开披露的原则，处理关联交易的有关事项，并按照市场公平原则确定交易价格，严格履行有关关联股东及关联董事回避表决程序及独立董事独立发表意见的程序，确保关联交易程序的合法公正、关联交易结果的公平合理，</p>	2014 年 08 月 27 日	作出承诺时至承诺履行完毕	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。

			且不损害天和防务及天和防务股东利益。			
股权激励承诺	上市公司	其他承诺	公司承诺不为公司 2021 年股票期权激励计划激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021 年 11 月 15 日	2025 年 9 月 2 日	截至目前，已履行完毕。
	公司 2021 年股票期权激励计划激励对象	其他承诺	公司 2021 年股票期权激励计划激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2021 年 11 月 15 日	2025 年 9 月 2 日	截至目前，已履行完毕。
其他对公司中小股东所作承诺						无
其他承诺						无
承诺是否按时履行						是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划						不适用

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

适用 不适用

3、公司涉及业绩承诺

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、审计委员会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期，公司新增 1 家控股孙公司，减少 1 家控股子公司。公司全资子公司西安天和云脉数据科技有限公司于 2025 年 5 月投资设立控股孙公司天和云脉（杭州）数据科技有限公司，纳入合并范围；同时公司于 2025 年 9 月注销控股子公司云盾信安（北京）科技有限公司，不再纳入合并范围。上述合并范围变动对报告期业绩无重大影响。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	李永利、姜丰丰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	李永利先生、姜丰丰先生为公司审计服务的连续年限为 4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请天健会计师事务所(特殊普通合伙)作为公司 2025 年度财务报告及内部控制审计机构，其中财务报告审计费用 70 万元，内部控制审计费用 15 万元，审计费用合计为 85 万元。方正证券承销保荐有限责任公司为公司发

行股份购买资产并募集配套资金项目的独立财务顾问机构及持续督导机构，持续督导期为 2021 年 2 月 5 日至 2022 年 12 月 31 日止。鉴于本项目募集资金尚未使用完毕，方正证券承销保荐有限责任公司将对本项目募集资金使用情况继续履行持续督导职责；公司因向特定对象发行股份事项，聘请西部证券股份有限公司为保荐人。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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
公司作为原告方\被告方未达到重大诉讼(仲裁)标准的其他事项汇总	5,229.23	否	未结案 9 件，其中，待开庭 2 件；已结案 9 件，其中，已撤诉 4 件。	未结案案件，对公司无重大影响。	部分尚未开庭、部分正在审理或执行中。	未达到披露标准	未达到披露标准

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、报告期内，全资子公司天伟电子将自有房屋及设备对外出租，取得租金收入合计 357,680.50 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 129,424.77 元；将部分厂房对外出租，取得租赁收入合计 223,707.59 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 2,158,136.79 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
成都中小企业融资担保有限责任公司	2024 年 04 月 25 日	500	2024 年 09 月 26 日	500	连带责任保证	无	公司向成都中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，自甲方实际代偿担保债务之日开始计算	是	否
成都中小企业融资担保有限责任公司	2025 年 04 月 25 日	400	2025 年 09 月 30 日	300	连带责任保证	无	公司向成都中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，自甲方实际代偿担保债务之日开始计算	否	否
成都中小企业融资担保有限责任公司	2024 年 04 月 25 日	500	2024 年 10 月 13 日	500	连带责任保证	无	公司向成都中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	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	是	否

							成都通量的 出资比例为 公司承担的 担保责任提 供反担保			
成都小 企业融 资担保 有限责 任公司	2025 年 04 月 25 日	400	2025 年 10 月 21 日	400	连带 责任 保证	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 承担担保 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	2025 年 04 月 25 日	1,200								
报告期内 审批的对 外担保额 度合计 (A1)			2,000	报告期内 对外担保 实际发生 额合计 (A2)						700
报告期末 已审批的 对外担保 额度合计 (A3)			2,000	报告期末 实际对外 担保余额 合计 (A4)						700
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 保证	无	无	自主合同 项下的借 款期限届 满之日起 三年。	是	否
西安长 城数字 软件有 限公司	2025 年 04 月 25 日	800	2025 年 06 月 27 日	800	连带 责任 保证	无	无	主合同为 借款合同 ，则本合 同项下的 保证期间 为：自主 合同项下 的借款期 限届满之 日起三年 ；乙方根 据主合同 之约定宣 布借款提 前到期的 ，则保证 期间为借 款提前到 期日之日	否	否

								起三年；债权人对主合同借款期限进行展期的，则保证期间为展期后到期日之日起三年。		
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	连带责任保证	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		2023年08月25日	1,000	连带责任保证	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		2023年08月31日	945	连带责任保证	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	2024年04月25日	1,000	2024年09月24日	1,000	连带责任保证	无	无	本协议项下的保证期间为主合同项下债务人债务履行期限届满之日起三年。如主合同项下债务有不同的到期日，则保证人的保证期间根据不同的到期日分别计算。	是	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年09月26日	1,000	连带责任保证	无	无	本协议项下的保证期间为主合同项下债务人债务履行期限届满之日起三年。如主合同项下债务有不同的到期日，则保证人的保证期间根据不同的到期日分别计算。	否	否

西安天 伟电子 系统工 程有限 公司	2024 年 04 月 25 日	2,000	2024 年 07 月 26 日	2,000	抵 押、 连 带 责 任 保 证	天伟电 子名下 四处房 产（权 证编 号：西 安市房 权证莲 湖区字 第 107510 8001- 2-3- 10604 ~1 号、西 安市房 权证曲 江新区 字第 112510 0024- 5- 241010 2~2 号、西 安市房 权证高 新区字 第 105010 0021- 20-37- 11301 ~1 号、西 安市房 权证高 新区字 第 105010 4013- 23-1- 10301 号）。	无	按债权人 对债务 人每笔 债权分 别计算 ，自每 笔债权 合同债 务履行 期届满 之日起 至该债 权合同 约定的 债务履 行期届 满之日 后三年 止。	是	否
西安天 伟电子 系统工 程有限 公司	2025 年 04 月 25 日	2,000	2025 年 08 月 12 日	2,000	抵 押、 连 带 责 任 保 证	天伟电 子名下 四处房 产（权 证编 号：西 安市房 权证莲 湖区字 第 107510 8001- 2-3-	无	按债权人 对债务 人每笔 债权分 别计算 ，自每 笔债权 合同债 务履行 期届满 之日起 至该债 权合同 约定的 债务履 行期届 满之日 后三年 止。	否	否

						10604 ~1 号、西安市房权证曲江新区字第 1125100024-5-2410102~2 号、西安市房权证高新区字第 1050100021-20-37-11301~1 号、西安市房权证高新区字第 1050104013-23-1-10301 号)。				
西安天伟电子系统工程有 限公司	2024 年 04 月 25 日	7,000	2025 年 03 月 24 日	7,000	抵 押、 连 带 责 任 保 证	天伟电 子名下 房产 (权属 编号： 陕 2018 西安市 不动产 权证第 153844 3 号)	无	自主合同项下的 借款期限或贵金 属租借期限届满 之次日起三 年；甲方根据主 合同之约定宣布 借款或贵金属租 借提前到期的， 则保证期间为 借款或贵金属租 借提前到期日之 次日起三年。	否	否
西安天 伟电子 系统工 程有限 公司	2024 年 04 月 25 日	2,000	2025 年 06 月 09 日	2,000	连 带 责 任 保 证	无	无	自主合同项下的 借款期限或贵金 属租借期限届满 之次日起三年； 甲方根据主合同 之约定宣布借款 或贵金属租借提 前到期的，则保 证期间为借款或 贵金属租借提前 到期日之次日起 三年。如债权 人与债务人就主 债权履行期达成展	否	否

								期协议的，保证期间为展期协议重新约定的债务履行期限届满之日起三年。		
西安天伟电子系统工程有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年09月24日	1,000	连带责任保证	无	无	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限届满之日后三年	否	否
西安天伟电子系统工程有限公司	2025年04月25日	7,000								
西安天和海防智能科技有限公司	2024年08月29日	800	2024年08月30日	800	连带责任保证	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限届满	否	否
西安天和海防智能科技有限公司	2024年04月25日	500	2024年09月23日	500	连带责任保证	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。	是	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	连带责任保证	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。	是	否
西安天和海防智能科技有限公司	2024年04月25日	1,000	2025年06月13日	1,000	连带责任保证	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	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	否	否

							责任提供反担保。	届满之日起三年。		
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日	800	2024年11月30日	800	连带责任保证	无	无	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深圳分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。	是	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2025年04月25日	3,000	2025年12月16日	1,000	连带责任保证	无	无	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深圳分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	2024年04月25日	3,000	2024年05月30日	3,000	连带责任保证	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
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日	1,000	2024年12月09日	1,000	连带责任保证	无	无	保证期间根据主合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日	1,000	2025年04月08日	1,000	连带责任保证	无	无	保证期间根据主合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日		2024年12月27日	2,000	连带责任保证	无	无	保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计	是	否

有限公司		4,000						算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。		
深圳市华扬通信技术有限公司	2024年04月25日		2025年01月10日	2,000	连带责任保证	无	无	保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2025年04月25日	5,000	2025年12月30日	2,000	连带责任保证	无	无	保证期间为，按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。	否	否
深圳市华扬通信技术有限公司	2025年04月25日	5,000	2025年09月01日	1,000	连带责任保证	无	无	甲方承担保证责任的保证期间为三年，起算日按如下方式确定：任何一笔债务的履行期限届满日早于或同于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为被担保债权的确定日；任何一笔债务的履行期限届满日晚于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为该笔债务的履行期限届满日。	否	
深圳市华扬通信技术有限公司	2025年04月25日		2025年09月18日	1,000	连带责任保证	无	无	甲方承担保证责任的保证期间为三年，起算日按如下方式确定：任何一笔债务的履行期限届满日早于或同于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为被担保	否	

								权的确定日；任何一笔债务的履行期限届满日晚于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为该笔债务的履行期限届满日。		
南京彼奥电子科技有限公司	2024年04月25日	1,000	2024年09月24日	1,000	连带责任保证	无	无	保证期间根据合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起三年止。	是	否
南京彼奥电子科技有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年09月10日	1,000	连带责任保证	无	无	保证期间根据合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起三年止。	否	否
南京彼奥电子科技有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年09月08日	1,000	连带责任保证	无	无	保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。	是	否
南京彼奥电子科技有限公司	2025年04月25日	1,000	2026年01月04日	1,000	连带责任保证	无	无	本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。	否	否
南京彼奥电子科技有限公司	2024年04月25日		2025年05月13日	200	连带责任保证	无	无	本保证书的保证期间为自本保证书生效之日起至	否	否

限公司								主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务分期履行,则每期债务保证期间均为自本保证书生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务被宣布提前到期的,保证期间至债务被宣布提前到期之日后满三年之日止。		
南京彼奥电子科技有限公司	2024年04月25日	1,000	2025年05月14日	200	连带责任保证	无	无	本保证书的保证期间为自本保证书生效之日起至主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务分期履行,则每期债务保证期间均为自本保证书生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务被宣布提前到期的,保证期间至债务被宣布提前到期之日后满三年之日止。	否	否
南京彼奥电子科技有限公司	2024年04月25日		2025年05月15日	200	连带责任保证	无	无	本保证书的保证期间为自本保证书生效之日起至主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务分期履行,则每期债务保证期间均为自本保证书生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后满三年之日止。	否	否

								日后满三年之日 止。若主合同项 下债务被宣布提 前到期的,保证 期间至债务被宣 布提前到期之日 后满三年之日 止。		
南京彼 奥电子 科技有 限公司	2024 年 04 月 25 日		2025 年 05 月 16 日	200	连带 责任 保证	无	无	本保证书的保证 期间为自本保证 书生效之日起至 主合同项下债务 履行期(包括展 期、延期)届满 之日后满三年之 日止。若主合同 项下债务分期履 行,则每期债务 保证期间均为自 本保证书生效之 日起至主合同项 下最后一期债务 履行期限届满之 日后满三年之日 止。若主合同项 下债务被宣布提 前到期的,保证 期间至债务被宣 布提前到期之日 后满三年之日 止。	否	否
南京彼 奥电子 科技有 限公司	2024 年 04 月 25 日		2025 年 05 月 19 日	200	连带 责任 保证	无	无	本保证书的保证 期间为自本保证 书生效之日起至 主合同项下债务 履行期(包括展 期、延期)届满 之日后满三年之 日止。若主合同 项下债务分期履 行,则每期债务 保证期间均为自 本保证书生效之 日起至主合同项 下最后一期债务 履行期限届满之 日后满三年之日 止。若主合同项 下债务被宣布提 前到期的,保证 期间至债务被宣 布提前到期之日 后满三年之日 止。	否	否
南京彼 奥电子 科技有 限公司	2025 年 04 月 25 日	2,000								

成都通量科技有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年12月30日	200	连带责任保证	无	公司向成都通量科技有限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。	本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。	否	否
西安天和智能微波科技有限公司	2025年04月25日	1,000	2025年09月25日	1,000	连带责任保证	无	无	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限届满之日后三年。	否	否
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	2025年04月25日	9,500	2025年09月26日	9,500	连带责任保证	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
公司合并报表范围内其它公司	2025年04月25日	2,700								
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			43,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						36,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			66,300	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						38,243.30
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	抵押、连带责任保证	5G通讯产业园项目（北区）对应土地使用权（编号：陕（2019	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

						西安 市不动 产权第 046088 5号) 及在建 工程 (建设 工程规 划许可 证号: 建字第 610116 202030 259GX 号)中 的可登 记部分 提供抵 押担 保。				
深圳市 华扬通 技术有 限公司	2025年 04月25 日	5,000	2025年 10月 21日	3,500	抵 押、 连带 责任 保证	南京彼 奥电子 科技有 限公司 名下的 栖霞区 港丰路 1号房 产,产 权证编 号:苏 (2025)宁栖 不动产 权第 000100 4号。	无	被担保的主债权 为自2025年08 月22日起至 2028年08月22 日止。	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		5,000	报告期内对子公 司担保实际发生 额合计(C2)							3,500
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)		65,000	报告期末对子公 司实际担保余额 合计(C4)							15,316.50
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)		50,000	报告期内担保实 际发生额合计 (A2+B2+C2)							40,700
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		133,300	报告期末实际担 保余额合计 (A4+B4+C4)							54,259.80
全部担保余额(即A4+B4+C4)占公司净 资产的比例										38.16%
其中:										
直接或间接为资产负债率超过70%的被										24,716.50

担保对象提供的债务担保余额 (E)	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	24,716.50

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 万元的固定资产银行贷款，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，实际担保余额为 11,816.47 万元。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

产品类别	风险特征	报告期内委托理财的余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	低风险	0	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理，或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、募集资金使用情况

适用 不适用

1、募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额 (1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额 (2)	报告期末募集资金使用比例 (3) =	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额

							(2) / (1)						
2021	发行股份购买资产配套募集资金	2021年09月08日	59,000	57,336.37	2,012.94	51,806.04	90.35%	0	0	0.00%	5,958.76	截至2025年12月31日,公司尚未使用的募集资金全部存放于募集资金专户,用于5G环形器扩产项目及旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目建设。	0
合计	--	--	59,000	57,336.37	2,012.94	51,806.04	90.35%	0	0	0.00%	5,958.76	--	0

募集资金总体使用情况说明:

经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）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，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）（以下简称“方正承销保荐”）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497,930,981.73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4,257,098.16元；2025年实际使用募集资金20,129,437.60元，收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额为27,225.89元；累计已使用募集资金518,060,419.33元，累计收到银行存款利息和扣除银行手续费等的净额为4,284,324.05元。截至2025年12月31日，募集资金余额为59,587,632.68元（包括累计收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额），募集资金账户余额59,587,632.68元。

2、募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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	2021 年 09 月 08 日	5G 环形器扩产项目	生产建设	否	22,566.1	22,566.1	1,120.61	19,217.16	85.16%	2027 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	2021 年 09 月 08 日	旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目	生产建设	否	9,622.22	9,622.22	892.33	7,408.04	76.99%	2027 年 06 月 30 日			不适用	否
补充流动资金	2021 年 09 月 08 日	补充流动资金	补流	否	26,811.68	25,148.05		25,180.85	100.13%	--			不适用	否
承诺投资项目小计				--	59,000	57,336.37	2,012.94	51,806.04	--	--			--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	59,000	57,336.37	2,012.94	51,806.04	--	--	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。2025 年 6 月 13 日召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十二次会议，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 2026 年 6 月；2026 年 4 月 22 日召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于募投项目延期及内部投资结构调整的议案》，对募投项目建设进度延期至 2027 年 6 月。公司部分募投项目 2025 年度实际使用募集资金与最近一次的募集资金投资计划当年预计使用金额差异超过 30%，差异原因及后续募集资金投资计划调整情况具体请见《2025 年度募集资金存放、管理与使用情况的专项报告》。</p>													
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						

存在擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的情形	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2024 年 11 月 11 日召开第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及不影响募集资金投资项目正常进行的情况下，使用额度不超过人民币 5,000.00 万元（含）的闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 6 个月。闲置募集资金暂时补充流动资金到期后或募集资金投资项目需要时及时归还至募集资金专用账户。独立董事专门会议对该事项审议通过，独立财务顾问出具了核查意见。 公司于 2025 年 5 月 7 日已将前述部分暂时补充流动资金的闲置募集资金 5,000.00 万元全部归还至募集资金专户。具体情况详见公司于 2025 年 5 月 8 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站上公告的《关于归还暂时用于补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2025-021）。
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	截至 2025 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金全部存放于募集资金专户，用于 5G 环形器扩产项目及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

4、中介机构关于募集资金存储与使用情况的核查意见

适用 不适用

具体内容详见公司 2026 年 4 月 22 日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的方正证券承销保荐有限责任公司出具的《方正证券承销保荐有限责任公司关于西安天和防务技术股份有限公司 2025 年度募集资金存放、管理与使用情况之专项核查意见》及天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《募集资金年度存放、管理与使用情况鉴证报告》。

十七、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（以下简称“天和腾飞”），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；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，包含募集资金投资项目（以下简称“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，目前项目弱电及智能化工程处于施工图招标准备阶段，部分生产区域装修及二次配电正在进行中，室外及绿化工程收尾阶段，已完成部分专项验收工作；南地块主要规划建设天融大数据（西安）算力中心项目，为进一步聚焦公司核心战略与能力优势，确保投资项目更契合行业发展前景与公司长远利益，公司于 2026 年 4 月 22 日召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整优化公司投资项目的议案》，同意将“天融大数据（西安）算力中心项目”调整优化为“低空智能防务装备与低空安全大模型产业化项目，本次投资项目调整优化事项尚需提交公司 2025 年年度股东会审议批准。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。

2025年6月13日召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十二次会议，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2026年6月；2026年4月22日召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于募投项目延期及内部投资结构调整的议案》，对募投项目建设进度延期至2027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。2024年9月2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2025年8月27日，召开了第五届董事会第十五次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司2021年股票期

权激励计划第三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，公司决定对第三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 5,658,800 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 112,400 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 5,771,200 份，占授予并登记的股票期权总量的 38.47%，涉及的激励对象人数为 110 人（其中 10 名原激励对象已离职），2025 年 9 月 2 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。本次注销完成后，公司 2021 年股票期权激励计划实施完毕。具体内容详见公司于 2025 年 9 月 2 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

（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，公司完成了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届满，同日公司披露了《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），并于 2024 年 11 月 1 日-2025 年 3 月 21 日期间通过二级市场集中竞价交易方式全部出售完毕 2021 年员工持股计划所持有的 2,156,100 股公司股票，至此，公司 2021 年员工持股计划已实施完毕。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 21 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

（四）关于公司 2024 年度向特定对象发行股票相关事项

公司于 2024 年 9 月 26 日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第八次会议，于 2024 年 11 月 28 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票方案的议案》《关于与特定对象签订附条件生效的股份认购协议暨关联交易事项的议案》等相关议案，公司拟向公司控股股东、实际控制人贺增林先生控制的企业西安君耀领航科技合伙企业（有限合伙）发行股票数量不超过 110,584,518 股（含本数），募集资金总额不超过 70,000 万元，扣除发行费用后拟将募集资金净额全部用于补充流动资金。公司于 2025 年 8 月 27 日召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十三次会议，于 2025 年 9 月 26 日召开 2025 年第一次临时股东会，审议通过了《关于延长公司

2024 年度向特定对象发行股票股东大会决议有效期的议案》和《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士全权办理公司 2024 年度向特定对象发行股票相关事宜有效期的议案》，将本次向特定对象发行股票决议的有效期及股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的有效期延长 12 个月。公司于 2025 年 10 月 28 日收到深圳证券交易所出具的《关于受理西安天和防务技术股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2025〕211 号），深圳证券交易所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。公司于 2025 年 11 月 14 日收到深圳证券交易所出具的《关于西安天和防务技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2025〕020069 号）（以下简称“《审核问询函》”）公司按照《审核问询函》的要求，已会同相关中介机构进行了认真研究和落实，对所涉及的事项进行了资料补充和问题回复，并对募集说明书等申请文件的内容进行了更新。具体内容详见公司于 2025 年 12 月 5 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。公司 2024 年度向特定对象发行股票事项正在有序推进中，尚需获得深圳证券交易所审核通过，并经中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站上发布的相关公告。

十八、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（以下简称“南京彼奥”）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。报告期，南京彼奥新园区已完成搬迁工作，正式投产运营，达到项目预定可使用状态。

第六节 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	112,131,337	21.66%				885,803	885,803	113,017,140	21.83%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	112,131,337	21.66%				885,803	885,803	113,017,140	21.83%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	112,131,337	21.66%				885,803	885,803	113,017,140	21.83%
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	405,505,408	78.34%				-885,803	-885,803	404,619,605	78.17%
1、人民币普通股	405,505,408	78.34%				-885,803	-885,803	404,619,605	78.17%
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，公司股份总数未发生变化。主要变动原因为离任董事和高级管理人员有限售条件的锁定股发生变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
贺增林	97,478,775	0	0	97,478,775	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	885,803	0	3,543,210	因任期届满离任的高管锁定股	自离任之日起 6 个月内其持有的公司股票将予以锁定，期满后解除限售。
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。
合计	112,131,337	885,803	0	113,017,140	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	62,191	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	55,788	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	97,478,775	32,492,925	质押	74,709,700	
刘丹英	境内自然人	3.04%	15,747,300	0	11,810,475	3,936,825	不适用	0	

#杭州皖翰管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.17%	6,038,200	6,038,200	0	6,038,200	不适用	0
高爱英	境内自然人	0.83%	4,270,874	4,270,874	0	4,270,874	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.69%	3,573,129	-783,024	0	3,573,129	不适用	0
张发群	境内自然人	0.68%	3,543,210	0	3,543,210	0	不适用	0
潘明彪	境内自然人	0.62%	3,200,000	420,000	0	3,200,000	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
#白视玮	境内自然人	0.32%	1,666,900	1,666,900	0	1,666,900	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 4）				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。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（如有）（参见注 10）				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	32,492,925	人民币普通股	32,492,925					
#杭州皖翰管理咨询合伙企业（有限合伙）	6,038,200	人民币普通股	6,038,200					
高爱英	4,270,874	人民币普通股	4,270,874					
刘丹英	3,936,825	人民币普通股	3,936,825					
香港中央结算有限公司	3,573,129	人民币普通股	3,573,129					
潘明彪	3,200,000	人民币普通股	3,200,000					
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					
#白视玮	1,666,900	人民币普通股	1,666,900					
BARCLAYS BANK PLC	1,648,638	人民币普通股	1,648,638					
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				上述股东中，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。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。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）				上述股东中，杭州皖翰管理咨询合伙企业（有限合伙）普通证券账户持股数为 0 股，信用账户持股数量为 6,038,200 股，合计持股数量 6,038,200 股；白视玮普通证券账户持股数为 0 股，信用账户持股数量为 1,666,900 股，合计持股数量 1,666,900 股。				

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
贺增林	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

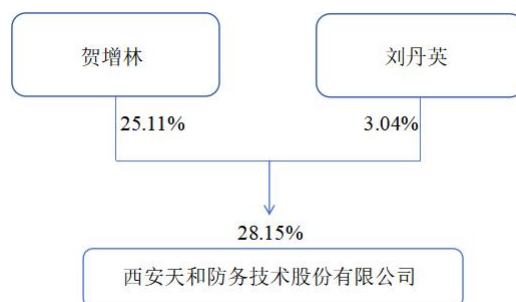
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
贺增林	本人	中国	否
刘丹英	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	贺增林现任公司董事长兼总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

参见“第五节重要事项”之“一、承诺事项履行情况”的“1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2026 年 04 月 22 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2026）2-235 号
注册会计师姓名	李永利、姜丰丰

审计报告正文

西安天和防务技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了西安天和防务技术股份有限公司（以下简称天和防务公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天和防务公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天和防务公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及五（二）1。

天和防务公司的营业收入主要来自于销售电子元器件、电子设备等产品。2025 年度，天和防务公司营业收入金额为人民币 49,977.79 万元。

由于营业收入是天和防务公司关键业绩指标之一，可能存在天和防务公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，内销收入检查销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、物流单、客户签收单、验收单、安装上线清单及客户供应商系统等；外销收入检查销售合同、订单、销售发票、出库单、报关单、提单等；

(5) 结合应收账款函证，以选取特定项目的方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)、三(十二)及五(一)3。

截至 2025 年 12 月 31 日，天和防务公司应收账款账面余额为人民币 66,853.81 万元，坏账准备为人民币 39,397.29 万元，账面价值为人民币 27,456.53 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，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，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天和防务公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天和防务公司治理层（以下简称治理层）负责监督天和防务公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二六年四月二十二日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：西安天和防务技术股份有限公司

2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	130,611,849.46	92,919,328.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	21,088,995.40	8,923,758.21
应收账款	274,565,278.82	165,183,168.80
应收款项融资	1,624,662.61	3,070,401.04
预付款项	5,503,600.29	11,402,030.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,982,629.02	7,719,827.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	252,591,010.63	303,358,453.81
其中：数据资源		
合同资产	1,595,781.12	1,565,797.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	68,211,445.41	64,569,831.60
流动资产合计	762,775,252.76	658,712,597.72
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	32,943,688.00	33,991,956.45
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	40,702,118.21	45,797,380.00
投资性房地产	5,705,629.47	6,928,974.33

固定资产	409,026,341.11	324,483,062.75
在建工程	905,882,276.29	933,143,363.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,896,572.17	13,075,219.95
无形资产	255,678,627.18	208,689,419.93
其中：数据资源		
开发支出	28,239,938.01	80,764,902.18
其中：数据资源		
商誉	65,170,153.91	69,156,692.58
长期待摊费用	3,061,277.69	3,328,606.14
递延所得税资产	71,535,957.50	70,507,504.08
其他非流动资产	8,681,326.10	7,891,243.95
非流动资产合计	1,833,523,905.64	1,797,758,325.89
资产总计	2,596,299,158.40	2,456,470,923.61
流动负债：		
短期借款	219,782,796.68	135,516,676.76
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	936,000.00	1,412,162.00
应付账款	179,698,530.66	161,959,960.13
预收款项	563,752.69	535,471.57
合同负债	63,388,190.33	79,542,483.18
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	72,623,245.69	55,205,220.42
应交税费	16,431,163.36	5,455,978.82
其他应付款	179,614,951.10	121,009,954.93
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	128,448,465.61	227,569,801.20
其他流动负债	2,101,007.82	41,299.74
流动负债合计	863,588,103.94	788,249,008.75
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	253,371,921.15	136,562,191.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		58,537.64
长期应付款	75,348,697.13	15,642,618.87
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	28,608,275.30	31,836,073.00
递延所得税负债	6,804,564.99	7,901,632.17
其他非流动负债		
非流动负债合计	364,133,458.57	192,001,053.01
负债合计	1,227,721,562.51	980,250,061.76
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	1,069,721,570.15	1,070,072,903.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,761,841.58	1,461,117.84
盈余公积	40,824,422.01	40,824,422.01
一般风险准备		
未分配利润	-208,946,837.39	-108,618,640.85
归属于母公司所有者权益合计	1,421,997,741.35	1,521,376,547.26
少数股东权益	-53,420,145.46	-45,155,685.41
所有者权益合计	1,368,577,595.89	1,476,220,861.85
负债和所有者权益总计	2,596,299,158.40	2,456,470,923.61

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	6,637,267.79	9,704,215.99
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	2,548,054.55	3,444,307.69
应收款项融资		1,949,280.00
预付款项	664,542.93	2,517,026.88
其他应收款	740,318,449.95	678,190,040.82

其中：应收利息		
应收股利		
存货	35,418,333.09	31,404,182.12
其中：数据资源		
合同资产	865,167.73	865,918.92
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	454,843.42	1,263.42
流动资产合计	786,906,659.46	728,076,235.84
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	1,613,285,708.73	1,583,376,477.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	40,702,118.21	45,797,380.00
投资性房地产		
固定资产	9,122,632.13	11,712,431.99
在建工程	710,091.74	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,934,691.30	13,369,178.61
其中：数据资源		
开发支出	700,234.15	8,781,974.11
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,691,295.78	2,787,649.43
其他非流动资产		683,760.70
非流动资产合计	1,689,146,772.04	1,666,508,852.02
资产总计	2,476,053,431.50	2,394,585,087.86
流动负债：		
短期借款	20,015,138.89	10,004,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	20,433,972.07	14,061,104.57
预收款项		
合同负债	11,582,367.00	4,522,704.15
应付职工薪酬	25,880,062.06	20,068,498.26
应交税费	7,188.02	97,703.55

其他应付款	734,061,518.08	612,319,491.11
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	811,980,246.12	661,073,501.64
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	4,426,636.97	6,339,033.24
递延所得税负债	4,230,561.66	4,376,151.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,657,198.63	10,715,184.29
负债合计	820,637,444.75	671,788,685.93
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	1,388,671,829.47	1,388,671,829.47
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	-291,717,009.73	-224,336,594.55
所有者权益合计	1,655,415,986.75	1,722,796,401.93
负债和所有者权益总计	2,476,053,431.50	2,394,585,087.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	499,777,878.16	402,396,183.29
其中：营业收入	499,777,878.16	402,396,183.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	593,832,097.58	506,704,192.58

其中：营业成本	358,661,768.52	288,507,588.88
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,646,825.99	6,820,175.11
销售费用	35,449,243.53	40,405,882.54
管理费用	90,374,811.29	83,406,535.32
研发费用	80,267,946.85	86,358,678.22
财务费用	19,431,501.40	1,205,332.51
其中：利息费用	12,309,513.29	7,309,985.91
利息收入	247,013.98	1,563,300.81
加：其他收益	9,384,832.67	10,250,560.87
投资收益（损失以“-”号填列）	-710,628.95	-1,118,135.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,048,268.45	-2,122,481.86
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）	-3,779,661.79	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,812,795.70	-4,170,778.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,250,816.58	-15,778,963.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,116.68	301,556.30
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-113,212,173.09	-114,823,769.91
加：营业外收入	955,538.69	955,556.59
减：营业外支出	820,943.11	2,300,493.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-113,077,577.51	-116,168,706.46
减：所得税费用	1,866,412.19	5,373,658.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-114,943,989.70	-121,542,365.15
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-114,943,989.70	-121,542,365.15
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	-100,328,196.54	-105,368,687.15
2. 少数股东损益	-14,615,793.16	-16,173,678.00
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	-114,943,989.70	-121,542,365.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	-100,328,196.54	-105,368,687.15
归属于少数股东的综合收益总额	-14,615,793.16	-16,173,678.00
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.19	-0.2
(二) 稀释每股收益	-0.19	-0.2

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	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	5,225,297.70	11,450,894.12
减：营业成本	3,849,813.10	10,071,937.71
税金及附加	39,829.90	33,409.73
销售费用	14,307,950.54	20,197,883.18
管理费用	29,799,581.86	23,650,427.57
研发费用	18,527,822.24	25,209,175.14
财务费用	-1,825,696.90	6,866,639.42
其中：利息费用	468,027.78	13,215,727.08
利息收入	2,306,979.38	6,358,680.76
加：其他收益	2,658,504.85	617,047.02
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,859,488.45	-1,765,374.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,048,268.45	-2,356,213.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,779,661.79	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-206,541.93	367,750.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,817,767.05	-2,268,585.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-68,478,957.41	-77,627,740.05
加：营业外收入	129,539.00	5,000.00

减：营业外支出	80,232.51	1,044,434.78
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-68,429,650.92	-78,667,174.83
减：所得税费用	-1,049,235.74	-672,419.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-67,380,415.18	-77,994,754.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-67,380,415.18	-77,994,754.96
（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	-67,380,415.18	-77,994,754.96
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	2025 年度	2024 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	371,420,975.08	378,193,193.32
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	4,636,185.75	8,535,392.10
收到其他与经营活动有关的现金	7,600,840.68	17,247,492.70
经营活动现金流入小计	383,658,001.51	403,976,078.12
购买商品、接受劳务支付的现金	214,909,955.23	234,316,066.73
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	195,000,784.20	206,867,947.69
支付的各项税费	23,205,909.38	14,759,819.12
支付其他与经营活动有关的现金	40,548,478.17	50,329,610.22
经营活动现金流出小计	473,665,126.98	506,273,443.76
经营活动产生的现金流量净额	-90,007,125.47	-102,297,365.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	41,315,600.00	91,870,000.00
取得投资收益收到的现金	246,914.96	847,606.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	146,729.00	111,798.00
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	41,709,243.96	96,829,404.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	39,308,048.25	133,308,830.97
投资支付的现金	40,000,000.00	70,200,000.00
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	79,308,048.25	203,508,830.97
投资活动产生的现金流量净额	-37,598,804.29	-106,679,425.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,000,000.00	1,238,780.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,000,000.00	1,238,780.00
取得借款收到的现金	468,314,544.00	172,620,681.24
收到其他与筹资活动有关的现金	52,651,831.70	31,560,000.00
筹资活动现金流入小计	526,966,375.70	205,419,461.24
偿还债务支付的现金	280,310,987.91	179,766,810.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,315,940.35	16,522,921.58
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	63,384,695.29	16,155,480.52
筹资活动现金流出小计	362,011,623.55	212,445,212.15
筹资活动产生的现金流量净额	164,954,752.15	-7,025,750.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	343,058.29	810,454.20
五、现金及现金等价物净增加额	37,691,880.68	-215,192,088.34
加：期初现金及现金等价物余额	92,917,327.00	308,109,415.34
六、期末现金及现金等价物余额	130,609,207.68	92,917,327.00

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	15,422,435.85	8,572,819.16
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	268,887,018.71	128,708,804.28
经营活动现金流入小计	284,309,454.56	137,281,623.44
购买商品、接受劳务支付的现金	8,410,120.37	1,668,635.52
支付给职工以及为职工支付的现金	39,202,129.04	53,478,805.09
支付的各项税费	233,837.53	341,754.02

支付其他与经营活动有关的现金	288,779,459.08	100,632,991.94
经营活动现金流出小计	336,625,546.02	156,122,186.57
经营活动产生的现金流量净额	-52,316,091.46	-18,840,563.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,315,600.00	260,000.00
取得投资收益收到的现金	208,780.00	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	72,078,360.15	6,907,600.00
投资活动现金流入小计	73,602,740.15	7,758,439.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	870,007.01	509,766.58
投资支付的现金	23,877,500.00	7,585,000.00
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	9,145,620.00	10,071,081.76
投资活动现金流出小计	33,893,127.01	18,165,848.34
投资活动产生的现金流量净额	39,709,613.14	-10,407,409.34
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	20,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,871,831.70	27,100,000.00
筹资活动现金流入小计	51,871,831.70	37,100,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	456,888.89	
支付其他与筹资活动有关的现金	31,875,419.70	
筹资活动现金流出小计	42,332,308.59	
筹资活动产生的现金流量净额	9,539,523.11	37,100,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7.01	7.75
五、现金及现金等价物净增加额	-3,066,948.20	7,852,035.28
加：期初现金及现金等价物余额	9,702,215.99	1,850,180.71
六、期末现金及现金等价物余额	6,635,267.79	9,702,215.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	517,636,745.00				1,070,072,903.26			1,461,117.84	40,824,422.01		108,618,640.85		1,521,376,547.26	45,155,685.41	1,476,220,861.85
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				1,070,072,903.26			1,461,117.84	40,824,422.01		108,618,640.85		1,521,376,547.26	45,155,685.41	1,476,220,861.85
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-351,333.11			1,300,723.74			-100,328,196.54		-99,378,805.91	8,264,460.05	107,643,265.96
(一) 综合收益总额											-100,328,196.54		-100,328,196.54	14,615,793.16	114,943,989.70
(二) 所有者投入和减少资本					-351,333.11								-351,333.11	6,351,333.11	6,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														6,000,000.00	6,000,000.00
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																			
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																			
1. 本期提取																			
2. 本期使用																			
(六) 其他																			

四、本期期末余额	517,636,745.00				1,069,721,570.15			2,761,841.58	40,824,422.01		-208,946,837.39		1,421,997,741.35	-53,420,145.46	1,368,577,595.89
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--------------	---------------	--	-----------------	--	------------------	----------------	------------------

上期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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)					-12,129,481.69			-186,283.85			-105,368,687.15		-117,684,452.69	-15,173,678.00	-132,858,130.69
(一) 综合收益总额											-105,368,687.15		-105,368,687.15	-16,173,678.00	-121,542,365.15
(二) 所有者投入和减少资本					-10,143,920.00								-10,143,920.00	1,000,000.00	-9,143,920.00

1. 所有者投入的普通股				238,780.00							238,780.00	1,000,000.00	1,238,780.00
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				10,382,700.00							10,382,700.00		10,382,700.00
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													
1. 本期提取											186,283.85		-186,283.85
											1,830,298.12		1,830,298.12

1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
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							1,507,481.12				1,507,481.12
2. 本期使用							-1,507,481.12				-1,507,481.12
(六) 其他											
四、本期期末余额	517,636,745.00				1,388,671,829.47			40,824,422.01	-291,717,009.73		1,655,415,986.75

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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)					-12,368,261.69					-77,994,754.96		-90,363,016.65
(一) 综合收益总额										-77,994,754.96		-77,994,754.96
(二) 所有者投入和减少资本					-10,382,700.00							-10,382,700.00
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					-10,382,700.00							-10,382,700.00
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							1,504,810.85				1,504,810.85
2. 本期使用							-1,504,810.85				-1,504,810.85
(六) 其他					-1,985,561.69						-1,985,561.69
四、本期期末余额	517,636,745.00				1,388,671,829.47			40,824,422.01	-224,336,594.55		1,722,796,401.93

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 113,017,140 股；无限售条件的流通股份 A 股 404,619,605 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 2026 年 4 月 22 日第六届第三次董事会批准对外报出。

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	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提坏账准备的其他应收账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收账款债务重组	应收账款债务重组金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的在建工程项目	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	投资活动现金流量金额超过 20,000,000.00 元
重要的资本化研发项目、外购研发项目	资本化研发项目、外购研发项目金额超过资产总额 0.3%
重要的子公司	营业收入金额超过营业收入总额的 15%
重要的联营企业	单项长期股权投资账面价值超过净资产的 15%

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：a 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b 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：

a 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b 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

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中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，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。

（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。

（7）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	应收票据-商业承兑汇票/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

应收票据-商业承兑汇票、应收账款、其他应收款和合同资产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。

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	4.00	3.20
机器设备	年限平均法	10	4.00	9.60
电子设备	年限平均法	5	4.00	19.20
运输工具	年限平均法	5	4.00	19.20
其他设备	年限平均法	5	4.00	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合理地摊销，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：a. 直接消耗的材料、燃料和动力费用；b. 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；c. 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 折旧费用与长期待摊费用

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。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、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实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

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。

④ 无形资产摊销费用

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。

⑤ 设计费用

设计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 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）。

⑦ 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。

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、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利且相关的经济利益很可能流入时确认。

6) 服务收入

① 属于在某一时段内履行履约义务的服务收入

服务收入在公司根据合同约定持续向客户转移服务控制权、履约过程中客户能够控制履约进程且有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，相关的经济利益很可能流入时，按照履约进度在合同期间内分期确认收入。

② 属于在某一时点履行履约义务的服务收入

服务收入在公司已根据合同约定完成服务并经客户验收或确认、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。

30、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。

31、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。

32、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。

33、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。

(3) 债务重组损益确认时点和会计处理方法

1) 债权人

① 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

② 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

③ 采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2) 债务人

① 以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

② 将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额计入投资收益。

③ 采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

④ 以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益—债务重组收益或投资收益(仅涉及金融工具时)。

34、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) 2025 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

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%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

（1）增值税及其附加税

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。

5) 根据《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39号）、《中华人民共和国增值税法实施条例》相关规定，2025年度对公司符合条件的出口货物及跨境应税行为，实行增值税免抵退税政策。公司出口销售收入符合上述文件规定的，免征出口环节增值税，相应的进项税额抵减应纳税增值税税额，未抵减完的部分予以退还。

（2）企业所得税

1) 本公司于2025年12月19日取得陕西省工业和信息化厅、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GR202561001762的高新技术企业证书，有效期为三年，2025年企业所得税减按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，2025 年企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

3) 子公司深圳华扬于 2024 年 12 月 26 日取得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局的编号为 GR202444203931 的高新技术企业证书，有效期为三年，2025 年企业所得税减按 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，2025 年企业所得税减按 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，2025 年企业所得税减按 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，2025 年企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

7) 子公司南京彼奥于 2025 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颁发的编号为 GR202532005489 的高新技术企业证书，有效期为三年，2025 年企业所得税减按 15% 的优惠税率执行。

8) 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。

9) 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告〔2023〕7 号）的规定，2025 年度企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。公司符合上述文件规定的研发费用可按规定计算享受研发费用加计扣除优惠。

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	160,531.34	128,840.78

银行存款	130,406,005.40	92,760,701.08
其他货币资金	45,312.72	29,786.40
合计	130,611,849.46	92,919,328.26

其他说明：

其他货币资金受限情况详见本财务报表附注七(21)之说明

2、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	1,862,265.16	759,410.23
商业承兑票据	19,226,730.24	8,164,347.98
合计	21,088,995.40	8,923,758.21

(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	22,100,928.57	100.00%	1,011,933.17	4.58%	21,088,995.40	9,353,460.73	100.00%	429,702.52	4.59%	8,923,758.21
其中：										
银行承兑汇票	1,862,265.16	8.43%			1,862,265.16	759,410.23	8.12%			759,410.23
商业承兑汇票	20,238,663.41	91.57%	1,011,933.17	5.00%	19,226,730.24	8,594,050.50	91.88%	429,702.52	5.00%	8,164,347.98
合计	22,100,928.57	100.00%	1,011,933.17	4.58%	21,088,995.40	9,353,460.73	100.00%	429,702.52	4.59%	8,923,758.21

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
银行承兑汇票组合	1,862,265.16		
商业承兑汇票组合	20,238,663.41	1,011,933.17	5.00%
合计	22,100,928.57	1,011,933.17	

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	429,702.52	582,230.65				1,011,933.17
合计	429,702.52	582,230.65				1,011,933.17

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
银行承兑票据		1,376,537.66
商业承兑票据	21,522,146.38	1,499,533.14
合计	21,522,146.38	2,876,070.80

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《中华人民共和国票据法》之规定, 公司仍将对持票人承担连带责任。

3、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)	239,817,522.92	160,618,386.58
1 至 2 年	44,887,895.95	5,851,977.29
2 至 3 年	2,533,852.25	5,721,904.38
3 年以上	381,298,860.80	384,340,035.05
3 至 4 年	5,722,392.79	2,405,735.87
4 至 5 年	2,013,537.94	2,134,766.75
5 年以上	373,562,930.07	379,799,532.43
合计	668,538,131.92	556,532,303.30

注: 受合同资产本期到期转入应收账款影响导致期末 3-4 年账龄大于期初 2-3 年账龄合计数

(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	323,731,151.85	48.42%	323,731,151.85	100.00%		329,145,321.10	59.14%	329,145,321.10	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备	323,731,151.85	48.42%	323,731,151.85	100.00%		329,145,321.10	59.14%	329,145,321.10	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	344,806,980.07	51.58%	70,241,701.25	20.37%	274,565,278.82	227,386,982.20	40.86%	62,203,813.40	27.36%	165,183,168.80
其中：										
按组合计提坏账准备	344,806,980.07	51.58%	70,241,701.25	20.37%	274,565,278.82	227,386,982.20	40.86%	62,203,813.40	27.36%	165,183,168.80
合计	668,538,131.92	100.00%	393,972,853.10	58.93%	274,565,278.82	556,532,303.30	100.00%	391,349,134.50	70.32%	165,183,168.80

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
客户 A-5	294,001,826.06	294,001,826.06	287,587,656.81	287,587,656.81	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
客户 A-14	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	9,763,495.04	9,763,495.04	10,763,495.04	10,763,495.04	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
合计	329,145,321.10	329,145,321.10	323,731,151.85	323,731,151.85		

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	239,817,522.92	11,990,876.15	5.00%
1-2 年	44,887,895.95	4,488,789.61	10.00%
2-3 年	2,533,852.25	506,770.45	20.00%
3-4 年	4,722,392.79	1,416,717.84	30.00%
4-5 年	2,013,537.94	1,006,768.98	50.00%

5 年以上	50,831,778.22	50,831,778.22	100.00%
合计	344,806,980.07	70,241,701.25	

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	329,145,321.10	-5,414,169.25				323,731,151.85
按组合计提坏账准备	62,203,813.40	8,163,887.85			126,000.00	70,241,701.25
合计	391,349,134.50	2,749,718.60			126,000.00	393,972,853.10

其他说明：

本期计提坏账准备情况中，其他系公司控股子公司天和海防本期与客户达成减免债务的协议，同意减免对方 126,000.00 元的款项，该事项属于修改其他条款导致债权终止确认的债务重组。

(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	317,889,650.35		317,889,650.35	47.42%	317,889,650.35
第二名	114,694,750.00		114,694,750.00	17.11%	6,231,475.00
第三名	40,165,949.59		40,165,949.59	5.99%	2,008,297.48
第四名	32,325,000.00		32,325,000.00	4.82%	32,325,000.00
第五名	26,070,860.86		26,070,860.86	3.89%	1,303,543.04
合计	531,146,210.80		531,146,210.80	79.23%	359,757,965.87

4、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	1,859,450.93	263,669.81	1,595,781.12	1,738,059.39	172,261.42	1,565,797.97
合计	1,859,450.93	263,669.81	1,595,781.12	1,738,059.39	172,261.42	1,565,797.97

(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	1,859,450.93	100.00%	263,669.81	14.18%	1,595,781.12	1,738,059.39	100.00%	172,261.42	9.91%	1,565,797.97
其中：										
按组合计提减值准备	1,859,450.93	100.00%	263,669.81	14.18%	1,595,781.12	1,738,059.39	100.00%	172,261.42	9.91%	1,565,797.97
合计	1,859,450.93	100.00%	263,669.81	14.18%	1,595,781.12	1,738,059.39	100.00%	172,261.42	9.91%	1,565,797.97

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	1,859,450.93	263,669.81	14.18%
合计	1,859,450.93	263,669.81	

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

(3) 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	91,408.39			按照预期信用损失率计提坏账减值准备
合计	91,408.39			—

5、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	1,624,662.61	3,070,401.04
合计	1,624,662.61	3,070,401.04

(2) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,553,655.91	
合计	3,553,655.91	

其他说明：

由于信用等级较高的商业银行（包括 6 家大型商业银行：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行；9 家全国性上市股份制商业银行：招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行等）承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行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。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,982,629.02	7,719,827.14
合计	6,982,629.02	7,719,827.14

(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	8,378,083.77	8,826,471.28
员工借支	1,665,798.73	1,050,330.25
应收股权款	3,572,130.44	3,572,130.44
其他	772,206.05	1,444,828.52
合计	14,388,218.99	14,893,760.49

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）	2,353,962.27	3,865,380.33
1 至 2 年	1,883,028.98	948,309.59

2至3年	887,884.13	3,133,580.68
3年以上	9,263,343.61	6,946,489.89
3至4年	3,068,743.51	569,237.05
4至5年	485,537.09	4,149,943.86
5年以上	5,709,063.01	2,227,308.98
合计	14,388,218.99	14,893,760.49

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	4,244,333.74	29.50%	4,244,333.74	100.00%		4,828,491.49	32.42%	4,828,491.49	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备	4,244,333.74	29.50%	4,244,333.74	100.00%		4,828,491.49	32.42%	4,828,491.49	100.00%	
按组合计提坏账准备	10,143,885.25	70.50%	3,161,256.23	31.16%	6,982,629.02	10,065,269.00	67.58%	2,345,441.86	23.30%	7,719,827.14
其中：										
按组合计提坏账准备	10,143,885.25	70.50%	3,161,256.23	31.16%	6,982,629.02	10,065,269.00	67.58%	2,345,441.86	23.30%	7,719,827.14
合计	14,388,218.99	100.00%	7,405,589.97	51.47%	6,982,629.02	14,893,760.49	100.00%	7,173,933.35	48.17%	7,719,827.14

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	4,244,333.74	4,244,333.74	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	4,244,333.74	4,244,333.74		

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	2,353,962.27	117,698.11	5.00%
1-2年	1,883,028.98	188,302.90	10.00%
2-3年	825,937.23	165,187.45	20.00%

3-4 年	3,068,743.51	920,623.05	30.00%
4-5 年	485,537.09	242,768.55	50.00%
5 年以上	1,526,676.17	1,526,676.17	100.00%
合计	10,143,885.25	3,161,256.23	

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	193,269.01	94,830.96	6,885,833.38	7,173,933.35
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-94,151.45	94,151.45		
——转入第三阶段		-82,593.72	82,593.72	
本期计提	18,580.55	81,914.21	779,351.69	879,846.45
本期核销			648,189.83	648,189.83
2025 年 12 月 31 日余额	117,698.11	188,302.90	7,099,588.96	7,405,589.97

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 69.94%。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

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	61,946.90		646,104.65		4,244,333.74
按组合计提坏账准备	2,345,441.86	817,899.55		2,085.18		3,161,256.23
合计	7,173,933.35	879,846.45		648,189.83		7,405,589.97

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款项	648,189.83

其他应收款核销说明：

本次核销的其他应收款主要系子公司华扬通信与外部单位的往来款项，经查，该部分债务人因经营问题已吊销营业执照，剩余款项无法收回，经公司内部流程审议通过予以核销。

6) 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	应收股权款	3,572,130.44	5年以上	24.83%	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	3-4年	14.66%	633,000.00
交银金融租赁有限责任公司	押金保证金	1,500,000.00	1-2年	10.43%	150,000.00
深圳市恒昌荣投资有限公司	押金保证金	794,058.00	2-3年、5年以上	5.52%	668,368.40
西安高新区市政配套建设有限公司	押金保证金	711,955.34	4-5年、5年以上	4.95%	488,206.71
合计		8,688,143.78		60.39%	5,511,705.55

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,648,669.94	66.30%	6,817,324.25	59.79%
1至2年	297,496.90	5.40%	3,360,068.14	29.47%
2至3年	1,001,483.59	18.20%	1,224,638.50	10.74%
3年以上	555,949.86	10.10%		
合计	5,503,600.29		11,402,030.89	

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(%)
供应商 A-4	3,969,463.25	34.22
供应商 A-5	891,748.68	7.69
中仪英斯泰克进出口有限公司	679,002.84	5.85
供应商 A-10	632,700.00	5.45
供应商 A-11	585,900.00	5.05
小计	6,758,814.77	58.26

8、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	69,172,888.99	29,308,584.24	39,864,304.75	92,426,476.41	22,678,716.57	69,747,759.84
在产品	127,217,837.84	8,080,615.80	119,137,222.04	147,489,066.71	7,638,216.12	139,850,850.59
库存商品	51,465,015.74	15,699,359.69	35,765,656.05	44,144,932.01	10,000,564.39	34,144,367.62
发出商品	8,879,703.51	910,036.20	7,969,667.31	10,007,902.11	911,436.01	9,096,466.10
委托加工物资	2,200,795.23		2,200,795.23	1,428,064.32		1,428,064.32
在途物资				1,677,116.38		1,677,116.38
半成品	58,011,507.49	10,358,142.24	47,653,365.25	56,741,981.61	9,328,152.65	47,413,828.96
合计	316,947,748.80	64,356,738.17	252,591,010.63	353,915,539.55	50,557,085.74	303,358,453.81

(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	22,678,716.57	6,674,645.39		44,777.72		29,308,584.24
在产品	7,638,216.12	605,260.78		162,861.10		8,080,615.80
库存商品	10,000,564.39	6,706,887.75		1,008,092.45		15,699,359.69
发出商品	911,436.01	67,459.69		68,859.50		910,036.20
半成品	9,328,152.65	1,029,989.59				10,358,142.24
合计	50,557,085.74	15,084,243.20		1,284,590.77		64,356,738.17

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	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			

9、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	68,055,246.24	64,470,867.49
预缴税金	156,199.17	98,964.11
合计	68,211,445.41	64,569,831.60

10、长期股权投资

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	权益法下确认的 投资损益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备			其 他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京正气和 健康科技有 限公司	33,991,956.45				-1,048,268.45						32,943,688.00	
小计	33,991,956.45				-1,048,268.45						32,943,688.00	
合计	33,991,956.45				-1,048,268.45						32,943,688.00	

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

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	40,702,118.21	45,797,380.00
合计	40,702,118.21	45,797,380.00

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	1,266,370.65			1,266,370.65
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,266,370.65			1,266,370.65

其中：转入固定资产	1,266,370.65			1,266,370.65
4. 期末余额	10,991,231.24			10,991,231.24
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,328,627.56			5,328,627.56
2. 本期增加金额	392,605.92			392,605.92
(1) 计提或摊销	392,605.92			392,605.92
3. 本期减少金额	435,631.71			435,631.71
(1) 处置				
(2) 其他转出	435,631.71			435,631.71
其中：转入固定资产	435,631.71			435,631.71
4. 期末余额	5,285,601.77			5,285,601.77
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	5,705,629.47			5,705,629.47
2. 期初账面价值	6,928,974.33			6,928,974.33

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	409,026,341.11	324,483,062.75
合计	409,026,341.11	324,483,062.75

(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	196,716,773.74	20,114,631.22	84,632,853.83	40,035,129.38	635,669,941.11
2. 本期增加金额	110,948,241.09	6,996,185.16		427,765.73	796,557.29	119,168,749.27
（1）购置		3,232,793.62		376,565.73	796,557.29	4,405,916.64
（2）在建工程转入	109,681,870.44	3,763,391.54		51,200.00		113,496,461.98
（3）企业合并增加						
（4）投资性房地产转入	1,266,370.65					1,266,370.65
3. 本期减少金额		6,633,344.48	364,700.00	77,305.92	580,232.09	7,655,582.49
（1）处置或报废		6,633,344.48	364,700.00	77,305.92	580,232.09	7,655,582.49
4. 期末余额	405,118,794.03	197,079,614.42	19,749,931.22	84,983,313.64	40,251,454.58	747,183,107.89
二、累计折旧						
1. 期初余额	68,703,755.32	101,704,477.25	18,653,061.35	74,149,612.63	36,847,217.14	300,058,123.69
2. 本期增加金额	13,271,972.59	16,342,881.93	500,379.10	3,011,737.93	1,015,173.17	34,142,144.72
（1）计提	12,836,340.88	16,342,881.93	500,379.10	3,011,737.93	1,015,173.17	33,706,513.01
（2）投资性房地产转入	435,631.71					435,631.71
3. 本期减少金额		4,968,196.74	350,112.00	69,923.75	547,492.09	5,935,724.58
（1）处置或报废		4,968,196.74	350,112.00	69,923.75	547,492.09	5,935,724.58
4. 期末余额	81,975,727.91	113,079,162.44	18,803,328.45	77,091,426.81	37,314,898.22	328,264,543.83
三、减值准备						
1. 期初余额		11,080,191.62		48,563.05		11,128,754.67
2. 本期增加金额						
（1）计提						
3. 本期减少金额		1,234,267.63		2,264.09		1,236,531.72
（1）处置或报废		1,234,267.63		2,264.09		1,236,531.72
4. 期末余额		9,845,923.99		46,298.96		9,892,222.95
四、账面价值						
1. 期末账面价值	323,143,066.12	74,154,527.99	946,602.77	7,845,587.87	2,936,556.36	409,026,341.11
2. 期初账面价值	225,466,797.62	83,932,104.87	1,461,569.87	10,434,678.15	3,187,912.24	324,483,062.75

(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	30,214,800.44	14,036,642.14	9,845,923.99	6,332,234.31	
电子设备	756,358.83	672,596.96	46,298.96	37,462.91	
其他设备	4,271.84	4,100.97		170.87	
小计	30,975,431.11	14,713,340.07	9,892,222.95	6,369,868.09	

(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	882,124.05

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	6,332,234.31	8,070,915.72	0.00	1) 存在交易活跃市场的，可以询到设备二手回收价的，以不含税二手回收价公允价值；2) 不存在相关活跃市场或者缺乏相关市场信息时，采用成本法确定其公允价值，即公允价值=重置全价×成新率；3) 主要考虑的资产处置费用包括律师、审计、评估等中介机构费用、附加税、交易环节的印花税和资产交易费用。	重置全价、成新率	1) 设备重置全价的确定：设备购置费根据相关设备的近期成交价格、对供应厂商的询价结果，以及搜集的其他公开价格信息加以确定。对无法取得直接价格资料的设备，采用替代产品信息进行修正，无法实施替代修正的，在对其原始购置成本实施合理性核查的基础上，采用物价指数调整法加以确定。重置全价不含税、不包含运输费用、资金成本等；2) 成新率=设备尚可使用年限÷(设备已使用年限+设备尚可使用年限)×100%

电子设备	37,462.91	165,780.14	0.00	1) 存在交易活跃市场的,可以询到设备二手回收价的,以不含税二手回收价公允价值;2) 不存在相关活跃市场或者缺乏相关市场信息时,采用成本法确定其公允价值,即公允价值=重置全价×成新率;3) 主要考虑的资产处置费用包括律师、审计、评估等中介机构费用、附加税、交易环节的印花税和资产交易费用。	重置全价、成新率	1) 设备重置全价的确定:设备购置费根据相关设备的近期成交价格、对供应厂商的询价结果,以及搜集的其他公开价格信息加以确定。对无法取得直接价格资料的设备,采用替代产品信息进行修正,无法实施替代修正的,在对其原始购置成本实施合理性核查的基础上,采用物价指数调整法加以确定。重置全价不含税、不包含运输费用、资金成本等;2) 成新率=设备尚可使用年限÷(设备已使用年限+设备尚可使用年限)×100%
其他设备	170.87	1,473.11	0.00	1) 存在交易活跃市场的,可以询到设备二手回收价的,以不含税二手回收价公允价值;2) 不存在相关活跃市场或者缺乏相关市场信息时,采用成本法确定其公允价值,即公允价值=重置全价×成新率;3) 主要考虑的资产处置费用包括律师、审计、评估等中介机构费用、附加税、交易环节的印花税和资产交易费用。	重置全价、成新率	1) 设备重置全价的确定:设备购置费根据相关设备的近期成交价格、对供应厂商的询价结果,以及搜集的其他公开价格信息加以确定。对无法取得直接价格资料的设备,采用替代产品信息进行修正,无法实施替代修正的,在对其原始购置成本实施合理性核查的基础上,采用物价指数调整法加以确定。重置全价不含税、不包含运输费用、资金成本等;2) 成新率=设备尚可使用年限÷(设备已使用年限+设备尚可使用年限)×100%
合计	6,369,868.09	8,238,168.97	0.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

其他说明:

资产负债表日,华扬通信对闲置固定资产进行评估,根据公司聘请的深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《评估报告》(鹏信资评报字(2026)第 S0155 号),该部分固定资产可收回金额为 8,238,168.97 元,高于账面价值,本期未计提固定资产减值准备。

14、在建工程

单位:元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	905,882,276.29	933,143,363.55
合计	905,882,276.29	933,143,363.55

(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)	888,632,836.42		888,632,836.42	810,682,913.91		810,682,913.91
无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目				111,039,551.36		111,039,551.36
天融大数据(西安)算力中心项目	13,273,227.85		13,273,227.85	11,006,738.98		11,006,738.98
待安装调试设备及其他	3,976,212.02		3,976,212.02	414,159.30		414,159.30
合计	905,882,276.29		905,882,276.29	933,143,363.55		933,143,363.55

(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	810,682,913.91	77,949,922.51			888,632,836.42	85.45%	85.45%	48,699,538.61	8,786,898.13	3.60%	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	111,039,551.36	1,236,033.62	112,275,584.98		0.00	93.56%	100%				自有资金
天融大数据(西安)算力中心项目	2,155,360.00	11,006,738.98	2,266,488.87			13,273,227.85	0.62%	0.62%				自有资金
合计	3,315,360.00	932,729,204.25	81,452,445.00	112,275,584.98		901,906,064.27			48,699,538.61	8,786,898.13		

(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	26,402,155.61	26,402,155.61
2. 本期增加金额	364,148.08	364,148.08
其中：租入	364,148.08	364,148.08
3. 本期减少金额	13,532,869.00	13,532,869.00
其中：处置或到期	13,532,869.00	13,532,869.00
4. 期末余额	13,233,434.69	13,233,434.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,326,935.66	13,326,935.66
2. 本期增加金额	6,469,217.20	6,469,217.20
(1) 计提	6,469,217.20	6,469,217.20
3. 本期减少金额	13,459,290.34	13,459,290.34
(1) 处置	13,459,290.34	13,459,290.34
4. 期末余额	6,336,862.52	6,336,862.52
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	6,896,572.17	6,896,572.17
2. 期初账面价值	13,075,219.95	13,075,219.95

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

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	110,486,306.10			143,840,304.42	77,524,147.19	21,101,196.08	352,951,953.79
2. 本期增加金额				76,359,750.46	683,760.70		77,043,511.16
(1) 购置				29,126.21	683,760.70		712,886.91
(2) 内部研发				76,330,624.25			76,330,624.25
(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			220,200,054.88	78,207,907.89	21,101,196.08	429,995,464.95
二、累计摊销							
1. 期初余额	13,563,355.79			60,926,025.03	49,457,218.78	19,320,295.92	143,266,895.52
2. 本期增加金额	2,316,515.76			15,103,983.46	10,875,372.49	1,758,432.20	30,054,303.91
(1) 计提	2,316,515.76			15,103,983.46	10,875,372.49	1,758,432.20	30,054,303.91
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	15,879,871.55			76,030,008.49	60,332,591.27	21,078,728.12	173,321,199.43
三、减值准备							
1. 期初余额				995,638.34			995,638.34
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				995,638.34			995,638.34
四、账面价值							
1. 期末账面价值	94,606,434.55			143,174,408.05	17,875,316.62	22,467.96	255,678,627.18
2. 期初账面价值	96,922,950.31			81,918,641.05	28,066,928.41	1,780,900.16	208,689,419.93

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 56.11%。

(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	
深圳华扬	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
南京彼奥	7,069,491.58	3,986,538.67		11,056,030.25
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	119,407,025.58	3,986,538.67		123,393,564.25

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
深圳华扬资产组	商誉所在的资产组提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	主营业务是生产、销售隔离器、环形器等，深圳华扬的非流动资产是公司生产、销售的基础	是
南京彼奥资产组	商誉所在的资产组提供的服务存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	主营业务是生产、销售旋磁铁氧体等，南京彼奥的非流动资产是公司生产、销售的基础	是

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
深圳华扬资产组	125,105,471.08	164,386,910.71		5年	预测期间营业收入增长率依次为15.30%、5.00%、5.00%、3.00%和3.00%；营业利润率依次为7.58%、7.30%、7.43%、7.44%和7.44%。2026年的收入预测为参照在手订单及预期合同情况进行预测，未来年度根据自身发展情况及市场情况考虑一定的增长。毛利率根据项目概算情况进行预计	稳定期收入增长率为0%，营业利润率为7.40%。	税前折现率为12.01%，折现率采用加权平均资本成本方式计算，可比上市公司的选取及取数与历史年度一致
南京彼奥资产组	100,110,867.20	96,124,328.53	3,986,538.67	5年	预测期间营业收入增长率依次为24.63%、9.92%、14.89%、14.91%和14.94%；营业利润率依次为7.70%、9.63%、11.40%、12.27%和13.48%。2026年的收入预测为参照在手订单及预期合同情况进行预测，未来年度根据自身发展情况及市场情况考虑一定的增长。毛利率根据项目概算情况进行预计	稳定期收入增长率为0%，营业利润率为13.38%。	税前折现率为11.24%，折现率采用加权平均资本成本方式计算，可比上市公司的选取及取数与历史年度一致
合计	225,216,338.28	260,511,239.24	3,986,538.67				

(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	3,241,527.85		1,079,055.95		2,162,471.90
其他	87,078.29	1,007,015.42	195,287.92		898,805.79
合计	3,328,606.14	1,007,015.42	1,274,343.87		3,061,277.69

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	65,514,784.57	9,827,217.69	59,735,675.09	8,960,351.26

内部交易未实现利润	3,424,434.20	513,665.13	2,446,647.80	366,997.17
信用减值准备	406,993,120.83	61,126,010.88	400,212,623.85	60,108,825.80
租赁负债	276,255.19	69,063.80	6,298,857.80	1,071,329.85
合计	476,208,594.79	71,535,957.50	468,693,804.54	70,507,504.08

(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
其他非流动金融资产公允价值变动	28,400,000.00	4,260,000.00	28,400,000.00	4,260,000.00
固定资产折旧	9,808,646.20	1,471,296.94	10,301,948.67	1,545,292.30
使用权资产	6,896,572.17	1,073,268.05	13,075,219.95	2,096,339.87
合计	45,105,218.37	6,804,564.99	51,777,168.62	7,901,632.17

(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		71,535,957.50		70,507,504.08
递延所得税负债		6,804,564.99		7,901,632.17

(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
可抵扣亏损	1,264,235,498.60	1,122,834,609.13
信用减值准备	1,493,552.13	4,235,443.24
资产减值准备	8,294,615.28	2,473,875.37
其他非流动金融资产公允价值变动	3,779,661.79	
合计	1,277,803,327.80	1,129,543,927.74

(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
2025 年		14,100,783.74	
2026 年	6,207,524.90	6,331,124.90	
2027 年	19,298,389.13	19,382,389.13	
2028 年	97,723,154.53	97,723,154.83	
2029 年	79,631,131.94	77,138,645.17	
2030 年	127,715,826.98	92,192,998.69	
2031 年	197,189,591.40	199,302,165.02	
2032 年	198,633,649.81	203,222,042.94	
2033 年	263,035,958.98	265,529,875.64	
2034 年	146,994,082.52	147,911,429.07	
2035 年	127,806,188.41		

合计	1,264,235,498.60	1,122,834,609.13
----	------------------	------------------

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	8,681,326.10		8,681,326.10	7,891,243.95		7,891,243.95
合计	8,681,326.10		8,681,326.10	7,891,243.95		7,891,243.95

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	2,000.00	2,000.00	冻结	ETC 押金	2,000.00	2,000.00	冻结	ETC 押金
固定资产	335,514,449.42	223,903,572.96	借款抵押	借款抵押	61,608,255.64	27,117,772.87	借款抵押	借款抵押
无形资产	51,045,059.83	44,880,821.83	借款抵押	借款抵押	44,162,421.26	39,672,574.82	借款抵押	借款抵押
货币资金	641.78	641.78	久悬户	久悬户	1.26	1.26	保证金	保证金
在建工程	888,632,836.42	888,632,836.42	借款抵押	借款抵押	810,682,913.91	810,682,913.91	借款抵押	借款抵押
投资性房地产	10,991,231.24	5,705,629.47	借款抵押	借款抵押	12,257,601.89	6,928,974.33	借款抵押	借款抵押
应收票据	1,776,070.80	1,701,094.14	未终止确认商业汇票	未终止确认商业汇票				
合计	1,287,962,289.49	1,164,826,596.60			928,713,193.96	884,404,237.19		

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
抵押借款		20,021,388.89
保证借款	180,965,087.65	115,495,287.87
信用借款	4,489,272.21	
抵押及保证借款	34,328,436.82	
合计	219,782,796.68	135,516,676.76

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	936,000.00	1,412,162.00

合计	936,000.00	1,412,162.00
----	------------	--------------

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	179,698,530.66	161,959,960.13
合计	179,698,530.66	161,959,960.13

(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
供应商 A-8	12,130,376.98	按合同进度，未到结算节点
供应商 A-9	10,732,099.00	按合同进度，未到结算节点
合计	22,862,475.98	

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

是 否

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	179,614,951.10	121,009,954.93
合计	179,614,951.10	121,009,954.93

(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	125,718,460.38	84,158,832.17
拆借款	27,074,084.17	6,958,242.13
押金保证金	3,071,786.22	3,225,605.39
预提费用	7,526,437.95	8,396,612.31
其他	16,224,182.38	18,270,662.93
合计	179,614,951.10	121,009,954.93

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	563,752.69	535,471.57
合计	563,752.69	535,471.57

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	63,388,190.33	79,542,483.18
合计	63,388,190.33	79,542,483.18

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
客户 A-1	31,858,407.08	尚在履约中
合计	31,858,407.08	

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	16,154,292.85	合同已履约
合计	16,154,292.85	——

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	55,166,661.67	194,092,571.58	176,684,576.24	72,574,657.01
二、离职后福利-设定提存计划	38,558.75	17,395,880.03	17,385,850.10	48,588.68
三、辞退福利		1,274,573.34	1,274,573.34	
合计	55,205,220.42	212,763,024.95	195,344,999.68	72,623,245.69

(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	49,374,210.23	173,245,004.09	156,705,075.38	65,914,138.94
2、职工福利费	78,614.00	5,220,162.32	5,128,593.32	170,183.00
3、社会保险费	22,607.16	8,488,691.59	8,482,969.53	28,329.22
其中：医疗保险费	22,132.06	7,940,162.49	7,934,885.12	27,409.43

工伤保险费	475.10	548,529.10	548,084.41	919.79
4、住房公积金	53,350.00	5,339,440.61	5,325,461.61	67,329.00
5、工会经费和职工教育经费	5,637,880.28	1,799,272.97	1,042,476.40	6,394,676.85
合计	55,166,661.67	194,092,571.58	176,684,576.24	72,574,657.01

(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	37,370.94	16,713,441.39	16,704,011.69	46,800.64
2、失业保险费	1,187.81	682,438.64	681,838.41	1,788.04
合计	38,558.75	17,395,880.03	17,385,850.10	48,588.68

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,342,571.12	2,020,321.60
企业所得税	814,334.42	1,382,845.75
个人所得税	118,156.70	329,289.08
城市维护建设税	886,600.32	105,240.09
房产税	937,086.82	873,704.91
土地使用税	544,493.99	544,493.99
印花税	87,688.15	101,981.96
教育费附加	661,651.22	79,324.63
水利建设基金	38,580.62	18,776.81
合计	16,431,163.36	5,455,978.82

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	102,853,823.33	116,555,982.68
一年内到期的长期应付款	25,318,387.09	104,773,498.36
一年内到期的租赁负债	276,255.19	6,240,320.16
合计	128,448,465.61	227,569,801.20

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	324,937.02	25,299.74
未终止确认商业汇票	1,776,070.80	16,000.00
合计	2,101,007.82	41,299.74

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
保证借款	38,460,000.00	
抵押及保证借款	147,911,921.15	136,562,191.33
信用及保证借款	67,000,000.00	
合计	253,371,921.15	136,562,191.33

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债		58,537.64
合计		58,537.64

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	75,348,697.13	15,642,618.87
合计	75,348,697.13	15,642,618.87

(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
抵押借款	5,296,218.09	15,642,618.87
5G 通讯产业园融资款	70,000,000.00	
分期购买长期资产	52,479.04	
合计	75,348,697.13	15,642,618.87

其他说明：

1. 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暂行办法的通知》（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，根据延期协议分期偿还，尚未偿还金额根据到期日分别列报至一年内到期的非流动负债和长期应付款。

2. 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	31,836,073.00	421,603.77	3,649,401.47	28,608,275.30	收到政府补助
合计	31,836,073.00	421,603.77	3,649,401.47	28,608,275.30	

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	24,647,074.31		351,333.11	24,295,741.20
合计	1,070,072,903.26		351,333.11	1,069,721,570.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积—其他资本公积减少系公司与少数股东发生权益性交易相应确认资本公积减少 351,333.11 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	1,461,117.84	2,980,007.34	1,679,283.60	2,761,841.58
合计	1,461,117.84	2,980,007.34	1,679,283.60	2,761,841.58

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	-108,618,640.85	-3,249,953.70
调整后期初未分配利润	-108,618,640.85	-3,249,953.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-100,328,196.54	-105,368,687.15
期末未分配利润	-208,946,837.39	-108,618,640.85

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	496,590,406.28	355,366,728.38	398,415,240.55	284,913,401.69
其他业务	3,187,471.88	3,295,040.14	3,980,942.74	3,594,187.19
合计	499,777,878.16	358,661,768.52	402,396,183.29	288,507,588.88

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	499,777,878.16	未扣除前总营业收入	402,396,183.29	未扣除前总营业收入
营业收入扣除项目合计金额	3,230,547.85	与主营业务无关的业务收入	4,028,292.34	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.65%		1.00%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,187,471.88	投资性房地产出租收入、经营租赁转租收入、原材料销售收入、服务收入及废品销售收入	3,980,942.74	投资性房地产出租收入、经营租赁转租收入、原材料销售收入及废品销售收入
2. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	43,075.97		47,349.60	

与主营业务无关的业务收入小计	3,230,547.85	投资性房地产出租收入、经营租赁转租收入、原材料销售收入、服务收入及废品销售收入	4,028,292.34	投资性房地产出租收入、经营租赁转租收入、原材料销售收入、服务收入及废品销售收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	496,547,330.31	扣除与主营业务无关的收入后营业收入	398,367,890.95	扣除与主营业务无关的收入后营业收入

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	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48
其中：				
军工装备制造业	143,178,134.39	102,020,815.77	143,178,134.39	102,020,815.77
电子材料与元器件制造业	309,848,171.22	227,516,397.25	309,848,171.22	227,516,397.25
其他电子设备制造业	9,536,353.11	6,775,394.61	9,536,353.11	6,775,394.61
技术开发、数据服务及其他	33,832,140.47	19,054,120.75	33,832,140.47	19,054,120.75
民品贸易及其他	519,733.08	112,196.10	519,733.08	112,196.10
按经营地区分类	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48
其中：				
国内地区	390,133,438.87	282,602,321.16	390,133,438.87	282,602,321.16
国外地区	106,781,093.40	72,876,603.32	106,781,093.40	72,876,603.32
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	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48
其中：				
在某一时点确认收入	483,501,381.42	347,038,816.53	483,501,381.42	347,038,816.53
在某一时段内确认收入	13,413,150.85	8,440,107.95	13,413,150.85	8,440,107.95
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48
其中：				
直销	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48
合计	496,914,532.27	355,478,924.48	496,914,532.27	355,478,924.48

其他说明

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 34,145,075.93 元。

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 242,481,412.72 元，其中，234,666,726.68 元预计将于 2026 年度确认收入，2,748,688.12 元预计将于 2027 年度确认收入，5,065,997.92 元预计将于 2028 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	1,967,874.36	474,885.24
教育费附加	1,367,333.09	348,921.96
房产税	3,714,986.82	3,268,052.44
土地使用税	2,177,976.04	2,245,847.39
车船使用税	37,710.70	37,830.70
印花税	310,374.73	301,849.04
水利建设基金	70,570.25	58,572.35
环境保护税		84,215.99
合计	9,646,825.99	6,820,175.11

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,162,671.34	52,325,818.30
折旧费	14,483,274.92	13,767,032.04
中介机构费用	5,940,188.33	4,576,221.11
业务招待费	2,916,822.87	3,858,650.21
交通差旅费	2,942,443.61	3,025,943.80
无形资产及长期待摊费用摊销	5,232,697.62	5,495,307.27
办公及通讯费	2,830,951.30	3,087,494.84
股份支付		-10,382,700.00
其他	7,865,761.30	7,652,767.75
合计	90,374,811.29	83,406,535.32

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,986,849.98	25,429,890.86
业务推广费	376,651.75	887,462.05
业务招待费	2,449,093.20	3,771,416.82
交通差旅费	5,404,456.43	4,603,510.82
其他费用	4,232,192.17	5,713,601.99
合计	35,449,243.53	40,405,882.54

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	42,010,654.89	42,757,557.86
无形资产摊销费用与长期待摊费用	24,066,204.46	20,871,802.58
材料费	5,931,246.88	7,459,431.94
委托外部研究开发费用	53,146.35	7,271,153.30
折旧费用	3,058,536.36	4,135,318.65

设计研制费用	3,028,846.91	949,316.84
其他费用	2,119,311.00	2,914,097.05
合计	80,267,946.85	86,358,678.22

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,309,513.29	7,309,985.91
减：利息收入	247,013.98	1,563,300.81
汇兑损失	7,046,131.54	-4,777,717.28
其他	322,870.55	236,364.69
合计	19,431,501.40	1,205,332.51

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	1,509,401.47	1,386,659.53
与收益相关的政府补助	6,683,818.94	6,745,419.99
代扣代缴个人所得税手续费返还	98,105.61	67,956.76
增值税减免	1,092,478.34	2,035,612.51
其他	1,028.31	14,912.08
合计	9,384,832.67	10,250,560.87

48、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-3,779,661.79	
合计	-3,779,661.79	

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,048,268.45	-2,122,481.86
处置交易性金融资产取得的投资收益	38,134.96	234,007.12
债务重组收益	90,724.54	179,500.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	208,780.00	590,839.00
合计	-710,628.95	-1,118,135.74

50、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	-582,230.65	642,026.30

应收账款坏账损失	-2,749,718.60	-4,729,899.06
其他应收款坏账损失	-879,846.45	102,651.25
预付账款坏账损失	-601,000.00	-185,556.86
合计	-4,812,795.70	-4,170,778.37

51、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	-15,084,243.20	-6,136,396.91
九、无形资产减值损失		-995,638.34
十、商誉减值损失	-3,986,538.67	-7,069,491.58
十一、合同资产减值损失	-91,408.39	-99,199.82
十二、其他	-88,626.32	-1,478,237.03
合计	-19,250,816.58	-15,778,963.68

其他说明：

其他为开发支出减值损失。

52、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
固定资产处置收益	11,116.68	61,639.71
使用权资产处置收益		239,916.59
合计	11,116.68	301,556.30

53、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
无需支付的款项	472,825.17	417,101.74	472,825.17
赔偿款收入	446,178.77	517,172.91	446,178.77
其他	36,534.75	21,281.94	36,534.75
合计	955,538.69	955,556.59	955,538.69

54、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	10,000.00	1,006,000.00	10,000.00
非流动资产毁损报废损失	362,599.71	240,645.18	362,599.71
赔偿支出	193,498.00	999,108.00	193,498.00
滞纳金等支出	182,270.40	15,213.39	182,270.40
其他	72,575.00	39,526.57	72,575.00
合计	820,943.11	2,300,493.14	820,943.11

55、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	3,991,932.79	1,712,541.68
递延所得税费用	-2,125,520.60	3,661,117.01
合计	1,866,412.19	5,373,658.69

(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	-113,077,577.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-16,961,636.63
子公司适用不同税率的影响	-4,216,809.92
调整以前期间所得税的影响	141,336.73
非应税收入的影响	-53,386.31
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,388,221.78
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	32,568,037.94
研发费用加计扣除的影响	-10,975,336.40
残疾人工资加计扣除的影响	-24,015.00
所得税费用	1,866,412.19

56、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
政府补贴及代扣代缴个税手续费返还	4,506,983.03	8,353,301.17
利息收入	247,013.98	1,563,300.81
收往来款及保证金等其他	2,846,843.67	7,330,890.72
合计	7,600,840.68	17,247,492.70

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	35,783,704.16	39,876,867.37
与财务费用相关的现金支付	322,870.55	85,964.69
往来款及其他	4,441,903.46	10,366,778.16
合计	40,548,478.17	50,329,610.22

(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
收到农民工工资保证金		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	40,000,000.00	91,610,000.00
其他非流动金融资产本金收回	1,315,600.00	260,000.00
合计	41,315,600.00	91,870,000.00

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
购建在建工程支付的现金	32,727,061.29	124,635,143.75
购建固定资产支付的现金	3,598,961.39	3,883,732.50
购建无形资产、开发支出支付的现金	2,954,727.13	4,568,009.12
购建长期待摊费用支付的现金	27,298.44	221,945.60
购买银行理财产品	40,000,000.00	70,200,000.00
合计	79,308,048.25	203,508,830.97

(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
拆借款	20,780,000.00	31,560,000.00
员工持股计划	31,871,831.70	
合计	52,651,831.70	31,560,000.00

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
拆借款及利息	25,219,448.69	8,312,362.00
租金	6,289,826.90	7,692,718.52
员工持股计划	31,875,419.70	
融资担保费用		150,400.00
合计	63,384,695.29	16,155,480.52

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	135,516,676.76	251,314,544.00	5,907,351.29	172,955,775.37		219,782,796.68

其他应付款 (拆借款和员工持股计划)	6,958,242.13	52,651,831.70	117,432.89	32,653,422.55		27,074,084.17
长期借款(含 一年内到期的 长期借款)	253,118,174.01	217,000,000.00	11,778,723.36	125,671,152.89		356,225,744.48
租赁负债(含 一年内到期的 租赁负债)	6,298,857.80		501,110.69	6,289,826.90	233,886.40	276,255.19
长期应付款 (包含一年内 到期的长期应 付款)	120,416,117.23		4,692,412.83	24,441,445.84		100,667,084.22
合计	522,308,067.93	520,966,375.70	22,997,031.06	362,011,623.55	233,886.40	704,025,964.74

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	36,367,600.42	37,029,698.34
其中：支付货款	33,267,816.66	24,824,300.00
支付固定资产等长期资产购置款	3,099,783.76	12,205,398.34

57、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	-114,943,989.70	-121,542,365.15
加：资产减值准备	24,063,612.28	19,949,742.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,619,630.37	30,309,478.28
使用权资产折旧	6,469,217.20	9,866,378.06
无形资产摊销	28,216,405.92	25,343,372.19
长期待摊费用摊销	1,248,843.33	1,717,873.98
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）	-11,116.68	-301,556.30
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	362,599.71	240,645.18
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	3,779,661.79	
财务费用（收益以“-”号填列）	11,966,455.00	6,712,431.71
投资损失（收益以“-”号填列）	801,353.49	1,297,635.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,028,453.42	6,510,092.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,097,067.18	-2,848,975.77

存货的减少（增加以“-”号填列）	35,683,199.98	-20,934,016.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-147,894,699.92	-71,927,417.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,457,139.14	17,676,778.03
其他	1,300,083.22	-4,367,462.23
经营活动产生的现金流量净额	-90,007,125.47	-102,297,365.64
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	130,609,207.68	92,917,327.00
减：现金的期初余额	92,917,327.00	308,109,415.34
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	37,691,880.68	-215,192,088.34

（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	130,609,207.68	92,917,327.00
其中：库存现金	160,531.34	128,840.78
可随时用于支付的银行存款	130,406,005.40	92,760,701.08
可随时用于支付的其他货币资金	42,670.94	27,785.14
三、期末现金及现金等价物余额	130,609,207.68	92,917,327.00

（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	59,587,632.68	29,689,844.39	募集资金
合计	59,587,632.68	29,689,844.39	

（4） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金		1.26	保证金
货币资金	2,000.00	2,000.00	ETC 押金
货币资金	641.78		久悬户
合计	2,641.78	2,001.26	

58、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

59、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			8.79
其中：美元	1.25	7.0288	8.79
欧元			
港币			
应收账款			343,548,868.92
其中：美元	48,877,314.61	7.0288	343,548,868.92
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			25,471,107.76
其中：美元	3,623,820.25	7.0288	25,471,107.76

(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

60、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) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七(15)之说明。

2) 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(32)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：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	271,171.77	1,909,298.53
合计	271,171.77	1,909,298.53

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	136,236.59	503,413.78
转租使用权资产取得的收入	2,381,844.38	2,701,673.73
与租赁相关的总现金流出	17,382,328.84	14,091,103.62
售后租回交易产生的相关损益	931,001.90	760,915.98

4) 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(1)之说明。

涉及售后租回交易的情况

1) 售后租回交易是否满足销售及其判断依据

公司于 2024 年 5 月 30 日与交银金融租赁有限责任公司签订《融资租赁合同(回租)》，将账面机器设备作为售后回租租赁物，租赁期限是 36 个月，起租日是 2024 年 5 月 30 日，租赁合同期满后，乙方有权选择以名义货价 1 元留购租赁物。公司已于 2024 年 5 月 30 日收到融资租赁款项并按合同约定逐期支付租金。

由于租赁期间公司一直占有、使用租赁物，该等租赁物并不存在现实交付行为，租赁合同期满后，公司有权选择留购租赁物，同时 36 个月的租赁期限没有涵盖租赁设备的几乎剩余使用寿命，因此不满足销售的条件。

综上，公司将融资金额作为抵押借款列报长期应付款，各期支付租金作为还本付息，并按照实际利率以摊余成本对长期应付款进行后续处理的会计处理方式符合会计准则规定。

2) 其他说明

售后租回的业务背景及原因：为缓解运营资金压力，公司通过售后回租的方式进行融资。

售后租回交易对当期现金流量的影响：分期支付租金 10,779,263.87 元。

(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	2,863,345.89	
合计	2,863,345.89	

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	891,974.62	2,538,205.55
第二年	781,879.22	404,587.16
第三年	690,042.17	400,733.94
第四年	692,904.56	402,165.14
第五年	680,872.92	401,357.80
五年后未折现租赁收款额总额	291,763.48	401,945.69

(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

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	56,839,469.54	65,857,340.73
无形资产摊销费用与长期待摊费用	24,157,190.59	21,168,925.22
材料费	10,836,778.04	10,484,625.96
委托外部研究开发费用	796,174.07	8,188,884.92
折旧费用	4,538,024.92	6,393,333.01
设计研制费用	3,028,846.91	955,744.56
其他费用	4,619,655.42	6,882,176.81
合计	104,816,139.49	119,931,031.21
其中：费用化研发支出	80,267,946.85	86,358,678.22
资本化研发支出	24,548,192.64	33,572,352.99

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	其他[注 2]	
区县级党管武装智慧管理平台	2,911,874.04	378,958.71		3,290,832.75		
交通卫士	1,155,500.27	222,151.16		1,377,651.43		
研发项目 A-02	1,593,604.45	377,274.57		1,970,879.02		
CD/BS01	4,714,599.80	1,369,971.32		6,084,571.12		
XX 界面探测系统	270,855.81	6,115.56		276,971.37		
XXX 自动投放与测量系统	370,865.72	198,981.29				569,847.01
微型水下 XXX	17,289.50	182,319.00		199,608.50		
低成本模块化超微型 AUV 及控制系统设计	327,272.76	212,978.22				540,250.98
TH-B/WE01 (V3.0)		700,234.15				700,234.15
5G 通讯芯片类研发 [注 1]	21,833,948.57	6,298,921.02		2,128,466.86	653,906.24	25,350,496.49

HN-307A 基于志愿船的海洋环境参数剖面监测系统		165,616.12				165,616.12
老年人健康风险管理系统	1,457,056.34	77,978.46		1,535,034.80		
高导热胶液	537,945.71	58,197.85		596,143.56		
透明光电显示模组	471,268.07	73,049.89		544,317.96		
摄像头偏离纠正系统		777,128.04		777,128.04		
无人机飞控平台		375,748.27				375,748.27
低热阻高击穿电压胶膜研制		887,155.21				887,155.21
神算子边缘计算终端	535,490.20	452,348.48		987,838.68		
研发项目 A-01	40,831,842.17	9,844,539.13		50,676,381.30		
研发项目 A-03	4,208,823.03	13,571.41		4,222,394.44		
TW-R/GRO3 (V2.0)		1,217,453.13				1,217,453.13
《系列化高介微波旋磁铁氧体材料》项目研究开发	1,004,902.77	657,501.65		1,662,404.42		
合计	82,243,139.21	24,548,192.64		76,330,624.25	653,906.24	29,806,801.36

[注 1] 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。

[注 2] 其他系 5G 通讯芯片类研发项目中，满足可售条件的单个项目对应的资本化开发支出转进存货核算。

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
5G 通讯芯片研发之一	1,478,237.03	88,626.32		1,566,863.35	收入预测为参照在手订单及预期合同情况进行预测；折现率采用股权资本成本方式计算；开发支出预计尚需投入成本根据各个项目的预算情况确定。
合计	1,478,237.03	88,626.32		1,566,863.35	

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：

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（元）	出资比例
杭州云脉	设立	2025-05-23	600,000.00	60.00%

杭州云脉系天和云脉之子公司

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利（元）
云盾信安	公司注销	2025 年 9 月		-302,993.65

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	100,000,000.00	商洛市	商洛市	制造业	100.00%		设立
汉中天和	100,000,000.00	汉中市	汉中市	制造业	100.00%		设立
海南天和	100,000,000.00	海口市	海口市	制造业	100.00%		设立
天和腾飞	330,000,000.00	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

(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 1,186.52 万元，按照借款合同约定利率及借款期限应收利息 243.76 万元；其中本期成都通量偿还借款 7,207.84 万元，借款总额 4,874.91 万元，应收利息余额 1,781.03 万元；本期向长城数字提供借款 23.00 万元，借款总额 573.00 万元，应收利息余额 108.87 万元；本期向天和嘉膜提供借款 877.76 万元，借款总

额 2,823.00 万元，应收利息余额 268.17 万元；本期向天和生命提供借款 285.76 万元，借款总额 285.76 万元，应收利息余额 2.57 万元；前期向鼎晟电子提供借款总额 24.83 万元，应收利息余额 0.98 万元。

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	32,943,688.00	33,991,956.45
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,048,268.45	-2,122,481.86
--综合收益总额	-1,048,268.45	-2,122,481.86

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	26,356,373.00			1,509,401.47		24,846,971.53	与资产相关
递延收益	5,479,700.00	421,603.77		2,140,000.00		3,761,303.77	与收益相关
小计	31,836,073.00	421,603.77		3,649,401.47		28,608,275.30	

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	8,193,220.41	8,132,079.52
冲减财务费用的财政贴息金额		62,500.00
合计	8,193,220.41	8,194,579.52

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（2）、七（3）、七（4）、七（6）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

本公司定期/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 2025 年 12 月 31 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 79.23%（2024 年 12 月 31 日：75.83%）源于余额前五名客户。主要系客户 A-5 公司买断模式产生，尽管按合同约定公司收款不受客户 A-5 公司是否对外销售和收回款项的影响，但由于客户 A-5 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	219,782,796.68	223,616,887.62	223,616,887.62		
应付票据	936,000.00	936,000.00	936,000.00		
应付账款	179,698,530.66	179,698,530.66	179,698,530.66		
其他应付款	179,614,951.10	179,696,617.77	179,696,617.77		
其他流动负债(未终止确认商业汇票)	1,776,070.80	1,776,070.80	1,776,070.80		
一年内到期的非流动负债	128,448,465.61	138,790,865.37	138,790,865.37		
长期借款	253,371,921.15	261,133,464.52		261,133,464.52	
长期应付款	75,348,697.13	77,213,447.42		52,213,447.42	25,000,000.00
小计	1,038,977,433.13	1,062,861,884.16	724,514,972.22	313,346,911.94	25,000,000.00

(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	135,516,676.76	139,035,512.88	139,035,512.88		
应付票据	1,412,162.00	1,412,162.00	1,412,162.00		
应付账款	161,959,960.13	161,959,960.13	161,959,960.13		
其他应付款	121,009,954.93	121,009,954.93	121,009,954.93		
其他流动负债(未终止确认银行承兑汇票)	16,000.00	16,000.00	16,000.00		
一年内到期的非流动负债	227,569,801.20	237,754,530.27	237,754,530.27		
长期借款	136,562,191.33	141,732,791.30		141,732,791.30	
租赁负债	58,537.64	59,142.86		59,142.86	
长期应付款	15,642,618.87	16,203,146.25		16,203,146.25	
小计	799,747,902.86	819,183,200.62	661,188,120.21	157,995,080.41	

(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(59)之说明。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	15,875,845.29	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	5,646,301.09	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	1,400,000.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	2,153,655.91	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	1,776,070.80	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	1,100,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计		27,951,873.09		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书	15,875,845.29	
应收票据	贴现	5,646,301.09	-29,685.52
应收款项融资	贴现	1,400,000.00	-8,107.78
应收款项融资	背书	2,153,655.91	
合计		25,075,802.29	-37,793.30

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	1,776,070.80	1,776,070.80
应收票据	贴现	1,100,000.00	1,096,363.87
合计		2,876,070.80	2,872,434.67

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			40,702,118.21	40,702,118.21
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			40,702,118.21	40,702,118.21
（1）权益工具投资			40,702,118.21	40,702,118.21
（二）应收款项融资			1,624,662.61	1,624,662.61
持续以公允价值计量的资产总额			42,326,780.82	42,326,780.82
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. 对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；
2. 对于持有的其他非流动金融资产，其中对西安天和安防创新技术研究有限公司、陕西关天航空产业投资基金合伙企业（有限合伙）和上海灵动微电子股份有限公司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十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京正气和健康科技有限公司	联营企业

其他说明：

本期对该公司的投资采用权益法核算。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安天和控股集团有限公司	受同一实际控制人控制
西安君耀领航科技合伙企业(有限合伙)	受同一实际控制人控制
刘丹英	系实际控制人配偶
西安光谷光电科技有限责任公司	受实际控制人近亲属控制

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安光谷光电科技有限责任公司	服务收入	12,084.91	

(2) 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	11,297.90	7,706.44
西安君耀领航科技合伙企业(有限合伙)	房屋	14,810.44	3,620.43

(3) 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	1,715,000.00	2023年06月21日	2026年06月20日	否
贺增林、刘丹英	4,900,000.00	2023年08月25日	2026年02月24日	否
贺增林、刘丹英	4,630,500.00	2023年08月31日	2026年02月28日	否
贺增林、刘丹英	19,500,000.00	2025年06月05日	2027年12月04日	否
贺增林、刘丹英	20,000,000.00	2025年08月08日	2027年08月08日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月26日	2027年09月26日	否
贺增林、刘丹英	84,000,000.00	2025年03月28日	2028年03月27日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月25日	2028年12月25日	否
贺增林、刘丹英	5,000,000.00	2021年12月22日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	5,000,000.00	2021年12月22日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	3,500,000.00	2021年12月22日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	799,185.93	2021年12月22日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	2,381,000.00	2021年12月24日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,381,000.00	2021年12月24日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	1,547,000.00	2021年12月24日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	1,547,000.00	2021年12月24日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	5,000,000.00	2022年01月24日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	5,000,000.00	2022年01月24日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	3,100,000.00	2022年01月24日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	400,000.00	2022年01月24日	2027年07月28日	否

贺增林、刘丹英	2,678,880.12	2022年05月07日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,678,880.12	2022年05月07日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	1,740,540.76	2022年05月07日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	1,740,540.76	2022年05月07日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	3,095,300.00	2022年05月23日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	3,095,300.00	2022年05月23日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	2,011,100.00	2022年05月23日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,011,100.00	2022年05月23日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	900,000.00	2022年05月24日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	900,000.00	2022年05月24日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	600,000.00	2022年05月24日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	300,000.00	2022年05月24日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	793,667.00	2022年10月17日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	793,667.00	2022年10月17日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	515,668.00	2022年10月17日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	515,669.00	2022年10月17日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	600,000.00	2022年11月30日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	600,000.00	2022年11月30日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	400,000.00	2022年11月30日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	417,385.21	2022年11月30日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	2,608,839.00	2023年01月12日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,608,839.00	2023年01月12日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	1,695,033.00	2023年01月12日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	1,695,033.00	2023年01月12日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	2,500,000.00	2023年01月16日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,500,000.00	2023年01月16日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2023年01月16日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	1,612,830.22	2023年01月16日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	3,868,659.00	2023年05月11日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	3,868,659.00	2023年05月11日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	2,513,572.00	2023年05月11日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	2,513,574.94	2023年05月11日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	4,700,000.00	2023年06月21日	2026年05月20日	否
贺增林、刘丹英	4,700,000.00	2023年06月21日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	3,100,000.00	2023年06月21日	2027年05月20日	否
贺增林、刘丹英	13,636,688.33	2023年06月21日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	15,200,000.00	2025年01月10日	2026年01月10日	否
贺增林、刘丹英	20,000,000.00	2025年12月30日	2026年12月30日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年04月08日	2026年04月08日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年12月16日	2026年12月16日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月01日	2026年09月01日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月18日	2026年09月18日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月10日	2026年09月09日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月16日	2026年10月20日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月18日	2026年10月21日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月19日	2026年10月22日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月23日	2026年10月23日	否
贺增林、刘丹英	2,000,000.00	2025年12月24日	2026年10月26日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月18日	2026年09月17日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月08日	2026年09月04日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年11月20日	2026年11月20日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年09月28日	2026年09月27日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年08月13日	2026年08月10日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2025年06月13日	2026年06月12日	否
贺增林、刘丹英	25,000,000.00	2025年10月21日	2026年10月15日	否
贺增林、刘丹英	2,700,000.00	2025年10月24日	2026年10月22日	否

贺增林、刘丹英	7,300,000.00	2025年11月12日	2026年11月06日	否
贺增林、刘丹英	85,000,000.00	2025年09月26日	2029年09月26日	否

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,321,430.27	3,337,802.02

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	西安君耀领航科技合伙企业(有限合伙)			3,920.23	196.01
应收账款	西安光谷光电科技有限责任公司	12,810.00	640.50		
预付款项	北京正气和健康科技有限公司	110,840.71		110,840.71	
其他非流动资产 (预付款项)	北京正气和健康科技有限公司	2,830,188.60		2,830,188.60	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	北京正气和健康科技有限公司	4,622,641.64	4,622,641.64

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

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要承诺及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至本报告出具日，本公司无需要披露的重要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

拟分配每 10 股派息数（元）	0
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司 2025 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年。

十八、其他重要事项

1、债务重组

公司将应收账款债务重组金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要的应收账款债务重组，本报告期债务重组未达披露标准。

2、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	分部间抵销	合计
军工装备制造业	143,178,134.39	102,020,815.77	962,906,895.27	444,179,109.61		
电子材料与元器件制造业	337,571,592.21	257,588,966.76	2,151,315,778.51	1,417,696,437.23		
其他电子设备制造业	10,962,908.04	8,391,376.27	2,548,400,163.30	881,828,847.35		
技术开发、数据服务及其他	40,501,371.91	23,016,620.87	37,425,140.73	48,563,379.15		
民品贸易	205,349.66					
减：分部间抵销	35,828,949.93	35,651,051.29	3,103,748,819.41	1,564,546,210.83		
合计	496,590,406.28	355,366,728.38	2,596,299,158.40	1,227,721,562.51		

3、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1) 公司实际控制人及其一致行动人部分股票处于质押状态

截至 2025 年 12 月 31 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 74,709,700 股，其中贺增林质押 74,709,700 股，占其所持有公司股份的 57.4815%，占公司总股本的 14.4328%。

2) 向特定对象发行股票事项

公司拟向特定对象发行股票募集资金总额不超过 70,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于补充流动资金。深圳证券交易所于 2025 年 10 月 28 日受理公司报送的相关文件，并出具《关于受理西安天和防务技术股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2025〕211 号）。公司于 2025 年 11 月 14 日收到深圳证券交易所出具的《关于西安天和防务技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2025〕020069 号），公司及相关中介机构对审核问询函所涉及的事项进行了资料补充和问题回复。本次向特定对象发行股票事项尚需获得深圳证券交易所审核通过，并经中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施。

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）	2,168,606.95	2,495,312.39
1 至 2 年	247,800.00	727,356.01
2 至 3 年	207,325.00	141,425.64
3 年以上	1,569,402.38	1,694,321.74
3 至 4 年	141,425.64	
4 至 5 年		612,000.00
5 年以上	1,427,976.74	1,082,321.74
合计	4,193,134.33	5,058,415.78

(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	

按组合计提坏账准备的应收账款	4,193,134.33	100.00%	1,645,079.78	39.23%	2,548,054.55	5,058,415.78	100.00%	1,614,108.09	31.91%	3,444,307.69
其中：										
按组合计提坏账准备	4,193,134.33	100.00%	1,645,079.78	39.23%	2,548,054.55	5,058,415.78	100.00%	1,614,108.09	31.91%	3,444,307.69
合计	4,193,134.33	100.00%	1,645,079.78	39.23%	2,548,054.55	5,058,415.78	100.00%	1,614,108.09	31.91%	3,444,307.69

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	2,168,606.95	108,430.35	5.00%
1-2年	247,800.00	24,780.00	10.00%
2-3年	207,325.00	41,465.00	20.00%
3-4年	141,425.64	42,427.69	30.00%
5年以上	1,427,976.74	1,427,976.74	100.00%
合计	4,193,134.33	1,645,079.78	

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	1,614,108.09	30,971.69				1,645,079.78
合计	1,614,108.09	30,971.69				1,645,079.78

(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
新疆联海创智信息科技有限公司	1,477,595.00	59,215.00	1,536,810.00	29.20%	526,230.50
宝德网络安全系统(深圳)有限公司	967,976.74		967,976.74	18.39%	967,976.74
甘肃省安装建设集团有限公司	683,475.00	32,109.00	715,584.00	13.60%	35,779.20

北京希联领蔚科技有限公司	599,977.50		599,977.50	11.40%	29,998.88
澄迈县营商环境建设局		496,232.50	496,232.50	9.43%	99,246.50
合计	3,729,024.24	587,556.50	4,316,580.74	82.02%	1,659,231.82

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	740,318,449.95	678,190,040.82
合计	740,318,449.95	678,190,040.82

(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组合	739,958,160.10	677,345,288.42
员工借支	59,626.70	183,574.89
押金保证金	446,528.00	797,292.32
应收股权款	3,572,130.44	3,572,130.44
其他	19,217.72	18,397.52
合计	744,055,662.96	681,916,683.59

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）	200,009,288.30	67,601,765.31
1 至 2 年	36,352,886.02	115,712,245.53
2 至 3 年	102,859,176.04	81,575,228.04
3 年以上	404,834,312.60	417,027,444.71
3 至 4 年	56,202,855.67	375,030,104.97
4 至 5 年	337,602,214.11	33,964,375.74
5 年以上	11,029,242.82	8,032,964.00
合计	744,055,662.96	681,916,683.59

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	3,572,1	0.48%	3,572,1	100.00%		3,572,1	0.52%	3,572,1	100.00%	

计提坏账准备	30.44		30.44			30.44		30.44		
其中：										
按单项计提坏账准备	3,572,130.44	0.48%	3,572,130.44	100.00%		3,572,130.44	0.52%	3,572,130.44	100.00%	
按组合计提坏账准备	740,483,532.52	99.52%	165,082.57	0.02%	740,318,449.95	678,344,553.15	99.48%	154,512.33	0.02%	678,190,040.82
其中：										
按组合计提坏账准备	740,483,532.52	99.52%	165,082.57	0.02%	740,318,449.95	678,344,553.15	99.48%	154,512.33	0.02%	678,190,040.82
合计	744,055,662.96	100.00%	3,737,213.01	0.50%	740,318,449.95	681,916,683.59	100.00%	3,726,642.77	0.55%	678,190,040.82

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	739,958,160.10		
账龄组合	525,372.42	165,082.57	31.42%
其中：1年以内	74,501.98	3,725.10	5.00%
1-2年	145,682.52	14,568.25	10.00%
2-3年	1,000.00	200.00	20.00%
3-4年	200,493.50	60,148.05	30.00%
4-5年	34,506.50	17,253.25	50.00%
5年以上	69,187.92	69,187.92	100.00%
合计	740,483,532.52	165,082.57	

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)	
2025年1月1日余额	34,633.92	239.84	3,691,769.01	3,726,642.77
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,284.12	7,284.12		
--转入第三阶段		-100.00	100.00	
本期计提	-23,624.70	7,144.29	27,050.65	10,570.24

其他变动	3,725.10	14,568.25	3,718,919.66	3,737,213.01
------	----------	-----------	--------------	--------------

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 5.00%，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 10.00%，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 95.91%。

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	154,512.33	10,570.24				165,082.57
合计	3,726,642.77	10,570.24				3,737,213.01

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
天和腾飞	关联方往来	260,647,932.07	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年	35.03%	
西安天和智能微波科技有限公司	关联方往来	225,661,000.00	1 年以内、4-5 年	30.33%	
西安彼奥电子科技有限公司	关联方往来	96,222,200.00	1 年以内、4-5 年	12.93%	
成都通量	关联方往来	66,559,438.53	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	8.95%	
北京天和	关联方往来	49,765,171.44	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	6.69%	
合计		698,855,742.04		93.93%	

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	1,652,699,942.73	72,357,922.00	1,580,342,020.73	1,621,742,442.73	72,357,922.00	1,549,384,520.73
对联营、合营企业投资	32,943,688.00		32,943,688.00	33,991,956.45		33,991,956.45
合计	1,685,643,630.73	72,357,922.00	1,613,285,708.73	1,655,734,399.18	72,357,922.00	1,583,376,477.18

(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	15,000,000.00				454,255,740.00	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		500,000.00				7,150,000.00	
新疆天和	5,619,771.00		90,000.00				5,709,771.00	
商洛天和	31,451,965.15		330,000.00				31,781,965.15	
汉中天和	100,000.00						100,000.00	
海南天和	1,609,733.00		245,000.00				1,854,733.00	
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	17,380,000.00		2,420,000.00				19,800,000.00	
天译信息	600,000.00		8,100,000.00				8,700,000.00	
天和云脉	1,497,000.00		4,787,500.00				6,284,500.00	
西安天蛟智海科技有限公司			86,000.00				86,000.00	
云盾信安(北京)科技有限公司	601,000.00		419,000.00	1,020,000.00				
合计	1,549,384,520.73	72,357,922.00	31,977,500.00	1,020,000.00			1,580,342,020.73	72,357,922.00

(2) 对联营、合营企业投资

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
			追加	减少	权益法下 确认的投	其他 综合	其他 权益	宣告 发放	计提 减值		

			投 资	投 资	资 损 益	收 益 调 整	变 动	现 金 股 利 或 利 润	准 备			余 额
一、合营企业												
二、联营企业												
北京正气和健康 科技有限公司	33,991,9 56.45				- 1,048,26 8.45							32,943,68 8.00
小计	33,991,9 56.45				- 1,048,26 8.45							32,943,68 8.00
合计	33,991,9 56.45				- 1,048,26 8.45							32,943,68 8.00

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

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	5,225,297.70	3,849,813.10	11,450,894.12	10,071,937.71
合计	5,225,297.70	3,849,813.10	11,450,894.12	10,071,937.71

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	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10
其中：				
其他电子设备制造业	3,260,243.37	2,542,973.14	3,260,243.37	2,542,973.14
技术开发、数据服务 及其他	1,965,054.33	1,306,839.96	1,965,054.33	1,306,839.96
按经营地区分类	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10
其中：				
国内地区	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10
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	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10

其中：				
在某一时点确认收入	4,923,729.85	3,594,389.10	4,923,729.85	3,594,389.10
在某一时段内确认收入	301,567.85	255,424.00	301,567.85	255,424.00
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10
其中：				
直销	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10
合计	5,225,297.70	3,849,813.10	5,225,297.70	3,849,813.10

其他说明

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 965,142.71 元。

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 10,081,737.57 元，其中，10,071,647.07 元预计将于 2026 年度确认收入，5,045.25 元预计将于 2027 年度确认收入，5,045.25 元预计将于 2028 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	-1,048,268.45	-2,356,213.10
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,020,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	208,780.00	590,839.00
合计	-1,859,488.45	-1,765,374.10

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	11,116.68	
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）	6,683,818.94	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	-3,741,526.83	主要为其他非流动金融资产公允价值变动损失
债务重组损益	90,724.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	134,595.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,028.31	
减：所得税影响额	34,980.48	

少数股东权益影响额（税后）	1,260,476.09	
合计	1,884,300.65	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目为当期收到工会经费返还款，公司列报于“其他收益”项目。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-6.82%	-0.19	-0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.94%	-0.20	-0.20

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