



西安天和防务技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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彭华及会计机构负责人(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“二、报告期内公司从事的主要业务”“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“公司可能面对的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

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 0.00 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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	45
第五节 环境和社会责任.....	61
第六节 重要事项.....	63
第七节 股份变动及股东情况.....	127
第八节 优先股相关情况.....	139
第九节 债券相关情况.....	140
第十节 财务报告.....	141

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 2021 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
中国结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限公司深圳分公司
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
光速芯材	指	铜川光速芯材科技有限公司
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
天益太赫兹、天益公司	指	西安天益太赫兹电子科技有限公司
灵动微电	指	上海灵动微电子股份有限公司
天和创新院	指	西安天和安防创新技术研究有限公司
关天产业投资基金	指	陕西关天航空产业投资基金合伙企业（有限合伙）
天和智能微波	指	西安天和智能微波科技有限公司
天和通讯	指	西安天和通讯科技有限公司/西安天和控股集团有限公司
天和国荣	指	西安天和国荣投资有限公司
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
金达基金	指	陕西金达投资基金合伙企业（有限合伙）

西安彼奥	指	西安彼奥电子科技有限公司
宝鸡天和	指	宝鸡天和防务技术有限公司
全联众创	指	全联众创科技发展有限公司
天兴华盈	指	西安天兴华盈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
天和生命	指	西安天和生命科技有限公司
北京正气和健康科技有限公司	指	北京正气和
元、万元	指	元、万元人民币，特别注明的除外
报告期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
报告期末	指	2021 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		
公司国际互联网网址	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	
联系地址	陕西省西安市高新区西部大道 158 号	
电话	029-88454533	
传真	029-88452228	
电子信箱	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	中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	杭州市钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	张恩学、石磊

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	何进、许亚东、甄琦	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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	558,578,734.86	1,222,639,512.74	-54.31%	867,780,083.99
归属于上市公司股东的净利润（元）	-72,113,605.08	102,900,853.73	-170.08%	86,780,003.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-104,004,035.20	94,545,133.08	-210.00%	60,576,630.53
经营活动产生的现金流量净额（元）	30,563,348.43	334,043,574.04	-90.85%	81,146,446.72
基本每股收益（元/股）	-0.15	0.24	-162.50%	0.20
稀释每股收益（元/股）	-0.15	0.24	-162.50%	0.20
加权平均净资产收益率	-4.48%	8.61%	-13.09%	7.94%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	2,542,399,986.95	1,882,464,255.08	35.06%	1,793,803,565.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,977,440,510.33	1,240,529,239.15	59.40%	1,136,174,492.13

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	558,578,734.86	1,222,639,512.74	未扣除前总营业收入
营业收入扣除金额（元）	4,380,103.60	2,970,941.46	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除后金额（元）	554,198,631.26	1,219,668,571.28	出租扣除后营业收入

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	517,636,745
--------------------	-------------

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.1393

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	146,679,298.26	107,002,290.70	159,739,779.00	145,157,366.90
归属于上市公司股东的净利润	14,821,164.89	-22,477,370.30	9,136,748.37	-73,594,148.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,943,726.98	-27,854,212.00	-7,624,781.39	-74,468,768.79
经营活动产生的现金流量净额	33,410,039.61	29,787,760.60	-42,083,910.05	9,449,458.27

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-11,165.66	-391,587.41	-292,148.90	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		399,397.05		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,784,306.48	27,093,447.77	19,557,677.45	主要为收到的政府补贴资金，按准则规定确认的其他收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,619,179.56	1,256,271.63	1,529,500.28	主要为从银行购买理财产品产生的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	186,112.08	2,710,000.00	10,847,225.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-879,791.45	1,462,842.07	684,508.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	56,371.57	-29,859,480.00		
减：所得税影响额	6,873,894.79	306,707.78	4,871,586.42	
少数股东权益影响额（税后）	1,990,687.67	-5,991,537.32	1,251,802.62	
合计	31,890,430.12	8,355,720.65	26,203,373.25	--

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个人所得税手续费返还款，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

项目	涉及金额（元）	原因
其他收益	3,174,674.51	与公司正常经营业务相关的税收返还

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

党的十九大对国防和军队现代化建设作出了战略安排，强调要确保2020年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升，力争到2035年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，着眼向第二个百年奋斗目标进军，对坚持走中国特色强军之路、加快国防和军队现代化作出战略部署，绘就了把人民军队全面建成世界一流军队的总目标、路线图。

2021年是“十四五”的开局之年，《政府工作报告》中明确提出，全面加强练兵备战，统筹应对各方向各领域安全风险，提高捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力。优化国防科技工业布局，完善国防动员体系。统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设。加快数字化发展，打造数字经济新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型，加快数字社会建设步伐，提高数字政府建设水平，营造良好数字生态，建设数字中国。加大5G网络和千兆光网建设力度，丰富应用场景。加强网络安全、数据安全和个人信息保护。积极拓展海洋经济发展空间。

天和防务通过近几年的转型升级、主业整合，不断强化基础材料、基础技术研究，不断深化“材料—器件—模组”的研发创新能力，努力提升产业链协同优势，强化科研能力建设与成果转化，进一步扩大了业务市场，提升了公司核心技术与产品的经济价值，公司综合抗风险能力进一步增强，已从单一军品业务发展成为融合军民品业务双引擎的创新型科技企业，形成了覆盖原材料及元器件、专用封装材料、射频芯片、软件开发、高端装备制造和行业大数据应用等在内的军民两用电子信息产业布局，主要产品涉及军工、民用等高科技领域。在军工、5G射频等行业细分领域形成了一定的技术优势和行业地位。

公司各业务板块涉及的行业情况、行业趋势、竞争格局及行业地位分析如下：

（一）行业情况、行业趋势

1. 军工装备业务领域

进入新时代，直面百年未有之大变局，牢牢把握变局给中华民族伟大复兴带来的重大机遇，实现建军百年奋斗目标，加快机械化、信息化、智能化融合发展，力争到2035年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队，是新时代开拓广阔发展空间、实现“两个一百年”奋斗目标的现实要求。“十四五”期间是我军武器装备向机械化、信息化、智能化快速融合发展阶段，2022年国防预算同比增长7.1%，持续的资金投入将带动军工行业快速发展。

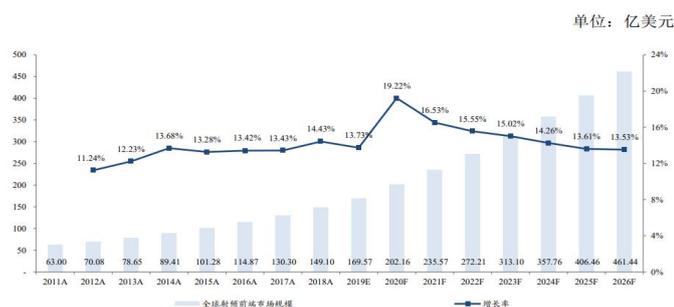
公司在军工装备业务布局的低空近程防空系统，边海防封控，水下智能探测、无人潜航器、潜浮标等装备和装备训练系统也迎来了良好发展机遇，得到快速发展。公司具备完备的军品生产资质及质量保障体系，产品在各自的细分领域得到了广泛的认可，形成了良好的产品市场基础和行业基础，在雷达探测、光电探测、水声探测、水下无人平台、装备训练、作战指挥系统装备制造等技术领域已形成多方面独特的领先优势，拥有百余项核心技术和专利技术。年内，承担的军队多项科研、型研、预研等任务，在装备国产化替代、高新技术研发、列装装备升级等工作按任务要求稳步推进。

2. 5G射频业务领域

（1）射频芯片行业情况及趋势

根据WSTS数据统计，全球半导体的市场规模从2012年度的2,919亿美元增长至2020年度的5,010亿美元，年均复合增长率达到4.97%。面向千亿美元市场规模，公司所处的射频芯片细分领域，根据 QYR Electronics Research Center 的统计，从2011年至2018年全球射频前端市场规模以年复合增长率13.10%的速度增长，2018年达149.10亿美元。受5G网络商业化建设的影响，自2020年起，全球射频前端市场将迎来快速增长。2018年至2023年全球射频前端市场规模预计将以年复合增长率16.00%持续高速增长，2023年接近313.10亿美元。

全球射频前端市场规模（含预测）



数据来源：Global Radio Frequency Front-end Module Market Research Report 2019

未来，在终端及物联网等应用市场规模不断扩大的推动下，预计全球半导体行业将呈现稳定增长态势。

在该领域，公司持续加大研发投入，产品涵盖了面向基站高可靠性射频收/发前端芯片/模组、无线通信类射频收/发芯片/模组、智能感知芯片三大类，包括低噪声放大器、驱动放大器、功率放大器、开关、开关低噪声、射频前端模组、雷达芯片等产品，已形成面向核心客户的批量交付能力。

（2）射频器件行业情况及趋势

2022年2月工业和信息化部总工程师、新闻发言人田玉龙在公开发言中表示，工信部计划2022年新建5G基站60万个以上，目前，我国5G基站超过了142万个，到2022年底，我国5G基站总数将达到200万个。基础设施建设规模要不断扩大，而且要按需建设优化布局，加强面向企业厂区、工业园区这些重点区域的网络覆盖。同时提升在高铁、交通枢纽、购物中心等人员密集区的覆盖深度。持续推进县城和乡镇的广度覆盖。加大对关键芯片、核心器件的研发力度，支持产业界积极参与国际标准的制定和对接。同时，工业和信息化部印发了《“十四五”信息通信行业发展规划》，要求坚定不移推动制造强国、网络强国、数字中国建设，加快推进经济社会数字化发展，系统部署新型数字基础设施，有效推进网络提速提质，着力强化新技术研发和应用推广，建立完善新型行业管理体系，持续提升行业服务质量和安全保障能力，切实增强行业抗击风险的能力水平，实现行业高质量发展，服务人民高品质生活，全面赋能经济社会转型升级，推动新发展格局尽快形成、国家治理体系和治理能力现代化早日实现，为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。《规划》设立“5G创新应用工程”并提出三项具体要求：加快5G网络建设、培育5G技术应用生态、持续推进5G技术创新。随着产业化进程加速，5G在各领域的应用潜力将得到充分释放。《规划》提出到2025年信息通信基础设施累计投资3.7万亿元，较2020年2.5万亿元累计增长1.2万亿元，信息通信行业收入2020为2.64万亿元，预计到2025年达4.3万亿元，年均增长达10%，“十四五”时期信息通信行业发展主要指标基础设施中预计2025年每万人拥有5G基站数为26个。

目前，公司5G射频器件领域通过不断强化材料+器件的产业链协同，充分发挥1+1>2的产业链协同效能，使得公司在该细分市场份稳定，成为各基站设备商的重要核心供应商。报告期内，受整体行业发展态势趋于平稳、基站建设规划调整及客户集采量下降影响，公司订单规模虽有所下降，但公司将紧紧围绕客户需求，通过新项目牵引强化产业链协同作用，着力提升新品研发进度，将产品方向做深做细，通过产品创新克服外在因素影响，持续扩展业务空间和产品种类。

（3）电子专用材料树脂膜及覆铜板行业情况及趋势

1) 电子专用材料树脂膜行业情况及趋势

电子专用材料树脂膜广泛应用于半导体封装和电子线路板等领域，是现代电子工业的基础材料之一，起到粘接、绝缘、导热等作用，是IC载板和PCB板的关键功能材料。近年来因供应紧缺被频繁提及的ABF膜就是一种高端树脂膜材料，相比于BT树脂材料，它可用于线路较细、适合高脚数高传输的IC，多用于CPU、GPU和晶片组等大型高端晶片。

树脂膜主要作为载板和PCB板的增层材料，铜箔基板上直接附着树脂膜就可以做线路，通过热压或热敷形成多层板。近年网络速度提升与技术突破，高效能计算等应用方兴未艾，进一步推动类ABF的树脂膜材料需求放大。另外，随着半导体生产工艺逼近物理极限，芯片向SoC方向发展加速异构集成技术趋向成熟，树脂膜也正在向多芯片堆叠粘接领域发展。

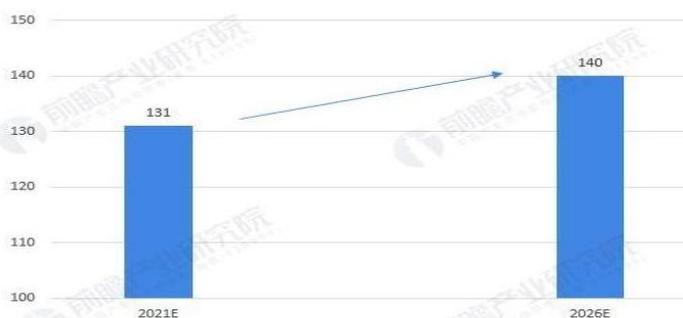
市场规模方面，以ABF膜为例，Reportlinker在2021年7月20日发布的报告中指出，2021-2026年期间，高性能计算市场预计将以9.44%的复合年增长率增长。该机构同时指出，2020年先进IC载板市场规模为7.73亿美元，预计到2026年将达到11.07亿美元，预测期内CAGR为6.2%。随着5G、工业物联网（IIoT）、人工智能（AI）领域需求增加，以及汽车等市场急速反弹，

ABF材料交期不断延长。在材料和产业结构性缺货等多重因素作用下开始出现供不应求的局面。据美系外资预测，ABF载板明年两年产能短缺程度将分别达到23%、17%。

2) 覆铜板行业情况及趋势

覆铜板行业的发展与电子信息整体发展息息相关。近年来随着下游电子信息产业、汽车产业等行业的发展，各种电子产品需求量大幅上升，进一步拓宽了覆铜板行业的发展空间。2013-2020年，全球PCB覆铜板产值呈波动态势，2020年全球消费电子等下游需求激增使得对于覆铜板的市场需求重新提升，2020年全球覆铜板产值约为129亿美元，较2019年同比增长5.74%。从未来发展趋势来看，随着5G时代的全面来临，对于PCB覆铜板行业来说无疑是一个新的风口。此外，汽车电子等电子终端的兴起都将对PCB覆铜板产生强大的拉动作用，促进PCB覆铜板行业的增长，从而带动PCB覆铜板发展。参考Market Watch等机构的未来市场预测，预计到2026年全球覆铜板行业产值将以1.42%的复合年增长率增长至140亿美元。

2021-2026年全球PCB覆铜板产值预测(单位：亿美元)



资料来源：Market Watch 前瞻产业研究院整理

报告期，公司投资设立了天和嘉膜、光速芯材两家公司，面向新的市场机遇，公司主要从事导热绝缘型树脂膜产品及下游高性能基板产品的研究和开发。具体而言，主要从事半导体和电子产品使用的封装树脂膜、高流动性树脂膜、高导热/高绝缘导热树脂膜及高性能覆胶铜箔（RCC）的研究、开发和销售；以及高导热高绝缘金属基板、新型高频高速覆铜板、玻璃基覆铜板及透明显示模组、加成法粗线宽线路板等产品的研究、开发和销售。目前，金属基板产品已经进入量产阶段，公司自主研发的5W以上更高水平高导热材料可实现对进口产品的替代。

3. 新一代综合电子信息业务（天融工程）领域

(1) 行业大数据业务领域

当前，数据已成为各个行业重要的生产要素，大数据产业作为以数据生成、采集、存储、加工、分析、服务为主的战略性新兴产业，是激活数据要素潜能的关键支撑，是加快经济社会发展质量变革、效率变革、动力变革的重要引擎。

党中央、国务院高度重视大数据产业发展，推动实施国家大数据战略。习近平总书记就推动大数据和数字经济相关战略部署、发展大数据产业多次做出重要指示。工业和信息化部会同相关部委建立大数据促进发展部际联席会议制度，不断完善政策体系，聚力打造大数据产品和服务体系，积极推进各领域大数据融合应用，培育发展大数据产业集聚高地。

“十四五”时期是我国工业经济向数字经济迈进的关键期，对大数据产业发展提出了新的要求。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》围绕“打造数字经济新优势”，做出了培育壮大大数据等新兴数字产业的明确部署。工信部制定出台了《“十四五”大数据产业发展规划》，作为未来五年大数据产业发展工作的行动纲领。

行业大数据领域的需求爆发和国家层面的政策支持，既加速推进了该领域的科技革命和产业变革，也为相关产业带来了巨大的市场需求，同时也为军民两用发展开辟了新的广阔空间。为敏锐抓住数字经济发展的历史机遇，各大科技企业纷纷调整产业布局，尤其在综合电子信息业务行业，均在积极研究出台自身的“大数据时代战略”，开启大数据产业创新发展新赛道，聚力数据要素多重价值挖掘，抢占大数据产业发展制高点。

对于专注于电子信息业务的天和防务而言，无疑带来了发展上的重大机遇和能力上的新挑战。近年来，公司围绕国家政策导向，紧盯市场需求发展变化，积极探索业务转型升级。在“基于塔网栅格的环境感知大数据服务体系”的基础上，启动了以建设“天空地水人”一体化物联感知网络和提供军民两用大数据服务为“两个核心”的新一代综合电子信息业务“天融

工程”。

截止目前，在国家相关部委和地方政府的指导下，通过市场化运作方式“天融工程”已经在陕西、海南等地区落地实施，开始提供国防动员、低空服务、边海防，以及智慧交通、自然资源、环境保护等领域的军民两用大数据服务。同时为了加快“天融工程”实现市场规模效应，报告期公司对“天融工程”的标准体系、商业模式进一步梳理和完善，完成了《“天融工程”标准化白皮书》、《“天融工程”生态环境行业白皮书》、《“天融工程”十四五技术与产品规划及2022年度科研计划》，加速“天融工程”全端智能传感器和后台基础能力的研发进度，推出了面向城市应急管理和公共服务的“天融大数据”的“十分平安”系统解决方案，同时打造“天和云脉”产品品牌，实质性支撑“天融工程”的落地实施。随着2021年底“十分平安”、“天和云脉”示范应用的全面启动和加速推进，“天融工程”将聚焦国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、低空空管空防数据服务、应急救援辅助决策、城市公共安全管理、自然资源保护、环境保护治理等场景下的大数据服务解决方案，必然在更多领域赋能“数字中国”建设，同时也为公司自身发展创造出长效增长板块。

（2）物联感知业务领域

物联网即“万物相连的互联网”，其核心是互联网基础上的万物相连，其应用已延伸和扩展已生产和生活的各个领域。随着光纤宽带、5G“双千兆”网络快速发展，网络连接能力和速度更快更强，物联网“无缝连接、全面感知、智能处理、虚实交织”的特点更为突出，行业融合逐步加深，产品应用日益丰富。当前，物联网与5G、大数据、人工智能等新一代信息技术加速融合创新，已成为新型基础设施重要组成部分。

党中央、国务院高度重视物联网新型基础设施建设发展，党的十九届五中全会提出“系统布局新型基础设施”；国家“十四五”规划纲要提出推动物联网全面发展，将物联网纳入7大数字经济重点产业，并对物联网接入能力、重点领域应用等作出部署。

近年来，我国物联网产业总体规模、骨干企业数、标准制定数量等均有了较大发展，物联网应用部署范围和产业综合实力持续提升。但还存在大量需持续推进解决的问题。一是关键核心技术存在短板。感知、传输、处理、存储、安全等重点环节技术创新积累不足，高端传感器、物联网芯片、新型短距离通信、边缘计算等关键技术仍需加大攻关力度。二是产业生态不够健全。我国物联网企业竞争力不高，具有生态主导能力的领军企业较少，产业链上下游的交流协作程度低。三是规模化应用不足。现有物联网基础设施建设规模小、零散化，广覆盖大连接的物联网商业化应用场景挖掘不够，应用部署成本较高。四是支撑体系难以满足产业发展需要。标准引领产业发展的作用不强，物联网安全问题仍然严峻，相关知识产权、成果转化、人才培养等公共服务能力不足。

“十四五”时期是物联网新型基础设施建设发展的关键期，为深入贯彻落实好党中央、国务院决策部署，系统谋划未来三年物联网新型基础设施建设，持续解决现有问题，工业和信息化部等8部门联合印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》（下文简称《计划》）。提出了四大行动12项重点任务。一是开展创新能力提升行动，聚焦突破关键核心技术，推动技术融合创新，构建协同创新机制。二是开展产业生态培育行动，聚焦培育多元化主体，加强产业聚集发展。三是开展融合应用创新行动，聚焦社会治理、行业应用和民生消费三大应用领域，持续丰富多场景应用。四是开展支撑体系优化行动，聚焦完善网络部署、标准体系、公共服务、安全保障，完善发展环境。同时，《计划》以专栏形式列出了各项任务落实的具体指引。

天和防务近年来战略规划和产业布局的前瞻性极高地匹配了产业市场的需求和国家政策的导向，在物联感知行业有着先天的重大优势。自公司战略转型升级以来，依托自主可控的军民两用技术及产品，结合自身在5G元器件配套、5G灯联网和智慧照明、通用航空、高端安防等相关产业领域的优势地位，以国防和军事应用需求为牵引，按照平战结合、军民共建共享的原则，通过全域感知和大数据服务深入结合的典型实践项目“智慧秦保”和“数字澄迈”，推动了“全域栅格化立体感知和军民两用大数据服务体系”建设取得重大进展，基本形成了从5G材料、通信产品核心组件、系列化感知产品、定制化大数据服务到一体化军民两用综合服务信息平台的产品体系，在原材料与设备生产、数据采集与传输、大数据服务和军民两用应用方向逐渐完成了体系化的产业链布局，逐步打造出支撑公司下一个战略发展周期的核心优势板块。

（3）数字海洋业务领域

十三五期间，国家大力加强涉海军民领域建设投入力度，海洋产业持续快速发展，海洋经济效益不断提高，海洋行业市场保持活跃。但由于海洋行业政策及金融环境宽松，跨界进入海洋领域的企业比比皆是，海洋产业出现快速无序发展现象。“十四五”海洋经济结构面临继续调整，传统海洋产业将不断优化，新兴海洋产业、高新技术海洋产业根据军口、民口需求

比例会不断提升。海洋产业将合纵连横，进入一个定向去产能及行业整合阶段，伪海洋高科技企业，未能掌握客户真正需求的海洋企业将陆续退出市场，市场出现技术、产品、战略互补式的强强联合。总体而言，“十四五”海洋宏观环境及行业环境继续向好，有利于民营企业中的头部企业找准定位、发展壮大。

公司数字海洋业务，以海洋无人智能平台技术、高性能海洋环境和目标感知技术、集群控制与组网作业技术、海洋装备新型能源及应用技术、多源异构海洋数据的采集与应用技术等产业化为支撑，全力推进“海洋智能感知大数据服务”。目前，公司数字海洋业务主要集中在AUV、潜浮标定制化采购与服务、XBT/XCTD器材、涉海安防解决方案等方面，全力推进“海洋智能感知大数据服务”。公司将牢牢把握行业机遇，形成持续动力提升数字海洋业务的核心竞争能力。

（二）竞争格局及行业地位

随着国家数字化经济的发展，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。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；同时公司积极的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，目前公司通过产业链上下游的布局，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。随着国家鼓励政策的实施，会引导越来越多的民营资本进入军工投资领域，健全多元化投资体系，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，竞争压力也会越来越大。鉴于军工装备行业投入大、行业准入高、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。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的发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

公司目前已形成了“军工装备”、“通信电子”、“新一代综合电子信息（天融工程）”三大业务体系和军工装备、5G射频、物联感知、行业大数据、数字海洋五大业务板块。报告期内，公司继续按照既定的“三十年三个阶段六步走”的发展战略，以服务国家战略为先导，以军事需求为牵引，以颠覆性技术创新为引领，持续聚焦公司三大业务体系、深耕五大业务板块。

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、智能立体边海防、要地防控、战场环境综合感知、数字军营、国防动员、5G军事应用和军工配套业务，核心产品包括：便携式防空导弹作战指挥系统系列、野战通信指挥系统系列、边海防智能哨兵系列、雷达与指控系统检测维修装备系列、智能边海防立体侦察指挥系统、低空目标指示雷达及地面、海面目标侦察监视雷达系列等。

2. 5G射频。以研发和生产面向无线基础设施和智能终端市场所需射频芯片、器件、模块和材料为核心业务，可为4G/5G、WIFI、NB IOT等技术领域的用户提供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、先进封装材料等在内的多类产品。

3. 物联感知。围绕5G行业应用，用物联传感、边缘计算和先进通信技术赋能传统照明，推动“5G灯联网”的系列化产品概念并积极落地实践，为智慧园区、智慧城市提供解决方案和产品；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，持续推动“云脉”的系列化产品拓展，为政府、行业、个人提供健康管理、安全管理及业务协同的解决方案和产品；围绕自然资源、生态环境保护、智慧交通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。

4. 行业大数据。聚焦国防动员潜力数据挖掘、交通战备大数据、低空空管空防数据服务、应急救援辅助决策、城市公共安全管理（十分平安系统）、自然资源保护、环境保护治理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。

5. 数字海洋。以海洋无人智能平台技术、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”，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，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。

公司主营业务、核心竞争力及财务指标未发生重大不利变化，与行业趋势一致。

（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。同时，公司通过外延并购实现了公司产品和业务链的纵向整合，实现聚合效应；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。

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

3. 销售模式

公司采用以市场需求为牵引的销售模式，为客户提供设计方案、装备研制、售后服务等全方位服务。采用整机销售、技术转让、联合生产、技术服务并举的模式，实施市场开发与用户需求相结合的市场创新机制。

军品方面，主要是国内军方采购及军贸出口两种模式。国内军方采购方面，军品定型装备为单一来源采购，新增军品项目通过军方公开招标、邀请招标，获得军品销售；军贸出口方面，通过军贸出口立项批准、竞争性谈判、潜在用户推介等形式达成销售；民品方面，依托各子公司平台及业务平台，参与各大设备商及应用客户的招标采购或有导向性的进行市场推广和销售。

4. 采购模式

公司建立了完善的供应链管理体系和供应商评价管理办法，构建了完备的制度、流程、风控等措施，快速响应并满足公司战略各项业务需求。

军品方面，作为生产企业为公司提供原材料及零部件的供应商需经用户驻厂代表审核备案，列入《合格供方名录》。公司的物料采购必须在《合格供方名录》中选择供应商进行询价和议价；民品方面，按照正常的公司采购流程执行。依据实际情况通过市场化招标或竞价谈判确定供应商。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化，未发生因核心管理团队或关键技术人员离职等导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。经过不断的积累与沉淀，公司的核心竞争力得到进一步的巩固与提升。

（一）清晰的发展战略

公司成立之初，就确立了以军民两用为指导，在涉及的电子、信息、材料领域深耕发展，并制定了“三十年三个阶段六步走”的发展战略，在其后的探索发展中调整、完善，成为企业发展的清晰纲领，确保企业沿着正确的发展方向前行。从近20年的历史过程看，“三十年三个阶段六步走”发展战略引领公司前进的作用十分突显。无论是民参军、军转民，还是主业整合、转型升级、产业布局，无论是把握大势、抓住机遇、战略选择，还是化解矛盾、应对危机，都宣示了战略的正确，都体现了战略的前瞻性、全局性和实践性。

（二）健康的品牌形象

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

（三）完整的产业布局

公司围绕军工装备、通信电子、新一代综合电子信息（天融大数据）三大业务方向，军工装备、5G射频、物联感知、行业大数据、数字海洋等五大业务板块，以西安科研中试基地和5G通讯产业园为中心，在陕西、海南、广东、北京、南京、成都、深圳等地基本完成产业布局，构建了比较完备的科研、生产、质量、市场体系，具有高效的产业链、创新链协同优势，可以有效支撑公司的业务发展。在建立多种盈利渠道的同时，具备较强的抗风险能力。

（四）雄厚的科研力量

公司在科技创新过程中，始终突出自身作为技术创新的需求主体、投入主体、研发组织主体和成果转化主体作用，构建了应用技术研究院、军工技术研究院、通信技术研究院等“三院一体，七中心协同”的自主创新与协作创新相结合的开放式创新平台，通过与各军地高校院所保持紧密合作，建立起产、学、研、用协同创新机制，构建了国防科研资源跨军民、跨行业、跨地区的合作共享模式。公司始终将技术创新作为核心发展战略之一，作为科技创新型企业，公司历来重视研发投入，拥有与主业相关的专利及各类知识产权1000余项，形成了大量的自主研发成果。公司持续推进数字化、智能制造和技术创新，持续提升产品品质与公司核心竞争力。公司产品广泛应用于陆、海、空、火箭军、战略支援部队及武警部队，是业内少数可以实现全军种覆盖的核心企业。公司获批成立的“院士专家工作站”和“博士后创新基地”，是培养、吸引青年高层次人才的重要载体，有利于公司高端研发人才的引进，深化产学研合作机制，进一步提升公司自主创新能力和核心竞争力。

（五）领先的市场份额

军品方面，公司已有多个型号装备列装国内军方使用，多个系统级产品军贸立项并出口国外，已与军委装备发展部、军委训练管理部、陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队等建立了广泛合作关系。公司积极响应跟随国家“一带一路”发展战略，与多个国家建立了合作关系，相继参加了珠海、马来西亚、泰国、阿布扎比、法国、南非等国际知名防务展，形成了良好的产品市场基础和广泛的国际影响力；民品方面，公司的通信电子业务经过对产业链上下游的整合，在旋磁铁氧体磁性材料等移动通信有源及无源器件方面，构建了完整的产业链，已逐步实现了从材料到后端器件及应用的重点突破，进入全球六大通信设备制造商的合格供应商名录，成为主要供应商，形成了良好的市场能力和市场基础。

（六）优秀的人才队伍

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

（七）卓越的企业文化

通过20年的发展，公司形成了“追求国家、企业、员工利益的和谐统一”的核心价值观，建立了自力更生、艰苦奋斗，自强不息的企业精神，形成了军工报国、大力协同，甘于奉献的企业境界，成为激励公司员工情系军工、献身军工的不竭动力。公司内部推崇卓越业绩文化，以专业精神、专业技能、专业流程、专业品质向客户提供高质量的产品与服务。同时，公司积极推动质量文化、安全文化、型号文化、保密文化、创新文化，用文化理念教育人，用人文关怀凝聚人，用文化活动陶冶人，不断激发广大员工的积极性、主动性和创造性，追求员工与企业共同发展。

四、主营业务分析

1、概述

（一）总体经营情况

2021年，面对复杂多变的国际环境和反复的疫情，公司坚持战略聚焦、稳健经营、固本强链、均衡施策，在打好推进年度目标任务和疫情防控双线战役的同时，持续围绕公司“三大业务方向”发力，稳步推进公司军民品业务。但由于报告期内，国内5G基站建设主要以5G700M、2.1GHz 5GSA频段为主，使基站通道数减少较多，且5G基站建设以共享共建方式开展，致使国内主要客户对公司产品需求数量下降较多，对公司军民品业务产生了较大冲击；同时在军品方面，受军品合同签订较晚，产品生产尚未完成，尚未满足收入确认条件因素制约，对报告期内公司军品业绩也造成了一定影响。此外，公司强化未来可持续发展，保持行业内科技水平的竞争力，科研工作按公司的“十四五”发展规划持续推进，坚持走自主创新的道路，紧跟行业发展趋势和用户需求，深入推进技术与市场融合，直面技术市场竞争与比拼，研发支出较去年同期增加14.80%。综合以上因素的影响，报告期公司整体业绩不及预期，实现营业收入5.59亿元，较去年同期下降54.31%，实现利润总额-0.88亿元，较去年同期下降136.94%，实现归属于上市公司股东净利润-0.72亿元，较去年同期下降170.08%。虽然报告期公司业绩不及预期、下降较多，但公司始终坚持聚焦主业和客户需求，坚持行业深耕和技术积累，不断加大公司核心业务——军工装备、基础材料、核心元器件、芯片、电子专用材料等产品的研发投入，围绕相关业务的布局进一步提升科研、生产等基础能力，持续推动新品批量生产，公司产品质量、技术实力和综合服务能力等不断得到增强，与核心客户建立了长期稳定的合作关系，并凭借基础材料出色的性能优势，成为各设备集成商的重要供应商之一，形成了较强的技术沉淀和行业竞争优势。同时，公司所处行业紧紧围绕国家发展战略，未来行业趋势发展向好，公司将进一步围绕客户需求，抓住行业机遇，加大在基础材料、芯片、元器件、电子专用材料等领域的研发力度，充分利用技术与市场份额优势，通过深化“材料--器件--模组”的研发创新能力，横向丰富产品线和纵向拓展产业链合作优势，积极开拓市场，加快部署新材料产品开发，精准发力，形成新的利润增长点，以进一步提高公司的盈利能力，确保公司持续、健康、稳定的发展。

（二）报告期主要工作回顾

1. 战略驱动高质量发展，谋划公司“十四五”发展新蓝图

报告期，公司通过深入分析内外部环境变化情况，充分挖掘当前面临的机遇与挑战，确定了技术与产品体系、军工装备、通信电子、物联照明、天融大数据、数字海洋等各系的“十四五”发展规划，进一步强化规划的战略引领作用。同时，明确各业务板块发展的方向和目标，加强“三大业务”和“五条产品线”的能力建设，促进战略规划和年度经营计划各项工作有效承接，确保战略目标有效落地执行。

2. 资本运作项目圆满落地，为持续发展注入新动能

报告期，公司发行股份购买资产并配套募集资金事项顺利完成，标的资产过户完毕，因发行股份购买资产并募集配套资金事项发行的新增股份也分别于2021年2月5日、2021年9月8日在深交所上市，华扬通信、南京彼奥成为公司全资子公司。随着发行股份购买资产并配套募集资金事项的圆满落地，公司总资产、净资产规模将有所增长，资金实力得以提升，资本结构更为稳健，营运资金更加充裕，抗风险能力进一步增强，公司5G上下游一体化产业链发展基础得到进一步提升。

3. 完善5G射频产品体系，为5G射频业务提供新的增长动力

报告期，公司5G射频业务克服行业及市场宏观因素的影响，紧密围绕客户需求开展研发、生产和能力建设， “年产1000万只5G高频通讯用环形器/隔离器（5mm-7mm）能力建设项目”进入陕西省关键核心技术产业化“揭榜挂帅”支持项目。在保证铁氧体材料、环形器/隔离器等生产平稳的同时，积极在基础材料领域进行关键布局，投资设立天和嘉膜、光速芯材两家公司，进一步强化了产业链的自主可控。天和嘉膜、光速芯材两家公司主要从事具有自主知识产权的无溶剂型导热、介电胶膜/RCC及其下游高性能导热、高频高速覆铜板产品的研发、生产和销售工作，产品性能对标欧美和亚太地区一流竞品性能，与公司射频器件产品线具有高度协同。同时，公司子公司成都通量的射频小信号产品和各项支撑能力已初步通过了下游重要客户认证并已经开始批量供货，为公司拓展广阔的射频芯片市场打下坚实的基础，公司5G射频业务在总体保持稳步发展的同时，通过深化研发创新能力，进一步丰富、完善了产品体系，天和嘉膜和成都通量将有望为公司5G射频业务提供新的增长动力。

4. 做强做大核心主业，军品业务竞争优势显著增强

报告期，公司军品业务在继续巩固传统业务的基础上，发展新一代综合近程防御系统，包括低空近程立体防御系统、便携式防空导弹作战指挥系统、智能边海防装备，同时继续开拓数字军营、5G军事应用及军工配套等业务。公司全资子公司天伟电子与国内军方某部签订了《某型便携式防空导弹情报指挥系统升级改造》合同，目前正在执行中；公司海洋探测感知装备首次实现了批量交付国内军方某部，此产品的交付，对我国海洋装备国产化自主可控具有重要意义，更对公司抢占市场

先机、增强行业影响具有重要意义；军工配套方面，公司中标的某研究所某系统平台项目正在执行中，同时协助总体单位全力推进产品定型中，为后续批量采购做好准备；军贸方面，虽然受新冠疫情的影响，给国际业务开拓带来沉重打击，但公司克服各种困难组织边海防智能装备赴某国参加产品演示，得到客户国一致好评，为后续产品推广及采购奠定了一定基础。通过市场能力体系的强化和开拓，公司军品业务竞争优势显著增强，保持了稳定态势。

5. 深化创新驱动，关键核心技术取得新进展

报告期，公司坚持把创新摆在核心位置，持续强化企业创新主体地位，着眼落实创新驱动发展战略，持续在颠覆性技术、“卡脖子”技术上下功夫，实现了一些关键核心技术突破。

低空近防方向，围绕要地防空和城市防空，规划论证新一代便导作战指挥系统由引导射击向精确盲射迭代，同时具备远距离精确探测和经济性消费级无人机能力；边海防方向，规划论证海防型智能哨兵，同时基于多传感器数据融合与应用需求，开始“边海防侦察指挥系统通用软件平台”开发；数字军营方向，完成总体方案设计和系统原型开发工作；5G军事应用方向，进行“便携式防空导弹信息融合协同作战系统”论证及方案设计工作。

公司在灯联网、照明与通信芯片、射频芯片、宽频段低成本综合传感器、数据融合、边缘计算与审计、数据加密、人工智能和大数据分析、心理健康服务等核心技术方面稳步提升。其中，公司《基于C-V2X的路侧边缘计算设备多传感器数据融合技术研究》和《国土综合执法智能监测系统》列入“工信部2020-2021年度物联网关键技术与平台创新类、集成创新要融合应用类项目名单”，《基于深度学习的毫米波图像自动目标识别算法研究》获陕西省科学技术协会审批，展示了公司的技术在5G物联网领域的创新能力。

报告期，公司完成知识产权申请39件，发明申请占比53.8%。成功申报多个陕西省企业创新争先青年人才托举计划项目、陕西省重点新产品开发项目、西安市社会发展科技创新示范项目、西安市技术创新项目，2人获聘西安市科技专家，公司在关键核心技术的研发创新方面形成了持续稳定的创新能力。

6. “天融工程”多点示范，体系标准、商业模式日趋成熟完备

“天融工程”是公司布局的重点战略业务，是公司践行国家战略的重要体现。报告期，为加快“天融工程”的业务落地，公司在“天融工程”的产品研发、项目示范、应用等方面重点发力，一是与北京正气和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“天空地水人”，推出“天融大数据”的“十分平安”系统解决方案，打造“天和云脉”产品品牌，实现了从消费端进行数据服务的商业模式闭环，提供以“人”为中心的差异化、精准化、实时化的数据服务解决方案，构建在公共事件发现预警、安全救援、综合治理、医疗健康服务等方面的业务联动体系。二是从集合性、目标性、可分解性、相关性、整体性、环境适应性等六个维度，建立了“天融工程”标准体系总体框架，完成《“天融工程”概念白皮书》、《“天融工程”标准化白皮书》、《“天融工程”生态环境行业白皮书》，加速了“天融工程”科研成果转化，实质性支撑“天融工程”实施落地。三是多点示范，推进示范项目落地，报告期由公司投资建设的西安高新区“智慧秦保”全域监测系统通过验收并上线运营，实现了人防、物防、技防“三防合一”，对秦岭5+N问题（秦岭“五乱”及森林防火、卡峪口管理、水质监测、气象监测等）各项智能识别准确率达98%以上，公司已同步开启陕西境内其他区域的项目示范论证工作。此外，海南澄迈示范项目以海南壹号工程建设为契机，持续加大推广力度，澄迈示范项目已有建设成果，公司投资建设边海防监视的硬件和后台算法，已经开始上线运行，为相关行业用户提供数据服务；针对西部地区的边防信息化建设取得演示项目的成功，形成市场突破；在数字军营应用方面，广东某军营安防智能化项目结题验收通过，军方某研究院军营安防信息化项目完成项目交付。“天融工程”已进入加速成长期，总体架构更加明晰、应用场景更加清晰、标准体系更加完备，业务模式从设备和解决方案销售上升到数据服务，商业模式日趋成熟，将有望成为公司新的发展引擎。

7. 建立利益共享机制，实施员工持股计划和股票期权激励计划

报告期，公司不断优化业务单元绩效考核，建立三级联动考核体系，强化目标考核和激励力度，提升过程管控能力。建立和完善职位体系、薪酬福利体系和绩效管理体系等人力资源核心体系，持续建立完善的薪酬管理制度和富有竞争力的薪酬体系，使其科学化、系统化和规范化，通过实施员工持股计划和股权激励计划，建立员工与公司的利益共享机制，充分调动企业员工的积极性和创造性，实现企业目标和员工个人发展目标的深度融合。截至报告期末，员工持股计划相关工作正在推进中，股票期权激励计划已经完成激励对象的股份授予登记工作。此次员工持股计划和股票期权激励计划的实施，展现了公司对人才资源的高度重视，彰显了公司对未来发展的信心。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	558,578,734.86	100%	1,222,639,512.74	100%	-54.31%
分行业					
电子设备制造业	47,252,882.83	8.46%	139,736,117.74	11.43%	-66.18%
电子元器件制造业	464,572,611.89	83.17%	1,045,071,795.74	85.48%	-55.55%
技术开发、转让及其他	41,331,204.47	7.40%	22,959,872.47	1.88%	80.01%
民品贸易	2,378,215.26	0.43%	13,660,661.43	1.11%	-82.59%
房屋租赁及其他服务	3,043,820.41	0.54%	1,211,065.36	0.10%	151.33%
分产品					
便携式防空导弹指挥系统系列产品	11,079,201.50	1.98%	101,002,093.44	8.26%	-89.03%
电子元器件	464,572,611.89	83.17%	1,045,071,795.74	85.48%	-55.55%
民品贸易	2,378,215.26	0.43%	13,660,661.43	1.11%	-82.59%
其他雷达系列	258,893.81	0.05%	5,358,867.25	0.44%	-95.17%
技术开发、转让及其他	41,331,204.47	7.40%	22,959,872.47	1.88%	80.01%
海洋系列产品	19,117,873.86	3.42%	10,041,410.98	0.82%	90.39%
通用航空系列	7,442,477.91	1.33%	1,759,876.10	0.14%	322.90%
备件	1,998,637.17	0.36%	20,113,436.35	1.65%	-90.06%
智慧安防系列	7,355,798.58	1.32%	1,460,433.62	0.12%	403.67%
房屋租赁及其他服务	3,043,820.41	0.54%	1,211,065.36	0.10%	151.33%
分地区					
国内	418,301,312.24	74.89%	1,130,299,750.05	92.45%	-62.99%
国外	140,277,422.62	25.11%	92,339,762.69	7.55%	51.91%
分销售模式					
直销	554,198,631.26	99.22%	1,219,668,571.28	99.76%	-54.56%
租赁	4,380,103.60	0.78%	2,970,941.46	0.24%	47.43%

(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						
电子设备制造业	47,252,882.83	27,545,553.53	41.71%	-66.18%	-66.48%	0.51%
电子元器件制造业	464,572,611.89	338,435,952.18	27.15%	-55.55%	-48.11%	-10.44%
技术开发、转让及其他	41,331,204.47	21,081,908.77	48.99%	80.01%	139.33%	-12.64%
分产品						
便携式防空导弹指挥系统系列产品	11,079,201.50	4,392,891.69	60.35%	-89.03%	-92.29%	16.73%
电子元器件	464,572,611.89	338,435,952.18	27.15%	-55.55%	-48.11%	-10.44%
技术开发、转让及其他	41,331,204.47	21,081,908.77	48.99%	80.01%	139.33%	-12.64%
海洋系列产品	19,117,873.86	11,575,343.81	39.45%	90.39%	67.79%	8.15%
分地区						
国内	418,301,312.24	286,353,977.40	31.54%	-62.50%	-58.00%	-7.34%
国外	140,277,422.62	104,084,937.01	25.80%	51.91%	69.29%	-7.62%
分销售模式						
直销	554,198,631.26	387,409,388.37	30.10%	-54.56%	-48.54%	-8.17%

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	2021 年	2020 年	同比增减
民品贸易	销售量	只	67	6,352	-98.95%
	购买量	只	66	52	26.92%
	库存量	只	0	1	-100.00%
	销售量	套	9	4	125.00%
	购买量	套	5	4	25.00%

	库存量	套	0	4	-100.00%
	销售量	米		100,150	-100.00%
	购买量	米		100,000	-100.00%
	库存量	米		0	
电子元器件	销售量	套	153,177,641	290,369,011	-47.25%
	生产量	套	152,293,175	302,176,727	-49.60%
	库存量	套	17,641,155	18,525,621	-4.77%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、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。

2、电子元器件主要为公司子公司华扬通信、南京彼奥、成都通量的主营业务，本报告期较上年同期大幅变动的主要原因系报告期内 5G 基站建设方式和方案的调整，致使对公司产品需求数量下降较多。

(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	国内军方某部	9,000	0	0	9,000	0.00	0.00	0	是	否	否	

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	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子元器件制造	材料成本	218,012,822.63	64.42%	445,750,289.96	68.34%	-51.09%

业						
电子元器件制造业	直接人工	64,197,890.66	18.97%	120,415,356.88	18.46%	-46.69%
电子元器件制造业	制造费用	56,225,238.89	16.61%	86,085,612.38	13.20%	-34.69%
小计		338,435,952.18	100.00%	652,251,259.22	100.00%	-48.11%
技术开发及转让	材料成本	6,114,878.01	29.01%	1,138,453.84	12.92%	437.12%
技术开发及转让	人工成本及开发费用	14,967,030.76	70.99%	7,670,183.01	87.08%	95.13%
小计		21,081,908.77	100.00%	8,808,636.85	100.00%	139.33%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、报告期内公司合并范围新增2家子公司，其中于2021年1月投资设立控股子公司西安天和嘉膜工业材料有限责任公司；于2021年12月投资设立控股子公司西安天和生命科技有限公司。

2、2020年12月31日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意西安天和防务技术股份有限公司向龚则明等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可【2020】3666号），同意公司发行股份购买控股子公司南京彼奥49.016%股权和控股子公司华扬通信40.00%股权。本次交易对价59,000万元，按发行价格12.54元/股共发行股份47,049,434股。本次交易标的股权的过户手续及相关工商变更登记工作已分别于2021年1月5日、2021年1月21日完成，工商登记完成后，公司持有华扬通信股权由原来的60%增至100%，持有南京彼奥股权由50.98%增至100%。按重组后持股比例计算，2020年归属于上市公司股东的净利润为20,026.49万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为19,938.09 万元。

(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）	399,602,042.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	71.54%
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	150,937,581.66	27.02%
2	第二名	130,981,525.84	23.45%
3	第三名	90,037,676.19	16.12%

4	第四名	15,039,925.37	2.69%
5	第五名	12,605,333.57	2.26%
合计	--	399,602,042.63	71.54%

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、监事、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）	70,016,368.38
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.17%
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	19,801,077.75	6.83%
2	第二名	15,219,604.85	5.25%
3	第三名	13,408,166.23	4.63%
4	第四名	13,134,332.28	4.53%
5	第五名	8,453,187.27	2.92%
合计	--	70,016,368.38	24.16%

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、监事、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。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	51,912,189.39	34,469,856.72	50.60%	增加的主要原因系市场推广费及差旅费增加
管理费用	112,109,966.44	120,755,517.70	-7.16%	无重大变动
财务费用	12,341,104.96	19,624,876.61	-37.11%	减少的主要原因系汇率变动导致汇兑损失减少
研发费用	94,892,067.50	82,658,162.45	14.80%	增加的主要原因系公司围绕主业，持续加大基础材料、核心元器件、芯片、电子专用材料等产品的研发投入

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
某型系统升级改造	按照用户要求对交付产品进行批量升级，提升装备的性能和使用寿命	升级改造方案已经完成多次汇报，正在按照意见进行修订	通过用户鉴定，完成技术状态定型	对产品进行批量升级，提升装备的性能和使用寿命，提升产品竞争力，对公司未来业绩形成重要支撑
某型雷达竞标	争取公司新的型号	竞标方案已经完成编制，等待竞标	全力以赴，力争胜标	丰富公司产品线，为未来业绩提供支撑
R217（V2.0）	完成改进，增加新功能，保持公司在该产品方向的领先优势	已经完成问题定位改进及内部验证，正在外场进行测试	完成技术改进，提升产品性能，支撑下一代产品的销售。	丰富公司产品线，提升公司产品竞争力，为未来业绩提供支持
TH-Z/MS01	开发新的产品方向，完成关键技术研究及验证	已完成开发工作，正在与意向用户进行试用沟通	在用户方进行试用，根据试用意见对产品进行优化完善，形成订单	增加新的产品线，形成新的业绩支撑
高频高速覆铜板	实现全部材料国产化，性能指标可对标主流国际品牌	研发进行中	发明专利	补充和完善公司在射频材料领域的布局，打通产业链
复合材料粘接树脂膜	通过自主研发实现复合材料的粘接树脂膜	研发进行中	发明专利	作为公司在电子领域的关键布局，有望为公司获得新的增长点
边缘智能计算	研制一款集数据采集、智能计算、通信、综合控制为一体、以嵌入式AI计算为核心，实现多类型设备接入、统一管理、数据标准化的边缘智能计算盒	已完成产品开发，并已在项目中进行应用	面对多个行业、提供智能算法服务	支撑"天融大数据"的细分行业前端智能分析，实现一套系统架构满足多种业务和跨领域的客户需求
物联网与大数据平台	研究基于自主知识产权的物联网平台满足标准和自定协议适配，支持传感设备的数据接入与设备管理，同时具备海量传感数据及大量行业应用数据的处理、存储及分析能力	已在行业应用平台开发中应用，并继续进行能力迭代提升	平台经过长期积累，可形成供第三方用户使用	此基础平台后续可为行业客户提供低成本、可定制化且安全稳定的行业物联网大数据解决方案，并大大提高公司应用软件开发的效率
某智能测评系统	建立评估指标体系和评估方法；进行个性化的测试与评估和方案定制	研发进行中	为行业用户提供一对一专业的身体机能提升服务和团体大数据分析评估服务，在多个应用场景和细分人群方面	结合"天融工程"行业原有分析的结果数据，提升个体的综合评估和保障能力；提升事前评估、事中风险预警、

			给出基于该核心产品的行业解决方案	事后评测决策能力，制定改善措施等提供数据支持
某服务系统	研制软硬件系统，提供专业的服务内容，提升防患能力，遏制不良后果	研发进行中	为行业提供一对一专业的保障服务和大数据分析评估服务，为多个应用场景和细分人群方面给出基于该核心产品的行业解决方案	同上
被动式高通量毫米波人体安检	安检系统可以检测出人体随身携带的液体，陶瓷，金属，非金属等藏匿物品，适用于安检级别要求较高的场合，例如机场、监狱、危险品仓库等对安检要求严格的场所	2021年10月项目通过专家组审核，目前正在等待专家最终现场检测	可以实现不停留无感安检，自动标注藏匿物品位置。实现对金属、非金属的一站式安检	动态安检，无停留，可作为“天融工程”前端传感器的有利支撑
5G 城市智慧导向系统	"5G 城市智慧导向系统"是基于传统导向功能的智能化集中控制系统。提供城市级物联网底座，结合云服务平台来搭建一套系统化、规范化、便民化的城市公共信息导向系统	项目经过充分调研、论证，已经立项完成，产品研发、试点项目推广进行中。	提供城市级物联网底座，专业系统级解决方案；实现多系统融合。系统硬件设备充分预留电器接口和结构空间，方便系统升级和功能扩展。采用军工级加密技术对远程系统信息发布进行加密保护	为智慧城市基础建设工程提供产品及解决方案，构建城市级物联通讯、前端感知网络。与公司智慧哨兵、大数据服务等业务形成业务补充
公共数据管理平台	用于整合管理全院的核心业务数据，建立全院统一规划的基础数据中心，实现全院的数据共享，可打破信息系统之间数据分散、孤立的局面，达到统一信息标准、统一存储共享、减少不当冗余、提高数据质量、联合共享的目的	已完成服务端框架、bootstrap 的应用，数据集成与存储层、数据服务接口层、数据应用层功能开发	开发新产品，并应用于相关院校。	形成新的业务增长点，提升行业市场竞争力，拓展基于智能大数据分析的智慧校园教学云平台功能
大数据综合管理平台	技术攻关，通过不断地机器学习和迭代，最终实现基于大数据平台及人工智能的故障诊断系统，以提高整体设备故障率的识别、完全实现自动化处理	已完成模型及动画的建设、故障知识库的建设、大数据平台的搭建及相关故障分析算法的编写。	进行虚拟环境下的故障仿真分析、降低设备维修训练成本，提高设备的故障分析处置效率	支撑人工智能、虚拟仿真、大数据平台类产品市场拓展
天融时空大数据平台	实现物联网及多媒体采样数据与地理数据一体	已完成 SpringMVC 开发框架、	开发新产品，提升智慧感知类产品的市场竞争力	支撑智慧感知类产品市场拓展

	化融合管理、持久化的实时处理、智能融合分析与态势提取	PostgreSQL、Tomcat 应用的研究, 完成状态监控、服务器监控、摄像头 SDK 的对接、应用服务以及服务器状态监控和告警、摄像头统一管理功能开发, 以及对摄像头常用操作功能的实现和故障反馈功能对接的研究		
困难场景数据生成和模型加速方法	技术攻关, 自动生成训练模型所需要的困难数据, 然后直接使用生成的数据进行训练, 最后再对训练好的模型进行缩减和加速	已完成 Semantic Segmentation on MIT ADE20K dataset 以及 Digging Into Self-Supervised Monocular Depth Estimation 应用与优化的研究	降低采集和标注数据的成本以及模型部署时的 GPU 的成本	支撑人工智能类产品市场拓展
视频统一接入平台	基于统一、开放、弹性的分布式架构, 支持通过有线、无线等方式接入前端各类视频采集终端, 实现视频信息的存储、分发、智能分析、业务应用及管理, 并可以整合第三方资源, 为各类客户提供多样化的视频监控应用	已完成 Spring 提供的 IoC 容器、Struts、Hibernate、Hessian、Quartz、AOP 功能应用的研究	提升智慧监控解决方案的市场竞争力	支撑智慧监控类产品市场拓展
大数据 API 管理系统	统一管理各个系统的 API, 促进信息流通和资源共享, 实现资源的合理配置	完成 Spring MVC+ MyBatis、Bootstrap、MariaDB、Tomcat 的应用, 结合 ECharts、jQuery 等组件技术, 已结题	开发新产品, 提升智慧校园的市场竞争力	成为智慧校园平台核心组成部分, 形成新的业务增长点
联合作战数字化推演系统	解决传统沙盘作业、图上作业短板。实现复杂电磁环境下, 对电子侦查、通信数据链、电子对抗、海空交战、立体突击的影响	已完成数据层、构件层、功能单元层、系统层功能实现	通过体系化作战的模拟推演, 演练多军种一体化作战的协同。提升虚拟仿真的市场竞争力	应用在对抗训练、拟制完善作战方案、规划协同作战行动、研究验证新型战法、研究创新作战理论, 形成新的业务增长点
5G 低频段射频前端单功能芯片	5G 基站射频芯片的国产替代 (部分项目为客	低噪声放大器系列、增益放大器系列、驱	通过用户鉴定, 在方案级产品上实现大批量供货, 提升	提升产品竞争力, 作为公司未来业绩形成重要支撑

	户定制)	动放大器系列、开关系列、低噪放开关模组系列等系列已实现大部分量产	射频细分市场份额	
水下救援机器人	开发一种具备恶劣海况下特种救援能力机器人，满足高海况投送拖缆需求，以解决海上救援最后一公里问题	处于原理样机试验阶段	通过行业应用，推广救援模式，引领行业新标准，使项目成果具备良好的国内国际通用型	开拓海事、国家应急救援、城市内陆洪涝救援等领域市场
多功能水下无人平台系列项目	综合实现无人潜器在智能化、环境适应性、探测和作业性能、性价比上的突破。开发满足常态化业务运行的无人监测系统平台，集成相关传感器，实现长期可靠的海洋环境无人监测	处于产品功能试验验证阶段	重点突破技术难点，满足环境监测、目标探测、水利、科考、文娱等方向的需求	扩大多功能水下无人平台的用户群，提升产品销售规模，从而带动整个海洋装备行业的发展
水文监测传感器系列项目	研发一种低成本、满足水库测融、渔业资源观测、水文环境监测、海况信息收集等需求的系列化传感器产品	产品已达到小批量试产阶段	提升现有产品质量、工艺、产能，降低成本，实现面向智慧海洋、智慧水利建设的包含水文、气候、渔业资源信息等的大数据水文信息智能分析和发布	深入开展海洋环境感知系列传感器的研发，满足各类海洋局、涉海海洋工程企业、河长等方面的需求，提高市场竞争力
海洋信息监测系统	研发一种多功能、低成本海洋水声及环境监测与通信设备，投放简单，利用多传感器协同探测的方式获取海洋环境信息	研发试制阶段	通过突破实时海洋环境信息的高性能主被动探测等技术实现环境感知能力	通过发挥现有团队在海洋民用技术、产品和应用等方面多年的成果积累扩大行业影响力
微带环行器 (sub6)研发	掌握设计方法，关键技术，调试方法和产品化准备工作。探索 5G 低频段环行器低成本解决方案	样品开发和优化中	保持产品性能指标情况下，大幅降低物料成本	产品商用化后，会大幅降低 5G 低频频环行器物料成本，增强产品竞争力
小型化器件 (集总参数隔离器) 研发	掌握研发能力，完成设计开发，调试和小批量试制。满足客户对该类产品的需求	样品开发和优化中	掌握主流设计理论和产品开发方法	扩大产品门类，提高销售额
KU 波段小型化高功率波导隔离	研究微波和卫星通信用波导类隔离器关键	完成样品研究开发，项目结项	KU 波段波导隔离器，提高隔离器反射功率，使其有	对微波无线通信技术领域以及高功率的卫星通信技术

器（高频器件） 研发	技术和产品化		更高的功率容量	术领域产品市场拓展有促进意义
新型封装形式 5G 环行器项目 研发	研究设计方法, 关键技术, 调试方法, 探索低成本解决方案	样品已经完成调试, 项目结项	设计和验证, 提供样品, 完成验证和可靠性测试,	产品商用化后, 会大幅降低物料成本
5mm 小型化环行器 研发	研究低成本小尺寸 5mm 环行器, 探索超小型化器件解决方案	完成了器件的开发和验证, 项目结题	5mm 新型工艺对标 7mm 性能, 规格	减小器件体积, 增强产品竞争力
5G 毫米波微带 线表贴环形器项目 研发	掌握设计开发调试能力和产品化路径	两个频段产品已经提供客户认证	掌握技术和产品化能力, 能设计和生产毫米波段微带器件	扩大产品门类和市场竞争力
高速图像采集及实时 识别处理系统	对现有同类产品进行升级, 保持公司在该产品方向的领先优势	已完成产品开发, 并已在项目中进行应用	通过鉴定, 具备批产条件	对现有同类产品进行升级, 保持公司在该产品方向的领先优势
软磁铁氧体材料的 制备方法的研究	关键技术攻关	已达到预定研发目标	通过材料的制备、成型技术的研究, 解决问题的目的	提升行业市场竞争力
旋磁铁氧体材料及 器件研究	关键技术攻关	已达预定研制目标	对材料进行研究, 通过简化工艺流程, 缩短工艺周期, 进而提高生产效率	提升行业市场竞争力
微波铁氧体工艺试 验研究	关键技术攻关	已达预定研制目标	解决技术难题, 提供新的研究思路和技术路线, 达到指导作用的目的	提升行业市场竞争力
目标侦测仪处理机	关键技术攻关	研发进行中	完成论证及关键技术验证	公司未来业绩形成重要支撑
数据采集分析管理 软件	主要用于记录试验现场数据并具有初步数据处理、分析及数据导出能力	研发进行中	拟通过用户验收完成交付	提升公司产品竞争力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	547	573	-4.54%
研发人员数量占比	32.73%	28.21%	4.52%
研发人员学历			
本科	276	293	-5.80%
硕士	99	112	-11.61%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	131	107	22.43%
30 ~40 岁	286	328	-12.80%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	120,921,447.55	116,572,605.09	91,821,061.31
研发投入占营业收入比例	21.65%	9.53%	10.58%
研发支出资本化的金额（元）	26,029,380.05	33,914,442.64	18,917,086.20
资本化研发支出占研发投入的比例	21.53%	29.09%	20.60%
资本化研发支出占当期净利润的比重	33.83%	16.79%	12.90%

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

报告期内研发投入占营业收入的比重较上年增长12.12%，主要原因系报告期职工薪酬、折旧摊销及研发投入增加等导致研发支出较上年同期有所增加。同时，本年度营业收入较上年减少使研发投入占比增加。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	610,131,189.74	1,299,169,070.56	-53.04%
经营活动现金流出小计	579,567,841.31	965,125,496.52	-39.95%
经营活动产生的现金流量净额	30,563,348.43	334,043,574.04	-90.85%
投资活动现金流入小计	1,386,431,338.06	738,270,524.63	87.79%
投资活动现金流出小计	1,558,339,586.49	1,009,739,259.76	54.33%
投资活动产生的现金流量净额	-171,908,248.43	-271,468,735.13	不适用
筹资活动现金流入小计	718,021,027.66	73,311,821.02	879.41%
筹资活动现金流出小计	62,492,969.23	88,298,117.61	-29.23%
筹资活动产生的现金流量净额	655,528,058.43	-14,986,296.59	不适用
现金及现金等价物净增加额	511,311,540.00	45,824,248.10	1,015.81%

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) 报告期内经营活动现金流入较上年同期减少689,037,880.82 元，下降53.04%，主要原因系销售收入较上年同期大幅

减少所致

- 2) 报告期内经营活动现金流出较上年同期减少385,557,655.21 元, 下降39.95%, 主要原因系支付购货款及支付各项税费较上年同期大幅减少所致
- 3) 报告期内投资活动现金流入较上年同期增加648,160,813.43 元, 增长87.79%, 主要原因系理财赎回及理财收益增加所致
- 4) 报告期内投资活动现金流出较上年同期增加548,600,326.73 元, 增长54.33%, 主要原因系理财购买净额及5G通讯产业园建设支出增加所致
- 5) 报告期内筹资活动现金流入较上年同期增加644,709,206.64 元, 增长879.41%, 主要原因系报告期内公司完成发行股份募集配套资金所致

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

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较大差异, 此差异属于正常经营业务体现, 主要原因有以下两方面:

- 1、报告期内, 公司强化应收账款管理, 持续强化收款力度, 收回以前年度货款。
- 2、商誉减值、信用减值、资产减值和资产折旧摊销等不影响经营活动现金流量的科目对差异存在重大影响。

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	7,323,168.06	-8.31%	形成的主要原因系购买理财产生的收益	否
公允价值变动损益	296,011.50	-0.34%	形成的主要原因系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产生的公允价值变动收益	否
资产减值	-24,407,919.36	27.69%	形成的主要原因系计提的存货跌价准备、商誉及合同资产减值准备	否
营业外收入	312,860.88	-0.35%	形成的主要原因系核销无法支付的应付款项及非流动资产毁损报废利得	否
营业外支出	1,192,652.33	-1.35%	形成的主要原因系对外捐赠支出	否
信用减值损失(损失以“-”号填列)	4,596,225.23	-5.21%	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	37,015,352.56	-41.99%	形成的主要原因系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)	-11,165.66	0.01%	形成的主要原因系固定资产处置损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	633,214,188.68	24.91%	120,352,648.68	6.34%	18.57%	增加的主要原因系收到发行股份配套募集资金所致
应收账款	184,326,336.74	7.25%	255,189,038.02	13.45%	-6.20%	减少的主要原因系收回以前年度货款
合同资产	411,987.63	0.02%	627,887.30	0.03%	-0.01%	无重大变动
存货	257,031,412.28	10.11%	257,494,214.60	13.57%	-3.46%	无重大变动
投资性房地产	7,113,957.63	0.28%	7,466,039.67	0.39%	-0.11%	无重大变动
固定资产	392,713,600.69	15.45%	376,586,025.74	19.85%	-4.40%	无重大变动
在建工程	297,613,326.40	11.71%	68,665,374.34	3.62%	8.09%	增加的主要原因系 5G 通讯产业园建设支出增加所致
使用权资产	21,662,480.60	0.85%	25,470,229.91	1.34%	-0.49%	无重大变动
短期借款	46,031,269.15	1.81%	39,055,989.24	2.06%	-0.25%	无重大变动
合同负债	41,394,813.16	1.63%	26,601,147.22	1.40%	0.23%	增加的主要原因系合同预收款增加
长期借款	38,447,146.13	1.51%		0.00%	1.51%	增加的主要原因系为建设 5G 通讯产业园取得的专门借款
租赁负债	1,539,013.40	0.06%	8,298,387.90	0.44%	-0.38%	减少的主要原因系尚未支付的租赁付款额减少
应收票据	44,627,380.48	1.76%	83,737,524.29	4.41%	-2.65%	减少的主要原因系票据到期解付及背书终止确认
应收款项融资	4,391,915.32	0.17%	562,914.78	0.03%	0.14%	增加的主要原因系期末持有未到期银行承兑汇票增加
交易性金融资产	118,616,011.50	4.67%	205,010,000.00	10.80%	-6.13%	减少的主要原因系理财到期赎回净额增加
预付款项	30,393,831.08	1.20%	10,803,857.62	0.57%	0.63%	增加的主要原因系预付购货款增加
其他应收款	9,831,009.18	0.39%	22,067,731.69	1.16%	-0.77%	减少的主要原因系收到军品税收返还款
其他流动资产	32,525,856.23	1.28%	15,128,285.91	0.80%	0.48%	增加的主要原因系增值税留抵税额增加
无形资产	211,620,151.66	8.32%	190,201,397.60	10.02%	-1.70%	无重大变动

开发支出	35,312,668.57	1.39%	34,753,420.82	1.83%	-0.44%	无重大变动
应付票据	11,837,000.00	0.47%	29,118,182.19	1.53%	-1.06%	减少的主要原因系票据到期解付所致
应付账款	157,278,056.90	6.19%	164,472,217.79	8.67%	-2.48%	无重大变动
预收款项	933,068.65	0.04%	1,736,502.39	0.09%	-0.05%	无重大变动
应付职工薪酬	36,893,771.01	1.45%	35,693,872.27	1.88%	-0.43%	无重大变动
其他应付款	97,865,409.21	3.85%	30,947,137.48	1.63%	2.22%	增加的主要原因系应付工程及设备款增加

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）	205,010,000.00	296,011.50			1,292,320,000.00	1,379,010,000.00		118,616,011.50
4.其他权益工具投资	6,000,000.00						-6,000,000.00	
5.应收款项融资	562,914.78							4,391,915.32
6.其他非流动金融资产	40,057,380.00						6,000,000.00	46,057,380.00
上述合计	251,630,294.78	296,011.50			1,292,320,000.00	1,379,010,000.00		169,065,306.82
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动系根据会计准则的相关要求，将公司持有对陕西关天航空产业投资基金合伙企业(有限合伙)的股权投资600万元重新列报至其他非流动金融资产。

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

截至报告期末，权限受限资产共计367,716,290.46元，主要为冻结货币资金、银行借款质押及抵押担保受限。其中冻结货币资金1,550,000元，质押应收账款1,800,453.80元，抵押在建工程294,497,748.34元，抵押及质押无形资产43,423,044.32元，期末已背书或贴现的应收票据26,445,044.00元。

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
623,700,000.00	63,922,906.00	875.71%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳市华扬通信技术有限公司	电子通信设备的加工、生产、销售	收购	360,000,000.00	40.00%	发行股份	李汉国、黄帝坤、李海东、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、西安天兴华盈企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	长期	股权	完成收购		20,400,360.59	否	2021年01月22日	详见公司于2021年1月22日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于发行股份购买资产并募集配套资金之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2021-002）等相关公告。
南京	微波器	收购	230,000	49.02%	发行	龚则明、黄	长期	股权	完成收		12,418,0	否	2021	详见公司于

彼奥 电子 科技 有限 公司	材研究、 开发、生 产、销 售、机电 产品研 究、开 发、销售		0,000. 00		股份	云霞、张传 如、钟进 科、徐悦			购		02.24		年 01 月 22 日	2021 年 1 月 22 日在巨潮 资讯网 (http://www.cninfo.com.cn))披露的《关 于发行股份 购买资产并 募集配套资 金之标的资 产过户完成 的公告》(公 告编号: 2021-002)等 相关公告。
合计	--	--	590,00 0,000. 00	--	--	--	--	--	--	不 适 用	32,818,3 62.83	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资 成本	本期公允价 值变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	报告期内购入 金额	报告期内售 出金额	累计投资收 益	期末金额	资金来源
其他	251,630,29 4.78	296,011.50		1,292,320,000. 00	1,379,010,0 00.00		169,065,306 .82	自有资金
合计	251,630,29 4.78	296,011.50	0.00	1,292,320,000. 00	1,379,010,0 00.00	0.00	169,065,306 .82	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	发行股份购买资产配套募集资金	57,336.37	32,508.83	32,508.83	0	0	0.00%	24,872.2	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	0
合计	--	57,336.37	32,508.83	32,508.83	0	0	0.00%	24,872.2	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意西安天和防务技术股份有限公司向龚则明等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可【2020】3666号）核准，本公司向特定对象发行股票 38,587,311 股，发行价格为 15.29 元/股，募集资金总额为 589,999,985.19 元。方正证券承销保荐有限责任公司（独立财务顾问）于 2021 年 8 月 17 日将扣除相关承销费 14,749,999.63 元后的募集资金 575,249,985.56 元划转至公司在中国银行陕西省分行营业部开立的账号为 102495592497 的募集资金监管账户内。另扣除用于本次发行的会计师费、律师费、股权登记费、印花税等直接相关的外部费用（不含增值税）1,886,257.60 元后，公司本次募集资金净额为 573,363,727.96 元。上述募集资金到位情况经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 8 月 18 日出具了《验资报告》（天健验【2021】第 2-33 号）。</p> <p>公司 2021 年度已使用募集资金为 325,088,274.47 元，收到银行存款利息和扣除银行手续费等的净额为 446,500.23 元。截止 2021 年 12 月 31 日，募集资金账户余额合计为 248,721,953.72 元（包括累计收到银行存款利息扣除银行手续费等的净额），均为募集资金活期存款余额，理财产品无余额。</p>										

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
5G 环形器扩产项目	否	22,566.1	22,566.1	7,500	7,500	33.24%	2023 年 06 月 30 日			否	否
旋磁铁	否	9,622.22	9,622.22	0	0	0.00%	2023 年			否	否

氧体生产及研发中心建设项目							06月30日				
补充流动资金	否	26,811.68	25,148.05	25,008.83	25,008.83	99.45%				否	否
承诺投资项目小计	--	59,000	57,336.37	32,508.83	32,508.83	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	59,000	57,336.37	32,508.83	32,508.83	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	5G 环形器扩产项目、旋磁铁氧体生产及研发中心建设项目未达到计划进度的原因：1.项目建设计划与募集资金到账时间差异影响项目实施进度。公司募投项目 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，项目计划实施时间与募集配套资金到账时间存在差异，公司发行股份募集配套资金于 2021 年 8 月到位并全部转入公司指定的募集资金专用账户。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，项目推进受到一定影响。2.疫情防控、冬防期施工要求等因素影响项目实施进度。2021 年底，西安市新冠肺炎疫情爆发，根据西安市疫情防控政策要求，西安市进行了封闭式管理，公司募投项目施工因相关防疫管控政策处于暂时停工状态，对工期造成了一定延误。同时，因冬防期施工要求，对扬尘污染进行整治，建设项目施工受到了限制，对募投项目施工进度也造成了一定程度的影响。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。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情	不适用										

况	
募集资金投资	不适用
项目实施方式调整情况	
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	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金专户，用于 5G 环形器扩产项目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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	767,449,720.89	668,516,239.24	37,633,677.06	-48,504,713.83	-38,645,850.82
西安天和海防智能科技有限公司	子公司	海洋工程装备的技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务。	30,000,000	31,921,863.06	15,880,681.06	17,036,070.70	1,647,016.25	1,693,923.73
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	793,193,623.10	430,751,272.67	409,095,265.27	58,984,255.64	51,000,901.47
西安长城数字软件有限公司	子公司	计算机软件、硬件、电子产品、机电一体化产品、应用软件的研制、开发、销售；系统集成、多媒体技术咨询及服务。	20,000,000	52,014,574.39	19,289,887.07	35,461,113.61	-5,664,473.01	-8,823,989.94
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。	406,400	309,951,281.84	195,539,080.36	91,560,950.15	31,661,760.81	27,698,922.60
成都通量科技有限公司	子公司	主要从事射频与毫米波模拟集成电路芯片	10,000,000	55,336,542.58	-9,542,030.08	12,808,815.30	-5,943,292.47	-5,870,510.49

		创新设计、生产销售。						
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	子公司	企业孵化器管理；产业园区基础设施及项目的建设、开发、运营管理。	100,000,000	505,450,627.66	95,067,290.51		-2,877,191.58	-2,864,393.27
西安天和嘉膜工业材料有限责任公司	子公司	电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发	15,000,000	15,348,971.30	15,017,505.49		-1,488,851.51	-1,488,651.51
西安天和生命科技有限公司	子公司	为个人、行业用户提供健康管理、健康预警、连续健康保障、紧急医疗救援服务整体解决方案	30,000,000	19,644,603.29	9,915,711.65		-84,289.23	-84,288.35

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
天和嘉膜	新设	2021年1-12月实现净利润-1,488,651.51元，母公司按照持股比例享有-877,719.29元。
天和生命	新设	2021年12月实现净利润-84,288.35元，母公司按照持股比例享有-55,630.31元。

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：2021年实现营业收入37,633,677.06元，同比下降73.69%，实现净利润-38,645,850.82元，同比下降310.79%。主要原因系主要客户采购计划下达时间较晚，公司军品订单未能满足收入确认条件暂未确认收入所致。
2. 西安天和海防智能科技有限公司：2021年实现营业收入17,036,070.70元，同比增长65.29%，实现净利润1,693,923.73元，同比增长101.25%。主要原因系围绕海洋经济政策的深化与落地，公司强化校企合作，不断丰富海洋产品系列，建立起面向不同用户、不同需求、不同应用场景的全方位产品谱系，为海洋系列产品的可持续增长提供产品支撑。
3. 深圳市华扬通信技术有限公司：2021年实现营业收入409,095,265.27元，同比下降58.61%，实现净利润51,000,901.47元，同比下降70.49%。主要原因系受5G基站建设方式和频段方案调整的影响，产品需求数量下降较多，致使报告期收入将上年同期下降较多。
4. 西安长城数字软件有限公司：2021年实现营业收入35,461,113.61元，同比增长49.47%，实现净利润-8,823,989.94元，同比下降550.92%。主要原因系主业方向行业十四五规划项目逐步启动，行业客户对新产品、新技术需求陡增，公司在基础平台和应用产品创新方面投入较大，产品交付周期较长，造成营业成本较高；同时为进一步扩大市场，在军事训练效益复合因素评估模型、校园智能信息服务平台、虚拟战场智能推演、物联网数据智能评判及行为响应、多源物联网数据融合处理等方面加大技术创新研制投入，致使报告期业绩下降。
5. 南京彼奥电子科技有限公司：2021年实现营业收入91,560,950.15元，同比下降38.97%，实现净利润27,698,922.60元，同比下降51.91%。主要原因系受上游客户需求下降的影响，致使本期收入较上年同期下降。
6. 西安天和腾飞通讯产业园有限公司：2021年资产总额505,450,627.66元，较上年末增长257.00%。主要原因系报告期公司根

据5G通讯产业园建设计划，有序开展项目建设的相关工作，加大项目建设投入。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司未来十年发展战略：以国家战略为指导，以军事需求为牵引，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、大数据采集、挖掘和应用、智能物联网传感器等产业化能力为支撑，专注主业长期可持续发展，全力推进“天融工程”在数字化领域助力国家创新体系能力建设，为客户提供领先的产品技术解决方案，实现国内最具影响力的防务技术集团的企业愿景。

（二）2022年经营计划

1. 2022年度主要业绩目标

公司2022年的经营目标为：营业收入不低于17亿元人民币，扣除合并因素影响后，费用增长比例不高于20%。

公司上述经营目标不代表公司对2022年度的盈利预测，能否实现取决于政策、市场、管理等因素，存在较大的不确定性，请投资者注意投资风险。

2. 2021年度完成的经营情况

公司在《2020年年度报告》中披露的2021年年度经营计划为：“营业收入不低于17亿元人民币，扣除合并因素影响后，费用增长比例不高于20%。”

营业收入方面：报告期内，公司军品业务因主要客户采购计划下达时间较晚，公司军品订单未能满足收入确认条件而未确认收入；民品方面，智能安防、电子元器件、海洋系列产品等领域的科研、生产等基础能力已得到进一步提升。在5G射频业务板块，围绕5G相关业务的布局已涵盖了基础材料、核心元器件、芯片、电子封装材料等产品的研发与生产，部分产品已实现国产化替代，形成了较为稳定的订单收入，但由于新业务市场正在拓展中，新产品批量生产正在推进中，以及由于报告期内5G基站建设以共享共建方式开展，且当前频段方案对公司产品需求数量下降较多，使公司面对较大市场容量与占比的情形下报告期业绩尚未达到预期；同时，为了公司未来持续发展，保持行业内科技水平的竞争力，科研工作按公司的“十四五”发展规划持续推进，坚持走自主创新的道路，紧跟行业发展趋势和用户需求，深入推进技术与市场融合，直面技术市场竞争与比拼，研发支出较去年同期增加14.80%。综合以上因素，公司2021年度经营业绩下滑，未能达到业绩预期。

费用方面：扣除合并因素影响后，报告期费用总额较上年同期1274.39万元，增长4.95%，费用增长未超预期。

3. 2022年的工作部署

2022年是党的二十大召开之年，公司坚持“聚焦、协同、提升”的指导思想，全面落实公司各系“十四五”规划目标任务，集中火力聚焦核心主业，在基础能力、生产能力、资源能力上形成协同，在公司业绩、管理能力、技术能力上全面提升，推动公司高质量发展，实现公司年度目标任务。

4. 2022年的重点工作安排

（1）加快“天融工程”实现规模效应

紧抓“天融工程”两个技术核心——前端传感器和军民两用大数据应用，迅速进行产品落地和关键技术研发。在边缘计算、视频算法服务器、声学智能处理、边缘传感器数据融合处理等前端产品上快速形成产品；在物联网大数据平台、数据管理、通用算法、数据挖掘、数据保密安全、大数据运营等后端基础平台方面，形成核心团队和技术能力；依托汇集的多方关联数据和智能哨兵等“天融工程”实时感知网络，推动“十分平安”系统在公共安全、安全生产、交通运输等重点行业领域、重点区域的应用；围绕“天和云脉”为用户提供健康管理报告、及时健康预警、连续健康保障、紧急医疗救援服务等四大核心功能，以天和生命、“天融工程”为核心平台，实现“天和云脉”在C端（个人健康）、B端（行业应用）、G端（政府及事业单位）的应用，提供以“人”为中心的，差异化、精准化、实时化的数据服务解决方案。

（2）强化军民品市场开拓能力

军装业务在军品型研、预研上持续发力，在军品配套上形成突破，在已列装产品的备品备件、维护升级等方面，挖掘市场需求，持续在低空近防、边海防、数字军营、5G军事应用、军工配套等方面形成市场突破；射频产品线按照“十四五”总体规划，全面推动射频的产业化进程，打通射频产业链，努力补短板，提升自主可控能力。华扬通信和南京彼奥加大新产品开发和科研能力建设，继续守住行业领先地位不动摇。同时，天和嘉膜迅速推向规模化、产业化阶段，在能力建设和科研上齐头并进；数字海洋业务在存量市场稳步提升市场占有率和盈利能力，同步做好型号延伸及重点型号产品的交付验收工作；推动航管装备、智慧照明与“十分平安”系统、天和云脉的业务协同，联合创新推出融合产品，重点在医疗健康、智慧乡村等领域进行突破。

（3）大力推进科技技术创新

军工装备产品线重点强化市场开拓和技术创新能力，持续完善和构建核心技术团队。低空近防方向重点进行新产品研制和迭代，边海防方向重点进行传感产品完善和系统产品构建，数字军营和5G军事应用方向重点进行应用研究和原型产品设计开发，不断完善和丰富各业务方向产品线；5G大数据产品线按照公司“十四五”规划的总体推进要求，在总体方案、商业模式、关键核心分系统设计、具体区域/行业解决方案等方面，做好技术支撑，在技术总体上统筹各市场部门及子公司统一行动。根据“天融工程”技术与产品规划，针对生态保护、自然资源、边海防、国防动员、应急救援、健康管理服务等重点场景制定产品和技术研发计划，快速推出市场部门所需的产品，为数字秦岭、澄迈二期、仓库卫士等重点示范项目提供技术产品支撑，在“天融工程”标准规范方面实现突破；5G器件产品线做好新项目论证工作，提升器件研发能力，持续推进彼奥AlN/SiN陶瓷新材料的扩展和研发，推进SABAR与模组产品试制工作，完成射频模组原型产品开发；完善现有知识产权管理体系，优化专利检索和审核制度，重点推进知识产权转移转化，提高专利申请的数量和质量，及时跟踪和分析国内外专利，掌握行业技术发展动向，缩短研发周期，提高创新起点，优化创新路线，规避侵权风险。

（4）加快推进产业化基础建设

加强市场团队和能力建设同步提升，加强市场资源的协同和整合，加强三大业务体系（军工装备、天融工程、5G射频）和一个支撑体系的创新链和产业链深度协同、深度融合。持续做好天和防务二期-5G通讯产业园基础及产能建设，规划建设南京彼奥无线通讯专用微波旋磁铁氧体及介质陶瓷材料项目，扩展电子陶瓷产品线，提升天伟电子、天和海防、光速芯材、天和嘉膜产能建设，做好物联智慧照明、天和嘉膜、射频产品体系等基础能力建设，为公司高质量发展奠定基础。

（5）加强基础管理体系能力建设

完善执行计划、考评、保障相互关联有机协同的运营管理体系，开展战略实施跟踪评估和分析反馈，形成对战略规划目标落地的有效支撑，围绕数字化建设，着力推进基础管理体系的完善、优化、提升工作；实施全面预算管理体系、绩效管理体系及配套的信息化系统，为公司战略目标有效推进、绩效管理提供多维度、精细化管理分析工具，为公司经营管理决策提供支撑；强化全面预算管理，使全面预算成为承接公司战略的核心管理工具，强化业绩导向，建立以成本、利润和风险控制为第一责任人的经营管理体系；优化公司治理结构及管理团队人员结构，重点强化人才梯队管理、绩效考核体系建设、团队优化等工作，持续激发人才创新创造活力，将公司人力资源能力水平提升至新的阶段；强化质量、工艺及标准化体系在研制过程的保障作用，加强研制阶段各节点的评审，严格落实各阶段的工作要求，确保产品品质。

（三）可能面对的风险及应对措施

1. 公司业绩波动的风险

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较大的波动性。近年来，公司通过转型升级已从单一军品业务发展成为融合军民品业务双引擎驱动的创新型科技企业，尽管公司正在拓展的相关产品市场前景广阔，但公司的研发产品大部分为高科技产品，技术难度大，产品开发周期长，研发投入高，存在着因市场开发短时间不能达到预期从而影响公司盈利能力和成长性的风险。

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

2. 管理风险

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。截至报告期末公司已从上市前仅有1家子公司发展到拥有16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为1.84亿元，占公司2021年经审计资产总额的7.25%。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，但是应收账款金额较大将影响公司的资金周转，且若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化，还将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、5G射频、物联感知、行业大数据及数字海洋五大业务板块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风险

自2020年初新冠肺炎疫情爆发以来，无论国内还是国外，疫情反反复复，对全球经济发展已造成必然的影响；加之在日趋复杂的国际政治与经济形势下，尤其是中美贸易摩擦给全球经济和社会带来较大不确定性，全球经济发展也受到严重影响。美国政府对国内多家科技企业实行出口管制，并将其列入“实体清单”进行限制，对公司的客户、供应商及合作单位造成的影响也导致公司受到一定波及，对公司的生产经营及中短期的营业收入与盈利能力预期可能会带来不利影响。

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

6. 行业投资放缓的风险

在新冠肺炎疫情反复爆发、地缘政治风险提升、国际经贸摩擦加剧等诸多因素交织的背景下，全球政治经济面临着前所未有的变局，全球包括我国通信行业都将面临诸多的困难和挑战。疫情的蔓延持续、地缘政治冲突的升级及贸易摩擦的加剧都可能导致全球对5G通信基础设施投资的阶段性放缓甚至下降从而导致公司业务收入出现放缓甚至大幅下降的风险。

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

十二、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
2021年05月14日	西安市高新区高新国际会议中心	其他	个人	公司通过全景网	公司领导对投资者所关注的公司生产经营	具体内容见公司在巨潮资讯网发

				(https://rs.p5w.net/) 举办 2021 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2020 年度业绩说明会的广大投资者	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。	布的《投资者关系活动记录表》(编号: 2021001)
2021 年 06 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投: 李飞; 陕西星河投资管理有限公司: 胡学峰; 陕西省年金中心: 王晓炜; 中信保诚人寿保险有限公司: 苏云娟、郑焱; 长江养老保险股份有限公司: 王晓伟	公司领导陪同来访人员进行了有关产品区的参观、介绍, 同时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)业务领域的产品和市场情况, 以及往期的财务数据指标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: 2021002)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其他有关法律、法规和规范性文件的要求，进一步完善公司的法人治理结构和公司内部管理制度，促进公司股东大会、董事会、监事会三方的有效制衡、科学决策，充分保护股东权益，特别是中小股东的权益，强化规范运作及公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求。

（一）关于公司与控股股东、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》等相关规定，公司与控股股东在财务、人员、资产、业务、机构方面做到“五独立”，公司董事会、监事会和内部控制机构独立运作；公司关联交易程序合法、价格公允，并履行了信息披露义务；控股股东行为规范，没有操纵股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动。

（二）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《公司章程》及《公司股东大会议事规则》等规定和要求，规范召集、召开股东大会；股东大会均采用现场结合网络投票的方式进行表决，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使表决权；公司平等对待全体股东，确保全体股东的合法权益，充分保障全体股东能够切实行使各自的权利。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由7名董事组成，其中非独立董事4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《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求，各位董事均能按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，认真勤勉的履行职责和义务，独立董事能够独立地作出判断并发表意见。

公司董事会下设战略、薪酬与考核、提名、审计四个专门委员会，公司各专门委员会按照实施细则的有关规定开展工作，充分发挥各专门委员会的专业作用，加强了董事会集体决策的民主性、科学性、正确性，确保公司的健康发展。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督和检查，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护银行和其他债权人、职工、客户、股东、消费者等相关利益者的合法权益，实现相互之间良好沟通，共同推进公司持续、和谐、稳定发展。

（六）关于投资者关系管理

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。公司指定《中国证券报》《证券时报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为信息披露网站，确保信息披露及时、准确、完整，确保所有股东有平等的机会获得信息，维护全体股东利益，特别是中小股东的利益。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司在资产、业务、人员、财务及机构方面独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	34.16%	2021 年 05 月 19 日	2021 年 05 月 19 日	公告编号：2021-028；公告名称：《西安天和防务技术股份有限公司 2020 年年度股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网。
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.64%	2021 年 08 月 02 日	2021 年 08 月 02 日	公告编号：2021-040；公告名称：《西安天和防务技术股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	29.42%	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 27 日	公告编号：2021-066；公告名称：《西安天和防务技术股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.92%	2021 年 12 月 02 日	2021 年 12 月 02 日	公告编号：2021-075；公告名称：《西安天和防务技术股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
贺增林	董事长、 总经理	现任	男	50	2010年03 月22日	2022年09 月10日	129,971,700	0	0	0	129,971,700	
张发群	董事、 副总经理	现任	男	59	2013年03 月21日	2022年09 月10日	3,543,210	0	0	0	3,543,210	
万程	董事	现任	男	40	2020年05 月08日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
龚亚樵	董事、 副总经理	现任	男	41	2019年09 月11日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
常晓波	独立董事	现任	男	51	2016年09 月26日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
赵嵩正	独立董事	现任	男	60	2016年09 月26日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
王周户	独立董事	现任	男	61	2019年09 月11日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
陈桦	副总经理、 董事会秘书	现任	女	39	2018年06 月21日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
段永	副总经理	现任	男	51	2016年09 月26日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
彭博	副总经理	现任	男	52	2017年12 月04日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
彭华	财务总监	现任	男	40	2019年09 月11日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	
宁宸	监事会主席	现任	男	49	2016年09 月26日	2022年09 月10日	0	0	0	0	0	

李武娟	监事	现任	女	38	2016年09月26日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	0
赵鹏	监事	现任	男	39	2020年05月08日	2022年09月10日	0	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、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（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学历，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。

2. 张发群先生，1962年出生，本科，计算机专业，中国国籍，无境外永久居留权。1983年-2003年任职于军方某部；2003年-2006年任天伟电子副总经理；2004年起历任天和集团市场总监、副总裁等职。现任公司董事、副总经理。

3. 龚亚樵先生，1980年出生，硕士学历，电力系统及其自动化专业，中国国籍，无境外永久居留权。2007年-2012年任职于海军某部；2012年-2016年任职于（原）总装备部某部；2017年至今任职于天和防务技术（北京）有限公司。现任公司董事、副总经理。

4. 万程先生，1981年出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。国际注册投资分析师（CIIA）、证券公司高级管理人员资格。历任西安民生商业管理有限责任公司经理助理、西部证券股份有限公司投资银行总部总监、开源证券股份有限公司投资银行总部董事总经理，陕西金资基金管理有限公司副总经理；现任陕西金资基金管理有限公司总经理、公司董事。

5. 常晓波先生，1970年出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。中国注册会计师。曾任中国第十冶金建设公司主管会计，岳华会计师事务所陕西分所项目经理、部门经理、主任会计师，中瑞岳华会计师事务所陕西分所主任会计师。现任信永中和会计师事务所西安分所审计合伙人、总经理。现任公司独立董事。

6. 赵嵩正先生，1961年出生，博士，中国国籍，无境外永久居留权。1996年起担任西北工业大学管理学院教授，1999年起担任博士生导师。现任公司独立董事。

7. 王周户先生，1960年出生，博士，中国国籍，无境外永久居留权。1983年起任职于西北政法大学，历任行政法系副教授、法学三系教授、行政法学院教授，2017年至今担任西北政法大学法治陕西建设协同创新中心教授，现任公司独立董事。

（二）监事会成员简介

公司监事会由三名监事组成，其中职工监事一名。

1. 宁宸先生，1973年出生，本科，中国国籍，无境外永久居留权。1996年-2001年任职于中国银行咸阳分行；2001年-2006年任职于金花企业集团；2007年任职于公司前身西安天和投资控股集团有限公司；现担任公司监事会主席、董事长助理、公共事务部部长。

2. 赵鹏先生，1983年出生，在职研究生学历，中国国籍，无境外永久居留权，中国国家企业培训师，美国估价学会高级会员（MAI）。2005年8月至2017年2月曾任职于中国工商银行西安解放路支行、中国工商银行西安市分行办公室主管、中国工商银行西安市分行投资银行经理、中国工商银行西安市分行投资银行业务中心负责人兼团委书记；2017年3月至2020年7月任陕西金融资产管理有限公司投行二部副总经理、综合发展部副总经理，陕西金资基金管理有限公司副总经理、风控

总监等。现任亚联民加（西安）股权投资有限公司副总经理。

3. 李武娟女士，1984年出生，本科，中国国籍，无境外永久居留权。2007年-2011年任职于西安康源科技工程有限公司；2012年任职于公司。现任公司监事、研发中心副主任。

（三）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）张发群先生，详见“（一）董事会成员简介”。

（2）龚亚樵先生，详见“（一）董事会成员简介”。

（3）陈桦女士，1983年出生，本科学历，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。

（4）段永先生，1970年出生，大学学历，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。

（5）彭博先生，1969年出生，中共党员，研究生学历，中欧国际工商学院工商管理硕士学位，中国国籍，无境外永久居留权。曾任盈德气体集团有限公司（02168.HK）下属子公司张家港盈德气体有限公司运营总监、铜陵盈德气体有限公司副总经理、重庆大安盈德特种气体有限公司副总经理、盈德投资（上海）有限公司主任、投资总监，南昌逸景营地投资有限公司执行董事、总经理，众合创业投资管理有限公司项目经理。上海睿珏投资管理有限公司执行董事。2017年5月加入公司，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

彭华先生，1982年出生，大专，会计专业，中国国籍，无境外永久居留权。2008年7月-2015年9月任职于金花企业（集团）股份有限公司；2015年9月起任职于深圳市华扬通信技术有限公司，担任财务总监职务。现任公司财务总监兼任深圳市华扬通信技术有限公司财务总监职务。

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、总经理	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	佛山市艾佛光通科技有限公司	副董事长	2018年08月02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	西安天和通讯科技有限公司	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	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
常晓波	信永中和会计师事务所西安分所	审计合伙人、总经理	2012年03月01日		是
常晓波	河南瑞贝卡发制品股份有限公司	独立董事	2015年04月30日		是
常晓波	西安国际医学投资股份有限公司	独立董事	2015年05月15日		是
常晓波	新疆鑫泰天然气股份有限公司	独立董事	2019年01月11日		是
赵嵩正	西北工业大学	教授	1996年10月15日		是
赵嵩正	中国航发动力控制股份有限公司	独立董事	2018年11月15日		是
赵嵩正	中联重科股份有限公司	独立董事	2015年06月29日		是
赵嵩正	陕西建工集团股份有限公司	独立董事	2019年12月16日		是
王周户	西北政法大学	独立董事	1983年08月01日		是
王周户	西安凯立新材料股份有限公司	独立董事	2019年12月12日		是
王周户	西安饮食股份有限公司	独立董事	2019年12月23日		是
彭博	上海睿珺投资管理有限公司	监事	2008年07月15日		否
彭博	西藏盈德创业投资有限公司	执行董事、经理	2016年10月26日		否
彭华	深圳市华扬通信技术有限公司	财务总监	2015年09月20日		否
宁宸	西安天伟电子系统工程有限公司	监事	2018年12月25日		否
宁宸	新疆天和防务技术有限公司	监事	2018年03月23日		否
宁宸	汉中天和防务技术有限公司	监事	2018年09月05日		否

宁宸	天和防务技术（海南）有限公司	监事	2019年05月08日		否
宁宸	宝鸡天和防务技术有限公司	监事	2020年07月13日		否
宁宸	西安高新区总工会	副主席（兼职）	2019年11月20日		否
赵鹏	西安格润牧业股份有限公司	董事	2021年08月11日		否
赵鹏	陕西佰美基因股份有限公司	董事	2021年09月02日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司章程》《公司董事会专门委员会议事规则》《公司薪酬与管理制度》等规定，结合其职位、责任、能力等因素确定并发放。公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员由董事会决定；在公司担任工作职务的董事、监事和高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴；独立董事的津贴根据股东大会通过的决议进行支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
贺增林	董事长、总经理	男	50	现任	71.81	否
张发群	董事、副总经理	男	59	现任	47.57	否
万程	董事	男	40	现任	0	否
龚亚樵	董事、副总经理	男	41	现任	37.11	否
常晓波	独立董事	男	51	现任	10	否
赵嵩正	独立董事	男	60	现任	10	否
王周户	独立董事	男	61	现任	10	否
陈桦	副总经理、董事会秘书	女	39	现任	32.43	否
段永	副总经理	男	51	现任	30.7	否
彭博	副总经理	男	52	现任	28.12	否
彭华	财务总监	男	40	现任	37.57	否
宁宸	监事会主席	男	49	现任	33.42	否
李武娟	监事	女	38	现任	8.96	否
赵鹏	监事	男	39	现任	0	否
合计	--	--	--	--	357.71	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十二次会议	2021 年 01 月 26 日	2021 年 01 月 26 日	《第四届董事会第十二次会议决议公告》 公告编号：2021-03 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十三次会议	2021 年 04 月 21 日	2021 年 04 月 23 日	《第四届董事会第十三次会议决议公告》 公告编号：2021-02 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十四次会议	2021 年 07 月 15 日	2021 年 07 月 17 日	《第四届董事会第十四次会议决议公告》 公告编号：2021-032 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十五次会议	2021 年 07 月 21 日	2021 年 07 月 21 日	《第四届董事会第十五次会议决议公告》 公告编号：2021-038 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十六次会议	2021 年 08 月 09 日	2021 年 08 月 10 日	《第四届董事会第十六次会议决议公告》 公告编号：2021-041 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十七次会议	2021 年 08 月 25 日		审议通过《公司 2021 年半年度报告全文及其摘要》（豁免披露）
第四届董事会第十八次会议	2021 年 10 月 08 日	2021 年 10 月 09 日	《第四届董事会第十八次会议决议公告》 公告编号：2021-055 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第十九次会议	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 26 日	《第四届董事会第十九次会议决议公告》 公告编号：2021-060 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）
第四届董事会第二十次会议	2021 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 15 日	《第四届董事会第二十次会议决议公告》 公告编号：2021-068 公告披露网站：巨潮资讯网（cninfo.com.cn）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
贺增林	9	3	6	0	0	否	4
张发群	9	3	6	0	0	否	4

龚亚樵	9	2	7	0	0	否	0
万 程	9	2	7	0	0	否	0
常晓波	9	3	6	0	0	否	1
赵嵩正	9	3	6	0	0	否	4
王周户	9	3	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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，作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。

九、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	常晓波、赵嵩正、贺增林	4	2021年03月11日	1、《关于公司2020年度报告审计工作安排的议案》2、《关于公司编制的2020年度财务会计报表并形成书面审阅意见的议案》	无	无	无
			2021年04月20日	1、《公司2020年度审计工作总结》、2、《经年审注册会计师审计后的公司2020年度财务会计	无	无	无

				报表及 2020 年度公司审计报告》3、《关于聘任公司 2021 年度审计机构的建议》4、《2020 年度内部控制评价报告》5、《公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》			
			2021 年 08 月 13 日	《公司 2021 年半年度报告全文及其摘要》	无	无	无
			2021 年 10 月 18 日	1、《公司 2021 年第三季度报告全文》、2、《2021 年第四季度工作计划》	无	无	无
			2021 年 04 月 09 日	《关于 2021 年度公司董事会薪酬方案的议案》	无	无	无
薪酬委员会	赵嵩正、常晓波、张发群	2	2021 年 11 月 08 日	1、《关于公司<2021 年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》；2、《关于公司<2021 年员工持股计划管理办法>的议案》；3、《关于公司<2021 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》；4、《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》			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、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）	360
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,311
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,671
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,671
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	573
销售人员	141
技术人员	547
财务人员	46
行政人员	151
其他职能管理人员	213
合计	1,671
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	695
大专	310
本科	494
研究生（含硕士和博士）及以上	172
合计	1,671

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度，严格按照《中华人民共和国劳动合同法》及其他有关劳动法律、法规的规定执行国家用工制度，实现公司和员工长期共同发展。公司按照相关规定为职工缴纳五险一金（养老、失业、工伤、生育、医疗及住房公积金）。公司薪酬政策坚持与岗位价值相匹配的基本原则，同时兼顾技术与专业化能力的差异化对待，根据不同类别岗位职级制定相应的薪酬等级体系，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

公司注重人才培养，根据企业发展战略，每年制定培训计划，具体开展的培训包括：新员工入职培训、职工技术等级培训、专业技能培训、岗位操作培川、安全生产培训，员工转岗培训以及针对干部的管理能力培训等方面的培训，致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。为更好的迎接机遇，应对挑战，2022

年，公司将进一步加强全员培训力度，重点培养和提升关键核心岗位人员的专业技能与创新能力，从而增强企业核心竞争力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	21,840
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,680,400.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司一贯重视对投资者的回报并致力于提高对投资者的现金分红比例。报告期内，公司严格按照《公司未来三年股东分红回报规划（2020年-2022年）》和《公司章程》的相关规定实施利润分配政策，审议程序合规、透明，充分保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大会决议的要求：	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
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：	是

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）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	517,636,745
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	55,448,261.43
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%

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 2021 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度。

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

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

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

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

(4) 2022年1月12日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于调整公司2021年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于向2021年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。因部分激励对象离职或因个人原因自愿放弃参与本次激励计划，公司激励对象人数由135名调整为127名，授予的股票期权总量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。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

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，由薪酬与考核委员会对高级管理人员的履职情况进行考评。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，严格执行股东大会、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

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。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

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 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《2021 年度内部控制自我评价报告》	
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

<p>定性标准</p>	<p>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、监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>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</p>
-------------	---	---

		务人员流失严重，超过 12%；⑤依法依规经营管理意识薄弱，在工作中存在急于行使管理职责、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。
定量标准	<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，会被视为一般缺陷。</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，会被视为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

经公司核查，公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及下属子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。报告期内，没有发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

二、社会责任情况

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

1. 股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时编制及披露了公司的定期报告、临时公告。公司一直重视投资者关系的维护，通过投资者专线、深圳证券交易所互动平台、实地接待讲解等多渠道传递公司价值，及时解答投资者疑问，形成了公司与投资者之间长期、稳定、和谐的良性互动关系，保障股东合法权益。

2. 员工权益保护

(1) 维护员工合法权益。公司及子公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》和《妇女权益保护法》等法律法规要求，依法与员工签订劳动合同，确立规范合法的劳动关系，为员工缴纳养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险，缴纳住房公积金，切实维护员工合法权益；确保员工享有年休假、婚假、探亲假等假期，尤其严格保障女性员工享有产检假、产假与哺乳期等合法权益；建立和完善职位体系、薪酬福利体系和绩效管理体系等人力资源核心体系，持续建立完善的薪酬管理制度和富有竞争力的薪酬体系，使其科学化、系统化和规范化。通过实施员工持股计划和股权激励计划，建立员工与股东的利益共享机制，充分调动企业员工积极性和创造性，最终实现企业目标与员工个人发展目标的深度融合。

(2) 公司人文关怀。公司通过开展“参观红色教育基地，接受革命精神洗礼”瞻仰革命纪念地主题党日教育活动，“天和永向党，建功新时代”主题朗诵比赛活动，“天和颂党恩，红歌献给党”红歌传唱活动，“感恩于党，感恩于天和”主题

征文活动，“学党史，颂党魂，立斗志”党史学习教育知识测试活动、庆祝建党100周年表彰大会暨文艺汇演等一系列文化主题活动，激发全体员工爱党、爱国、爱企的自觉热情，培育员工积极向上的价值观和社会责任感，倡导诚实守信、爱岗敬业、开拓创新和团队协作精神，营造内部团结、协作、进取、激情的文化氛围。此外，积极做好员工的健康管理，公司园区设有篮球场、羽毛球场、健身房等娱乐区域，定期举行年度体检、节日关怀慰问等福利活动，确保员工在工作之余享受健康的生活。

(3) 同心战“疫”。疫情就是命令，防控就是责任。在抗击疫情的战斗中，公司自觉服从地方政府的安排部署，坚持把员工生命安全和身体健康放在第一位，成立疫情防控领导小组，制定应急预案，明确责任分工，建立组织领导、统筹协调、疫情报告、食品卫生防疫、员工体温监测等一系列制度，保持与客户、供应商、外协配套厂家的及时沟通，尽最大努力降低疫情对安全生产经营的影响。同时，公司也采取防疫宣传、全员免费发放口罩、免费核酸检测等一系列措施，确保了员工的健康安全。

3. 供应商、客户和消费者权益。

公司一贯坚持诚实守信，依法经营，恪守商业道德，对产品实施精细化科学管理，严把质量关，与供应商坚持“自愿、平等、公平、诚实、守信”的交易原则。与供应商通过在技术、质量互相交流与学习，共同发展与进步，实现双方互惠互利、合作共赢的合作模式。为客户提供安全、稳定、让其满意的产品与服务，努力按照客户的需求，提供高质量的产品与服务，提升客户的满意度和忠诚度，与客户建立良好的长期稳定的战略合作关系。

4. 安全生产和环境责任

公司认真贯彻落实《安全生产法》等法律法规要求，严格执行公司安全生产管理制度，围绕年度安全目标和主要任务，深化安全生产责任制落实，强化安全生产“红线”意识和“底线”思维。通过广泛开展安全生产宣传教育，进一步推动安全生产标准化体系运行，安全生产责任、安全生产措施、安全生产投入和职工劳动保护措施均落实到位；公司始终坚持走节能减排的发展之路，不断提高资源利用效率，努力建设资源节约型和环境友好型企业，实现能源与环境的和谐发展。2021年，公司严格执行安全环保管理制度，全年未发生重大安全生产事故，环保全年无事故发生，保障了公司正常生产经营活动。

5. 公共关系和社会公益事业

报告期内，公司诚信经营，依法纳税，坚定履行企业的社会责任与义务，积极参与社会公益性事业，与社会共享企业发展成果。

(1) 依法诚信纳税。公司坚持将诚信纳税作为立企之本，把诚信经营贯穿到企业经营活动的全方位、全过程，始终按照“合法、合规”要求，严格执行国家、省和地方法律、法规规定，依法从业，合法经营，依法履行纳税义务，以自身的发展带动和促进当地经济发展。

(2) 社会公益和慈善活动。2021年，公司紧密结合企业实际，积极投身社会公益事业。向第十四届全运会组委会赞助100万元，成为中华人民共和国第十四届运动会协作企业；通过陕西省工商业联合会、陕西省国生军民融合企业商会向洛南县捐赠13万元救灾物资，体现了公司奉献社会的拳拳之心，彰显了企业的责任担当。

(3) 疫情防控，责任担当。西安疫情防控期间，公司捐赠10万元物资，慰问了西安新城区、雁塔区、碑林区，高新区、莲湖区、未央区、西安医学院第三附属医院等街道办、社区、医院的一线科技工作者，彰显了公司应有的社会担当。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司认真响应国家、省、市有关精准扶贫开发工作号召，通过消费扶贫，在陕西宁强县、县政府授权委托的陕西汉江之源农业开发有限公司的扶贫平台采购30万元扶贫物资，助力精准扶贫。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	——	——	——	——	——	——
资产重组时所作承诺	上市公司	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺函	1、本公司保证在本次重组过程中所提供的信息均真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。3、本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；本公司负责人、主管会计工作的负责	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。

			人和会计机构负责人保证重组相关文件所引用的相关数据的真实、准确、完整。4、本公司保证本次重组的信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本次重组的信息披露和申请文件中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担个别及连带的法律责任。			
	上市公司	关于交易主体诚信及合法合规情况的承诺函	1、本公司最近五年内不存在受到行政处罚（不包括证券市场以外的处罚，下同）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或其他涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或者其他被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。2、本公司不存在泄露本次重组内幕信息以	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>及利用本次重组内幕信息进行内幕交易的情形，不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查的情形，最近 36 个月不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》（中国证券监督管理委员会公告[2016]16号）不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。3、本公司最近五年诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺或者被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。</p>			
	上市公司董事、监事：万程、赵鹏	关于所提供信息真实、准确、完整的承诺函	<p>1、本人保证本次重组的全部信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承诺就此承担个别及连带的法律责任；</p> <p>2、本人保证向参与</p>	2020 年 07 月 10 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>本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；3、本人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；4、如本次重组因所提供或者披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由公司董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，本人同意授权</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息并申请锁定；如公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，本人同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</p>			
	<p>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、赵高正、常晓波、王周户、孙刚、宁辰、李武娟、陈桦、彭华、段永、彭博</p>	<p>关于交易主体诚信及合法合规情况的承诺函</p>	<p>1、本人最近五年内不存在受到行政处罚（不包括证券市场以外的处罚，下同）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或其他涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或者其他被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。2、本人不存在泄露本次重组</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>

			内幕信息以及利用本次重组内幕信息进行内幕交易的情形，不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查的情形，最近 36 个月不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》（中国证券监督管理委员会公告[2016]16 号）不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。3、本人最近五年诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺或者被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。			
	上市公司董事、监事：万程、赵鹏	关于交易主体诚信及合法合规情况的承诺函	1、本人最近五年内不存在受到行政处罚（不包括证券市场以外的处罚，下同）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了	2020 年 07 月 10 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>结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或其他涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或者其他被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p> <p>2、本人不存在泄露本次重组内幕信息以及利用本次重组内幕信息进行内幕交易的情形，不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查的情形，最近 36 个月不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》（中国证券监督管理委员会公告[2016]16 号）不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。</p> <p>3、本人最近五年诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不</p>			
--	--	--	--	--	--

			限于未按期偿还大额债务、未履行承诺或者被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等			
	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、宁辰、李武娟、陈桦、彭华、段永、彭博	关于本次重组期间减持计划的承诺函	<p>1、公司董事长贺增林、公司董事兼高级管理人员张发群已披露减持计划。贺增林、张发群承诺：截至本承诺函出具日，该等减持计划已实施完毕。本次重组期间，本人将严格按照相关法律法规、规范性文件及深圳证券交易所的相关规定操作。除此之外，自上市公司通过本次重组的首次董事会决议公告日起至本次重组实施完毕期间，如本人存在资金需求等原因，拟继续减持上市公司股份的，本人亦将严格按照相关法律法规、规范性文件及深圳证券交易所的相关规定操作。</p> <p>2、其余董事、监事和高级管理人员承诺：自上市公司通过本次重组的首次董事会决议公告日起至本次重组实施完毕期间，如本人存在资金需求等原因，拟继续减持上市公司股份的，本人亦将严格按照相</p>	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。

			关法律法规、规范性文件及深圳证券交易所的相关规定操作。			
	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、宁辰、李武娟、陈桦、彭华、段永、彭博	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	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。

			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。			
	上市公司董事：万程	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	2020年07月10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>的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；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>关于所提供信息真实、准确、完整的承诺函</p>	<p>1、本人保证本次重组的全部信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承诺就此承担个别及连带的法律责任； 2、本人保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签</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>名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；3、本人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；4、如本次重组因所提供或者披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由公司董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，本人同意授权公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息 and 账户信息并申请锁定；如公司董事会未向证券交易所和登记结算公司</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>报送本人的身份信息和账户信息的，本人同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</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</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>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。</p> <p>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>			
	上市公司控股股东、实际控制人：贺增林	关于减少和规范关联交易的承诺	<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。</p> <p>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</p>	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>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</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>

			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。			
	上市公司控股股东、实际控制人： 贺增林	关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺	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，若中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的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证券交易所要求应作出补充承诺时，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。	2020年07月10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。
	上市公司控股股东及其一致行动人： 贺增林、刘丹英	关于本次重组的原则性意见	针对本次重组，本人认为本次重组有利于增强上市公司持续经营能力、提升上市公司盈利能力，有利于保护上市公司股东尤其是中小股东的利益，并对本次重组无异	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。

			议。			
	上市公司控股股东及其一致行动人：贺增林、刘丹英	关于本次重组期间减持计划的承诺函	<p>根据上市公司于 2019 年 12 月 9 日披露的《关于控股股东、实际控制人及其一致行动人提前终止减持股份计划并发起新减持股份计划的预披露公告》（公告编号：2019-073），本人将于 2019 年 12 月 9 日起 3 个交易日后 6 个月内通过大宗交易与协议转让的方式进行减持；将于 2019 年 12 月 9 日起 15 个交易日后 6 个月内通过证券交易所集中竞价交易方式进行减持。截至本承诺函出具日，该等减持计划已实施完毕。本次重组期间，本人将严格按照相关法律法规、规范性文件及深圳证券交易所的相关规定操作。除此之外，自上市公司通过本次重组的首次董事会决议公告日起至本次重组实施完毕期间，如本人存在资金需求等原因，拟继续减持上市公司股份的，本人亦将严格按照相关法律法规、规范性文件及深圳证券交易所的相关规定操作。</p>	2020 年 07 月 10 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	关于所提供信息真实、准确、完整	1、本人/本企业保证及时向上市公司提	2020 年 02 月	作出承诺时至承诺	截至报告期末，承诺人遵

	<p>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>的承诺函</p>	<p>供本次重组的相关信息，并保证所提供的信息真实、准确和完整，保证为本次重组所提供的文件上所有的签名、印鉴都是真实的，提供文件的复印件与其原件一致，如因所提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p> <p>2、本人/本企业如在本次重组中涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，而被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让在上市公司中拥有权益的股份。</p>	<p>03 日</p>	<p>履行完毕</p>	<p>守承诺，未出现违反承诺的情况。</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>关于交易主体诚信及合法合规情况的承诺函</p>	<p>1、本人最近五年内/本企业自成立以来不存在受到行政处罚（不包括证券市场以外的处罚，下同）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦</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>查或其他涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；</p> <p>不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或者其他被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p> <p>2、本人/本企业不存在泄露本次重组内幕信息以及利用本次重组内幕信息进行内幕交易的情形，不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查的情形，最近 36 个月不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》（中国证券监督管理委员会公告[2016]16 号）不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。</p> <p>3、本人最近五年/本企业自成立以来诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不限于未按期偿还大额债务、未履行承诺或者被中国证监会采</p>		
--	--	--	---	--	--

			取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。			
	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	关于标的公司股权权属真实完整的承诺函	<p>一、华扬通信交易对方承诺：1、本人/本企业对所持华扬通信的股权享有唯一的、无争议的、排他的权利，不存在信托持股、委托第三方持股、代第三方持股等类似安排，本人/本企业所持有的华扬通信股权权属清晰，不存在任何正在进行或潜在的权属纠纷，不会出现任何第三方以任何方式就本人/本企业所持华扬通信股权提出任何权利主张。2、本人/本企业已经根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规以及华扬通信《公司章程》的规定和要求履行了出资义务，按时足额缴付应缴的注册资本，不存在出资不实、虚假出资、抽逃出资的情形。</p> <p>3、截至本承诺函签署日，本人/本企业所持有的华扬通信股权不存在质押、查封、冻结、权属争议及其他限制。</p> <p>4、自本承诺函签署日起至标的股权完成交割前，本人/本企业不会就所持有的华扬通信股权新</p>	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>增质押和/或设置其他可能妨碍将标的股权转让给上市公司的限制性权利。</p> <p>如本承诺函出具后，本人/本企业发生任何可能影响标的股权权属或妨碍将标的股权转让给上市公司的事项，本人/本企业将立即通知上市公司及与本次重组相关的中介机构。</p> <p>5、未经上市公司同意，本人/本企业不会将持有的华扬通信股权之全部或部分转让给除上市公司以外的任何第三方。</p> <p>6、本人/本企业所持有的华扬通信股权过户或权属转移不存在法律障碍。</p> <p>7、如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/本企业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>二、南京彼奥交易对方承诺：1、本人对所持南京彼奥的股权享有唯一的、无争议的、排他的权利，不存在信托持股、委托第三方持股、代第三方持股等类似安排，本人所持有的南京彼奥股权权属清晰，不存在任何正在进行或潜在的</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>权属纠纷，不会出现任何第三方以任何方式就本人所持南京彼奥股权提出任何权利主张。2、本人已经根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规以及南京彼奥公司章程的要求履行了出资义务，且已经足额缴付所持有的南京彼奥股权相对应的注册资本，不存在出资不实、虚假出资、抽逃出资的情形。3、截至本承诺函签署日，本人所持有的南京彼奥股权不存在质押、查封、冻结、权属争议及其他限制。4、自本承诺函签署日起至标的股权完成交割前，本人不会就所持有的南京彼奥股权新增质押和/或设置其他可能妨碍将标的股权转让给上市公司的限制性权利。如本承诺函出具后，本人发生任何可能影响标的股权权属或妨碍将标的股权转让给上市公司的事项，本人将立即通知上市公司及与本次重组相关的中介机构。5、未经上市公司同意，本人不会将持有的南京彼奥股权之全部或部分转让给除上市</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>公司以外的任何第三方。6、本人所持有的南京彼奥股权过户或权属转移不存在法律障碍。7、如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>南京彼奥股东：张传如、钟进科</p>	<p>任职承诺</p>	<p>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</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>

			公司终止劳动关系的，不视为其违反任职期限承诺。			
	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	保密承诺	交易对方全体承诺：因其在目标公司任职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	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。

			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。			
	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	不竞争承诺	<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。</p> <p>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</p>	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>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。龚则名、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：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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>等)期间或在上市公司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</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>东地位谋取不当利益，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。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。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、魏伟华、尚涛、倪晶、刘欢乐、赵严修、曾和娣、郭</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的主营业务构成实质</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>欢欢、肖江、张良军、王俊鹏、王飞、赵和平、乔向平、刘瑛、唐宗伟</p>		<p>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。（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、公允的市场价格，在适当时机全部注入上市公</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>司或转让给其他无关联关系第三方。</p> <p>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、刘璞、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：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。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。3、杜绝自身及所控制的企业非法占用天和防务资金、资产的行为，在任何情况</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>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。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；</p> <p>（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</p>			
--	--	---	--	--	--

			履行信息披露义务和办理有关报批程序。			
	天兴华盈全体合伙人：熊飞、张伟、周华兵、徐远勇、王阳、程波、魏伟华、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、刘璞、唐宗伟	不竞争承诺	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损失承担赔偿责任。	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。
	天兴华盈全体合伙人：熊飞、张伟、周华兵、徐远勇、王阳、程波、魏伟	保密承诺	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	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

	<p>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>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，以及标的公司重大决策中的秘密事项、经营决策及经营规划等。本人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，</p>			<p>的情况。</p>
--	---	--	--	--	-------------

			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。			
	李汉国、李海东、黄帝坤、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、龚则明、黄云霞、徐悦	关于股份锁定的承诺	其本人因本次发行股份购买资产取得的上市公司股份自本次发行股份购买资产实施完成之日起 12 个月内不得转让。法律、法规及规范性文件对法定限售期另有规定的，从其规定。本次重组完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格，或者本次重组完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格的，其持有的上述天和防务股份锁定期自动延长至少 6 个月。	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。
	张传如、钟进科	关于股份锁定的承诺	其本人通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份中的 15%，自本次发行股份购买资产实施完成之日起 36 个月内不得转让；其本人通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份中的 85%，自本次发行股份购买资产实施完成之日起 12 个月内不得转让。法律、法规及规范	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>性文件对法定限售期另有规定的，从其规定。本次重组完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格，或者本次交易完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次购买资产的最终发行价格的，其持有的上述天和防务股份锁定期自动延长至少 6 个月。</p>			
	天兴华盈	关于股份锁定的承诺	<p>1、若本企业持有的用于本次发行股份购买资产认购上市公司非公开发行股份的华扬通信股权截至本次发行股份购买资产实施完成之日未满 12 个月的，则本企业在本次发行股份购买资产中取得的上市公司股份在本次发行股份购买资产实施完成之日起 36 个月内不进行转让。2、若本企业持有的用于本次发行股份购买资产认购上市公司非公开发行股份的华扬通信股权截至本次发行股份购买资产实施完成之日已满 12 个月的，则本企业在本次发行股份购买资产中取得的上市公司股份在本次发行股份</p>	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>购买资产实施完成之日起 12 个月内不进行转让。3、上述锁定期安排，法律、法规及规范性文件另有规定的，从其规定。4、本次重组完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格，或者本次重组完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格的，本企业持有的上述天和防务股份锁定期自动延长至少 6 个月。</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、魏伟华、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、刘璞、唐宗伟</p>	<p>关于股份锁定的承诺</p>	<p>1、若天兴华盈持有的用于本次发行股份购买资产认购上市公司非公开发行股份的华扬通信股权截至本次发行股份购买资产实施完成之日未满 12 个月的，则本人所持有的天兴华盈的投资份额自本次发行股份购买资产实施完成之日起 36 个月内亦不进行转让。2、若天兴华盈持有的用于本次发行股份购买资产认购上市公司非公开发行股份的华扬通信股权截至本次发行股份购买资产实施完成之日已满 12 个月</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>的，则本人所持有的天兴华盈的投资份额自本次发行股份购买资产实施完成之日起 12 个月内不进行转让。3、上述锁定期安排，法律、法规及规范性文件另有规定的，从其规定。4、本次重组完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格，或者本次重组完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次发行股份购买资产的最终发行价格的，本人所持有的天兴华盈的投资份额的上述锁定期自动延长至少 6 个月。</p>			
	<p>龚则明、黄云霞、张传如、钟进科和徐悦</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权人，并享有长期合法占有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</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>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。4、若因标的房产出现本确认函第二条所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>			
	熊飞、张伟、邢文韬、天兴华盈	关于深圳市华扬通信技术有限公司股权权属真实完整合法的承诺函	<p>1、本人/本企业对所持华扬通信的股权享有唯一的、无争议的、排他的权利，不存在信托持股、委托第三方持股、代第三方持股等类似安排，本人/本企业所持有的华扬通信股权权属清晰，不存在任何正在进行或潜在的权属纠纷，不会出现任何第三方以任何方式就本人/本企业所持华扬通信股权提出任何权利主张。2、本人/本企业已经根据《中华人民共和国公司法》等相关法律法规以及华扬</p>	2020年06月10日	长期有效	截至报告期末，承诺人遵守承诺，未出现违反承诺的情况。

		<p>通信《公司章程》的规定和要求履行了出资义务，按时足额缴付应缴的注册资本，不存在出资不实、虚假出资、抽逃出资的情形。</p> <p>3、截至本承诺函签署日，除本人/本企业为华扬通信向上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行所申请的 8000 万元人民币综合授信额度对天和防务已经提供的反担保措施外，本人/本企业所持有的华扬通信股权不存在质押、查封、冻结、权属争议及其他限制。该等反担保措施不会发生可能影响标的股权权属或妨碍将标的股权转让给上市公司的情形。</p> <p>4、自本承诺函签署日起至标的股权完成交割前，本人/本企业不会就所持有的华扬通信股权新增质押和/或设置其他可能妨碍将标的股权转让给上市公司的限制性权利。如本承诺函出具后，本人/本企业发生任何可能影响标的股权权属或妨碍将标的股权转让给上市公司的事项，本人/本企业将立即通知上市公司及与本次重组相关的中</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>介机构。5、未经上市公司同意，本人/本企业不会将持有的华扬通信股权之全部或部分转让给除上市公司以外的任何第三方。6、本人/本企业所持有的华扬通信股权过户或权属转移不存在法律障碍。7、如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/本企业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>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/</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>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>			
	<p>股东刘丹英、贺增勇</p>	<p>股份减持承诺</p>	<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</p>	<p>2014年08月27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>

			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公司股份。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	贺增林、刘丹英	股份减持承诺	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	<p>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</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。
--	-----	-----------	---	------------------	--------------	----------------------------

			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</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。

			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，且不损害天和防务及天和防务股东利益。			
	陈传兴、徐国新、中国银河证券股份有限公司、财通基金管理有限公司 (财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划、财通基金—光大银行—西南证券股份有限公司、财通基金—东兴证券股份有限公司—财通基金东兴 2 号单一资产管理计划、财通基金—陶静怡—财通基金安吉 102 号单一资产管理计划、财通基金—悬铃增强 21 号私募证券投资基金—财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金西湖大学定增量化对冲 1 号集合资产管理计划、财通基金—蒋杰—财通基金天禧定增 99 号单一资产管理计划、财通基金—杨剑雄—财通基金天禧定增 9 号单一资产管理计划、财通基金—招商银行—财通基金瑞通 1 号集合	股份限售承诺	本次发行完成后，特定对象所认购的股份限售期需符合中国证监会的相关规定，本次发行股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让，限售期自股份上市之日起开始计算。本次发行结束后因公司送股、资本公积金转增股本等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。限售期结束后按中国证监会及深交所的有关规定执行。	2021 年 09 月 08 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>资产管理计划、财通基金—建设银行—财通基金定增量化对冲 1 号集合资产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 1 号集合资产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 2 号集合资产管理计划、财通基金—财通证券资管智选 FOF2020001 号单一资产管理计划—财通基金君享悦熙单一资产管理计划、财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享佳胜单一资产管理计划、财通基金—中泰证券股份有限公司—财通基金盈泰定增量化对冲 1 号单一资产管理计划、财通基金—中航证券有限公司—财通基金中航盈风 1 号定增量化对冲单一资产管理计划、财通基金—中建投信托股份有限公司—财通基金定增量化对冲 6 号单一资产管理计划、财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 5 号集合资产管理计划、财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 12 号集合资</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>产管理计划、财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 8 号集合资产管理计划、财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享润熙单一资产管理计划、财通基金—天风证券股份有限公司—财通基金君享丰硕定增量化对冲单一资产管理计划、财通基金—招商银行—财通基金汇盈多策略分级 1 号集合资产管理计划、中国工商银行股份有限公司—财通内需增长 12 个月定期开放混合型证券投资基金、财通基金—平安银行—郝慧、财通基金—申万宏源证券有限公司—财通基金君享通财单一资产管理计划)、陕西金融资产管理有限公司、众石财富（北京）投资基金管理有限公司—青岛众石嘉晟股权投资管理中心（有限合伙）、宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚映山红 9 号私募证券投资基金、诺德基金管理有限公司（诺德基金—浪石量化进取 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 207</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	号单一资产管理计划、诺德基金一浪石扬帆 1 号基金—诺德基金浦江 208 号单一资产管理计划、诺德基金一浪石扬帆 3 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 209 号单一资产管理计划、诺德基金—浪石源长 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 210 号单一资产管理计划、诺德基金—蓝墨专享 9 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 121 号单一资产管理计划、诺德基金—三登香橙 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 122 号单一资产管理计划、诺德基金—申万宏源证券有限公司—诺德基金浦江 89 号单一资产管理计划)					
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	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。
	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 2021 年 11 月 15 日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	2021 年 11 月 15 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。

			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。			
其他对公司中小股东所作承诺	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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、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

1、报告期内公司合并范围新增2家子公司，其中于2021年1月投资设立控股子公司西安天和嘉膜工业材料有限责任公司，注册资本1,500万元，报告期内，实际出资1,050.00万元，持股比例70%，纳入合并报表范围；于2021年12月投资设立控股子公司西安天和生命科技有限公司，注册资本3,000万元，报告期内，实际出资1,000.00万元，持股比例66%，纳入合并报表范围；

2、2020年12月31日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意西安天和防务技术股份有限公司向龚则明等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可【2020】3666号），同意公司发行股份购买控股子公司南京彼奥49.016%股权和控股子公司华扬通信40.00%股权。本次交易对价59,000万元，按发行价格12.54元/股共发行股份47,049,434股。本次交易标的股权的过户手续及相关工商变更登记工作已分别于2021年1月5日、2021年1月21日完成，工商登记完成后，公司持有华扬通信股权由原来的60%增至100%，持有南京彼奥股权由50.98%增至100%。按重组后持股比例计算，2020年归属于上市公司股东的净利润为20,026.49万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为19,938.09 万元。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	张恩学、石磊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张恩学先生为公司审计服务的连续年限为4年；石磊先生为公司审计服务的连续年限为3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

方正证券承销保荐有限责任公司作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，报告期，公司支付独立财务顾问费用629.068万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
华扬通信起诉北京裕源大通科技股份有限公司欠款纠纷	170.74	否	华扬通信已向北京市海淀区人民法院起诉北京裕源大通科技股份有限公司, 要求被告支付拖欠的货款及利息、违约金、律师费等, 北京市海淀区人民法院已受理, 目前一审已宣判, 华扬通信胜诉, 现已转入执行庭申请执行。	已胜诉, 已转入执行庭申请执行	华扬通信以债权人身份向北京海淀区人民法院提请对北京裕源大通进行破产清算后, 经法院调解, 已与被告签定和解协议, 根据协议约定, 被告应在 2021 年底前分三次将其所欠货款全部支付给公司, 目前仅于 2020 年 12 月收到 60 万货款, 后续款项尚未收到, 公司再次以债权人身份向北京海淀区人民法院提请对北京裕源大通进行破产清算。		未达披露标准
华扬通信起诉深圳思泽创科技有限公司欠款纠纷	71.4	否	华扬通信已向深圳市宝安区人民法院起诉深圳思泽创科技有限公司, 要求被告返还货款及利息并终止合同、赔偿损失、承担诉讼费等, 深圳市宝安区人民法院已受理, 目前一审已宣判, 华扬通信胜诉, 被告方提起上诉, 二审	二审已胜诉, 转入执行庭申请执行	已转入执行庭申请执行, 待执行		未达披露标准

			已庭审并宣判华扬通信胜诉，已转入执行庭申请执行。				
华扬通信起诉福建先创电子有限公司	117.08	否	华扬通信已向被告注册地法院起诉，要求被告返还货款及利息、承担诉讼费等，法院已审判，华扬通信胜诉。	已胜诉	因被告经营情况恶化，其已向当地法院申请破产，华扬通信已申报债权，正在进行破产清算。2021年2月已收到货款4.83万元。2022年2月收到货款4.99万元		未达披露标准
华扬通信起诉东莞市尚洋通信技术有限公司	458.03	否	华扬通信已向深圳市福田区人民法院起诉，要求被告返还货款及利息并终止合同、赔偿损失、承担诉讼费、保全费等，法院已受理，同时一并申请财产保全，冻结自然人股东个人房产，现双方以380万元达成了和解。	财产保全，已执行立案	华扬通信胜诉后已由深圳福田法院立案进行强制执行，立案后，对方针对冻结房产提出强制执行异议之诉，法院已立案。2021年4月已收到货款13.78万元。目前已向法院申请强制执行。		未达披露标准
华扬通信起诉东莞市易讯时代通信有限公司	78.81	否	华扬通信向深圳市南山区人民法院就被告拖欠货款提起诉讼，	一审已开庭，等待判决，但因被告经营情况恶化，虽申请了财务保全，但仍有收款风险	2021年9月9日向深圳市南山区人民法院申请了财务保全，申请查封、冻结被告名下78.81万元资产。同时，已开庭审理一次，等待判决。		未达披露标准
华扬通信起诉西安顺丰速运有限公司	56.84	否	华扬通信向西安市未央区人民法院就顺丰速运承接的公司出口产	一审已判决，公司胜诉；被告上诉，等待二审开庭	2022年2月14日收到一审判决，公司胜诉，判定被告赔偿		未达披露标准

			品货运及出口报关事项提起诉讼，申请其就公司损失进行赔偿		损失及承担诉讼费用。被告已向西安市中级人民法院上诉，等待二审开庭		
江苏京煦光电科技有限公司诉天和防务案	151.56	否	江苏京煦光电科技有限公司向江苏省高邮市人民法院起诉天和防务，要求天和防务支付货款及违约金合计 151.56 万元，并承担诉讼费、保全费等，同时申请对天和防务的财产在价值 155 万元以内予以查封，法院已受理，并于 2021 年 9 月 15 日出具民事裁定书，冻结募集资金补充流动资金账户 155 万元资金。	第二次庭审已完结	无		未达披露标准
天和防务诉赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司买卖合同纠纷	109.75	否	天和防务向阿鲁科尔沁旗人民法院起诉，要求被告支付剩余设备款、逾期违约金、本案诉讼费等，目前已结案	庭前和解并出具和解协议	双方已按照和解协议内容已执行		未达披露标准
溧阳二十八所系统装备有限公司诉天伟电子买卖合同纠纷	43.6	否	溧阳二十八所系统装备有限公司向溧阳市人民法院起诉，要求被告支付货款、诉讼费等，溧阳市人民法院已于 2021 年 12 月 7 日完成审理，判决天伟电子支付溧阳二十八所系	天伟电子于 2021 年 12 月 17 日向溧阳市人民法院申请异议之诉。	等待法院通知庭审		未达披露标准

			统装备有限公司 货款 43.6 万元， 案件受理费、保 全费合计 1.054 万元。				
矫玉娟诉天津盛达安 全科技有限责任公司、西安天伟电子系 统工程有限公司建设 工程施工合同纠纷	73.33	否	矫玉娟已向西安 市长安区人民法 院起诉，目前一 审第二次庭审已 结束	法院驳回相关请 求，要求三方核 对账务，重新提 交相关资料	无		未达披露标准
员工 B 与天伟电子的 劳动诉讼	124.22	否	陕西省西安市中 级人民法院已完 成审理，出具民 事判决书，判决 天伟电子支付 B 员工 11.9389 万 元。	已结案	2021 年 1 月 25 日陕西省西安 市中级人民法院 出具民事判决 书		未达披露标准

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

关联交易方	关联 关系	关联 交易 类型	关联交 易内容	关联交 易定 价原则	关联 交易 价格	关联交 易金 额 (万元)	占同类 交易金 额的比例	获批的交 易额 (万元)	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获得的同 类交易市价	披露 日期	披露 索引
西安天和控 股集团有限 公司	控股 股东、 实际 控制 人控 股 的 公 司	房屋 租赁	天伟电 子将西 安市高 新区西 部大道 158 号 产品测	比价原则	市场 价	0.9			否	分期 支付	0.0035 万元/ 平		未达 披露 标准

			试中心 6-4 租赁 给天和 通讯作 为办公 生产区, 租赁期 为一年										
合计				--	--	0.9	--	不适用	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司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. 2021年1-12月，全资子公司天伟电子将位于西安市科技二路西安软件园的1060平米房屋租赁给陕西亚成微电子股份有限公司，租金687,166.2元；2021年1-12月，全资子公司天伟电子将位于西安市曲江新区雁塔南路的311.21平米房屋租赁给陕西品赞医疗科技有限公司，租金178,970.00元。

2. 报告期内，公司将自有产品移动塔台指挥车租赁给海口美兰国际机场有限责任公司，租金1,510,000元，确认收入1,336,283.19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
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	2021年04月23日	1,000	2021年05月10日	1,000	连带责任保证	无	佟强、杨悦雪将按照其对长城数字的出资额为公司提供反担保	担保合同生效之日起至借款合同项下债务履行期届满之日后两年止	否	否
西安天伟电子系统工程	2021年08月10日	3,000			连带责任保证	四处房产(权属证号:西安市房权证莲湖区字第1075108001-2-3-10604~1号、西安市房权证曲江新区字第1125100024-5-24-10102~2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)	无	担保合同生效之日起至借款合同项下债务履行期届满之日后两年止		否
深圳市华扬通信技术有限公司	2021年11月15日	8,000			连带责任保证	无	无	自本担保书生效之日起至《授信协		否

司								议》项下每笔贷款或其他融资 或招商银行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项目具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止		
深圳市华扬通信技术有限公司	2021年04月21日	8,000			连带责任保证	无	无	浦发银行对华扬通信提供的融资项下债务履行期限届满之日起两年	否	
深圳市华扬通信技术有限公司	2021年04月21日	5,000			连带责任保证	无	无	兴业银行对华扬通信提供的融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	
西安天伟电子系统工程有限公	2020年10月28日	3,000	2021年05月20日	1,500	连带责任保证	无	无	担保合同生效之日起至借款合同项下债务履行期限届满之日后两年止	否	否
西安天伟电子系统工程有限公	2020年07月13日	4,000	2021年02月05日	1,000	连带责任保证	无	无	担保合同生效之日起至借款合同项下债务履行期限届满之日后两年止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			25,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						1,000

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		32,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		3,500					
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 08 日	60,000	2021 年 12 月 22 日	9,079.92	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) 西安市不动产权第 0460885 号) 及在建工程 (建设工程 规划 许可证号: 建字第 610116202 030259GX 号) 中的可 登记部分 提供抵押 担保	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	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		60,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		9,079.92					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		60,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		9,079.92					
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)		85,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		10,079.92					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		92,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		12,579.92					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					6.36%					

采用复合方式担保的具体情况说明

截至报告期末，上述担保中，对西安天和腾飞通讯产业园有限公司向中国银行陕西省分行申请最高不超过人民币 60,000 万元的固定资产银团贷款，并以 5G 通讯产业园项目（北区）对应土地使用权及在建工程中的可登记部分提供抵押担保、公司的全资子公司深圳市华扬通信技术有限公司及南京彼奥电子科技有限公司提供连带责任保证担保，属于复合担保，提供担保的额度为 60,000 万元，实际担保金额为 9,079.92 万元。

对西安天伟电子系统工程有限公司向浦发银行西安分行申请 3,000 万元人民币的综合授信，以其名下四处房产进行抵押，同时由公司为天伟电子上述全部授信提供连带责任保证担保，属于复合担保，提供担保的额度为 3,000 万元，实际担保金额为 0 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

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	350	0	0	0
银行理财产品	自有资金	2,450	0	0	0
银行理财产品	自有资金	7,500	7,232	0	0
银行理财产品	自有资金	14,500	4,300	0	0
银行理财产品	自有资金	0	300	0	0
合计		24,800	11,832	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）关于发行股份购买资产并募集配套资金的相关事项

公司于2020年2月5日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了《西安天和防务技术股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金预案及摘要》等相关公告，2020年7月13日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了《西安天和防务技术股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金报告书（草案）及摘要》等相关公告，主要内容是公司发行股份购买控股子公司南京彼奥49.016%股权和控股子公司华扬通信40.00%股权，同时拟非公开发行募集总额不超过发行股份方式购买资产交易价格的100%的配套资金。2020年12月31日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意西安天和防务技术股份有限公司向龚则明等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可【2020】3666号），具体内容详见公司于2020年12月31日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《关于发行股份购买资产并募集配套资金申请获得中国证监会注册批复的公告》（公告编号：2020-113）；本次交易标的股权的过户手续及相关工商变更登记工作已分别于2021年1月5日、2021年1月21日完成，具体内容详见公司于2021年1月22日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《关于发行股份购买资产并募集配套资金之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2021-002）；本次购买标的资产新增股份已于2021年2月5日在深交所上市，具体内容详见公司于2021年2月2日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《公司发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书及摘要》等相关公告。2021年8月20日，本次发行股份募集配套资金到位并全部转入公司指定的募集资金专用账户，公司已于2021年8月20日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了《西安天和防务技术股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金发行情况报告书》等相关公告。募集配套资金新增股份已于2021年9月8日在深交所上市，具体内容详见公司于2021年9月2日在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《公司发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书及摘要》等相关公告，至此，公司发行股份购买资产并募集配套资金事项顺利完成。

（二）关于投资建设西高新天和防务二期—5G通讯产业园项目的相关事项

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》，并于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169,981万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，该项目计划用地面积约260亩。该投资项目业务范围拟包括5G通讯电子产品（隔离器、环形器、5G射频微波芯片）及军民两用相关产品的生产。就该投资项目，公司成立了项目公司—西安天和腾飞通讯产业园有限公司，负责该投资项目的具体建设、实施和运营。本次投资建设项目将根据实际进展分期投入，最终项目开支以实际投资金额为准。该项目于2019年8月29日以人民币8,504万元竞拍获得2宗用于建设项目的用地，土地总面积为266.264亩，项目公司天和腾飞于2019年9月11日与西安市自然资源和规划局就上述2宗地块签订了《国有建设用地使用权出让合同》。截至目前，公司“西高新天和防务二期—5G通讯产业园项目”，正在进行项目主体及安装工程的建设工作，两宗用于项目的建设用地，其中一宗项目用地已完成规划、报建及施工许可等全部工作，建设实施工作已全面展开，项目主体已全部封顶，二次结构和安装工程同步进行中；另一宗项目用地考古发掘工作已全部结束，正在积极推进项目建设前期相关工作，该宗项目用地主要规划公司“天融工程”相关大数据业务建设能力，形成对公司“天融大数据”的有力支撑。受项目用地考古发掘、西安冬防期施工要求受限及西安突发疫情等诸多因素影响，公司5G通讯产业园项目建设进度受到不同程度影响，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，相关建设工作正在积极推进中，公司募投项目受建设计划与募集资金到账时间差异、疫情防控、冬防期施工要求受限等因素影响，建设进度有所延迟。

（三）关于2021年股票期权激励计划的相关事项

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。

（四）关于2021年员工持股计划的相关事项

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。2022年4月19日，公司召开了2021年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立公司2021年员工持股计划管理委员会的议案》等相关议案；同日，公司召开了2021年员工持股计划管理委员会第一次会议，选举2021年员工持股计划管理委员会委员等相关事项。于2022年4月20日与国信证券股份有限公司、中国银行股份有限公司深圳市分行签署了相关资产管理合同。公司自推出2021年员工持股计划，一直在积极推进相关工作，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，截至本次报告披露日，公司2021年员工持股计划尚未购买公司股票。根据中国证监会《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》及《深圳证券交易所上市公司信息披露指引第4号——员工持股计划》的相关要求，公司在巨潮资讯网上披露了相关事项公告。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

（一）报告期内，公司投资设立了控股子公司天和嘉膜，注册资金1,500万元，其中公司持股比例为70%，天和嘉膜于2021年1月21日完成工商注册登记，并取得西安市市场监督管理局高新区分局颁发的《营业执照》。天和嘉膜主要从事电子封装专用材料的研发、生产和销售，主要为下游覆铜板、IC载板及功率芯片提供绝缘导热材料，是继铁氧体材料后，公司在基础材料领域的又一布局，公司将全力推动相关技术和产品的产业化工作，助力电子产业自主发展。

（二）报告期内，公司联合天和嘉膜投资设立了光速芯材公司，注册资金1,000万元，其中公司持股比例为34%，天和嘉膜持股51%，光速芯材于2021年3月31日完成工商注册登记，并取得铜川市新区市场监督管理局颁发的《营业执照》。光速芯材公司主要从事高性能金属基覆铜板、高频高速覆铜板及新型环保型电路板工艺的开发工作，利用天和嘉膜在高分子材料领域的创新成果为下游用户提供环保型高性能覆铜板产品，系公司5G射频业务板块的有机组成，可与现有业务进行有机组合，实现协同效应。（注：1. 光速芯材为天和嘉膜的子公司，公司通过直接参股和间接持股方式共计持有光速芯材69.7%的股权。）

（三）报告期内，公司与北京正气和共同投资设立了控股子公司天和生命，注册资金3,000万元，其中公司持股比例为66%，天和生命于2021年12月1日完成工商注册登记，并取得西安市市场监督管理局高新区分局颁发的《营业执照》。北京正气和成立于2017年，创立“松果健康”服务品牌，秉承“察疾病于微末，助生命以天年”的理念，致力于研究人，感知人，保障人，构建“数字人”，打造以“治未病，调慢病，防大病”为核心的数字健康服务体系。基于复杂性科学的前沿探索与研究，通过中西医融合形成系统医学理论突破从人体系统的核心指标入手，连续动态测量评估生命的健康态势，有力支撑未来形成现代精准医学服务体系。报告期内，公司与其共同投资设立的控股子公司天和生命是以可穿戴设备为基础，基于个人健康大数据分析，为用户提供健康管理报告、及时健康预警、连续健康保障、紧急医疗救援服务等四大核心功能，做出最直接、最合理的一对一的个性化健康指导方案。以行业群体健康管理为起点，为行业用户提供以“人”为中心的，差异化、精准化、实时化的数据服务解决方案。天和生命的成立将进一步增强和丰富公司现有大数据服务体系业务，推动公司“天融大数据”业务落地应用和商业模式闭环，增强其核心竞争力。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	120,349,255	27.86%	85,636,745			-8,001,648	77,635,097	197,984,352	38.25%
1、国家持股									
2、国有法人持股			9,287,114				9,287,114	9,287,114	1.79%
3、其他内资持股	120,349,255	27.86%	76,349,631			-8,001,648	68,347,983	188,697,238	36.45%
其中：境内法人持股			11,960,002				11,960,002	11,960,002	2.31%
境内自然人持股	120,349,255	27.86%	64,389,629			-8,001,648	56,387,981	176,737,236	34.14%
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	311,650,745	72.14%				8,001,648	8,001,648	319,652,393	61.75%
1、人民币普通股	311,650,745	72.14%				8,001,648	8,001,648	319,652,393	61.75%
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	432,000,000	100.00%	85,636,745				85,636,745	517,636,745	100.00%

股份变动的理由

√ 适用 □ 不适用

1. 2020年7月10日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过了发行股份购买资产并募集配套资金方案的相关议案；2020年8月24日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了本次发行股份购买资产并募集配套资金方案的相关议案；2020年12月31日，公司收到了中国证监会出具的《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）；2021年1月26日，公司本次发行股份购买资产所发行新股47,049,434股在中国结算深圳分公司登记受理，公司总股本增加至479,049,434股，该批新增股份于2021年2月5日在深交所批准上市并全部进行限售；2021年8月25日，公司本次发行股份募集配套资金所发行新股38,587,311股在中国结算深圳分公司登记受理，公司总股本增加至517,636,745股，该批新增股份于2021年9月8日在深交所批准上市并全部进行限售；因此报告期末限售股数量较期初有所增加而发生变化。

2. 根据《创业板上市公司规范运作指引（2020年修订）》中的相关规定，每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在本所上市的本公司股份为基数，按25%计算其本

年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的批准情况详见“股份变动的原因”。

股份变动的过户情况

2021 年 1 月 26 日，公司本次发行股份购买资产所发行新股 47,049,434 股在中国结算深圳分公司登记受理并过户；2021 年 8 月 25 日，公司本次发行股份募集配套资金所发行新股 38,587,311 股在中国结算深圳分公司登记受理并过户。

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	拟解除限售日期
贺增林	102,900,775	0	5,422,000	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	13,504,320	0	1,693,845	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	3,543,210	0	885,803	2,657,407	董事、高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
陈建峰	216,270	0	0	216,270	离任董事锁定股	在原定任职届满之日起，六个月后予以解除；在原定任职届满内每年初按上年末持股数的 25%解除限售。
贺增勇	184,680	0	0	184,680	类高管锁定股	每年度按其所持有公司股份的 25%解除限售
李汉国	0	8,385,933	0	8,385,933	发行股份购买资产新增股份限售股	2022 年 2 月 7 日
龚则明	0	5,502,392	0	5,502,392	发行股份购买资产新增股份限售股	2022 年 2 月 7 日

黄云霞	0	4,585,326	0	4,585,326	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
张传如	0	4,585,326	0	4,585,326	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日，其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的85%解除限售，2024年2月5日其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的15%解除限售。
李海东	0	4,306,363	0	4,306,363	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
黄帝坤	0	4,306,363	0	4,306,363	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
熊飞	0	4,306,363	0	4,306,363	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
西安天兴华盈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	3,588,516	0	3,588,516	发行股份购买资产新增股份限售股	2024年2月5日
钟进科	0	2,751,196	0	2,751,196	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日，其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的85%解除限售，2024年2月5日其所持有因公司发行股份购买资产新增股份限售股的15%解除限售。
邢文韬	0	2,390,669	0	2,390,669	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
徐悦	0	917,065	0	917,065	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
陈正新	0	743,827	0	743,827	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
张伟	0	680,095	0	680,095	发行股份购买资产新增股份限售股	2022年2月7日
徐国新	0	9,810,333	0	9,810,333	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日

陈传兴	0	11,118,378	0	11,118,378	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
中国银河证券股份有限公司	0	6,671,026	0	6,671,026	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—平安银行—郝慧	0	65,402	0	65,402	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—光大银行—西南证券股份有限公司	0	130,804	0	130,804	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
陕西金融资产管理股份有限公司	0	2,616,088	0	2,616,088	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚映山红9号私募证券投资基金	0	1,308,044	0	1,308,044	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—招商银行—财通基金汇盈多策略分级1号集合资产管理计划	0	65,402	0	65,402	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—杨剑雄—财通基金天禧定增9号单一资产管理计划	0	196,207	0	196,207	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—申万宏源证券有限公司—财通基金君享通财单一资产管理计划	0	327,011	0	327,011	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
中国工商银行股份有限公司—财通内需增长12个月定期开放混合型证券投资基金	0	523,218	0	523,218	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享佳胜单一资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—陶静怡—财通基金安吉102号单一资产管理计划	0	130,804	0	130,804	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—工商银行—财通基金西湖大学定增量化对冲1号集	0	53,630	0	53,630	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日

合资产管理计划						
财通基金—悬铃增强21号私募证券投资基金—财通基金悬铃1号单一资产管理计划	0	65,402	0	65,402	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—招商银行—财通基金瑞通1号集合资产管理计划	0	78,483	0	78,483	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利2号集合资产管理计划	0	49,706	0	49,706	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—建设银行—财通基金定增量化对冲1号集合资产管理计划	0	45,127	0	45,127	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利1号集合资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
众石财富（北京）投资基金管理有限公司—青岛众石嘉晟股权投资管理中心（有限合伙）	0	1,962,066	0	1,962,066	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划	0	1,111,838	0	1,111,838	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—财通证券资管智选FOF2020001号单一资产管理计划—财通基金君享悦熙单一资产管理计划	0	249,836	0	249,836	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—蒋杰—财通基金天禧定增99号单一资产管理计划	0	65,402	0	65,402	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日
财通基金—中泰证券股份有限公司—财通基金盈泰定增量化对	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日

冲 1 号单一资产管理计划						
诺德基金—申万宏源证券有限公司—诺德基金浦江 89 号单一资产管理计划	0	183,127	0	183,127	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
诺德基金—三登香橙 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 122 号单一资产管理计划	0	109,876	0	109,876	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—东兴证券股份有限公司—财通基金东兴 2 号单一资产管理计划	0	327,011	0	327,011	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—中航证券有限公司—财通基金中航盈风 1 号定增量化对冲单一资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—中建投信托股份有限公司—财通基金定增量化对冲 6 号单一资产管理计划	0	66,710	0	66,710	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
诺德基金—蓝墨专享 9 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 121 号单一资产管理计划	0	109,876	0	109,876	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 5 号集合资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 8 号集合资产管理计划	0	157,619	0	157,619	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日
财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 12 号集合资产	0	77,829	0	77,829	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022 年 3 月 8 日

管理计划							
财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享润熙单一资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
财通基金—天风证券股份有限公司—财通基金君享丰硕定增量化对冲单一资产管理计划	0	83,061	0	83,061	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
诺德基金—浪石扬帆1号基金—诺德基金浦江208号单一资产管理计划	0	109,876	0	109,876	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
诺德基金—浪石量化进取1号私募证券投资基金—诺德基金浦江207号单一资产管理计划	0	51,276	0	51,276	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
诺德基金—浪石扬帆3号私募证券投资基金—诺德基金浦江209号单一资产管理计划	0	58,601	0	58,601	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
诺德基金—浪石源长1号私募证券投资基金—诺德基金浦江210号单一资产管理计划	0	109,876	0	109,876	发行股份募集配套资金新增股份限售股	2022年3月8日	
合计	120,349,255	85,636,745	8,001,648	197,984,352	--	--	

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
公司发行股份购买资产	2021年02月05日	12.54元/股	47,049,434	2021年02月05日	47,049,434		详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）披	2021年02月02

并募集配套资金(发行股份购买资产部分)							露的《发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书》	日
公司发行股份购买资产并募集配套资金(发行股份募集配套资金部分)	2021年09月08日	15.29元/股	38,587,311	2021年09月08日	38,587,311		详见巨潮资讯网(cninfo.com.cn)披露的《西安天和防务技术股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书》	2021年09月02日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2020年7月10日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过了发行股份购买资产并募集配套资金方案的相关议案；2020年8月24日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了本次发行股份购买资产并募集配套资金方案的相关议案；2020年12月31日，公司收到了中国证监会出具的《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）；2021年1月26日，公司本次发行股份购买资产所发行新股47,049,434股在中国结算深圳分公司登记受理，公司总股本增加至479,049,434股，该批新增股份于2021年2月5日在深交所批准上市并全部进行限售；2021年8月25日，公司本次发行股份募集配套资金所发行新股38,587,311股在中国结算深圳分公司登记受理，公司总股本增加至517,636,745股，该批新增股份于2021年9月8日在深交所批准上市并全部进行限售。

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

报告期内，公司发行股份购买资产新增股份 47,049,434 股，公司总股本增加至 479,049,434 股，该批新增股份于 2021 年 2 月 5 日在深交所批准上市并全部进行限售；公司发行股份募集配套资金新增股份 38,587,311 股，公司总股本增加至 517,636,745 股，该批新增股份于 2021 年 9 月 8 日在深交所批准上市并全部进行限售。截止报告期末公司总资产为 254,240.00 万元，比期初增长 35.06%；负债 55,892.10 万元，比期初增加 40.14%；资产负债率为 21.98%，比期初增加 0.79%。

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	52,751	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	56,076	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									
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	81,500,000	
刘丹英	境内自然人	3.04%	15,747,300	0	11,810,475	3,936,825	质押	10,750,000	
陈传兴	境内自然人	2.15%	11,118,378	11,118,378	11,118,378	0			
徐国新	境内自然人	1.90%	9,810,333	9,810,333	9,810,333	0			
李汉国	境内自然人	1.62%	8,385,933	8,385,933	8,385,933	0	质押	8,300,000	
中国银河证券股份有限公司	国有法人	1.29%	6,671,026	6,671,026	6,671,026	0			
龚则明	境内自然人	1.06%	5,502,392	5,502,392	5,502,392	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.90%	4,677,295	3,458,349	0	4,677,295			
黄云霞	境内自然人	0.89%	4,585,326	4,585,326	4,585,326	0			
张传如	境内自然人	0.89%	4,585,326	4,585,326	4,585,326	0			
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			
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
香港中央结算有限公司	4,677,295	人民币普通股	4,677,295
刘丹英	3,936,825	人民币普通股	3,936,825
陈海华	2,687,665	人民币普通股	2,687,665
郭旺	2,552,400	人民币普通股	2,552,400
潘明彪	2,048,000	人民币普通股	2,048,000
杨同和	1,846,332	人民币普通股	1,846,332
盛智英	1,663,298	人民币普通股	1,663,298
华泰证券股份有限公司	1,135,515	人民币普通股	1,135,515
钟江波	966,000	人民币普通股	966,000
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	上述无限售条件股东中，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）	上述无限售条件股东中，陈海华普通证券账户持股数量为 0 股，信用账户持股数量为 2,687,665 股，合计持股数量为 2,687,665 股；钟江波普通证券账户持股数量为 0 股，信用账户持股数量为 966,000 股，合计持股数量为 966,000 股。		

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	

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	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“第六节重要事项”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止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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 22 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	张恩学、石磊

审计报告正文

西安天和防务股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了西安天和股份有限公司（以下简称天和防务公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天和防务公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）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。2021年度，天和防务公司营业收入金额为人民币55,857.87 万元。

天和防务公司销售电子设备、电子元器件等产品，属于在某一时刻履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：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，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

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) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、物流单、客户签收单、安装上线清单及供应商系统（如：A公司eSupplier、中兴SCM）等；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业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)及五(一)4。

截至2021年12月31日，天和防务公司应收账款账面余额为人民币53,247.03万元，坏账准备为人民币34,814.39万元，账面价值为人民币18,432.63万元。

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，并根据前瞻性估计予以调整，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) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 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；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 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；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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）
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：张恩学

中国注册会计师：石磊

二〇二二年四月二十二日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	633,214,188.68	120,352,648.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	118,616,011.50	205,010,000.00
衍生金融资产		
应收票据	44,627,380.48	83,737,524.29
应收账款	184,326,336.74	255,189,038.02
应收款项融资	4,391,915.32	562,914.78
预付款项	30,393,831.08	11,460,020.29
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,831,009.18	22,067,731.69
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	257,031,412.28	257,494,214.60
合同资产	411,987.63	627,887.30
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	32,525,856.23	15,128,285.91
流动资产合计	1,315,369,929.12	971,630,265.56
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		6,000,000.00
其他非流动金融资产	46,057,380.00	40,057,380.00
投资性房地产	7,113,957.63	7,466,039.67
固定资产	392,713,600.69	376,586,025.74
在建工程	297,613,326.40	68,665,374.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	21,662,480.60	
无形资产	211,620,151.66	190,201,397.60
开发支出	35,312,668.57	34,753,420.82
商誉	76,226,184.16	79,004,929.96
长期待摊费用	3,764,566.60	15,169,862.98
递延所得税资产	111,690,200.05	84,576,584.02
其他非流动资产	23,255,541.47	8,352,974.39
非流动资产合计	1,227,030,057.83	910,833,989.52
资产总计	2,542,399,986.95	1,882,464,255.08
流动负债：		
短期借款	46,031,269.15	39,055,989.24
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	11,837,000.00	29,118,182.19
应付账款	157,278,056.90	164,472,217.79
预收款项	933,068.65	1,736,502.39
合同负债	41,394,813.16	26,601,147.22
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	36,893,771.01	35,693,872.27

应交税费	7,495,155.38	20,099,455.51
其他应付款	97,865,409.21	30,947,137.48
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	62,845,841.92	
其他流动负债	28,065,048.41	21,137,491.67
流动负债合计	490,639,433.79	368,861,995.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	38,447,146.13	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,539,013.40	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	21,122,141.47	22,508,035.40
递延所得税负债	7,173,254.65	7,464,579.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	68,281,555.65	29,972,615.26
负债合计	558,920,989.44	398,834,611.02
所有者权益：		
股本	517,636,745.00	432,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,071,819,684.95	349,250,598.16
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	1,972,085.57	1,153,041.10

盈余公积	40,824,422.01	40,824,422.01
一般风险准备		
未分配利润	345,187,572.80	417,301,177.88
归属于母公司所有者权益合计	1,977,440,510.33	1,240,529,239.15
少数股东权益	6,038,487.18	243,100,404.91
所有者权益合计	1,983,478,997.51	1,483,629,644.06
负债和所有者权益总计	2,542,399,986.95	1,882,464,255.08

法定代表人：贺增林

主管会计工作负责人：彭华

会计机构负责人：魏玉芬

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	10,206,891.39	2,599,820.23
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	5,689,118.48	5,983,915.11
应收款项融资		
预付款项	2,357,396.06	3,699,308.57
其他应收款	580,141,868.30	79,214,193.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	48,348,381.89	45,138,134.53
合同资产	245,746.66	64,869.80
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,901,779.50	6,744,497.50
流动资产合计	654,891,182.28	143,444,739.37
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	1,540,599,832.56	924,529,075.58

其他权益工具投资		6,000,000.00
其他非流动金融资产	46,057,380.00	40,057,380.00
投资性房地产		
固定资产	9,287,188.73	9,317,609.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,412,183.57	10,230,822.29
开发支出	7,197,322.82	6,319,968.73
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	33,372,044.16	17,753,821.35
其他非流动资产	14,323,457.72	683,760.70
非流动资产合计	1,659,249,409.56	1,014,892,438.55
资产总计	2,314,140,591.84	1,158,337,177.92
流动负债：		
短期借款	20,897,588.60	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,000,000.00	20,000,000.00
应付账款	13,532,785.54	12,140,063.15
预收款项		
合同负债	3,893,246.36	4,739,057.39
应付职工薪酬	7,867,942.85	6,072,254.63
应交税费	40,911.44	36,428.94
其他应付款	245,768,236.62	186,465,735.04
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	126,769.56	34,513.27
流动负债合计	297,127,480.97	229,488,052.42
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	7,671,926.75	12,231,782.29
递延所得税负债	4,774,364.52	4,679,995.65
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,446,291.27	16,911,777.94
负债合计	309,573,772.24	246,399,830.36
所有者权益：		
股本	517,636,745.00	432,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,390,657,391.16	312,930,408.20
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	55,448,261.43	126,182,517.35
所有者权益合计	2,004,566,819.60	911,937,347.56
负债和所有者权益总计	2,314,140,591.84	1,158,337,177.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	558,578,734.86	1,222,639,512.74
其中：营业收入	558,578,734.86	1,222,639,512.74
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	670,670,617.40	1,027,270,128.34
其中：营业成本	390,438,914.41	754,629,048.40
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	8,976,374.70	15,132,666.46
销售费用	51,912,189.39	34,469,856.72
管理费用	112,109,966.44	120,755,517.70
研发费用	94,892,067.50	82,658,162.45
财务费用	12,341,104.96	19,624,876.61
其中：利息费用	3,568,259.14	2,939,287.04
利息收入	1,497,327.25	4,407,950.34
加：其他收益	37,015,352.56	27,492,844.82
投资收益（损失以“-”号填 列）	7,323,168.06	1,256,271.63
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	296,011.50	
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	4,596,225.23	17,156,560.47
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-24,407,919.36	-3,705,192.29
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	-11,165.66	-258,782.29

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-87,280,210.21	237,311,086.74
加：营业外收入	312,860.88	2,066,120.96
减：营业外支出	1,192,652.33	736,084.01
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-88,160,001.66	238,641,123.69
减：所得税费用	-11,220,425.68	36,701,293.77
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-76,939,575.98	201,939,829.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-76,939,575.98	201,939,829.92
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	-72,113,605.08	102,900,853.73
2.少数股东损益	-4,825,970.90	99,038,976.19
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	-76,939,575.98	201,939,829.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	-72,113,605.08	102,900,853.73
归属于少数股东的综合收益总额	-4,825,970.90	99,038,976.19
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.15	0.24
（二）稀释每股收益	-0.15	0.24

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：彭华

会计机构负责人：魏玉芬

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	14,953,897.99	6,429,375.34
减：营业成本	9,886,539.91	5,049,296.50
税金及附加	312,199.78	22,530.14
销售费用	15,673,227.15	9,158,690.48
管理费用	46,776,866.05	29,408,824.87
研发费用	23,775,368.87	13,640,723.55
财务费用	-523,847.69	569,350.65
其中：利息费用	2,641,199.30	1,726,800.00
利息收入	3,175,825.40	1,361,825.69
加：其他收益	1,950,313.50	5,547,619.90
投资收益（损失以“-”号填列）	2,162,417.16	-3,705,444.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填		

列)		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-346,304.47	1,859,941.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,378,358.29	51,218.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-85,558,388.18	-47,666,704.45
加：营业外收入	49,033.92	3,000.00
减：营业外支出	748,755.60	260,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-86,258,109.86	-47,923,704.45
减：所得税费用	-15,523,853.94	-8,294,225.85
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-70,734,255.92	-39,629,478.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-70,734,255.92	-39,629,478.60
（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	-70,734,255.92	-39,629,478.60
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	555,303,711.20	1,195,280,861.81
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	13,365,021.93	1,447,815.39
收到其他与经营活动有关的现金	41,462,456.61	102,440,393.36
经营活动现金流入小计	610,131,189.74	1,299,169,070.56
购买商品、接受劳务支付的现金	198,887,316.90	496,822,029.93

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	243,105,376.98	276,647,157.80
支付的各项税费	55,741,362.19	136,106,299.04
支付其他与经营活动有关的现金	81,833,785.24	55,550,009.75
经营活动现金流出小计	579,567,841.31	965,125,496.52
经营活动产生的现金流量净额	30,563,348.43	334,043,574.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,379,010,000.00	736,700,000.00
取得投资收益收到的现金	7,323,168.06	1,256,271.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	98,170.00	314,253.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,386,431,338.06	738,270,524.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	266,019,586.49	78,029,259.76
投资支付的现金	1,292,320,000.00	931,710,000.00
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	1,558,339,586.49	1,009,739,259.76
投资活动产生的现金流量净额	-171,908,248.43	-271,468,735.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	575,249,985.56	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	138,671,042.10	72,941,821.02

收到其他与筹资活动有关的现金	4,100,000.00	370,000.00
筹资活动现金流入小计	718,021,027.66	73,311,821.02
偿还债务支付的现金	40,900,000.00	64,941,821.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,200,457.92	20,403,296.59
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	19,392,511.31	2,953,000.00
筹资活动现金流出小计	62,492,969.23	88,298,117.61
筹资活动产生的现金流量净额	655,528,058.43	-14,986,296.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,871,618.43	-1,764,294.22
五、现金及现金等价物净增加额	511,311,540.00	45,824,248.10
加：期初现金及现金等价物余额	120,352,648.68	74,528,400.58
六、期末现金及现金等价物余额	631,664,188.68	120,352,648.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	15,635,689.12	19,683,181.73
收到的税费返还	3,480.23	
收到其他与经营活动有关的现金	68,988,496.02	123,685,294.24
经营活动现金流入小计	84,627,665.37	143,368,475.97
购买商品、接受劳务支付的现金	17,010,185.09	23,363,795.00
支付给职工以及为职工支付的现金	49,552,947.83	37,846,933.67
支付的各项税费	307,484.58	40,895.86
支付其他与经营活动有关的现金	532,885,560.71	58,008,575.47
经营活动现金流出小计	599,756,178.21	119,260,200.00
经营活动产生的现金流量净额	-515,128,512.84	24,108,275.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	30,000,000.00	2,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,325,316.58	12,487.67
处置固定资产、无形资产和其他	0.00	

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	4,004,876.67	239,111.67
投资活动现金流入小计	36,330,193.25	2,251,599.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,188,093.17	470,592.61
投资支付的现金	56,233,656.40	18,009,277.41
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	36,665,317.00	31,472,900.00
投资活动现金流出小计	110,087,066.57	49,952,770.02
投资活动产生的现金流量净额	-73,756,873.32	-47,701,170.68
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	575,249,985.56	
取得借款收到的现金	20,871,856.17	
收到其他与筹资活动有关的现金	2,145,000.00	30,500,000.00
筹资活动现金流入小计	598,266,841.73	30,500,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	440,554.36	17,519,998.79
支付其他与筹资活动有关的现金	2,883,819.12	12,600.00
筹资活动现金流出小计	3,324,373.48	17,532,598.79
筹资活动产生的现金流量净额	594,942,468.25	12,967,401.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-10.93	-33.05
五、现金及现金等价物净增加额	6,057,071.16	-10,625,526.55
加：期初现金及现金等价物余额	2,599,820.23	13,225,346.78
六、期末现金及现金等价物余额	8,656,891.39	2,599,820.23

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	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	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	432,000,000.00				349,250,598.16			1,153,041.10	40,824,422.01		417,301,177.88		1,240,529,239.15	243,100,404.91	1,483,629,644.06
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	432,000,000.00				349,250,598.16			1,153,041.10	40,824,422.01		417,301,177.88		1,240,529,239.15	243,100,404.91	1,483,629,644.06
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	85,636,745.00				722,569,086.79			819,044.47			-72,113,605.08		736,911,271.18	-237,061,917.73	499,849,353.45
(一)综合收益总额											-72,113,605.08		-72,113,605.08	-4,825,970.90	-76,939,575.98
(二)所有者投入和减少资本	85,636,745.00				722,569,086.79								808,205,831.79	-232,235,946.83	575,969,884.96
1.所有者投入的普通股	85,636,745.00				1,077,726,982.96								1,163,363,727.96	2,606,157.00	1,165,969,884.96
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-355,157,896.17								-355,157,896.17	-234,842,103.83	-590,000,000.00
(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							819,044.47					819,044.47		819,044.47
1. 本期提取							3,119,613.81					3,119,613.81		3,119,613.81
2. 本期使用							-2,300,569.34					-2,300,569.34		-2,300,569.34
(六)其他														
四、本期期末余额	517,636,745.00			1,071,819,684.95			1,972,085.57	40,824,422.01		345,187,572.80		1,977,440,510.33	6,038,487.18	1,983,478,997.51

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度			
	归属于母公司所有者权益			少数股 所有者

	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	东权益	权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	240,000,000.00				523,334,910.16			94,837.02	40,824,422.01		331,920,322.94		1,136,174,492.13	128,545,506.28	1,264,719,998.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				523,334,910.16			94,837.02	40,824,422.01		331,920,322.94		1,136,174,492.13	128,545,506.28	1,264,719,998.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	192,000,000.00				-174,084,312.00			1,058,204.08			85,380,854.94		104,354,747.02	114,554,898.63	218,909,645.65
（一）综合收益总额											102,900,853.73		102,900,853.73	99,038,976.19	201,939,829.92
（二）所有者投入和减少资本														3,572,130.44	3,572,130.44
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														3,572,130.44	3,572,130.44
（三）利润分配											-17,519,998.79		-17,519,998.79		-17,519,998.79

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										-17,519,998.79		-17,519,998.79		-17,519,998.79
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	192,000,000.00													
1. 资本公积转增资本（或股本）	192,000,000.00													
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							1,058,204.08					1,058,204.08		1,058,204.08
1. 本期提取							3,209,706.44					3,209,706.44		3,209,706.44
2. 本期使用							-2,151,502.36					-2,151,502.36		-2,151,502.36
（六）其他												17,915,688.00	11,943,792.00	29,859,480.00
四、本期期末余额	432,000,000.00				349,250,598.16		1,153,041.10	40,824,422.01		417,301,177.88		1,240,529,239.15	243,100,404.91	1,483,629,644.06

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	432,000,000.00				312,930,408.20				40,824,422.01	126,182,517.35		911,937,347.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	432,000,000.00				312,930,408.20				40,824,422.01	126,182,517.35		911,937,347.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	85,636,745.00				1,077,726,982.96					-70,734,255.92		1,092,629,472.04
（一）综合收益总额										-70,734,255.92		-70,734,255.92
（二）所有者投入和减少资本	85,636,745.00				1,077,726,982.96							1,163,363,727.96
1. 所有者投入的普通股	85,636,745.00				1,077,726,982.96							1,163,363,727.96
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,000,000.00				504,930,408.20				40,824,422.01	183,331,994.74		969,086,824.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	192,000,000.00				-192,000,000.00					-57,149,477.39		-57,149,477.39
(一)综合收益总额										-39,629,478.60		-39,629,478.60
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										-17,519,998.79		-17,519,998.79
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-17,519,998.79		-17,519,998.79
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	192,000,000.00				-192,000,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	192,000,000.00				-192,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥												

补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取							1,210,504.81					1,210,504.81
2. 本期使用							-1,210,504.81					-1,210,504.81
(六) 其他												
四、本期期末余额	432,000,000.00				312,930,408.20			40,824,422.01	126,182,517.35			911,937,347.56

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197,984,352股;无限售条件的流通股份A股319,652,393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;市政设施管理;照明器具制造;照明器具销售;照明器具生产专用设备制造;半导体照明器件销售;安防设备制造;太赫兹检测技术研发;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、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;以自有资金从事投资活动;非居住房地产租赁;住房租赁;物业管理。(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:技术进出口;货物进出口;建筑智能化系统设计;建筑智能化工程施工;房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包;建筑劳务分包。

本财务报表业经公司2022年4月22日第四届董事会第二十四次会议决议批准对外报出。

本公司将西安天伟电子系统工程有限公司(以下简称天伟电子)、深圳市华扬通信技术有限公司(以下简称深圳华扬)、西安天和海防智能科技有限公司(以下简称天和海防)、西安长城数字软件有限公司(以下简称长城数字)、成都通量科技有限公司(以下简称成都通量)、南京彼奥电子科技有限公司(以下简称南京彼奥)、天和防务技术(北京)有限公司(以下简称北京天和)、西安鼎晟电子科技有限公司(以下简称鼎晟电子)、新疆天和防务技术有限公司(以下简称新疆天和)、商洛天和防务技术有限公司(以下简称商洛天和)、汉中天和防务技术有限公司(以下简称汉中天和)、天和防务技术(海南)有限公司(以下简称海南天和)、西安天和腾飞通讯产业园有限公司(以下简称天和腾飞)、宝鸡天和防务技术有限公司(以下简称宝鸡天和)、西安天和嘉膜工业材料有限责任公司(以下简称天和嘉膜)、西安天和生命科技有限公司(以下简称天和生命)16家子公司纳入

本期合并财务报表范围，情况详见本财务报告附注八和九之说明

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、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、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、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。

6、合并财务报表的编制方法

1. 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。

2. 对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法

7、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。

8、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。

9、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，采用交易发生日的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的即期汇率折算，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。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收政府款项组合	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未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并财务报表范围内应收款项组合	本公司合并范围内关联方	
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	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——合并报表范围内关联方组合	合并报表范围内关联方组合	
合同资产——合并报表范围内关联方组合	合并报表范围内关联方组合	
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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——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，编制合同资产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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率 (%)
1年以内 (含, 下同)	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	30
4-5年	50
5年以上	100

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。

11、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10。

12、应收账款

详见本章节附注10。

13、应收款项融资

本公司根据持有应收票据的业务模式和合同现金流量特征,将银行承兑汇票分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”,在应收款项融资中列示。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节附注10。

15、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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

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。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分

为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

19、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) 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

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

20、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。

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	4	3.20
机器设备	年限平均法	10	4	9.60
电子设备	年限平均法	5	4	19.20
运输工具	年限平均法	5	4	19.20

其他设备	年限平均法	5	4	19.20
------	-------	---	---	-------

22、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。

23、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。

24、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。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	土地使用年限

应用软件、专有技术	5-10
通用航空综合运行支持系统	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

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。

26、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。

27、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。

28、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

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

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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。

30、租赁负债

在租赁开始日，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。

31、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。

32、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

33、收入

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刻履行的履约义务，在取得产品验收合格证、接受单位验收后开具的产品交接单、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刻履行的履约义务，在产品已交付并经军贸公司验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(3) 国内军贸公司根据其与其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外方签署的合同签署的产品销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，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刻履行的履约义务，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刻履行履约义务。内销收入在公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受或已领用该商品，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

34、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。

35、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。

36、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1) 公司作为承租人

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。使用权资产和租赁负债的初始及后续计量详见本章节附注24及本章节附注30。

2) 公司作为出租人

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。

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。

37、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、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16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。

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部 2018 年 12 月 7 日发布了关于修订印发《企业会计准则第 21 号-租赁》的通知（财会〔2018〕35 号）	2021 年 4 月 21 日第四届第十三次董事会及第四届监事会第十一次会议审议通过	不会对公司财务状况产生重大影响

1. 本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表本章节附注(26)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则调整影响	2021年1月1日
使用权资产		25,470,229.91	25,470,229.91
预付款项	11,460,020.29	-656,162.67	10,803,857.62
长期待摊费用	15,169,862.98	-9,836,649.89	5,333,213.09
一年内到期的非流动负债		6,679,029.45	6,679,029.45
租赁负债		8,298,387.90	8,298,387.90

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为4.65%。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	120,352,648.68	120,352,648.68	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	205,010,000.00	205,010,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	83,737,524.29	83,737,524.29	
应收账款	255,189,038.02	255,189,038.02	
应收款项融资	562,914.78	562,914.78	
预付款项	11,460,020.29	10,803,857.62	-656,162.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	22,067,731.69	22,067,731.69	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	257,494,214.60	257,494,214.60	

合同资产	627,887.30	627,887.30	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	15,128,285.91	15,128,285.91	
流动资产合计	971,630,265.56	970,974,102.89	-656,162.67
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00	
其他非流动金融资产	40,057,380.00	40,057,380.00	
投资性房地产	7,466,039.67	7,466,039.67	
固定资产	376,586,025.74	376,586,025.74	
在建工程	68,665,374.34	68,665,374.34	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		25,470,229.91	25,470,229.91
无形资产	190,201,397.60	190,201,397.60	
开发支出	34,753,420.82	34,753,420.82	
商誉	79,004,929.96	79,004,929.96	
长期待摊费用	15,169,862.98	5,333,213.09	-9,836,649.89
递延所得税资产	84,576,584.02	84,576,584.02	
其他非流动资产	8,352,974.39	8,352,974.39	
非流动资产合计	910,833,989.52	926,467,569.54	15,633,580.02
资产总计	1,882,464,255.08	1,897,441,672.43	14,977,417.35
流动负债：			
短期借款	39,055,989.24	39,055,989.24	
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	29,118,182.19	29,118,182.19	
应付账款	164,472,217.79	164,472,217.79	
预收款项	1,736,502.39	1,736,502.39	
合同负债	26,601,147.22	26,601,147.22	
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	35,693,872.27	35,693,872.27	
应交税费	20,099,455.51	20,099,455.51	
其他应付款	30,947,137.48	30,947,137.48	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		6,679,029.45	6,679,029.45
其他流动负债	21,137,491.67	21,137,491.67	
流动负债合计	368,861,995.76	375,541,025.21	6,679,029.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,298,387.90	8,298,387.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	22,508,035.40	22,508,035.40	
递延所得税负债	7,464,579.86	7,464,579.86	
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,972,615.26	38,271,003.16	8,298,387.90

负债合计	398,834,611.02	413,812,028.37	14,977,417.35
所有者权益：			
股本	432,000,000.00	432,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	349,250,598.16	349,250,598.16	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	1,153,041.10	1,153,041.10	
盈余公积	40,824,422.01	40,824,422.01	
一般风险准备			
未分配利润	417,301,177.88	417,301,177.88	
归属于母公司所有者权益合计	1,240,529,239.15	1,240,529,239.15	
少数股东权益	243,100,404.91	243,100,404.91	
所有者权益合计	1,483,629,644.06	1,483,629,644.06	
负债和所有者权益总计	1,882,464,255.08	1,897,441,672.43	14,977,417.35

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第21号-租赁》以下简称(新租赁准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,对于首次执行日前的经营租赁,公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债,按照与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,599,820.23	2,599,820.23	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	5,983,915.11	5,983,915.11	
应收款项融资			
预付款项	3,699,308.57	3,699,308.57	
其他应收款	79,214,193.63	79,214,193.63	
其中：应收利息			

应收股利			
存货	45,138,134.53	45,138,134.53	
合同资产	64,869.80	64,869.80	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,744,497.50	6,744,497.50	
流动资产合计	143,444,739.37	143,444,739.37	
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	924,529,075.58	924,529,075.58	
其他权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00	
其他非流动金融资产	40,057,380.00	40,057,380.00	
投资性房地产			
固定资产	9,317,609.90	9,317,609.90	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	10,230,822.29	10,230,822.29	
开发支出	6,319,968.73	6,319,968.73	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	17,753,821.35	17,753,821.35	
其他非流动资产	683,760.70	683,760.70	
非流动资产合计	1,014,892,438.55	1,014,892,438.55	
资产总计	1,158,337,177.92	1,158,337,177.92	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	20,000,000.00	20,000,000.00	

应付账款	12,140,063.15	12,140,063.15	
预收款项			
合同负债	4,739,057.39	4,739,057.39	
应付职工薪酬	6,072,254.63	6,072,254.63	
应交税费	36,428.94	36,428.94	
其他应付款	186,465,735.04	186,465,735.04	
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	34,513.27	34,513.27	
流动负债合计	229,488,052.42	229,488,052.42	
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	12,231,782.29	12,231,782.29	
递延所得税负债	4,679,995.65	4,679,995.65	
其他非流动负债			
非流动负债合计	16,911,777.94	16,911,777.94	
负债合计	246,399,830.36	246,399,830.36	
所有者权益：			
股本	432,000,000.00	432,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	312,930,408.20	312,930,408.20	
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	126,182,517.35	126,182,517.35	
所有者权益合计	911,937,347.56	911,937,347.56	
负债和所有者权益总计	1,158,337,177.92	1,158,337,177.92	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

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%
鼎晟电子	15%
北京天和	15%
南京彼奥	15%

成都通量	15%
浙江海呐	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

(1) 根据《财政部 国家税务总局关于军品增值税政策的通知》(财税〔2014〕28号)文件规定, 子公司天伟电子销售符合条件的军工产品, 免缴增值税。

(2) 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。

(3) 根据《财政部 税务总局关于延续实施应对疫情部分税费优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第7号), 《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复业增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告2020年第13号)规定的税收优惠政策, 执行期限延长至2021年12月31日。对除湖北省外, 其他省、自治区、直辖市的增值税小规模纳税人, 适用3%征收率的应税销售收入, 减按1%征收率征收增值税; 子公司浙江海呐科技有限公司(天和海防之子公司)符合上述条件, 2021年增值税减按1%的优惠税率执行。

2. 企业所得税

(1) 本公司于2019年11月7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GR201961000906的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021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2020年12月1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GR202061002566的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021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2021年12月23日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局的编号为GR201844200258的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021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2020年12月1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GR202061000777的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

(5) 子公司北京天和于2019年10月15日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准颁发的编号为 GR201911003104的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

(6) 子公司鼎晟电子于2019年11月7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GR201961000044的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021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2019年11月7日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准颁发的编号为GR201932000787的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

(8) 子公司长城数字于2020年12月1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GR202061000157的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

(9) 子公司成都通量于2020年12月03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GR202051001743的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

(10) 孙公司浙江海呐于2020年12月1日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准颁发的编号为GR202033003782的高新技术企业证书, 有效期为三年, 2021年企业所得税减按15%的优惠税率执行。

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

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	181,480.85	158,798.84
银行存款	633,032,707.83	120,193,849.84
合计	633,214,188.68	120,352,648.68

其他说明

因涉及诉讼，本公司银行存款1,550,000.00元被依法冻结。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	118,616,011.50	205,010,000.00
其中：		
银行理财产品	118,616,011.50	205,010,000.00
其中：		
合计	118,616,011.50	205,010,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	44,627,380.48	83,737,524.29
合计	44,627,380.48	83,737,524.29

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	46,991,9	100.00%	2,364,59	5.03%	44,627,38	88,171,37	100.00%	4,433,851.0	5.03%	83,737,52

备的应收票据	79.46		8.98		0.48	5.38		9		4.29
其中：										
商业承兑汇票	46,991,979.46	100.00%	2,364,598.98	5.03%	44,627,380.48	88,171,375.38	100.00%	4,433,851.09	5.03%	83,737,524.29
合计	46,991,979.46	100.00%	2,364,598.98	5.03%	44,627,380.48	88,171,375.38	100.00%	4,433,851.09	5.03%	83,737,524.29

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	46,991,979.46	2,364,598.98	5.03%
合计	46,991,979.46	2,364,598.98	--

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	4,433,851.09	-2,069,252.11				2,364,598.98
合计	4,433,851.09	-2,069,252.11				2,364,598.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	25,706,371.42	26,445,044.00
合计	25,706,371.42	26,445,044.00

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

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	298,544,229.32	56.07%	295,944,229.32	99.13%	2,600,000.00	287,351,498.70	47.36%	284,751,498.70	99.10%	2,600,000.00
其中：										
单项计提坏账准备	298,544,229.32	56.07%	295,944,229.32	99.13%	2,600,000.00	287,351,498.70	47.36%	284,751,498.70	99.10%	2,600,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	233,926,036.29	43.93%	52,199,699.55	22.31%	181,726,336.74	319,371,359.07	52.64%	66,782,321.05	20.91%	252,589,038.02
其中：										
按组合计提坏账准备	233,926,036.29	43.93%	52,199,699.55	22.31%	181,726,336.74	319,371,359.07	52.64%	66,782,321.05	20.91%	252,589,038.02
合计	532,470,265.61	100.00%	348,143,928.87	65.38%	184,326,336.74	606,722,857.77	100.00%	351,533,819.75	57.94%	255,189,038.02

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
军贸 A	261,340,201.06	261,340,201.06	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
深圳大学 ATR 国防科技重点实验室	25,380,000.00	25,380,000.00	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
军方某学院	3,360,000.00	3,360,000.00	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
深圳市威亚迪通信技术有限公司	2,735,697.73	1,135,697.73	41.51%	预计部分逾期贷款收回的信用风险较高
福建先创电子有限公司	1,748,671.40	1,748,671.40	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
东莞市尚洋通信技术有限公司	1,202,536.08	202,536.08	16.84%	预计部分逾期贷款收回的信用风险较高
北京裕源大通科技股份	1,189,762.50	1,189,762.50	100.00%	预计逾期贷款收回的信

有限公司				用风险较高
东莞市易讯时代通信有限公司	724,810.27	724,810.27	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
其他客户	862,550.28	862,550.28	100.00%	预计逾期贷款收回的信用风险较高
合计	298,544,229.32	295,944,229.32	--	--

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	147,091,252.41	7,354,562.62	5.00%
1-2 年	21,698,992.84	2,169,899.29	10.00%
2-3 年	2,900,838.90	580,167.78	20.00%
3-4 年	4,986,911.34	1,496,073.41	30.00%
4-5 年	33,298,088.71	16,649,044.36	50.00%
5 年以上	23,949,952.09	23,949,952.09	100.00%
合计	233,926,036.29	52,199,699.55	--

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	147,091,252.41
1 至 2 年	21,698,992.84
2 至 3 年	3,625,649.17
3 年以上	360,054,371.19
3 至 4 年	4,996,511.34
4 至 5 年	36,918,937.71
5 年以上	318,138,922.14
合计	532,470,265.61

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	284,751,498.70	11,378,842.70	186,112.08			295,944,229.32
按组合计提坏账准备	66,782,321.05	-14,057,871.83		524,749.67		52,199,699.55
合计	351,533,819.75	-2,679,029.13	186,112.08	524,749.67		348,143,928.87

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司	134,000.00
天津汉光祥云信息科技有限公司	288,000.00
中国久远高新技术装备公司	100,000.00
迈特通信设备（苏州）有限公司	2,749.67
合计	524,749.67

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司	货款	134,000.00	和解协议	经公司董事长审批	否
天津汉光祥云信息科技有限公司	货款	288,000.00	和解协议	经子公司管理层审批	否
中国久远高新技术装备公司	货款	100,000.00	和解协议	经公司董事长审批	否
合计	--	522,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期公司与赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司达成债权和解协议，收回部分85万货款，剩余部分货款经公司内部审批流程通过一致决议予以核销；子公司北京天和与天津汉光祥云信息科技有限公司达成债权和解协议，剩余部分货款经公司内部审批流程通过一致决议予以核销；子公司天伟电子与中国久远高新技术装备公司达成债权和解协议，剩余部分货款经公司内部审批流程通过一致决议予以核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	291,642,194.60	54.77%	276,491,197.83
第二名	44,779,260.71	8.41%	2,238,963.04
第三名	34,297,855.13	6.44%	1,714,892.76
第四名	32,325,000.00	6.07%	32,325,000.00
第五名	14,354,533.80	2.70%	717,726.69
合计	417,398,844.24	78.39%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,391,915.32	562,914.78
合计	4,391,915.32	562,914.78

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	2,600,464.46
小计	2,600,464.46

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，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、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	28,600,108.56	94.10%	6,239,376.02	57.75%
1至2年	602,223.10	1.98%	3,856,857.95	35.70%
2至3年	1,032,183.28	3.40%	242,409.18	2.24%

3 年以上	159,316.14	0.52%	465,214.47	4.31%
合计	30,393,831.08	--	10,803,857.62	--

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:

单位名称	期末数	未结算原因
铁鹰特种车(天津)有限公司	3,969,463.25	生产计划变更, 暂未要求供应商供货
小 计	3,969,463.25	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前五名的预付款项合计数为27,791,359.70元, 占预付款项期末余额合计数的比例为76.91%。

其他说明:

期初数与上年年末数(2020年12月31日)差异详见本财务报表附注五.38之说明

7、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,831,009.18	22,067,731.69
合计	9,831,009.18	22,067,731.69

(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
军品税收返还		12,435,984.67
押金保证金	6,403,265.75	6,279,729.96
员工借支	2,560,121.88	1,333,421.71
政府补助		1,044,754.00
其他	4,546,336.39	4,610,723.06
合计	13,509,724.02	25,704,613.40

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	967,783.08	95,294.05	2,573,804.58	3,636,881.71
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-245,829.38	245,829.38		
--转入第三阶段		-52,892.26	52,892.26	
本期计提	-496,361.32	203,427.60	334,766.85	41,833.13
2021年12月31日余额	225,592.38	491,658.77	2,961,463.69	3,678,714.84

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	4,511,847.47
1至2年	4,916,587.63
2至3年	528,922.60
3年以上	3,552,366.32
3至4年	385,549.88
4至5年	1,463,860.90
5年以上	1,702,955.54
合计	13,509,724.02

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	1,256,361.05					1,256,361.05
按组合计提坏账准备	2,380,520.66	41,833.13				2,422,353.79
合计	3,636,881.71	41,833.13				3,678,714.84

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
四川益丰电子科技有限公司	其他	3,572,130.44	1-2 年	26.44%	357,213.04
深圳市恒昌荣投资有限公司	押金保证金	1,135,642.00	1-2 年、5 年以上	8.41%	823,666.00
西安高新区市政配套设施建设有限公司	押金保证金	711,955.34	1 年以内、1-2 年、2-3 年	5.27%	59,220.67
东莞市尚洋通信技术有限公司	押金保证金	643,391.06	5 年以上	4.76%	643,391.06
深圳市思泽创科技有限公司	押金保证金	610,256.40	4-5 年	4.52%	610,256.40
合计	--	6,673,375.24	--	49.40%	2,493,747.17

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	79,208,247.37	5,923,223.89	73,285,023.48	71,480,250.14	1,380,957.21	70,099,292.93
在产品	90,795,053.97	854,171.21	89,940,882.76	60,787,874.31	845,628.98	59,942,245.33
库存商品	55,979,996.72	9,728,914.37	46,251,082.35	62,506,362.83	506,022.92	62,000,339.91
发出商品	16,507,385.74	135,542.96	16,371,842.78	28,969,630.89	20,429.52	28,949,201.37
委托加工物资	3,080,909.06		3,080,909.06	444,132.96		444,132.96
在途物资	1,774,358.40		1,774,358.40			
半成品	32,440,082.27	6,112,768.82	26,327,313.45	36,059,002.10		36,059,002.10
合计	279,786,033.53	22,754,621.25	257,031,412.28	260,247,253.23	2,753,038.63	257,494,214.60

(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	1,380,957.21	5,314,750.07		772,483.39		5,923,223.89
在产品	845,628.98	8,542.23				854,171.21
库存商品	506,022.92	9,652,014.01		429,122.56		9,728,914.37
发出商品	20,429.52	115,113.44				135,542.96
委托加工物资						
在途物资						
半成品		6,112,768.82				6,112,768.82
合计	2,753,038.63	21,203,188.57		1,201,605.95		22,754,621.25

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

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	433,671.20	21,683.57	411,987.63	660,934.00	33,046.70	627,887.30
合计	433,671.20	21,683.57	411,987.63	660,934.00	33,046.70	627,887.30

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
应收质保金	227,262.80	收回款项
合计	227,262.80	——

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-11,363.13			按照账龄计提减值准备
合计	-11,363.13			--

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品		
待抵扣增值税	32,459,819.45	14,603,660.97
其他	66,036.78	524,624.94
合计	32,525,856.23	15,128,285.91

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
陕西关天航空产业投资基金合伙企业(有限合伙)		6,000,000.00
合计		6,000,000.00

其他说明：

根据会计准则相关规定，公司持有对陕西关天航空产业投资基金合伙企业(有限合伙)的股权投资重新列报至其他非流动金融资产。

12、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	46,057,380.00	40,057,380.00
合计	46,057,380.00	40,057,380.00

13、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	10,991,231.24			10,991,231.24
2.本期增加金额				
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,991,231.24			10,991,231.24
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,525,191.57			3,525,191.57
2.本期增加金额	352,082.04			352,082.04
(1) 计提或摊销	352,082.04			352,082.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,877,273.61			3,877,273.61
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,113,957.63			7,113,957.63
2.期初账面价值	7,466,039.67			7,466,039.67

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	392,713,600.69	376,586,025.74
合计	392,713,600.69	376,586,025.74

(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	258,930,984.10	141,798,285.59	21,115,603.46	77,338,866.31	38,104,614.62	537,288,354.08
2.本期增加金额	35,884,683.74	15,453,602.51	965,752.21	3,476,161.40	558,451.49	56,338,651.35
(1) 购置		14,986,302.51	965,752.21	3,284,501.71	558,451.49	19,795,007.92
(2) 在建工程转入	35,884,683.74			191,659.69		36,076,343.43
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		467,300.00				467,300.00
3.本期减少金额				133,990.98	190,596.79	324,587.77
(1) 处置或报废				133,990.98	190,596.79	324,587.77
4.期末余额	294,815,667.84	157,251,888.10	22,081,355.67	80,681,036.73	38,472,469.32	593,302,417.66
二、累计折旧						
1.期初余额	32,431,850.23	42,488,165.17	14,571,548.34	49,076,464.50	22,134,300.10	160,702,328.34
2.本期增加金额	7,806,620.25	13,656,559.31	1,906,850.53	8,680,790.88	7,547,084.64	39,597,905.61
(1) 计提	7,806,620.25	13,656,559.31	1,906,850.53	8,680,790.88	7,547,084.64	39,597,905.61
3.本期减少金额				21,087.18	127,677.92	148,765.10
(1) 处置或报废				21,087.18	127,677.92	148,765.10
4.期末余额	40,238,470.48	56,144,724.48	16,478,398.87	57,736,168.20	29,553,706.82	200,151,468.85
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额		436,910.77			437.35	437,348.12
(1) 计提		436,910.77			437.35	437,348.12

3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		436,910.77			437.35	437,348.12
四、账面价值						
1.期末账面价值	254,577,197.36	100,670,252.85	5,602,956.80	22,944,868.53	8,918,325.15	392,713,600.69
2.期初账面价值	226,499,133.87	99,310,120.42	6,544,055.12	28,262,401.81	15,970,314.52	376,586,025.74

(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	4,935,773.91	2,731,261.77	436,910.77	1,767,601.37	
其他设备	94,602.98	89,296.22	437.35	4,869.41	
电子设备	2,135.00	2,028.25		106.75	
小 计	5,032,511.89	2,822,586.24	437,348.12	1,772,577.53	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	2,347,194.71

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	297,613,326.40	68,665,374.34
合计	297,613,326.40	68,665,374.34

(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
天伟电子科研生产基地建设项目				25,884,920.02		25,884,920.02
待安装及调试设备	3,115,578.06		3,115,578.06	317,042.78		317,042.78
5G 园区建设	294,497,748.34		294,497,748.34	42,463,411.54		42,463,411.54
合计	297,613,326.40		297,613,326.40	68,665,374.34		68,665,374.34

(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
天伟电子科研生产基地建设项目	416,021,900.00	25,884,920.02	10,140,115.75	35,884,683.74	140,352.03	0.00	108.10%	100%				募股资金
待安装及调试设备		317,042.78	2,990,194.97	191,659.69		3,115,578.06						自有资金
5G 园区建设	1,699,820,000.00	42,463,411.54	252,034,336.80			294,497,748.34	17.33%	25%	113,407.28	113,407.28	4.65%	募集资金及自有资金、银团贷款
合计	2,115,841,900.00	68,665,374.34	265,164,647.52	36,076,343.43	140,352.03	297,613,326.40	--	--	113,407.28	113,407.28	4.65%	--

16、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

17、油气资产

□ 适用 √ 不适用

18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	25,470,229.91	25,470,229.91
2.本期增加金额	6,914,074.65	6,914,074.65
1) 租入	6,914,074.65	6,914,074.65
3.本期减少金额		
4.期末余额	32,384,304.56	32,384,304.56
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	10,721,823.96	10,721,823.96
(1) 计提	10,721,823.96	10,721,823.96
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	10,721,823.96	10,721,823.96
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	21,662,480.60	21,662,480.60
2.期初账面价值	25,470,229.91	25,470,229.91

其他说明

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五38之说明

19、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	103,603,667.53			62,168,117.50	53,084,971.71	21,101,196.08	239,957,952.82
2.本期增加金额				25,416,033.62	14,488,936.34		39,904,969.96
(1) 购置					14,488,936.34		14,488,936.34
(2) 内部研发				25,416,033.62			25,416,033.62
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额					190,265.48		190,265.48
(1) 处置					190,265.48		190,265.48
4.期末余额	103,603,667.53			87,584,151.12	67,383,642.57	21,101,196.08	279,672,657.30
二、累计摊销							
1.期初余额	4,653,256.07			15,052,542.20	19,170,940.01	10,879,816.94	49,756,555.22
2.本期增加金额	2,087,094.48			7,763,486.87	6,405,012.89	2,110,120.16	18,365,714.40
(1) 计提	2,087,094.48			7,763,486.87	6,405,012.89	2,110,120.16	18,365,714.40
3.本期减少金额					69,763.98		69,763.98
(1) 处置					69,763.98		69,763.98
4.期末余额	6,740,350.55			22,816,029.07	25,506,188.92	12,989,937.10	68,052,505.64
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	96,863,316.98			64,768,122.05	41,877,453.65	8,111,258.98	211,620,151.66
2.期初账面价值	98,950,411.46			47,115,575.30	33,914,031.70	10,221,379.14	190,201,397.60

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 38.86%。

20、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
5G 通讯芯片研发	14,174,008.90	7,990,462.76			12,969,767.25			9,194,704.41
水下平台组网与协同探测系统之多功能水下无人平台	1,316,479.23	321,566.94			1,638,046.17			
板卡自动化测试软件	255,381.86							255,381.86
被动式高通量毫米波人体安检成像设备	6,319,968.73	877,354.09						7,197,322.82
智能摄像机	54,098.68						54,098.68	
大数据 API 管理系统	335,737.87	1,119,884.19			1,455,622.06			

TH-Z/MS01 弹点定位识别系统	6,172,306.72	3,180,291.42			9,352,598.14			
水下平台组网与协同探测系统之基于北斗导航的商用海洋信息潜浮标系统	796,776.65	395,371.53						1,192,148.18
海上救援特种机器人研发及应用	1,480,648.19	387,580.65						1,868,228.84
微型海洋环境信息监测潜浮标系统	144,501.38	479,899.41						624,400.79
目标侦测仪处理机	734,314.87	156,611.88						890,926.75
毫米波微带线表贴环行器	1,568,393.03	1,389,065.61						2,957,458.64
5mm 小型化环形器	1,400,804.71	981,856.89						2,382,661.60
微型 DDV 集群及云端智能指挥系统		55,359.75						55,359.75
A 基于民船网的温盐深参量传感系统		163,038.17						163,038.17
探测无人机及人弹分离技术		6,020,673.79						6,020,673.79
联合作战数字化推演系统		1,450,443.98						1,450,443.98
公共数据管理平台		1,059,918.99						1,059,918.99
合计	34,753,420.82	26,029,380.05			25,416,033.62		54,098.68	35,312,668.57

21、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳华扬	74,838,551.70					74,838,551.70
长城数字	24,595,424.59	1,892,506.32				26,487,930.91
成都通量	5,429,946.95					5,429,946.95
鼎晟电子	3,891,320.22	886,239.48				4,777,559.70
鹏嘉电子	803,544.74					803,544.74
合计	109,558,788.20	2,778,745.80				112,337,534.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或 资产组组合	所属法人主体	分摊至本资产组或资产组组合的 商誉账面价值[注]	资产组或资产组 组合账面价值	包含商誉的资产组或资产组 组合的账面价值
深圳华扬资产组	深圳华扬	88,822,864.58	78,724,904.02	167,547,768.60
长城数字资产组	长城数字	2,818,746.38	14,178,033.80	16,996,780.18
南京彼奥资产组	南京彼奥	44,983,258.94	23,696,785.20	68,680,044.14
鼎晟电子资产组	鼎晟电子	1,741,822.88	1,628,626.07	3,370,448.95
小 计		138,366,692.78	118,228,349.09	256,595,041.87

[注]以上商誉已包含归属于少数股东的部分

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

1. 商誉减值测试的过程与方法、结论

① 重要假设及依据

A. 假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

B. 假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

C. 假设被评估单位经营范围、经营方式、管理模式等在保持一贯性的基础上不断改进、不断完善，能随着经济的发展，进行适时调整和创新；

D. 假设被评估单位所提供的各种产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

E. 假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

② 可收回金额的确定方法

深圳华扬、长城数字、南京彼奥和鼎晟电子商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测分别使用的折现率11.80%、12.56%、12.36%和13.02%，预测期以后的现金流量根据增长率推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

③ 商誉减值测试的结论

资产组或资产组组合	包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	归属于本公司应确认的商誉减值损失
深圳华扬资产组[注1]	493,000,000.00	167,547,768.60	
长城数字资产组[注2]	10,000,000.00	16,996,780.18	1,892,506.32
南京彼奥资产组[注3]	289,000,000.00	68,680,044.14	
鼎晟电子资产组[注4]	1,600,000.00	3,370,448.95	886,239.48
小计	793,600,000.00	256,595,041.87	2,778,745.80

[注1]根据公司聘请的中和资产评估有限公司出具的《评估报告》（中和评报字（2021）第XAV1222D002号），深圳华扬包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为493,000,000.00元，高于账面价值，本期未确认商誉减值损失

[注2]根据公司聘请的中和资产评估有限公司出具的《评估报告》（中和评报字（2021）第XAV1222D004号），长城数字包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为10,000,000.00元，低于账面价值，本期确认商誉减值损失1,892,506.32元

[注3]根据公司聘请的中和资产评估有限公司出具的《评估报告》（中和评报字（2021）第XAV1222D001号），南京彼奥包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为289,000,000.00元，高于账面价值，本期未确认商誉减值损失

[注4]根据公司聘请的中和资产评估有限公司出具的《评估报告》（中和评报字（2021）第XAV1222D003号），鼎晟电子包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为1,600,000.00元，低于账面价值，本期确认商誉减值损失886,239.48元

22、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	5,333,213.09	523,000.00	2,091,646.49		3,764,566.60
合计	5,333,213.09	523,000.00	2,091,646.49		3,764,566.60

其他说明

期初数与上年年末数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注五 38 之说明

23、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	23,209,682.94	3,481,452.45	2,786,085.33	417,912.80
内部交易未实现利润	5,159,848.62	773,977.29	1,183,909.56	177,586.43
可抵扣亏损	327,864,407.51	49,179,661.13	195,071,548.70	29,260,732.30
信用减值准备	358,382,222.42	53,776,187.18	364,748,445.57	54,720,352.49
员工持股计划	29,859,480.00	4,478,922.00		
合计	744,475,641.49	111,690,200.05	563,789,989.16	84,576,584.02

（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
固定资产折旧	47,821,697.66	7,173,254.65	21,363,865.74	3,204,579.86
合计	47,821,697.66	7,173,254.65	49,763,865.74	7,464,579.86

（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		111,690,200.05		84,576,584.02
递延所得税负债		7,173,254.65		7,464,579.86

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,552,563.08	319,752.58
可抵扣亏损	191,646,580.64	120,460,837.85
合计	193,199,143.72	120,780,590.43

(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
2022 年	174,028.34	1,477,293.03	
2023 年	2,334,749.18	5,314,857.47	
2024 年	3,016,118.51	7,716,388.95	
2025 年	16,732,802.14	16,711,888.35	
2026 年	10,937,574.88	4,638,419.19	
2027 年	11,647,110.07	11,647,110.07	
2028 年	42,233,070.52	28,912,172.48	
2029 年	30,088,710.89	24,315,100.50	
2030 年	25,269,552.47	19,727,607.81	
2031 年	49,212,863.64		
合计	191,646,580.64	120,460,837.85	--

24、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
预付固定资产购置款	23,255,541.47		23,255,541.47	5,352,668.23		5,352,668.23
预付软件购置款				3,000,306.16		3,000,306.16
合计	23,255,541.47		23,255,541.47	8,352,974.39		8,352,974.39

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,505,944.44	
抵押借款		30,039,875.00
保证借款	41,525,324.71	9,016,114.24
合计	46,031,269.15	39,055,989.24

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	11,837,000.00	29,118,182.19
合计	11,837,000.00	29,118,182.19

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

27、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	157,278,056.90	164,472,217.79
合计	157,278,056.90	164,472,217.79

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国科学院光电技术研究所	11,476,260.00	按合同进度，未到结算节点
中国电子科技集团第十四研究所	9,734,896.94	按合同进度，未到结算节点
军工系统 B 公司	4,021,510.62	按合同进度，未到结算节点

重庆航天火箭电子技术有限公司	2,555,447.63	按合同进度，未到结算节点
合计	27,788,115.19	--

28、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	933,068.65	1,736,502.39
合计	933,068.65	1,736,502.39

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	41,394,813.16	26,601,147.22
合计	41,394,813.16	26,601,147.22

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	14,793,665.94	合同预收款
合计	14,793,665.94	——

30、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	35,693,872.27	229,001,058.20	227,911,151.30	36,783,779.17
二、离职后福利-设定提存计划		15,324,324.19	15,214,332.35	109,991.84
三、辞退福利		1,064,311.86	1,064,311.86	
合计	35,693,872.27	245,389,694.25	244,189,795.51	36,893,771.01

(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	32,366,448.41	203,419,302.39	202,947,849.60	32,837,901.20
2、职工福利费		10,672,926.63	10,644,915.13	28,011.50
3、社会保险费	44,797.61	7,853,756.15	7,745,356.54	153,197.22
其中：医疗保险费	42,286.29	7,375,706.66	7,272,533.52	145,459.43
工伤保险费	10.81	293,762.13	286,035.15	7,737.79
生育保险费	2,500.51	129,552.78	132,053.29	
其他保险费用		54,734.58	54,734.58	
4、住房公积金		4,605,333.00	4,579,980.00	25,353.00
5、工会经费和职工教育经费	3,282,626.25	2,449,740.03	1,993,050.03	3,739,316.25
合计	35,693,872.27	229,001,058.20	227,911,151.30	36,783,779.17

(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		14,704,312.02	14,610,430.08	93,881.94
2、失业保险费		620,012.17	603,902.27	16,109.90
合计		15,324,324.19	15,214,332.35	109,991.84

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,668,231.02	11,273,580.50
企业所得税	2,260,264.20	5,885,111.42
个人所得税	680,648.15	149,197.31
城市维护建设税	292,774.39	813,266.95
房产税	642,742.69	642,470.09
教育费附加	209,124.56	581,016.24
水利建设基金	10,096.03	34,758.46
印花税	141,837.44	130,617.64
土地使用税	589,436.90	589,436.90
合计	7,495,155.38	20,099,455.51

32、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	97,865,409.21	30,947,137.48
合计	97,865,409.21	30,947,137.48

(1) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程及设备款	80,408,983.38	13,149,609.48
押金保证金	1,276,501.39	1,756,229.39
股权转让款		
拆借款	4,505,000.00	8,330,000.00
其他	9,529,924.44	7,711,298.61
员工持股计划	2,145,000.00	
合计	97,865,409.21	30,947,137.48

33、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	52,465,447.08	
一年内到期的租赁负债	10,380,394.84	6,679,029.45
合计	62,845,841.92	6,679,029.45

其他说明

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五38之说明

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,620,004.41	600,105.89
已背书未终止确认商业承兑汇票	26,445,044.00	20,537,385.78
合计	28,065,048.41	21,137,491.67

35、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押及保证借款	38,447,146.13	
合计	38,447,146.13	

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,539,013.40	8,298,387.90
合计	1,539,013.40	8,298,387.90

其他说明

期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注五38之说明

37、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	22,508,035.40	9,369,130.00	10,755,023.93	21,122,141.47	
合计	22,508,035.40	9,369,130.00	10,755,023.93	21,122,141.47	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1) 抛弃式温深探测系统项目	592,000.00						592,000.00	与资产相关
1) 抛弃式温深探测系统项目	608,000.00						608,000.00	与收益相关
2) 通用航空运行支持多源监视服务系统项目	300,000.00			150,000.00			150,000.00	与资产相关

3) 通用航空低空监视雷达	600,000.00						600,000.00	与收益相关
4) 50 公斤级便携式自主观测系统工程化技术项目	150,000.00						150,000.00	与收益相关
5) 300 公斤级小型智能探测系统开发项目	531,700.00						531,700.00	与收益相关
6) 通航飞行服务站系统产业化建设项目	500,000.00			100,000.00			400,000.00	与资产相关
7) 微波低损耗 LTCF 铁氧体材料研发项目	556,929.17			100,000.00			456,929.17	与资产相关
8) 重 20160065 面向 4G/5G 应用的新型微波介质滤波器研发项目	1,008,333.33			292,700.00			715,633.33	与资产相关
9) 低空武器信息化改造与集成子系统研发项目	3,307,500.00			1,134,000.00			2,173,500.00	与资产相关
10) 海洋电子综合探测系统之 TH-B200 水下考古机器人专用激光探测器 (KE1625)	7,891,405.58			921,405.58		6,970,000.00		与收益相关
11) 西安高新区管委会	340,080.04			114,399.96			225,680.08	与资产相关

突出贡献企业奖励								
12) 被动式太赫兹人体安检系统(陕西科技厅)	300,000.00						300,000.00	与收益相关
13) 海上救援特种机器人研发及应用	750,000.00	500,000.00					1,250,000.00	与资产相关
14) 低空超低空组网探测系统及其示范工程知识产权评议	70,000.00	30,000.00		100,000.00				与收益相关
15) 高通量毫米波人体探测技术与装备	970,000.00						970,000.00	与资产相关
16) 重大科技创新项目政府补助资金	500,000.00	500,000.00					1,000,000.00	与资产相关
17) 成都高新技术产业开发区电子信息产业发展局专项补助资金	3,200,000.00						3,200,000.00	与资产相关
18) 军民融合知识产权优势企业培育项目	140,000.00						140,000.00	与收益相关
19) 水下自主清洁爬壁机器人关键技术研究	192,087.28	210,000.00		372,518.39			29,568.89	与收益相关
20) 水下搜救机器人		500,000.00		500,000.00				与收益相关
21) 以工代		284,130.00					284,130.00	与收益相关

训支持稳就业保就业奖补								
22) 2021 年工业转型升级专项资金支持项目		4,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
23) 海南军民融合发展专项资金		3,240,000.00					3,240,000.00	与收益相关
24) "智能秦保"综合管控平台应用示范		105,000.00					105,000.00	与收益相关
合计	22,508,035.40	9,369,130.00		3,785,023.93		6,970,000.00	21,122,141.47	

其他说明：

1) 根据《陕西省二〇一二年重大科技创新项目及专项资金计划》，公司前期收到抛弃式温深探测系统无偿拨款项目专项资金120.00万元，其中：59.20万元系与资产相关的政府补助，60.80万元系与收益相关的政府补助，因该项目目前政府尚未组织最终验收，故确认为递延收益。

2) 根据《西安市科学技术局、西安市财政局关于下达西安市2013年第二批统筹科技资源改革示范基地建设专项资金项目的通知》（市科发〔2013〕80号），公司前期收到通用航空运行支持多源监视服务系统项目专项资金105.00万元，按照公司与委托方西安市科学技术局、西安市财政局于2013年11月29日签订的《西安市科技计划项目合同书》，确认为与资产相关的递延收益，并在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销，本期摊销15.00万元，期末余额15.00万元。

3) 根据公司与陕西省科技厅签订的《陕西省科技统筹创新工场计划项目合同书》，公司前期收到低空检测雷达项目政府专项资金60.00万元，系与收益相关的政府补助，因该项目目前未达到政府补助文件所附条件，故确认为递延收益。

4) 根据《科技部关于拨付国家高技术研究发展计划2015年第一批课题经费的通知》（国科发资〔2015〕33号）以及《科技部关于拨付2015年第三批国家高技术研究发展计划课题经费的通知》（国科发资〔2015〕127号），公司前期收到50公斤级便携式自主观测系统工程化技术项目专项经费158万元，本期期末余额15.00万元系根据研发进度尚未支付给协作单位的技术经费。

5) 根据《科技部关于拨付国家高技术研究发展计划2015年第一批课题经费的通知》（国科发资〔2015〕33号）以及《科技部关于拨付2015年第三批国家高技术研究发展计划课题经费的通知》（国科发资〔2015〕127号），公司前期收到300公斤级小型智能探测系统开发项目专项资金320万元，支付给协作单位技术经费256.83万元，公司将其确认为与收益相关的政府补助。本期期末余额53.17万元系根据研发进度尚未支付给协作单位的技术经费。

6) 根据《陕西省发展和改革委员会关于下达2015年陕西省军民融合发展产业专项资金计划的通知》（陕发改投资〔2015〕824号），公司前期收到通航飞行服务站系统产业化建设项目专项资金100.00万元，确认为与资产相关的递延收益，并在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销，本期摊销10.00万元，期末余额40.00万元。

7) 根据《深圳市科技创新委员会关于下达科技计划资助项目的通知》（深科技创新计字〔2014〕1826号），公司前期收到微波低损耗LTCF铁氧体材料研发项目专项资金150.00万元，其中100.00万元确认为与资产相关的递延收益，并在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销，本期摊销10.00万元，期末余额45.69万元。

8) 根据《深圳市科技创新委员会关于下达科技计划资助项目的通知》（深科技创新计字〔2016〕5782号），公司前期收到重20160065面向4G/5G应用的新型微波介质滤波器研发项目补助300.00万元，其中210.00万元确认为与资产相关的递延收益，并在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销，本期摊销29.27万元，期末余额71.56万元。

9) 根据公司与电子科技集团公司第二十八研究所签订的《低空武器信息化改造与集成子系统技术服务合同》，公

司承担国防科工局批复的军贸科研项目部分研发任务，前期共收到567.00万元，系与资产相关的政府补助，在该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销，本期摊销113.40万元，期末余额217.35万元。

10) 根据《2016年工业强基工程（第二批）合同书》，公司承担水下考古机器人专用激光探测器实施方案项目，项目实施年限2015年10月至2017年9月，项目总投资预算8271万元，专项资金不超过1,654.2万元。于2017年度收到项目资金1,618.00万元，确认为递延收益，以前年度累计发生专项经费支出828.86万元，计入当期损益，剩余789.14万元系根据研发进度尚未支付给协作单位及本公司尚未发生的技术经费，本期海洋电子综合探测系统之TH-B200水下考古机器人专用激光探测器（KE1625）相关考核未通过，西安市财政局收回以前年度拨付天和的工业强基资金697万，92.14万确认为其他收益；

11) 根据中共西安高新区工委文件（高新党发〔2017〕7号），前期收到高新管委会奖励汽车三辆，公司确认为与资产相关的递延收益，并在资产使用年限内平均摊销，本期摊销11.44万元。

12) 根据科技统筹陕财办教〔2018〕104号文，公司前期收到陕西省科技厅拨付的被动式太赫兹人体安检系统项目款30万元，确认为与收益相关的递延收益，本期暂未发生项目经费支出，期末余额为30万元。

13) 根据《海洋特种机器人研发及应用-海上救援特种机器人研发及应用》项目任务书，公司前期收到浙江省科技计划项目75万元拨款，本期收到浙江省科技计划项目50万元拨款，确认为与资产相关的递延收益，并在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销。本期暂未发生相关资产的摊销。

14) 根据《陕西省重大经济活动知识产权评议操作指南》和项目任务书，公司前期收到7万元，本期收到3万元，确认为与收益相关的递延收益。本期发生项目经费支出10万，期末无余额。

15) 根据政府文件（密），公司前期收到高通量毫米波人体探测技术与装备补助款194万元，其中：以前年度已确认为与收益相关的递延收益97万元；确认为与资产相关的递延收益97万元。与资产相关的递延收益本期暂未发生相关资产的摊销，期末余额97万元。

16) 根据《2020年成都市提前下达科技项目立项公告》（成财教发〔2019〕92号）、成都市科技项目合同书，公司组织实施基于GaAs HBT工艺设计的高线性驱动放大器芯片项目，可获得政府补助100万元，确认为以资产相关的政府补助。前期收到政府补助50万元，本期收到政府补助50万元，暂未发生相关资产的摊销，期末余额100万元。

17) 根据《四川省经济和信息化厅关于2020年四川省省级工业发展资金评审通过项目的公示》《关于组织开展2020年省级工业发展资金项目征集工作的通知》（川经信财资〔2019〕236号），公司前期收到5G通信中高线性射频驱动放大器芯片研发项目补助款320万元，确认为以资产相关的政府补助。本期暂未发生相关资产的摊销，期末余额320万元。

18) 根据《关于下达2020年西安市知识产权运营服务体系第二批项目的通知》（西市监发〔2020〕155号），公司获得军民融合知识产权优势企业培育项目专项资金20万元，确认为与收益相关的递延收益，前期收到14万元的资金，剩余6万元待项目验收通过后拨付。期末余额14万元。

19) 根据《水下自主清洁爬壁机器人关键技术研究》项目任务书，公司以前年度收到山东省科学院自动化研究所计划项目21万元拨款，确认为与收益相关的递延收益。本期收到拨付21万元，本期发生项目经费支出37.25万元，期末余额2.96万元。

20) 根据《水下无人平台技术研究》项目任务书，公司本期收到水下无人平台技术研究50万元拨款，确认为与收益相关的递延收益。本期发生项目经费支出50万元，期末无余额。

21) 根据陕西省西安市人力资源和社会保障局、西安市财政局《关于大力开展以工代训支持稳就业保就业的通知》，公司本期预收以工代训奖补28.41万元。

22) 根据《陕西省省级工业转型升级专项资金管理办法》，公司本期收到2021年省级工业转型升级专项资金项目，面向西高新天和防务二期-5G通讯产业园项目（北区）专项补助资金400万元，确认为与资产相关的递延收益，本期尚未开始摊销，将在与该项目相关的资产剩余折旧年限内分期摊销。

23) 根据政府文件（密），本期公司获得海南军民融合发展专项资金324万元，确认为与收益相关的递延收益，按项目进度进行摊销。期末余额324万元。

24) 根据《西安市科学技术局关于下达2021年西安市第一批科技计划项目的通知》市科发〔2021〕120号，公司获得“智能秦保”综合管控平台应用示范资金10.5万元，确认为与收益相关的递延收益，按项目进度进行摊销，期末余额10.5万元。

38、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	432,000,000.00	85,636,745.00				85,636,745.00	517,636,745.00

其他说明：

1) 2020年12月29日，经中国证券监督管理委员会《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，截至2021年1月22日止，天和防务向交易对方龚则明、黄云霞、张传如、钟进科、徐悦、李汉国、黄帝坤、李海东、熊飞、邢文韬、陈正新、张伟、西安天兴华盈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）发行47,049,434股股份购买资产，每股作价12.54元，合计590,000,000.00元，其中47,049,434.00元计入股本，542,950,566.00元计入资本公积。

2) 经中国证券监督管理委员会《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）的核准，公司于2021年8月向特定对象发行人民币普通股股票38,587,311股募集配套资金，每股作价15.29元，坐扣承销费用14,749,999.63元并减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用1,886,257.60元后，公司本次募集资金净额为573,363,727.96元，其中38,587,311.00元计入股本，534,776,416.96元计入资本公积。

39、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）	322,856,742.16	1,077,726,982.96	355,157,896.17	1,045,425,828.95
其他资本公积	26,393,856.00			26,393,856.00
合计	349,250,598.16	1,077,726,982.96	355,157,896.17	1,071,819,684.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期资本公积增加详见本财务报表附注七（38）之说明；

2) 本期资本公积减少系收购深圳华扬及南京彼奥少数股东权益根据购买成本与按取得时点股权比例计算的子公司净资产份额差额调整确认的资本公积。

40、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	1,153,041.10	3,119,613.81	2,300,569.34	1,972,085.57
合计	1,153,041.10	3,119,613.81	2,300,569.34	1,972,085.57

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》（财企〔2012〕16号）规定的标准计提的安全生产费。

41、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

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	417,301,177.88	331,920,322.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-72,113,605.08	102,900,853.73
应付普通股股利		17,519,998.79
期末未分配利润	345,187,572.80	417,301,177.88

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。

43、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	554,948,360.52	388,062,810.07	1,215,530,758.02	748,804,635.64
其他业务	3,630,374.34	2,376,104.34	7,108,754.72	5,824,412.76
合计	558,578,734.86	390,438,914.41	1,222,639,512.74	754,629,048.40

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	558,578,734.86	未扣除前总营业收入	1,222,639,512.74	未扣除前总营业收入
营业收入扣除项目合计金额	4,380,103.60	与主营业务无关的业务收入	2,970,941.46	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除项目合	0.78%		0.24%	

计金额占营业收入的比重				
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。	4,380,103.6	出租固定资产及出租房屋收入	2,970,941.46	出租固定资产及出租房屋收入
与主营业务无关的业务收入小计	4,380,103.60	出租固定资产及出租房屋收入	2,970,941.46	出租固定资产及出租房屋收入
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	554,198,631.26	出租扣除后营业收入	1,219,668,571.28	出租扣除后营业收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	554,198,631.26		554,198,631.26
其中：			
电子设备制造业	45,916,599.64		45,916,599.64
电子元器件制造业	464,572,611.89		464,572,611.89
技术开发及转让	41,331,204.47		41,331,204.47
民品贸易	2,378,215.26		2,378,215.26
按经营地区分类	554,198,631.26		554,198,631.26
其中：			
国内地区	413,921,208.64		413,921,208.64
国外地区	140,277,422.62		140,277,422.62
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	554,198,631.26		554,198,631.26
其中：			
在某一时点确认收入	554,198,631.26		554,198,631.26
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
直销	554,198,631.26		554,198,631.26
合计	554,198,631.26		554,198,631.26

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 75,149,987.54 元，其中，65,343,155.41 元预计将于 2022 年度确认收入，9,806,832.13 元预计将于 2023 年度确认收入。

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 20,310,486.65 元。

44、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	1,909,669.94	5,452,586.15
教育费附加	1,363,956.25	3,894,328.60
房产税	2,561,416.30	2,545,672.74
土地使用税	2,357,747.60	2,357,747.60
车船使用税	37,790.70	37,157.50
印花税	703,772.37	774,128.65
水利建设基金	38,601.54	71,045.22
其他	3,420.00	
合计	8,976,374.70	15,132,666.46

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,864,547.58	18,415,255.83
业务推广费	10,404,331.06	
业务招待费	5,192,887.78	4,828,091.84

交通差旅费	5,069,307.80	3,367,832.73
售后服务费	1,167,964.11	655,552.98
其他费用	9,213,151.06	7,203,123.34
合计	51,912,189.39	34,469,856.72

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,435,411.54	41,198,956.30
折旧费	16,849,272.08	14,869,458.43
中介机构费用	16,608,466.30	9,688,652.65
业务招待费	9,987,184.02	4,463,499.42
交通差旅费	4,440,973.02	3,823,923.43
无形资产及长期待摊费用摊销	3,354,439.58	2,577,813.66
办公及通讯费	2,831,868.43	3,077,292.31
股份支付		29,859,480.00
其他	9,602,351.47	11,196,441.50
合计	112,109,966.44	120,755,517.70

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,639,325.64	42,286,631.56
无形资产及长期待摊费用摊销	13,199,336.62	9,403,738.42
材料费	7,304,115.81	18,177,713.53
外协费	6,887,356.20	1,817,696.33
折旧费	6,674,201.14	3,607,590.20
设计研制费	2,971,124.42	184,818.76
其他费用	4,216,607.67	7,179,973.65
合计	94,892,067.50	82,658,162.45

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	3,568,259.14	2,939,287.04
减：利息收入	1,497,327.25	4,407,950.34
汇兑损失	9,755,110.12	20,538,890.50
减：汇兑收益		
其 他	515,062.95	554,649.41
合计	12,341,104.96	19,624,876.61

49、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	1,891,099.96	2,801,100.08
与收益相关的政府补助	35,067,881.03	24,691,744.74
代扣个人所得税手续费返还	56,371.57	
合 计	37,015,352.56	27,492,844.82

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,054,808.55	1,256,271.63
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,268,359.51	
合计	7,323,168.06	1,256,271.63

51、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	296,011.50	
合计	296,011.50	

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-41,833.13	-1,468,963.56
应收票据坏账损失	2,069,252.11	-613,677.59

应收账款坏账损失	2,865,141.21	19,509,974.34
预付账款坏账损失	-296,334.96	-270,772.72
合计	4,596,225.23	17,156,560.47

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,203,188.57	-3,169,984.40
五、固定资产减值损失	-437,348.12	
十一、商誉减值损失	-2,778,745.80	-557,294.32
十二、合同资产减值损失	11,363.13	22,086.43
合计	-24,407,919.36	-3,705,192.29

54、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	-11,165.66	-258,782.29

55、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
非流动资产毁损报废利得	109,012.85	1,545.27	109,012.85
无法支付的款项	108,088.39	2,000,176.57	108,088.39
其他	95,759.64	64,399.12	95,759.64
合计	312,860.88	2,066,120.96	312,860.88

56、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	758,000.00	270,000.00	758,000.00
非流动资产毁损报废损失	5,525.35	134,350.39	5,525.35
存货报废		319,140.38	
其他	429,126.98	12,593.24	429,126.98

合计	1,192,652.33	736,084.01	1,192,652.33
----	--------------	------------	--------------

57、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	16,184,515.56	41,749,093.82
递延所得税费用	-27,404,941.24	-5,047,800.05
合计	-11,220,425.68	36,701,293.77

(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	-88,160,001.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,224,000.25
子公司适用不同税率的影响	-45,950.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,151,959.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-38,449.24
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	8,962,600.93
研发费用加计扣除的影响	-13,254,616.36
残疾人工资加计扣除的影响	-59,197.95
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-3,545.02
其他	3,290,772.82
所得税费用	-11,220,425.68

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受限货币资金减少		67,692,877.86
政府补贴及个税手续费返还	35,766,598.63	28,292,165.06
利息收入	1,497,327.25	4,407,950.34

收往来款及保证金等	4,198,530.73	2,047,400.10
合计	41,462,456.61	102,440,393.36

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的费用	76,929,065.88	54,510,602.49
与财务费用相关的现金支付	515,062.95	554,649.41
往来款及其他	2,839,656.41	484,757.85
受限货币资金增加	1,550,000.00	
合计	81,833,785.24	55,550,009.75

(3) 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	1,955,000.00	370,000.00
员工持股计划	2,145,000.00	
合计	4,100,000.00	370,000.00

(4) 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	5,780,000.00	2,953,000.00
租金	10,728,692.19	
募集资金冲减资本公积计入的发行相关费用	2,883,819.12	
合计	19,392,511.31	2,953,000.00

59、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	-76,939,575.98	201,939,829.92
加：资产减值准备	19,811,694.13	-13,451,368.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,949,987.65	37,512,344.14
使用权资产折旧	10,721,823.96	
无形资产摊销	18,365,714.40	15,354,874.36
长期待摊费用摊销	2,091,646.49	3,569,855.16
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）	11,165.66	258,782.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-103,487.50	132,805.12
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-296,011.50	
财务费用（收益以“－”号填列）	5,832,108.52	4,703,581.26
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,323,168.06	-1,256,271.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-27,113,616.03	-5,983,821.26
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-291,325.21	936,021.21
存货的减少（增加以“－”号填列）	-20,740,386.25	63,324,540.36
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	61,916,602.49	132,018,963.47
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	3,851,131.19	-123,990,454.26
其他	819,044.47	18,973,892.08
经营活动产生的现金流量净额	30,563,348.43	334,043,574.04
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	631,664,188.68	120,352,648.68
减：现金的期初余额	120,352,648.68	74,528,400.58
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	511,311,540.00	45,824,248.10
--------------	----------------	---------------

(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	631,664,188.68	120,352,648.68
其中：库存现金	181,480.85	158,798.84
可随时用于支付的银行存款	631,482,707.83	120,193,849.84
三、期末现金及现金等价物余额	631,664,188.68	120,352,648.68

其他说明：

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	200,365,187.79	299,928,540.23
其中：支付货款	194,365,187.79	293,661,279.30
支付固定资产等长期资产购置款	6,000,000.00	6,267,260.93

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,550,000.00	冻结
应收票据	26,445,044.00	期末已背书或贴现
无形资产	43,423,044.32	抵押及质押
应收账款	1,800,453.80	质押
在建工程	294,497,748.34	抵押
合计	367,716,290.46	--

61、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	--	--	173,023,156.53
其中：美元	27,137,906.29	6.3757	173,023,149.13
欧元			
港币			

法郎	1.06	6.9776	7.40
应收账款	--	--	308,370,371.64
其中：美元	48,366,512.17	6.3757	308,370,371.64
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			23,766,604.57
其中：美元	3,727,685.52	6.3757	23,766,604.57

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

适用 不适用

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	15,133,742.58	递延收益	1,891,099.96
与收益相关的政府补助	5,988,398.89	递延收益	1,893,923.97
与收益相关的政府补助	33,173,957.06	其他收益	33,173,957.06
与收益相关的政府补助	137,140.00	财务费用	137,140.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
海洋电子综合探测系统之 TH-B200 水下考古机器人专用激光探测器(KE1625)	6,970,000.00	本期海洋电子综合探测系统之 TH-B200 水下考古机器人专用激光探测器(KE1625)相关考核未通过，西安市财政局收回以前年度拨付天和的工业强基资金 697 万

八、合并范围的变更

1、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：

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	出资比例
天和嘉膜	新 设	2021年1月	1,050万元	70%
天和生命	新 设	2021年12月	1,000万元	66%

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天伟电子	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	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	西安市	西安市	制造业	65.00%		设立
长城数字	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	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	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	北京市	北京市	软件业	100.00%		设立
鼎晟电子	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	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市	制造业	100.00%		设立
商洛天和	商洛市	商洛市	制造业	100.00%		设立
汉中天和	汉中市	汉中市	制造业	100.00%		设立
海南天和	海口市	海口市	制造业	100.00%		设立
天和腾飞	西安市	西安市	制造业	100.00%		设立
宝鸡天和	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00%		设立
天和嘉膜	西安市	西安市	制造业	70.00%		设立
天和生命	西安市	西安市	服务业	66.00%		设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------	------------

			告分派的股利	
天和海防	35.00%	592,873.30		1,008,238.37
长城数字	32.86%	-2,899,563.10		6,338,656.89
成都通量	48.98%	-2,875,376.04		-4,673,686.34
天和嘉膜	30.00%	-376,165.41		2,158,124.20
天和生命	34.00%	-28,658.04		-28,658.04
鼎晟电子	49.12%	-327,223.84		1,235,812.10

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天和海防	18,471,280.40	13,450,582.66	31,921,863.06	14,761,613.11	1,279,568.89	16,041,182.00	12,190,574.47	10,491,294.72	22,681,869.19	8,753,024.58	942,087.28	9,695,111.86
长城数字	36,212,383.45	15,802,190.94	52,014,574.39	32,724,687.32		32,724,687.32	43,029,682.61	17,487,832.19	60,517,514.80	32,403,637.79		32,403,637.79
成都通量	27,583,662.67	27,752,879.91	55,336,542.58	60,678,572.66	4,200,000.00	64,878,572.66	18,370,983.70	19,384,334.67	37,755,318.37	37,726,837.96	3,700,000.00	41,426,837.96
天和嘉膜	6,900,512.30	8,448,459.00	15,348,971.30	331,465.81		331,465.81						
天和生命	10,289,257.38	9,355,345.91	19,644,603.29	9,728,891.64		9,728,891.64						
鼎晟电子	10,367,387.21	1,737,586.70	12,104,973.91	13,239,069.79		13,239,069.79	8,151,792.18	1,756,210.93	9,908,003.11	10,375,926.69		10,375,926.69
深圳华扬							451,960,783.94	73,167,085.89	525,127,869.83	143,812,236.13	1,565,262.50	145,377,498.63
南京彼奥							159,899,953.42	24,615,067.29	184,515,020.71	15,379,100.62	1,295,762.33	16,674,862.95

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天和海防	17,036,070.70	1,693,923.73	1,693,923.73	5,036,451.13	10,306,734.52	841,710.92	841,710.92	-353,619.77

长城数字	35,461,113.61	-8,823,989.94	-8,823,989.94	3,958,555.33	23,724,856.05	1,956,883.21	1,956,883.21	2,211,188.09
成都通量	12,808,815.30	-5,870,510.49	-5,870,510.49	-9,460,828.46	2,293,791.21	-5,301,172.12	-5,301,172.12	-10,295,974.23
天和嘉膜		-1,488,651.51	-1,488,651.51	-3,472,994.78				
天和生命		-84,288.35	-84,288.35	-16,422.00				
鼎晟电子	3,458,756.53	-666,172.30	-666,172.30	142,900.28	2,948,292.54	-660,604.17	-660,604.17	-73,868.97
深圳华扬					988,334,547.22	172,801,048.44	172,801,048.44	205,469,368.57
南京彼奥					150,020,467.12	57,602,127.64	57,602,127.64	63,350,248.18

(4) 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3,666.53万元，按照借款合同约定利率及借款期限应收利息294.21万元；其中本期向成都通量提供借款1,810.00万元，借款总额5,033.75万元，应收利息余额351.27万元；本期向北京天和提供借款1,456.53万元，借款总额2,210.53万元，应收利息余额91.44万元；本期向长城数字提供借款400万元，借款总额600万元，应收利息余额41.31万元。为全资子公司天和腾飞提供往来款14,334.29万元。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
深圳华扬	2021年1月	60.00%	100.00%
南京彼奥	2021年1月	50.98%	100.00%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	深圳华扬	南京彼奥
购买成本/处置对价		
--现金		
--非现金资产的公允价值	360,000,000.00	230,000,000.00
购买成本/处置对价合计	360,000,000.00	230,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	151,900,148.48	82,941,955.35
差额	208,099,851.52	147,058,044.65
其中：调整资本公积	208,099,851.52	147,058,044.65
调整盈余公积		

调整未分配利润		
---------	--	--

十、与金融工具相关的风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1.信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

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

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2.预期信用损失的计量

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

3.金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七（3）、七（4）、七（5）、七（7）、七（9）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

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021

年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的78.39%（2020年12月31日：76.50%）源于余额前五名客户。主要系军贸A公司买断模式产生，尽管按合同约定公司收款不受军贸公司是否对外销售和收回款项的影响，但由于军贸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	1-2 年	3 年以上
短期借款	46,031,269.15	46,853,894.95	46,853,894.95		
应付票据	11,837,000.00	11,837,000.00	11,837,000.00		
应付账款	157,278,056.90	157,278,056.90	157,278,056.90		
其他应付款	97,865,409.21	97,865,409.21	97,865,409.21		
一年内到期的非流动负债	62,845,841.92	69,906,234.91	69,906,234.91		
其他流动负债	26,445,044.00	26,445,044.00	26,445,044.00		
长期借款	38,447,146.13	39,885,515.64		39,885,515.64	
租赁负债	1,539,013.40	1,562,629.09		1,562,629.09	
小 计	442,288,780.71	451,633,784.70	410,185,639.97	41,448,144.73	

（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
银行借款	39,055,989.24	39,739,565.63	39,739,565.63		
应付票据	29,118,182.19	29,118,182.19	29,118,182.19		
应付账款	164,472,217.79	164,472,217.79	164,472,217.79		
其他应付款	30,947,137.48	30,947,137.48	30,947,137.48		
其他流动负债	20,537,385.78	20,537,385.78	20,537,385.78		
小 计	284,130,912.48	284,814,488.87	284,814,488.87		

（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（61）之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			164,673,391.50	164,673,391.50
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			164,673,391.50	164,673,391.50
（2）权益工具投资			46,057,380.00	46,057,380.00
（1）银行理财产品			118,616,011.50	118,616,011.50
（二）应收款项融资			4,391,915.32	4,391,915.32
持续以公允价值计量的资产总额			169,065,306.82	169,065,306.82
持续以公允价值计量的负债总额			0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第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

定量信息

1. 对于持有的银行理财产品，采用银行理财产品的初始确认成本确定其公允价值；
2. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；
3. 因被投资企业上海灵动微电子股份有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；
4. 因被投资企业陕西关天航空产业投资基金合伙企业（有限合伙）的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；
5. 因被投资企业西安天和安防创新技术研究有限公司的经营环境和经营情况、财务状况从2017年11月起未发生重大变化，所以公司按2017年11月处置80%股权时的公允价值的合理估计进行计量；
6. 截至2021年12月31日全联众创科技发展有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成

本作为公允价值的合理估计进行计量。

十二、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九、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安天和控股集团有限公司	受同一实际控制人控制
西安天和国荣投资有限公司	受同一实际控制人控制
刘丹英	系实际控制人配偶

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
西安天和控股集团有限公司	房屋	8,272.48	8,838.52

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
贺增林、刘丹英	600,000,000.00	2021年12月15日	2027年07月28日	否
贺增林、刘丹英	10,000,000.00	2021年02月05日	2022年02月04日	否
贺增林、刘丹英	10,782,667.17	2021年05月12日	2022年05月11日	否
贺增林、刘丹英	10,089,189.00	2021年09月01日	2022年07月20日	否

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,577,057.02	3,021,728.24

5、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
其他应收款	西安天和国荣投资有限公司			445,761.44	69,523.34

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露资产负债表日后事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项**1、利润分配情况**

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

十六、其他重要事项**1、分部信息****(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

确定报告分部考虑的因素

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	主营业务收入	主营业务成本	资产总额	负债总额	分部间抵销	合计
电子设备制造业	47,252,882.83	27,545,553.53	2,403,337,883.24	264,606,305.54		
电子元器件制造业	464,572,611.89	338,435,952.18	1,578,752,072.68	856,404,825.06		
技术开发及转让	18,981,775.90	9,007,658.98				
民品贸易	1,942,103.81	1,149,838.07				
软件开发	34,857,396.72	21,613,728.46	52,014,574.39	32,724,687.32		
减：分部间抵消	12,658,410.63	9,689,921.15	1,491,480,751.83	594,714,828.48		
合计	554,948,360.52	388,062,810.07	2,542,623,778.48	559,020,989.44		

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司实际控制人及股票处于质押状态

截至2021年12月31日，公司实际控制人贺增林及刘丹英夫妇共计质押公司股份9,225万股，其中贺增林质押8,150万股，占其所持有公司股份的62.71%，占公司总股本的15.74%；刘丹英质押1,075万股，占其所持有公司股份的68.27%，占公司总股本的2.08%。

3、其他

租赁

1.公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七（18）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（36）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
短期租赁费用	2,783,099.11
合 计	2,783,099.11

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	756,608.43
转租使用权资产取得的收入	1,489,242.23
与租赁相关的总现金流出	14,017,519.90

(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（2）之说明。

2.公司作为出租人

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	4,380,103.60	2,970,941.46

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	2,347,194.71	2,619,637.01
使用权资产	3,783,446.44	
投资性房地产	7,113,957.63	7,466,039.67
小 计	13,244,598.78	10,085,676.68

经营租出固定资产详见本财务报表附注七（14）之说明。

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1年以内	1,678,616.52	2,791,999.35
1-2年	223,204.67	1,244,821.32
2-3年	212,088.00	223,204.67
3-4年		212,088.00
合 计	2,113,909.18	4,472,113.33

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,664,856.64	100.00%	975,738.16	14.64%	5,689,118.48	6,951,097.54	100.00%	967,182.43	13.91%	5,983,915.11
其中：										
按组合计提坏账准备	6,664,856.64	100.00%	975,738.16	14.64%	5,689,118.48	6,951,097.54	100.00%	967,182.43	13.91%	5,983,915.11
合计	6,664,856.64	100.00%	975,738.16	14.64%	5,689,118.48	6,951,097.54	100.00%	967,182.43	13.91%	5,983,915.11

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
合并财务报表范围内应收款项组合	350,000.00		
账龄组合	6,314,856.64	975,738.16	15.45%
合计	6,664,856.64	975,738.16	--

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	2,295,272.30	114,763.62	5.00%
1-2年	1,413,000.00	141,300.00	10.00%
2-3年	1,247,007.60	249,401.52	20.00%
3-4年	1,047,576.74	314,273.02	30.00%
4-5年	312,000.00	156,000.00	50.00%
合计	6,314,856.64	975,738.16	--

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	2,445,272.30
1 至 2 年	1,613,000.00
2 至 3 年	1,247,007.60
3 年以上	1,359,576.74
3 至 4 年	1,047,576.74
4 至 5 年	312,000.00
合计	6,664,856.64

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	967,182.43	142,555.73		134,000.00		975,738.16
合计	967,182.43	142,555.73		134,000.00		975,738.16

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	134,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司	货款	134,000.00	已和解	和解协议	否
合计	--	134,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

本期与赤峰市阿鲁科尔沁机场有限公司达成债权和解协议，收回部分85万货款，剩余部分13.4万货款经公司内部审批流程通过一致决议予以核销。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
海口美兰国际机场有限责任公司	1,150,000.00	17.25%	57,500.00
宝德网络安全系统（深圳）有限公司	967,976.74	14.52%	290,393.02
澄迈县工业信息化和科学技术局	918,317.60	13.78%	183,663.52
广东低空妙行信息科技有限公司	900,000.00	13.50%	45,000.00
新疆联海创智信息科技有限公司	805,000.00	12.08%	80,500.00
合计	4,741,294.34	71.13%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	580,141,868.30	79,214,193.63
合计	580,141,868.30	79,214,193.63

(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
内部往来	576,099,029.91	75,265,467.08
员工借支	537,452.88	382,672.18
押金保证金	367,728.00	252,503.00
其他	3,619,203.04	3,591,348.16
合计	580,623,413.83	79,491,990.42

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

2021年1月1日余额	207,407.88	715.00	69,673.91	277,796.79
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-187,803.43	187,803.43		
--转入第三阶段		-219.90	219.90	
本期计提	15,140.58	187,308.34	1,299.82	203,748.74
2021年12月31日余额	34,745.03	375,606.87	71,193.63	481,545.53

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	535,335,419.58
1至2年	35,189,510.68
2至3年	10,027,267.80
3年以上	71,215.77
3至4年	659.92
5年以上	70,555.85
合计	580,623,413.83

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	277,796.79	203,748.74				481,545.53
合计	277,796.79	203,748.74				481,545.53

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安天和智能微波科技有限公司（募集资	内部往来款	225,661,000.00	1年以内	38.87%	

金)					
西安天和腾飞通讯产业园有限公司	内部往来款	173,932,932.07	1 年以内	29.96%	
西安彼奥电子科技有限公司(募集资金)	内部往来款	96,222,200.00	1 年以内	16.57%	
成都通量科技有限公司	内部往来款	53,850,118.51	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	9.27%	
天和防务技术(北京)有限公司	内部往来款	23,019,710.58	1 年以内, 1-2 年	3.96%	
合计	--	572,685,961.16	--	98.63%	

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	1,609,720,653.98	72,357,922.00	1,537,362,731.98	996,886,997.58	72,357,922.00	924,529,075.58
对联营、合营企业投资	3,237,100.58		3,237,100.58			
合计	1,612,957,754.56	72,357,922.00	1,540,599,832.56	996,886,997.58	72,357,922.00	924,529,075.58

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天伟电子	534,575,272.67					534,575,272.67	
深圳华扬	79,255,740.00	360,000,000.00				439,255,740.00	70,744,260.00
天和海防	18,300,000.00	1,200,000.00				19,500,000.00	
长城数字	48,662,952.91					48,662,952.91	1,613,662.00
成都通量	10,000,000.00					10,000,000.00	
南京彼奥	41,100,000.00	230,000,000.00				271,100,000.00	
北京天和	50,000,000.00					50,000,000.00	
鼎晟电子	6,350,000.00					6,350,000.00	
新疆天和	4,533,771.00	375,000.00				4,908,771.00	

商洛天和	30,682,500.00	324,676.40				31,007,176.40	
汉中天和	100,000.00					100,000.00	
海南天和	687,753.00	433,980.00				1,121,733.00	
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	0.00	10,500,000.00				10,500,000.00	
天和生命	0.00	10,000,000.00				10,000,000.00	
合计	924,529,075.58	612,833,656.40				1,537,362,731.98	72,357,922.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	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											
铜川光速 芯材科技 有限公司		3,400,000.00		-162,899.42						3,237,100.58	
小计		3,400,000.00		-162,899.42						3,237,100.58	
合计		3,400,000.00		-162,899.42						3,237,100.58	

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	14,948,276.49	9,886,539.91	6,380,811.64	5,018,146.06
其他业务	5,621.50		48,563.70	31,150.44
合计	14,953,897.99	9,886,539.91	6,429,375.34	5,049,296.50

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	13,617,614.80			13,617,614.80
其中:				
电子设备制造业	13,461,993.30			13,461,993.30
技术开发及转让	150,000.00			150,000.00
民品贸易	5,621.50			5,621.50
按经营地区分类	13,617,614.80			13,617,614.80
其中:				
国内地区	13,617,614.80			13,617,614.80
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	13,617,614.80			13,617,614.80
其中:				
在某一时点确认收入	13,617,614.80			13,617,614.80
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
直销	13,617,614.80			13,617,614.80
合计	13,617,614.80			13,617,614.80

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 9,634,740.67 元, 其中, 7,528,576.18 元预计将于 2022 年度确认收入, 2,106,164.49 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明:

1. 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 3,393,300.88 元
2. 分解信息营业收入为扣除后的营业收入, 扣除项目为租赁固定资产收入

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	-162,899.42	
处置长期股权投资产生的投资收益		-3,717,931.68
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,325,316.58	12,487.67

合计	2,162,417.16	-3,705,444.01
----	--------------	---------------

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-11,165.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,784,306.48	主要为收到的政府补贴资金，按准则规定确认的其他收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,619,179.56	主要为从银行购买理财产品产生的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	186,112.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-879,791.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	56,371.57	
减：所得税影响额	6,873,894.79	
少数股东权益影响额	1,990,687.67	
合计	31,890,430.12	--

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个人所得税手续费返还款，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

项目	涉及金额（元）	原因
其他收益	3,174,674.51	与公司正常经营业务相关的税收返还

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	-4.48%	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.45%	-0.21	-0.21

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

西安天和防务技术股份有限公司

法定代表人：贺增林

二〇二二年四月二十六日