



四川观想科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

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。

公司负责人魏强、主管会计工作负责人王礼节及会计机构负责人(会计主管人员)宣若兰声明：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。

2022 年全年，公司实现营业收入 10,272.31 万元，较去年同期下降 34.72%；实现利润总额 1,569.34 万元，较去年同期下降 76.72%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,750.99 万元，较去年同期下降 69.96%。报告期内，业绩波动的主要原因系大环境影响，项目完成进度延缓，在手订单无法及时交付或验收；人才储备和研发费用的增加，进一步影响了公司利润。另一方面，公司业务的战略性调整，短期内对公司利润产业影响，长远来看有利于公司战略布局。

后续，随着宏观经济逐渐复苏、强军备战的号角持续吹响、智能化数字化产业需求增大等有利因素的推动，公司将抢抓行业发展机遇，以自主可控新一代信息技术积累创新为依托，凸显“自主可控、军民融合”的核心优势，持续“深耕行业、深耕产品”，以市场需求为导向，加大技术投入与迭代创新，加快丰富产品品类，以现代科学管理为手段，科学配置资源，完善

人才机制，管控成本费用，提高公司行业竞争力和品牌影响力，推动公司高质量稳定发展，为股东创造良好的回报。公司的主营业务、技术优势、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，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。本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，在本报告“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容，注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1. 宏观经济波动风险

军品业务是公司营业收入和利润的重要来源。其业务主要受军方的采购时间、采购模式、定价制度、结算方式、结算周期等影响，与国家的财政支出预算以及总装企业的财务状况密切相关。若与上述业务相关的财政支出预算规模、采购时间、结算方式、定价制度等发生较大波动，可能对公司的经营业绩造成较大影响。故公司自 2022 年以来，公司领导积极调整发展战略，以深度军民融合打造企业的核心竞争力，以自主可控新一代信息技术为核心，以智能装备健康管理工程技术研究中心为平台基础，以观想—电子科技大学联合研究院为依托，加快布局智能运维+高端装备业务，泛军工数字化工程系统等业务领域，目前已在智慧警务、安全监测、智慧基建、电信通信等民用领域取得一定进展及项目积累。

2. 市场竞争加剧风险

近年来在国家高质量发展政策助推下，各企业技术迭代升级速度明显加快。公司可能面临竞争对手更快推出更先进技术，导致公司技术被超越失去领先地位和竞争力降低的风险。公司将坚持创新驱动发展，持续加大研发投入，加强技术人才队伍建设，不断提升主营产品核心竞争力与定价能力，保持盈利稳定。同时，围绕公司发展目标，聚焦前沿领域提升技术创新和产品开发能力，增强研发迭代储备。公司将以创新为驱动力，不断提升产品核心竞争力与定价能力，同时积极发展新品类新业务，培育新的增长点。

3. 投资风险

公司坚持内涵式和外延式发展并举，将积极通过投资、并购等方式拓展新业务，探索发展新模式。在投资并购过程中，由于企业管理风格及文化差异，可能产生整合风险，导致投资并购项目的业务进展不及预期。公司将审慎选择投资并购对象，坚持公司和股东利益优先原则，加大对投资并购业务的管控和整合力度，不断规范投资管理，切实做好项目投资分析、论证和评估等工作，促进投资并购业务的稳健持续成长。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 79999999 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	45
第五节 环境和社会责任.....	66
第六节 重要事项.....	68
第七节 股份变动及股东情况.....	101
第八节 优先股相关情况.....	108
第九节 债券相关情况.....	109
第十节 财务报告.....	110

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、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、经公司法定代表人签署的 2022 年年度报告原件；
- 五、其他相关文件。

以上文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
发行人、公司、观想科技	指	四川观想科技股份有限公司
盛世融合	指	四川盛世融合科技有限公司，公司全资子公司
南京海赫	指	南京海赫电子信息科技有限公司，公司控股子公司
湖南观想	指	湖南观想科技有限公司，公司控股子公司
观想视界	指	观想视界（深圳）科技有限公司，公司控股子公司
观想发展	指	四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）
公司章程	指	四川观想科技股份有限公司章程
股东大会	指	四川观想科技股份有限公司股东大会
董事会	指	四川观想科技股份有限公司董事会
监事会	指	四川观想科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2022 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	观想科技	股票代码	301213
公司的中文名称	四川观想科技股份有限公司		
公司的中文简称	观想科技		
公司的外文名称（如有）	Sichuan Discovery Dream Science & Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	魏强		
注册地址	中国（四川）自由贸易试验区成都天府新区湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼		
注册地址的邮政编码	610041		
公司注册地址历史变更情况	成都高新区繁雄大道西段 399 号、中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区吉泰路 666 号 1 栋 18 层 8 号		
办公地址	中国（四川）自由贸易试验区成都天府新区湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼		
办公地址的邮政编码	610213		
公司国际互联网网址	http://www.gxwin.cn/		
电子信箱	investor@gxwin.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	易津禾	王礼节
联系地址	中国（四川）自由贸易试验区成都天府新区湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼	中国（四川）自由贸易试验区成都天府新区湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼
电话	028-85590402	028-85590402
传真	028-85590400	028-85590400
电子信箱	investor@gxwin.cn	investor@gxwin.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报、经济参考报、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	--------------------

会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	唐松柏、陈明坤

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
第一创业证券承销保荐有限责任公司	北京市西城区武定侯街 6 号 卓著中心 10 层	李军伟、李志杰	2021 年 12 月 6 日-2024 年 12 月 31 日

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

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	102,723,060.78	157,351,049.75	-34.72%	157,094,569.17
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,509,854.93	58,290,969.54	-69.96%	56,554,218.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	6,631,723.43	52,074,686.70	-87.26%	58,027,108.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	-58,713,407.82	-19,797,815.28	-196.57%	3,455,105.49
基本每股收益（元/股）	0.2189	0.9453	-76.84%	0.9426
稀释每股收益（元/股）	0.2189	0.9453	-76.84%	0.9426
加权平均净资产收益率	2.16%	23.70%	-21.54%	35.21%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	890,591,756.15	937,292,421.10	-4.98%	265,010,730.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	809,800,900.83	816,291,045.60	-0.80%	188,899,859.09

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

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	5,031,353.98	8,916,250.95	28,942,576.94	59,832,878.91
归属于上市公司股东的净利润	-2,421,759.90	7,015,012.48	7,580,555.64	5,336,046.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,451,193.45	-2,466,527.95	7,579,723.18	3,969,721.65
经营活动产生的现金流量净额	-36,237,944.96	-14,504,158.81	-16,182,352.04	8,211,047.99

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	73,238.11			
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	12,409,361.65	7,658,665.08	1,593,510.46	

助除外)				
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			378,576.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	313,736.03	-345,391.15	-3,176,066.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			4,876.10	
减：所得税影响额	1,918,204.29	1,096,991.09	273,786.08	
合计	10,878,131.50	6,216,282.84	-1,472,889.42	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

信息技术是研究信息的产生、获取、变换、传输、存储和利用的工程技术。公司所处行业为国防信息化行业，即新一代信息技术在国防军工的实际应用，主要从事军事系统信息化、武器装备信息化、管理系统信息化等的产品研制与配套服务，是关系国民经济、社会发展和国家安全的战略性先导产业，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2020 年度）》《中国制造 2025》《“十四五”规划纲要》等文件提出的国家大力倡导、鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业。

2021 年 12 月 25 日，国家发布了《“十四五”规划<纲要>解读文章之 41 | 加快国防和军队现代化》，2022 年 10 月 16 日发布《党的“二十大”报告》，多次强调了国防、军队现代化建设的必要性和重要性。

国防信息化行业是推动国防现代化全方位转型升级，实现国防军事从传统人力规模型向质量效能型和科技密集型转变的主要推动力量。《新时代的中国国防》白皮书指出，在新一轮科技革命和产业变革推动下，人工智能、量子信息、大数据、云计算、物联网等前沿科技加速应用于军事领域，国际军事竞争格局正在发生历史性变化。以信息技术为核心的军事高新技术日新月异，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势更加明显，战争形态加速向信息化战争演变，智能化战争初现端倪。

新时代中国国防和军队建设，深入贯彻习近平强军思想，深入贯彻习近平军事战略思想，坚持政治建军、改革强军、科技兴军、依法治军，聚焦能打仗、打胜仗，推动机械化信息化融合发展，加快军事智能化发展，构建中国特色现代军事力量体系，完善和发展中国特色社会主义军事制度，不断提高履行新时代使命任务的能力。同国家现代化进程相一致，全面推进军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，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。

国防信息化是现代战争的力量倍增器。现代信息技术不仅显著提高了军队指挥作战的效率，而且极大提升了军队获取战场信息的丰富度，有效地获取、处理和利用信息成为了现代战争中各方争先抢占的战略制高点。创新发展信息化武器装备不仅已成为世界各军事强国推进新军事变革的基本内容，而且成为各国建设信息化军队的重要物质和技术基础。

武器装备信息化是指利用信息技术，使武器装备在预警探测、情报侦察、精确制导、火力打击、指挥控制、通信联络、战场管理等方面实现信息采集、融合、处理、传输、显示的网络化、自动化和实时

化。信息化武器装备是复杂技术系统，是当前装备发展的高级形态。武器装备信息化主要沿着两个方向发展：一个方向是对原有机械化武器装备进行信息化改造和提升。形象地讲，就是把计算机技术和信息技术以模块形式嵌入机械化武器装备之中，使机械化武器装备具备类似于人的“眼睛、神经和大脑”的功能，从而使其综合作战效能倍增。出现了信息化弹药，信息化作战平台等。另一个方向是研制新的信息化武器装备，如 C4ISR 系统、计算机网络病毒、军事智能机器人等。武器装备信息化，直接导致武器系统的智能化和作战系统的一体化。

信息化的武器装备系统，是以计算机技术为核心、以信息技术为基础的一体化的武器装备系统。其构成主要包括信息武器系统、单兵数字化装备、指挥自动化系统。信息化战争的目的就是通过对信息资源的有效运用，实现全维主宰，达到最终的军事目标。信息化战争精确化包括精确侦察和定位控制、精确打击、精确保障。

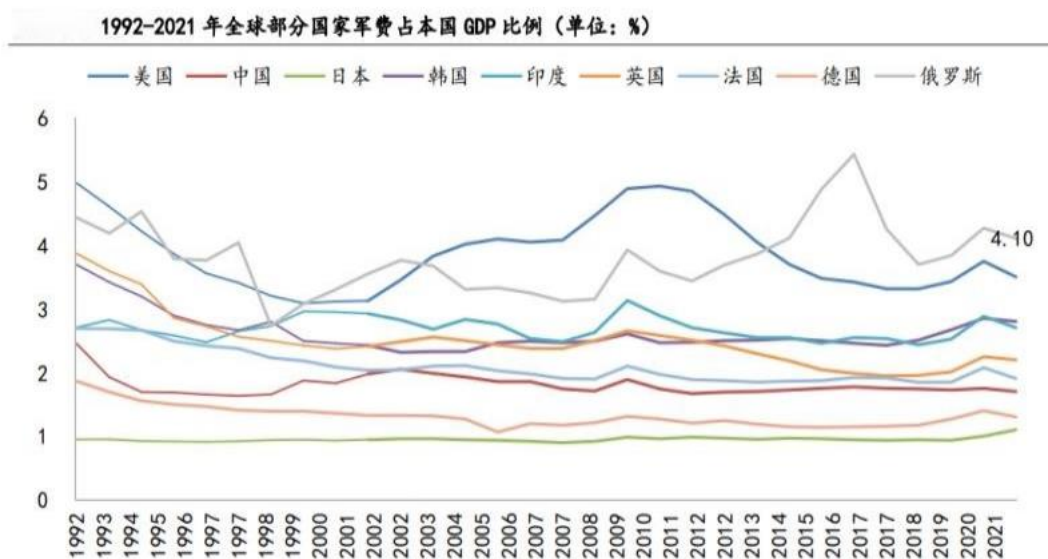
根据《区块链赋能军事装备管理信息技术体系》一文，现代战争已经步入信息时代甚至是智能时代，各军事强国都在争夺理论和技术的制高点。随着军事需求的持续增加以及使命任务范围的不断拓宽，信息化和智能化建设将同步展开，装备管理工作面临着前所未有的机遇和挑战。在军事装备管理活动中，信息要素是连接主体和客体要素的纽带和桥梁，是装备管理系统运行的基本保证。未来的信息化战争，信息的快速传输、高效整合、智能处理等作用将逐渐凸显，信息的安全性、保密性也随着战争形态变化显得尤为重要。大数据、人工智能及物联网等信息技术为装备管理工作提供了技术支持，是实施装备管理的重要手段，是提高体系对抗能力的必经之路。

党的二十大报告提出，要“开创国防和军队现代化新局面，全面加强练兵备战，提高人民军队打赢能力。研究掌握信息化智能化战争特点规律，创新军事战略指导，发展人民战争战略战术。打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。

《解放军报》发表文章《进行新时代军事斗争的战略指导—深入学习贯彻习近平强军思想之四》指出：军事战略的本质是战之方略，筹划和指导战争是创新战略指导的核心。从近几场国际局部战争和军事行动看，现代战争信息化程度不断提高，智能化特征日益显现，各类无人作战系统大量投入实战，战争制胜观念、制胜要素、制胜方式发生重大变化。在作战形式上，强调现代战争是体系和体系的对抗，一体化联合作战成为基本作战形式；在时空特性上，强调多维战场空间融为一体，战略、战役、战术行动界限趋于模糊；在制胜关键上，强调控制信息权成为夺取战场综合控制权的核心，成为赢得战争胜利的关键；在组织指挥上，强调作战指挥战略性、联合性、时效性、专业性、精确性，作战组织和管理日趋标准化、流程化、精细化。从产业链受益维度看，军事战略的创新发展需要军事仿真、军工通信、军工数字化等子领域的支撑。

军费是军工行业发展源头，据新华社报道，2023 年 3 月 5 日在全国人大会议上发布的政府预算草案报告披露，我国今年军费预算为 15537 亿元人民币，同比增长 7.2%。从军费占 GDP 的比重角度看，我国军费占 GDP 的比例近年来进入小幅上升轨道，但仍显著小于 2% 的国际平均水平，未来有持续提升的空

间。



武器装备建设已逐渐成为国防支出应用的重点，近年来国防支出中装备费一直保持 10% 以上的增速。产业政策不断推出，我国正加快推进国防信息化进程，不断出台政策推动行业发展。2022 年 10 月，《高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗》报告中指出：近年来，国家先后颁布一系列鼓励性政策，支持优势民营企业进入国防信息化相关产业链条，在资质许可范围内提供信息化软件、硬件或配套服务。政策的出台，一方面再次强调了国防信息化建设的重要程度，另一方面也为民营企业进入国防信息化市场提供了历史性机遇，为国防信息化行业的发展营造了优良的政策环境。公司将加大研发投入，精准把握需求，创新产品形态，积极投入国防建设，牢牢抓住行业发展机遇。

同时，信息化并非国防军工行业独有的发展趋势，传统行业转型同样需要信息化助力，未来多领域的军工信息化产品有望凭借其优异的性能迅速切入民用领域，获取增量市场。

2022 年 3 月 25 日，发布《“十四五”数字经济发展规划》，明确“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，统筹发展和安全、统筹国内和国际，以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设，完善数字经济治理体系，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济，为构建数字中国提供有力支撑。”

2023 年 2 月 27 日，国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，明确数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，优化

数字化发展国内国际“两个环境”。

公司将抢抓行业历史性发展机遇，以自主可控新一代信息技术积累创新为依托，凸显“自主可控、军民融合”的核心优势，持续“深耕行业、深耕产品”，继续坚守“智力拥军、共谋打赢”的伟大使命，积极投身国防信息化建设，并加快布局智能运维+高端装备等泛军工业务，比如智能化监测工业设备，逐步实现预测性维护，精准修复，提升设备的连续性和稳定性，节约企业维修成本。与公司的武器装备全寿命周期管理融会贯通，有望从精确精准精细管理，数字化智能化运维板块，创造企业的第二业绩增长曲线。

二、报告期内公司从事的主要业务

1. 报告期内业务概况

观想科技密切关注国际形势、国防军事策略，以国家战略为导向，以部队需求为牵引，以自主可控新一代信息技术积累创新为依托，凭借数字化装备加装备数字化双轮驱动，力争发展成为党、国家、军队认可放心的头部民参军高科技企业。

公司依据客户需求进行定制化设计，为客户研发、生产国防信息化产品，将军方所需武器、装备与人员集成于协同工作的系统，实现对作战应用、装备研制、综合保障、仿真训练等核心业务的上下贯通、全域可控，为客户提供武器装备数字化智能化升级改造，智能武器装备系统，装备全寿命周期精确管理系统，无人武器装备智能化控制、智能武器装备管控模块等相关软硬件产品及服务，有效地帮助部队装备研、试、管、修、供、训全寿命各环节全面信息化，产品和服务广泛用于陆、海、空、火、后保等军兵种装备等，推进国家国防信息化进程，提高国防信息化水平与资源配置效率。

公司以自主可控为技术发展主线，推进国产化替代，长期致力于解决“卡脖子”工程问题的技术研发，形成了多维度协同的研发创新机制，涵盖产品全寿命周期各阶段。信息技术发展的最大特点就是迭代速度快，因此信息化武器装备的研制需要大量企业前仆后继的努力，公司不断对企业自身技术、产品及服务进行成体系的迭代升级，同时秉承“小核心大外围”的发展理念，持续加强对企业外围研发、创新及配套生态进行共同和谐打造。公司先后与中国科学院、北京航空航天大学、电子科技大学等一大批军地院校建立战略合作关系，形成合作研发机制，加快产学研合作及先进成果转化。

公司秉承“软件定义硬件”“通用技术专用化”“通用技术末端化”的核心技术理念，持续技术输出，形成了国防物联网技术、信息物理系统架构技术、装备数字孪生技术、大数据及人工智能技术、国产自主可控嵌入式系统五大核心技术，公司及公司核心技术人员先后获得军队科学技术进步一等奖一次、二等奖四次。目前拥有《一种多源异构数据采集系统及采集方法》《一种基于物联网的数据采集方法及系统》《一种基于区块链的装备健康管理大数据传输方法及系统》《一种基于大数据分析的装备故障频发区域定位方法》《一种基于数字孪生技术的智能装备健康管理方法》《一种智能化监控前端设备运维管控系统》《一种大数据分析的装备健康预测方法》等 13 项发明专利、41 项实用新型专利、2 项外观专利及 51 项软件著作权，目前在等待授权的发明专利十余项，充分地印证了公司在国防信息化领域的专业性、领

先性和前瞻性。

目前，公司已发展成为集总体设计、产品研制、综合集成、维护保障为一体的国防信息化综合解决方案提供商，全面实现了由模块向整机配套，到系统配套，乃至独立系统的成体系发展。我们形成一套符合军标且行之有效的研制生产流程和产品质量控制体系，保证了产品先进性和稳定性，先后取得“军工四证”等核心业务资质。凭借优势科学的技术方案、稳定的产品质量、较强的生产管理水平以及高效的服务响应，得到客户及战略合作伙伴的广泛认可。公司与多家军工集团的总体单位、科研院所，中国电子科技集团有限公司、中国航空工业集团有限公司、中国航天科工集团有限公司、中国兵器装备集团有限公司、中国航空工业集团有限公司、中国电子信息产业集团有限公司、保利科技有限公司、中国融通资源开发集团有限公司等，形成了长期共赢互补的配套合作关系。报告期内，公司与保利科技围绕军贸合作进行了多次探讨与实地论证，拟从业务、市场、联合研发、联合项目申报等方向展开全面合作。

报告期内，观想科技作为专精特新企业，坚持聚焦主业，以高质量发展为主题、创新驱动发展为主线，进一步调整公司战略，积极布局泛军工业务板块，以深度军民融合打造企业的核心竞争力，有利于扩展企业下游需求空间，降低经营风险，有效提升企业业绩。公司以自主可控新一代信息技术为核心，以智能装备健康管理工程技术研究中心为平台基础，以观想—电子科技大学联合研究院为技术依托，目前已在智慧警务、安全监测、智慧基建、电信通信等民用领域取得一定进展及项目积累。

2022 年 1 月，公司成立的“智能装备健康管理工程技术研究中心”被四川省科学技术厅认定为“2021 年度省级工程技术研究中心”，充分肯定了公司在泛智能装备全寿命周期管理及数字孪生领域的技术创新和研发实力，为公司民用领域的扩充打下坚实基础。同月，公司被认定为 2021 年度四川省“专精特新”中小企业，体现了四川省经济和信息化厅及各上级部门对公司在软件和信息技术服务细分行业内，技术实力强、产品质量好、服务水平优、市场份额高、品牌影响大、发展前景广的高度认可，提升了公司的品牌形象，对公司发展具有积极作用。2022 年 9 月，公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业体现了公司在技术、产品、服务及未来发展前景上得到了有关政府部门和客户的肯定，也是对公司在相关业务领域的核心竞争力、研发创新能力、业务发展规模等方面的肯定，有利于提高观想科技品牌知名度，对公司整体业务发展产生积极影响。

2022 年 11 月，为促进装备健康管理领域研究，推动智能感知，数字孪生，虚拟现实技术创新研发及产业化，公司与电子科技大学签署了《电子科技大学共建联合研究院合作协议》，共建电子科技大学—观想装备健康管理技术联合研究院，有利于提升公司在数字孪生、智能感知、虚拟现实等核心技术水平，汇集、储备人才，加速推动高端制造装备领域故障预测与健康产业管理产业的创新技术发展、民用市场拓展、促进产业转型升级。

同月，公司参展了第十四届中国国际航空航天博览会，全面展示了公司在国防信息化领域的技术积累、市场拓展及应用成果，进一步提升了公司品牌形象，提高产品技术的市场知名度，给公司未来业绩增长带来正面影响。

2. 公司主要业务与产品介绍



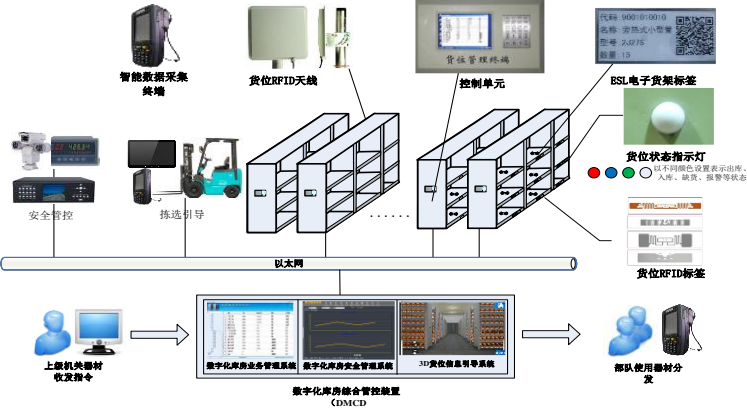
公司产品体系如下图：



(1) 装备全寿命周期管理

装备全寿命周期管理旨在实现装备科研、预研、订购、生产、交付、维护、修理、报废等全寿命各环节的信息化管理，以及对部队装备保障数据的汇总分析；为机关首长提供装备管理数据融合、态势呈现相关软件，对装备建设发展、实力管理、资源调配、质量控制等工作提供决策支撑；为装备动用使用、维护保养、装备修理、资源管理提供基础信息化手段。

产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	图例
全生命周期业务系统	装备全生命周期管理，以支持领导决策	装备管理部门、装备研制单位、装备维修单位等	科研管理、订购管理、维修管理、装备调配、部队保障等	
数字化修理车间	装备维修作业任务管理及数据采集	部队中继级、基层级修理机构	维修计划管理、交接管理、任务分配、调度管理、资源管	


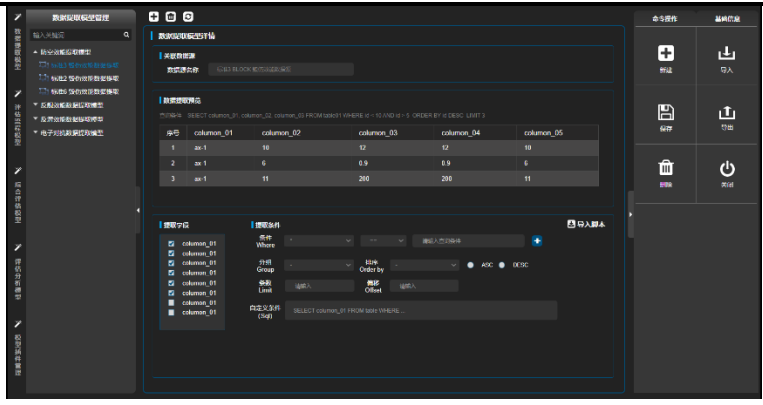
	集, 辅助完成工间内维修任务调度。		理、作业登记、维修档案、资料查询、进度态势等	
数字化装备场	一款全数字化装备管理系统, 装配后可实现装备作业中全单位、全人物的数据化、可视化。	部队营区装备场、野战化临时装备场	主要包括装备履历、动用使用、维护保养、安全管控和质量寿命监控等。	
数字化仓库	一款仓库管理系统, 实现仓储物流信息化与数据采集自动化, 提升库管效率。	部队各后方仓库、队属仓库	<p>1、业务管理功能：出入库管理、调库换位管理、盘点管理、拣选引导管理、三维虚拟库放等。</p> <p>2、安全管控功能：视频监控、防盗报警、消防控制、温湿度管控等。</p>	

装备大修工厂管理系统	一款全	装备修	规划计划管	
	信息化	理工厂	理、维修任务	
	维修系	装备修	管理、维修资	
	统，装	理分	源管理、维修	
	配后可	队、基	质量管理、维	
实现维	地、基	修作业管理、		
修作业	地、基	修作业管理、		
的全流	地、基	修作业管理、		
程数据	地、基	修作业管理、		
化。	地、基	修作业管理、		

(2) 数字化工程

装备数字化工程生态系统是以装备全寿命周期数据为基础，依托数据采集、数字建模、数字孪生、仿真评估等新一代信息技术，构建标准统一、协同共享、互联互通、高度逼真的装备数字模型，形成装备全寿命、全系统的统一数字表达方式，支持装备体系论证、设计制造、试验鉴定、维护保障、健康管理等。

产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	图例
多源异构数据采集系统	一款灵活度较高的多源异构数据采集系统，装配后可实现同时对多点位、多来源、多类型的数据进行采集，并支持数	旅级、营（连）级训练数据及外场试验数据采集点位	数据采集、数据引接、数据采集表单设计、数据自动化识别及解析等。	

	据汇聚等功能。			
数据中台	一款对数据点进行汇聚、存储、数据治理、数据管理，并支持不同业务系统调用数据进行具体应用的中台型产品。	部队各级数据中心、数据站	数据存储、数据预处理、数据质量评价、元数据管理、数据置标、数据整编、数据检索、数据发布等。	
模型集成系统	一款快速集成模型、统一调用应用的系统。	部队各级数据中心、数据站	模型集成、模型测试、模型调用、模型自动化执行等。	
体系对抗仿真系统	构建体系对抗仿真平台，通过建模及仿真，为领导决策提供数据支持。	可用于装备论证、指挥训练、战术研究等多种场景。	面向典型仿真领域，以组件化、参数化、图形化的分布式仿真体制为技术基础，以并行离散事件仿真技术为核心，支持可视化ZB建模、行	

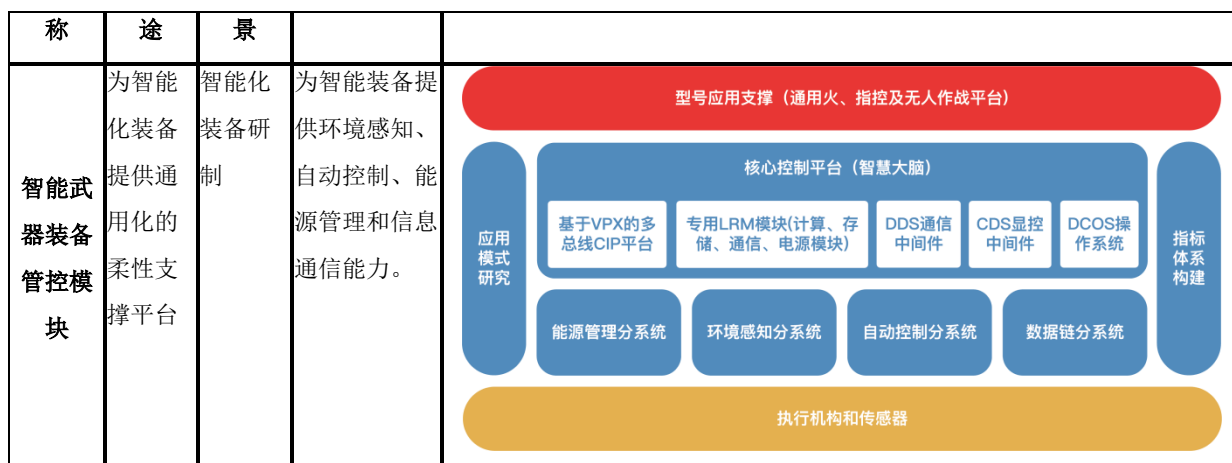
			<p>为建模的一体化仿真开发装配及运行调度平台。</p>	
<p>装备效能评估系统</p>	<p>一款装备效能评估系统，为整个评估任务的生命周期提供全方位设计、模型构建、评估以及展示。</p>	<p>面向任务的各类场景效能评估</p>	<p>效能评估平台包括评估任务工具、评估方案设计工具、评估指标体系模板设计工具、指标计算模型设计工具、数据预处理工具、评估展示工具等功能模块。</p>	

(3) 智能武器平台与弹药

智能武器平台旨在为装备研制配套提供“通用化、柔性化”的硬件平台、软件中间件及配套的数字化综合保障系统。

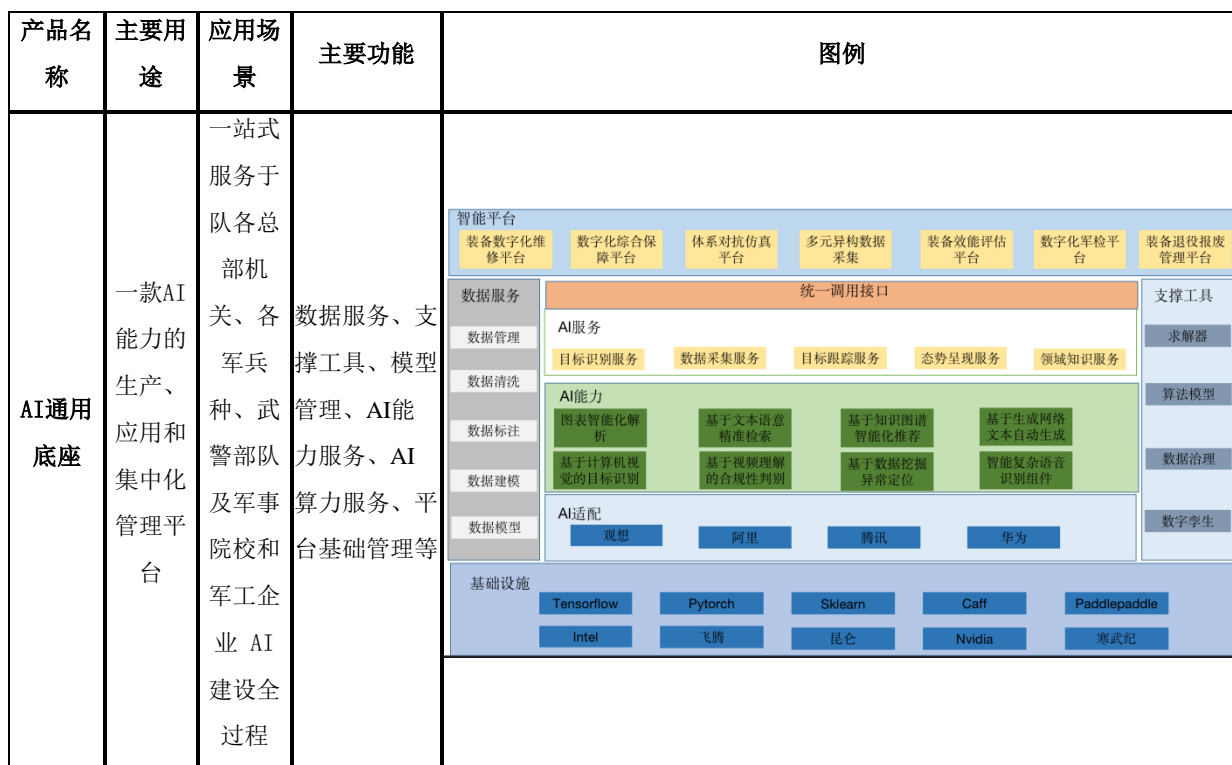
智能弹药领域以高频探测组件、二维修正的探测与控制组件为主要研究目标，辅以目标识别、目标数字化工程等软件手段，形成集软硬件为一体的特种产品。


产品名	主要用	应用场	主要功能	图例
-----	-----	-----	------	----


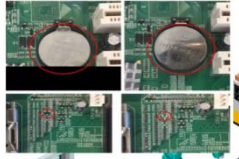

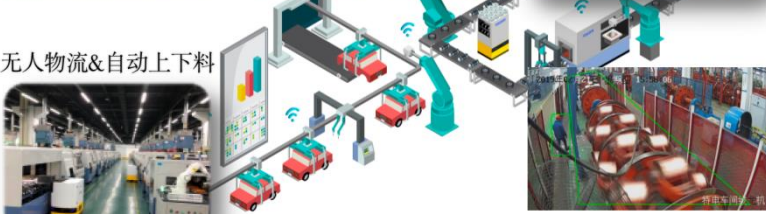
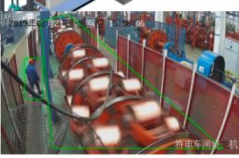


(4) 人工智能

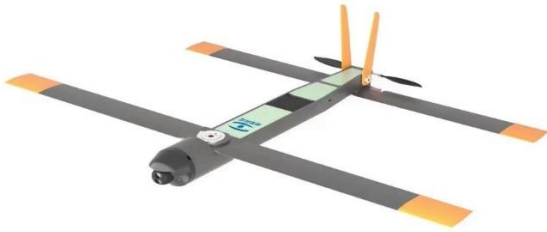

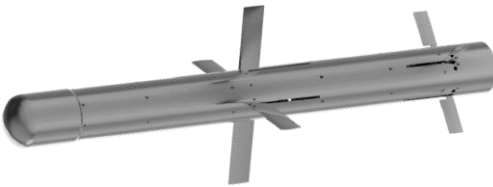
公司 AI 技术着力于以软硬结合的方式打造专业的边缘化 AI 能力，针对不同应用场景、作战环境、AI 能力需求，定制化开发算法和模型，在机器人、智能武器平台、工位机、平板、无人机、智能弹药等公司产品上，以加速卡 FPGA 等方式，实现战场态势感知、路径规划、敌我识别、智能辅助等功能，主要特点表现为小型化、专用化、定制化、低功耗、高可靠。



<p>维修现场AI赋能</p>	<p>一套以维修全过程同步监控、动态分析、智能诊断和自主决策的解决方案</p>	<p>各军兵种装备维修保障全过程</p>	<p>维修方案智能推荐、文档内容制导识别、装备识别、器材工具识别、人员识别、数据自动采集等</p>	 <p>维修方案智能推荐</p> <p>装备识别、器材工具识别、人员识别</p> <p>OCR</p> <p>文档内容自动识别</p> <p>维修能力</p> <p>数据自动采集</p>
<p>退役报废物资处理AI赋能</p>	<p>一套基于AI视觉技术实现接收处置实时视觉感知，智能化识别、检测、预警的协同处理的解决方案</p>	<p>退役报废轻武器的接收、处置、销毁的全过程</p>	<p>枪号智能识别、异常行为识别、关重件识别、收处场景识别等</p>	 <p>枪号智能识别</p> <p>关重件识别</p> <p>异常行为识别</p> <p>收处场景识别</p>
<p>边海防AI赋能</p>	<p>一套满足沿边沿海安全管控需求，建设基于天、地、海立体化感知的解决方案</p>	<p>陆/海域防护全要素智能感知、全融合智能研判和全场景的智能指挥</p>	<p>卫星遥感图像识别、军事目标图像识别、目标入侵识别、海上多目标跟踪和人员异常行为识别等</p>	 <p>军事目标图像识别</p> <p>卫星遥感图像识别</p> <p>目标入侵识别</p> <p>海上多目标跟踪和人员异常行为识别</p>

<p>军工数字工厂 AI 赋能</p>	<p>一套基于泛在物联网网络环境的智能制造的柔性解决方案</p>	<p>数字化军工厂</p>	<p>工业设备健康管理、电路板缺陷检测、智能排产分析、无人物流&自动上下料、现场安全监测等</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>工业设备健康管理</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>电路板缺陷检测</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>智能排产分析</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>无人物流&自动上下料</p>  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>现场安全监测</p>  </div>
---------------------	----------------------------------	---------------	---	---

(5) 在研新产品

<p>巡飞弹</p>	<p>主要进行侦查和袭扰任务，一次性消耗装备</p>	<p>适用于进行火力掩护、袭扰、持久消耗战</p>	<p>携带战斗部进行袭扰，同时可利用导引头进行目标侦查，可多机协同作战</p>	
<p>无人车</p>	<p>履带、轮式多构型，优秀的载重能力可携带武器平台进行侦查和清剿任务</p>	<p>适用于城市环境、沙漠、丛林和山地</p>	<p>上装武器平台可携带枪械、弹药进行突袭和清缴任务，同时可进行侦查和运输。</p>	
<p>智能弹药</p>	<p>用于火力支援、目标打击</p>	<p>对范围内的运动目标进行打击</p>	<p>查打一体</p>	

3. 公司主要经营模式

公司自设立以来，致力于自主可控新一代信息技术在国防军工领域的应用，秉承“软件定义硬件”的核

心发展理念，以自主设计的军用软件为基础，搭配硬件、网络及特殊系统等，长期致力于为国防单位提供装备信息化、装备管理信息化领域的整体解决方案，并在这一过程中建立了完善的军品研发、生产、质量控制和售前、售后服务管理体系。

4. 公司竞争地位

观想科技十余年在国防信息化领域精耕细作，以军民融合与自主可控为核心战略，秉承“软件定义硬件、通用技术专用化、通用技术末端化的”核心理念，全面推进“小核心大外围”生态建设，致力于国家倡导的战略新兴行业相关技术在军事领域的应用，公司已发展成为集总体设计、产品研制、综合集成、维护保障为一体的国防信息化综合解决方案提供商，全面实现了由模块向整机配套，到系统配套，乃至独立系统的成体系发展。公司多次参与国家和军队信息化建设重大展演活动及项目工程，在军地用户及同行业享有良好口碑，能同时为“陆、海、空、火、联保、战支”等部队及军工企业提供多种信息技术产品及服务，覆盖部队装备研试管修供训全寿命各环节全面信息化。

公司矢志“智力拥军、共谋打赢”，作为国家高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业，先后取得“军工四证”以及《军民融合企业认定证书》《软件企业认定证书》《CMMI 五级证书》，围绕部队信息化建设需求开展科研及服务，凭借科研技术创新能力和长期为部队服务积累的实践经验，建立了完整的“军民融合、机电一体”的设计开发、生产销售、技术保障服务体系。

凭借优质的产品与服务，公司得到客户的广泛认可，公司及公司核心技术人员先后获得军队科学技术进步一等奖一次、二等奖四次。目前拥有 13 项发明专利、41 项实用新型专利、2 项外观专利及 51 项软件著作权，在数据采集能力、装备自身及全寿命周期管理信息化方面拥有较强的科研研发及成果转化能力，处于国内领先水平，在专业领域数据采集、边缘 AI、装备增智等业务领域具有较高技术及业务壁垒，确立了公司第一梯队供应商的市场地位。公司与多家军工集团的总体单位、科研院所等，建立了长期共赢互补的配套合作关系。

三、核心竞争力分析

公司核心竞争力主要体现在如下方面：

1. 突出的研发和技术实力

公司拥有十余年的技术与行业经验，掌握了实现多种功能的国防信息化硬件产品的核心技术，并建立了一套完整的研制生产流程和产品质量控制体系。公司在国防信息化产品及服务的可靠性、安全性、维修性、保障性、环境适应性、国产化、低功耗、小型化等方面具有丰富的设计和实施经验。公司及公司核心技术人员曾多次获得军队科学技术进步奖。公司能够较好地满足军工客户的需求，在与客户的长期合作中，建立了稳定的合作关系。公司 80% 的员工为技术研发人员，公司与各军地院校建立合作关系，并聘请了数十名专家教授成为公司的科技顾问团队，先后获得多项专利及软件著作权，形成大量拥有自主知识产权且经过客户使用验证的关键核心技术。

自设立以来十余载，公司始终围绕部队信息化建设的需求开展科研和服务，建立了完整的“军民融合，机电一体”的设计开发、生产销售、技术保障服务体系。不仅积极地开展地方先进适用科技成果调查，掌握民用先进技术发展水平，对开展新产品、新技术、新方法在部队装备领域的转化应用进行重点研究和持续创新，还针对部队装备技术保障的需求，着力在装备的技术改造、系统集成、使用保障等方面，加强转化应用的广度、深度和力度。为发挥自身的优势，结合战区装备保障的需要，创新地提出了军民融合式装备技术保障模式。凭借其技术和研发能力为客户提供优质的解决方案和高可靠性的产品，满足客户需求，为公司不断开拓新的业务领域，不断获取客户订单奠定了重要基础，是公司核心竞争力的一种体现。

2. 深刻的行业理解和认知

公司实际控制人和核心技术人员对国内外国防信息化行业的技术水平和关键点有深入了解，能够较好地把握最终用户的真实需求和未来发展趋势，深谙部队装备从科研预研、装备订购、装备生产、装备交付、使用维护、装备修理、退役报废全寿命周期的数字化需求，针对性开展定制化设计、研制工作。为实现产品的定制化需求，需要在逻辑算法、软硬件开发、工程设计等多个领域具备较强的研发实力。公司核心团队所具备的复合背景和人员的有机组合正好满足了这一要求，成为公司保持竞争优势的重要因素，是公司核心竞争力的另一种体现。

公司研发人才涵盖了硬件、软件、RFID、数据采集、硬件测试、软件测试、结构、芯片、AI、大数据等多个专业领域。公司核心团队成员均具备专业的学术背景及丰富的技术研发经验，主要技术骨干在各自专业领域拥有十年以上研发经验。

3. 拓宽业务渠道强建产业布局

公司围绕军贸业务与保利科技有限公司建立紧密的战略关系，围绕循环经济与中融资源开发集团有限公司紧密合作，并在石油装备、智慧警务人工智能等业务板块上做了大量市场储备，与头部军工集团建立了共赢发展的战略合作关系。以新一代信息技术的积累创新为依托，以公司不断发掘、研判，围绕国家和国防信息化建设总体目标，以市场需求为导向，与已有业务及技术融会贯通迭代创新，公司积极发掘、研判、拓展新业务领域，提升企业的技术及市场壁垒，寻求高质量可持续性发展。

4. 严格的产品质量控制体系

军工产品的应用环境复杂多变，需经受高低温、高低气压、振动、湿热、电磁干扰等极端环境的考验，因此对产品的质量和可靠性要求极高。公司深刻理解客户需求，将高可靠性作为产品研发生产过程中最重要的把控方向。公司通过建设规范的质量管理体系，监督过程并实施持续改进；通过缜密的软硬件设计、工程设计来保证产品的设计可靠性，并赋予产品良好的温度适应性、抗振动冲击、电磁兼容性等特性；同时通过规范原材料采购体系、科学的工程工艺实现方式和严格的出厂前系列试验检验，保证产品的质量制造可靠性。

在质量管理体系方面，公司将国军标管理体系流程化，将管理要求固化在日常工作流程中，并严格

执行对质量管理体系的过程监督和持续改进。公司建立了严格的项目质量管理、供应商管理、技术状态管理、质量追溯管理等质量管理体系。

在设计可靠性方面，公司研发流程符合国军标体系研发管控过程，硬件、软件、逻辑、结构、测试等并发进行研发，提升了开发效率，并不断完善研发流程，在流程中融入质量控制，打造了项目开发最优路径。公司每个项目经过多个内部评审，并专门设置了质量控制部以保证产品在技术上的先进性和稳定性、测试的独立性和制造工艺的可靠性。

严格的产品质量控制体系使得公司的产品和服务能够较好地契合军用市场需求，构成了公司核心竞争力之一。

5. 灵活的全方位一体化服务

军工行业的特性要求公司的客户对时间节点控制、快速反应能力和产品质量保障等方面有着极高的标准。为了满足客户的需求，公司专注于主业，精益求精，致力于提供全寿命周期、全方位一体化的服务。

在售前阶段，公司派出优秀的工程师与客户深入沟通，充分了解客户的需求和项目的具体情况。这样既能提高产品设计的可行性和效率，又能帮助客户发现潜在的需求，有利于公司把握后续产品发展的趋势。

在售中阶段，为了达到国防客户对产品设计定型、产品交货周期等方面的要求，公司不断优化和完善内部决策、产品开发及快速生产等环节，形成了明显的快速响应优势。公司依靠强大的设计研发能力、高效的采购管理系统、良好的生产能力、灵活的生产组织管理体系，并结合自主优化改进的多项工艺技术和合理的生产规划，提高了生产效率，使公司能够迅速、有效地满足客户需求。

在售后服务阶段，公司具备较强的问题解决专业能力。当下游客户产品出现问题时，公司主动响应客户需求，并积极为客户提供使用培训、协助解决联调问题，并配合客户项目顺利推进。

全方位一体化服务模式增强了客户对公司信赖与黏性，体现出了公司的核心竞争力。

6. 长期稳定的客户关系

公司的主要客户包括中国人民解放军、中国电子科技集团公司、中国航空工业集团有限公司、中国航天科工集团有限公司、中国兵器装备集团有限公司、中国电子信息产业集团有限公司、中国船舶重工集团有限公司等大型国有军工集团。自成立以来，公司与多家客户建立了长期稳定的合作关系。

公司产品能够满足军方的高标准要求，产品应用领域涵盖火箭军、陆军、空军、海军等多个军种，销售对象覆盖总部机关和各基层部队，在军队中规模化、建制化的部署。公司主要客户具有较高的黏性度，与军工行业越来越多的大客户展开合作，提供相对稳定的持续性服务，体现了公司的又一核心竞争力。

7. 持续的获客及未来订单能力

公司以满足火箭军、陆军、空军、海军等多军种的作战功能为导向，在探测器系统、数据资源管理系统、装备健康管理系统、无人作战平台综合系统等领域进行技术创新。针对不同的作战环境和客户需求，公司研发设计了高覆盖率和稳定毛利率的产品。目前，公司已建立了完善的研发体系，并拥有专业能力过硬的研发队伍。通过持续的研发投入，公司已储备了基于二维相控阵技术、国产自主可控专用 FPGA、边缘计算人工智能等多项先进产品，紧跟国防信息化的发展趋势。公司现有能力及研发投入可以保证产品技术与市场需求同步更新。

同时，由于公司所处的军事和国防领域对可靠性要求较高，相关客户在供应商资质审核、研发生产环节均有着严格的规范要求。因此，在保证相关产品和服务质量安全可靠前提下，一旦进入主要客户供应体系中，在没有重大技术更新或产品质量问题情况下，原则上客户不会轻易更换该类产品或供应商。后续产品维护、更新、升级也会优先选择原供应商。这样就形成了对供应商较强依赖关系，并保证了公司未来订单与客户获取能力。在实际经营中，公司与军队及大型军工集团持续合作能力较强。凭借先进技术方案、稳定产品质量、强大生产管理水平以及快速响应能力，公司可以不断获取新客户，并实现收入规模持续增长。同时，信息化并非国防军工行业独有的发展趋势，传统行业转型同样需要信息化助力，未来多领域的军工信息化产品可以凭借其优异的性能迅速切入民用领域，获取增量市场，目前公司在智慧警务、安全监测、智慧基建、电信通信等民用领域取得良好进展。

综上所述，公司在自身产品、技术储备以及现有客户培育情况上均为未来订单及客户获取上打下了坚实基础；加之“十四五规划”明确指出加强国防信息化建设，提高捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力，确保 2027 年实现建军百年奋斗目标，公司具备不断获取订单与客户的持续经营能力。

8. 上下一心笃定前行的企业文化

人力资源是企业经营源源不断的动力。公司拥有一支对客户充满责任感和激情的团队，拥有一支强执行力的“狼性”队伍，崇尚学习进取、激情敬业、团结协助、坚毅诚信、创造共赢，以“观你所需，想你所求”的服务理念，致力于以最快的时间、最合适的方案、最优的品质、最大限度地服务客户。企业强化“两耕”“两抓”“两守”“两扩”“两强”的企业文化，坚定围绕公司目标企业愿景笃定前行。

四、主营业务分析

1. 概述

报告期内，公司持续以自主可控新一代信息技术在军工行业的应用为核心业务，以积极布局、拓展泛军工应用为业务支撑，以自主可控新一代信息技术积累创新为依托，坚持自主可控与全球发展的最新趋势充分结合，致力于解决“卡脖子”工程问题的技术研发，加强与头部军工企业、科研院所等的战略合作，为企业发展做好产品、技术、人才、市场等储备。

2022 年，公司一面积积极应对外部环境带来的超预期影响；另一方面，利用窗口期积极推进主营业

务，寻求稳定发展，并积极布局未来新业务机会，以减少客观因素带来的短期和中长期负面影响。报告期内，公司重点开展了以下工作：

（1）加大产品技术的迭代更新

报告期内，公司研发部门紧跟国防信息化发展趋势，紧密围绕客户需求，加快公司技术及产品的迭代，新申请并授权《一种基于大数据分析的装备故障频发区域定位方法》《一种基于数字孪生技术的智能装备健康管理方法》《一种大数据分析的装备健康预测方法》《一种基于物联网的装备数据采集方》等七项发明专利，公司产品全面更新换代，已初步形成观想科技未来发展的四大生态，包括装备全寿命周期管理、装备数字化工程（数字孪生）、智能武器平台和人工智能。

（2）科研平台建设

公司成立的“智能装备健康管理工程技术研究中心”（以下简称“研究中心”）被四川省科学技术厅认定为“2021 年度省级工程技术研究中心”。公司以此平台为载体，着力开展泛智能装备全寿命周期管理及数字孪生领域的技术创新和科研开发。

为促进装备健康管理领域研究，推动智能感知，数字孪生，虚拟现实技术创新研发及产业化，公司与电子科技大学共建电子科技大学—观想装备健康管理技术联合研究院。

（3）对外投资布局

围绕企业发展规划，充分借助专业机构的力量及资源优势，更好地进行公司主营业务相关的产业布局，整体提升公司核心竞争力，经过审慎决策，公司与四川观创传感器技术中心（普通合伙）（以下简称“四川观创”）共同出资设立观想传感（四川）科技有限公司。

（4）市场拓展

报告期内，公司不断扩充主营业务的销售渠道，优化经营模式。2022 年 6 月，公司与保利科技签署了战略合作协议。

2022 年 11 月，公司参展第十四届中国国际航空航天博览会，全面展示了公司在国防信息化领域的技术积累、市场拓展及应用成果，积极打造产品技术的市场知名度，提升公司品牌形象。

（5）全面提升经营层管理水平

秉承高效、专业的价值观，持续加强经营管理，每月召开总经理办公会，围绕“建共识、明计划、强执行”的治理目标开展各部门工作。报告期内，公司管理层优化管理规范流程，改进 OA 协同办公管理系统运行，完善各类管理规范及制度文件。

（6）公司品牌形象建设

报告期内，公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，体现了公司在技术、产品、服务及未来发展前景上得到了有关政府部门和客户的肯定，也是对公司相关业务领域的核心竞争力、研发创新能力、业务发展规模等方面的肯定。

(7) 完善人力资源配置

报告期内，顺应国家高质量发展要求，科技驱动战略，公司在提升技术研发能力的同时，持续完善各专业领域人才配置，不断提升企业骨干率、项目满编率等，并持续开展员工业务及能力培训。

本报告期主要业务数据变动情况表：

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
营业收入	102,723,060.78	157,351,049.75	-34.72%	主要系外部环境变化影响公司项目交付验收，导致收入下降
营业成本	45,682,560.56	51,152,943.18	-10.69%	主要系收入下降，相应的成本下降
销售费用	4,292,515.45	4,092,429.41	4.89%	
管理费用	18,884,696.28	17,732,007.53	6.50%	
财务费用	-15,348,458.69	-119,377.05	12,757.13%	主要系利息收入增加
研发费用	30,600,353.44	16,208,305.42	88.79%	主要系公司加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	-58,713,407.82	-19,797,815.28	-196.57%	主要受外部环境影响销售回款有所延迟影响
投资活动产生的现金流量净额	-16,684,784.88	-5,366,438.86	210.91%	主要系公司支付固定资产预付款所致
筹资活动产生的现金流量净额	-71,682,740.91	621,374,541.10	-111.54%	主要系报告期内偿还贷款、分配股利以及支付前期发行费所致
现金及现金等价物净增加额	-147,080,933.61	596,210,286.96	-124.67%	主要系报告期内偿还贷款、分配股利、支付发行费及支付固定资产预付款所致

2. 收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	102,723,060.78	100%	157,351,049.75	100%	-34.72%
分行业					
军工行业	67,500,953.93	65.71%	157,351,049.75	100.00%	-57.10%
民用行业	35,222,106.85	34.29%			

分产品					
装备全寿命周期管理系统	79,518,879.44	77.41%	152,642,200.18	97.01%	-47.91%
智能武器装备管控模块	2,813,993.40	2.74%	4,708,849.57	2.99%	-40.24%
人工智能	20,390,187.94	19.85%			
分地区					
境内	102,723,060.78	100.00%	157,351,049.75	100.00%	-34.72%
分销售模式					
直接销售	102,723,060.78	100.00%	157,351,049.75	100.00%	-34.72%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,031,353.98	8,916,250.95	28,942,576.94	59,832,878.91	10,132,158.40	21,316,724.68	24,034,232.66	101,867,934.01
归属于上市公司股东的净利润	-2,421,759.90	7,015,012.48	7,580,555.64	5,336,046.71	-4,772,623.22	6,481,657.14	8,462,284.16	48,036,515.00

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司销售收入存在较为明显的季节性特征，下半年为公司产品及服务交付验收的旺季，公司收入主要集中在第四季度，符合军工行业特征。

（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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

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
分客户所处行业						
军工行业	67,500,953.93	21,834,610.57	67.65%	-57.10%	-57.32%	0.16%
民用行业	35,222,106.85	23,847,949.99	32.29%			
分产品						
装备全寿命周期管理系统	79,518,879.44	28,773,820.66	63.82%	-47.91%	-42.34%	-3.49%
人工智能	20,390,187.94	15,541,787.85	23.78%			

分地区						
境内	102,723,060.78	45,682,560.56	55.53%	-34.72%	-10.69%	-11.96%

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

(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

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
装备全寿命周期管理系统	主营业务成本	28,773,820.66	62.99%	49,899,808.27	97.55%	-42.34%
智能武器装备管控模块	主营业务成本	1,366,952.05	2.99%	1,253,134.91	2.45%	9.08%
人工智能	主营业务成本	15,541,787.85	34.02%			

说明

无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接人工	6,666,588.66	14.59%	10,481,789.14	20.49%	-36.40%
直接材料	37,336,908.34	81.73%	36,237,424.35	70.84%	3.03%
差旅费	858,675.66	1.88%	1,878,920.46	3.67%	-54.30%
委托研发费			745,283.02	1.46%	-100.00%
其他	820,387.90	1.80%	1,809,526.21	3.54%	-54.66%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2022 年 7 月 5 日，公司和深圳中盾视高科技签订《股权转让协议》，协议约定公司将其持

有观想视界（深圳）科技有限公司 51% 的股权以人民币 1 元的对价转让给深圳中盾视高科技有限公司。

（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

公司自 2022 年以来积极开展业务战略性调整，以深度军民融合打造企业的核心竞争力，以自主可控新一代信息技术为核心，以智能装备健康管理工程技术研究中心为平台基础，以观想—电子科技大学联合研究院为依托，加快布局民用领域智能运维、高端装备全寿命健康管理、人工智能等业务板块，目前已在智慧警务、安全监测、智慧基建、电信通信等民用领域储备大量项目，并获取一部分订单。

信息化并非国防军工行业独有的发展趋势，传统行业转型同样需要信息化助力，未来多领域的军工信息化产品有望凭借其优异的性能迅速切入民用领域，获取增量市场，有效降低军工行业季节性特征、政策风险等客观因素影响，有效提升企业核心竞争力，促进企业高质量稳步发展。武器装备及高端装备的全寿命周期管理融会贯通，有望从精确精准精细管理，数字化智能化运维板块，创造企业的第二业绩增长曲线。

随着公司经营规模的不断壮大，公司内部组织结构和管理体系更趋复杂，对公司在运营管理、人才引进、制度建设等方面的治理提出了更高的要求，如公司管理水平不能随着业务发展壮大而提升，将会影响到公司运营效率，增加经营风险。在产业布局的同时，报告期内公司不断完善人员编制，完善企业绩效考核管理机制，为企业人才、组织储备做好准备。

（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）	65,678,127.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	63.94%
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	18,709,469.05	18.21%
2	第二名	15,969,008.69	15.55%
3	第三名	12,881,950.24	12.54%
4	第四名	9,551,327.35	9.30%
5	第五名	8,566,371.68	8.34%
合计	--	65,678,127.01	63.94%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	37,474,621.82
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	52.97%
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	13,576,890.97	19.19%
2	第二名	6,735,761.06	9.52%
3	第三名	6,070,796.47	8.58%
4	第四名	6,035,398.12	8.53%
5	第五名	5,055,775.20	7.15%
合计	--	37,474,621.82	52.97%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3. 费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	4,292,515.45	4,092,429.41	4.89%	
管理费用	18,884,696.28	17,732,007.53	6.50%	
财务费用	-15,348,458.69	-119,377.05	12,757.13%	主要系利息收入增加。
研发费用	30,600,353.44	16,208,305.42	88.79%	主要系公司加大研发投入。

4. 研发投入

适用 不适用

5. 现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	98,955,797.75	110,457,803.07	-10.41%
经营活动现金流出小计	157,669,205.57	130,255,618.35	21.05%
经营活动产生的现金流量净额	-58,713,407.82	-19,797,815.28	-196.57%
投资活动现金流入小计	1.00		
投资活动现金流出小计	16,684,785.88	5,366,438.86	210.91%
投资活动产生的现金流量净额	-16,684,784.88	-5,366,438.86	210.91%

额			
筹资活动现金流入小计	22,000,000.00	663,507,169.81	-96.68%
筹资活动现金流出小计	93,682,740.91	42,132,628.71	122.35%
筹资活动产生的现金流量净额	-71,682,740.91	621,374,541.10	-111.54%
现金及现金等价物净增加额	-147,080,933.61	596,210,286.96	-124.67%

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

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	11,796,661.65	75.17%	收到政府补助及税费返还	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

	2022 年末		2022 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	475,826,368.83	53.43%	622,907,302.44	66.46%	-13.03%	
应收账款	241,597,542.26	27.13%	235,664,872.34	25.14%	1.99%	
合同资产	2,872,132.70	0.32%	1,135,418.08	0.12%	0.20%	
存货	69,414,623.40	7.79%	36,484,803.33	3.89%	3.90%	
固定资产	14,057,955.50	1.58%	6,377,243.71	0.68%	0.90%	
使用权资产	1,101,954.52	0.12%	5,173,148.38	0.55%	-0.43%	
短期借款	22,024,180.55	2.47%	56,770,942.07	6.06%	-3.59%	
合同负债	700,966.98	0.08%	206,522.12	0.02%	0.06%	

租赁负债	75,594.79	0.01%	1,932,252.21	0.21%	-0.20%	
------	-----------	-------	--------------	-------	--------	--

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

3. 截至报告期末的资产权利受限情况

无。

七、投资状况分析

1. 总体情况

适用 不适用

2. 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3. 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4. 金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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	已累计使用募集资金	报告期内变更用途的	累计变更用途的募集	累计变更用途的募集	尚未使用募集资金总	尚未使用募集资金用	闲置两年以上募集资

			总额	总额	募集资金总额	资金总额	资金总额比例	额	途及去向	金金额
2021	首次发行	63,000	9,852.01	22,927.84	0	0	0.00%	41,533.68	存放募集专户	0
合计	--	63,000	9,852.01	22,927.84	0	0	0.00%	41,533.68	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用募集资金 229,278,388.40 元。										

(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											
1.自主可控新一代国防信息技术产业化建设项目	否	11,634.41	11,634.41	749.17	749.17	6.44%		0	0	不适用	否
2.装备综合保障产品及服务产业化项目	否	5,937.07	5,937.07	67.03	67.03	1.13%		0	0	不适用	否
3.研发联试中心建设项目	否	5,198.66	5,198.66	184.92	184.92	3.56%		0	0	不适用	否
4.补充流动资金	否	8,000	8,000		8,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目	--	30,770.14	30,770.14	1,001.12	9,001.12	--	--	0	0	--	--

小计											
超募资金投向											
0	否										
归还银行贷款 (如有)	--	2,540	2,540	2,540	2,540	100.00 %	--	--	--	--	--
补充流动资金 (如有)	--	5,296.7 4	5,296.7 4	5,296.7 4	5,296.7 4	100.00 %	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	7,836.7 4	7,836.7 4	7,836.7 4	7,836.7 4	--	--	0	0	--	--
合计	--	38,606. 88	38,606. 88	8,837.8 6	16,837. 86	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										

超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金的金额为 261,398,816.97 元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司已召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金和偿还银行贷款的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 7,836.74 万元用于永久补充流动资金和偿还银行贷款。（其中 2,540.00 万元用于归还银行贷款，5,296.74 万元用于永久补充流动资金。）随后公司召开了 2022 年第一次临时股东大会，会议通过了上述《关于使用部分超募资金永久补充流动资金和偿还银行贷款的议案》。除此之外，其他超募资金尚未使用。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	使用募集资金置换以自有资金预先支付的发行费用人民币 4,919,594.29 元。
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	尚未使用的募集资金 415,336,758.26 元，尚未使用的募集资金按照《募集资金三方监管协议》的要求存放在本公司募集专户中，公司将按计划投资于募投项目。

集资金 用途及 去向	
募集资 金使用 及披露 中存在 的问题 或其他 情况	不适用

(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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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) 整体发展战略及目标

公司将铭记、坚守、践行“智力拥军、共谋打赢”的伟大使命，聚焦巩固核心能力，聚焦汇集优势资源，聚焦“强主业建生态”的中心战略，以提升国防信息化领域相关技术为己任，以提高经济效益和创新商业模式为导向，以自主可控新一代信息技术积累创新为依托，以资本运营为纽带，以丰富扩展产品品类为方向，以现代化科学管理为手段，打造成为新一代自主可控国防信息化行业领军企业，实现公

司高质量可持续发展，保障全体股东的合法权益。

（二）未来发展规划

公司将继续秉承“先进技术自主可控”“产品服务精准定位”“客户需求精确把握”三大战略，基于通用技术专用化、通用技术末端化、软件定义硬件（软硬结合）等核心理念进行产品研发和设计。公司将紧抓行业发展脉搏，面向陆军、空军、海军、火箭军等多军兵种，扎根军工信息化发展的趋势性领域。同时，公司将动态把握客户需求，全面加强产品生态建设，持续完善企业体制机制，不断推进核心技术迭代更新，打造顺应市场需求的组织架构，深化改革“供、管、训、修”各环节信息碎片化问题，助力国家解决“卡脖子”工程问题。

1. 现有技术拓展应用

为了顺应国防现代化及军队信息化建设战略要求，未来公司将继续发展现有信息采集技术、军用软件构建、数字孪生、装备增智等国防信息化整体解决方案与生产业务，并扩大基于全军通信体制国防信息化整体方案与产品在各个领域中应用。具体包括：

（1）针对陆军、海军、空军和火箭军等不同兵种宽带通信及指挥控制应用场景与需求，在全军体制基础上完成衍生型设备及系统科研研制及装备生产任务。这些设备包括车载型、舰载型、手持型等多种形式。

（2）随着无人机、无人车、无人艇等承载平台小型化、易用化和智能化发展趋势，在新型军事化和非军事化应用中无人平台信息化系统成为重要组成部分。公司将着力提高智能水平、运行自主度、设备集成度等方面，并优化通信协议与现有通信技术体制兼容性，积极开展无人平台信息化系统科研研制及装备生产任务。

（3）在完善军用资质支持下，公司将提升武器装备承制参与度与配合度，并实现销售与升级替代有效衔接。着重进行产品小型化与图形显控清晰化两大技术领域研发，并根据兵种作战需求对产品进行调整升级；同时积极向车辆、舰艇领域扩展业务范围。推动公司业绩持续健康快速发展。

2. 新技术新产品的研发

在新技术新产品方向上敢于突破新领域，在未来几年内初步建立强有力市场地位。公司将以军民一体展现发展视角，引入最新技术能力，快速形成综合竞争优势。主要包括：

（1）公司将基于现有模拟作战平台，构建智能化作战仿真实验室。利用网络基础设施、高性能计算、大数据储存、云计算服务等技术红利，实现人工智能技术与军事作战仿真技术的对接。充分发挥智能无人装备与有人装备的深度融合以及边缘计算和边缘 AI 的优势，按照单体自主学习、群体协作优化的智能发展思路，构建新一代模拟训练系统。

（2）国防信息化数据链与应用系统：新一代数据链系统将在现有数据链系统基础上，进一步提高波形融合能力、复杂对抗条件下的适应和生存能力、侦控打评闭环延迟等方面，全面提高网络化和数据化作战能力。公司根据新一代数据链系统科研规划，计划研制兼容多波形的国防信息化数据链与应用系

统，并利用基于边缘计算的人工智能技术实现实时智能分析和调度。

(3) 当前军用频谱管理体系存在响应速度慢、智能化程度低等问题。公司计划积极参与研制新一代频谱监测网络设备，发展全频段频谱仿真能力，构建高效自主的频谱信息系统。实现智慧频管与电子对抗、仿真计算与数据通信的有效融合与相互促进。

(三) 实现发展目标拟采取的计划

为了更好地实现上述发展战略和发展目标，公司拟采取以下具体的计划和措施：

1. 全面推进产品生态建设

公司将围绕装备全寿命周期管理、装备数字化工程（数字孪生）、智能武器平台、人工智能四大生态领域持续“建圈强链”，秉承“小核心大外围”的管理理念，以总体设计、技术标准、共性支撑为核心能力，积极拓展生态圈，寻求共赢发展。

2. 持续加强与主流军工集团的战略合作

公司将积极推进与主流军工集团的战略合作关系，以国家战略为导向，以军民融合产业为指引，充分发挥观想科技技术创新及市场优势，结合国有平台的资源优势，合作互补共赢发展，构建军民融合、自主可控的产业生态体系。

3. 加快推进技术产品迭代更新

公司将继续提升国防信息化领域技术及系列产品的研制水平，重点研制民用技术军用转化、军用频谱管理体系、新一代数据链系统，并综合论证火控模块升级更新、全寿命周期武器管理系统、武器装备末端数据精准化采集、军用数据计算与分析等项目。在提升现有军品业务发展水平的基础上，公司将着力加快现有军品技术的民用转化工作，推进产品在民用领域的应用。同时，公司将积极开拓航天航空、通信、能源、智慧基建、智慧警务和高端装备全寿命周期精准管理等新兴市场，利用自主可控新一代信息技术为更多领域客户提供综合信息化服务和产品配套。

4. 进一步完善公司内部运营管理机制

聚焦合法合规、资本增效和风险管控三大重点，坚持“提档升级”“提质增效”总基调，进一步完善法人治理结构，强化各项决策的科学性和透明度，促进公司的机制创新和管理升级。进一步健全公司治理、规范运作管理机制；进一步提升信息披露、投资者关系管理、审计风控等专业水平；持续健全完善公司规章制度，不定期开展上市公司规范运作相关学习培训，组织开展上市公司治理专项自查，持续开展内控自我评价工作。在保持财务稳健性和风险可控性前提下，在资金使用效率方面进行优化调整，在成本控制方面进行精细管理，在质量保障方面进行严格把关。顺应市场需求，建立事业部管理机制，持续保证快速响应客户需求的核心优势，构建现代化市场化管理运行机制。

5. 加强人力资源投入

为适应公司业务发展的需求，公司将人力资源进行优化配置，采用外部引进、内部培养相结合方

式形成多层次人才梯队，并注重激励核心骨干人才留任与成长，构建“引得入、留得住、用得好”的良性人才体系。根据整体发展规划及各部门岗位需求引进高素质专业人才，并逐步完善任职资格体系，使公司业务有充足的人力资源支持。公司将加强对员工的培训，启动核心骨干培训机制，做好干部培养及储备工作，不断提高队伍素质。在人力资源管理上，公司将完善绩效评价体系，建立高效的激励机制和福利政策，并创建具有凝聚力的企业文化。公司将持续探索开放式平台建设，构建新型产学研模式，与知名大学和科研院所建立长期互利共赢合作关系，加速科研成果转化，拓宽人才培养模式，助力公司业务持续迭代、稳健发展。

6. 积极发挥资本市场平台作用

坚持产业经济与资本经济双轮驱动，树立产融互动的理念，积极发挥好资本市场平台作用，在稳固主业的前提下，寻求高速高质量发展，助推企业建圈强链、开疆扩土。构建资本、技术、产业三者的良性循环体系，形成产业经济有发展、企业效益有提升、国家事业有推动的共赢局面。

（四）可能面对的风险因素和应对措施

1. 宏观经济波动风险

军品业务是公司营业收入和利润的重要来源。其业务主要受军方的采购时间、采购模式、定价制度、结算方式、结算周期等影响，与国家的财政支出预算以及总装企业的财务状况密切相关。若与上述业务相关的财政支出预算规模、采购时间、结算方式、定价制度等发生较大波动，可能对公司的经营业绩造成较大影响。故公司自 2022 年以来，公司领导积极调整发展战略，以深度军民融合打造企业的核心竞争力，以自主可控新一代信息技术为核心，以智能装备健康管理工程技术研究中心为平台基础，以观想—电子科技大学联合研究院为依托，加快布局智能运维+高端装备业务，泛军工数字化工程系统等业务领域，目前已在智慧警务、安全监测、智慧基建、电信通信等民用领域取得一定进展及项目积累。

2. 市场竞争加剧风险

近年来在国家高质量发展政策助推下，各企业技术迭代升级速度明显加快。公司可能面临竞争对手更快推出更先进技术，导致公司技术被超越失去领先地位和竞争力降低的风险。公司将坚持创新驱动发展，持续加大研发投入，加强技术人才队伍建设，不断提升主营产品核心竞争力与定价能力，保持盈利稳定。同时，围绕公司发展目标，聚焦前沿领域提升技术创新和产品开发能力，增强研发迭代储备。公司将以创新为驱动力，不断提升产品核心竞争力与定价能力，同时积极发展新品类新业务，培育新的增长点。

3. 投资风险

公司坚持内涵式和外延式发展并举，将积极通过投资、并购等方式拓展新业务，探索发展新模式。在投资并购过程中，由于企业管理风格及文化差异，可能产生整合风险，导致投资并购项目的业务进展不及预期。公司将审慎选择投资并购对象，坚持公司和股东利益优先原则，加大对投资并购业务的管控和整合力度，不断规范投资管理，切实做好项目投资分析、论证和评估等工作，促进投资并购业务的稳

健持续成长。

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
2022年05月17日	全景路演天下 (https://rs.p5w.net/)	其他	其他	中小投资者	近期外部环境对公司业务影响如何?	详情请见公司于2022年5月17日登载于深圳证券交易所网站互动易平台上的《2021年度业绩网上说明会投资者活动记录表》
2022年09月29日	线上路演	其他	机构	国泰君安、中金公司、中信证券、华安证券、红塔证券、照月投资、励京投资、铂润投资、尚诚资产、桐凤私募、长江证券、安卓投资、金光紫金、铠泓投资、弦高资管、理凡投资、国弘私募、掌赢投资、尚近投资、壹宸投资、拓翔投资、玄同资管、诚协投资	公司业绩、经营状况、行业状况、发展规划等	详情请见公司于2022年9月30日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的投资者关系活动记录
2022年10月31日	公司总部会议室	实地调研	机构	东北证券	公司业务、经营状况等	无
2022年11月11日	公司总部会议室	实地调研	机构	中信证券	公司业务、经营状况等	无

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司股东大会规则》等相关法律、法规的要求，确立了由股东大会、董事会、监事会和总经理办公会组成的权责明确、互相制衡、运作规范的公司治理结构，并不断完善治理机制，规范公司运作，提升治理水平。公司制定了《公司章程》、三会运作的议事规则、董事会专门委员会工作细则等制度以及基本涵盖公司财务管理、投资管理、信息披露、关联交易、对外担保、募集资金等经营管理各方面的内部控制制度，各项制度得以较好地执行。报告期内，公司治理的实际情况与中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求总体相符。

2022 年，公司继续贯彻落实《上市公司治理准则》及相关规范性文件要求，切实做到稳健审慎经营、守法合规、突出做精主业、尊重投资者，不断提升公司治理水平，提高上市公司发展质量。董事会组织召开了 8 次会议，完成 30 项董事会议案审批，议题涉及定期报告、内部控制评价、募集资金、质押贷款等，全部议案获得通过并有效执行。董事会还召集召开了 3 次股东大会，提交股东大会审议的 20 项议案全部获得通过并有效执行。公司顺利完成定期报告与临时公告的编制与披露，全年共发布公告 109 份。

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

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到了“五独立”，具有独立完整的业务及自主经营能力。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	72.61%	2022 年 01 月 13 日	2022 年 01 月 13 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（2022-001） （http://www.cninfo.com.cn）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	72.26%	2022 年 04 月 06 日	2022 年 04 月 06 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-019） （http://www.cninfo.com.cn）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	67.66%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	《2021 年年度股东大会决议公告》（2022-031） （http://www.cninfo.com.cn）

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

（一）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

魏强	董事长/总经理/董事会秘书	现任	男	45	2014年09月19日	2023年09月08日	33,945,600	0	0	0	33,945,600	
易明权	董事/副总经理	现任	男	48	2014年09月19日	2023年09月08日	2,132,000	0	0	0	2,132,000	
王礼节	董事/副总经理/财务总监	现任	男	47	2014年09月19日	2023年09月08日	2,132,000	0	0	0	2,132,000	
谭胜	董事	离任	男	54	2019年06月28日	2022年04月06日	0	0	0	0	0	
王军	董事	现任	男	64	2022年04月06日	2023年09月08日	0	0	0	0	0	
何熙琼	独立董事	现任	男	35	2020年04月13日	2023年09月08日	0	0	0	0	0	
何云	独立董事	现任	男	56	2020年04月13日	2023年09月08日	0	0	0	0	0	
刘光强	独立董事	现任	男	52	2022年04月06日	2023年09月08日	0	0	0	0	0	
彭丽雅	独立董事	离任	女	45	2020年04月13日	2022年04月06日	0	0	0	0	0	
刘广	监事	现任	男	64	2014	2023	0	0	0	0	0	

志	会主席				年 09 月 19 日	年 09 月 08 日						
周轶	监事	现任	男	40	2019 年 06 月 28 日	2023 年 09 月 08 日	0	0	0	0	0	
刘柯	职工代表监事	现任	男	40	2015 年 10 月 12 日	2023 年 09 月 08 日	0	0	0	0	0	
陈敬	副总经理	现任	男	47	2014 年 09 月 19 日	2023 年 09 月 08 日	0	0	0	0	0	
陈曦	副总经理	离任	男	43	2021 年 09 月 01 日	2022 年 12 月 09 日	0	0	0	0	0	
漆光聪	副总经理	现任	男	46	2021 年 12 月 28 日	2023 年 09 月 08 日	0	0	0	0	0	
易津禾	副总经理/董事会秘书	现任	女	37	2022 年 05 月 27 日	2023 年 09 月 08 日	0	0	0	0		
合计	--	--	--	--	--	--	38,209,600	0	0	0	38,209,600	--

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

公司原独立董事彭丽雅女士于 2022 年 1 月 23 日，因个人原因向公司董事会申请辞去第三届董事会独立董事以及董事会下设提名委员会、薪酬与考核委员会委员职务，彭丽雅女士辞职后不在公司及子公司担任任何职务。

公司原董事谭胜先生于 2022 年 3 月 9 日，因个人原因向公司董事会申请辞去第三届董事会非独立董事以及董事会下设审计委员会委员职务，谭胜先生辞职后不在公司及子公司担任任何职务。

公司原副总经理陈曦先生于 2022 年 12 月 9 日，因个人原因向公司董事会申请辞去公司副总经理职

务，陈曦先生辞职后不在公司及子公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
彭丽雅	独立董事	离任	2022年04月06日	个人原因
谭胜	非独立董事	离任	2022年04月06日	个人原因
刘光强	独立董事	被选举	2022年04月06日	董事会增补，股东大会审议通过
王军	非独立董事	被选举	2022年04月06日	董事会增补，股东大会审议通过
易津禾	副总经理/董事会秘书	聘任	2022年05月27日	董事会聘任
陈曦	副总经理	离任	2022年12月10日	个人原因

（二）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：

1. 现任董事会成员

本届董事会席位共设 7 人，其中 3 名独立董事。具体情况如下：

（1）魏强

董事长、总经理，男，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 1 月出生，1999 年 7 月毕业于重庆大学计算机专业本科。1999 年 12 月成立成都银猗信息产业有限公司，任总经理；2009 年 2 月成立观想有限，历任总经理、执行董事。2014 年 9 月至今，任观想科技公司董事长、总经理。魏强先生因不同项目及成果分别于 2004 年 10 月荣获中国人民解放军总装备部颁发的军队科学技术进步二等奖，于 2007 年 9 月荣获中国人民解放军总装备部颁发的军队科学技术进步一等奖，于 2017 年 12 月荣获中国人民解放军空军颁发的军队科学技术进步三等奖，于 2018 年 12 月荣获中国共产党中央军事委员会科学技术委员会颁发的军队科技进步二等奖。2014 年 9 月 19 日至今任公司董事长、总经理。

（2）易明权

董事、副总经理，男，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年 11 月出生。毕业于成都气象学院软件工程专业本科。1999 年 10 月至 2002 年 12 月，担任成都友盟电子科技开发有限公司程序员；2002 年 1 月至 2009 年 12 月，担任成都银猗信息产业有限公司软件开发项目经理；2009 年 12 月至 2014 年 9 月担任观想有限副总经理；2014 年 9 月至今担任公司董事、副总经理，全面主持公司技术研发下属各部门工作。

（3）王礼节

董事、副总经理、财务负责人，男，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年 10 月出生，毕业于重庆

大学计算机应用及维修专业本科，曾获得过国家计算机认证、微软工程师认证。1999 年 12 月至 2002 年 7 月担任成都电脑商情报社媒体编辑；2002 年 7 月至 2009 年 8 月担任四川电力进出口公司信息主管；2009 年 9 月至 2014 年 9 月担任观想有限副总经理；2014 年 9 月至今担任公司董事、副总经理，并于 2019 年 8 月至今任公司财务负责人。

(4) 王军

董事，男，中国国籍，无境外永久居留权，1959 年出生，研究生学历。曾任成都锦秀德同投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人；成都同德创客投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人。现任成都德盛高地创业投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。2022 年 4 月 6 日起任公司董事。

(5) 何云

独立董事，男，中国国籍，无境外永久居留权，1967 年 9 月出生，中共党员，博士研究生，管理学博士，会计学教授，四川师范大学学术委员会委员、商学院学术委员会主任，现担任四川省首届正高级会计师职称评审专家组专家及评委会委员，四川省高级经济师（含正高级）职称专家组专家及评委会委员，中国政府审计研究中心研究员，四川省产业融合发展专家委员会委员，现同时担任青松建化（600425）独立董事、鹏博士（600804）独立董事、国光股份独立董事、新疆派特罗尔能源服务股份有限公司独立董事、成都瑞迪智驱科技股份有限公司独立董事、新疆南天城建（集团）股份有限公司董事。

(6) 何熙琼

独立董事，男，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年 11 月出生，西南财经大学会计学博士，西南财经大学证券与期货学院副教授、博士生导师，四川省科技青年联合会第六届理事、中国管理会计研究中心特约研究员，现兼任北京青云科技股份有限公司、成都大宏立机器股份有限公司独立董事、上海海阳保安服务股份有限公司独立董事。

(7) 刘光强

独立董事，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年出生，博士研究生学历，高级会计师、教授。曾任四川升达林业产业股份有限公司财务总监；榆林金源天然气有限公司、榆林金源物流有限公司、米脂绿源天然气有限公司董事长。现任三亚学院财会系主任，德阳天元重工股份有限公司独立董事。2022 年 4 月 6 日起任公司独立董事。

2. 现任监事会成员

本届监事会由 3 名监事组成。其中，刘广志监事、周轶监事由公司股东大会选举产生，刘柯监事由公司职工代表大会选举产生。具体情况如下：

(1) 刘广志

男，中国国籍，无境外永久居留权，1959 年 10 月出生，毕业于成都电讯工程学院。1986 年 9 月至

1992 年 9 月，担任成都军区**分部助理员；1992 年 9 月至 1996 年 9 月，担任成都军区**部参谋；1996 年 9 月至 2008 年 11 月，担任成都军区**所所长；2008 年 11 月至 2014 年 1 月，担任成都军区**大队高级工程师；2014 年 1 月至今在公司任职，自 2014 年 9 月起担任公司监事会主席，目前分管项目管理部及保密办。

（2）周轶

男，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 3 月生，毕业于上海交通大学计算机系，硕士研究生学历。2008 年 6 月至 2012 年 4 月在华为技术有限公司担任海外市场销售经理；2012 年 8 月至 2013 年 2 月在奥泰医疗系统有限责任公司担任国际市场销售经理；2013 年 10 月至 2015 年 6 月在成都顺为超导科技股份有限公司担任销售总监；2015 年 6 月至 2015 年 10 月在成都中云天下科技有限公司担任海外销售副总监；2015 年 10 月至今历任四川新同德大数据产业创业投资合伙企业（有限合伙）投资总监、副总经理；2019 年 6 月至今，兼任公司监事。

（3）刘柯

男，中国国籍，无境外永久居留权，1982 年 2 月生，毕业于四川师范大学计算机信息管理专业。2003 年 9 月至 2004 年 4 月担任成都瑞联电子科技有限公司研发部软件工程师；2004 年 5 月至 2007 年 5 月担任四川汉瑞科技有限责任公司研发部软件工程师；2007 年 7 月到 2009 年 2 月担任成都银谿信息产业有限公司软件开发工程师；2009 年 3 月至今历任公司通用装备保障技术事业部部门经理、研究二部部门经理，并于 2015 年 10 月至今担任公司职工代表监事。

3. 现任高级管理人员

本公司共有 6 名高级管理人员。具体情况如下：

（1）魏强，总经理，简历见前述“1.现任董事会成员”。

（2）易明权，副总经理，简历见前述“1.现任董事会成员”。

（3）王礼节，副总经理/财务总监，简历见前述“1.现任董事会成员”。

（4）陈敬，副总经理，男，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年 9 月出生，毕业于重庆大学计算机及应用专业本科。1999 年 10 月至 2002 年 9 月，担任成都电脑商情报社电子出版部副主任；2003 年 2 月至 2005 年 3 月，担任四川信息产业有限公司游戏中心市场经营部经理；2005 年 8 月至 2010 年 6 月担任重庆摩尔人力资源管理集团有限公司集团客户中心高级客户经理；2011 年 3 月至 2014 年 9 月担任观想有限副总经理；2014 年 9 月起担任公司副总经理、董事，并在 2018 年 9 月至 2019 年 8 月期间担任公司财务负责人；2020 年 4 月不再担任董事职务。

（5）漆光聪，副总经理，男，中国国籍，无境外永久居留权，出生于 1977 年 11 月，毕业于电子科技大学计算机科学与技术专业，本科学历。2005 年 10 月至 2007 年 8 月担任四川国芯科技有限责任公司开发部开发主管；2007 年 8 月至 2010 年 7 月担任成都二零凯天通信实业有限公司研发部研发一部经理；2010 年 7 月至 2011 年 5 月担任博彦科技（成都）有限责任公司西部电信事业部开发主管；2011 年 5 月至

2013年9月担任上海斐讯成都研发中心软件开发部经理；2013年9月至2019年6月历任公司国产化事业部经理、技术总工，2019年6月至今任职于盛世融合技术总监。2021年12月28日至今任公司副总经理。

(6) 易津禾，董事会秘书，女，中国国籍，无境外永久居留权，1986年9月生，财务管理专业硕士学位，2014年7月获得深圳证券交易所“上市公司董事会秘书”资格证书。2009年参加工作，曾任四川升达林业产业股份有限公司董事长秘书、证券事务代表；成都市新筑路桥机械股份有限公司董事会办公室副主任、海外事业部副总经理。2022年5月27日至今担任公司副总经理/董事会秘书。

在股东单位任职情况：

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
魏强	四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年12月16日		否
在股东单位任职情况的说明	无。				

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
魏强	四川联合安可科技有限公司	执行董事,经理	2019年09月12日		否
魏强	观想体育科技（北京）有限公司	执行董事,经理	2022年10月24日		否
魏强	四川联合瑞达科技有限公司	董事长	2020年03月06日		否
魏强	海南自主安可科技有限公司	执行董事	2019年12月31日		否
魏强	四川盛世融合科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年09月25日		否
魏强	湖南观想科技有限公司	董事	2019年10月09日		否
魏强	南京海赫信息科技有限公司	执行董事	2019年05月28日		否
魏强	上海保联信工业	董事兼总经理	2022年11月21日		否

	科技有限公司		日		
易明权	湖南观想科技有限公司	董事长	2019年10月09日		否
易明权	上海保联信工业科技有限公司	董事	2022年11月21日		否
王礼节	重庆乐童教育咨询有限公司	监事	2009年12月25日		否
王礼节	观想体育科技（北京）有限公司	监事	2022年10月24日		否
王礼节	上海保联信工业科技有限公司	财务负责人	2022年11月21日		否
王军	成都永智诚投资管理有限公司	经理	2022年12月01日		
王军	张家港弘达企业管理有限公司	执行董事,总经理	2018年11月13日		
王军	三亚超越摩尔企业管理有限公司	执行董事兼总经理	2021年10月21日		
王军	富滇银行股份有限公司	监事	2022年07月28日		
王军	上海矽睿科技股份有限公司	董事	2019年01月11日		
王军	上海科技创业投资股份有限公司	董事	2021年11月12日		
王军	江苏多维科技有限公司	董事	2019年11月08日		
王军	逐点半导体（上海）股份有限公司	董事	2021年10月29日		
王军	中绮融资租赁（深圳）有限公司	董事	2018年02月08日		
王军	吉林省华航房地产开发有限公司	董事	2018年09月03日		
王军	上海维安电子股份有限公司	董事兼总经理	2022年12月22日		
王军	上海维安半导体有限公司	董事长	2019年10月17日		
王军	北京忆恒创源科	董事	2021年02月25日		

	技股份有限公司		日		
王军	上海超越摩尔私募基金管理有限公司	董事长	2017年09月19日		
王军	康旭（上海）智能信息科技有限公司	董事	2018年09月07日		
王军	上海振科科技有限公司	执行董事	2018年05月09日		
王军	上海钜忒科技有限公司	执行董事	2018年09月12日		
王军	上海晁亦科技有限公司	执行董事	2021年02月10日		
何云	新疆青松建材化工（集团）股份有限公司	独立董事	2018年01月25日	2024年04月14日	是
何云	鹏博士电信传媒集团股份有限公司	独立董事	2020年05月14日	2023年05月13日	是
何云	新疆派特罗尔能源服务股份有限公司	独立董事	2018年08月27日	2021年08月26日	是
何云	成都瑞迪智驱科技股份有限公司	独立董事	2021年03月22日	2022年09月13日	是
何云	新疆南天城建（集团）股份有限公司	董事	2018年03月23日		是
何云	四川国光农化股份有限公司	独立董事	2021年12月23日	2024年12月22日	是
何熙琼	北京青云科技股份有限公司	独立董事	2019年07月15日	2022年05月26日	是
何熙琼	成都大宏立机器股份有限公司	独立董事	2019年06月06日	2022年06月05日	是
何熙琼	上海海阳保安服务股份有限公司	独立董事	2021年06月24日	2023年03月22日	是
刘光强	德阳天元重工股份有限公司	董事	2021年05月26日		
刘广志	四川盛世融合科技有限公司	监事	2018年09月25日		否

周轶	成都数之星科技有限公司	董事	2016年09月14日		
周轶	成都赛德高芯生物科技有限公司	执行董事、总经理	2017年04月11日		
周轶	张家港万众一芯生物科技有限公司	董事	2017年04月27日		
周轶	崇州天智轻量化制造有限公司	监事	2017年02月28日		
周轶	成都天智轻量化科技有限公司	董事	2017年12月04日		
周轶	成都考拉悠然科技有限公司	董事	2018年10月18日		
漆光聪	四川联合瑞达科技有限公司	董事	2020年03月06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

（三）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

1.董事报酬的决策程序：薪酬与考核委员会结合其经营绩效、工作能力、岗位职责订定薪酬方案，并经董事会审议通过、股东大会审议批准。

2.监事报酬的决策程序：监事会审议通过、股东大会审议批准。

3.高级管理人员报酬的决策程序：由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出高级管理人员的报酬数额和奖励方式，制定高级管理人员报酬方案，报公司董事会，由董事会审议通过。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司董事、监事、高级管理人员薪酬 2022 年实际支付 4,282,862.14 元。

因报告期内公司业绩下滑，公司董事、监事、高级管理人员 2023 年度薪酬方案整体下调 30%。魏强董事长作为经营负责人，下调 40%。2023 年度公司将加强对管理层的绩效考核，提升管理水平，促进企业可持续性发展。

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
魏强	董事长/总经理 /董事会秘书	男	45	现任	72.40	否
易明权	董事/副总经理	男	48	现任	62.44	否
王礼节	董事/副总经理 /财务总监	男	47	现任	41.68	否
谭胜	董事	男	54	离任	0.00	否
王军	董事	男	64	现任	0.00	否
何熙琼	独立董事	男	35	现任	6.00	否
何云	独立董事	男	56	现任	6.00	否
刘光强	独立董事	男	52	现任	4.50	否
彭丽雅	独立董事	女	45	离任	0.00	否
刘广志	监事会主席	男	64	现任	31.00	否
周轶	监事	男	40	现任	0.00	否
刘柯	职工代表监事	男	40	现任	25.51	否
陈敬	副总经理	男	47	现任	31.33	否
陈曦	副总经理	男	43	离任	53.33	否
漆光聪	副总经理	男	46	现任	67.95	否
易津禾	董事会秘书/副 总经理	女	37	现任	26.14	否
合计	--	--	--	--	428.29	--

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
第三届董事会第八次会议	2022年03月17日	2022年03月18日	《第三届董事会第八次会议决议公告》（2022-011） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第三届董事会第九次会议	2022年04月24日	2022年04月26日	《第三届董事会第九次会议决议公告》（2022-021） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第三届董事会第十次会议	2022年04月27日		通过全部议案
第三届董事会第十一次会议	2022年05月27日	2022年05月28日	《第三届董事会第十一次会议决议公告》（2022-034）

			(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第十二次会议	2022年08月25日	2022年08月29日	《第三届董事会第十二次会议决议公告》(2022-035) (http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第十三次会议	2022年09月26日	2022年09月27日	《第三届董事会第十三次会议决议公告》(2022-043) (http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第十四次会议	2022年10月24日	2022年10月26日	《第三届董事会第十四次会议决议公告》(2022-047) (http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第十五次会议	2022年12月28日	2022年12月29日	《第三届董事会第十五次会议决议公告》(2022-054) (http://www.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
魏强	8	8	0	0	0	否	3
易明权	8	8	0	0	0	否	3
王礼节	8	8	0	0	0	否	3
谭胜	1	1	0	0	0	否	2
王军	7	7	0	0	0	否	1
何熙琼	8	8	0	0	0	否	3
何云	8	8	0	0	0	否	3
刘光强	7	7	0	0	0	否	1
彭丽雅	1	1	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

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

公司独立董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关制度的规定行使自己的权利，履行自己的职责。公司独立董事参与了公司重大经营决策，对公司首次公开发行 A 股股票、公司经营管理和计划、完善公司内部控制和决策机制等方面提出了积极的建议，公司均已采纳。公司独立董事能够发挥自身特长，给予公司发展提供了很多积极的建议，独立董事对于公司的快速成长作用很大。同时为了保护中小股东的利益，防范关联交易，独立董事对于控股股东的所有提议都进行了审慎思考，独立作出判断和决策。

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）
第三届董事会战略委员会	魏强、何熙琼、易明权	1	2022年04月24日	1.《关于申请银行综合授信额度的议案》			
第三届董事会提名委员会	魏强、何熙琼、彭丽雅（已离任）、刘光强	2	2022年03月11日	1.《关于提名王军先生为公司非独立董事候选人.提名刘光强先生为公司独立董事候选人的议案》			
			2022年05月26日	1.《关于提名易津禾女士为公司副			

				总经理兼董事会秘书的议案》			
第三届董事会审计委员会	何熙琼、何云、谭胜（已离任）、王军	6	2022年04月24日	1.《关于公司<2021年度财务决算报告>的议案》 2.《关于公司<2022年度财务预算报告>的议案》 3.《关于公司<2021年度利润分配方案>的议案》 4.《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》			
			2022年04月27日	1.《关于公司2022年第一季度财务报告的议案》			
			2022年04月29日	1.《关于审议内部审计制度的议案》			
			2022年08月24日	1.《关于2022年半年度报告及其			

				摘要的议案》 2.《关于2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 3.《关于2022年半年度内审报告的议案》			
			2022年10月24日	1.《关于2022年第三季度财务报告的议案》			
			2022年12月28日	1.《关于拟变更会计师事务所的议案》			
第三届董事会薪酬与考核委员会	魏强、何云、刘光强	1	2022年04月24日	1.《关于四川观想科技股份有限公司董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》			

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）	255
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	21
报告期末在职员工的数量合计（人）	276
当期领取薪酬员工总人数（人）	276
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	7
销售人员	16
技术人员	228
财务人员	5
行政人员	20
合计	276
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	168
博士	1
硕士	17
大专及以下	90
合计	276

2. 薪酬政策

报告期内，公司依法为员工办理社会保险、医疗保险和住房公积金。员工的薪酬依据公司的薪酬制度按时发放，公司根据岗位价值、个人能力核定员工的固定工资，根据公司及个人业绩核定员工的绩效奖金，薪酬分配向核心人才和绩优人才倾斜，确保核心人才收入水平的市场竞争力。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内计入营业成本部分的职工薪酬总额为 666.66 万元，占公司营业成本总额的 14.59%，公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性低。

报告期内，公司核心技术人员同比无变化，数量占公司员工数量的 2.9%，薪酬为公司薪酬总额的 7.63%。

3. 培训计划

公司高度重视员工的培训及持续学习，通过运用培训管理系统发现和培养人才，为不同阶段、不同岗位的员工提供符合其需求的培训。通过新员工入职培训、员工上岗前培训、保密培训等促使新员工能尽早地投入公司集体并尽快地履行本职工作；根据员工的工作职责和发展方向，岗位培训可分为管理技

能培训和专业技术技能培训，岗位培训坚持内部培训与外部培训相结合，提升员工技能水平和业务能力；凝聚优秀而稳定的管理骨干团队。公司通过持续的专业培训提高员工素质，为公司的稳健发展提供了保证。

4. 劳务外包情况

适用 不适用

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

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内进行实施，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

公司于 2022 年 4 月 24 召开了第三届董事会第九次会议、第三届监事会第七会议，于 2022 年 5 月 18 日召开了 2021 年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司〈2021 年度利润分配预案〉的议案》，以公司当时总股本 79,999,999 股为基数，向全体股东进行现金分红，每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），合计派发现金红利 23,999,999.70 元。公司独立董事就本次利润分配方案发表了同意的独立意见。2022 年 5 月 31 日，公司实施了上述利润分配实施方案。本次利润分配方案实施的决策程序完备，分红标准和比例明确清晰，符合《公司章程》和股东大会决议的要求。

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）	0.90
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	79,999,999
现金分红金额（元）（含税）	7,199,999.91
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）	7,199,999.91
可分配利润（元）	17,509,854.93
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
本次利润分配预案经公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，符合公司章程及审议程序的规定，现金分红比例综合考虑了中小投资者的合法权益和公司持续发展的需要，公司独立董事对分配预案发表了同意的独立意见。	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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和其他内部控制监管要求，进一步更新和完善内部控制制度，保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。公司董事会下设审计委员会，依据董事会的要求对公司重大经济行为进行专项监督。公司明确内审部为内部控制体系运行状况测试监督的主管部门，配备专门的内部控制监督人员，对内控执行情况进行检查。通过日常监督和专项监督，公司对内部控制制度建立和实施的有效性进行全面检查、监督与评价。

公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要单位、业务和事项以及高风险领域，不存在重大遗漏；内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大缺陷。

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
四川盛世融合科技有限公司	无	无	无	无	无	无
湖南观想科技有限公司	无	无	无	无	无	无
南京海赫电子信息科技有限公司	无	无	无	无	无	无
观想视界（深圳）科技有限公司	无	无	无	无	无	无
上海保联信工业科技有限公司	无	无	无	无	无	无

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 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制自我评价报告》详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1)具有以下特征的缺陷或情形,通常应认定为重大缺陷 a、财务报告内部控制环境无效; b、发现公司董事、监事、高级管理人员舞弊; c、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报; d、公司更正已公布的财务报告;	(1)出现以下情形的,通常应认定为重大缺陷: a、严重违反国家法律、行政法规和规范性文件; b、重大事项未经过集体决策程序,或决策程序不科学; c、产品和服务质量出现重大事故; d、涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效;

	<p>e、已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在合理的时间内未加以改正;</p> <p>f、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>(2)具有以下特征的缺陷或情形,通常应认定为重要缺陷:</p> <p>a、注册会计师发现当期财务报告存在重要错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;</p> <p>b、已经发现并报告给管理层的重要内部控制缺陷在合理的时间内未加以改正;</p> <p>c、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。</p> <p>(3)不构成重大缺陷和重要缺陷的财务报告内部控制缺陷认定为一般缺陷。</p>	<p>e、内部控制评价的结果是重大缺陷但未得到整改。</p> <p>(2)出现以下情形的,通常应认定为重要缺陷:</p> <p>a、涉及公司生产经营的重要业务制度系统存在较大缺陷;</p> <p>b、内部控制评价的结果是重要缺陷但未得到整改。</p> <p>(3)不构成重大缺陷和重要缺陷的非财务报告内部控制缺陷认定为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以资产总额作为衡量指标,如果该缺陷单独或连同其他缺陷造成的损失金额小于资产总额 0.5%,则认定为一般缺陷;如果损失金额超过资产总额的 0.5%但小于 1%,则认定为重要缺陷;如果损失金额超过资产总额 1%,则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以资产总额作为衡量指标,如果该缺陷单独或连同其他缺陷造成的损失金额小于资产总额的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果损失金额超过资产总额的 0.5%但小于 1%,则认定为重要缺陷;如果损失金额超过资产总额 1%,则认定为重大缺陷。</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
无	无	无	无	无	无

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

公司不属于重点排污单位。

二、社会责任情况

报告期内，公司在努力提升经营业绩和企业绩效的同时积极履行企业应尽的义务，高度重视履行社会责任，切实维护股东、员工、客户、供应商等相关方的利益，不断完善并深化社会责任理念，将社会责任融入到企业发展战略中，促进企业可持续发展。

（一）完善公司治理

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》等法律法规、规范性文件要求，制定了符合公司发展要求的各项规章制度，明确股东大会、董事会、监事会各项议事规则，不断完善公司法人治理结构和内部控制体系，规范运作，同时积极履行信披义务，能够实现公司、股东、员工长期和谐发展，在兼顾公司可持续发展的情况下，制定并实施了合理的利润分配方案，坚持与股东共同分享公司的生产经营成果。

（二）股东及投资者权益保护

公司重视投资者关系管理工作，贯彻真实、准确、完整、及时、公平的原则，认真履行信息披露义务，塑造公司在资本市场的良好形象。公司通过路演、投资者热线电话、投资者专用电子信箱等多种渠道，积极与投资者交流互动，提高了投资者对公司的认知度。

（三）员工权益保护

公司坚持“以人为本”，尊重员工，想员工所想，思员工所思，维护和保障员工的各项合法权益。把员工发展放在重要位置，以鼓励员工在公司长期发展。公司按照《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规规定，建立健全劳动保障、薪酬福利制度及健康与安全等方面来保障员工的合法权益。为员工创造舒适的工作环境，开展丰富多彩的业余活动，宣导法律法规，不定时对员工进行培训。

公司将继续在社会责任各方面努力，在追求经济效益的同时，最大化的履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	-	-	-		-	-
首次公开发行或再融资时所作承诺	魏强	同业竞争、关联交易、资金占用	<p>1、公司控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺。公司控股股东、实际控制人就避免与发行人的同业竞争事宜，承诺如下：</p> <p>(1) 除发行人及其控股子公司外，本人及本人控制的其他公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有通过任何形式直接或间接从事（包括但不限于自营、与他人共同经营或为他人经营）与发行人的主营业务及其他业务相同、相似的业务（下称“竞争业务”）；本人与发行人不存在同业竞争。本人控制的海南观想的经营范围中包含“软件开发”，但海南观想目前尚未</p>	2021年12月06日	长期有效	正在履行

			<p>开展实际经营且本人承诺将避免与观想科技未来可能或潜在存在的同业竞争情形。</p> <p>(2) 除发行人及其控股子公司、参股子公司以及本人向发行人书面披露的企业外，本人目前未直接或间接控制任何其他企业，亦未对其他任何企业施加任何重大影响。</p> <p>(3) 本人及本人直接或间接控制的除发行人外的子公司、合作或联营企业和/或下属企业将不会采取以任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作）直接或间接从事竞争业务或与发行人业务可能构成实质竞争的业务。</p> <p>(4) 若因任何原因出现本人或本人控制的除发行人以外的其他企业将来直接或间接从事竞争业务或与发行人业务可能构成实质竞争的业务的情形，则本人将在发行人提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如发行人进一步要求收</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>购上述竞争业务，本人将在同等条件下给予发行人优先受让权，并尽最大努力促使交易条件平等合理、交易价格公允、透明。（5）若发生本人或本人控制的除发行人以外的其他企业将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其他商业机会，在同等条件下赋予发行人该等投资机会或商业机会之优先选择权。（6）本人将促使本人及本人配偶的直系亲属（即父母及子女）及本人的其他近亲属（兄弟姐妹、祖父母、外祖父母、孙子女、外孙子女）履行上述避免同业竞争承诺中与其相同的义务。（7）如本人违反上述承诺，发行人及发行人其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，本人愿意就因违反上述承诺而给发行人及发行人其他股东造成的全部经济损失承担赔偿责任；同时，本人因违反上述承诺所取得的利益归</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>发行人所有。</p> <p>(8) 自本承诺函出具日起, 本承诺函项下之承诺为不可撤销且持续有效, 本承诺函有效期自签署之日起至下列日期中的较早日期终止:</p> <p>(1) 本人不再直接或间接持有发行人 5% 以上股份之日; 或 (2) 发行人终止在深圳证券交易所上市之日。</p> <p>2、公司控股股东、实际控制人关于避免资金占用承诺。公司控股股东、实际控制人就避免资金占用事项, 承诺如下:</p> <p>(1) 本人及本人实际控制的企业 (除发行人及其子公司外), 今后不会以任何理由、任何形式占用发行人及其子公司资金。(2) 本人严格遵守《中华人民共和国公司法》及中国证券监督管理委员会关于上市公司治理的有关规定, 维护发行人的独立性, 绝不损害发行人及其他中小股东利益。</p> <p>(3) 本承诺具有法律效力, 如有违反, 本人除按照有关法律规</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>定承担相应的法律责任外，还将向发行人承担民事赔偿责任。</p> <p>3、规范关联交易的承诺</p> <p>(1) 公司控股股东、实际控制人承诺：</p> <p>1) 本人严格按照证券监督法律、法规及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽的披露。除本次发行及上市文件中披露的关联交易外（如有），本人及本人控制的企业与发行人之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2) 在发行人上市以后，本人严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规和规范性文件与证券交易所的相关规定，以及发行人的公司章程，行使股东和董事的权利，履行股东和董事的义务，在股东大会和董事会对本人以及本人控制的企业与发行人之间的关联交易进行表决时，履行回避表决的义</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>务。3) 本人及本人控制的其他企业将尽量减少及避免与发行人的关联交易。如果届时发生确有必要且无法避免的关联交易，本人保证本人及本人控制的企业将遵循市场化原则和公允价格公平交易，严格履行法律和发行人公司章程设定的关联交易的决策程序，并依法及时履行信息披露义务，绝不通过关联交易损害发行人及其非关联股东合法权益。</p> <p>4) 本人承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>5) 如本人违背上述承诺，给发行人造成了经济损失、索赔责任及额外的费用，本人以当年度以及以后年度发行人利润分配方案中本人享有的利润分配作为履约担保，且若本人未履行上述收购或赔偿义务，则在履行承诺前，所持的发行人股份不得转让。</p> <p>6) 自本承诺函出具日起，本承诺函项下</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>之承诺为不可撤销且持续有效，本承诺函有效期自签署之日起至下列日期中的较早日期终止：①本人不再直接或间接持有发行人 5%以上股份之日；②发行人终止在深圳证券交易所上市之日。</p>			
	<p>陈敬;陈曦;何熙琼;何云;刘广志;刘柯;彭丽雅;谭胜;王礼节;魏强;易明权;周轶</p>	<p>同业竞争、关联交易、资金占用</p>	<p>1) 本人严格按照证券监督法律、法规及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽的披露。除本次发行及上市文件中披露的关联交易外（如有），本人及本人控制的企业与发行人之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2) 在发行人上市以后，本人严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规和规范性文件与证券交易所的相关规定，以及发行人的公司章程，行使董事、监事或高级管理人员的权利，履行董事、监事或高级管理人员的义务，在股东大会和董事会对本人以及本</p>	<p>2021 年 12 月 05 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行</p>

			<p>人控制的企业与发行人之间的关联交易</p> <p>(如有) 进行表决时, 履行回避表决的义务。3) 本人及本人控制的其他企业将尽量减少及避免与发行人的关联交易。如果届时发生确有必要且无法避免的关联交易, 本人保证本人及本人控制的企业将遵循市场化原则和公允价格公平交易, 严格履行法律和发行人公司章程设定的关联交易的决策程序, 并依法及时履行信息披露义务, 绝不通过关联交易损害发行人及其非关联股东合法权益。</p> <p>4) 本人承诺不会利用关联交易转移、输送利益, 不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。5) 如本人违背上述承诺, 给发行人造成了经济损失、索赔责任及额外的费用, 本人将依法赔偿发行人损失。</p>			
	四川观想发展科技合伙企业(有限合伙); 魏强; 重庆上创科微股权投资基金合伙企业(有限合伙)	股份限售	自公司首次公开发行股票并在创业板上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本企业/	2021 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 5 日	正在履行

			本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。			
	成都创新风险投资有限公司; 韩恂;李飞;四川新同德大数据产业创业投资合伙企业(有限合伙);王礼节;易明权	股份限售	自公司首次公开发行股票并在创业板上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。	2021年12月06日	2022年12月5日	正在履行
	四川观想发展科技合伙企业(有限合伙); 魏强;重庆上创科微股权投资基金合伙企业(有限合伙)	股份限售	在持股锁定期(包括延长的锁定期,下同)届满后,在本人担任董事、监事或高级管理人员的期间,每年转让的股份不超过本人持有公司股份数的25%;在离职后半年内,不转让本人持有的公司股份。本人在任期届满前离职的,在本人就任时确定的任期内和任期届满后半年内,仍应遵守前述限制性规定。本人/本企业所持公司股票在锁定期满后两年内减持的,将通过法律法规允许的交易方式进行减持,并由公司在减持前3个交易日予以公告。其减持价格(如果因派发现金	2024年12月05日	长期有效	正在履行

			<p>红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作复权处理) 不低于发行价。在锁定期届满后，本人/本企业拟减持股票的，将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年修订）》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如相关法律、行政法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人/本企业所持发行人股份的转让、减持另有要求的，则本人/本企业将按相关要求执行。如本人/本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本人/本企业承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有。如本人/本企业未将违规减持所得上缴发行人，则发</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			行人有权将应付本人/本企业现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。			
	成都创新风险投资有限公司; 韩恂; 李飞; 四川新同德大数据产业创业投资合伙企业(有限合伙); 王礼节; 叶茂辉; 易明权; 朱芸坪	股份限售	在上述持股锁定期(包括延长的锁定期,下同)届满后,在本人担任董事、监事或高级管理人员的期间,每年转让的股份不超过本人持有公司股份数的 25%; 在离职后半年内,不转让本人持有的公司股份。本人在任期届满前离职的,在本人就任时确定的任期内和任期届满后半年内,仍应遵守前述限制性规定。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的,将通过法律法规允许的交易方式进行减持,其减持价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作复权处理)不低于发行价。在锁定期届满后,本人拟减持股票的,将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若	2022 年 12 月 05 日	长期有效	正在履行

			<p>干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020 年修订）》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如相关法律、行政法规、中国证监会和深圳证券交易所对本人所持发行人股份的转让、减持另有要求的，则本人将按相关要求执行。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本人承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有。如本人未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本人现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。本企业/本人在锁定期（包括延长的锁定期）届满后，本企业/本人拟减持股票的，将认真遵守《公司法》、《证券法》等法律法规以及中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

	陈敬;陈曦;四川观想科技股份有限公司;谭胜;王礼节;魏强;易明权	IPO 稳定股价承诺	本人/本公司承诺,自本公司股票上市后三年内,将严格执行股价稳定预案中的具体措施,以稳定本公司股票合理价值区间。	2021 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 5 日	正在履行
	四川观想发展科技合伙企业(有限合伙);王礼节;魏强;易明权	其他承诺	公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本人/本企业直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月(若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的,上述收盘价须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作复权处理)。	2021 年 12 月 05 日	2022 年 6 月 5 日	正在履行
	四川观想科技股份有限公司	其他承诺	(1) 巩固现有业务,积极拓展新业务,扩大经营规模;(2) 加强对募集资金监管,保证募集资金合理合法使用;(3) 积极推进募集资金投资项目建设,争取尽早实现项目预期收益;(4) 加强内部控制和经营管理,提高经营效率;(5) 坚持技术创新,加强研发投入;	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>(6) 严格执行现金分红，保障投资者利益；(7) 完善公司治理和加大人才引进，为企业发展提供制度保障和人才保障。上述填补回报措施的实施，有利于增强公司持续盈利能力，填补被摊薄的即期回报。由于公司经营面临的风险因素客观存在，上述措施的实施不等于对公司未来利润做出保证。公司承诺：将最大程度促使上述填补被摊薄即期回报措施的实施，公司未履行填补被摊薄即期回报措施的，将及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。</p>			
	魏强	其他承诺	<p>(1) 承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； (2) 承诺自本承诺出具日</p>	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>至公司首次公开发行并上市实施完毕前，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，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。</p>			
	<p>陈敬;陈曦;何熙琼;何云;彭丽雅;漆光聪;谭胜;王礼节;魏强;易明权</p>	<p>其他承诺</p>	<p>(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 承诺将严格自律并积极促使公司采取实际行动，对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；(3) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 在自身职权范围内积极推动公司薪酬制度的完善使之符合摊薄即期填补回报措施的要求，承诺支持公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5) 当参与公司制订及推出股权激励计划的相关决策时，在</p>	<p>2021 年 12 月 06 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在履行</p>

			自身职权范围内应该使股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。			
	四川观想科技股份有限公司; 魏强	其他承诺	(1) 保证公司首次公开发行股票并在创业板上市, 不存在任何欺诈发行的情形。 (2) 如公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回公司本次公开发行的全部新股。	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行
	四川观想科技股份有限公司	其他承诺	(1) 公司的招股说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。(2) 如因公司招股说明书被中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形, 对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 公司将依法回购首次公开发行的全部新股(如公司上市后发生除权事项的, 上述回购数量相应调整)。 (3) 公司将	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，根据相关法律法规及公司章程的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会审议。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批</p> <p>(如需)启动股份回购措施。公司承诺：若届时公司首次公开发行的 A 股股票尚未上市，股份回购价格为发行价加算银行同期存款利息；若届时公司首次公开发行的 A 股股票已上市交易，股份回购价格将依据市场价格确定，如公司启动股份回购措施时公司股票已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格</p> <p>(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。</p> <p>(4) 如因公司招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿因上述信息披露违法行为给投资</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>者造成的直接经济损失。公司将在中国证监会作出上述认定之日起五个交易日内启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失依据中国证监会或有权司法机关认定的金额或者公司与投资者协商之金额确定。</p> <p>(5) 上述承诺为公司真实意思表示，公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺公司将依法承担相应责任。</p>			
	魏强	其他承诺	<p>(1) 发行人的招股说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>(2) 如因发行人招股说明书被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将购回已转让的原限售股份（如有）。本人将根据股东大会决议及有权部门审批通过的方案启动股份购回程序，本人承诺</p>	2021年12月06日	长期有效	正在履行

			<p>按照市场价格购回，如启动股份购回程序时发行人股票已停牌，则购回价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；并且本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股。（3）如因发行人招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿因发行人上述信息披露违法行为给投资者造成的直接经济损失。公司将在中国证监会作出上述认定之日起五个交易日内启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失依据中国证监会或有权司法机关认定的金额或者公司与投资者协商之金额确定。</p>			
	陈敬;陈曦;何熙琼;何云;刘广志;刘柯;彭丽雅;谭胜;王礼节;魏强;易明权;周轶	其他承诺	(1) 本人确认为本次申请公开发行股票并在创业板上市所提供的全部文件和资料真实、准确、完整，发行人的招股说明书不存在任	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对此承担个别和连带的法律责任。(2) 如因发行人招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿因上述信息披露违法行为给投资者造成的直接经济损失。公司将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出上述认定之日起五个交易日内启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失依据中国证监会或有权司法机关认定的金额或者公司与投资者协商之金额确定。			
	陈敬;陈曦;何熙琼;何云;刘广志;刘柯;彭丽雅;谭胜;王礼节;魏强;易明权;周轶	其他承诺	发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书等上市申请文件中不存在泄露国家秘密事项，本人已按照《保守国家秘密法》等规定履行保密义务，本人承诺继续遵守《保守国家秘密法》等规定，持续履行保密义务。	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行
	四川观想科技股份有限公司	其他承诺	如公司在首次公开发行股票	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>并在创业板上市过程中所作出的全部公开承诺事项，非因不可抗力原因未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取如下约束措施：（1）如公司未履行相关承诺事项，公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。（2）因公司未履行相关承诺事项，导致投资者遭受经济损失的，公司将依法向投资者赔偿损失。（3）如因相关法律法规、政策变化及其他不可抗力等公司无法控制的客观因素导致公司已作出的承诺未能履行或未能按期履行，公司将采取如下措施：1）及时、充分披露承诺未能履行或未能按期履行的具体原因及影响；2）提出合法、合理、有效的补救措施或替代性承诺，以尽可能保护投资者权益。</p>			
	魏强	其他承诺	如本人在发行人首次公开发行股票并在创	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>业板上市过程中所作出的全部公开承诺事项，非因不可抗力原因未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取如下约束措施：</p> <p>(1) 如本人未履行相关承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。(2) 如因本人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。(3) 如本人未能履行相关承诺事项，公司有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人进行现金分红（如有），停发本人应在公司领取的薪酬或津贴，直至本人履行完成相关承诺。同时，本人直接或间接持有的公司股份不得转让，直至本人履行完成相关承诺。</p> <p>(4) 如本人违反上述承诺或法律强制性</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			规定减持发行人股份的，本人承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有。如本人未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本人现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。			
	陈敬;陈曦;何熙琼;何云;刘广志;刘柯;彭丽雅;谭胜;王礼节;魏强;易明权;周轶	其他承诺	如本人在发行人首次公开发行股票并在创业板上市过程中所作出的全部公开承诺事项，非因不可抗力原因未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取如下约束措施： (1) 如本人未履行相关承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。同时，本人将提出合法、合理、有效的补救措施或替代性承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。(2) 如因本人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>受损失的，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。(3) 如本人未能履行相关承诺事项，公司有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人进行现金分红（如有），停发本人应在公司领取的薪酬或津贴，直至本人履行完成相关承诺。同时，本人直接或间接持有的公司股份不得转让，直至本人履行完成相关承诺。</p> <p>(4) 如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。本人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给公司。上述约束措施不因本人职务变更或离职等原因而失去效力。</p>			
	四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）；魏强	其他承诺	如本企业在发行人首次公开发行股票并在创业板上市过程中所作出的全部公开承诺事项，非因不可抗力原因未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取如下约束措	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>施：(1) 如本企业未履行相关承诺事项，本企业将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。同时，本企业将提出合法、合理、有效的补救措施或替代性承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。</p> <p>(2) 如因本企业未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，本企业将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>(3) 如本企业因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。本企业在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给公司。</p>			
	四川观想科技股份有限公司	其他承诺	<p>发行人已根据《监管规则适用指引-关于申请首发上市企业股东信息披露》出具《关于股东信息披露专项承诺函》，承诺：“(一) 公司现有股东</p>	2021 年 12 月 06 日	长期有效	正在履行

			<p>共 11 名，分别为魏强、四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）、易明权、王礼节、韩恂、成都创新风险投资有限公司、重庆上创科微股权投资基金合伙企业（有限合伙）、四川新同德大数据产业创业投资合伙企业（有限合伙）、李飞、叶茂辉、朱芸坪。1、上述主体均具备持有公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形。2、上述主体与本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在任何关联关系，即本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份或其他权益的情形。3、上述主体不存在以公司股权进行不当利益输送的情形。</p> <p>（二）公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，亦不存在股权争议或潜在纠纷等情</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			形。(三)公司及公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料,积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查,依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息,履行了信息披露义务。”			
	四川观想科技股份有限公司	其他承诺	公司董事会秘书王礼节先生,具备履行证券事务代表职责所必需的财务、管理、法律专业知识,具有良好的职业道德和个人品德。王礼节先生尚未取得董事会秘书资格证书,本公司将督促其于本公司上市后三个月内取得董事会秘书资格证书,如王礼节先生于本公司上市后三个月内未能取得董事会秘书资格证书,本公司将履行法定聘任程序聘任新任董事会秘书。	2021年12月06日	2022年3月5日	正在履行
股权激励承诺	-	-	-		-	-
其他对公司中小股东所作承诺	-	-	-		-	-
其他承诺	-	-	-		-	-
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	不适用					

具体原因及下一步的工作计划	
---------------	--

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

与上年相比，本年合并财务报表范围减少观想视界（深圳）科技有限公司。2022 年 7 月 5 日，公司和深圳中盾视高科技有限公司签订《股权转让协议》，协议约定公司将其持有观想视界（深圳）科技有限公司 51% 的股权以人民币 1 元的对价转让给深圳中盾视高科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65

境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	唐松柏、陈明坤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

综合考虑公司业务发展和会计师事务所人员安排及工作计划等情况，经综合评估及审慎研究，公司拟改聘信永中和会计师事务所为公司 2022 年度财务审计及内部控制审计机构，聘期一年。公司已就本次拟变更会计师事务所事项与前后任会计师事务所进行了友好沟通，前后任会计师事务所已明确知悉本次变更事项并确认无异议。

本次变更 2022 年度审计机构事项分别经公司第三届董事会审计委员会第六次会议、第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十二次会议、2023 年第一次临时股东大会审议通过，独立董事发表了事前认可意见以及明确同意的独立意见。

具体详见公司于 2022 年 12 月 29 日刊载在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《关于拟变更会计师事务所的公告》（2022-056）。

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

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1. 与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2. 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3. 共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4. 关联债权债务往来

适用 不适用

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

公司报告期不存在租赁情况。

2. 重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3. 委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(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

公告内容	披露日期	披露索引
关于获得四川省工程技术研究中心认定的事项	2022. 01. 14	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于公司被认定为 2022 年度四川省“专精特新”中小企业的事项	2022.01.18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于变更公司注册资本、公司类型、修订公司章程并办理工商变更登记的事项	2022.02.09	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于增补第三届董事会非独立董事、独立董事的事项	2022.03.18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于修订《独立董事工作制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《对外投资管理制度》《董事会审计委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《总经理工作细则》的事项	2022.03.18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于修改《四川观想科技股份有限公司章程》的事项	2022.03.18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于对外投资设立控股子公司的事项	2022.03.18	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2021 年年度财务报告	2022.04.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2021 年年度审计报告	2022.04.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2021 年度权益分派事项	2022.04.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2022 年度财务预算方案	2022.04.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于申请银行综合授信额度事项	2022.04.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2021 年度业绩说明会	2022.05.09	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于聘任公司副总经理兼董事会秘书的事项	2022.05.28	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2022 年半年度报告	2022.08.29	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于为全资子公司申请银行授信提供担保的事项	2022.09.27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于以自有专利权进行质押贷款的事项	2022.09.27	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业的事项	2022.09.30	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2022 年三季度报告	2022.10.26	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于与电子科技大学共建联合研究院的事项	2022.11.02	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于公司参展第十四届中国国际航空航天博览会的事项	2022.11.12	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于首次公开发行前已发行股份解除限售并上市流通的事项	2022.12.02	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
关于变更会计师事务所的事项	2022.12.29	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1. 股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	59,999,999	75.00%				-8,756,399	-8,756,399	51,243,600	64.05%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,881,599	2.35%				-1,881,599	-1,881,599	0.00	0.00%
3、其他内资持股	58,118,400	72.65%				-6,874,800	-6,874,800	51,243,600	64.05%
其中：境内法人持股	15,578,400	19.47%				-1,478,400	-1,478,400	14,100,000	17.63%
境内自然人持股	42,540,000	53.18%				-5,396,400	-5,396,400	37,143,600	46.43%
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	20,000,000	25.00%				8,756,399	8,756,399	28,756,399	35.95%
1、人民币普通股	20,000,000	25.00%				8,756,399	8,756,399	28,756,399	35.95%
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	79,999,999	100.00%				0	0	79,999,999	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

2022 年 12 月，公司首次公开发行前已发行的部分股份解除限售，解除限售股份的数量为 11,954,399 股，占公司总股本的 14.9430%，其中 3,198,000 股转为高管锁定股。内容详见公司于 2022 年 12 月 2 日刊载在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《关于首次公开发行前已发行股份部分解除限售并上市流通的提示性公告》（2022-052）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2. 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
魏强	33,945,600			33,945,600	首发前限售股	2024 年 12 月 5 日
王礼节	2,132,000		533,000	1,599,000	高管锁定股	每年第一个交易日按照持有股份总数的 25% 进行解锁
易明权	2,132,000		533,000	1,599,000	高管锁定股	每年第一个交易日按照持有股份总数的 25% 进行解锁
重庆上创新微股权投资基金	1,800,000			1,800,000	首发前限售股	2024 年 12 月 5 日

管理有限公司 —重庆上创科 微股权投资基 金合伙企业 (有限合伙)						
四川观想发展 科技合伙企业 (有限合伙)	12,300,000			12,300,000	首发前限售股	2024年12月5 日
合计	52,309,600	0	1,066,000	51,243,600	--	--

二、证券发行与上市情况

1. 报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2. 公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3. 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1. 公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期 末普通 股股东 总数	12,187	年度报 告披露 日前上 一月末 普通股 股东总 数	12, 705	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	
魏强	境内自 然人	42.43%	33,945,6 00	0	33,945,6 00	0			

四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	15.38%	12,300,000	0	12,300,000	0		
王礼节	境内自然人	2.67%	2,132,000	0	1,599,000	533,000		
易明权	境内自然人	2.67%	2,132,000	0	1,599,000	533,000		
韩恂	境内自然人	2.50%	2,000,000	-132000	0	2,000,000		
成都创新风险投资有限公司	国有法人	2.35%	1,881,599	0	0	1,881,599		
重庆上创新微股权投资基金管理有限公司—重庆上创科微股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.25%	1,800,000	0	1,800,000	0		
成都同德创客投资管理合伙企业（有限合伙）—四川新同德	境内非国有法人	1.85%	1,478,400	0	0	1,478,400		

大数据产业创业投资企业（有限合伙）								
李飞	境内自然人	1.69%	1,348,800	0	0	1,348,800		
朱芸坪	境内自然人	0.35%	283,200	0	0	283,200		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东、实际控制人魏强先生持有公司第二大股东四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）67.37%的份额，并担任执行事务合伙人。公司股东韩恂、王礼节、易明权分别持有公司第二大股东四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）5.13%、4.39%、4.39%的份额。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
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					
韩恂	2,000,000	人民币普通股	2,000,000					
成都创新风险投资有限公司	1,881,599	人民币普通股	1,881,599					
成都同德创客投资管理合伙企业（有限合伙）—四川新同德大数据产业创业投资企业（有限合伙）	1,478,400	人民币普通股	1,478,400					
李飞	1,348,800	人民币普通股	1,348,800					

王礼节	533,000	人民币普通股	533,000
易明权	533,000	人民币普通股	533,000
朱芸坪	283,200	人民币普通股	283,200
#唐真虎	179,500	人民币普通股	179,500
谢晓斌	140,000	人民币普通股	140,000
张利明	100,000	人民币普通股	100,000
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东唐真虎除通过信用证券账户持有 179,500 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
魏强	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3. 公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

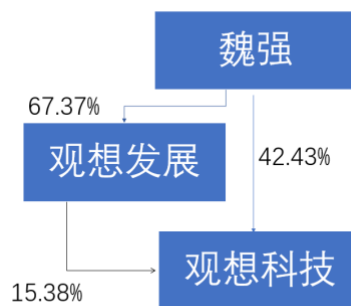
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
魏强	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	2023 年 04 月 23 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAG1B0196
注册会计师姓名	唐松柏、陈明坤

审计报告正文

审计报告

XYZH/2023BJAG1B0196

四川观想科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了四川观想科技股份有限公司（以下简称观想科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了观想科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如观想科技公司 2022 年财务报表附注	(1) 对销售与收款内部控制循环进行了解

<p>“四、28. 收入确认原则和计量方法”、“六、29. 营业收入、营业成本”披露，公司 2022 年度收入总额 102,723,060.78 元，较 2021 年度收入总额 157,351,049.75 元减少 54,627,988.97 元，下降 34.72%。</p> <p>由于销售收入属于观想科技公司合并财务报表的重要项目，收入确认是否真实、完整，是否计入恰当的会计期间对财务报表影响重大，因此我们将收入确认认定为关键审计事项。</p>	<p>并执行穿行测试，并对关键控制点执行了控制测试；</p> <p>(2) 执行分析性程序，对报告期内收入合理性及毛利波动进行分析，包括各年度主要产品收入的合理性、毛利率变动的原因；</p> <p>(3) 抽查与销售相关的重要合同、销售发票、验收单、销售回款等资料执行细节测试，评价收入确认的真实性和准确性；</p> <p>(4) 执行函证程序，与主要客户确认交易事项及收入金额；</p> <p>(5) 针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(6) 选取重要客户实施走访程序。</p>
<h2>2. 应收账款减值</h2>	
<h3>关键审计事项</h3>	<h3>审计中的应对</h3>
<p>如观想科技公司 2022 年财务报表附注“四、11. 应收票据及应收账款”、“六、3. 应收账款”披露，公司 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额 272,729,265.49 元、计提坏账准备 31,131,723.23 元，账面价值 241,597,542.26 元。</p> <p>2022 年度公司对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量坏账准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，公司参考历史损失经验，并依据前瞻性信息评估确定；对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，公司综合考虑客户的财务状况、信用风险、逾期情况等其他特定情况评估确定。</p>	<p>(1) 了解与应收账款减值相关的内部控制，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测试的运行有效性；</p> <p>(2) 审阅应收款项坏账准备计提的审批流程，检查所采用的坏账准备计提会计政策的合理性；分析比较报告期内应收款项坏账准备的合理性及一致性；</p> <p>(3) 分析主要客户本年度往来情况，并执行应收款项减值测试程序，结合管理层对应收款项本期及期后回款评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收款项坏账准备计提的合理性；</p>

<p>由于应收账款坏账准备的评估存在固有不确定性以及涉及重大的管理层判断，应收账款减值对财务报表影响较为重大，因此我们将应收账款减值认定为关键审计事项。</p>	<p>(4) 获取坏账准备计提表，分析检查关键假设及数据的合理性，及管理层坏账计提金额的准确性；</p> <p>(5) 选取客户执行背景调查、走访程序，分析客户的偿债能力。</p>
--	--

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

观想科技公司治理层(以下简称治理层)负责监督观想科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

导致的重大错报的风险。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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，就可能对观想科技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观想科技公司不能持续经营。

(6) 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。

(7) 就观想科技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。

(8) 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）。

从与观想科技公司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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二三年四月二十四日

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：四川观想科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	475,826,368.83	622,907,302.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,152,550.00	1,890,500.00
应收账款	241,597,542.26	235,664,872.34
应收款项融资		
预付款项	20,336,577.85	7,653,059.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,703,968.20	1,389,171.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	69,414,623.40	36,484,803.33
合同资产	2,872,132.70	1,135,418.08
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	543,198.63	1,347,390.25
流动资产合计	820,446,961.87	908,472,517.33
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	17,299,572.97	
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	14,057,955.50	6,377,243.71
在建工程		

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,101,954.52	5,173,148.38
无形资产	1,771,392.65	2,102,596.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	888,055.21	1,951,946.40
递延所得税资产	6,865,909.48	3,472,278.81
其他非流动资产	28,159,953.95	9,742,690.32
非流动资产合计	70,144,794.28	28,819,903.77
资产总计	890,591,756.15	937,292,421.10
流动负债：		
短期借款	22,024,180.55	56,770,942.07
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		
应付账款	44,260,366.58	27,607,719.67
预收款项		
合同负债	700,966.98	206,522.12
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	7,557,556.31	7,441,362.11
应交税费	2,959,452.04	10,902,361.56
其他应付款	1,552,972.24	12,996,124.14
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,360,097.33	2,806,846.30
其他流动负债	42,058.02	26,847.88
流动负债合计	80,457,650.05	118,758,725.85
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	75,594.79	1,932,252.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	257,610.48	310,397.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	333,205.27	2,242,649.65
负债合计	80,790,855.32	121,001,375.50
所有者权益：		
股本	79,999,999.00	79,999,999.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	564,268,363.24	564,268,363.24
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	23,396,073.48	22,346,465.86
一般风险准备		
未分配利润	142,136,465.11	149,676,217.50
归属于母公司所有者权益合计	809,800,900.83	816,291,045.60
少数股东权益		
所有者权益合计	809,800,900.83	816,291,045.60
负债和所有者权益总计	890,591,756.15	937,292,421.10

法定代表人：魏强 主管会计工作负责人：王礼节 会计机构负责人：宣若兰

2. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	475,806,251.95	622,835,947.15
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,152,550.00	1,890,500.00
应收账款	241,423,373.06	235,664,872.34
应收款项融资		
预付款项	33,464,612.48	7,255,429.87
其他应收款	2,656,180.83	1,309,270.21
其中：应收利息		
应收股利		
存货	68,658,233.58	36,228,823.97
合同资产	2,872,132.70	1,135,418.08
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	534,905.85	76,969.62
流动资产合计	832,568,240.45	906,397,231.24
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	12,342,932.05	12,275,370.10
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,588,301.59	2,715,062.72
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	308,557.04	1,212,566.01
无形资产	1,771,392.65	2,102,596.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	263,233.38	204,587.16
递延所得税资产	6,539,542.89	3,465,357.13
其他非流动资产	13,288,500.08	2,275,870.32
非流动资产合计	38,102,459.68	24,251,409.59
资产总计	870,670,700.13	930,648,640.83
流动负债：		
短期借款	22,024,180.55	56,770,942.07
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	36,008,652.99	27,536,881.94
预收款项		
合同负债	700,966.98	206,522.12
应付职工薪酬	6,815,137.47	6,724,266.90
应交税费	2,526,567.30	10,867,446.93
其他应付款	929,808.50	12,411,378.59
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	322,858.78	907,851.90
其他流动负债	42,058.02	26,847.88
流动负债合计	69,370,230.59	115,452,138.33
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		339,322.54
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	257,610.48	310,397.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	257,610.48	649,719.98
负债合计	69,627,841.07	116,101,858.31
所有者权益：		
股本	79,999,999.00	79,999,999.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	564,268,363.24	564,268,363.24
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	23,396,073.48	22,346,465.86
未分配利润	133,378,423.34	147,931,954.42
所有者权益合计	801,042,859.06	814,546,782.52
负债和所有者权益总计	870,670,700.13	930,648,640.83

3. 合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	102,723,060.78	157,351,049.75
其中：营业收入	102,723,060.78	157,351,049.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	84,702,346.42	89,482,569.16
其中：营业成本	45,682,560.56	51,152,943.18
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	590,679.38	416,260.67
销售费用	4,292,515.45	4,092,429.41
管理费用	18,884,696.28	17,732,007.53
研发费用	30,600,353.44	16,208,305.42
财务费用	-15,348,458.69	-119,377.05
其中：利息费用	385,802.31	1,292,448.44
利息收入	15,741,229.83	1,742,047.53
加：其他收益	11,796,661.65	4,433,965.08
投资收益（损失以“-”号填列）	1,802.51	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,973,240.45	-7,563,267.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-537,711.13	23,223.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	71,435.60	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	15,379,662.54	64,762,402.29
加：营业外收入	313,818.38	3,128,761.02
减：营业外支出	82.35	474,152.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,693,398.57	67,417,011.14
减：所得税费用	-1,816,456.36	9,126,041.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,509,854.93	58,290,969.54
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	17,509,854.93	58,290,969.54
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	17,509,854.93	58,290,969.54
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	17,509,854.93	58,290,969.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	17,509,854.93	58,290,969.54
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.2189	0.9453
(二) 稀释每股收益	0.2189	0.9453

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

法定代表人：魏强 主管会计工作负责人：王礼节 会计机构负责人：宣若兰

4. 母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	84,283,297.47	157,351,049.90
减：营业成本	31,682,793.29	51,972,378.24
税金及附加	544,773.50	407,994.91
销售费用	4,007,605.45	3,583,055.31
管理费用	14,445,011.97	13,028,819.07
研发费用	38,246,673.17	21,457,393.04
财务费用	-15,180,232.37	-268,175.03
其中：利息费用	302,577.91	1,292,448.44
利息收入	15,488,055.20	1,731,231.98
加：其他收益	11,789,620.10	4,431,645.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,875.02	
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)	-13,053,569.81	-7,563,267.36
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-537,711.13	23,223.98
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	2,281.85	
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	8,735,418.45	64,061,186.92
加: 营业外收入	251,976.50	3,128,740.42
减: 营业外支出	78.03	474,067.80
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	8,987,316.92	66,715,859.54
减: 所得税费用	-1,508,759.32	9,046,339.45
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)	10,496,076.24	57,669,520.09
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	10,496,076.24	57,669,520.09
(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	10,496,076.24	57,669,520.09
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量:		

销售商品、提供劳务收到的现金	70,882,740.90	100,994,109.48
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	8,497,713.77	
收到其他与经营活动有关的现金	19,575,343.08	9,463,693.59
经营活动现金流入小计	98,955,797.75	110,457,803.07
购买商品、接受劳务支付的现金	65,464,487.22	69,600,896.96
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	49,516,980.51	34,061,901.00
支付的各项税费	13,571,126.39	12,378,718.56
支付其他与经营活动有关的现金	29,116,611.45	14,214,101.83
经营活动现金流出小计	157,669,205.57	130,255,618.35
经营活动产生的现金流量净额	-58,713,407.82	-19,797,815.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,684,785.88	5,366,438.86
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	16,684,785.88	5,366,438.86
投资活动产生的现金流量净额	-16,684,784.88	-5,366,438.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		589,547,169.81
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	22,000,000.00	73,960,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	22,000,000.00	663,507,169.81

偿还债务支付的现金	56,700,000.00	27,260,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,890,375.54	1,460,584.70
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	12,092,365.37	13,412,044.01
筹资活动现金流出小计	93,682,740.91	42,132,628.71
筹资活动产生的现金流量净额	-71,682,740.91	621,374,541.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-147,080,933.61	596,210,286.96
加：期初现金及现金等价物余额	622,907,302.44	26,697,015.48
六、期末现金及现金等价物余额	475,826,368.83	622,907,302.44

6. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	68,263,740.90	100,994,109.63
收到的税费返还	8,497,713.77	
收到其他与经营活动有关的现金	19,508,800.71	9,449,257.90
经营活动现金流入小计	96,270,255.38	110,443,367.53
购买商品、接受劳务支付的现金	83,204,833.68	68,132,335.91
支付给职工以及为职工支付的现金	45,625,252.26	31,434,314.14
支付的各项税费	13,428,361.95	12,268,325.77
支付其他与经营活动有关的现金	27,630,719.53	17,267,306.92
经营活动现金流出小计	169,889,167.42	129,102,282.74
经营活动产生的现金流量净额	-73,618,912.04	-18,658,915.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,918,321.24	2,334,796.82
投资支付的现金	69,437.97	609,080.28
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	1,987,759.21	2,943,877.10
投资活动产生的现金流量净额	-1,987,758.21	-2,943,877.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		589,547,169.81
取得借款收到的现金	22,000,000.00	73,960,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	22,000,000.00	663,507,169.81
偿还债务支付的现金	56,700,000.00	27,260,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,890,375.54	1,460,584.70

支付其他与筹资活动有关的现金	11,832,649.41	10,277,216.81
筹资活动现金流出小计	93,423,024.95	38,997,801.51
筹资活动产生的现金流量净额	-71,423,024.95	624,509,368.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-147,029,695.20	602,906,575.99
加：期初现金及现金等价物余额	622,835,947.15	19,929,371.16
六、期末现金及现金等价物余额	475,806,251.95	622,835,947.15

7. 合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	79,999,990.00				564,268,363.24				22,346,465.86		149,676,217.50		816,291,045.60	816,291,045.60
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	79,999,990.00				564,268,363.24				22,346,465.86		149,676,217.50		816,291,045.60	816,291,045.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号									1,049,607.62		-7,539,752.39		-6,490,144.77	-6,490,144.77

填列)															
(一) 综合收益总额										17,509,854.93		17,509,854.93		17,509,854.93	
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								1,049,607.62		-25,049,607.32		-23,999,999.70		-23,999,999.70	
1. 提取盈余公积								1,049,607.62		-1,049,607.62					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所										-23,9		-23,9		-23,9	

有者 (或 股东) 的分配											99,9 99.7 0		99,9 99.7 0		99,9 99.7 0
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五)															

专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	79,999.00				564,268.32				23,396.07		142,136.46		809,800.90	809,800.90

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	59,999.00				15,168.17				16,176.05		97,555.67		188,899.85	188,899.85	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	59,999.00				15,168.17				16,176.05		97,555.67		188,899.85	188,899.85	
三、本期增减	20,000.00				549,100.21				6,170.37		52,120.98		627,391.18	627,391.18	

变动金额 (减少以“一”号填列)	0				97					3		51		51
(一) 综合收益总额										58,290,969.54		58,290,969.54		58,290,969.54
(二) 所有者投入和减少资本	20,000,000.00				549,100,216.97							569,100,216.97		569,100,216.97
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				549,100,216.97							569,100,216.97		569,100,216.97
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								6,170,371.21		-6,170,371.21				
1. 提取盈余公积								6,170,371.21		-6,170,371.21				
2. 提取														

一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转															

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	79,999.00				564,268.36			22,346.86		149,676.217.50			816,291.045.60		816,291.045.60

8. 母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	79,999.00				564,268.36			22,346.86		147,931.954.42		814,546.782.52
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,999.00				564,268.36			22,346.86		147,931.954.42		814,546.782.52
三、本期								1,049,607.		-14,55		-13,50

增减变动金额（减少以“－”号填列）									62	3,531.08		3,923.46
（一）综合收益总额										10,496,076.24		10,496,076.24
（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									1,049,607.62	-25,049,607.32		-23,999,999.70
1. 提取盈余公积									1,049,607.62	-1,049,607.62		
2. 对所有										-23,999,999		-23,999,999

(或 股 东) 的 分 配											.70		.70
3. 其 他													
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转													
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)													
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)													
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损													
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益													
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益													
6. 其 他													
(五) 专 项 储													

备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	79,999,999.00				564,268,363.24				23,396,073.48	133,378,423.34		801,042,859.06

上期金额

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	59,999,999.00				15,168,146.27				16,176,094.65	96,432,805.54		187,777,045.46
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	59,999,999.00				15,168,146.27				16,176,094.65	96,432,805.54		187,777,045.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	20,000,000.00				549,100,216.97				6,170,371.21	51,499,148.88		626,769,737.06

填列)												
(一) 综合收益总额										57,669,520.09		57,669,520.09
(二) 所有者投入和减少资本	20,000,000.00				549,100,216.97							569,100,216.97
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				549,100,216.97							569,100,216.97
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								6,170,371.21	-	6,170,371.21		
1. 提取盈余公积								6,170,371.21	-	6,170,371.21		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	79,999,999.00				564,268.36				22,346.86	147,931.95		814,546.78
					3.24				.86	4.42		2.52

三、公司基本情况

四川观想科技股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）《企业法人营业执照》统一社会信用代码：91510100684569782E 号。

注册资本：人民币 79,999,999.00 元

注册地址：中国（四川）自由贸易试验区成都天府新区湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼

法定代表人：魏强

公司类型：股份有限公司（上市）

经营期限：2009 年 2 月 11 日至长期

经营范围：研发、销售软件；生产电子产品并提供技术服务；研发通讯技术、生产通讯设备（不含无线广播电视发射设备及卫星地面接收设备）并提供技术转让；计算机系统集成；指纹识别系统软硬件、机械产品、机电产品的研发、设计、生产、推广、销售并提供技术服务及成果转让；机电设备安装工程施工（凭资质证书经营）；建筑智能化工程设计、施工（凭资质证书经营）；货物及技术进出口。（以上工业行业另设分支机构经营或另择经营场地经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

具体业务：为客户提供装备全寿命周期管理系统、智能武器装备管控系统等产品及服务。

1. 合并财务报表范围

公司全称	简称
四川盛世融合科技有限公司	盛世融合
湖南观想科技有限公司	湖南观想
南京海赫电子科技有限公司	南京海赫

与上年相比，本年合并财务报表范围减少观想视界（深圳）科技有限公司。2022 年 7 月 5 日，公司和深圳中盾视高科技有限公司签订《股权转让协议》，协议约定公司将其持有观想视界（深圳）科技有限公司 51% 的股权以人民币 1 元的对价转让给深圳中盾视高科技有限公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以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

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公

允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值，以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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损益，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，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月，流动性强，易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期

汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款等。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值，但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工

具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余

成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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；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；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的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时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本集团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本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产。

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，是指本集团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。

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11. 应收票据

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计 12、应收账款”。

12. 应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款和应收票据，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于

信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照账龄组合特征、款项性质特征等为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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，是指本集团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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，“贷记应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
应收票据-银行承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，对未逾期的银行承兑汇票预期信用损失率为0%，对逾期的银行承兑汇票转入应收账款计算预期信用损失
应收票据-商业承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，按整个存续期预期信用损失计量损失准备
应收账款-信用风险特征组合	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，按整个存续期预期信用损失计量损失准备

13. 应收款项融资

无。

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

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源

生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照账龄组合特征、款项性质特征等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
其他应收款-账龄组合	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征	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-其他	保证金及员工备用金具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0%

15. 存货

本集团存货主要包括原材料、在途物资、项目成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 11.应收票据及应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，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，使得前述差额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应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

无。

19. 债权投资

无。

20. 其他债权投资

无。

21. 长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法，参照上述 11.应收票据及应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算长期应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前长期应收款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“长期应收款减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关长期应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“长期应收款减值准备”，贷记“长期应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

22. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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作为长期股权投资的初始投资成本。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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23. 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24. 固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、办公设备、运输设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

（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	20.00	5.00	4.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无。

25. 在建工程

无。

26. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

27. 生物资产

无。

28. 油气资产

无。

29. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30. 无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括软件使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的 xx 无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）内部研究开发支出会计政策

无。

31. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用主要系装修费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

33. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认产生的薪酬负债并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付重组相成费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期福利，符合设定存计划条件应当按照有关规定进行处理；除此外，根据设定收益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35. 租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变

租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后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。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②担保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36. 预计负债

无。

37. 股份支付

无。

38. 优先股、永续债等其他金融工具

无。

39. 收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

本集团的营业收入主要包括销售商品收入和提供服务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认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額。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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，本集团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。

满足下列条件之一时，本集团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) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

本集团收入具体确认方法为：

- 1) 商品销售收入：本公司与客户之间的销售商品合同，属于在某一时点履行履约义务。

公司在提供产品后，取得购买方验收报告时，确认销售商品收入的实现。若合同为暂定价，则按暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认收入。

- 2) 服务收入：本集团对按一定时限提供的服务收入在每期末根据受益期确认当期的服务收入，并在服务终止期确认未确认的余额；单项验收的服务收入以客户验收作为收入确认时点。

40. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

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。

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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其

他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(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本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

2) 提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

3) 初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照

与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

4) 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

5) 可变租赁付款额

本集团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。

6) 经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

2) 后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

3) 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单

独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的，能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

44. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

无。

六、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售额或销售货物及提供应税劳务的增值额	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	企业的应纳税所得额	2.5、15%、25%
教育税附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税	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%
盛世融合	2.5%
湖南观想	25%
南京海赫	25%

2. 税收优惠

(1) 2020 年 12 月 3 日，公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅和国家税务总局四川省税务局联合换发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202051002445，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，本公司 2022 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 根据财政部、海关总署、税务总局联合颁发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财政[2011]58 号），自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。根据财政部、税务总局、国家发展改革委联合颁发的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），上述优惠政策延续至 2030 年 12 月 31 日。

(3) 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司四川盛世融合科技有限公司 2022 年度属于小型微利企业，适用于上述税率计缴企业所得税。

(4) 根据财政部、税务总局和科技部联合发布的《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除。根据财政部和税务总局联合发布的《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 6 号）的相关规定，上述优惠政策延续至 2023 年 12 月 31 日。根据财政部、税务总局和科技部联合发布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部、税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号）的相关规定，现行适用研发费用税前加计扣除比例 75% 的企业，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%。本公司 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，第一至第三季度享受按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除，第四季度享受按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除的优惠政策。

(5) 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），纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(6) 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号), 增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品, 按 13% 税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

3. 其他

无。

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
银行存款	475,826,368.83	622,907,302.44
合计	475,826,368.83	622,907,302.44

其他说明：

无。

2. 交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无。

3. 衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

4. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	7,152,550.00	1,890,500.00
合计	7,152,550.00	1,890,500.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
其中:										
按组合 计提坏 账准备 的应收 票据	7,529,00 0.00	100.00%	376,450. 00	5.00%	7,152,55 0.00	1,990,00 0.00	100.00%	99,500.0 0	5.00%	1,890,50 0.00
其中:										
账龄组 合	7,529,00 0.00	100.00%	376,450. 00	5.00%	7,152,55 0.00	1,990,00 0.00	100.00%	99,500.0 0	5.00%	1,890,50 0.00
合计	7,529,00 0.00	100.00%	376,450. 00	5.00%	7,152,55 0.00	1,990,00 0.00	100.00%	99,500.0 0	5.00%	1,890,50 0.00

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	7,529,000.00	376,450.00	5.00%
合计	7,529,000.00	376,450.00	

确定该组合依据的说明：

无。

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	
账龄组合	99,500.00	276,950.00				376,450.00
合计	99,500.00	276,950.00				376,450.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

无。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无。

5. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	277,009,546.12	100.00%	35,412,003.86	12.78%	241,597,542.26	258,291,089.59	100.00%	22,626,217.25	8.76%	235,664,872.34
其中：										
账龄组合	277,009,546.12	100.00%	35,412,003.86	12.78%	241,597,542.26	258,291,089.59	100.00%	22,626,217.25	8.76%	235,664,872.34
合计	277,009,546.12	100.00%	35,412,003.86	12.78%	241,597,542.26	258,291,089.59	100.00%	22,626,217.25	8.76%	235,664,872.34

	546.12		03.86		542.26	089.59		17.25		872.34
--	--------	--	-------	--	--------	--------	--	-------	--	--------

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	66,136,833.46	3,306,841.67	5.00%
1-2年	146,362,366.12	14,636,236.61	10.00%
2-3年	58,352,560.04	11,670,512.01	20.00%
3-4年	302,905.87	151,452.94	50.00%
4-5年	1,039,600.00	831,680.00	80.00%
5年以上	4,815,280.63	4,815,280.63	100.00%
合计	277,009,546.12	35,412,003.86	

确定该组合依据的说明：

无。

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）	66,136,833.46
1至2年	146,362,366.12
2至3年	58,352,560.04
3年以上	6,157,786.50
3至4年	302,905.87
4至5年	1,039,600.00
5年以上	4,815,280.63
合计	277,009,546.12

(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	
账龄组合	22,626,217.25	12,785,786.61				35,412,003.86
合计	22,626,217.25	12,785,786.61				35,412,003.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无。

(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	57,270,000.00	20.67%	5,727,000.00
第二名	44,883,508.02	16.20%	5,286,456.70
第三名	44,656,055.00	16.12%	4,837,362.00
第四名	28,187,300.00	10.18%	5,637,460.00
第五名	20,184,000.00	7.29%	1,334,400.00
合计	195,180,863.02	70.46%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

6. 应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

无。

7. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	18,924,255.44	93.06%	7,611,818.95	99.46%
1 至 2 年	1,371,081.51	6.74%	41,240.90	0.54%
2 至 3 年	41,240.90	0.2%		
合计	20,336,577.85		7,653,059.85	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 10,613,828.79 元，占预付款项年末余额合计数的比例 52.19%。

其他说明：

无。

8. 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,703,968.20	1,389,171.04
合计	2,703,968.20	1,389,171.04

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	60,128.41	10,478.93
押金、保证金	2,363,370.00	1,177,355.00
备用金	99,647.57	96,282.27
代垫费用	180,822.22	105,054.84
合计	2,703,968.20	1,389,171.04

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

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）	2,496,779.20

1至2年	202,663.00
3年以上	4,526.00
3至4年	4,526.00
合计	2,703,968.20

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	

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,051,099.00	1年以内	38.87%	
第二名	保证金	297,000.00	1年以内	10.98%	
第三名	保证金	250,000.00	1年以内	9.25%	
第四名	押金	206,695.00	2年以内	7.64%	
第五名	保证金	180,000.00	1年以内	6.66%	
合计		1,984,794.00		73.40%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

9. 存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	386,292.28	130,093.52	256,198.76	566,912.68	101,149.72	465,762.96
在途物资	190,707.96		190,707.96	236,337.13		236,337.13
项目成本	68,967,716.68		68,967,716.68	35,782,703.24		35,782,703.24
合计	69,544,716.92	130,093.52	69,414,623.40	36,585,953.05	101,149.72	36,484,803.33

(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	101,149.72	28,943.80				130,093.52
合计	101,149.72	28,943.80				130,093.52

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

10. 合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	3,401,172.29	529,039.59	2,872,132.70	1,244,453.39	109,035.31	1,135,418.08
合计	3,401,172.29	529,039.59	2,872,132.70	1,244,453.39	109,035.31	1,135,418.08

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

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
质保金	420,004.28			按信用风险特征计提减值准备
合计	420,004.28			—

其他说明：

无。

11. 持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

无。

12. 一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

无。

13. 其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	543,198.63	1,110,284.69
待摊费用		237,105.56
合计	543,198.63	1,347,390.25

其他说明：

无。

14. 债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

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

其他说明：

无。

15. 其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权 项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

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

其他说明：

无。

16. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	18,210,076.81	910,503.84	17,299,572.97				4.3%
合计	18,210,076.81	910,503.84	17,299,572.97				

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				
本期计提		910,503.84		910,503.84
2022 年 12 月 31 日余额		910,503.84		910,503.84

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

17. 长期股权投资

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	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											

其他说明：

无。

18. 其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

无。

19. 其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

20. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

无。

21. 固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	14,057,955.50	6,377,243.71
合计	14,057,955.50	6,377,243.71

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额				
2.本期增加金额	1,906,555.96	4,413,029.54	4,280,098.99	10,599,684.49
（1）购置	7,065,167.59	1,119,469.03	795,370.30	8,980,006.92
（2）在建工程转入	7,065,167.59	1,119,469.03	795,370.30	8,980,006.92
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置或报废				
4.期末余额	8,971,723.55	5,532,498.57	5,075,469.29	19,579,691.41
二、累计折旧				
1.期初余额		2,628,409.04	1,594,031.74	4,222,440.78
2.本期增加金额	118,527.70	388,768.58	791,998.85	1,299,295.13
（1）计提	118,527.70	388,768.58	791,998.85	1,299,295.13

3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额	118,527.70	3,017,177.62	2,386,030.59	5,521,735.91
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) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	8,853,195.85	2,515,320.95	2,689,438.70	14,057,955.50
2.期初账面价值	1,906,555.96	1,784,620.50	2,686,067.25	6,377,243.71

(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
----	------	------	------	------	----

(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
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
未办妥产权证书的固定资产	8,853,195.85	正在办理中

其他说明：

无。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

22. 在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

(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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

无。

(4) 工程物资

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

其他说明：

无。

23. 生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**24. 油气资产**适用 不适用**25. 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	8,183,040.69	8,183,040.69
2.本期增加金额	146,812.75	146,812.75
(1) 租入	146,812.75	146,812.75
3.本期减少金额	3,508,391.66	3,508,391.66
(1) 处置		
(2) 其他减少	3,508,391.66	3,508,391.66
4.期末余额	4,821,461.78	4,821,461.78
二、累计折旧		
1.期初余额	3,009,892.31	3,009,892.31
2.本期增加金额	1,849,423.87	1,849,423.87
(1) 计提	1,849,423.87	1,849,423.87
3.本期减少金额	1,139,808.92	1,139,808.92
(1) 处置		
(2) 其他减少	1,139,808.92	1,139,808.92
4.期末余额	3,719,507.26	3,719,507.26
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) 其他减少		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,101,954.52	1,101,954.52
2.期初账面价值	5,173,148.38	5,173,148.38

其他说明：

本期使用权资产的其他减少系提前退租所致。

26. 无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值：					

1.期初余额				3,818,083.28	3,818,083.28
2.本期增加金额				63,389.42	63,389.42
（1）购置				63,389.42	63,389.42
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额				3,881,472.70	3,881,472.70
二、累计摊销					
1.期初余额				1,715,487.13	1,715,487.13
2.本期增加金额				394,592.92	394,592.92
（1）计提				394,592.92	394,592.92
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额				2,110,080.05	2,110,080.05
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				1,771,392.65	1,771,392.65
2.期初账面价值				2,102,596.15	2,102,596.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无。

27. 开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

无。

28. 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		
合计						

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无。

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：

无。

商誉减值测试的影响

无。

其他说明：

无。

29. 长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,951,946.40	271,311.02	1,335,202.21		888,055.21
合计	1,951,946.40	271,311.02	1,335,202.21		888,055.21

其他说明：

无。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	37,613,332.37	5,641,999.86	23,102,380.79	3,465,357.13
内部交易未实现利润	166,215.33	24,932.30	46,144.52	6,921.68
未实现融资收益	1,089,891.19	163,483.68		
尚未取得发票费用	6,903,290.94	1,035,493.64		
合计	45,772,729.83	6,865,909.48	23,148,525.31	3,472,278.81

(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
加速折旧	1,717,403.20	257,610.48	2,069,316.27	310,397.44
合计	1,717,403.20	257,610.48	2,069,316.27	310,397.44

(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		6,865,909.48		3,472,278.81
递延所得税负债		257,610.48		310,397.44

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,790,226.74	3,265,240.01

合计	1,790,226.74	3,265,240.01
----	--------------	--------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		97,790.55	
2025 年	1,038,725.70	1,270,187.57	
2026 年	619,195.18	1,897,261.89	
2027 年	132,305.86		
合计	1,790,226.74	3,265,240.01	

其他说明：

无。

31. 其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同履约成本	11,823,933.97		11,823,933.97			
合同资产	1,688,916.80	255,241.56	1,433,675.24	2,442,348.83	166,478.51	2,275,870.32
预付房产购置款	14,902,344.74		14,902,344.74	7,466,820.00		7,466,820.00
合计	28,415,195.51	255,241.56	28,159,953.95	9,909,168.83	166,478.51	9,742,690.32

其他说明：

无。

32. 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	10,000,000.00	
保证借款		56,700,000.00
信用借款	12,000,000.00	
借款利息	24,180.55	70,942.07
合计	22,024,180.55	56,770,942.07

短期借款分类的说明：

无。

(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，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无。

33. 交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无。

34. 衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

35. 应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36. 应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	22,175,070.62	7,587,175.10
1 年以上	22,085,295.96	20,020,544.57
合计	44,260,366.58	27,607,719.67

(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
第一名	4,520,654.92	双方未结算
第二名	4,284,617.05	双方未结算
第三名	3,469,012.90	双方未结算
第四名	2,279,610.09	双方未结算
第五名	1,486,725.69	双方未结算
合计	16,040,620.65	

其他说明：

无。

37. 预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38. 合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	700,966.98	206,522.12
合计	700,966.98	206,522.12

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
----	------	------

39. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,416,493.31	47,664,421.14	47,561,146.96	7,519,767.49
二、离职后福利-设定提存计划	24,868.80	1,945,222.26	1,932,302.24	37,788.82
合计	7,441,362.11	49,609,643.40	49,493,449.20	7,557,556.31

(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	7,358,608.31	45,632,592.80	45,517,508.82	7,473,692.29
2、职工福利费		700,051.58	700,051.58	
3、社会保险费	15,072.00	978,043.76	970,213.56	22,902.20
其中：医疗保险费	12,180.63	798,668.37	792,527.24	18,321.76
工伤保险费	301.44	13,998.76	13,842.08	458.12
生育保险费	1,082.73	89,202.09	88,452.72	1,832.10
大病医疗保险	1,507.20	76,174.54	75,391.52	2,290.22
4、住房公积金	42,813.00	351,663.00	371,303.00	23,173.00
5、工会经费和职工教育经费		2,070.00	2,070.00	
合计	7,416,493.31	47,664,421.14	47,561,146.96	7,519,767.49

(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	24,115.20	1,878,821.84	1,866,293.52	36,643.52
2、失业保险费	753.60	66,400.42	66,008.72	1,145.30
合计	24,868.80	1,945,222.26	1,932,302.24	37,788.82

其他说明：

无。

40. 应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,205,765.62	1,115,448.59
企业所得税	1,204,220.41	9,308,064.80
个人所得税	223,825.16	154,740.09
城市维护建设税	180,904.00	147,445.80
教育费附加	77,564.16	63,224.94
地方教育附加	51,709.48	42,150.00
房产税	15,053.74	
土地使用税	409.47	
印花税		71,287.34
合计	2,959,452.04	10,902,361.56

其他说明：

无。

41. 其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,552,972.24	12,996,124.14
合计	1,552,972.24	12,996,124.14

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无。

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来款	1,014,797.89	12,479,454.82
员工往来款	234,050.61	434,890.27
个人房租押金	868.00	52,575.60
其他	303,255.74	29,203.45
合计	1,552,972.24	12,996,124.14

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无。

42. 持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

43. 一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,360,097.33	2,806,846.30
合计	1,360,097.33	2,806,846.30

其他说明：

无。

44. 其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	42,058.02	26,847.88
合计	42,058.02	26,847.88

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

无。

45. 长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

无。

46. 应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	—										

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无。

其他说明：

无。

47. 租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,449,296.99	4,978,332.48
未确认融资费用	-13,604.87	-239,233.97
一年内到期的租赁负债	-1,360,097.33	-2,806,846.30
合计	75,594.79	1,932,252.21

其他说明：

无。

48. 长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无。

49. 长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

50. 预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

51. 递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

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
------	------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------	------	------	---------------------

其他说明：

无。

52. 其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

53. 股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	79,999,999 .00						79,999,999 .00

其他说明：

无。

54. 其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无。

其他说明：

无。

55. 资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	564,268,363.24			564,268,363.24
合计	564,268,363.24			564,268,363.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

56. 库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

57. 其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

58. 专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59. 盈余公积

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	22,346,465.86	1,049,607.62		23,396,073.48
合计	22,346,465.86	1,049,607.62		23,396,073.48

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60. 未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整后期初未分配利润	149,676,217.50	97,555,619.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,509,854.93	58,290,969.54
减：提取法定盈余公积	1,049,607.62	6,170,371.21
提取任意盈余公积	23,999,999.70	
期末未分配利润	142,136,465.11	149,676,217.50

调整期初未分配利润明细：

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

61. 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,723,060.78	45,682,560.56	157,351,049.75	51,152,943.18
合计	102,723,060.78	45,682,560.56	157,351,049.75	51,152,943.18

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
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				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无。

62. 税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	248,926.37	201,234.44
教育费附加	106,603.27	86,243.33
房产税	15,053.74	
土地使用税	409.47	
印花税	148,617.66	71,287.34
地方教育附加	71,068.87	57,495.56
合计	590,679.38	416,260.67

其他说明：

无。

63. 销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,021,084.22	1,643,185.90
差旅费	504,851.83	550,905.44
车辆费	146,117.89	136,986.00
快递运杂费	150,670.64	154,589.00
招投标费	415,832.06	390,810.31

业务宣传费	876,392.67	1,074,201.16
业务招待费	171,740.20	134,155.60
其他费用	5,825.94	7,596.00
合计	4,292,515.45	4,092,429.41

其他说明：

无。

64. 管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,064,838.11	5,899,068.40
办公费用	1,268,101.26	2,114,881.94
房租费	2,209,224.63	2,887,546.03
折旧与摊销	3,014,254.32	2,359,122.90
中介及咨询服务费	2,219,637.37	407,788.55
业务招待费	1,044,798.86	1,357,830.25
水电物业及停车费	654,262.91	552,456.72
车辆及交通费	373,531.15	314,686.06
差旅费	1,257,325.47	1,236,524.45
装修费	964.60	15,044.25
其他费用	777,757.60	587,057.98
合计	18,884,696.28	17,732,007.53

其他说明：

无。

65. 研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
原材料	472,461.00	329,078.37
职工薪酬	12,714,968.25	11,200,787.50
委托研究费	15,618,390.19	3,122,815.31
差旅费	1,279,214.16	1,217,358.84
其他费用	515,319.84	338,265.40
合计	30,600,353.44	16,208,305.42

其他说明：

无。

66. 财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	385,802.31	1,292,448.44
减：利息收入	15,741,229.83	1,742,047.53
加：手续费支出	6,968.83	25,996.40
其他支出		304,225.64
合计	-15,348,458.69	-119,377.05

其他说明：

无。

67. 其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	29,501.11	21,965.08
研发补助		137,000.00
科技创新补助		50,000.00
多渠道融资补贴		5,000.00
成都高新技术产业开发区经济运行局 补贴款		4,220,000.00
稳岗补贴	41,817.48	
成都高新区经济运行局军民融合产业 发展资金	2,684,600.00	
高新区发展改革局“军民融合产业发展 资金”	653,500.00	
军品增值税减免	8,386,743.06	
长沙市失业保险服务中心留工培训补 助	500.00	
合计	11,796,661.65	4,433,965.08

68. 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,802.51	
合计	1,802.51	

其他说明：

无。

69. 净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

无。

70. 公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

无。

71. 信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失		1,453.70
长期应收款坏账损失	-910,503.84	
应收票据坏账损失	-276,950.00	-99,500.00
应收账款坏账损失	-12,785,786.61	-7,465,221.06
合计	-13,973,240.45	-7,563,267.36

其他说明：

无。

72. 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	-28,943.80	-6,831.83
十二、合同资产减值损失	-508,767.33	30,055.81
合计	-537,711.13	23,223.98

其他说明：

无。

73. 资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	71,435.60	
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	71,435.60	
其中：使用权资产处置收益	71,435.60	
合计	71,435.60	

74. 营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		3,000,000.00	
无法支付供应商款项	313,649.91	67,081.04	313,649.91
其他	168.47	61,679.98	168.47
合计	313,818.38	3,128,761.02	313,818.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

无。

75. 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
滞纳金		152.17	
其他	82.35	474,000.00	82.35
合计	82.35	474,152.17	82.35

其他说明：

无。

76. 所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,629,961.27	10,233,781.88
递延所得税费用	-3,446,417.63	-1,107,740.28
合计	-1,816,456.36	9,126,041.60

(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	15,693,398.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,354,009.79
子公司适用不同税率的影响	-882,583.81
调整以前期间所得税的影响	-551.63
非应税收入的影响	116,853.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-171,282.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	33,082.72
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	-3,014,789.46
暂时性差异确认递延税率不一致所致影响	-251,195.25
所得税费用	-1,816,456.36

其他说明：

无。

77. 其他综合收益

详见附注。

78. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,022,618.59	7,658,665.08
利息收入	15,547,553.52	1,742,047.53
其他	5,170.97	62,980.98
合计	19,575,343.08	9,463,693.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委托研发费	16,029,454.26	3,122,815.31
差旅费	2,986,418.44	3,004,788.73
交通及车辆运输费	653,731.14	606,261.06
招投标费	415,832.06	390,810.31
业务宣传费	1,201,076.06	1,074,201.16
办公费用	1,945,212.33	2,114,881.94
零星装修费	964.60	15,044.25
中介及其他服务费	2,493,105.22	407,788.55
业务招待费	1,044,798.86	1,491,985.85
水电物业及停车费	644,136.31	552,456.72
手续费	6,968.12	25,996.40
罚款及滞纳金		152.17
其他费用[81] [CS2]	1,561,961.12	932,919.38
其他往来款	132,952.93	474,000.00
合计	29,116,611.45	14,214,101.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
IPO 服务费	10,557,547.41	9,680,669.81
租赁付款额	1,534,817.96	3,731,374.20
合计	12,092,365.37	13,412,044.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

79. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	17,509,854.93	58,290,969.54
加：资产减值准备	537,711.13	-23,223.98
信用减值损失	13,973,240.45	7,563,267.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,299,295.13	540,266.41
使用权资产折旧	1,849,423.87	2,624,416.19
无形资产摊销	394,592.92	383,249.61
长期待摊费用摊销	1,335,202.21	1,435,606.88
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）	-71,435.60	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	998,502.31	1,821,374.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,802.51	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,393,630.67	-1,051,304.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-52,786.96	-56,435.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,958,763.87	-4,113,776.42

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-69,417,459.41	-83,714,897.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	9,284,648.25	-3,497,326.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-58,713,407.82	-19,797,815.28
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	475,826,368.83	622,907,302.44
减：现金的期初余额	622,907,302.44	26,697,015.48
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	-147,080,933.61	596,210,286.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1.00
其中：	
观想视界（深圳）科技有限公司公司	1.00
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	1.00

其他说明：

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	475,826,368.83	622,907,302.44
可随时用于支付的银行存款	475,826,368.83	622,907,302.44
三、期末现金及现金等价物余额	475,826,368.83	622,907,302.44

其他说明：

无。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

81. 所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因

其他说明：

无。

82. 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			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

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

适用 不适用

83. 套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无。

84. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
贷款贴息	612,700.00	财务费用	612,700.00
个税手续费返还	29,501.11	其他收益	29,501.11
稳岗补贴	41,817.48	其他收益	41,817.48
成都高新区经济运行局军民融合产业发展资金	2,684,600.00	其他收益	2,684,600.00
军品增值税减免	8,386,743.06	其他收益	8,386,743.06
高新区发展改革局“军民融合产业发展资金”	653,500.00	其他收益	653,500.00
长沙市失业保险服务中心留工培训补助	500.00	其他收益	500.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

85. 其他

无。

八、合并范围的变更**1. 非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无。

(6) 其他说明

无。

2. 同一控制下企业合并**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		

应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

3. 反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4. 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入

						享有 该子 公司 净资 产份 额的 差额				损失	及主 要假 设	投资 损益 的金 额
观想 视界 (深 圳) 科技 有限 公司 公司	1.00	51.00 %	出售	2022 年 07 月 31 日	收到 股权 转让 款并 完成 工商 登记 日	1,802. 51						

其他说明：

无。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5. 其他原因的合并范围变动

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

无。

6. 其他

无。

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	
盛世融合	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务	100.00%		设立
南京海赫	江苏南京	江苏南京	软件和信息技术服务	51.00%		设立

湖南观想	湖南长沙	湖南长沙	软件和信息技术服务	55.00%		设立
------	------	------	-----------	--------	--	----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2) 重要的非全资子公司

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	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(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

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

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

无。

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

无。

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无。

3. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		

财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4. 重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无。

其他说明：

无。

5. 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无。

6. 其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本集团与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：市场风险、信用风险、流动性风险。集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，并采用下列金融管理政策和实务控制这些风险，以降低其对本集团财务表现的潜在不利影响。

各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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之内。

(1) 信用风险

于 2022 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值

反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

公司持有的货币资金主要存放于商业银行，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，信用风险较低。

公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：195,180,863.02 元。

(2)流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无。

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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

7. 本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

9. 其他

无。

十二、关联方及关联交易

1. 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是魏强先生。

其他说明：

无。

2. 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1.（1）企业集团的构成。

3. 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3.（1）重要的合营企业或联营企业。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

无。

4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明：

无。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无。

(3) 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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无。

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

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
魏强	46,700,000.00	2021年02月25日	2022年02月24日	是
魏强	10,000,000.00	2021年08月20日	2022年08月19日	是

关联担保情况说明

2021年2月25日，公司与民生银行股份有限公司成都高新支行签订《综合授信合同》（编号：公授信字第 ZH2100000005120 号），授信额度为 5,000.00 万元，授信期限 1 年，自 2021 年 2 月 25 日至 2022 年 2 月 24 日。上述授信额度下的贷款已偿还完毕。

2021年8月20日，公司与成都银行股份有限公司科技支行签订《借款合同》（编号：H180401210820360），借款金额为 1,000 万元，借款用途为流动资金周转，借款期限自 2021 年 8 月 20 日至 2022 年 8 月 19 日，公司以定期付息、到期还本的方式偿还借款。上述借款由魏强提供保证担保，并由公司以专利名称为“一种基于区块链的装备健康管理大数据传输方法及系统”（专利号 ZL2020106260065）的专利提供质押担保。上述借款已偿付完毕。

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	4,282,862.14	3,261,903.45

(8) 其他关联交易

无。

6. 关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7. 关联方承诺

无。

8. 其他

无。

十三、股份支付**1. 股份支付总体情况**适用 不适用**2. 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3. 以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4. 股份支付的修改、终止情况**

无。

5. 其他

无。

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

2022 年 10 月，公司与电子科技大学签订《电子科技大学共建联合研究院合作协议》，就共建装备健康管理技术联合研究院达成协议，约定公司投入研究院运行费 360 万元，研究院首期合作期为三年，合作期限自 2022 年 10 月 15 日起至 2025 年 10 月 14 日止，公司首年投入不低于人民币 400 万元（不含运行费），首期合作期期限内公司累计投入经费不低于人民币 2140 万元（不含运行费）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已将研究院运行费 360 万元投入，尚未投入经费。

截至 2022 年 12 月 31 日，除上述承诺事项外，本集团无其他需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

（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。

3. 其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1. 重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2. 利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	7,199,999.91
-----------	--------------

3. 销售退回

无。

4. 其他资产负债表日后事项说明

（一）拟投资上海保联信工业科技有限公司的事项

2022 年 10 月 10 日本公司与上海保联信工业科技有限公司、保利通信有限公司、广东宏顺智能科技有限公司、上海景联安企业管理中心（有限合伙）、晶艺装备科技（上海）有限公司共同签订《关于上海保联信工业科技有限公司拟增资扩股事宜之意向协议书》。协议约定本公司拟以现金方式向上海保联信工业科技有限公司增资，最终占上海保联信工业科技有限公司股权比例不超过 29.88%，本公司先期出资人民币 49 万元，最终增资对价参考上海保联信工业科技有限公司评估价值。2022 年 11 月 21 日，上海保联信工业科技有限公司已完成工商变更登记。

2023 年 4 月 14 日本公司与上海景一安企业管理中心（有限合伙）签署了股权转让协议，本公司不再持有上海保联信工业科技有限公司的股份，并于 2023 年 4 月 18 日提交上海市长宁区市场监督管理局，目前正在等待工商登记结果。截至本报告日，本公司尚未实际出资。

（二）成立观想传感（四川）技术有限公司的事项

2022 年 12 月，本公司与四川观创传感器技术中心（普通合伙）签订《投资合作协议》，协议约定双方共同出资成立观想传感（四川）技术有限公司。公司注册资本 7500 万元。本公司按照本公司认可的项目及进度需要逐步投入现金 5000 万元，占股 67%；四川观创传感器技术中心（普通合伙）以在电力、能源、高铁、高速、工厂、农业、光伏等领域研发的工业类嵌入式芯片级 MEMS 智能传感器及设备全生命健康状态云端管理系统申请的专利权或著作权评估后，作价 2500 万元入股，占股 33%。上述无形资产市场价值由四川观创传感器技术中心（普通合伙）聘请专业的第三方评估公司确定，如果评估价值不足 2500 万元，不足部分四川观创传感器技术中心（普通合伙）将以现金方式实缴进观想传感（四川）技术有限公司账户内。

观想传感（四川）技术有限公司已于 2023 年 1 月 17 日完成工商登记并成立，截至本报告日，本公司尚未实际出资。

（三）成立四川观想再生资源有限公司的事项

2023 年 2 月 8 日，本集团投资成立全资子公司四川观想再生资源有限公司。该公司注册资本 1000 万元。经营范围：报废机动车回收；机动车检验检测服务；建设工程施工；保险代理业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；再生资源销售；机动车鉴定评估；机动车修理和维护；专用设备修理；旧货销售；轮胎销售；汽车销售；新能源汽车整车销售；电车

销售；汽车拖车、求援、清障服务；汽车装饰用品销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；电池销售；电池零配件销售；润滑油销售；轴承、齿轮和传动部件销售；商务代理代办服务；小型微型客车租赁经营服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；人工智能应用软件开发；供应链管理服务；物联网应用服务。

2023年2月8日，该公司已完成工商登记并成立，截至本报告日，本集团尚未实际出资。

十六、其他重要事项

1. 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2. 债务重组

无。

3. 资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4. 年金计划

无。

5. 终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

无。

(4) 其他说明

无。

7. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8. 其他

无。

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：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 账款	276,826, 210.12	100.00%	35,402,8 37.06	12.79%	241,423, 373.06	258,291, 089.59	100.00%	22,626,2 17.25	8.76%	235,664, 872.34

其中：										
账龄组	276,826,		35,402,8		241,423,	258,291,		22,626,2		235,664,
合	210.12	100.00%	37.06	12.79%	373.06	089.59	100.00%	17.25	8.76%	872.34
合计	276,826,	100.00%	35,402,8	12.79%	241,423,	258,291,	100.00%	22,626,2	8.76%	235,664,
	210.12		37.06		373.06	089.59		17.25		872.34

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	65,953,497.46	3,297,674.87	5.00%
1-2 年	146,362,366.12	14,636,236.61	10.00%
2-3 年	58,352,560.04	11,670,512.01	20.00%
3-4 年	302,905.87	151,452.94	50.00%
4-5 年	1,039,600.00	831,680.00	80.00%
5 年以上	4,815,280.63	4,815,280.63	100.00%
合计	276,826,210.12	35,402,837.06	

确定该组合依据的说明：

无。

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）	65,953,497.46
1 至 2 年	146,362,366.12
2 至 3 年	58,352,560.04
3 年以上	6,157,786.50
3 至 4 年	302,905.87
4 至 5 年	1,039,600.00
5 年以上	4,815,280.63
合计	276,826,210.12

(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	
账龄组合	22,626,217.25	12,776,619.81				35,402,837.06
合计	22,626,217.25	12,776,619.81				35,402,837.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无。

(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	57,270,000.00	20.69%	5,727,000.00
第二名	44,883,508.02	16.21%	5,286,456.70
第三名	44,656,055.00	16.13%	4,837,362.00
第四名	28,187,300.00	10.18%	5,637,460.00
第五名	20,184,000.00	7.29%	1,334,400.00
合计	195,180,863.02	70.50%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

2. 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,656,180.83	1,309,270.21
合计	2,656,180.83	1,309,270.21

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	2,358,844.00	1,117,264.00
备用金	99,647.57	100,482.27
代扣个人社保	137,560.85	81,045.01
其他	60,128.41	10,478.93
合计	2,656,180.83	1,309,270.21

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

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）	2,453,517.83
1 至 2 年	202,663.00
合计	2,656,180.83

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	1,051,099.00	1 年以内	39.57%	
第二名	保证金	297,000.00	1 年以内	11.18%	
第三名	保证金	250,000.00	1 年以内	9.41%	
第四名	押金	206,695.00	2 年以内	7.78%	
第五名	保证金	180,000.00	1 年以内	6.78%	
合计		1,984,794.00		74.72%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

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	12,342,932.05		12,342,932.05	12,275,370.10		12,275,370.10
合计	12,342,932.05		12,342,932.05	12,275,370.10		12,275,370.10

(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		
四川盛世融 合科技有限 公司	10,000,000.0 0					10,000,000.0 0	
湖南观想科 技有限公司	2,271,278.58	68,988.97				2,340,267.55	
南京海赫电 子信息科技 有限公司	2,215.50	449.00				2,664.50	
观想视界 (深圳)科 技有限公司	1,876.02		1,876.02				
合计	12,275,370.1 0	69,437.97	1,876.02			12,342,932.0 5	

(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

(3) 其他说明

无。

4. 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	84,283,297.47	31,682,793.29	157,351,049.90	51,972,378.24
合计	84,283,297.47	31,682,793.29	157,351,049.90	51,972,378.24

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				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
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				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无。

5. 投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,875.02	
合计	-1,875.02	

6. 其他

无。

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	73,238.11	
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）	12,409,361.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	313,736.03	
减：所得税影响额	1,918,204.29	
合计	10,878,131.50	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.16%	0.2189	0.2189
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.82%	0.0829	0.0829

3. 境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无。

4. 其他

无。