



四川观想科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-013

2025 年 4 月

2024 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。

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润呈现负值，且较上年同期相比亏损额度有所增加，主要归因于以下两个方面：1、为顺应行业发展趋势及客户需求变化，公司持续加大对智能装备和人工智能两大核心板块的战略布局与资金投入。此类投入导致期间费用显著增加，但其效益在短期内尚未充分显现。2、随着公司收入规模的持续扩张，应收账款余额相应攀升，加之相关业务板块账期较长，致使本期信用减值损失较上年同期大幅增加。

尽管在本报告期间出现了亏损，但公司的业务布局和拓展已经取得了初步成果。与上年同期相比，公司在本期实现了营业收入的显著增长，增幅达到 48.77%，其中核心板块智能装备业务收入实现了 259.83% 的大幅增长。前期在人工智能和智能装备两大核心板块的投入在短期内对公司整体盈利能力造成一定压力，但从长远来看，将为公司实现高质量持续发展奠定坚实基础。公司将持续密切关注国内外政策、JS 及经济形势，紧跟科技创新浪潮，以新一代信息技术迭代创新为依托，通过人工智能对内对外赋能，全面提升企业

竞争力与市场地位。同时，公司将积极推进军民融合式高质量发展，构建产业、人才、资本生态圈，加大市场开拓力度，进一步增强整体盈利能力，为股东创造更大价值。

公司所处行业为软件与信息技术服务业，该行业属于国家重点发展的战略性新兴产业，不存在产能过剩、持续衰退等情形。公司主营业务、核心竞争力均未发生重大不利变化，与行业趋势一致，公司持续经营能力不存在重大风险。具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

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，敬请投资者注意投资风险。

公司在经营中可能存在的风险因素内容已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述，敬请投资者注意阅读并充分关注投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	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.....	52
第五节 环境和社会责任.....	73
第六节 重要事项.....	76
第七节 股份变动及股东情况.....	92
第八节 优先股相关情况.....	99
第九节 债券相关情况.....	100
第十节 财务报告.....	101

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、经公司法定代表人签署的 2024 年年度报告原件；

三、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；

四、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；

五、其他相关文件。

以上文件的备置地点：公司证券部办公室。

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
观想传感	指	观想传感（四川）科技有限公司，公司控股子公司
再生资源	指	四川观想再生资源有限公司，公司全资子公司
炎黄信创	指	四川炎黄信创科技有限公司，公司控股子公司
观想数智	指	北京观想数智科技有限公司，公司控股孙公司
观想新智	指	四川观想新智科技有限公司，公司控股子公司
观想优能	指	四川观想优能科技有限公司，公司控股子公司
云网智算	指	云网智算（新疆）科技有限公司，公司全资孙公司
哈密盛世融合	指	哈密盛世融合智能科技有限公司，公司全资孙公司
观想动能	指	四川观想动能科技有限公司，公司控股孙公司
中科先行	指	济南中科先行燃气轮机科技有限公司，公司子公司的参股公司
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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中科院	指	中国科学院
国防科工局	指	国家国防科技工业局
边缘计算	指	是一种将计算和数据存储靠近数据源或用户的分布式计算模式，旨在减少数据传输延迟、提高系统响应速度和降低网络带宽压力
PMH	指	Prognostics and Health Management，故障预测与健康管理
KAN	指	Kolmogorov-Arnold Networks，一种新型的神经网络架构
RFID	指	Radio Frequency Identification，射频识别

AI	指	Artificial Intelligence, 人工智能
FPGA	指	Field - Programmable Gate Array, 现场可编程门阵列
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical Systems, 微机电系统
OCR	指	Optical Character Recognition, 光学字符识别

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	610213		
公司注册地址历史变更情况	2023 年 4 月 11 日，公司注册地址由“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”变更为“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	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	易津禾
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	北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市通州区滨惠北一街 3 号院 1 号楼 1 层 1-8-379
签字会计师姓名	洪峰、毛明伟

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

	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入（元）	152,366,013.73	102,419,600.95	48.77%	96,038,228.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	-8,711,453.87	-2,085,069.62	-317.80%	17,616,270.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-15,111,100.71	-6,491,037.07	-132.80%	6,738,138.87
经营活动产生的现金流量净额（元）	13,979,762.39	-73,485,703.94	119.02%	-58,713,407.82
基本每股收益（元/股）	-0.1089	-0.0261	-317.24%	0.2202
稀释每股收益（元/股）	-0.1089	-0.0261	-317.24%	0.2202
加权平均净资产收益率	-1.10%	-0.26%	-0.84%	2.14%
	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
资产总额（元）	974,417,717.99	885,264,123.81	10.07%	890,641,816.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	783,854,438.17	800,565,891.94	-2.09%	809,850,961.47

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

是 否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2024年	2023年	备注
营业收入（元）	152,366,013.73	102,419,600.95	扣除贸易业务产生的收入
营业收入扣除金额（元）	2,570,445.00	1,435,041.63	扣除贸易业务产生的收入
营业收入扣除后金额（元）	149,795,568.73	100,984,559.32	扣除贸易业务产生的收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	15,011,122.33	22,582,212.99	24,740,350.28	90,032,328.13

归属于上市公司股东的净利润	905,928.72	2,113,054.91	2,488,257.59	-14,218,695.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	747,607.83	-510,156.33	2,345,294.11	-17,693,846.32
经营活动产生的现金流量净额	-33,970,069.04	-250,867.88	-10,892,478.46	59,093,177.77

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	84,220.05	78,682.80	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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,245,536.54	5,414,259.95	12,409,361.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,199,277.41	-309,451.63	313,736.03	
减：所得税影响额	1,129,387.16	777,523.67	1,918,204.29	
合计	6,399,646.84	4,405,967.45	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

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

（一）软件与信息技术服务业

在当今数字化时代背景下，软件和信息技术服务行业正以前所未有的速度蓬勃发展，成为推动社会进步、经济增长以及国防现代化建设的核心驱动力。信息技术作为研究信息产生、获取、变换、传输、存储和利用的工程技术，其战略地位日益凸显，为数字经济发展奠定了坚实基础。软件作为新一代信息技术的灵魂，在数字经济、网络强国、数字中国建设中发挥着关键支撑作用。

近年来，我国政府一直高度重视软件业的发展，出台了一系列积极鼓励的政策措施，为行业的蓬勃发展提供了全方位的政策保障。《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》明确提出了“四新”发展目标体系，旨在通过制定国家标准、推动工业 APP 突破、培育开源社区和软件名园等措施，构建创新生态。预计到 2025 年，我国软件产业将达成 14 万亿元规模以上企业营收的目标，年均复合增长率超过 12%。这一宏伟目标的设定，为软件行业未来的发展描绘了清晰的蓝图，也彰显了我国在全球软件产业竞争中占据领先地位的坚定决心。2024 年，我国软件和信息技术服务业呈现持续平稳发展态势，成为推动数实融合、培育新质生产力的重要引擎。

当前，软件和信息技术服务业正经历着由人工智能引领的全面变革。一方面，新一轮科技革命和产业变革正蓬勃发展，新的生产力正在加速形成，人工智能正在稳步推动新型工业化进程，关键软件应用的深入推广将有望实现数实融合的质的飞跃，软件产业的新体系正在加速重构；另一方面，人工智能技术将加速渗透到软件的整个生命周期中，软件工程即将迈入新的发展阶段，云基础设施将成为核心，基于云的软件创新与推广体系将加速建立。人工智能与行业知识的融合应用将推动行业软件向标准化、智能化方向发展，催生新的模式和业态，助力传统产业的转型升级。我国软件产业正朝着基础强基、链条延展、生态繁荣、价值跃升的方向稳步迈进。

（二）军工信息化行业

1、发展概况

随着全球安全形势的不断变化和 JS 实力的竞争加剧，我国对 JS 装备和技术的需求呈现出持续增长态势，国防开支稳步增长。在“十四五”规划中，明确提出以机械化、信息化、智能化融合发展引领国防和军队现代化转型升级。同时，充分利用云计算、大数据、人工智能、物联网以及量子计算等前沿信息技术，显著提升军工信息化产品的性能和质量，优化 ZZ 指挥系统，增强 JS 行动的效率和精准度，推动军工行业向智

能化、信息化方向迈进。

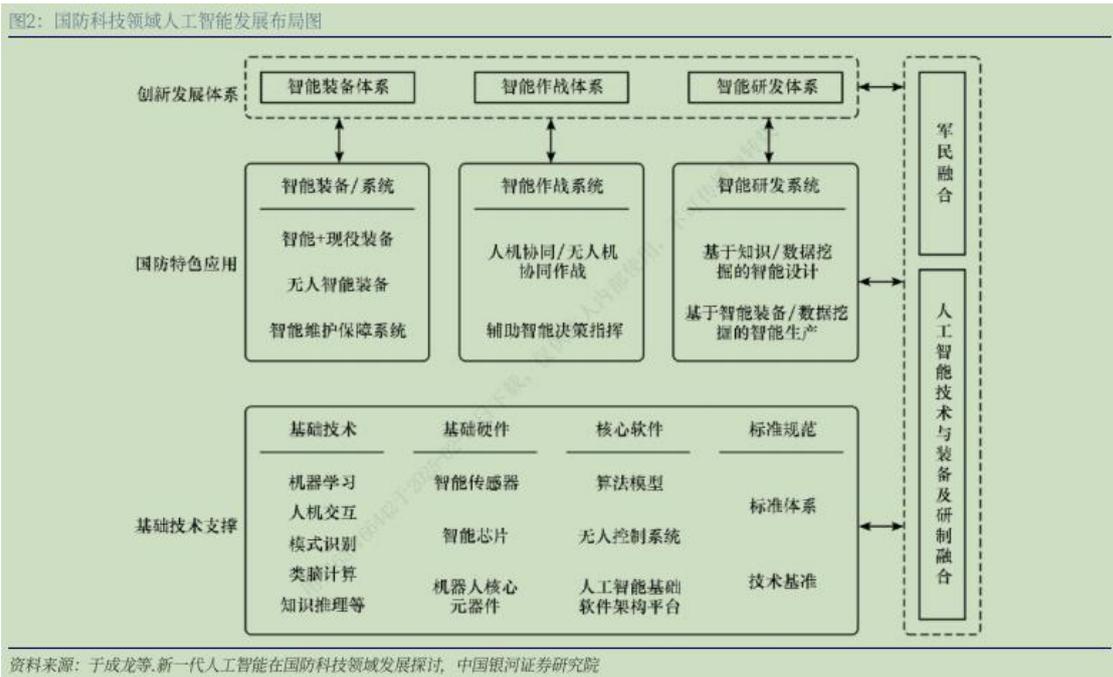
近年来，我国军队信息化水平快速提升，并在提升军队战斗力、适应现代战争形态、保障国防安全以及推动国防工业升级等方面发挥着关键作用。随着“十四五”规划目标的超额完成和“十五五”战略蓝图的徐徐展开，中国军工信息化正沿着机械化打基础、信息化建体系、智能化谋超越的发展路径，向着世界一流 JS 强国的目标稳步迈进。根据智研咨询数据，我国军工信息化行业市场规模从 2015 年的 913.5 亿元增长至 2023 年的 1643.2 亿元，复合年均增长率为 7.62%。

2、人工智能助力加速发展

当前，以 ChatGPT 和 Deepseek 为代表的新一代大模型领域人工智能先行者正席卷全球，以前所未有的速度重塑全球 JS 格局。这一趋势不仅体现在 WQ 装备的智能化升级上，更贯穿于整个 JS 指挥系统的优化与革新。中国十大军工集团及高科技民营企业作为国家战略科技力量，正积极推动 AI 技术在军工范畴的深度应用，为国防现代化建设注入新动能。

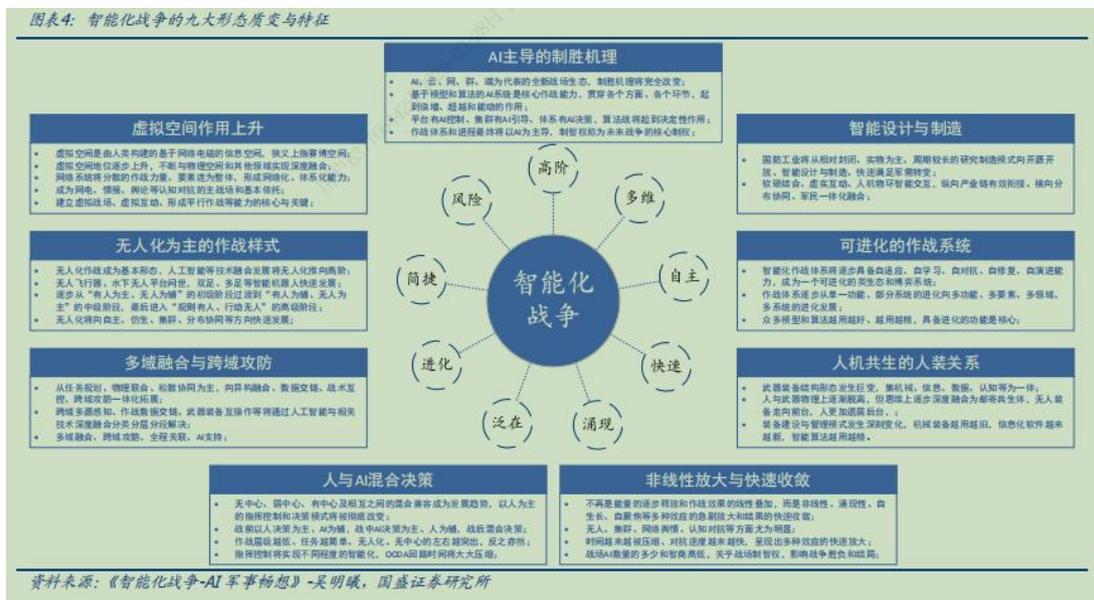
这些具备多模态认知能力的人工智能系统，在自然语言处理、大数据分析等技术领域表现出色，同时在 JS 仿真推演、装备故障诊断、情报模式识别、指挥控制等专业应用中展现出革命性的潜力。在应用场景方面，AI 技术正在实现 WQ 装备的智能化跨越，使 WQ 装备具备更强的自主决策和执行能力，提升 ZZ 效率。例如，智能无人系统通过精准的数据分析和实时决策，显著提升 ZZ 效能，扩大战场优势。新一代人工智能技术与国防科技的深度融合，预计将对国防经济的产业结构和产品结构进行优化升级，引领 JS 领域的深刻变革，并显著提升发展速度。

下图系国防科技领域人工智能发展布局（数据来源：于成龙等，新一代人工智能在国防科技领域发展探讨）：



在全球范围内, 主要 JS 强国正在加速构建智能 JS 生态系统, 从算法模型的 JS 化改造到边缘计算设备的战场适应性, 从量子通信网络的建设到脑机接口技术的探索, 新一轮的 JS 技术竞赛已经悄然展开, 推动着战争形态不断向智能化方向演进。

下图为智能化战争的态势构想, 数据来源: 吴明曦, 《智能化战争-AI 军工畅想》:



在这场涉及国家安全与 JS 变革的深刻转型过程中, 我国正通过政策引导、技术创新和产业协同的系统性布局, 构建起拥有自主知识产权的 JS 智能技术体系。据权威行业机构预测, 到 2027 年, 我国军用人工智能市场规模将超过 800 亿元, 年复合增长率达 23.5%。其中, 智能装备检测、模拟训练、指挥决策支持等细分领域将以 23.5% 的年复合增长率先技术创新赛道, 成为军工信息化行业加速发展的核心动力。

3、重要行业政策

近年来，国家不断出台兴军强军政策，深入实施改革强军战略。

发布时间	发布机构	政策名称
2016/7/1	中共中央、国务院、中央军委	《关于经济建设和国防建设融合发展的意见》
2017/7/20	国务院办公厅	《新一代人工智能发展规划》
2017/12/4	国务院办公厅	《关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》
2018/1/18	国家发展改革委办公厅、教育部办公厅、科技部办公厅、财政部办公厅、国资委办公厅、中科院办公厅、国防科工局综合司	《关于支持中央单位深入参与所在区域全面创新改革试验的通知》
2018/3/2	十九届中央军民融合发展委员会第一次全体会议	《军民融合发展战略纲要》《中央军民融合发展委员会 2018 年工作要点》《国家军民融合创新示范区建设实施方案》
2018/6/22	科技部、国家发展改革委、国防科工局、军委装备发展部、军委科技委	《促进国家重点实验室与国防科技重点实验室、军工和军队重大试验设施与国家重大科技基础设施的资源共享管理办法》
2021/3/4	国务院	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
2021/5/6	国防科工局 财政部 国资委	《促进国防工业科技成果民用转化的实施意见》
2021/8/24	陆军装备部	《关于加快推动陆军装备高质量高效益高速度低成本发展的倡议书》
2024/7/18	党的二十届三中全会	《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》
2025/2/5	中央军委	《军队装备科研条例》

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）业务概况

作为国防科技信息化领域的突出代表，公司始终站在技术创新的前沿阵地，以自主可控为核心，凭借在物联网、大数据、数字孪生等新一代信息化技术在国防建设创新应用的深厚积累，将 AI 技术与 JS 需求深度融合，开创了“AI+军工”的创新发展模式。我们始终坚持以国家战略为导向，深入践行新时代强军目标，紧紧围绕“科技兴军、智能强军”的战略部署，以“智”赋能、以“数”提效，全面构建起自主可控的技术生态体系。通过持续的技术迭代与创新突破，为军队装备管理和平台建设提供全方位的智能化解解决方案，以软件优势打造出一系列具有自主知识产权的优质装备产品。在推动中国特色先进国防科技工业体系建设的征程中，我们始终秉持“科技报国、强军有我”的使命担当，致力于为国防现代化建设提供强有力的技术支撑和创新动力，以实际行动践行“智力拥军、共谋打赢”的庄严承诺。

在“军民两用、双轮驱动”战略指引下，通过长期的技术深耕与市场积淀，围绕“全寿命周期管理系统、数字孪生、智能装备、人工智能”四大生态，公司已构建起以自主可控信息化技术、AI 赋能体系、数字孪生技术和柔性化智能装备构建能力为核心的四大技术支柱，并着重打造一系列拳头产品。不仅巩固了公司在军工领域的技术高地地位，更实现了军民技术的双向转化与协同发展。公司始终坚持以市场需求为牵引，通过完善的技术反哺机制，加速科研成果的产业化落地。技术战略层面，公司坚定不移地践行“软件定

义硬件”“通用技术专用化”“通用技术末端化”“柔性架构”的技术路线，并以中试平台为载体，融合技术能力及技术路线，不断论证持续输出。管理战略层面，持续秉承“小核心大外围”的管理理念，不断强化生态圈建设与产业链优化，以“总体设计—标准制定—技术支撑”三位一体为核心，形成协同共进的产业生态圈，加速新一代信息化技术的规模化应用，为企业高质量发展注入强劲动力，助力业务版图持续拓展与优化。



（二）军工信息化核心产品体系介绍

1、装备全寿命周期管理系统

装备全寿命周期管理系统是一项涵盖装备从科研立项到退役报废全过程各环节的系统性工程，其核心在于实现各环节的全面信息化管理。该系统不仅对装备的预研、订购、生产、交付、维护、修理、报废等环节进行精细化管理，更注重对保障数据的深度汇总与分析。通过构建装备管理数据融合平台，为决策层提供直观的态势呈现与精准的决策支持，全面支撑装备建设发展、实力管理、资源调配及质量管控等关键工作。同时，为装备日常动用使用、维护保养、修理及资源管理提供基础信息化手段。其目标在于确保装备在全寿命期内各阶段工作的紧密衔接与高效协同，以实现战术技术性能、全寿命费用、研制部署周期与综合保障的最佳平衡与匹配。通过这一管理体系的实施，可显著提升装备管理的科学性、可靠性与高效性，为装备的持续发展与战斗力生成提供有力保障。



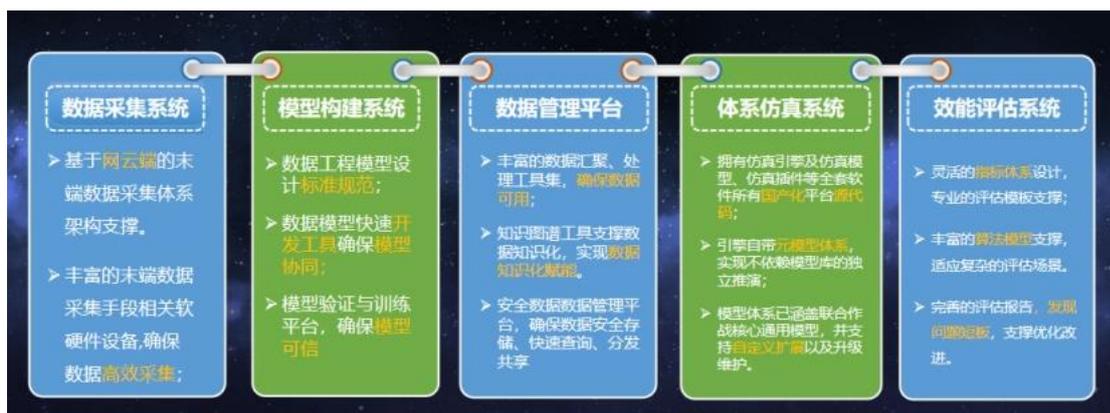
产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	产品竞争优势
全生命周期业务系统	围绕装备全生命周期各单位、场所的信息化管理需求，实现装备全生命周期内业务统一管控和数据挖掘分析，支撑装备建设发展、精细管装、规范用装、辅助决策	装备管理单位、研制单位、维修单位、装备使用单位等	科研管理、订购管理、维修管理、装备调配、BD保障、资源保障、综合态势等	①产品标准化程度高，国产自主可控强，符合全军网信体系建设相关技术标准规范和用户业务规范； ②架构先进、扩展性好，系统体系架构方面采用微服务总体体系架构和利用系统的低代码快速开发配置能力，快速适应用户的业务变化，按照军种和管理对象专业特性，快速构建新的业务系统
数字化修理车间	一款旨在提供高效、精确的装备修理解决方案系统，结合了先进的数字化技术，实现了对装备修理过程的全面智能化管理	BD 中 继级、基层修理机构	①精准诊断：利用先进的传感技术和数据分析，快速准确地确定装备故障原因； ②智能化维修：根据故障诊断结果，提供最佳维修方案，提高维修效率； ③数据驱动：基于丰富的装备数据，不断优化维修流程，提升系统的智能化水平； ④可视化管理：通过直观的图形界面，实时监控修理进度和关键指标； ⑤资源整合：有效整合各类维修资源，提高资源利用效率； ⑥知识共享：构建维修知识库，促进知识共享和人员培训	系统架构方面，在业界率先采用微服务架构+应用 APP 化设计，可快速适应业务变化；修理现场控制方面通过边缘计算、图像识别、总线集成、物联传感等技术形成软硬一体、采测一体化系统形态，并在业界创新采用 1+N（1 个通用操控计算平台+N 类检测模组）配置模式，系统组态灵活、扩展性强、伸缩性好、适用面广，能够适应多军种装备；并经过 10 余年实际应用和升级迭代，成熟稳定
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、全任务的数据化、可视化	BD 营区装备场、YZ 化临时装备场	主要包括：计划管理、动用使用、维护保养、安全管控、装备健康评估、寿命控制、技术状态管理、装备综合态势等功能	在全陆军前期广泛应用的基础上，在业界率先采用微服务架构+应用 APP 化的方式，对系统架构进行了全面优化设计，系统技术成熟度、业务符合性、界面美观性、操作便利性、系统稳定性等方面目前处于全军同类系统领先水平

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	BD 各后方仓库、队属仓库	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、三维虚拟库房等； 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	竞争对手产品主要以软件为主，公司采用模块化设计，提供软硬一体综合解决方案和产品支撑，包括仓库管理软件、移动终端 APP、射频识别、智能货架/堆垛、三维虚拟库房，环境管控和安全防护等基础模块，用户可根据库房的面积规模、收发频率及物资特性等个性需求，按需配置，组合搭建，适应性好，且在大量后方库、队属库广泛应用，工程实施经验丰富、系统稳定可靠
装备数智化工厂管理系统	一款数智化装备维修管理平台，为装备制造和修理工厂提供智能化的管理系统、旨在帮助用户实现业务流程优化、数据治理、工艺改进、业财一体，从而提升用户管理效率和质量水平	装备制造、修理工厂装备修理分队、基地级修理场所	主要包括 PLM/PDM（产品全生命周期数据管理、工艺设计与管理）、MOM（维修运维系统，主要包括计划管理、设备管理、质量管理、调度管理、资源管理、综合运维）、MES（维修作业执行系统，包括过程管控，自动测试、智能采集）等主要业务模块，为各类装备制造、维修工程提供新一代数智化工厂的整体解决方案和系统实施能力	①产品栈丰富，能够为工厂提供全栈解决方案。产品符合工业 4.0 智能制造标准规范覆盖工厂经营计划、业务执行、智能制造、保障服务等全流程全过程，能够帮助工厂快速实现数字化转型； ②产品智能化程度高。系统在智能控制、数据采集方面充分与 AI 相结合，与竞品相比，具有较高的智能化水平

2、数字孪生（数字化工程）

数字孪生技术作为一项前沿的虚拟化创新，通过构建与物理实体高度对应的数字化镜像，实现了对现实世界的精准映射与深度洞察。该技术深度融合了物理模型、传感器网络、历史运行数据等多源信息，运用多学科交叉、多物理量耦合、多尺度协同及多概率模拟等先进仿真手段，在虚拟空间中完整再现了实体装备的全生命周期过程。基于传感器实时监测、大数据智能分析和高精度模拟技术，数字孪生不仅能够实现对物理实体的动态监控，更具备预测性分析和优化决策的能力。其应用领域广泛，在工业设计、智能制造、医疗诊断、工程建设等关键领域展现出显著价值。

依托装备全生命周期数据资产，公司构建了以数据采集为基石、数字建模为核心、数字孪生为支撑、仿真评估为验证的完整技术体系。通过整合新一代信息技术，打造了标准统一、协同共享、互联互通的高保真装备数字模型，形成了覆盖装备全寿命周期、全系统要素的统一数字化表达范式。这一创新体系有力支撑了装备体系的战略论证、创新设计、智能制造、试验验证、运维保障及健康管理等全链条业务，为装备现代化建设提供了强有力的数字化支撑。



产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	产品竞争优势
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, 并支持数据汇聚等功能	旅级、营(连)级训练数据及外场试验数据采集点位	数据采集、数据链接、数据采集表单设计、数据自动化识别及解析等	系统覆盖采集面广, 采集数据种类多, 能够实现各类结构化、半结构化、非结构化数据的采集和处理, 是国内采集能力最齐全的系统之一。涵盖了多个军种、多型装备的数据采集能力, 在多个BD、多型装备成功应用
数据管理平台	一款包含装备健康管理模型的大数据平台, 可实现装备数据的引接、汇聚、治理, 尤其针对装备健康管理数据的处理	各级BD试验场、训练场、装备场, 质量站及修理车间管理数据的处理	数据引接、数据治理、装备健康管理、装备寿命预测等	平台贴合BD实际使用需求, 覆盖军、旅、营、连多个BD业务层级, 内置多型装备数据采集模型和健康管理模型, 能够实现多型装备数据的实时汇聚、存储、治理和装备健康管理, 具备辅助决策能力, 支撑装备管理业务开展
模型构建系统	一款快速集成模型、统一调用应用的系统	BD各级数据中心、数据站, 技术站	模型集成、模型测试、模型调用、模型自动化执行等	模型集成系统能够构建一个模型资源池, 涵盖装备实体、行为、健康管理诊断、决策、毁伤等多种模型, 结合获取的装备和动使用数据, 根据评估模型, 输出评判结果, 为装备的动使用、ZZ决策提供支撑
体系仿真系统	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、Z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, 支持可视化装备建模、行为建模的一体化仿真开发装配及运行调度平台	结合观想在数字孪生、数据底座方面的技术优势, 以生态构建为理念, 构建通用化的装备模型接口标准, 打通体系对抗仿真、战术对抗仿真、实兵交互模拟等多个平台的数据链路, 构建全域仿真生态联盟
效能评估系统	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	面向任务的各类场景(在役考核, ZZ试验等)效能评估	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	构建效能评估指标体系和评估模型, 结合采集的装备数据、仿真数据, 对装备效能进行评估, 生成评估报告, 支撑ZZ决策
中试平台	中试平台是科技成果转化的关键枢纽, 它将实验室阶段的科研成果进行放大试验和工程化验证, 在真	可适用于WQ装备研发制造、军民融合产业、智能装备制造、数字化城	面向高校、科研院所及相关企业提供一站式中试服务, 涵盖工程开发、技术熟化、工艺创	以我公司自研Limis中试管理系统, 通过大数据和AI智能分析, 实现从需求接入到报告交付的全过程数字化管理, 核心功能

	实生产或应用场景中模拟产品生产、工艺流程，帮助研发团队发现技术缺陷与工艺瓶颈，优化参数、改进设计。通过中试平台的实操检验，能够降低大规模产业化的技术风险和成本，提高成果转化率，助力企业实现从技术创新到产品量产的平稳过渡，加速新技术、新产品的市场化进程，是推动产业升级和技术创新的重要支撑设施	市、数字化装备场、医疗器械、智慧警务等领域	新、样品试制、试验检测等，包括环境适应性测试、软件测试、电磁兼容测试、光电测试和数据链测试。公司依托人工智能技术、AI+赋能为客户提供的一站式中试平台，拥有行业领先的万级无尘中试车间，能够提供生产加工、制造、测试和试验服务平台	包含流程管理、客户关系管理、计划排程、样品管理、资源管理、试验数据管理、订单管理、报告生成、项目全信息追溯、AI语音交互等，同时可快速根据BOM材料成本、制造成本、成品率、市场价格等数据进行产品综合效益评估，最大限度的降低批产成本，优化中试流程，提高数据管理的效率和准确性，实现智能数字化管理，促进中试产品的技术创新和工艺熟化
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3、智能装备

自成立以来，公司始终以兴装强军为使命，深耕需求论证，发挥“软件为魂，硬件为体，柔性适配”的技术优势，构建“软件定义硬件，现代工业重塑装备”的核心产品体系。我们致力于推动 WQ 装备向高质量、高效益、低成本、智能化、可持续方向发展，为国防现代化提供高性价比的竞争优势装备。依托核心技术路线，公司通过中试平台与 AI 赋能两大抓手协同创新，成功打造了智慧大脑、载荷单元、动力单元及装备平台等系列产品，全面覆盖智能化装备研发的生态链，形成了结构清晰、协同发展的智能装备业务体系。

作为公司业务体系的终端应用环节，智能装备业务汇聚了无人机、无人车、改装车、智能 D 等前沿产品，不仅在 JS 领域展现出巨大潜力，更在城市安防、物流运输、消防应急、环境监测及工业自动化等民用领域广泛应用，为社会高效运转提供了强有力的智能化支撑。

产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	产品竞争优势
智慧大脑	公司自研智慧大脑，用于为智能化装备提供系统控制、显示计算、电源管理等核心功能，亦称之为指控系统	应用于无人机、无人车、智能 D 等多个平台上的核心控制设备	为智能装备提供环境感知、自动控制、能源管理和数据链通信能力	具备智能装备的数据链，环境感知、自动控制、自动避障、自动驾驶、任务规划、能源管控和信息通信能力。整体性的设计，使控制单元具有高度集成化、高可靠性的特性
载荷单元	用于为装备提供包括红外探测、可见光探测等多种传感功能，亦称之为光电吊舱	应用于无人机、无人车、智能 D 等多个平台上的核心传感设备	基于红外传感器和可见光传感器，结合观想科技人工智能算法，可自动识别侦察目标，为后续指挥控制提供支持	具备红外、可见光、激光等多模的图像采集与感知能力，结合人工智能的处理模型，能够快速实现目标的搜索和跟踪，为指挥决策提供支撑。在保证产品性能的同时，大幅度降低了系统成本，具有极高的性价比
动力单元	微小型航空发动机：为无人机、巡飞 D、智能 D 等提供动力	应用于无人机、靶机、巡飞 D、智能 D 上的自研低成本小型航空发动机	为无人机、巡飞 D、智能 D 等提供动力	发动机控制系统采用全权限数字电子控制器，具备一键启动、超温报警、超转保护等功能，可靠性高
	航空发动机改燃气轮机：用于舰船动力、分布式能源、	应用于舰船动力、分布式能源供电、燃气	包括航空发动机、动力涡轮等，实现航空发动机改燃气轮机，	燃气轮机在石油、化工、航空航天等多个领域都有广泛应用，具有连续转动热力学循环结构，功率密度极大，相较于同等功率的柴油机

	钻井钻探	运输（加压）等	后接发电机、动力装置等负载，可实现不同的动力功能	或蒸汽轮机，燃气轮机的体积更小、功率更大、转子十分轻巧、启动速度极快等特点。使用联合循环等技术手段，实现更高的热效率，降低排放，减少污染。发电过程中能够高效利用燃气的高温高压能量，其能量利用效率比传统的发电更高
	甲醇发动机：用于分布式能源供电、钻井钻探用电等	应用于分布式能源供电、石油钻井现场发电应用等	结合发电机等成套为石油钻井现场提供发电应用	甲醇发动机供电在石油钻井现场有大量应用，其有助于降低排放，减少污染，同时相对于传统柴油发电机，能大幅度降低发电成本，提升发电效率
装备平台	无人装甲车：基于退役装备进行改造，涉及履带、轮式多构型，优秀的载重能力可携带 WQ 进行侦查和清剿任务	适用于城市环境、沙漠、丛林和山地	上装加装 WQ 平台可进行突袭和清缴任务，同时可进行侦查和运输	基于退役 ZJ 装备改造，在保留了 ZJ 装备原始性能的基础之上，结合了态势感知、高速数据处理、大容量存储、高可靠通信、人工智能辅助决策等多项关键技术。保障了装备的 ZZ 效能，并大幅度降低了 ZZ 成本
	无人机平台：主要用于侦察、打击、巡逻等功能	适用于各类军民侦察、探测、巡逻场景	固定翼飞行平台具备全天候复杂环境应用能力，配备不同载荷，可适应不同侦察、打击任务要求 旋翼无人飞行平台采用纯电驱动，同样可根据使用需要携带不同类型的载荷，包括军用侦察、打击载荷，民用探测、巡逻、广播载荷等	适用于军民侦察、探测、巡逻场景，具有航速快、航程长、载荷能力强、稳定性好等特性，通过搭载不同的传感器、设备和任务载荷，可以适应各种复杂环境和任务要求。能够很好地支撑侦察、打击、巡逻等任务执行 采用轻质材料和高集成度的设计，具有设计结构简单、灵活轻便、垂直起降、悬停与定点飞行、自主避障、失控返航、航时长等特点，可以搭载多种任务载荷，实现空中侦察、探测、巡逻等任务场景
	智能 D：用于为 BD 提供火力支援、目标打击	对范围内的静止目标或运动目标进行打击	察打一体的智能 D 装备	采用双模导引，具备全天候 ZZ 打击能力，适用于单 B 携带，大幅度降低了产品成本

报告期内，公司在某型载荷单元（光电吊舱）领域取得显著突破，成功斩获重量级订单。这一成就不仅彰显了公司“软件定义硬件”技术理念的前瞻性，更验证了通过中试平台构建低成本供应体系这一技术路线的卓越成效。项目的顺利实施大幅提升了公司在新型 ZZ 模式智能 WQ 装备的研发、生产及交付能力，显著优化成本效益比。有力推动公司在硬件整装核心业务模式上的持续创新与迭代升级，为业务规模的进一步扩张奠定坚实基础，同时大幅增强公司的盈利能力和市场竞争力。展望未来，该型产品有望成为公司业绩长期稳定的有力支撑。公司将持续加大研发投入，横向拓展产品线，开发适用于不同应用场景的创新产品，以此巩固市场地位，构建坚实的市场壁垒，确保在行业中的领先优势。

此外，为满足市场对高性价比动力装备的迫切需求，我司自 2023 年起进入小型涡喷发动机领域，系统推进技术研发与专业团队建设。在报告期内，公司已投入建设集研发、测试、总装于一体的现代化生产基地，为产品创新提供坚实保障。目前，公司在研型号有 GX40P、GX50P、GX60P、GX80P、GX120P、GX150P 六款发动机，推力级别覆盖 40daN~150daN，可广泛应用于无人机、靶机、靶 D 及小型巡飞 D 等装备供能。公司研发的发动机核心机由单级离心式压气机、环形燃烧室、单级轴流涡轮组成，转子采用 0-2-0 支撑结构，轴承润滑采用燃滑油一体化设计，发动机 ECU、燃油泵、电磁阀、传

传感器等附件全部集成于发动机主机之上，发动机结构设计简单、集成度高、推重比大。发动机控制系统采用全权限数字电子控制器，具备一键启动、超温报警、超转保护等功能，确保发动机运行的高可靠性与安全性。此外，公司还可根据用户提出的环境指标要求进行升级调整，支持发动机长度与安装结构等个性化定制，充分满足多样化应用场景需求。

4、人工智能

公司秉承“软硬融合”的创新理念，基于多元应用场景、复杂 ZZ 环境及差异化 AI 需求，构建了专业化的人工智能能力体系，提供全栈式定制化解决方案。通过自主研发基于末端数据融合感知算法架构，结合大模型与强化学习技术，实现的智能决策算法架构，促进机械化与智能化的深度融合，成功应用于机器人、无人机、智能装备等多元化产品矩阵。

公司具备“数据”-“算法”-“算力”全栈 AI 能力。依托完整的集采集、清洗、标注、加工为一体的专业化数据治理和自动化数据标注等工具集，快速形成智能化所需的多模态优质数据资产；通过强化 AI 加速器能力建设，构建自主可控的“云边端”协同架构，依托智能算力平台整合泛在分布的异构算力资源，以及隐私计算等技术保障跨中心数据交互安全，形成动态调度的“算力池”；支撑军用/民用场景下特殊的智能化需求，通过深度的结合领域知识构建专用领域模型，赋能于智能装备和边缘算力等设备，形成自主可控的云-网（在/离线）-端的“群智”架构，为领域高价值场景智能化升级提供“数据资产+技术中台+业务场景”三位一体 AI 赋能新模式。

产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	产品竞争优势
AI 加速器	AI 通用底座：AI 能力的生产、应用和集中化管理平台	一站式服务于各总部机关、各军兵种、武警 BD 及 JS 院校和军工企业 AI 建设全过程	提供目标检测、目标识别、语义分割、OCR、语音识别、语义理解、机器翻译、知识图谱、智能对话、图片/视频生成等通用基础能力	①全栈自研与整合 ②丰富的 AI 通用基础能力 ③低门槛与快速部署 ④模块化与可扩展性 ⑤产业实践经验丰富 ⑥持续的技术创新
	AI 专用底座：面向 JS 领域各应用场景提供一整套智能化解决方案	专用 AI 底座结合应用层面的各种平台，赋能 JS 领域各种应用智能化场景	面向 JS 应用场景提供基于领域知识的指控智能参谋、低发现概率时敏目标识别、Z 场多源信息融合认知大模型、跨模态智能态势分析、Z 场协同保障等增强多兵种联合 ZZ 能力	①智能化辅助 ZZ 能力提升 ②高效软件开发与硬件集成 ③降低研发成本 ④提升 ZZ 精度和减少风险 ⑤适应性强和可扩展性好

	科学计算底座：数据驱动方法与物理模型整体解决方案	结合了机器学习、深度学习、数据挖掘和其他相关技术，对大量数据进行处理和分析，以发现规律、预测趋势和优化决策。	可解决物理学、化学、指挥决策、推演等计算问题，以及模拟复杂的过程。其包含的求解器通过解复杂微分方程、积分方程及高维几何的微分-积分方程，获得数值解，实现数据驱动与物理方程的模型同化	①跨学科整合与多领域适用性 ②高效处理复杂计算与大规模数据 ③自动化与智能化分析能力 ④可扩展性与灵活性 ⑤技术前沿性与工具链完善性
	大模型训推底座：模块化、分层的技术体系，从底层软件到上层服务形成完整闭环	支撑各个行业领域大模型训练和推理的底层技术架构和基础设施。兼顾效率、扩展性和安全性，以满足不同行业智能化转型的需求	实现多模态数据融合与各行业决策适配，通过知识蒸馏技术将专业知识迁移至轻量化模型	①分布式训练框 ②混合模型调度 ③云服务与私有化部署 ④强化学习优化推理 ⑤降低训练成本和内存消耗，加快训练速度
	算力中心：为智算中心用户单位业务增智赋能，协同向智能化和高附加值转型升级	覆盖从数据治理加工到行业智能应用全过程，形成行业场景应用一体化交付的经营服务新模式。	实现对泛在离散部署的海量数据和异构算力资源的高效利用，着力提升智能计算集群算力高质量供给能力，保证算力网络中复杂的多智算中心计算协同和数据隐私安全要求	①分布式算力协同调度 ②数据到应用全链条服务 ③安全可信的部署和使用环境 ④众多开箱即用的行业工具、模型套件 ⑤持续降低行业用户赋能成本
领域模型	针对 WQ 装备软硬件与人工智能融合形成智能化装备	基础领域算子开发为已有软件平台和专用硬件增智及型号研制	为无人 WQ “大脑”赋能，在装备保障和改造、无人装备、电子对抗等领域形成对智能化辅助 ZZ 能力的提升	①智能化辅助 ZZ 能力提升 ②高效软件开发与硬件集成 ③降低研发成本 ④提升 ZZ 精度和减少风险 ⑤适应性强和可扩展性好
数据资产工具集	集采集、清洗、标注、加工为一体的工具集，快速形成服务于模型训练、科学计算和数据挖掘	提供各类领域大/小模型训练数据支撑，快速形成智能化能力和从专用模型到大模型的多模态优质数据资产	以专用爬虫工具、多源异构数据采集工具为抓手，通过军用数据治理平台和自动化数据标注平台，快速形成专用/领域数据资产，提供数据挖掘和科学计算平台深度发挥数据资产价值	①数据集成与多样性 ②高效的数据处理流程 ③从专用到多模态的数据资产 ④快速形成智能化能力 ⑤深度发挥数据资产价值
边缘算力	提供自主可控边缘端基础算力以支撑模型推理和数据存储等智能化服务	基于 JSZZ 全场景分布式部署和数据感知获取高维关键目标信息、掌握战场态势	基于云-网（在/离线）-端的“群智”架构，以支持国产化 OS 的便携式手持终端、智能平板、三屏工作站、智能载荷等为算力节点，部署于机房和边缘侧。基于优化后在 BHF、应急救援、无人机侦查等场景得到广泛应用	①自主可控的基础算力 ②分布式部署与高效数据感知 ③云-网（在/离线）-端的“群智”架构 ④广泛的应用场景 ⑤灵活性与可扩展性

综上，纵观历史长河，观想科技始终坚守着将前沿信息技术深度融入军工领域应用的使命，基于对未来战争形态的深刻洞察与前瞻布局，致力于为装备的全生命周期提供全面而精准的保障服务。随着科技的日新月异，全球已迈入人工智能的新纪元，观想科技亦在原有业务与技术的基础上，不断突破创新，成功构建了独具特色的“AI+军工”核心业务模型：AI+军工=(AI+全生命周期业务系统)+(AI+数字孪生+智能装备)。该业务模型创新性地将 AI 与全生命周期业务系统、数字孪生技术有机结合，形

成了独特的“AI+军工”解决方案。这一模型不仅能够用 AI 赋能整个装备管理业务体系，覆盖全业务场景，更能直接应用于具象装备，实现装备的成本优势及高性能指标。同时，通过数字孪生技术的应用，观想科技构建了智能装备的柔性架构体系，使其不仅能够服务于自主研制的装备，还能赋能其他厂商的智能装备，实现了 AI 技术的广泛渗透。

（三）民用拓展及子公司业务布局

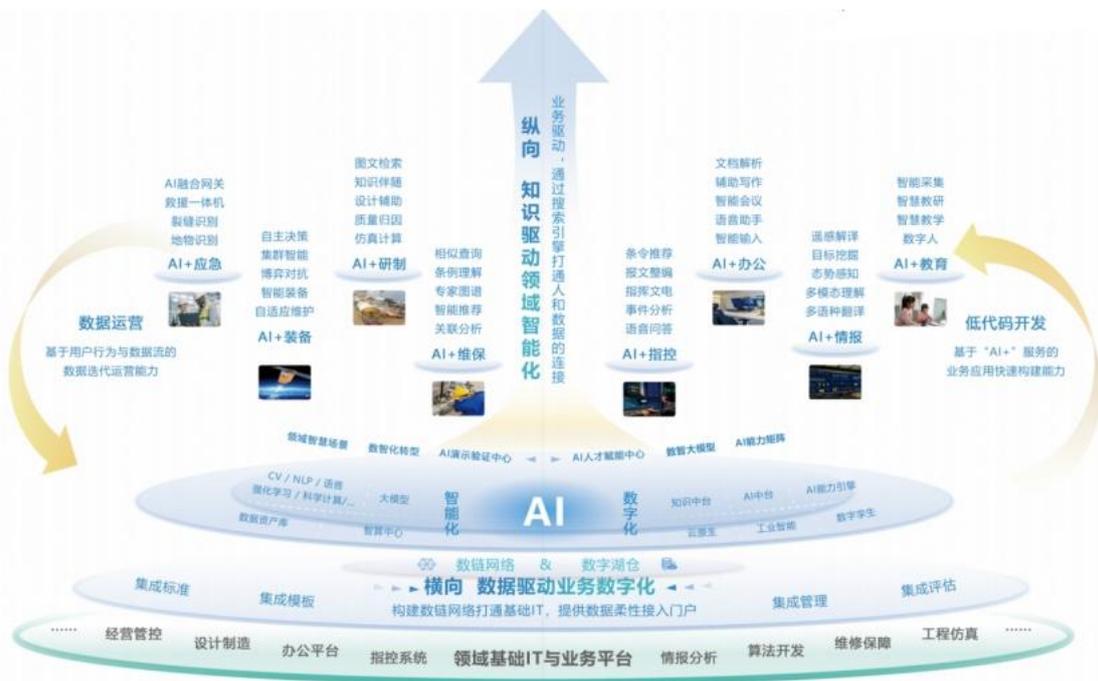
信息化的浪潮不仅是国防 JS 产业的专属趋势，传统行业的转型亦依赖于信息化的推动。展望未来，众多领域中的军用信息化产品，借助其卓越性能，有望快速渗透至民用市场，开辟增长空间。观想科技通过数字孪生技术构建的中试平台，不仅服务于军工领域，更将 AI 赋能延伸至传统矿产、农业、建筑制造等一产、二产民用产业，展现了 AI 技术跨领域应用的巨大潜力。公司将扎实推进军民融合市场开发，跨越式提升在军工和民用领域的技术地位、市场地位和战略地位，不断开创公司市场发展新局面。

1、高端装备健康管理系系统

作为省级“智能装备健康管理工程技术研究中心”，依托在军工领域深耕多年的技术积淀，公司正大力推进全寿命周期管理系统在民用高端装备领域的创新应用。通过深度融合物联网、大数据分析、人工智能等前沿信息化技术，构建起覆盖高端装备全生命周期的智能化管理平台，实现了从设计制造到运行维护的全流程精细化管理。不仅可显著提升装备的运营效能和使用寿命，更通过智能预测与预防性维护，大幅降低运维成本，为项目整体效益的持续提升提供了有力支撑。目前，公司民用方面高端装备故障预测及全寿命周期健康管理系系统，主要应用于建筑工地安全智能管控、地质灾害预警防控、重点区域安全防护、城市环境综合治理以及地下管网智能化管理等五大领域，为智慧城市建设提供了强有力的技术保障。

产品名称	应用场景	主要功能	产品竞争优势
建筑塔机安全监控系统	主要针对建筑工地塔吊、龙门吊、架桥机等安全管控场景，提供智能化监控手段	实现对塔机的规划操控以及运行状态数据实施采集和传输，对异常情况或者潜在的安全隐患进行预测预警，提高建筑工地的安全管控水平	公司参与了相关标准的制定，在传感器采集精度和异常预警算法方面具有一定的竞争优势
危险源监控系统	城市污染源、地下管网监控、有限空间有毒气体检测、地质边坡、桥梁大坝等位移及形变检测	利用各类 MEMS 传感器，实现监控现场前端危险源数据的实时采集，并将数据传输到相关监管平台，实现现场的实时监控和危险事件的预警报警功能	公司拥有自主可控的传感器技术和物联平台，能够快速实现平台搭建，在探测精度、传输效率、预测算法等方面较为领先

2、AI 赋能体系



赋能产品	应用场景	主要功能	产品竞争优势
智慧边防：为BHF场景提供实时监测、识别、预警等一站式解决方案	为解决边防场景信息维度单一、边防环境复杂、数据分析困难等问题，基于多元融合网关等硬件设备，结合目标识别、双光融合识别等关键算法，提供智能化解决方案	提供边防场景中人员、装备、建筑等的实时监测、识别和危险预警，包括边境入侵检测、危险行为识别、异常聚集识别等，并进行综合态势展示等	①多维度属性识别 ②智能多元感知 ③国产化自主可控 ④实时监测实时预警 ⑤多维融合态势展示
智慧应急：基于“平时应急、战时迎敌、平战结合”理念提供软硬件一体的灾害预防、应急救援、资源调度一站式解决方案	为解决应急场景信息难获取、灾害难预防、目标难定位、资源难调度等问题，利用地物识别、双光小目标识别、边坡裂缝识别、物理坐标识别、多模态大模型等关键技术，提供应急灾害预警、应急救援规划、应急资源调度全流程功能覆盖	提供功能强大的应急数字化战场产品体系，通过 AI 融合网关实现实时感知、数字孪生和智能研判，利用多模态大模型进行灾情报告生成。基于数字战场指挥一体机进行现场行动智能指挥调度，并形成整体数据的三维态势融合展示	①多维度数据融合处理 ②基于地物识别的三维场景构建 ③一体化融合指挥调度 ④国产化自主可控 ⑤多模态大模型智能感知分析
智慧教育：为教育领域提供智能化解决方案	基于通用大模型技术的学科大模型，结合教育领域的特点和需求，教育专用大模型能够为教育领域带来智能化、个性化和高效化的变革，推动教育质量的提升和教育模式的创新	具备丰富的教育专业知识和强大的智能处理能力，能够为师生提供个性化的学习支持、智能的教学辅助和精准的学习评价	①专用模型扩展教育领域能力边界 ②跨终端教学场景适配 ③学科知识联邦体系 ④数据实时采集分析 ⑤教育智能化创新性突破 ⑥低成本快速复制落地
智慧医疗：为医疗领域提供智能化解决方案	基于通用大模型和检索增强生成技术，结合医疗领域知识和需求，提高信息获取效率，实现知识获取和诊疗的智能化升级	提供医疗领域知识检索和问答、医疗材料辅助评审、AI 辅助诊疗和治疗方案生成等功能	①医疗知识联邦体系构建 ②诊疗数据实时采集分析 ③医疗知识实时检索生成 ④医疗智能化服务创新突破 ⑤医疗数据安全保障
智慧工厂：降低工厂安全风险，提高工作效率，积累数据资产，促进工厂智能化升级	利用目标识别、动作识别、OCR 等小模型与大模型结合，为工厂提供作业管理、安全监测、知识检索等智能服务	提供智能作业管理、智能风险预警、数据智能问答等功能。具体包括作业规范识别、作业危险识别、火灾烟雾识别、漏水漏气识别、车辆超速监测、设备读数识别、业务数据智能问答等	①可便捷配置的算法融合 ②全天候安全监测预警 ③基于时间序列的作业步骤规范检测 ④智能数据分析溯源 ⑤国产化自主可控 ⑥知识智能问答检索
智慧办公：提升企	基于办公领域专用大模型，结	提供智能辅助办公服务，具	①一站式会议记录处理

业和单位办公智能化水平，推动办公模式智能化改造和升级	合智能体构建技术，针对办公场景的痛点问题，提供智能化服务	体包括智能会议、智能翻译、智能摘要、智能纠错、OCR 识别、文档生成、文档润色、知识检索问答等功能	②自定义模板会议纪要生成 ③数据安全可追溯 ④智能检索和推荐 ⑤文档智能润色纠错
----------------------------	------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------

3、子公司业务布局

公司控股子公司观想传感，积极响应国家大力发展工业类嵌入式芯片级 MEMS 智能传感器产业的战略部署，凭借地方优势政策及技术优势，形成先进的 MEMS 智能传感器，数据智能感知，泛智能装备全生命周期健康状况管理等泛传感领域技术、产品及解决方案的研制能力，计划建设运营业内领先的传感器检测公共服务平台及 MEMS 智能传感器生产线，以推动全寿命周期管理的前端数据采集，助力企业实现基建安全等多领域的跨越式发展。

公司控股子公司观想数智以 AI+行业应用为核心业务，助力中国制造业数改智转，其打造的 AI 赋能中心集 AI 应用场景验证，生态链集同开发、培训赋能、会议交流等多功能于一体，为人工智能领域的客户和企业提供一个全方位的创新赋能和交流平台。

公司全资子公司云网智算，积极响应“十四五”规划强调的“统筹建设面向区块链和人工智能等的算力和算法中心，推动智能计算中心有序发展，打造智能算力、通用算法和开发平台一体化的新型智能基础设施”，在国家和地方层面政策支持下，积极推动“分布式系统基础设施”的高效建设和应用，以推进公司在“AI+”领域的业务布局，提升公司在该业务领域的行业影响力，全面提升公司基础算力底座及 AI 加速器能力建设，实现对泛在离散部署的海量数据和异构算力资源的高效利用，保证算力网络中复杂的多中心计算协同和数据隐私安全要求。自主可控 AIA 能为公司现有业务增智赋能，助力公司传统业务板块向智能化和高附加值转型升级，更能快速赋能一产二产传统领域，拓宽经营路径，实现高质量可持续性发展。

公司控股子公司炎黄信创，是公司与成都市金牛区城市建设投资经营集团交子现代都市工业发展有限公司携手打造的新型国资混改制企业，也是成都市金牛区重点扶持的中试平台标杆企业。公司致力于为高校、科研院所及相关企业提供一站式全方位中试服务，服务范围涵盖工程开发、技术熟化、工艺创新、样品试制、试验检测等多个维度，侧重环境适应性测试、软件测试、电磁兼容测试、光电测试和数据链测试，业务领域广泛涉及 WQ 装备研发制造、智能装备制造、数字化城市、数字化装备场、医疗器械、智慧警务等。公司依托人工智能技术、数字孪生技术、AI+赋能体系，打造了具有行业领先水平的万级无尘中试车间，构建起集生产加工、精密制造、专业测试和试验服务于一体的综合性技术服务平台，为科技创新成果转化提供强有力的支撑。

公司控股子公司观想优能，专注于传统发电侧（水利、火力、煤油发电）的信息化项目，旨在为业主提供作业期间安全保障服务。该公司初期重点推进大坝位移监测项目，运用高新技术手段实时监测大

坝位移变化，实现事故的提前预警与有效防范。

公司全资子公司再生资源，旨在利用大数据、人工智能等核心技术手段，发挥观想科技技术优势，以数据支撑装备和相应材料的拆解、分解以及循环利用，包括材料资源的再生利用和工艺的逆向再制等，积极践行“力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和”我国双碳目标。

公司控股子公司观想动能将充分发挥公司在高端装备健康管理领域的技术优势，专注于钻井平台新能源电力服务，深入贯彻国家双碳战略，力争在能源动力领域占据重要地位。

公司参股中国科学院工程热物理研究所旗下的中科先行公司，进一步加深了对能源领域的关注，为公司介入高端、自主可控能源动力领域及推动智能装备生态高效发展奠定了重要基础。

（三）主要经营模式

自成立以来，公司始终致力于将自主可控新一代信息技术应用于国防军工领域，坚持“软件定义装备、数据驱动决策、智能赋能系统”的核心战略，秉承“软件定义硬件”“通用技术专用化”“通用技术末端化”“柔性架构”的核心技术路线，构建了覆盖全价值链的智能化数字化解决方案体系。

公司长期为国防单位提供装备信息化和装备管理信息化的综合解决方案，并构建了一套完整的军品研发、生产、质量控制以及售前和售后服务管理体系。同时，基于产品设计、生产检测及装备运维的大数据分析闭环，公司开发出集成高算力、端云协同、自主运维能力的智能化产品矩阵，赋能军工智造全链条。

此外，公司依托大数据分析和产品检验检测服务的数据积累，成功开发出集智能化、高算力、AI 智能分析、端云协同、自主运维于一体的核心产品，通过平台化、系统化的方式实现定向 AI 赋能。这些产品广泛应用于智能装备管理、无人 ZZ 系统、智慧教育、智慧医疗、智慧工厂、智慧政府、智慧办公、智慧边防以及智慧应急等多个领域，助力各行业实现数字化转型和智能化升级。

（四）核心技术能力

公司高度重视科技创新、知识赋能发展，先后获得“软件企业”“国家高新技术企业”“军民融合企业”“四川省企业技术中心”“四川省智能装备健康管理工程技术研究中心”“国家专精特新小巨人企业”等多项荣誉资质。

2024 年，公司在知识产权领域取得了卓越的成果。全年新增专利 17 件，其中发明专利 13 件，实用新型专利 4 件，新增软件著作权 19 件，展现了其在软件开发领域的强大实力和创新能力。

截至 2024 年底，公司已拥有各类有效专利 58 件，其中发明专利 34 件，占比近 60%，实用新型专利 23 件，外观设计专利 1 件，软件著作权 121 件，充分印证了公司在信息化领域的专业性、领先性和前瞻性，公司将常态化开展技术研发、成果沉淀与转化等知识产权相关工作。公司与电子科技大学、成

都信息工程大学、中科院、北京航空航天大学等知名军民合作院校建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，与电子科技大学、中南大学共建联合研究院/实验室，就某一领域展开深入产学研合作，通过形成紧密的合作研发机制，加速了产学研合作及前沿技术成果的转化应用。

1、自主可控信息化技术能力

公司凭借自身卓越的信息化技术实力，建立了完备的自主可控基础信息化技术能力体系，力争保障国家战略独立性。凭借完善的研发体系和专业的技术团队，已经积累了包括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在内的多项先进技术产品，确保与国防信息化的发展步伐同步，产品技术与市场需求同步更新。秉承“软件定义硬件”“通用技术专用化”“通用技术末端化”“柔性架构”的核心技术理念，形成了国防物联网技术、信息物理系统架构技术、大数据及人工智能技术、国产自主可控嵌入式系统等基础国产化信息技术能力。通过持续不断的技术创新与实践应用，公司的自主可控基础信息化技术已广泛应用于多个国防项目，显著提升了相关系统的性能与安全性。

2、AI 赋能能力

在人工智能的核心技术领域，公司涵盖了多个关键方向。首先，可解释深度学习技术，一方面基于创新的神经网络架构 KAN，通过更简洁的参数实现对数学和物理问题的高精度建模，并且具备可解释性，使建模过程更贴合人类的决策习惯；另一方面“数智双驱”知识图谱将领域知识与深度学习模型相结合，实现知识与数据的共同驱动，从而打造出具备分析和推理能力的可解释的机器智能，最大化 AI 在各领域场景中的价值体现。

数据科学计算结合了机器学习、深度学习、数据挖掘和其他相关技术，对大量数据进行处理和分析，以发现规律、预测趋势和优化决策。可解决物理学、化学、指挥决策、推演等计算问题，以及模拟复杂的过程。其包含的求解器通过解复杂微分方程、积分方程及高维几何的微分-积分方程，获得数值解，实现数据驱动与物理方程的模型同化。

垂直领域大模型开发专门针对大模型训练和推理框架进行了深度优化。其通过硬件优化、算力效率提升和训练流程优化，在大幅压缩大模型训练成本的同时，实现大模型更高压缩率与计算效率，使大模型能在移动设备和边缘计算场景中运行，推动端侧 AI 应用的落地。

博弈对抗技术是公司人工智能领域的重要研究方向，结合了博弈论、机器学习、强化学习等技术，旨在让 AI 系统在对抗性环境中做出最优决策，成为各型无人装备的智慧“大脑”。

隐私保护机器学习技术基于多方安全计算、联邦学习、区块链等前沿技术构建分布式训推平台，实现明文数据不出库、密文模型训练与预测，在确保数据安全的同时，促进更多数据的流通共享，从而显著提升 AI 性能。

3、数字孪生能力

公司自主研发的多源异构数据采集系统覆盖采集面广、采集数据种类多，能够实现各类结构化、半结构化、非结构化数据的采集和处理，是国内采集能力最齐全的系统之一。凭借强大的数据整合能力，通过专业化的数据治理和自动化数据标注工具集，公司能够对所采集的数据进行清洗、标注和加工，形成统一、标准的多模态优质数据资产，并以此作为后续应用和开发的基础。公司通过智能数据采集、数据汇聚整合、数据提纯加工和数据价值变现四个关键步骤，构建了完整的数据资产工具链和管理体系，辅助企业进行数据资产积累和数据价值变现。

公司拥有专业的建模团队，运用先进的建模软件和算法，能够为各种复杂的物理实体和业务流程创建高度逼真的数字孪生模型。通过公司自研 Limis 中试管理系统，借助物联网技术，这些数字孪生模型能够实现与物理实体之间的双向实时数据交互，实现可被数字化，再通过大数据和 AI 智能分析，实现从需求接入到报告交付的全过程数字化管理，核心功能包含流程管理、客户关系管理、计划排程、样品管理、资源管理、试验数据管理、订单管理、报告生成、项目全信息追溯、AI 语音交互等，同时可快速根据 BOM 材料成本、制造成本、成品率、市场价格等数据进行产品综合效益评估，最大限度的降低批产成本，优化中试流程，提高数据管理的效率和准确性，实现智能数字化管理，促进中试产品的技术创新和工艺熟化。此外，依托于高性能的计算资源和专业的数据分析能力，公司构建的数字孪生模型将具备强大的仿真分析和预测能力，在设计方案优化、潜在问题预测、效率提升以及精细化管控等方面发挥关键作用。

4、柔性化智能装备构建能力

公司拥有一支专业的技术团队，具备优秀的装备解构能力，能够对各种复杂的装备进行深入分析、拆解、理解其内部结构和工作原理，并在此基础上根据客户需求进行装备定制化改造和升级，提升其性能、可靠性和适应性，以满足不同应用场景的需求。同时，结合数字孪生技术，能够针对装备实现数字样机的研发，为进一步提升装备在仿真领域的应用提供支持。

以打造“基础元器件”的逻辑，致力于架构高适配性的装备模块，力争实现任务需求自由组合，满足客户快速交付的需求，着重打造“大脑、心脏和工具（载荷）”适配于多样无人平台，并在中试平台和 AI 赋能两大抓手的协同下，解决军品因少量多批次而造成的可靠性验证难和成本较高等难点，实现去中心化生产，构建高性价比智能生态。

（五）公司竞争地位

观想科技在国防信息化领域深耕十余年，始终以军民融合与自主可控为核心战略，全面推进“小核心大外围”的生态建设。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，实现了从模块到整机、从系统配套到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的重大展演示活动及项目工程，凭借卓越的技术实力和优质服务，在军队用户及同行业中树立了良好的口碑。公司能够为“陆、海、空、火、联保、战支”等 BD 及军工企业提供多种信息技术产品和服务，覆盖装备研发、试验、管理、维护、供应、训练等全生命周期的信息化需求。

凭借优质的产品和服务，观想科技赢得了客户的广泛认可。公司在数据采集能力、装备自身及全寿命周期管理信息化方面拥有国内领先的科研研发及成果转化能力。特别是在专业领域的数据采集、边缘 AI、装备增智等业务领域，公司构建了较高的技术及业务壁垒，确立了在行业内的第一梯队供应商地位。观想科技与多家军工集团的总体单位、科研院所建立了长期共赢互补的配套合作关系，持续推动国防信息化建设的高质量发展。

面向未来，公司将继续深化技术创新，优化产品和服务，进一步巩固在国防信息化领域的领先地位。公司将持续拓展业务领域，深化军民融合，推动技术成果向民用市场的转化，助力智慧城市建设、智慧教育、智慧安防等领域的数字化转型。观想科技将秉持初心，踔厉奋发、勇毅前行，为实现建军一百年奋斗目标贡献更多力量，为国家的国防现代化和科技强国建设注入新的动力。

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

公司凭借十余年的技术积累与行业经验，在国防信息化软硬件产品的多功能实现方面拥有核心技术，建立了完善的研发生产流程和质量控制体系。特别在产品的可靠性、安全性、维修性、保障性、环境适应性、国产化、低功耗和小型化等关键领域，公司拥有丰富的设计与实施经验。核心技术团队曾荣获多项军队科技进步奖，具备满足军工客户需求方面的充足经验与领先实力，并与客户建立了长期稳定的合作关系。公司还与各军地院校建立合作，组建了由数十位专家教授组成的科技顾问团队，成功获得多项专利和软件著作权，形成了一批通过客户验证的、拥有自主知识产权的关键核心技术。

自设立以来十余载，公司始终围绕国防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 BD 装备领域的转化应用进行重点研究和持续创新，还针对 BD 装备技术保障的需求，着力在装备的智能化无人化改造、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 Z 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。凭借自身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坚实基础。

2、对客户业务的深刻理解

公司核心管理团队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理解，能够精准地把握最终用户的真实需求和未来发展趋势，深谙 BD 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，获得用户黏性。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，而公司核心团队所具备的复合背景人员的有机组合正好满足了这一要求，这也成为公司保持竞争优势的重要因素。

公司储备的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均拥有十年以上研发经验。

3、精准与演进相结合的行业布局

公司通过围绕业务领域与国央企行业龙头及顶尖院校平台建立密切的战略联盟，积极拓展业务渠道，强化产业布局。在高端智能装备、能源动力、危险源监测、循环经济、数据资产输出、智慧教育、智慧工地、智慧应急等关键业务板块，公司已进行大量的技术储备和市场布局，建立起互利共赢的良性发展生态圈。依托新一代信息技术的创新积累，公司不断探索和评估，紧密围绕国家及国防信息化建设的总体目标，以市场需求为导向，通过与现有业务和技术的深度整合及迭代创新，积极探寻和开拓新的业务领域，不断提升技术水平，建立市场竞争壁垒，追求高质量的持续发展路径。

4、严格的产品质量控制体系

面对军工产品在复杂多变的应用环境中，如极端的温度变化、不同的气压条件、振动、湿热环境以及电磁干扰等挑战，公司深知客户对于产品质量和可靠性的重要需求，并将其作为产品研发与生产的核心指标。为此，公司致力于构建严格的质量管理体系，确保通过持续地监控和改进来提高产品的质量。在软硬件设计及工程设计方面，公司注重细节和精确性，以保障产品设计的可靠性，确保产品能够适应不同温度环境、抵抗振动和冲击，同时具备优秀的电磁兼容性。此外，公司还通过建立规范的原材料采购流程、采用科学的生产工艺以及执行严格的出厂前测试与检验程序，全方位保障产品的制造质量和可靠性。

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。

5、灵活的全方位一体化服务体系

鉴于军工行业的特性，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，公司通过不断优化产品开发、内部决策和生产流程，显著增强快速响应能力，满足国防客户对产品设计定型和交付周期的高标准要求。依托于强大的设计研发实力、高效的采购管理系统、出色的生产能力和灵活的生产组织管理，结合自主优化的工艺技术和合理的生产规划，公司有效提升了生产效率，迅速、有效地响应客户需求。

在售后服务阶段，公司展现了强大的专业问题解决能力。面对客户产品使用过程中的问题，公司主动出击，提供使用培训、协助解决调试问题，确保客户项目的顺利推进。这种从售前到售后的全周期、全方位服务体系，使公司能够灵活应对各类需求，成为客户信赖的合作伙伴。

6、长期稳定的客户关系

公司与包括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、中国融通资产管理集团有限公司、中国船舶重工集团有限公司、中国电子信息产业集团有限公司在内的多家军工集团及其总体单位、科研院所建立了稳固的配套合作关系。这些合作基于长期、互利互补的原则，进一步巩固了公司在国防信息化领域的市场地位，为公司的持续发展和技术创新提供了坚实的合作基础和广阔的发展空间。

公司的产品能满足军方严格的高标准要求，应用领域广泛覆盖火箭军、陆军、空军、海军、后保等多个军种，产品销售对象不仅包括总部机关，也覆盖了各级基层 BD，实现了在军队中的规模化、建制化部署。这些长期稳定的客户关系不仅证明了公司产品和服务的高质量标准，也反映了公司在国防信息化领域的深厚实力和广泛认可。

7、持续的获客及未来订单能力

公司聚焦于满足多军种的 ZZ 需求，不断在数据采集系统、数据资源管理、装备健康管理、无人 ZZ 平台等关键领域推进技术革新。公司基于对各种 ZZ 环境和客户需求的深入理解，研发出了高适用性和稳定利润率的产品线。凭借完善的研发体系和专业的技术团队，公司已经积累了包括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在内的多项先进技术产品，确保与国防信息化的发展步伐同步，产品技术与市场需求同步更新。

基于公司所处的 JS 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。客户对供应商的稳定性要求，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。凭借先进的技术方、稳定的产品质量、强大的生产管理水平以及快速的响应能力，公司可以不断获取新客户，并实现收入规模持续增长。

公司以人工智能、数字孪生等新一代信息技术为依托，持续围绕“以新质生产力促进高质量发展”“推动新质生产力同新质战斗力高效融合”的战略指导，通过整合产品设计、生产流程及装备使用的大数据分析，并与产品检验、检测服务的数据积累相互验证迭代，公司成功打造了一系列核心产品。这些产品特点包括智能化管理、高算力处理、AI 智能分析、端到云的协同工作以及自主运维能力，适用于多种应用场景。它们可以被广泛应用于智能装备管理、无人 ZZ 系统、智慧城市建设、智慧应急系统、危险源监测、新能源设施的安全监控、智慧基础设施建设以及城市的数字化转型等重要领域；并在数据资产领域取得突破，通过构建“采集生态+数据平台”的模式，多渠道、多手段的累积有价值数据资源，开发数据资产全流程工具和模型，形成可对外提供服务的数据产品的能力。

公司与地方国企（成都市金牛区城市建设投资经营集团）合作成立的中试平台（炎黄信创），采用多源数据融合+AI 算法与模型+数字孪生等多项核心技术，面向高校、科研院所和相关企业提供一站式中试服务，涵盖工程开发、技术熟化、工艺创新、样品试制、试验检测等，持续优化工艺和效率，以形成高效的生产工艺流程和全套生产数据，构建高性价比生态，助推产品升级和产业重构，实现效益最大化，进一步打造了公司的多元化跨领域赋能能力。

8、团结奋进的企业文化

企业文化是推动公司持续前进的灵魂。公司团队以对客户的高度责任感和充满激情的工作态度为荣，形成了具有强烈执行力和“狼性”的团队精神。我们倡导学习进取、激情敬业、团结合作、坚韧诚信和创新共赢的价值观，以“观你所需，想你所求”的服务理念，致力于提供最迅速、最适合、最优质的解

决方案，以实现对客户的最大程度服务。报告期内，公司深入强化“两耕”“两抓”“两守”“两扩”“两强”的企业文化，全体员工上下一心，坚定围绕公司目标、企业愿景踔厉奋进。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	152,366,013.73	100%	102,419,600.95	100%	48.77%
分行业					
军工行业	132,615,281.52	87.04%	89,863,988.61	87.74%	47.57%
民用行业	19,750,732.21	12.96%	12,555,612.34	12.26%	57.31%
分产品					
装备全寿命周期管理系统	42,752,647.45	28.06%	53,530,925.74	52.27%	-20.13%
智能装备	73,648,355.82	48.34%	20,467,289.48	19.98%	259.83%
人工智能	35,965,010.46	23.60%	28,421,385.73	27.75%	26.54%
分地区					
境内	152,366,013.73	100.00%	102,419,600.95	100.00%	48.77%
分销售模式					
直接销售	152,366,013.73	100.00%	102,419,600.95	100.00%	48.77%

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

	2024 年度				2023 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	15,011,122.33	22,582,212.99	24,740,350.28	90,032,328.13	9,508,228.75	18,900,411.71	13,361,566.79	60,649,393.70
归属于上市公司股东的净利润	905,928.72	2,113,054.91	2,488,257.59	14,218,695.09	1,427,903.44	934,335.78	3,006,126.29	7,453,435.13

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司主要客户为军队、军工集团及科研院所等单位，受采购计划、采购流程等因素的影响，该类客户通常采用预算管理制度和集中采购制度，一般年初进行项目预算审核及预算下达，下半年陆续组织实

施采购验收交付，因此项目的交付验收工作多集中于下半年，进而导致公司下半年营业收入占比较高，经营业绩呈现一定的季节性波动特征。

(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	132,615,281.52	46,075,670.98	65.26%	47.57%	45.32%	0.54%
民用行业	19,750,732.21	11,001,386.78	44.30%	57.31%	67.86%	-3.50%
分产品						
装备全寿命周期管理系统	42,752,647.45	22,738,683.60	46.81%	-20.13%	-0.30%	-10.58%
智能装备	73,648,355.82	22,253,788.47	69.78%	259.83%	222.48%	3.50%
人工智能	35,965,010.46	12,084,585.69	66.40%	26.54%	41.31%	-3.51%
分地区						
境内	152,366,013.73	57,077,057.76	62.54%	48.77%	49.18%	-0.10%
分销售模式						
直接销售	152,366,013.73	57,077,057.76	62.54%	48.77%	49.18%	-0.10%

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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 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	22,738,683.60	39.84%	22,807,940.36	59.61%	-0.30%
智能装备	主营业务成本	22,253,788.47	38.99%	6,900,868.51	18.04%	222.48%
人工智能	主营业务成本	12,084,585.69	21.17%	8,551,783.21	22.35%	41.31%

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	17,024,867.54	29.83%	16,325,649.28	42.67%	4.28%
直接材料	34,125,608.39	59.79%	18,753,492.97	49.02%	81.97%
差旅费	2,559,803.37	4.48%	1,641,664.76	4.29%	55.93%
委托研发费	0.00		210,377.35	0.55%	-100.00%
其他	3,366,778.46	5.90%	1,329,407.72	3.47%	153.25%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

被投资单位	投资金额（元）	持股比例	取得方式
四川观想优能科技有限公司	500,000.00	51.00%	设立
云网智算(新疆)科技有限公司	0	100.00%	设立
哈密盛世融合智能科技有限公司	0	100.00%	设立
四川观想动能科技有限公司	87,500.00	51.00%	设立
四川观想新智科技有限公司	0	51.00%	设立

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	89,492,882.64
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	58.75%
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	客户1	63,274,336.28	41.53%
2	客户2	8,301,886.79	5.45%
3	客户3	6,913,389.40	4.54%
4	客户4	5,981,309.73	3.93%

5	客户 5	5,021,960.44	3.30%
合计	--	89,492,882.64	58.75%

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）	50,057,362.52
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	63.37%
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	供应商 1	21,704,787.62	27.48%
2	供应商 2	9,509,307.04	12.04%
3	供应商 3	7,853,097.35	9.94%
4	供应商 4	6,492,825.38	8.22%
5	供应商 5	4,497,345.13	5.69%
合计	--	50,057,362.52	63.37%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	6,911,061.76	6,053,727.36	14.16%	
管理费用	33,348,981.33	23,903,765.71	39.51%	增加主要系本期职工薪酬、折旧摊销等增加所致
财务费用	-5,655,403.01	-11,878,477.98	52.39%	增加主要是利息收入减少所致
研发费用	33,967,823.43	33,057,428.63	2.75%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
智能 WQ 装备研制	当前国际形势复杂，从现代战争形态与模式改变方面可以看出，各国对 WQ 装备的智能化、低成本、通用化、小型化等方面提出强力的需求，低成本智能 WQ 将成为主战装备的重要组成部分，因此在低成本智能 WQ 装备方面必须形成基础的技术和产	项目处于研发过程中，已在任务载荷、智慧大脑、数据链等方面已经形成了一定的技术成果	实现平台、动力单元、数据链、智能控制（智慧大脑）、能源管理、专用载荷方面形成技术成果，并形成智能 WQ 装备系统的总体设计能力	通过前期项目的研制成果，公司将积极参与相关领域的项目竞标，积极争取订单，目前已经取得一定的成绩，公司因此成立了智能装备事业部，加大推进项目研发与市场开拓工作

	品积累，是公司业务发展重要战略措施			
XXX 系统研制	为贯彻落实习近平总书记关于退役军人工作重要论述，融惠通平台主要利用互联网技术，以服务广大退役军人及其他优抚对象的日常生活、交通出行、文化旅游、科技教育等应用为切入点，打造退役军人军属的惠民服务平台	已形成平台门户和主要应用 APP 技术成果	完成平台软件开发与运维	该项目的研制，为公司在互联网方向业务奠定了基础的技术基础，后续加强与相关方的沟通协调，协调资源、研究平台运维模式与实施方案，推动融惠通平台的上线运维
YFMT 研制	随着装备体系的复杂化和智能化发展，传统装备保障模式已难以满足高效运维需求。本项目聚焦于装备保障领域，通过构建数据驱动的保障模型，实现装备全生命周期管理的智能化升级。当前装备管理数据分散在传感器、信息系统等多源异构系统中，亟需建立统一的数据采集、处理和分类体系，为保障模型训练提供高质量数据支撑	项目还在研发过程中，完成了总体技术方案评审，开展了基本平台搭建和典型保障模型专题研究	项目主要目标开发装备保障模型训练平台，实现装备管理数据的标准化处理与深度分析，构建故障预测、维护决策等智能保障模型	该项目的完成将实现对原有全生命周期管理产品的衍生和拓展，将产品应用领域从装备使用单位拓展到装备保障体系研究和顶层管理领域，支撑市场拓展

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	85	81	4.94%
研发人员数量占比	24.71%	24.47%	0.24%
研发人员学历			
本科	51	50	2.00%
硕士	13	13	0.00%
大专及以下	21	18	16.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	26	15	73.33%
30~40 岁	26	51	-49.02%
40 岁以上	33	15	120.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	33,967,823.43	33,057,428.63	30,600,353.44
研发投入占营业收入比例	22.29%	32.28%	31.86%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

无研发投入资本化情形。

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	208,940,612.80	107,123,013.88	95.05%
经营活动现金流出小计	194,960,850.41	180,608,717.82	7.95%
经营活动产生的现金流量净额	13,979,762.39	-73,485,703.94	119.02%
投资活动现金流入小计		1,592.92	-100.00%
投资活动现金流出小计	48,783,782.67	9,745,413.87	400.58%
投资活动产生的现金流量净额	-48,783,782.67	-9,743,820.95	-400.66%
筹资活动现金流入小计	34,100,000.00	23,000,000.00	48.26%
筹资活动现金流出小计	28,160,127.93	31,814,088.79	-11.49%
筹资活动产生的现金流量净额	5,939,872.07	-8,814,088.79	167.39%
现金及现金等价物净增加额	-28,864,148.21	-92,043,613.68	68.64%

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

经营活动现金流入较上期增加 95.05%，主要系本期收到货款增加所致；

投资活动现金流入较上期减少 100.00%，主要系上期存在处置固定资产所致；

投资活动现金流出较上期增加 400.58%，主要系本期支付长期资产款较多，且新增了对外股权投资所致；

筹资活动现金流入较上期增加 48.26%，主要系本期新增银行贷款，且子公司吸收少数股东投资增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	356,600,531.94	36.60%	383,782,755.15	43.35%	-6.75%	
应收账款	257,209,408.94	26.40%	256,057,330.56	28.92%	-2.52%	
合同资产	2,252,569.50	0.23%	2,323,788.95	0.26%	-0.03%	
存货	158,505,484.92	16.27%	110,736,158.75	12.51%	3.76%	
固定资产	35,255,332.68	3.62%	17,870,616.03	2.02%	1.60%	
使用权资产	10,814,667.42	1.11%	4,025,699.26	0.45%	0.66%	
短期借款	17,112,371.25	1.76%	10,024,180.55	1.13%	0.63%	
合同负债	39,618,893.55	4.07%	872,486.31	0.10%	3.97%	
长期借款			9,500,000.00	1.07%	-1.07%	
租赁负债	7,118,662.46	0.73%	2,332,707.02	0.26%	0.47%	

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

截至 2024 年 12 月 31 日，公司银行存款中有 168.19 万元权利受限。其中，140 万元系因诉讼保全被冻结的资金，截至本报告出具前该诉讼事项已达成和解；另外 28.19 万元系保证金。

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	首次公开发行	2021年12月06日	63,000	56,910.02	8,844.4	32,718.23	57.49%	0	0	0.00%	22,203.5	存放募集专户	0
合计	--	--	63,000	56,910.02	8,844.4	32,718.23	57.49%	0	0	0.00%	22,203.5	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至 2024 年 12 月 31 日，公司实际使用募集资金 32,718.23 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目	证券上市	承诺投资	项目性质	是否已变	募集资金	调整后投	本报告期	截至期末	截至期末	项目达到	本报告期	截止报告	是否达到	项目可行
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

名称	日期	项目和超募资金投向		变更项目(含部分变更)	承诺投资总额	资金总额(1)	投入金额	累计投入金额(2)	投资进度(3)=(2)/(1)	预定可使用状态日期	实现的效益	期末累计实现的效益	预计效益	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	2021年12月06日	自主可控新一代国防信息技术产业化建设项目	研发及产业化	否	11,634.41	11,634.41	376.98	1,798.27	15.46%				不适用	否
2. 装备综合保障产品及服务产业化项目	2021年12月06日	装备综合保障产品及服务产业化项目	研发及产业化	否	5,937.07	5,937.07	153.55	415.76	7.00%				不适用	否
3. 研发联试中心建设项目	2021年12月06日	研发联试中心建设项目	研发项目	否	5,198.66	5,198.66	513.87	1,867.46	35.92%				不适用	否
4. 补充流动资金	2021年12月06日	补充流动资金	补流	否	8,000	8,000	0	8,000	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	30,770.14	30,770.14	1,044.4	12,081.49	--	--			--	--
超募资金投向														
0	2021年12月06日	0	无	否									不适用	否
归还银行贷款(如有)				--	2,540	2,540	0	2,540	100.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金(如有)				--	18,096.74	18,096.74	7,800	18,096.74	100.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	20,636.74	20,636.74	7,800	20,636.74	--	--			--	--
合计				--	51,406.88	51,406.88	8,844.4	32,718.23	--	--	0	0	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、自主可控新一代国防信息技术产业化建设项目：由于外部环境原因变化，及公司产品、行业等特殊性质，资金使用进度较缓。</p> <p>2、装备综合保障产品及服务产业化项目：装备综合保障产品及服务产业化项目是紧贴 BD 需求的研发项目，目前客户需求转变，多为以产代研，项目成果迭代较强，进度较缓。</p> <p>3、研发联试中心建设项目：因外部环境原因，及公司产品、行业等特殊性质，资金使用进度较缓。公司将持续关注外部环境变化，同时结合公司未来发展战略，谨慎、严谨、科学地规划募投项目，确保合理有效的使用募集资金。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在项目可行性发生重大变化的情况。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>超募资金的金额为 261,398,816.97 元。截至 2024 年 12 月 31 日，超募资金的使用情况如下：</p> <p>1、2021 年 12 月 28 日，公司召开的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了《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》，拟使用 7,836.74 万元超募资金用于永久补充流动资金和偿还银行贷款；</p> <p>2、2023 年 4 月 23 日，公司召开的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了《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》，使用 5,000.00 万元超募资金用于永久补充流动资金和偿还银行贷款；</p> <p>3、2024 年 4 月 23 日，公司召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第五次会议审议通过了《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》，拟使用 7,800 万元超募资金用于永久补充流动资金和偿还银行贷款。</p> <p>除此之外，其他超募资金尚未使用。未来公司超募资金的用途等情况将严格按照《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规的要求履行审批程序及信息披露义务。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，闲置募集资金暂时补充流动资金的情况如下：</p> <p>1、2023 年 8 月 28 日，公司召开的第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金人民币 5,000.00 万元用于暂时补充流动资金。使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，期满后归还至募集资金专用账户。2024 年 8 月 23 日，公司已将用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 5,000.00 万元归还至募集资金专用账户，公司本次用于暂时补充流动资金的闲置募集资金已经全部归还完毕。此次归还的募集资金使用期限未超过 12 个月；</p> <p>2、2024 年 8 月 26 日，公司召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金人民币 5,000.00 万元用于暂时补充流动资金。使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，期满后归还至募集资金专用账户。截至 2024 年 12 月 31 日，上述用于暂时补充流动资金的 5000 万元募集资金暂未到期归还。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额	不适用

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金 222,034,982.42 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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本报告期，公司不存在募集资金使用及披露问题。

(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) 战略愿景与发展蓝图

在波澜壮阔的时代浪潮中，观想科技始终以“智力拥军、共谋打赢”的企业使命为指引，肩负起强化核心能力、凝聚优势资源的重任。公司以“强主业建生态”为中心战略，以提升国防信息化领域的技术为己任，以创新商业模式、提高经济效益为导向，依托自主可控的新一代信息技术，充分借助资本市场的磅礴力量，推动公司实现高质量的可持续发展。公司致力于积极维护中小股东权益，努力实现全体股东和公司的利益最大化，为国家的国防现代化事业贡献坚实的力量。

(二) 战略规划全景图

在未来的征程中，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，以“软件定义硬件”“通用技术专用化”“通用技术末端化”“柔性架构”核心技术路线为基石，开展产品研发与设计。未来，公司将紧抓军工行业发展脉搏，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，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，扎实企业根基以有效应对外部环境变动。此外，公司计划充分利用在军工领域积累的技术资源，把握市场机会，积极拓展民用产品业务，丰富产品系列，从而增强公司的综合竞争力和抵御风险的能力。

1、现有技术深化应用：

顺应国防现代化及军队信息化建设的战略要求，公司未来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的国防信息化整体方案与产品在各个领域的应用。具体规划如下：

（1）针对陆军、海军、空军和火箭军等不同兵种的宽带通信及指挥控制应用场景与需求，公司将在全军体制基础上完成衍生型设备及系统的科研研制及装备生产任务。这些设备将涵盖车载型、舰载型、手持型等多种形式，以满足多样化的 ZZ 需求。

（2）随着无人机、无人车、无人艇等承载平台的小型化、易用化和智能化发展趋势，无人平台信息化系统已成为 JS 化和非 JS 化应用中的重要组成部分。公司将着力提高无人平台信息化系统的智能水平、运行自主度、设备集成度，积极开展无人平台信息化系统的科研研制及装备交付任务。

（3）在完善军用资质支持下，公司将提升 WQ 装备承制的参与度与配合度，并实现销售与升级替代的有效衔接。着重进行产品智能化、数字化两大技术领域的研发，并根据兵种 ZZ 需求对产品进行调整升级；同时积极向各型装备领域扩展业务范围，推动公司业绩持续健康快速发展。

（4）依托在军工领域积累的深厚技术资源和丰富的项目经验，公司将不断扩展全寿命周期管理系统、智能装备以及人工智能产品在高端装备管理、城市安防、智慧矿山、智慧工厂、智慧应急以及智慧教育等民用领域的应用范围，丰富产品线，为社会高效运转提供智能化支持。

2、新技术新产品的研发

公司将持续加大在新技术新产品研发上的投入，不断建立和完善生产技术水平，以满足市场需求、扩大市场份额，稳定产品质量并提高客户满意度，同步保持公司技术和市场的双领先地位。主要研发方向包括：

（1）公司将基于现有模拟 ZZ 平台，构建智能化 ZZ 仿真实验室。借助网络基础设施、高性能计算、大数据存储、云计算服务等技术红利，实现人工智能技术与 JSZZ 仿真技术的深度对接。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 ZZ 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) AI 加速器：以压缩时敏目标认知链、提升时敏目标认知精度为目标，以边缘智能采集设备和边缘智能算力终端为基础，利用可信分布式学习及计算机深度学习算法，打造全流程、可闭环的基于边缘智能时敏目标认知的观想 AI 加速器，搭建 JS 需求与 AI 技术之间有效的对接桥梁。

(三) 战略实施路线图

为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、智能装备以及人工智能三大生态领域持续“建圈强链”，秉承“小核心大外围”的管理理念，积极鼓励各方合作伙伴的参与。通过开放平台和资源共享，建立长期的合作关系，全面推进产品生态建设，使企业更好地适应市场变化，在激烈的市场竞争中脱颖而出。

2、持续加强与国内头部企业的战略合作

以国家战略为导向，以军民融合产业为指引，观想科技将在与主流军工集团保持稳定战略合作关系的同时，充分发挥自身技术创新及市场优势，积极与国内其他头部企业合作。通过头部企业强大的研发能力、技术储备和市场地位，结合自身国有平台的资源，迅速扩大公司市场份额，合作互补共赢发展，构建军民融合、自主可控的产业发展生态体系。公司将推动双方在技术创新、市场扩展等方面的共同成长，进一步加强国防信息化建设和产业升级，切实提升“新质战斗力”。

3、持续优化技术创新体系

2024 年，中国科技行业呈现出智能化、网络化和集成化的发展趋势。未来，公司将继续以技术创新为核心驱动力，持续完善研发体系，聚焦人工智能、数字孪生、卫星导航等前沿领域攻坚，深化产学研合作打造自主可控技术生态。在军工信息化领域，公司依托装备全寿命周期管理系统优势，同步推进数字孪生、数据链系统、边缘智能等核心项目研发，并加速智慧大脑、WQ 数据采集等现有产品升级迭代。面对市场机遇，公司积极响应市场需求，以“技术+场景”双轮驱动拓展高端装备管理、城市安防、物流运输、工业生产、日常办公以及消防应急等民用领域应用，通过跨领域布局优化产品结构，构建覆盖“研发—生产—运维”的全链条服务体系，为军民融合高质量发展注入新动能，形成规模化应用。

4、进一步完善公司内部运营管理机制

（1）制定合理和全面的公司治理制度

公司将继续深化内部运营管理体系的完善，聚焦于合法合规、资本效率提升及风险控制三个关键领域，遵循“提档升级”和“提质增效”的总原则。我们致力于进一步优化法人治理结构，增强决策过程的科学性与透明度，推动机制创新与管理层面的提升。这包括加强公司治理、规范运营管理机制，提高信息公开、投资者关系管理、审计及风险控制的专业能力。同时，公司将不断完善规章制度，并鼓励员工积极参与制度的制定和改进，开展公司治理的自查和内控自评，确保制度的合理和全面有效。

（2）优化公司内部管理流程

通过业务流程再设计，消除冗余和低效环节，持续优化和创新现有业务流程，提高企业管理质量，以实现高效、敏捷的运营模式。

（3）建立有效的绩效评估体系

设定合理的绩效考核指标，并建立绩效监管机制，及时反馈员工绩效表现，根据反馈进行调整和优化绩效评估体系，确保与公司战略目标一致。通过科学的绩效管理，激发员工的积极性和创造力，为公司发展注入强大动力。

（4）优化财务管理体系

构建系统性财务模型，在维持财务稳定性和风险可控的同时，通过开源节流、提升物料管理水平，加强成本控制管理，降低生产成本，提高企业利润率。从宏观到微观并结合过去、现在与未来进行财务分析，顺应市场变化，为公司经营决策提供有力支持。

5、加强人才队伍建设

观想科技致力于根据业务发展需求对人力资源进行精准配置和优化，通过结合外部引进与内部培育的策略，建立多层次的人才梯队结构。特别注重对关键骨干人才的激励与培养，旨在形成一个既能吸引人才又能留住人才、有效使用人才的良性循环人才体系。“引得入、留得住、用得好”的人才战略是我们的战略目标。公司将根据整体发展规划和部门具体需求，积极引进高素质的专业人才，并逐步完善职务资格体系，确保业务发展的人力资源保障。

公司将加强员工培训力度，建立核心人才培训体系，注重干部培养和人才储备，根据各部门的需求开展员工入职培训、岗前培训和在职培训工作，增强员工对企业的认知度和认同感，以提升公司员工整体职业素养。

同时，公司将持续推进开放式创新平台的建设，采用新型的产学研合作模式，与知名大学和科研机构建立稳定的互惠合作关系，加速科研成果的应用转化，拓展人才培养渠道，支撑公司业务的持续创新和稳定成长。

6、适时制定员工激励计划

切实可靠的员工激励计划是提升企业整体实力的重要手段。公司将健全和完善员工激励机制，确保激励计划的制定和执行公平合理，并建立有效的激励反馈机制，及时调整激励计划来适应市场环境和员工需求的不断变化，提高企业经营效率。

未来公司计划采用股权激励、薪酬激励、职位晋升、非财务激励等多种手段，以达到最佳激励效果，激发员工的积极性和创造力，为公司发展注入强大动力。

7、积极发挥资本市场平台作用

资本市场在观想科技的发展中扮演着至关重要的角色，是公司实现可持续发展、推动科技创新和产业升级的核心动力。我们将积极利用资本市场平台的优势，在保持主业稳定的同时，追求高速且高质量的发展路径，以资本的力量加速企业的圈层建设和市场扩展。形成将资本、技术、产业三者紧密联结的良性循环体系，实现产业经济有发展、企业效益有提升、国家事业有推动的共赢局面。

（四）可能面对的风险及应对措施

1、外部环境变动风险

近年来，大国博弈的国际环境下，我国加强国防建设的必要性长期存在，面向新形势、新时期、新任务、新装备、新模式的军品业务同样面临产业格局调整和产业生态变化，不确定性因素的增多对公司经营发展形成挑战。且军品业务与国家财政支出预算及总装企业的财务状况密切相关，整体呈现出的季节性特征、计划性经济、应收账款等特征较为明显。

应对措施：公司将紧跟国家战略导向，紧贴市场需求，紧抓数字经济建设机遇，积极响应“以新质生产力促进高质量发展”、“以科技创新引领现代化产业体系建设”、“深化国防科技工业改革，形成军民融合深度发展”等国家战略，围绕新形势新任务展开业务布局，持续秉承“智力拥军、共谋打赢”的核心理念，深耕行业和客户，增强客户黏性，由传统新一代信息技术在装备全生命周期管理、数字孪生和大数据方面的应用，向智能装备和人工智能方面转型升级，为新时期、新形势赢 Z 需求作出应有贡献和支撑。

以人工智能技术为链条，打造深度融合式发展生态圈，对内赋能将 AI 与公司原有传统的信息系统相融合，为已有软件平台系统和专用硬件增智赋能，提升整体竞争力和利润率；对外积极探索军民市场新领域，积极拓展公司产品在高端装备管理、城市安防、智慧矿山、智慧应急、工业生产、智慧工地

以及智慧教育等领域的应用范围；同时，通过构建“采集生态+数据平台”的模式，多渠道、多手段地累计有价值数据资源，开发数据资产全流程工具和模型，形成可对外提供服务的数据产品的能力。公司秉承“小核心大外围”的管理理念构建技术研发、供应链、人才队伍等生态圈，整合 AI 生态资源，力争作为生态“链主”，一方面借助已有军民融合领域和生态的市场能力，争取更多项目机会；另一方面形成产品矩阵，提高产品竞争力，降低成本提升效益。

2、核心技术研发风险

公司在智能装备、动力单元、AI 赋能、感知源建设等多技术融合领域进行前沿探索和应用创新，研发项目具有开发周期长、行业壁垒高、市场接受度不确定、研发投入多等特点，存在一定技术设计及研发失败风险；新研发的技术和产品是否能受到市场认可，产学研合作成果是否能实现产业产品落地转化，达到预期经济效益均存在一定不确定性。

应对措施：公司持续加强总体设计及市场论证能力，坚持以市场需求为导向的研发策略，迭代发展技术能力；重视预研立项评审、技术评审及可行性等论证工作，充分结合市场需求，杜绝闭门造车，徒增成本。坚持迭代发展，持续增强技术成熟度、可靠性和通用技术专用化能力。此外，在坚持“软件定义硬件、通用技术专用化”技术路线的同时，优势结合传统技术与新技术，不断推动核心技术的迭代演进，降低费效比，稳固企业的商务及技术优势。

3、经营管理及内控风险

通过“内生+外延”并驱方式，公司已经发展为拥有多家控参股子公司的架构体系，组织架构和管理体系更加趋于复杂化。围绕公司既定信念和战略布局，企业业务板块增多，机构、人员都进一步扩张，对公司在战略规划、制度建设、文化融合、资源整合、运营管理、内部控制等方面都提出了更高的要求，增加了公司经营决策和风险控制的难度。

应对措施：公司将进一步完善集团化管控体系，打造严谨认真、通畅高效、诚信专业的工作环境和沟通汇报机制，实行集团化统一管理，提升集团化内部运营机制和监督机制建设，规范管理体系；注重产品研制规划、质量及节点控制、重视研发过程监管，持续提升投入效力，力争降低技术、产品研发失败和无法如期实现效益的风险；发挥协同经营效应，打破信息壁垒，促进企业文化、管理团队、业务拓展、产品预研、财务统筹等方面进一步融合；建立共享营销业务平台、研发平台、运营管理平台，提升公司及子公司的经营管理实力和风险控制能力，严守技术资产、国防安全底线，实现业务资源共享，提升整体效率，保障公司的健康稳定运行。

4、豁免披露部分信息可能影响投资者对公司价值判断的风险

由于公司主要从事军品业务，部分信息涉及国家秘密。公司与国内军工单位签订的销售和研制合同中的合同对方真实名称、产品具体型号和名称、单价和数量、主要技术指标、报告期内各期主要产品的销量、最终客户的真实名称等涉密信息，公司获取的资格证书具体信息等涉密信息，公司对该等涉密信息予以豁免披露。公司涉密信息豁免披露系相关规定的要求，对投资者作出投资决策不构成重大障碍或实质性不利影响，上述部分信息豁免披露或脱密披露可能影响投资者对公司价值的正确判断，造成投资决策失误的风险。

应对措施：公司将继续强化投资者关系管理工作，通过多渠道，包括但不限于深交所“互动易”平台、投资者服务热线以及定期举办的机构交流会等，及时、准确地向投资者传递公司经营状况、行业动态以及未来发展规划等非涉密信息，确保投资者能够获得充分且必要的决策依据。同时，公司将进一步优化信息披露机制，对于允许披露的信息，力求做到详尽、透明，以增强投资者对公司的信任与理解。

5、季节性波动风险

公司主要客户为军队、军工集团及科研院所等单位，受采购计划、采购流程等因素的影响，该类客户通常采用预算管理制度和集中采购制度，一般年初进行项目预算审核及预算下达，下半年陆续组织实施采购验收交付，因此项目的交付验收工作多集中于下半年，进而导致公司下半年营业收入占比较高，经营业绩呈现一定的季节性波动特征。

应对措施：公司将积极优化客户结构，努力拓展非军工领域客户，降低单一行业客户的依赖程度，通过跨领域合作，分散业务集中风险，平滑收入季节性波动。同时，建立客户采购计划动态跟踪机制，前置生产排期与交付规划，确保项目按期推进，减少因季节性因素导致的项目延误及收入确认延迟风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月01日	公司总部会议室	实地调研	机构	四川金融控股集团有限公司、青禾（上海）资产管理有限公司	公司业务、经营状况等	无
2024年03月15日	公司总部会议室	实地调研	机构	方正证券、永赢基金管理有限公司、国联安基金管理有限公司	公司业务、经营状况等	无
2024年05月13日	公司总部会议室	实地调研	机构	西藏青骊资产管理有限公司、国盛证券	公司业务、经营状况等	无
2024年05月	公司总部会议	实地调研	机构	国信证券	公司业务、经	无

14 日	室				营状况等	
2024 年 09 月 11 日	公司总部会议室	实地调研	机构	成都倍特私募基金管理公司	公司业务、经营状况等	无
2024 年 10 月 10 日	公司总部会议室	实地调研	机构	华安证券	公司业务、经营状况等	无
2024 年 11 月 21 日	公司总部会议室	实地调研	机构	华福证券	公司业务、经营状况等	无
2024 年 11 月 25 日	公司总部会议室	实地调研	机构	深圳世纪致远私募证券投资基金管理有限公司	公司业务、经营状况等	无
2024 年 12 月 11 日	公司总部会议室	实地调研	机构	招商证券 华泰证券 华泰保险 深圳前海互兴资产管理有限公司 深圳汇智融达私募基金	公司业务、经营状况等	无
2024 年 12 月 27 日	公司总部会议室	网络平台线上交流	机构	国盛证券 财通证券 华泰证券 景顺长城基金 长城基金 博时基金 万涛私募基金 国盛证券 华富基金 磐耀资产 中邮基金 南方基金 中信证券	公司业务、经营状况等	无

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的规定，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，并持续完善治理机制，规范公司运作，提升治理水平。根据有关法律法规，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。目前，各项制度有效运行，为公司持续、规范、健康发展提供了有力的保障。

1、股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》有关规定召集、召开年度股东大会和临时股东大会，同时公司聘请律师现场见证股东大会的召开，确保所有股东享有平等权利，并承担相应的义务。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会、6 次临时股东大会。

2、董事与董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会人数、人员构成以及各董事的任职资格均符合《公司法》《公司章程》等相关法律法规的要求。董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会，机构、人员设置合理、规范，提高了董事会的履职能力和专业化程度，进一步保障了董事会决策的科学性和规范性。公司独立董事独立履行职责，并按照相关法律法规要求召开独立董事专门会议，公司独立董事不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

报告期内，公司共召开 7 次董事会会议。会议的召集、召开程序符合《公司法》《公司章程》以及《董事会议事规则》等相关法律法规的规定。各位董事均按时出席董事会、董事会专门委员会和股东大会会议，忠实勤勉地履行董事的职责和义务，积极参与公司经营管理和决策，切实维护公司及全体股东利益。

3、监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中监事会主席 1 名、职工代表监事 1 名，监事会人数、人员构成以及各监事的任职资格均符合《公司法》《公司章程》等相关法律法规的要求。各位监事本着对全体股东负责的态度，认真履行监事会监督职能，对公司重大事项、财务状况以及董事和高管人员履行职责情况进行有效监督并发表独立意见，严格行使职权，积极发挥监事会应有的作用，维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 5 次监事会会议，各位监事均按时出席，会议的召集、召开程序符合《公司法》《公司章程》以及《监事会议事规则》等相关法律法规的规定。

4、信息披露与投资者关系管理

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和公司《信息披露制度》等相关规定，加强信息披露管理，履行信息披露义务，同时做好信息保密工作，确保所有股东平等获得信息。同时，公司高度重视投资者关系管理工作，管理层积极维护公司与投资者间的良好沟通关系，通过设立投资者电话专线及投资者邮箱、回复投资者互动易提问、接受机构调研等多种形式，与投资者进行沟通与交流，在提高公司信息透明度的同时增强投资者对公司的认可和了解，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

5、内幕信息知情人登记管理制度的制定及实施

董事会作为公司重大信息内部保密工作的管理机构，负责统筹安排和监督管理内幕信息保密工作。为确保公司内幕信息保密工作的规范运作，公司依据《公司法》《证券法》等相关法律法规及公司章程，明确内幕信息的定义、范围、保密义务等内容。定期对全体员工进行保密法律法规及公司保密制度的培训，提高员工的保密意识，使其充分认识到内幕信息泄露的危害和后果，自觉遵守保密规定。对涉密人员进行动态管理，建立涉密人员档案，记录其涉密情况；对于涉密人员的离职或岗位变动，进行严格的脱密管理，确保其在脱密期内不泄露公司内幕信息。在披露定期报告、临时报告以及重大事项时严格将知情人控制在最小范围，避免不必要的信息扩散。

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

在公司治理架构中，控股股东始终秉持高度的责任感与规范意识，严格遵守法律法规以及公司章程的相关规定。控股股东未超越股东大会的法定职权范围，直接或者间接干预公司的决策以及依法依规开展的各项生产经营活动。公司所有重大决策均遵循法定程序，由董事会和股东大会在充分审议、科学论证的基础上依法作出，确保决策的科学性、合理性和有效性。

公司与控股股东之间在人员、资产、财务、机构和业务等关键方面，严格遵循“五独立”原则。

1、在人员独立方面，公司拥有独立的员工队伍，高级管理人员均专职在公司工作，控股股东及其关联方未对公司的人员任免进行不当干预，公司的人事制度独立且完善，确保员工的聘任、考核、薪酬等事项均由公司自主决定。

2、在资产独立方面，公司拥有独立完整的资产体系，包括固定资产、无形资产等，与控股股东的资产严格区分，不存在资产混同或被控股股东无偿占用的情况，保障了公司资产的完整性和独立性。

3、在财务独立方面，公司设立了独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，财务人员独立履行职责，控股股东未对公司的财务决策进行不当干涉，公司能够独立对外开展财务活动，确保财务信息的真实、准确和完整。

4、在机构独立方面，公司拥有健全的组织机构体系，控股股东及其关联方未对公司的机构设置进行不当干预，公司各部门独立运作，各司其职，保障了公司生产经营活动的高效有序开展。

5、在业务独立方面，公司拥有独立完整的业务体系，具备自主经营能力，控股股东未对公司的业务开展进行不当干预，公司能够独立自主地开展各项业务活动，与控股股东及其关联方不存在同业竞争或显失公平的关联交易，确保公司业务的独立性和可持续发展能力。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.84%	2024 年 01 月 02 日	2024 年 01 月 03 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-001） (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	66.38%	2024 年 01 月 26 日	2024 年 01 月 27 日	《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（2024-005） (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	66.39%	2024 年 02 月 26 日	2024 年 02 月 27 日	《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（2024-010） (http://www.cninfo.com.cn)
2023 年年度股东大会	年度股东大会	66.37%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 17 日	《2023 年年度股东大会决议公

						告》(2024-032) (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	65.29%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 14 日		《2024 年第四次临时股东大会决议公告》(2024-045) (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	65.13%	2024 年 11 月 12 日	2024 年 11 月 13 日		《2024 年第五次临时股东大会决议公告》(2024-057) (http://www.cninfo.com.cn)
2024 年第六次临时股东大会	临时股东大会	65.90%	2024 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 25 日		《2024 年第六次临时股东大会决议公告》(2024-065) (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

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
魏强	男	47	董事长/总经理	现任	2014年09月19日	2026年09月14日	33,945,600	0	0	0	33,945,600	
易明权	男	50	董事/副总经理	现任	2014年09月19日	2026年09月14日	1,832,000	0	0	0	1,832,000	
王礼	男	49	董事/	现任	2014	2026	1,941	0	0	0	1,941	

节			副总经理		年 09 月 19 日	年 09 月 14 日	,000				,000	
			财务总监	现任	2019 年 08 月 22 日	2026 年 09 月 14 日						
王军	男	66	董事	现任	2022 年 04 月 06 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
何熙琼	男	37	独立董事	现任	2020 年 04 月 13 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
申可一	男	61	独立董事	现任	2024 年 05 月 16 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
刘光强	男	54	独立董事	现任	2022 年 04 月 06 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
刘广志	男	66	监事会主席	现任	2014 年 09 月 19 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
周轶	男	42	监事	现任	2019 年 06 月 28 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
刘柯	男	42	职工代表监事	现任	2015 年 10 月 12 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
陈敬	男	49	副总经理	现任	2014 年 09 月 19 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
漆光聪	男	48	副总经理	现任	2021 年 12 月 28 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
易津禾	女	39	董事会秘书/副总经理	现任	2022 年 05 月 26 日	2026 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	
何云	男	58	独立董事	离任	2020 年 04 月 13 日	2024 年 05 月 16 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	37,718,600	0	0	0	37,718,600	--

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

公司董事会于 2024 年 4 月 21 日收到独立董事何云先生提交的书面辞职报告，并于 2024 年 5 月 16 日召开的 2023 年年度股东大会上审议通过了《关于变更独立董事暨调整第四届董事会专门委员会委员》的议案。

根据中国证监会颁布的《上市公司独立董事管理办法》的有关规定，何云先生结合个人工作时间和精力等因素，经慎重考虑后，申请辞去独立董事、薪酬与考核委员会主任委员及审计委员会委员职位，辞职后不在公司担任任何职务。

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
何云	独立董事	离任	2024 年 05 月 16 日	个人原因
申可一	独立董事	被选举	2024 年 05 月 16 日	董事会选举

2、任职情况

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

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。

(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 月起任公司董事。

(5) 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，西南财经大学发展规划处副处长，西南财经大学金融学院教授、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。2020 年 4 月起任公司独立董事。

(6) 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，管理学博士，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。2022 年 4 月起任公司独立董事。

(7) 申可一

独立董事，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964 年 4 月出生，毕业于西北工业大学航空电子工程专业。曾任成都飞机设计研究院工程师；四川省国际信托投资有限公司国际业务部门副总；香港东高国际有限公司董事总经理；成都金融控股集团有限公司境外上市部门总经理。现任成都博源投资管理有限公司合伙人。2024 年 5 月起任公司独立董事。

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。

(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。

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“现任董事会成员”。

(2) 易明权，副总经理，简历见前述“现任董事会成员”。

(3) 王礼节，副总经理/财务总监，简历见前述“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 月起不再担任董事职务。

(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 月担任成都三零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 月起任公司副总经理。

(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 月起任公司副总经理/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	四川盛世融合科技有限公司	执行董事，总经理	2018年09月25日		否
魏强	南京海赫电子科技有限公司	执行董事	2019年05月28日		否
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	湖南观想科技有限公司	董事	2019年10月09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	四川联合瑞达科技有限公司	董事长	2020年03月06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	观想传感（四川）科技有限公司	执行董事	2023年01月17日		否
魏强	四川观想再生资源有限公司	执行董事，经理	2023年02月08日		否
魏强	海南信创动力科技有限责任公司	执行董事，总经理，财务负责人	2023年02月24日		否
魏强	四川炎黄信创科技有限公司	董事，经理	2023年05月26日		否
魏强	北京观想数智科技有限公司	董事长	2023年11月08日		否
魏强	四川盛世数创科技有限公司	执行董事，总经理	2024年01月16日		否
魏强	济南中科先行燃气轮机科技有限公司	董事	2024年07月12日		否
魏强	四川中巡科技有限公司	执行董事	2023年03月15日		否
魏强	云网智算（新疆）科技有限公司	董事	2024年12月24日		否
魏强	三亚立才教育文化有限责任公司	执行董事，财务负责人，总经理	2024年01月23日		否
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	四川炎黄信创科技有限公司	董事	2023年05月26日		否
易明权	北京金一安华科技发展有限公司	监事	2023年08月01日		否

易明权	四川观想动能科技有限公司	董事	2024年09月06日		否
王礼节	四川炎黄信创科技有限公司	董事	2023年05月26日		否
王礼节	重庆乐童教育咨询有限公司	监事	2009年12月29日		否
王礼节	北京观想数智科技有限公司	财务负责人	2023年11月08日		否
王礼节	四川盛世数创科技有限公司	监事	2024年01月16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	哈密盛世融合智能科技有限公司	财务负责人	2024年12月12日	2025年04月08日	否
王礼节	云网智算（新疆）科技有限公司	财务负责人，总经理	2024年12月24日		否
王军	成都永智诚投资管理有限公司	经理	2022年12月02日		否
王军	成都欣隆财富股权投资基金管理有限公司	经理	2016年05月24日		否
王军	成都良知博雅资产管理有限公司	监事	2017年04月01日		否
王军	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	2019年11月05日		否
王军	成都德盛启程企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年04月14日		否
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		是
何熙琼	成都一通密封股份有限公司	独立董事	2024年05月01日		是
刘光强	德阳天元重工股份有限公司	独立董事	2021年05月26日		是
申可一	成都浩孚科技有限公司	董事	2020年08月18日		否
申可一	苏州维嘉科技股份有限公司	董事	2020年10月21日		否
申可一	四川傲势科技有限公司	监事	2018年06月22日		否
申可一	湖北吉利太力飞车有限公司	监事	2020年06月09日		否
刘广志	四川盛世融合科技有限公司	监事	2018年09月25日		否
刘广志	观想传感（四川）科技有限公司	监事	2023年01月17日		否
刘广志	四川观想再生资源有限公司	监事	2023年02月08日		否
刘广志	云网智算（新疆）科技有限公司	监事	2024年12月24日		否

周轶	成都赛德高芯生物科技有限公司	执行董事、总经理	2020年04月20日		否
周轶	张家港万众一芯生物科技有限公司	董事	2018年02月01日		否
周轶	成都天智轻量化科技有限公司	董事	2017年12月04日		否
周轶	成都考拉悠然科技有限公司	董事	2018年10月18日		否
周轶	崇州天智轻量化制造有限公司	监事	2017年02月28日		否
漆光聪	四川联合瑞达科技有限公司	董事	2020年03月06日		否
陈敬	四川观想优能科技有限公司	董事	2024年07月24日		否
陈敬	哈密盛世融合智能科技有限公司	董事	2024年12月12日	2025年04月08日	否
刘柯	北京观想数智科技有限公司	监事	2023年11月08日		否
刘柯	四川观想优能科技有限公司	监事	2024年07月24日		否
刘柯	四川观想新智科技有限公司	监事	2024年11月26日	2025年04月16日	否
刘柯	哈密盛世融合智能科技有限公司	监事	2024年12月12日	2025年04月08日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

(1) 2024年5月29日，中国证券监督管理委员会四川监管局对四川观想科技股份有限公司及魏强、王礼节、易津禾出具了《关于对四川观想科技股份有限公司及魏强、王礼节、易津禾采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕28号）（以下简称“《警示函》”），观想科技因为违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第182号）第十七条的规定，观想科技及魏强、王礼节、易津禾被采取出具警示函行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。在收到警示函后，公司对存在的问题进行了整改，杜绝再次发生同类事件。

(2) 2024年6月3日，深圳证券交易所对四川观想科技股份有限公司及魏强、王礼节、易津禾出具了《关于对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函》（创业板监管函〔2024〕第101号），相关责任人违反了本所《创业板股票上市规则（2023年8月修订）》第1.4条、第4.2.2条的规定，对公司的违规行为负有责任。收到监管函后，公司及相关人员高度重视上述问题，及时整改，吸取教训，杜绝再次发生同类事件。

(3) 2024年10月17日，中国证券监督管理委员会四川监管局对四川观想科技股份有限公司及魏强、王礼节、易明权、易津禾出具了行政监管措施决定书《关于对四川观想科技股份有限公司采取责令改正并对魏强等相关责任人出具警示函措施的决定》（2024）59号。根据《上市公司现场检查规则》（证监会公告〔2022〕21号）第二十一条，《上市公司信息披露管理办法》第五十二条、《上市公司独立董事管理办法》第四十四条相关规定，中国证券监督管理委员会四川监管局决定对公司采取责令改正的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案。对魏强、王礼节、易明权、

易津禾采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案。在收到《决定书》后，公司董事会和管理层高度重视，并召集公司管理层、相关部门人员对《决定书》中涉及的问题进行了全面梳理和针对性地分析研讨，同时根据相关法律法规、规范性文件及公司各项管理制度的规定和要求，对涉及到的相关业务和管理流程进行了梳理并认真落实整改措施。

(4) 2024年10月18日，深圳证券交易所对四川观想科技股份有限公司、魏强、王礼节、易明权、易津禾出具了《关于对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函》（创业板监管函〔2024〕第155号），上述人员违反了深圳证券交易所《创业板股票上市规则（2020年12月修订）》第1.4条、第4.1.1条、第5.1.1条，《创业板股票上市规则（2023年修订）》第1.4条、第4.1.1条，《创业板股票上市规则（2023年8月修订）》第1.4条、第4.1.1条、第5.1.1条，《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》第6.1.2条及《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作（2023年12月修订）》第2.2.3条的规定。收到监管函后，公司及相关人员高度重视上述问题，及时整改，吸取教训，杜绝再次发生同类事件。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司对于董事、监事及高级管理人员的报酬管理遵循严格的决策程序与科学的确定依据，并确保实际支付情况的透明与规范。

(1) 董事报酬的决策流程由薪酬与考核委员会依据其经营绩效、工作能力及岗位职责等因素拟定薪酬方案，该方案经董事会审议通过后，还需提交股东大会审议批准，确保决策的科学性与民主性。

(2) 监事报酬的决策程序则由监事会先行审议通过，再提交股东大会进行最终审议批准。

(3) 高级管理人员的报酬决策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，提出具体的报酬数额和奖励方式，制定高级管理人员报酬方案，经董事会审议通过后实施。

在报酬确定依据方面，公司综合考虑公司盈利水平以及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行职责情况，确保报酬水平与公司经营业绩和个人贡献相匹配。2024年，公司董事、监事及高级管理人员的薪酬实际支付总额为424.15万元，支付情况严格遵循既定的决策程序和确定依据。

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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
魏强	男	47	董事长/总经理	现任	72.49	否
易明权	男	50	董事/副总经理	现任	62.35	否
王礼节	男	49	董事/副总经理/财务总监	现任	41.82	否

王军	男	66	董事	现任	0	否
何熙琼	男	37	独立董事	现任	6	否
申可一	男	61	独立董事	现任	4.5	否
刘光强	男	54	独立董事	现任	6	否
刘广志	男	66	监事会主席	现任	34	否
周轶	男	42	监事	现任	0	否
刘柯	男	42	职工代表监事	现任	27.86	否
陈敬	男	49	副总经理	现任	39.48	否
漆光聪	男	48	副总经理	现任	68.09	否
易津禾	女	39	董事会秘书/ 副总经理	现任	59.06	否
何云	男	58	独立董事	离任	2.5	否
合计	--	--	--	--	424.15	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第四次会议	2024年01月10日	2024年01月11日	《第四届董事会第四次会议决议公告》（2024-002） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第五次会议	2024年02月07日	2024年02月09日	《第四届董事会第五次会议决议公告》（2024-006） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第六次会议	2024年04月23日	2024年04月25日	《第四届董事会第六次会议决议公告》（2024-014） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第七次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	《第四届董事会第七次会议决议公告》（2024-029） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第八次会议	2024年08月26日	2024年08月28日	《第四届董事会第八次会议决议公告》（2024-037） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第九次会议	2024年10月23日	2024年10月25日	《第四届董事会第九次会议决议公告》（2024-049） （ http://www.cninfo.com.cn ）
第四届董事会第十次会议	2024年12月09日	2024年12月10日	《第四届董事会第十次会议决议公告》（2024-060） （ 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	7	5	2	0	0	否	7
易明权	7	4	3	0	0	否	7
王礼节	7	6	1	0	0	否	7
王军	7	2	5	0	0	否	7
申可一	3	0	3	0	0	否	3
何熙琼	7	0	7	0	0	否	7
刘光强	7	0	7	0	0	否	7
何云	4	1	3	0	0	否	4

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

董事姓名	董事提出异议的事项	异议的内容
何云	第四届董事会第六次会议中审议的《关于公司〈2023 年年度报告（全文及摘要）〉的议案》《关于公司〈2023 年度内部控制自我评价报告〉的议案》以及《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》三项议案	具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告《第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-014）（ http://www.cninfo.com.cn ）
董事对公司有关事项提出异议的说明	具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告《第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-014）（ http://www.cninfo.com.cn ）	

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

在报告期内，公司董事会全体成员秉持“审慎行权、勤勉尽责”的原则，严格遵守《公司法》《证券法》《公司章程》等法律法规，深度参与公司治理。全体董事积极投身战略规划、投资决策、风险防控等重要议题研讨，展现出了出色的战略眼光和专业素养。

在履职过程中，董事们对内部控制体系优化和重大投融资项目的可行性论证提出了前瞻性建议，实现了对企业经营活动的全方位监督。董事会通过建立定期与管理层专项对话机制、推行独立董事实地调研制度，有效加强了决策层与执行层的互动，提升了公司治理效能，保障了董事会决策程序的科学规范，还在完善公司监督制衡机制、维护中小股东权益、推动企业可持续发展等方面发挥了关键作用，彰显了现代企业制度下董事会的战略引领和价值创造职能，为公司高质量发展筑牢了治理根基。

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）
战略委员会	魏强、王军、申可一	1	2024年10月23日	1. 关于开展资金池业务的议案			
提名委员会	何熙琼、刘光强、魏强	1	2024年04月23日	1. 关于选举第四届董事会独立董事的议案			
薪酬与考核委员会	何云、魏强、刘光强	1	2024年04月23日	1. 关于公司《2024年度董事、监事和高级管理人员薪酬与考核方案》的议案；			
审计委员会	何云、何熙琼、王军	3	2024年02月07日	1. 关于拟变更会计师事务所的议案			
			2024年04月23日	1. 关于公司《2023年度财务决算报告》的议案； 2. 关于公司《2024年度财务预算方案》的议案； 3. 关于公司《2023年年度报告（全文及摘要）》的议案； 4. 关于公司《2023年度内部控制自我评价报告》的议案； 5. 关于公司《2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案； 6. 关于2023年度利润分配方案的议案； 7. 关于公司2024年度为子公司向金融机构申请综合授信额度提供担保的议案； 8. 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； 9. 关于续聘2024年度审计机构的议案； 10. 关于公司前期会计差错更正及追溯调整的议案； 11. 关于会计政策变更的议案			
			2024年04月26日	1. 关于公司《2024年第一季度报告》的议案			
审计委员会	刘光强、何熙琼、王军	2	2024年08月26日	1. 关于公司《2024年半年度报告（全文及其摘要）》的议案； 2. 关于《2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案； 3. 关于公司2024年半年度利润分配预案的议案； 4. 关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案； 5. 关于《2024年半年度内审工作报告》的议案			

			2024 年 10 月 23 日	1. 关于公司《2024 年第三季度报告》的议案； 2. 关于拟变更会计师事务所的议案； 3. 关于公司《2024 年第三季度内审工作报告》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）	308
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	36
报告期末在职员工的数量合计（人）	344
当期领取薪酬员工总人数（人）	344
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	22
销售人员	11
技术人员	293
财务人员	6
行政人员	12
合计	344
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	38
本科	176
大专	63
大专以下	67
合计	344

2、薪酬政策

公司严格遵守相关法律法规，秉承“公平、公正、科学、合理”的原则，不断完善薪酬绩效体系，并确保员工薪酬按时、足额发放，维护员工合法权益。公司通过对员工岗位任职资格及工作业绩进行定期评价，逐步引导员工关注自身能力提升、技术进步，以健康、可持续的薪酬管理文化，实现稳定的劳资关系，并形成“认可苦劳，崇尚功劳”的企业价值观。

公司高度重视人才战略，薪酬分配向核心人才与绩优人才倾斜，提升核心人才收入水平的市场竞争力，吸引和留住优秀人才，为公司可持续发展提供坚实的人才支撑。持续推进市场化工资决定机制和内部激励约束机制，坚持通过提高公司业绩、人均产值以获取薪酬总额增长的原则。同时，公司深知合理的薪酬体系是激励员工、留住人才的关键，未来将根据市场变化和公司发展需要，持续优化薪酬管理制度，确保其始终满足员工和公司双方的需求。

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

公司 2024 年职工薪酬总额（计入成本部分）为 1,702.49 万元，占公司成本总额 29.83%。

3、培训计划

公司高度重视员工的培训与持续学习，致力于通过完善的培训管理体系发现并培养人才，为处于不同职业阶段、不同岗位的员工提供精准且符合其需求的培训课程。为此，公司精心设计了多元化的培训体系：新员工入职培训、上岗前培训以及保密培训等，旨在帮助新员工尽快融入公司集体，明确自身职责并迅速投入工作；同时，根据员工的工作职责和发展方向，岗位培训进一步细分为管理技能培训和专业技术技能培训，坚持内部培训与外部培训相结合的方式，全方位提升员工的技能水平和业务能力，凝聚一支优秀而稳定的管理骨干团队，为公司的稳健发展提供有力保障。

为增强公司的核心竞争力，提升员工的专业素养和工作效率，打造一支优秀且具有强大竞争力的企业团队，公司还采取了多项措施，包括不定期开展各类会议与培训活动。这些活动内容丰富多样，涵盖专业知识、业务技能以及公司规章制度等多个方面。专业知识培训帮助员工深入了解行业动态，掌握前沿技术，提升其在专业领域的竞争力；业务技能培训则聚焦于实际工作中的操作技巧和方法，助力员工更好地完成工作任务，提高工作效率；对公司规章制度的学习与解读，有助于员工更好地理解公司的管理理念和行为准则，确保日常工作的规范性和合规性。

公司也将不断完善培训体系，确保活动的质量和效果，为员工提供更好的发展平台，共同开创公司更加美好的未来。

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

在报告期内，公司始终秉持严谨负责的态度，严格按照《公司章程》所规定的利润分配政策，对利润分配方案进行了审慎审议与高效实施。公司的分红标准和分红比例明确清晰，决策程序和机制健全完备，保证了利润分配方案在审议通过后能够于规定时间内得以顺利执行，切实保障了全体股东的合法权益。在此期间，公司未对利润分配政策进行任何变更，保持了政策的稳定性和连续性。

公司于 2024 年 8 月 26 日召开了第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议，并于 2024 年 9 月 13 日召开了 2024 年第四次临时股东大会，会议均审议并通过了《关于 2024 年半年度利润分配预案的议案》。该议案以截至 2024 年 6 月 30 日公司总股本 79,999,999 股为基数，决定向全体股东进行现金分红，每 10 股分配现金 1.00 元（含税），合计派发现金红利 7,999,999.90 元，且不进行资本公积金转增股本和送红股。

2024 年 10 月 9 日，公司如期实施了上述利润分配实施方案，整个决策过程程序完备，分红标准和比例透明公正，完全符合《公司章程》及股东大会决议的相关要求。

展望未来，公司将继续秉持对投资者高度负责的精神，积极响应证监会的号召，严格遵循法律法规的各项要求，综合考虑公司财务状况、正常经营需求及长远发展规划，从促进公司可持续发展和保障投资者合理回报的角度出发，在满足《公司章程》等相关规定的前提下，持续、稳定地开展利润分配工作，努力为股东创造出更大的价值。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况
其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

在报告期内，公司严格按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引等监管要求，持续更新和完善内部控制制度。公司深知健全的内部控制体系是保障经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整的基础，也是提高经营效率和效果、促进实现发展战略的关键。

公司董事会下设审计委员会，依据董事会要求对公司重大经济行为进行专项监督；同时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，配备专门监督人员，对内控执行情况进行全面检查。通过日常监督与专项监督有机结合，公司对内部控制制度的建立和实施有效性进行了全面、深入的检查、监督与评价。

公司还深刻认识到强化董事会及关键岗位的内控意识和责任至关重要，明确要求各级管理人员充分认识内控在完善企业管理、增强风险防控、助力高质量发展中的重要性，明确具体责任人并发挥表率作用。同时，高度重视内部控制培训及学习工作，及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，不断提升管理层的公司治理水平；针对公司业务特点和风险防控需求，有针对性地开展各类合规培训，提高全员的风险防范意识和合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司的规范运作水平，为公司健康可持续发展奠定坚实基础。

公司深知内部控制应与公司经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平相适应，并随情况变化及时调整，因此将继续完善内部控制制度，规范制度执行，强化监督检查，以更加稳健的姿态推动公司健康及可持续发展。

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
无	无	无	无	无	无	无

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025年04月29日
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	98.85%
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	99.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1)具有以下特征的缺陷或情形，通常应认定为重大缺陷</p> <p>a. 财务报告内部控制环境无效；</p> <p>b. 发现公司董事、监事、高级管理人员舞弊；</p> <p>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；</p> <p>d. 公司更正已公布的财务报告；</p> <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>(1)出现以下情形的，通常应认定为重大缺陷：</p> <p>a. 严重违反国家法律、行政法规和规范性文件；</p> <p>b. 重大事项未经过集体决策程序，或决策程序不科学；</p> <p>c. 产品和服务质量出现重大事故；</p> <p>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> <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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，观想科技公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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

无。

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

无。

二、社会责任情况

随着经济一体化和可持续发展理念的逐步深入，企业社会责任已经成为企业文化和发展战略的重要组成部分。近年来，公司深刻意识到，除了追求经济效益外，企业自身还肩负着重要的社会责任。报告期内，公司重视技术融合发展及应用，持续提升产品核心竞争力，为用户提供价值解决方案，成就用户的同时实现公司高质量稳定发展。公司积极履行社会责任，将社会责任与公司发展有机结合，切实履行对股东、职工、供应商及客户等相关者的社会责任。

1、坚持技术创新，推崇技术融合发展

公司秉承“数智双驱”理念，以“AI+”和“+AI”需求为导向，致力于以安全、可信、可靠、可扩展的新一代信息技术赋能传统产业应用，推进 AI 技术与传统领域数据深度融合，助力用户实现“数改智转”，从而达到“重构生态价值”的目标。

2、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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件要求，结合公司实际经营情况及发展需要，进一步完善了各项规章制度，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，强化规范运作，建立好企业的基本底座。

3、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，通过投资者电话、电子邮箱、投资者接待和投资者关系互动平台等多种渠道与投资者进行沟通交流，保护股东的知情权等，力争传递公司实际价值，塑造在资本市场的良好形象。全体员工齐心协力推动公司高质量发展，提升公司内在价值和投资价值，重视对投资者的合理回报，综合考虑公司未来发展、经营状况、盈利情况、股本规模及利润分配政策等因素并积极回报股东、优化公司股本结构，坚持与股东共同分享公司发展的成果。公司自上市以来，每年积极向股东分红。

4、员工关怀与发展

公司深知员工是企业发展的基石，坚持“诚信、高效、专业、共赢”的企业文化，注重企业发展与员工自身发展和谐共赢，积极维护员工合法权益。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、人力资源管理制度、薪酬和绩效管理体系，注重员工培训，定期开展新员工入职培训、专业技能培训、管理能力提升培训等，帮助员工不断提升自身素质和技能，实现职业生涯的可持续发展。同时，公司还重视员工的工作与生活平衡，建立弹性工作制，为员工创造舒适的工作环境的同时，开展丰富多彩的文化建设活动，如运动会、羽毛球赛、AI 音乐大赛、团建等，时刻关注员工的身心健康，营造团结友爱的企业氛围，有效地提高员工凝聚力、归属感，鼓励志同道合的员工与公司共赢发展。

5、构建良性供销生态

公司始终坚持诚信经营的原则，在与客户、供应商、合作伙伴等的业务往来中，公司力争构建合作共赢的生态环境，与供应商紧密合作、互惠共赢、良性发展，观客户所需想客户所求，注重自身产品质量和服务水平，加强新兴技术赋能，力争为客户提供具有竞争力的解决方案和专业服务，树立了良好商业信誉，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

6、环境保护

公司高度重视环境保护，致力于核心技术在循环经济领域的高效利用，将绿色发展理念融入企业整体发展战略及生产经营的各个环节，积极拓展中试平台及废老旧装备改造业务领域。

日常业务经营中，公司推行节能减排措施，如使用节能灯具、合理设置空调温度、推广无纸化办公等，倡导员工养成良好的环保习惯，共同营造绿色办公环境。

7、社会公益

作为军民融合上市企业，公司积极投身于我国双拥工作，社会公益事业，关注弱势群体，努力回馈社会。公司为四川天府新区爱国拥军联合会副会长单位，持续高度关注面向现役军人军属、退役军人及其直系亲属和其他优抚对象的公益事业；公司积极履行上市公司社会责任、向社会奉献爱心，荣获成都市关心下一代工作委员会、成都市关心下一代基金会、四川天府新区关心下一代工作委员会联合颁发的“二〇二四年度爱心企业”。

通过以上方面的不断努力，公司在提升社会责任方面取得了显著成效。这不仅为公司赢得了社会各界的广泛认可和赞誉，也为公司的可持续发展奠定了坚实的基础。未来，公司将继续加大在社会责任方面的投入和力度，以更高的标准和更切实的行动，为社会创造更大的价值，为实现企业与社会的和谐共生贡献力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

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
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：（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内包含“软件开发”，但海南观想目前尚未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。（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。（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的业务。（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发行人所有。（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：（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： （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</p>	2021年12月06日	长期有效	正在履行

		<p>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。(3) 本承诺具有法律效力, 如有违反, 本人除按照有关法律规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。3、规范关联交易的承诺 (1) 公司控股股东、实际控制人承诺: 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。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。6) 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>			
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	同业竞争、关联交易、资金占用	<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人控制的企业与发行人之间的关联交易 (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。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>	2021年12月05日	长期有效	正在履行
四川观想发展科技合伙企业 (有限合伙);	股份限售	<p>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/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。</p>	2021年12月06日	2024年12月5日	履行完毕

魏强;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);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。	2024年12月05日	长期有效	正在履行
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。	2022年12月05日	长期有效	正在履行
陈敬;陈曦;四川观想科技股份	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	履行完毕

有限公司;谭胜;王礼节;魏强;易明权					日	
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; (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。	2021年12月06日	长期有效		正在履行
魏强	其他承诺	(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。	2021年12月06日	长期有效		正在履行
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	其他承诺	(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。	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;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(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(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量)。(4) 如因公司	2021年12月06日	长期有效		正在履行

		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。 (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。			
魏强	其他承诺	(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。(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成交价格（平均成交价格=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。	2021年12月06日	长期有效	正在履行
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。	2021年12月06日	长期有效	正在履行
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	2021年12月06日	长期有效	正在履行

			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。			
魏强	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。（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。（4）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。	2021年12月06日	长期有效	正在履行
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。（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。	2021年12月06日	长期有效	正在履行
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。（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。（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。	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		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	2021年12月06日	长期有效	正在履行

		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。 (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。”			
承诺是否按时履行	是				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。				

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更：

1、财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。执行其规定对公司财务报表无影响。

2、财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。执行其规定对公司财务报表无影响。

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

详见本报告“第十节 财务报告”之“九、合并范围的变更”。

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	北京国府嘉盈会计师事务所（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	洪峰、毛明伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

1、因原审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）人力资源配置和工作安排情况，预计无法为公司提供 2023 年度财务报表的审计服务，向公司提出辞任。

公司经与前任会计师事务所反复协商沟通，综合评估及审慎研究，按照《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》财会〔2023〕4 号等有关规定，拟改聘亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，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 2023 年度审计机构事项分别经公司董事会审计委员会、董事会、监事会、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 2024 年 2 月 9 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》(2024-008)。

2、因原审计机构亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)被暂停经营业务 12 个月,公司经与亚太事务所协商沟通,综合评估及审慎研究,按照《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》财会(2023)4 号等有关规定,拟改聘北京国府嘉盈会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2024 年度审计机构,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 2024 年度审计机构事项分别经公司董事会审计委员会、董事会、监事会、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 2024 年 10 月 25 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》(2024-052)。

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

公司聘请北京国府嘉盈会计师事务所(特殊普通合伙)为 2024 年度内部控制审计机构,内部控制审计费用为 15 万元,已包含在支付给北京国府嘉盈会计师事务所(特殊普通合伙)的 65 万元总报酬中。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司作为被告未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	144.71	否	已调解	已调解,不会对公司的生产经营产生重大不利影响	已调解		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
-------	----	----	--------	--------	------	------

四川观想科技股份有限公司	其他	未按照规定披露业绩预告	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会四川监管局决定对公司出具警示函行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	2024年06月04日	《关于收到四川证监局警示函的公告》 (2024-033) (http://www.cninfo.com.cn)
魏强	实际控制人	未按照规定披露业绩预告	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会四川监管局决定对魏强采取出具警示函行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	2024年06月04日	《关于收到四川证监局警示函的公告》 (2024-033) (http://www.cninfo.com.cn)
王礼节、易津禾	高级管理人员	未按照规定披露业绩预告	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会四川监管局决定对王礼节、易津禾采取出具警示函行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	2024年06月04日	《关于收到四川证监局警示函的公告》 (2024-033) (http://www.cninfo.com.cn)
四川观想科技股份有限公司	其他	1. 内控制度执行不到位； 2. 信息披露不规范； 3. 募集资金使用不规范； 4. 制度执行不规范。	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会四川监管局对公司采取责令改正的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	2024年10月18日	《关于收到四川证监局行政监管措施决定书公告》 (2024-048) (http://www.cninfo.com.cn)
魏强	实际控制人	1. 内控制度执	中国证监会采	中国证券监督	2024年10月	《关于收到四

		行不到位； 2. 信息披露不规范； 3. 募集资金使用不规范； 4. 制度执行不规范。	取行政监管措施	管理委员会四川监管局对魏强采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所以出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	18 日	川证监局行政监管措施决定书公告》 (2024-048) (http://www.cninfo.com.cn)
易明权、王礼节、易津禾	高级管理人员	1. 内控制度执行不到位； 2. 信息披露不规范； 3. 募集资金使用不规范； 4. 制度执行不规范。	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会四川监管局对易明权、王礼节、易津禾采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案。深圳证券交易所以出具了对四川观想科技股份有限公司及相关当事人的监管函。	2024 年 10 月 18 日	《关于收到四川证监局行政监管措施决定书公告》 (2024-048) (http://www.cninfo.com.cn)

整改情况说明

适用 不适用

收到上述监管函后，公司董事会和管理层高度重视，向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，并召集公司管理层、相关部门人员对上述监管函中涉及的问题进行了全面梳理和针对性地分析研讨，同时根据相关法律法规、规范性文件及公司各项管理制度的规定和要求，对涉及到的相关业务和管理流程进行了梳理并认真落实整改措施。

公司深刻认识在公司治理、内部控制等方面存在的问题与不足，报告期内，公司董事会、管理层深入加强与各分子公司的联动协作工作；增强财务人员规范运作意识，不断提高规范运作水平和信息披露质量。以整改为契机，认真落实整改措施，加强全体董事、监事、高级管理人员对上市公司相关法律法规的学习，不断提高履职能力，完善公司治理，强化内部控制监督检查。公司严格依照《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制应用指引》的要求和资本市场相关内部控制监管要求，结合公司经营实际，全面优化完善公司内部控制体系，并编制了相关制度文件。

作为上市公司，规范运作是公司持续、健康发展的基本要求。公司将坚持严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》等有关法律法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，推动公司合规建设常态化，切实不断提高公司规范运作水平，促进公司持续、稳定、健康发展。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

租赁情况说明

序号	出租人	承租人	房屋地址	租赁用途
1	成都天投地产开发有限公司	观想科技	成都市天府新区天府创新中心二期(B区)5栋14层	办公
2	成都天投地产开发有限公司	盛世融合	成都市天府新区天府新金融谷(C区)7栋2单元5层	办公
3	成都天投地产开发有限公司	观想传感	成都市天府新区天府创新中心二期(B区)5栋7层	办公
4	四川宏华电器有限责任公司	炎黄信创	成都市金牛区高新技术产业园区信息园东路99号3栋1层1号附1号	办公
5	咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司	观想数智	北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢三层西301B室	办公
6	咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司	观想数智	北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢四层东402室	办公
7	咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司	观想科技	北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢四层东401室	办公

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
盛世融合	2023年04月25日	10,000	2024年04月28日	1,000	一般保证	无	无	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		1,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		10,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		1,000				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		10,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		1,000				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		10,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		1,000				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				1.28%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

无。

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

1、经营范围变更事项

公司于 2024 年 1 月 10 日和 2024 年 1 月 26 日召开了第四届董事会第四次会议和 2024 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于变更公司经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-002、2024-003、2024-005）。

公司于 2024 年 12 月 9 日和 2024 年 12 月 25 日召开了第四届董事会第十次会议和 2024 年第六次临时股东大会，分别审议通过了《关于变更公司经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-060、2024-061、2024-065）。

2、开展资金池业务事项

公司于 2024 年 10 月 23 日和 2024 年 11 月 12 日召开了第四届董事会第九次会议、第四届监事会第八次会议和 2024 年第五次临时股东大会，分别审议通过了《关于开展资金池业务的议案》，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-049、2024-050、2024-053、2024-057）。

3、参展中国国际航空航天博览会事项

公司于 2024 年 11 月 12 日-11 月 17 日在广东省珠海市国际航展中心参展第十五届中国国际航空航天博览会，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-056）。

4、重大业务事项

（1）2024 年 11 月，公司与雅安数字经济运营有限公司签署了《雅安经济技术开发区数据赋能基础设施建设项目（智算基础平台及配套设备）采购合同》，合同总金额（含税）为 94,164,000.00 元，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-058）。

（2）2024 年 12 月，公司与客户 B 签订了《载荷（观想）订购合同》，投产某型无人装备智能载荷项目，合同总金额（含税）为 7,150 万元，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-066）。

（3）2025 年 1 月，公司中标了中交第二航务工程局有限公司的 2025-2026 年度特种设备监控系统框架协议集采项目，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2025-001）。

(4) 2025 年 3 月，公司与北京邮电大学、数据通信科学技术研究所联合体中标了某项目典型课题试验研究和试验条件建设（二阶段）项目，合同总金额为 15,090.75 万元，其中公司承担合同工作量合计 4,904.49 万元，具体内容请详见公司披露在巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2025-007）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、子公司炎黄信创 2024 年共取得 4 项实用新型专利、3 项软件著作权，且其中试平台成功进入《2025 年成都市概念验证中心和中试平台拟备案名单》。前述名单公示完毕后，炎黄信创中试平台于 2025 年 3 月成功入选了成都市中试平台和概念验证中心。炎黄信创于 2025 年 2 月取得了由四川省市场监督管理局发放的《检验检测机构资质认定证书》，标志着炎黄信创已正式具备向社会出具具有证明作用的检测报告或证书的能力。

2、子公司盛世融合 2024 年共取得 1 项发明专利，9 项软件著作权。

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	51,243,600	64.05%				- 22,954,650	- 22,954,650	28,288,950	35.36%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	51,243,600	64.05%				- 22,954,650	- 22,954,650	28,288,950	35.36%
其中：境内法人持股	14,100,000	17.63%				- 14,100,000	- 14,100,000	0	0.00%
境内自然人持股	37,143,600	46.43%				- 8,854,650	- 8,854,650	28,288,950	35.36%
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	28,756,399	35.95%				22,954,650	22,954,650	51,711,049	64.64%
1、人民币普通股	28,756,399	35.95%				22,954,650	22,954,650	51,711,049	64.64%
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%						79,999,999	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

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	0	8,486,400	25,459,200	首发前限售股、高管锁定股	2024年12月6日
王礼节	1,599,000	0	143,250	1,455,750	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定
易明权	1,599,000	0	225,000	1,374,000	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定
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）	1,800,000	0	1,800,000	0	首发前限售股	2024年12月6日
四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）	12,300,000	0	12,300,000	0	首发前限售股	2024年12月6日
合计	51,243,600	0	22,954,650	28,288,950	--	--

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	10,340	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	8,724	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
魏强	境内自然人	42.43%	33,945,600	0	25,459,200	8,486,400	不适用	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	0	12,300,000	不适用	0	
王礼节	境外自然人	2.43%	1,941,000	0	1,455,750	485,250	不适用	0	
易明权	境内自然人	2.29%	1,832,000	0	1,374,000	458,000	不适用	0	
韩恂	境内自然人	2.23%	1,780,000	-70,000	0	1,780,000	不适用	0	
李飞	境内自然人	1.69%	1,348,800	0	0	1,348,800	不适用	0	

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合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.54%	1,229,900	0	0	1,229,900	不适用	0
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	1.25%	1,000,000	-800,000	0	1,000,000	不适用	0
林建新	境内自然人	0.90%	723,450	593,750	0	723,450	不适用	0
基本养老保险基金二零零四组合	其他	0.42%	339,000	339,000	0	339,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，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。公司股东李飞、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）8.79%、5.13%、4.39%、4.39%的份额。除上述情况外，公司未知其他股东间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）	12,300,000	人民币普通股	12,300,000
魏强	8,486,400	人民币普通股	8,486,400
韩恂	1,780,000	人民币普通股	1,780,000
李飞	1,348,800	人民币普通股	1,348,800
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合伙企业（有限合伙）	1,229,900	人民币普通股	1,229,900
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合伙企业（有限合伙）	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
林建新	723,450	人民币普通股	723,450
王礼节	485,250	人民币普通股	485,250
易明权	458,000	人民币普通股	458,000
基本养老保险基金二零零四组合	339,000	人民币普通股	339,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，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。公司股东李飞、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）8.79%、5.13%、4.39%、4.39%的份额。除上述情况外，公司未知其他股东间是否存在关联关系，也未知其他股东是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无。		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
魏强	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上	无	

市公司的股权情况	
----------	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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	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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
四川观想发展科技合伙企业（有限合伙）	魏强	2019 年 12 月 16 日	2531.4798 万元	技术咨询、技术服务、技术转让；商务信息咨询；企业管理咨询；企业登记代理；广告设计、制作、代理发布；会议服务；文化艺术交流活动组织策划；销售：办公用品、电子产品；贸易代理。 （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）。代理记账（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。
--	--	--	--	---------------------------------------------------

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	2025 年 04 月 27 日
审计机构名称	北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	国府审字(2025)第 01020003 号
注册会计师姓名	洪峰、毛明伟

审计报告正文

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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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。我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如附注六、33 所述，2024 年度观想科技公司营业收入 152,366,013.73 元，较 2023 年度增加 49,946,412.78 元，增幅 48.77%。</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</p>	<p>（1）对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，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</p>

<p>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>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) 对收入执行截止测试，关注是否存在跨期；</p> <p>(6) 选取重要客户实施走访程序。</p>
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(二) 应收账款减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如观想科技公司 2024 年财务报表附注“六、3. 应收账款”披露，公司 2024 年 12 月 31 日应收账款账面余额 366,904,020.42 元、计提坏账准备 109,694,611.48 元、账面价值 257,209,408.94 元，账面价值较高，占资产总额 26.40%。</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>(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) 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>(4) 对预期信用损失计提金额进行了重新计算；</p> <p>(5) 选取样本检查了应收账款期后回款情况；</p> <p>(6) 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 2024 年报告中涵盖的信息，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

观想科技公司管理层（以下简称“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。

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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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。

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

（六）就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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

北京国府嘉盈会计师事务所 (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	二〇二五年四月二十七日	

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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	356,600,531.94	383,782,755.15
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	10,104,707.27	131,100.00
应收账款	257,209,408.94	256,057,330.56
应收款项融资		
预付款项	44,538,763.93	43,665,115.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	4,128,476.83	4,118,391.10
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	158,505,484.92	110,736,158.75
其中：数据资源		
合同资产	2,252,569.50	2,323,788.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,876,875.39	1,301,297.50
流动资产合计	836,216,818.72	802,115,937.34
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	10,598,586.10	14,833,681.64
长期股权投资		
其他权益工具投资	4,770,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	35,255,332.68	17,870,616.03
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,814,667.42	4,025,699.26
无形资产	4,212,341.05	4,612,424.32
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,443,157.22	87,232.42
递延所得税资产	20,554,758.97	12,430,218.28
其他非流动资产	47,552,055.83	29,288,314.52
非流动资产合计	138,200,899.27	83,148,186.47
资产总计	974,417,717.99	885,264,123.81
流动负债：		
短期借款	17,112,371.25	10,024,180.55
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	1,940,039.50	0.00

应付账款	63,617,349.23	44,893,939.48
预收款项		
合同负债	39,618,893.55	872,486.31
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	8,989,922.25	8,729,616.66
应交税费	18,927,139.00	82,265.84
其他应付款	3,144,173.56	2,726,407.25
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	14,826,306.79	2,697,548.37
其他流动负债	711,893.44	1,859.13
流动负债合计	168,888,088.57	70,028,303.59
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		9,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,118,662.46	2,332,707.02
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,118,662.46	11,832,707.02
负债合计	176,006,751.03	81,861,010.61
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	23,607,319.62	23,607,319.62
一般风险准备		
未分配利润	115,978,756.31	132,690,210.08

归属于母公司所有者权益合计	783,854,438.17	800,565,891.94
少数股东权益	14,556,528.79	2,837,221.26
所有者权益合计	798,410,966.96	803,403,113.20
负债和所有者权益总计	974,417,717.99	885,264,123.81

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	340,829,941.38	378,471,903.74
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	826,499.97	131,100.00
应收账款	226,555,742.68	253,920,111.00
应收款项融资		
预付款项	66,665,004.91	74,501,922.54
其他应收款	8,629,766.06	3,732,276.96
其中：应收利息		
应收股利		
存货	156,027,576.47	109,101,915.40
其中：数据资源		
合同资产	1,984,550.75	2,323,788.95
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,706,225.50	507,340.91
流动资产合计	803,225,307.72	822,690,359.50
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	25,703,105.95	16,363,246.36
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	17,427,498.46	8,130,895.99
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,566,392.41	3,948,214.75
无形资产	3,716,507.72	4,612,424.32
其中：数据资源		
开发支出		

其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,258,637.95	87,232.42
递延所得税资产	18,728,676.95	11,030,426.15
其他非流动资产	30,385,284.08	14,415,538.36
非流动资产合计	104,786,103.52	58,587,978.35
资产总计	908,011,411.24	881,278,337.85
流动负债：		
短期借款	7,112,371.25	10,024,180.55
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	28,710,328.86	41,078,659.77
预收款项		
合同负债	37,047,065.53	0.00
应付职工薪酬	8,063,980.19	8,038,373.85
应交税费	18,642,717.18	-164.07
其他应付款	12,300,508.33	12,202,981.08
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	12,002,169.37	2,167,210.33
其他流动负债	408,637.17	0.00
流动负债合计	124,287,777.88	73,511,241.51
非流动负债：		
长期借款		9,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,547,289.45	2,309,630.51
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,547,289.45	11,809,630.51
负债合计	127,835,067.33	85,320,872.02
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	23,607,319.62	23,607,319.62
未分配利润	112,300,662.05	128,081,783.97
所有者权益合计	780,176,343.91	795,957,465.83
负债和所有者权益总计	908,011,411.24	881,278,337.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	152,366,013.73	102,419,600.95
其中：营业收入	152,366,013.73	102,419,600.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	127,765,711.97	89,869,568.55
其中：营业成本	57,077,057.76	38,260,592.08
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,116,190.70	472,532.75
销售费用	6,911,061.76	6,053,727.36
管理费用	33,348,981.33	23,903,765.71
研发费用	33,967,823.43	33,057,428.63
财务费用	-5,655,403.01	-11,878,477.98
其中：利息费用	1,040,235.70	321,710.01
利息收入	6,707,098.26	12,206,714.53
加：其他收益	3,802,957.08	5,146,359.95
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
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)	-48,225,042.58	-25,860,258.22
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-316,122.91	-89,875.90
资产处置收益(损失以“—”号填列)	84,220.05	78,682.80
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	-20,053,686.60	-8,175,058.97
加:营业外收入	3,126,948.56	397.64
减:营业外支出	1,591.69	309,849.27
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	-16,928,329.73	-8,484,510.60
减:所得税费用	-7,936,183.39	-6,236,662.24
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	-8,992,146.34	-2,247,848.36
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	-8,992,146.34	-2,247,848.36
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	-8,711,453.87	-2,085,069.62
2.少数股东损益	-280,692.47	-162,778.74
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	-8,992,146.34	-2,247,848.36
归属于母公司所有者的综合收益总额	-8,711,453.87	-2,085,069.62

归属于少数股东的综合收益总额	-280,692.47	-162,778.74
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.1089	-0.0261
（二）稀释每股收益	-0.1089	-0.0261

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	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	143,671,914.42	99,578,975.81
减：营业成本	53,055,935.70	35,604,101.84
税金及附加	2,037,790.59	424,845.04
销售费用	6,665,026.24	5,894,519.44
管理费用	23,745,448.59	19,598,479.07
研发费用	39,678,431.56	31,288,116.97
财务费用	-5,804,945.26	-11,199,141.10
其中：利息费用	427,747.52	310,064.04
利息收入	6,243,105.00	11,514,997.25
加：其他收益	3,797,396.97	5,140,631.76
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
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）	-46,412,665.87	-25,886,723.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-302,016.66	-89,875.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,707.80	78,682.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-18,617,350.76	-2,789,230.32
加：营业外收入	3,126,947.03	340.62
减：营业外支出	891.69	309,800.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,491,295.42	-3,098,690.65
减：所得税费用	-7,710,173.40	-5,211,152.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-7,781,122.02	2,112,461.42
（一）持续经营净利润（净亏损以	-7,781,122.02	2,112,461.42

“—”号填列)		
(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	-7,781,122.02	2,112,461.42
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	194,625,922.10	89,797,766.26
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,314,690.70	17,325,247.62
经营活动现金流入小计	208,940,612.80	107,123,013.88
购买商品、接受劳务支付的现金	83,417,259.32	88,244,085.40
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	71,898,238.57	62,663,251.28
支付的各项税费	3,716,292.21	3,648,842.54
支付其他与经营活动有关的现金	35,929,060.31	26,052,538.60
经营活动现金流出小计	194,960,850.41	180,608,717.82
经营活动产生的现金流量净额	13,979,762.39	-73,485,703.94
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		1,592.92
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		1,592.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,013,782.67	9,745,413.87
投资支付的现金	4,770,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	48,783,782.67	9,745,413.87
投资活动产生的现金流量净额	-48,783,782.67	-9,743,820.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,000,000.00	3,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,000,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金	22,100,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	34,100,000.00	23,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,500,000.00	22,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,872,553.53	7,946,499.95
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	3,787,574.40	1,867,588.84
筹资活动现金流出小计	28,160,127.93	31,814,088.79
筹资活动产生的现金流量净额	5,939,872.07	-8,814,088.79
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	-28,864,148.21	-92,043,613.68
加：期初现金及现金等价物余额	383,782,755.15	475,826,368.83
六、期末现金及现金等价物余额	354,918,606.94	383,782,755.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	190,451,825.34	84,438,722.67

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	13,683,949.00	28,471,156.15
经营活动现金流入小计	204,135,774.34	112,909,878.82
购买商品、接受劳务支付的现金	76,633,818.60	99,251,676.31
支付给职工以及为职工支付的现金	64,936,171.60	57,739,156.54
支付的各项税费	2,450,955.79	3,218,806.69
支付其他与经营活动有关的现金	44,021,485.72	25,416,599.07
经营活动现金流出小计	188,042,431.71	185,626,238.61
经营活动产生的现金流量净额	16,093,342.63	-72,716,359.79
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		1,592.92
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		1,592.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,582,585.31	9,616,733.62
投资支付的现金	9,339,859.59	4,020,314.31
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	40,922,444.90	13,637,047.93
投资活动产生的现金流量净额	-40,922,444.90	-13,635,455.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	12,100,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	12,100,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,500,000.00	22,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,684,921.99	7,946,499.95
支付其他与筹资活动有关的现金	2,409,863.10	1,036,033.46
筹资活动现金流出小计	26,594,785.09	30,982,533.41
筹资活动产生的现金流量净额	-14,494,785.09	-10,982,533.41
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	-39,323,887.36	-97,334,348.21
加：期初现金及现金等价物余额	378,471,903.74	475,806,251.95
六、期末现金及现金等价物余额	339,148,016.38	378,471,903.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	79,9 99,9				564, 268,				23,6 07,3		132, 690,		800, 565,	2,83 7,22	803, 403,

期末余额	99.00				363.24				19.62		210.08		891.94	1.26	113.20
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				23,607.32		132,690.21		800,565.89	2,837.22	803,403.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额															
（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															

余额															
加： 会计政策变更										50,060.64		50,060.64			50,060.64
期差错更正															
他															
二、 本年期初余额	79,999.00				564,268.363.24				23,396.073.48		142,186,525.75		809,850,961.47		809,850,961.47
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)															
(一) 综合收益总额															
(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								211,246.14		-		-		-	
1. 提取盈余公积								211,246.14		-		211,246.14		0.00	
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配										-		-		-	
4. 其他										7,199.91		7,199.91		7,199.91	
(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				564,268.24				23,607.32		132,690.21		800,565.89	2,837.22	803,403.11

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年	79,999.99				564,268.36				23,607.319	128,081.78		795,957.46

期末余额	.00				3.24				.62	3.97		5.83
加： 会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
他												0.00
二、 本年期初余额	79,999.00				564,268.36				23,607.62	128,081.78		795,957.46
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)												
(一) 综合收益总额												
(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										- 7,999,999.90		- 7,999,999.90
1. 提取盈余公积										0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										- 7,999,999.90		- 7,999,999.90
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转										0.00		
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				23,607,319.62	112,300,662.05		780,176,343.91

上期金额

单位：元

项目	2023 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	79,999,999.00				564,268,363.24				23,396,073.48	133,378,423.34		801,042,859.06
加：会计政策变更										2,145.26		2,145.26
期差错更正												0.00

正												
他												0.00
二、 本年期初 余额	79,999,999.00				564,268,363.24				23,396,073.48	133,380,568.60		801,045,004.32
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “－”号 填列)									211,246.14	-5,298,784.63		-5,087,538.49
(一) 综合收益 总额										2,112,461.42		2,112,461.42
(二)所有者 投入和减少 资本										0.00		0.00
1.所有者 投入的普通 股												0.00
2.其他权益 工具持有者 投入资本												0.00
3.股份支付 计入所有者 权益的金额												0.00
4.其他												0.00
(三) 利									211,246.14	-7,411		-7,199

润分配										, 246. 05		, 999. 91
1. 提取盈余公积									211, 2 46. 14	- 211, 2 46. 14		0. 00
2. 对所有者（或股东）的分配										- 7, 199 , 999. 91		- 7, 199 , 999. 91
3. 其他												0. 00
（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	79,99 9,999 .00				564,2 68,36 3.24				23,60 7,319 .62	128,0 81,78 3.97		795,9 57,46 5.83

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”）于 2009 年 2 月 11 日在成都注册成立。公司统一社会信用代码：91510100684569782E，法定代表人：魏强，现公司注册地址和总部地址均位于四川省成都市天府新区兴隆街道湖畔路西段 99 号 5 栋 1 单元 14 楼。

本公司及各子公司（统称“本集团”）实际从事的主要经营活动为软件开发；软件销售；软件外包服务；主要的产品及服务有装备全寿命周期管理系统、智能装备、人工智能等。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 27 日决议批准报出。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无。

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 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

本集团从事软件和信息技术服务行业，正常营业周期短于一年。

4、记账本位币

人民币为本公司及子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司无境外子公司。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	金额大于 ≥ 100 万
重要的应收账款坏账准备收回或转回及核销	金额大于 ≥ 100 万
账龄超过 1 年的重要应付账款或逾期的重要应付账款	金额大于 ≥ 250 万
账龄超过 1 年的重要合同负债	金额大于 ≥ 100 万
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入 $\geq 10\%$

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项

可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本节 7、“（2）合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本节“18、长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断，一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本节“18、长期股权投资”或“11、金融工具”。

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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本节“18、长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权

投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本节“18、长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团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。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、金融工具

在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）金融资产的分类、确认和计量

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量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（2）金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（6）衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（7）金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

①减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

④金融资产减值的会计处理方法

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

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

1) 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	按照预期信用损失计提坏账准备，参照应收账款同账龄的预期信用损失率计提预期信用损失。

2) 应收账款及合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。应收账款是本集团无条件收取合同对价的权利。

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

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方组合
账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征。应收账款按初始入账时间作为计算账龄的初始起点。
合同资产：	
合同质保金组合	本组合为质保金，参照应收账款同账龄的预期信用损失率计提预期信用损失。合同资产按初始入账时间作为计算账龄的初始起点

3) 其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
其他应收款-账龄组合	相同账龄的其他应收款具有类似信用风险特征
其他应收款-合并范围内关联方组合	合并范围内关联方组合
其他应收款-其他	保证金、代垫款及员工备用金具有类似信用风险特征

4) 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应收票据及应收账款相关内容描述。

12、应收票据

详见本节“11、金融工具”。

13、应收账款

详见本节“11、金融工具”。

14、其他应收款

详见本节“11、金融工具”。

15、合同资产

详见本节“11、金融工具”。

16、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、项目成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

本公司基于存货分类，将其划分为不同组合计提存货跌价准备：

组合类别	确定组合的依据及存货可变现净值的方法
原材料	按库龄，确定计提比例
项目成本	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

17、长期应收款

详见本节“11、金融工具”。

18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见本节“11、金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为

股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本节 7、“（2）合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先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。

19、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
机器设备及其他设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节“22、长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

20、借款费用

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

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

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

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

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

21、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

本集团无形资产包括软件使用权及其他资源等，按取得时的实际成本计量，无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

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

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

本集团研发支出归集范围包括：研发用材料、研发人员工资、差旅费用、委外研发支出等。

22、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要系装修费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团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款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间

将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团收入确认的总体原则和计量方法如下：

(1) 识别履约义务

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团将向客户转让商品（包括劳务，下同）的承诺作为单项履约义务，分两种情况识别单项履约义务：一是本集团向客户转让可明确区分商品（或者商品的组合）的承诺。二是本集团向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品的承诺。

（2）确定交易价格

本集团按向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确定交易价格。在合同开始日，本集团将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。对于合同中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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

（3）收入确认时点及判断依据

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本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；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（4）主要责任人/代理人

对于本集团自第三方取得商品或其他资产控制权后，自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将商品与其他商品或服务整合成某组合产出转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品或服务的价格，即本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司不存在同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况。

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

本集团各类型收入确认的具体会计政策如下：

（1）销售商品合同

本集团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。

公司在提供商品后，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）提供劳务合同

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。

27、合同成本

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

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，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；（3）该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：（1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

28、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

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

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。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。

此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资

产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

30、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋租赁。

①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本节“19、固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

31、其他重要的会计政策和会计估计

无。

32、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施	无	0.00
财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施	无	0.00

执行前述政策对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

33、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	按销项税扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	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	15%
湖南观想	25%
南京海赫	25%
观想传感	25%
再生资源	25%
炎黄信创	25%
观想数智	25%
观想动能	25%
观想优能	25%
云网智算	25%
哈密盛世融合	25%
观想新智	25%

2、税收优惠

(1) 2023 年 10 月 16 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：GR202351000472，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 2024 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。子公司四川盛世融合科技有限公司适用于上述税率计缴企业所得税。

(3) 根据财政部、税务总局联合发布的《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 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，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

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

(4) 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。

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	356,318,606.94	383,782,755.15
其他货币资金	281,925.00	
合计	356,600,531.94	383,782,755.15

其他说明：

2024 年 12 月 31 日银行存款中有 140 万元因诉讼保全被冻结的资金，截至出报告前该诉讼事项双方已达成和解。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	10,636,533.97	138,000.00
减：坏账准备	-531,826.70	-6,900.00
合计	10,104,707.27	131,100.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	10,636,533.97	100.00%	531,826.70	5.00%	10,104,707.27	138,000.00	100.00%	6,900.00	5.00%	131,100.00
其中：										
账龄组合	10,636,533.97	100.00%	531,826.70	5.00%	10,104,707.27	138,000.00	100.00%	6,900.00	5.00%	131,100.00
合计	10,636,533.97		531,826.70		10,104,707.27	138,000.00		6,900.00		131,100.00

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	10,636,533.97	531,826.70	5.00%
合计	10,636,533.97	531,826.70	

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：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	6,900.00	524,926.70				531,826.70
合计	6,900.00	524,926.70				531,826.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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

(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。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	114,497,988.30	92,638,304.47
1至2年	60,337,936.21	53,835,417.10
2至3年	34,590,563.49	123,696,338.92
3年以上	157,477,532.42	47,658,865.90
3至4年	120,685,798.23	41,239,069.56
4至5年	30,657,937.85	296,799.99
5年以上	6,133,796.34	6,122,996.35
合计	366,904,020.42	317,828,926.39

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	73,800.00	0.02%	73,800.00	100.00%		73,800.00	0.02%	73,800.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	366,830,220.42	99.98%	109,620,811.48	29.88%	257,209,408.94	317,755,126.39	99.98%	61,697,795.83	19.42%	256,057,330.56
其中：										
账龄组合	366,830,220.42	99.98%	109,620,811.48	29.88%	257,209,408.94	317,755,126.39	99.98%	61,697,795.83	19.42%	256,057,330.56
合计	366,904,020.42	100.00%	109,694,611.48		257,209,408.94	317,828,926.39	100.00%	61,771,595.83		256,057,330.56

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京搜鸟软件技术有限公司	73,800.00	73,800.00	73,800.00	73,800.00	100.00%	公司注销
合计	73,800.00	73,800.00	73,800.00	73,800.00		

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	114,497,988.30	5,724,899.42	5.00%
1-2 年	60,337,936.21	6,033,793.62	10.00%
2-3 年	34,590,563.49	6,918,112.70	20.00%
3-4 年	120,685,798.23	60,342,899.12	50.00%
4-5 年	30,584,137.85	24,467,310.28	80.00%
5 年以上	6,133,796.34	6,133,796.34	100.00%
合计	366,830,220.42	109,620,811.48	

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：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	61,771,595.83	47,923,015.65				109,694,611.48
合计	61,771,595.83	47,923,015.65				109,694,611.48

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无。

(4) 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。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 6	57,270,000.00		57,270,000.00	15.09%	28,635,000.00
客户 7	40,235,123.00		40,235,123.00	10.60%	21,601,572.40
客户 8	38,422,249.61	9,235.45	38,431,485.06	10.13%	14,289,805.94
客户 1	35,750,000.00	7,150,000.00	42,900,000.00	11.31%	2,145,000.00
客户 9	28,222,550.35	75,000.00	28,297,550.35	7.46%	3,534,792.55
合计	199,899,922.96	7,234,235.45	207,134,158.41	54.59%	70,206,170.89

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	2,572,247.23	319,677.73	2,252,569.50	2,463,551.86	139,762.91	2,323,788.95
合计	2,572,247.23	319,677.73	2,252,569.50	2,463,551.86	139,762.91	2,323,788.95

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,572,247.23	100.00%	319,677.73	12.43%	2,252,569.50	2,463,551.86	100.00%	139,762.91	5.67%	2,323,788.95
其中：										
账龄组合	2,572,247.23	100.00%	319,677.73	12.43%	2,252,569.50	2,463,551.86	100.00%	139,762.91	5.67%	2,323,788.95
合计	2,572,247.23		319,677.73		2,252,569.50	2,463,551.86		139,762.91		2,323,788.95

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	1,528,928.78	76,446.43	5.00%
1-2年	560,571.15	56,057.12	10.00%
2-3年	331,706.10	66,341.22	20.00%
3-4年			50.00%
4-5年	151,041.20	120,832.96	80.00%
合计	2,572,247.23	319,677.73	

确定该组合依据的说明：

无。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	179,914.82			
合计	179,914.82			---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无。

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

无。

其他说明：

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,128,476.83	4,118,391.10
合计	4,128,476.83	4,118,391.10

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	3,741,112.86	3,500,586.00
代垫费用	289,527.99	496,196.99
备用金	97,835.98	51,705.20
往来款		69,902.91

合计	4,128,476.83	4,118,391.10
----	--------------	--------------

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,179,381.17	2,751,337.19
1 至 2 年	692,470.66	1,167,001.91
2 至 3 年	1,061,099.00	195,526.00
3 年以上	195,526.00	4,526.00
3 至 4 年	195,526.00	
4 至 5 年		4,526.00
合计	4,128,476.83	4,118,391.10

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其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。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	押金、保证金	1,051,099.00	2-3 年	25.46%	
单位 2	押金、保证金	500,600.00	1 年以内	12.13%	
单位 3	押金、保证金	400,000.00	1-2 年	9.69%	
单位 4	押金、保证金	220,300.00	1 年以内	5.34%	
单位 5	押金、保证金	195,526.00	3-4 年	4.74%	
合计		2,367,525.00		57.36%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	26,874,452.82	60.34%	30,569,302.51	70.00%
1 至 2 年	12,600,960.53	28.29%	12,041,425.22	27.58%
2 至 3 年	4,471,370.75	10.04%	964,467.18	2.21%
3 年以上	591,979.83	1.33%	89,920.42	0.21%
合计	44,538,763.93		43,665,115.33	

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 18,251,907.74 元，占预付款项年末余额合计数的比例 40.98%。

其他说明：

无。

7、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	1,222,563.46	430,425.02	792,138.44	1,910,083.66	185,606.86	1,724,476.80
项目成本	157,713,346.48		157,713,346.48	109,011,681.95		109,011,681.95
合计	158,935,909.94	430,425.02	158,505,484.92	110,921,765.61	185,606.86	110,736,158.75

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

无。

(3) 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	185,606.86	244,818.16				430,425.02
合计	185,606.86	244,818.16				430,425.02

无。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

(6) 一年内到期的其他债权投资

8、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	464,003.45	1,301,297.50
预交所得税	23,539.17	
待认证进项税额	2,389,332.77	
合计	2,876,875.39	1,301,297.50

其他说明：

无。

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
济南中科先行燃气轮机科技有限公司	4,770,000.00							
合计	4,770,000.00							

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

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：

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系本公司对济南中科先行燃气轮机科技有限公司的投资并非为了短期交易，不存在短期获利模式，并非衍生工具，且非负债，本公司对以上被投资单位的投资属于非交易性权益工具投资。

10、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	11,156,406.42	557,820.32	10,598,586.10	15,614,401.73	780,720.09	14,833,681.64	4.3
合计	11,156,406.42	557,820.32	10,598,586.10	15,614,401.73	780,720.09	14,833,681.64	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	11,156,406.42	100.00%	557,820.32	5.00%	10,598,586.10	15,614,401.73	100.00%	780,720.09	5.00%	14,833,681.64
其中：										
账龄组合	11,156,406.42	100.00%	557,820.32	5.00%	10,598,586.10	15,614,401.73	100.00%	780,720.09	5.00%	14,833,681.64
合计	11,156,406.42		557,820.32		10,598,586.10	15,614,401.73		780,720.09		14,833,681.64

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	11,156,406.42	557,820.32	5.00%
合计	11,156,406.42	557,820.32	

确定该组合依据的说明：

无。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额		780,720.09		780,720.09
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-222,899.77		-222,899.77
2024 年 12 月 31 日余额		557,820.32		557,820.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款	780,720.09	-222,899.77				557,820.32
合计	780,720.09	-222,899.77				557,820.32

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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

长期应收款核销说明：

无。

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	35,255,332.68	17,870,616.03
合计	35,255,332.68	17,870,616.03

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备及其他设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	8,971,723.55		6,068,279.10	10,213,080.67	25,253,083.32
2. 本期增加金额	52,985.51	16,059,203.04	2,910,654.86	1,514,335.24	20,537,178.65
(1) 购置	52,985.51	16,059,203.04	2,910,654.86	1,514,335.24	20,537,178.65
(2) 在建工程转入					
(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	9,024,709.06	16,059,203.04	8,978,933.96	11,727,415.91	45,790,261.97
二、累计折旧					
1. 期初余额	492,649.04		3,553,747.08	3,336,071.17	7,382,467.29
2. 本期增加金额	432,571.14	55,700.59	1,051,768.52	1,612,421.75	3,152,462.00
(1) 计提	432,571.14	55,700.59	1,051,768.52	1,612,421.75	3,152,462.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	925,220.18	55,700.59	4,605,515.60	4,948,492.92	10,534,929.29
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	8,099,488.88	16,003,502.45	4,373,418.36	6,778,922.99	35,255,332.68
2. 期初账面 价值	8,479,074.51		2,514,532.02	6,877,009.50	17,870,616.03

(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
房屋及建筑物	6,466,523.63	正在办理中

其他说明：

无。

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

12、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值		
1. 期初余额	7,139,243.90	7,139,243.90
2. 本期增加金额	13,376,954.06	13,376,954.06
(1) 租入	13,376,954.06	13,376,954.06
3. 本期减少金额	2,443,544.74	2,443,544.74
(1) 租赁到期	1,944,050.88	1,944,050.88
(2) 其他减少	499,493.86	499,493.86
4. 期末余额	18,072,653.22	18,072,653.22
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,113,544.64	3,113,544.64
2. 本期增加金额	6,275,380.68	6,275,380.68
(1) 计提	6,275,380.68	6,275,380.68
3. 本期减少金额	2,130,939.52	2,130,939.52
(1) 处置	186,888.64	186,888.64
(2) 租赁到期	1,944,050.88	1,944,050.88
(3) 其他	186,888.64	186,888.64
4. 期末余额	7,257,985.80	7,257,985.80
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	10,814,667.42	10,814,667.42
2. 期初账面价值	4,025,699.26	4,025,699.26

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

13、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				7,251,574.25	7,251,574.25

2. 本期增加 金额				716,412.23	716,412.23
(1) 购 置				716,412.23	716,412.23
(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				7,967,986.48	7,967,986.48
二、累计摊销					
1. 期初余额				2,639,149.93	2,639,149.93
2. 本期增加 金额				1,116,495.50	1,116,495.50
(1) 计 提				1,116,495.50	1,116,495.50
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额				3,755,645.43	3,755,645.43
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				4,212,341.05	4,212,341.05
2. 期初账面 价值				4,612,424.32	4,612,424.32

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) 确认为无形资产的数据资源

□适用 不适用

(3) 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。

(4) 无形资产的减值测试情况

□适用 不适用

14、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	87,232.42	1,184,519.27	74,770.82		1,196,980.87
其他		4,996,941.08	1,750,764.73		3,246,176.35
合计	87,232.42	6,181,460.35	1,825,535.55		4,443,157.22

其他说明：

无。

15、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	112,035,381.97	17,000,622.27	63,563,466.49	9,534,519.97
内部交易未实现利润	3,928,929.21	589,339.38	3,906,414.72	585,962.21
可抵扣亏损	14,975,214.79	2,246,282.22	10,897,865.96	1,634,679.89
未实现融资收益	101,908.23	15,286.23	468,904.93	70,335.74
尚未取得发票费用	4,371,570.53	655,735.58	4,812,929.57	721,939.44
租赁负债	12,197,765.06	2,316,332.26	4,530,255.39	679,538.32
合计	147,610,769.79	22,823,597.94	88,179,837.06	13,226,975.57

(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	954,219.39	143,132.91	1,286,016.03	192,902.40
使用权资产	10,814,667.42	2,125,706.07	4,025,699.26	603,854.89
合计	11,768,886.81	2,268,838.98	5,311,715.29	796,757.29

(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	2,268,838.98	20,554,758.97	796,757.29	12,430,218.28
递延所得税负债	2,268,838.98		796,757.29	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	316,454.19	
可抵扣亏损	3,853,669.50	2,108,575.60
合计	4,170,123.69	2,108,575.60

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	1,038,725.70	1,038,725.70	
2026 年	619,195.18	619,195.18	
2027 年	132,305.86	132,305.86	
2028 年	47,050.96	318,348.86	
2029 年	2,016,391.80		
合计	3,853,669.50	2,108,575.60	

其他说明：

无。

16、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	7,066,053.23		7,066,053.23	9,080,728.23		9,080,728.23
合同资产	9,936,043.41	570,270.73	9,365,772.68	3,329,872.70	678,880.80	2,650,991.90
预付长期资产款项	31,120,229.92		31,120,229.92	17,556,594.39		17,556,594.39
合计	48,122,326.56	570,270.73	47,552,055.83	29,967,195.32	678,880.80	29,288,314.52

其他说明：

无。

17、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,681,925.00	1,681,925.00						
合计	1,681,925.00	1,681,925.00						

其他说明：

无。

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	
信用借款	7,100,000.00	10,000,000.00
借款利息	12,371.25	24,180.55
合计	17,112,371.25	10,024,180.55

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。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,940,039.50	
合计	1,940,039.50	0.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

20、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）	40,732,711.99	12,453,928.05
1年以上	22,884,637.24	32,440,011.43
合计	63,617,349.23	44,893,939.48

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 6	2,849,309.70	双方未结算
供应商 7	2,428,295.63	双方未结算
供应商 8	2,279,610.09	双方未结算
供应商 9	3,471,649.13	双方未结算
合计	11,028,864.55	

其他说明：

无。

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,144,173.56	2,726,407.25
合计	3,144,173.56	2,726,407.25

(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	1,060,809.04	1,041,901.50
员工往来款	1,464,703.34	1,453,982.00
个人房租押金	868.00	868.00
其他	617,793.18	229,655.75
合计	3,144,173.56	2,726,407.25

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

其他说明：

无。

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	39,618,893.55	872,486.31
合计	39,618,893.55	872,486.31

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

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

23、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	8,692,040.22	68,650,950.31	68,395,836.14	8,947,154.39
二、离职后福利-设定提存计划	37,576.44	2,962,857.33	2,957,665.91	42,767.86
三、辞退福利		606,659.24	606,659.24	
合计	8,729,616.66	72,220,466.88	71,960,161.29	8,989,922.25

(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	8,641,116.62	65,478,113.23	65,224,483.26	8,894,746.59
2、职工福利费		1,141,591.46	1,141,591.46	
3、社会保险费	22,773.60	1,508,269.95	1,505,123.75	25,919.80
其中：医疗保险费	18,218.88	1,204,201.87	1,201,684.83	20,735.92
工伤保险费	455.40	34,419.00	34,356.08	518.32
生育保险费	1,821.96	135,588.85	135,337.23	2,073.58
大病医疗保险	2,277.36	134,060.23	133,745.61	2,591.98
4、住房公积金	28,150.00	494,052.39	495,714.39	26,488.00
5、工会经费和职工教育经费		28,923.28	28,923.28	
合计	8,692,040.22	68,650,950.31	68,395,836.14	8,947,154.39

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	36,437.76	2,862,837.57	2,857,803.65	41,471.68
2、失业保险费	1,138.68	100,019.76	99,862.26	1,296.18
合计	37,576.44	2,962,857.33	2,957,665.91	42,767.86

其他说明：

无。

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,337,174.80	
企业所得税	200,279.90	-603,199.56
个人所得税	374,769.89	310,256.44
城市维护建设税	1,143,568.63	151,516.46
教育费附加	490,115.26	64,950.05
地方教育附加	326,743.51	43,300.03
房产税	52,734.98	52,734.98
土地使用税	1,752.03	1,752.03
印花税		60,955.41
合计	18,927,139.00	82,265.84

其他说明：

无。

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,500,000.00	500,000.00
一年内到期的租赁负债	5,326,306.79	2,197,548.37
合计	14,826,306.79	2,697,548.37

其他说明：

无。

26、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	711,893.44	1,859.13
合计	711,893.44	1,859.13

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

无。

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	9,500,000.00	10,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-9,500,000.00	-500,000.00
合计		9,500,000.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,194,795.35	4,828,377.75
未确认融资费用	-749,826.10	-298,122.36
一年内到期的租赁负债	-5,326,306.79	-2,197,548.37
合计	7,118,662.46	2,332,707.02

其他说明：

无。

29、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。

30、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。

31、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	23,607,319.62			23,607,319.62
合计	23,607,319.62			23,607,319.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

32、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	132,690,210.08	142,136,465.11
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		50,060.64
调整后期初未分配利润	132,690,210.08	142,186,525.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-8,711,453.87	-2,085,069.62
减：提取法定盈余公积		211,246.14
应付普通股股利	7,999,999.90	7,199,999.91
期末未分配利润	115,978,756.31	132,690,210.08

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。

33、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	152,366,013.73	57,077,057.76	102,419,600.95	38,260,592.08
合计	152,366,013.73	57,077,057.76	102,419,600.95	38,260,592.08

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	152,366,013.73	扣除贸易业务产生的收入	102,419,600.95	扣除贸易业务产生的收入
营业收入扣除项目合计金额	2,570,445.00	扣除贸易业务产生的收入	1,435,041.63	扣除贸易业务产生的收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.69%		1.40%	
一、与主营业务无关的业务收入				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	2,570,445.00	扣除贸易业务产生的收入	1,435,041.63	扣除贸易业务产生的收入
与主营业务无关的业务收入小计	2,570,445.00	扣除贸易业务产生的收入	1,435,041.63	扣除贸易业务产生的收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	0	0.00	0

营业收入扣除后金额	149,795,568.73	扣除贸易业务产生的收入	100,984,559.32	扣除贸易业务产生的收入
-----------	----------------	-------------	----------------	-------------

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无。

34、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,219,231.40	183,825.56
教育费附加	522,511.28	78,782.37
房产税	8,193.71	37,681.24
土地使用税	15.74	1,342.56
印花税	17,897.71	118,379.48
地方教育附加	348,340.86	52,521.54
合计	2,116,190.70	472,532.75

其他说明：

无。

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,622,545.28	7,352,974.02
折旧与摊销	10,685,729.24	5,165,021.09
中介及咨询服务费	4,484,195.46	3,730,872.11
房租费	1,030,208.81	468,847.00
办公费用	1,133,033.39	1,220,456.47
差旅费	2,011,506.14	2,484,894.77
业务招待费	1,910,168.60	1,471,813.23
其他费用	832,463.33	968,865.05
水电物业及停车费	1,052,852.61	548,391.27
车辆及交通费	507,343.85	328,200.70
装修费	78,934.62	163,430.00
合计	33,348,981.33	23,903,765.71

其他说明：

无。

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,274,702.51	2,379,980.40

差旅费	1,087,172.60	1,001,408.29
业务宣传费	2,085,265.32	1,605,446.22
招投标费	859,447.91	594,915.99
业务招待费	279,550.00	217,525.40
车辆费	226,387.75	170,387.28
快递运杂费	87,213.35	70,938.78
其他费用	11,322.32	13,125.00
合计	6,911,061.76	6,053,727.36

其他说明：

无。

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委托研究费	12,912,596.93	8,078,747.84
职工薪酬	17,249,805.66	20,808,952.66
差旅费	2,377,889.08	2,287,205.31
其他费用	612,554.87	618,334.10
原材料	814,976.89	1,264,188.72
合计	33,967,823.43	33,057,428.63

其他说明：

无。

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,040,235.70	321,710.01
减：利息收入	6,707,098.26	12,206,714.53
加：手续费支出	11,459.55	6,526.54
合计	-5,655,403.01	-11,878,477.98

其他说明：

无。

39、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	73,920.54	86,499.25
稳岗补贴	68,236.54	1,860.70
上市奖励		4,500,000.00
小巨人奖励	300,000.00	500,000.00
成都市某人才计划奖励款	144,000.00	300,000.00
四川省某人才计划奖励款		18,000.00
退还成都高新区科技创新局补贴		-260,000.00
先进制造业奖励	2,286,700.00	

JMRH 产业发展款	920,100.00	
党建工作经费	10,000.00	
合计	3,802,957.08	5,146,359.95

40、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-524,926.70	369,550.00
应收账款坏账损失	-47,923,015.65	-26,359,591.97
长期应收款坏账损失	222,899.77	129,783.75
合计	-48,225,042.58	-25,860,258.22

其他说明：

无。

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-244,818.16	-55,513.34
十一、合同资产减值损失	-71,304.75	-34,362.56
合计	-316,122.91	-89,875.90

其他说明：

无。

42、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	84,220.05	78,682.80
其中：使用权资产处置收益	84,220.05	77,089.88
固定资产处置收益		1,592.92
合计	84,220.05	78,682.80

43、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	3,126,948.56	397.64	3,126,948.56
合计	3,126,948.56	397.64	3,126,948.56

其他说明：

无。

44、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		300,000.00	
滞纳金	1,591.69	9,837.65	1,591.69
其他		11.62	
合计	1,591.69	309,849.27	1,591.69

其他说明：

无。

45、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	188,357.30	-464,803.60
递延所得税费用	-8,124,540.69	-5,771,858.64
合计	-7,936,183.39	-6,236,662.24

(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	-16,928,329.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,539,249.46
子公司适用不同税率的影响	-295,019.39
调整以前期间所得税的影响	33,612.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	220,197.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-131,375.73
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	583,211.50
研发费加计扣除的影响	-5,602,404.06
其他	-205,155.95
所得税费用	-7,936,183.39

其他说明：

无。

46、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,245,536.54	5,674,259.95
利息收入	6,317,306.91	11,585,728.27
其他往来款	550,978.15	64,861.76
其他	3,200,869.10	397.64
合计	14,314,690.70	17,325,247.62

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

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	13,727,573.82	8,745,272.07
差旅费	5,364,013.61	4,899,651.03
交通及车辆运输费	733,731.60	561,064.50
招投标费	859,447.91	594,915.99
业务宣传费	2,085,265.32	1,605,446.22
办公费用	2,426,556.40	1,904,495.99
零星装修费	78,934.62	163,430.00
中介及其他服务费	4,484,195.46	3,730,872.11
业务招待费	2,189,718.60	1,689,338.63
水电物业及停车费	1,052,852.61	548,391.27
手续费	10,989.55	6,526.54
其他费用	993,328.95	1,603,134.25
其他往来款	522,451.86	
诉讼冻结资金	1,400,000.00	
合计	35,929,060.31	26,052,538.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的重要的与投资活动有关的现金		

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他与投资活动有关的现金说明：		

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

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

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

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
租赁付款额	3,787,574.40	1,867,588.84
合计	3,787,574.40	1,867,588.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

无。

47、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	-8,992,146.34	-2,247,848.36
加：资产减值准备	316,122.91	89,875.90
信用减值损失	48,225,042.58	25,860,258.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,152,462.00	1,907,999.38
使用权资产折旧	6,275,380.68	1,816,078.49
无形资产摊销	1,116,495.50	529,069.88
长期待摊费用摊销	1,825,535.55	950,364.08
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）	-84,220.05	-78,682.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,556,735.70	746,500.04
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,124,540.69	-4,417,692.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-257,610.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-48,014,144.33	-41,377,048.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-60,332,561.40	-52,491,169.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	78,741,525.28	-4,515,797.66
其他	-1,681,925.00	
经营活动产生的现金流量净额	13,979,762.39	-73,485,703.94
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	354,918,606.94	383,782,755.15
减：现金的期初余额	383,782,755.15	475,826,368.83
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	-28,864,148.21	-92,043,613.68

(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
其中：	
其中：	
其中：	

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	354,918,606.94	383,782,755.15
可随时用于支付的银行存款	354,918,606.94	383,782,755.15
三、期末现金及现金等价物余额	354,918,606.94	383,782,755.15

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

无。

(7) 其他重大活动说明

无

48、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

49、租赁**(1) 本公司作为承租方**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	本期租赁费用
短期租赁费用（适用简化处理）	1,060,804.57
低价值资产租赁费用（适用简化处理）	-

涉及售后租回交易的情况

无。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无。

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,249,805.66	20,808,952.66
委托研究费	12,912,596.93	8,078,747.84
差旅费	2,377,889.08	2,287,205.31
原材料	814,976.89	1,264,188.72
其他费用	612,554.87	618,334.10
合计	33,967,823.43	33,057,428.63
其中：费用化研发支出	33,967,823.43	33,057,428.63

1、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无。

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

被投资单位	投资金额（元）	持股比例%	取得方式
四川观想新智科技有限公司	-	51.00	设立（注1）
四川观想优能科技有限公司	500,000.00	51.00	设立（注2）
云网智算（新疆）科技有限公司	-	100.00	设立（注3）
哈密盛世融合智能科技有限公司	-	100.00	设立（注4）
四川观想动能科技有限公司	87,500.00	51.00	设立（注5）

注1：2024年11月，公司与成都后浪引擎信息技术服务有限公司共同设立四川观想新智科技有限公司，公司注册资本500.00万元，本公司持股51%，截至2024年12月31日本公司未实际出资。

注2：2024年7月，公司与成都钛值聚能科技有限公司共同设立四川观想优能科技有限公司，公司注册资本300.00万元，本公司持股51%。截至2024年12月31日，本公司实际出资50万元。

注3：2024年12月，由本公司子公司设立全资孙公司云网智算（新疆）科技有限公司，注册资本200万元。截至2024年12月31日，本公司未实际出资。

注4：2024年12月，由本公司全资子公司设立全资孙公司哈密盛世融合智能科技有限公司，公司注册资本200万元，截至2024年12月31日，本公司未实际出资。该公司已于2025年4月8日注销。

注5：2024年9月由本公司的全资子公司与青岛海蓝诚智创新科技有限公司、杨秀春、潘振玉共同出资设立四川观想动能科技有限公司，注册资本1000万元，本公司持股51%，截至2024年12月31日本公司实际出资8.75万元。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
四川盛世融合科技有限公司	10,000,000.00	成都	成都	软件和信息技术	100.00%		设立
南京海赫电子信息科技有限公司	5,000,000.00	南京	南京	软件和信息技术	51.00%		设立
湖南观想科技有限公司	10,000,000.00	长沙	长沙	软件和信息技术	55.00%		设立
观想传感（四川）科技有限公司	75,000,000.00	成都	成都	传感器设计、制造	66.67%		设立
四川观想再生资源有限公司	10,000,000.00	成都	成都	资源循环利用	100.00%		设立
四川炎黄信创科技有限公司	50,000,000.00	成都	成都	中试及检验检测服务	40.00%		设立
北京观想数智科技有限公司	2,000,000.00	北京	北京	软件和信息技术		70.00%	设立
四川观想新智科技有限公司	5,000,000.00	成都	成都	软件和信息技术	51.00%		设立
四川观想优能科技有限公司	3,000,000.00	成都	成都	软件和信息技术	51.00%		设立
云网智算（新疆）科技有限公司	2,000,000.00	哈密	哈密	软件和信息技术		100.00%	设立
哈密盛世融合智能科技有限公司	2,000,000.00	哈密	哈密	软件和信息技术		100.00%	设立
四川观想动能科技有限公司	10,000,000.00	成都	成都	新能源及相关服务		51.00%	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：

公司持有炎黄信创 40% 的股份，低于 50%，但通过委派董事以及与少数股东签署一致行动协议等方式能够实际支配子公司的经营和管理，因此能够并对其实施控制。

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) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(4) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

无。

2、在合营企业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) 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。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	3,802,957.08	5,146,359.95
财务费用	516,500.00	
合计	4,245,536.54	5,146,359.95

其他说明

无。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本节五相关项目。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，使股东及其他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和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

①汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团无外币业务，主要业务活动以人民币计价结算。

②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率借款合同金额为 26,600,000.00 元（上期末：20,000,000.00 元）。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险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。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。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团除应收账款前 5 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：199,899,922.96 元。

（3）流动性风险

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。

①于 2024 年 12 月 31 日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款（含利息）	17,112,371.25	-	-	-	17,112,371.25
应付票据	1,940,039.50				1,940,039.50
应付账款	63,617,349.23	-	-	-	63,617,349.23
其他应付款	3,144,173.56	-	-	-	3,144,173.56
应付职工薪酬	8,989,922.25	-	-	-	8,989,922.25
一年内到期的非流动负债（含利息）	14,826,306.79	-	-	-	14,826,306.79
租赁负债（含利息）	-	3,156,404.87	4,351,033.70	-	7,507,438.57

十三、公允价值的披露

1、其他

无。

十四、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

本公司无母公司，本公司控股股东为魏强先生。

本企业最终控制方是魏强。

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十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营企业或联营企业中的权益。

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
王礼节	非控股股东、董事、财务总监
易明权	非控股股东、董事
陈敬	高级管理人员
漆光聪	高级管理人员
易津禾	高级管理人员
四川中巡科技有限公司	实控人控制的公司

其他说明：

无。

5、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,241,536.28	4,133,627.01

6、关联方应收应付款项

(1) 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
合同负债	四川中巡科技有限公司	10,849.06	
其他应付款	王礼节	26,426.30	27,550.00
其他应付款	易明权	5,000.00	
其他应付款	陈敬	15,818.79	2,955.59
其他应付款	漆光聪	5,930.00	10,890.37
其他应付款	易津禾	595.12	

7、关联方承诺

无。

十五、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

(1) 资本承诺

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 2024 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。

2023 年 10 月，公司与中南大学签订《四川观想国家战略性稀有金属资源高效利用联合实验室共建协议》，合作期限自协议签订日起满 5 年，公司需向中南大学提供 1,100.00 万元研发运作经费。自本协议签订之日起二十个工作日支付 300.00 万元，自本协议签订之日起一年后十个工作日内支付 200.00 万元，自本协议签订之日起二年后十个工作日内支付 200.00 万元，以此类推，直至 5 年协议期满。截至 2024 年 12 月 31 日，公司仅投入研发经费 300 万元。

截至 2024 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) 其他承诺事项

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、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、其他资产负债表日后事项说明

无。

十七、其他重要事项

1、其他

无。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	82,540,486.11	90,388,599.67
1 至 2 年	59,982,337.12	53,835,417.10
2 至 3 年	34,590,563.49	123,696,338.92
3 年以上	157,477,532.42	47,658,865.90
3 至 4 年	120,685,798.23	41,239,069.56
4 至 5 年	30,657,937.85	296,799.99
5 年以上	6,133,796.34	6,122,996.35
合计	334,590,919.14	315,579,221.59

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	73,800.00	0.02%	73,800.00	100.00%		73,800.00	0.02%	73,800.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	334,517,119.14	99.98%	107,961,376.46	32.27%	226,555,742.68	315,505,421.59	99.98%	61,585,310.59	19.52%	253,920,111.00
其										

中：										
其中： 账龄组 合	333,997 ,119.14	99.82%	107,961 ,376.46	32.32%	226,035 ,742.68	315,505 ,421.59	99.98%	61,585, 310.59	19.52%	253,920 ,111.00
合并范 围内关 联方组 合	520,000 .00	0.16%			520,000 .00					
合计	334,590 ,919.14	100.00%	108,035 ,176.46		226,555 ,742.68	315,579 ,221.59	100.00%	61,659, 110.59		253,920 ,111.00

按单项计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京搜鸟软件 技术有限公司	73,800.00	73,800.00	73,800.00	73,800.00	100.00%	公司注销
合计	73,800.00	73,800.00	73,800.00	73,800.00		

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	82,020,486.11	4,101,024.31	5.00%
1 至 2 年	59,982,337.12	5,998,233.71	10.00%
2 至 3 年	34,590,563.49	6,918,112.70	20.00%
3 至 4 年	120,685,798.23	60,342,899.12	50.00%
4 至 5 年	30,584,137.85	24,467,310.28	80.00%
5 年以上	6,133,796.34	6,133,796.34	100.00%
合计	333,997,119.14	107,961,376.46	

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：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	61,659,110.5 9	46,376,065.8 7				108,035,176. 46
合计	61,659,110.5 9	46,376,065.8 7				108,035,176. 46

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无。

(4) 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。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 6	57,270,000.00		57,270,000.00	16.51%	28,635,000.00
客户 7	40,235,123.00		40,235,123.00	11.60%	21,601,572.40
客户 8	38,422,249.61	9,235.45	38,431,485.06	11.08%	14,289,805.94
客户 1	35,750,000.00	7,150,000.00	42,900,000.00	12.37%	2,145,000.00
客户 9	28,222,550.35	75,000.00	28,297,550.35	8.16%	3,534,792.55
合计	199,899,922.96	7,234,235.45	207,134,158.41	59.72%	70,206,170.89

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,629,766.06	3,732,276.96
合计	8,629,766.06	3,732,276.96

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	4,730,000.00	
押金保证金	3,594,173.66	3,411,325.00
代扣个人社保	153,817.16	167,545.63
备用金	89,560.56	51,493.60
其他	62,214.68	101,912.73
合计	8,629,766.06	3,732,276.96

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,765,405.40	2,369,749.05
1 至 2 年	607,735.66	1,167,001.91
2 至 3 年	1,061,099.00	195,526.00
3 年以上	195,526.00	
3 至 4 年	195,526.00	
合计	8,629,766.06	3,732,276.96

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其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。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	押金、保证金	1,051,099.00	2-3 年	12.18%	
单位 2	押金、保证金	500,600.00	1 年以内	5.80%	
单位 3	押金、保证金	400,000.00	1-2 年	4.64%	
单位 4	押金、保证金	220,300.00	1 年以内	2.55%	
单位 6	关联方往来款	4,730,000.00	1 年以内	54.81%	
合计		6,901,999.00		79.98%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	25,703,105.95		25,703,105.95	16,363,246.36		16,363,246.36

合计	25,703,105.95		25,703,105.95	16,363,246.36		16,363,246.36
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
四川盛世融合科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
湖南观想科技有限公司	2,360,581.86		22,261.59				2,382,843.45	
观想传感(四川)科技有限公司	2,000,000.00		647,398.00				2,647,398.00	
四川炎黄信创科技有限公司	2,000,000.00		8,000,000.00				10,000,000.00	
南京海赫电子信息科技有限公司	2,664.50						2,664.50	
四川观想再生资源有限公司			170,200.00				170,200.00	
四川观想优能科技有限公司			500,000.00				500,000.00	
合计	16,363,246.36		9,339,859.59				25,703,105.95	

(2) 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	143,671,914.42	53,055,935.70	99,578,975.81	35,604,101.84
合计	143,671,914.42	53,055,935.70	99,578,975.81	35,604,101.84

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无。

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	84,220.05	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,245,536.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,199,277.41	
减：所得税影响额	1,129,387.16	
合计	6,399,646.84	--

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	-1.10%	-0.1089	-0.1089
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.90%	-0.1889	-0.1889