

证券代码：301213

证券简称：观想科技

公告编号：2025-012

# 四川观想科技股份有限公司 2024 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	观想科技	股票代码	301213
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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	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	
传真	028-85590400	028-85590400	
电话	028-85590402	028-85590402	
电子信箱	investor@gxwin.cn	investor@gxwin.cn	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （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。



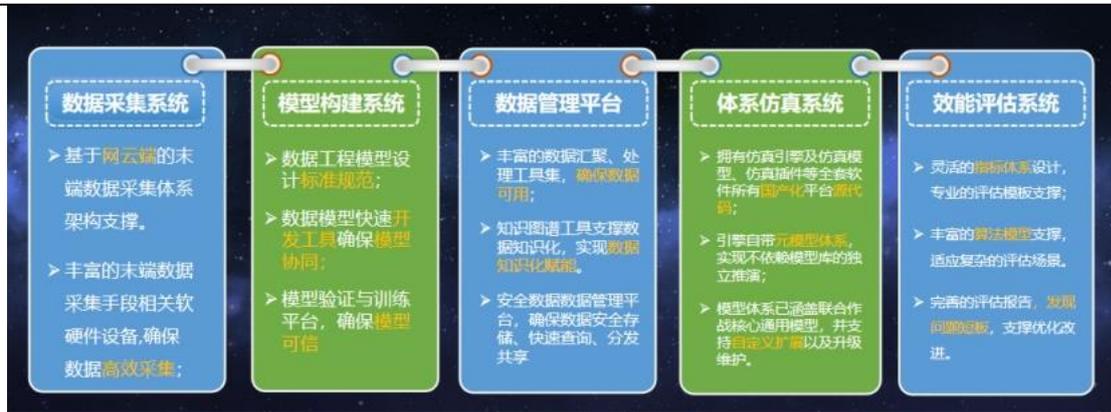
产品名称	主要用途	应用场景	主要功能	产品竞争优势
全生命周期业务系统	围绕装备全生命周期各单位、场所的信息化管理需求，实现装备全生命周期内业务统一管控和数据挖掘分析，支撑装备建设发展、精细管装、规范用装、辅助决策	装备管理单位、研制单位、维修单位、装备使用单位等	科研管理、订购管理、维修管理、装备调配、BD保障、资源保障、综合态势等	①产品标准化程度高，国产自主可控强，符合全军网信体系建设相关技术标准规范和用户业务规范； ②架构先进、扩展性好，系统体系架构方面采用微服务总体体系架构和利用系统的低代码快速开发配置能力，快速适应用户的业务变化，按照军种和管理对象专业特性，快速构建新的业务系统
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	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

	化、可视化			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
<b>数字化仓库</b>	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
<b>装备数智化工厂管理系统</b>	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, 采集数据种类繁多, 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, 质量站及修理工间管理数据的处理	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, 在真实生产或应用场景中模拟产品生产、工艺流程, 帮	可适用于WQ装备研发制造、军民融合产业、智能装备制造、数字化城市、数字化装备场、医疗器械、智	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、工艺创新、样品试制、试验检测等, 包括环境适应性	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, 核心功能包含流程管理、客户关系管理、计划排程、样品管理、资源管

	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	慧警务等领域	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	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，为指挥决策提供支持。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、钻井钻探	应用于舰船动力、分布式能源供电、燃气运输（加压）等	包括航空发动机、动力涡轮等，实现航空发动机改燃气轮机，后接发电机、动力装置等负载，可实现不同的动力功能	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、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时复杂环境应用能力，配备不同载荷，可适应不同侦察、打击任务要求	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
			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	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+全寿命周期业务系统)+(AI+数字孪生+智能装备)。该业务模型创新性地将 AI 与全寿命周期业务系统、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

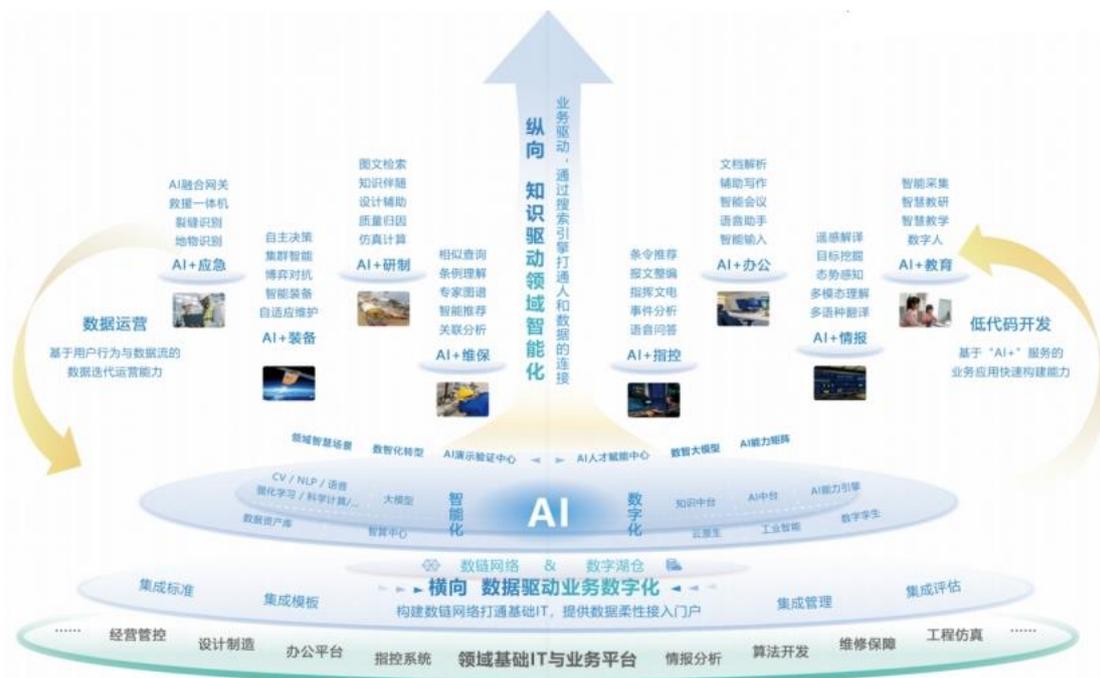
信息化的浪潮不仅是国防 JS 产业的专属趋势，传统行业的转型亦依赖于信息化的推动。展望未来，众多领域中的军用信息化产品，借助其卓越性能，有望快速渗透至民用市场，开辟增长空间。观想科技通过数字孪生技术构建的中试平台，不仅服务于军工领域，更将 AI 赋能延伸至传统矿产、农业、建筑制造等一产、二产民用产业，展现了 AI 技术跨领域应用的巨大潜力。公司将扎实推进军民融合市场开发，跨越式提升在军工和民用领域的技术地位、市场地位和战略地位，不断开创公司市场发展新局面。

#### 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、战时迎战、平战结合”理念提供软硬件一	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	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	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

体的灾害预防、应急救援、资源调度一站式解决方案	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	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	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	基于办公领域专用大模型，结合智能体构建技术，针对办公场景的痛点问题，提供智能化服务	提供智能辅助办公服务，具体包括智能会议、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	①一站式会议记录处理 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，规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，以推动全生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 J 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 J 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。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	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	783,854,438.17	800,565,891.94	-2.09%	809,850,961.47
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	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	-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	-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	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%
------------	--------	--------	--------	-------

## (2) 分季度主要会计数据

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

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,340	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
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	持股数量	持有有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%	33,945,600.00	25,459,200.00	不适用	0.00			
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%	12,300,000.00	0.00	不适用	0.00			
王礼节	境外自然人	2.43%	1,941,000.00	1,455,750.00	不适用	0.00			
易明权	境内自然人	2.29%	1,832,000.00	1,374,000.00	不适用	0.00			
韩恂	境内自然人	2.23%	1,780,000.00	0.00	不适用	0.00			
李飞	境内自然人	1.69%	1,348,800.00	0.00	不适用	0.00			
成都同德创客投资管理合伙	境内非国有法人	1.54%	1,229,900.00	0.00	不适用	0.00			

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)						
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%	1,000,000.00	0.00	不适用	0.00
林建新	境内自 然人	0.90%	723,450.00	0.00	不适用	0.00
基本养 老保险 基金二 零零四 组合	其他	0.42%	339,000.00	0.00	不适用	0.00
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。					

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

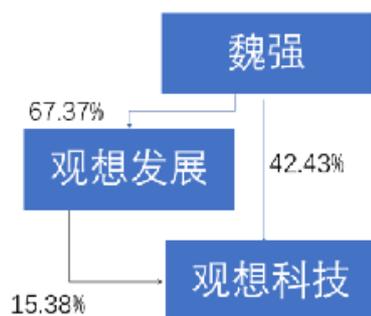
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

## 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）。