

交信（浙江）信息发展股份有限公司

2024 年年度报告

2025-012

【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。

公司负责人顾成、主管会计工作负责人赵艳及会计机构负责人(会计主管人员)赵艳声明：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。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

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	73
第五节 环境和社会责任	91
第六节 重要事项	92
第七节 股份变动及股东情况	117
第八节 优先股相关情况	124
第九节 债券相关情况	125
第十节 财务报告	126

备查文件目录

一、载有法定代表人顾成先生、主管会计工作负责人赵艳女士、会计机构负责人赵艳女士签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定信息披露网站上披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
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
中登	指	中国证券登记结算有限责任公司
公司、本公司、信息发展	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司
公司章程	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司章程
股东大会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司股东大会
董事会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司董事会
监事会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司监事会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
元/万元	指	人民币元/人民币万元
报告期、本报告期	指	2024 年 1-12 月
期末、本期末、报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
交通通信集团	指	交通运输通信信息集团有限公司
交信北斗投资	指	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司
中信电子	指	上海中信电子发展有限公司
光典	指	光典信息发展有限公司
光典北京	指	光典（北京）信息科技有限公司
信联智谷	指	上海信联智谷科技有限公司
追溯云	指	追溯云信息发展股份有限公司
追溯云信用	指	追溯云（上海）信用科技有限公司
智秬	指	智秬信息发展股份有限公司
信发资产	指	信发资产管理有限责任公司
追索	指	上海追索信息科技有限公司
交信北斗浙江	指	交信北斗（浙江）科技有限公司
交信北斗海南	指	交信北斗（海南）科技有限公司
交信物联海南	指	交信（海南）物联科技有限公司
区块链	指	利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法 来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一 种全新的分布式基础架构与计算方式。
SaaS	指	“软件即服务”（Software as a Service）的英文缩写，是云计算模式下的应用软件服务模式。
追溯 Inside	指	追溯云公司提供的一种信息服务，是将追溯服务植入食品生产、加工、流通、消费等食品安全追溯链条各环节

		中，实现可追溯食品的正向追踪和反向溯源。
安心检	指	追溯云公司提供的一种食品安全快检服务，通过在社区设立专业快 检实验中心，对蔬菜、生猪等消费量大、保质期短、食品安全风险相对较高的食品和食用农产品开展集中式检测，对零售环节食品安 全进行管控，为居民提供食品安全保障。
长三角联盟	指	长三角重要产品（区块链）追溯联盟的简称。是为贯彻党中央、国 务院关于长三角地区一体化发展的重要指示精神，在商务部、三省一市商务主管部门指导下成立的非营利性社会组织。联盟旨在以国 家产业政策为指导，以市场为主导，以企业为主体，搭建江、浙、 沪、皖三省一市重要产品追溯的互联、互通、互认、互查平台，提升长三角区域重要产品追溯标准化、信息化、集约化和品牌化水平。
人工智能	指	人工智能（ArtificialIntelligence），英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。人工智能可以对人的意识、思维的信息过程进行模拟。人工智能不是人的智能，但能像人那样思考、也可能超过人的智能。
物联网	指	物联网（英语：InternetofThings，缩写 IoT）是互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络。物联网一般为无线网，而由于每个人周围的设备可以达到一千至五千个，所以物联网可能要包含 500 兆至一千兆个物体。在物联网上，每个人都可以应用电子标签将真实的物体上网联结，在物联网上都可以查出它们的具体位置。通过物联网可以用中心计算机对机器、设备、人员进行集中管理、控制，也可以对家庭设备、汽车进行遥控，以及搜索位置、防止物品被盗等，类似自动化操控系统，同时透过收集这些小事的数据，最后可以聚集成大数据，包含重新设计道路以减少车祸、都市更新、灾害预测与犯

		罪防治、流行病控制等等社会的重大改变，实现物和物相联。
云计算	指	是分布式计算的一种，指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。云计算早期，简单地说，就是简单的分布式计算，解决任务分发，并进行计算结果的合并。因而，云计算又称为网格计算。通过这项技术，可以在很短的时间内（几秒钟）完成对数以万计的数据的处理，从而达到强大的网络服务。
食品流通追溯体系	指	在食品流通环节，利用现代信息技术，建设追溯管理平台和流通节点子系统，并实现追溯管理平台与各节点子系统的互联互通，使食品流通的索证索票、购销台账信息以电子化方式快速记录、存储和传递，形成食品来源可追溯、去向可查证、责任可追究的信息链条。食品流通追溯体系建设是保证食品安全的重要手段。
车联网	指	以我国自主研发的“北斗三号”全球卫星导航系统的产业化推广应用为基础，以云计算、5 G/ 4 G 互联网、大数据、AI 智能、区块链等技术为依托，整合与养车、用车等相关的金融保险、加油充电、救援维修、美容养护、停车缴费、生活服务、二手车交易等资源，打造以用车服务为核心场景的一站式用车生活服务平台。致力构建智慧交通、数据服务、车生活等各领域的共享共赢生态。车联网同时提供道路感知、车辆控制、决策管控、信息服务、大数据稽查、AI 语音交互、区块链溯源等能力，满足车主、企业、政府（稽查、交通、应急救援）在出行、车生活、监管等领域对智能、效率、安全、能耗等层面不断提升高品质数据服务需求。
智慧供应链	指	整合产业链相关服务提供商和服务对象，以食品食用农产品生产管理、流通配套、销售管理、经销、金融等为抓手，建立食品食用农产品全产业链服务体系，面向不同的用户对象，提供个性化的服务，形成食品食用农产品产业链产、供、销一体化生态圈。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	信息发展	股票代码	300469
公司的中文名称	交信（浙江）信息发展股份有限公司		
公司的中文简称	信息发展		
公司的外文名称（如有）	TRANSPORTATION TELECOMMUNICATION & INFORMATION DEVELOPMENT INC. LTD. ZHEJIANG		
公司的外文名称缩写（如有）	CES		
公司的法定代表人	顾成		
注册地址	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道信德园 16 幢 1 室 1 层		
注册地址的邮政编码	314050		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	上海市青浦区崧泽大道 6011 号		
办公地址的邮政编码	201799		
公司网址	https://www.cesgroup.com.cn/		
电子信箱	ir@cesgroup.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐云蔚	
联系地址	上海市青浦区崧泽大道 6011 号	
电话	021-51202125	
传真	021-51077319	
电子信箱	ir@cesgroup.com.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	巨潮资讯网、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

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	立信会计事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号 5 楼
签字会计师姓名	任家虎、贾嘉

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
粤开证券股份有限公司	广州市黄埔区科学大道 60 号开发区控股中心 19、22、23 层	申佩宜、徐传胜	证券上市当年剩余时间及其后 2 个完整会计年度（即 2023 年度至 2025 年度）

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）	268,727,275.92	246,483,467.57	9.02%	263,524,360.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	-117,684,069.36	-184,883,477.63	36.35%	-159,423,326.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-127,819,199.94	-190,823,637.74	33.02%	-163,981,187.69
经营活动产生的现金流量净额（元）	-61,486,116.57	-75,848,785.72	18.94%	-59,293,672.09
基本每股收益（元/股）	-0.47	-0.79	40.51%	-0.78
稀释每股收益（元/股）	-0.47	-0.79	40.51%	-0.78
加权平均净资产收益率	-22.70%	-41.57%	18.87%	-135.22%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,190,475,888.63	1,345,760,771.51	-11.54%	954,353,201.77
归属于上市公司股东的净资产（元）	459,540,775.60	577,224,844.96	-20.39%	87,357,952.95

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

☐是 ☒否

公司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）	268,727,275.92	246,483,467.57	营业收入
营业收入扣除金额（元）	4,394,417.17	833,793.08	其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	264,332,858.75	245,649,674.49	扣除后营业收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	23,555,083.94	50,282,650.12	75,743,477.38	119,146,064.48
归属于上市公司股东的净利润	-23,685,027.13	-14,788,382.77	-26,642,987.99	-52,567,671.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-23,874,210.37	-22,642,464.93	-25,101,325.02	-56,201,199.62
经营活动产生的现金流量净额	-70,795,694.55	-16,314,085.87	-18,249,988.44	43,873,652.29

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）	10,495,433.85	-20,305.63	-1,752,971.48	主要为转让交信物联海南的投资收益
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）	5,880,772.33	7,716,006.57	6,153,122.05	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债	-1,576,351.61	-2,486,933.35	157,024.77	主要为持有的股权投资估值变动

产生的损益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-311,376.49	-77,517.83	-743,822.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,900,423.47	
减：所得税影响额	-58,640.81	-438,133.26	858,954.95	
少数股东权益影响额（税后）	4,411,988.31	-370,777.09	296,959.59	
合计	10,135,130.58	5,940,160.11	4,557,861.29	--

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）行业发展现状及趋势

1、智慧交通赋能数字经济加速迈向 AI+（人工智能+）高质量发展

在“数字中国”战略的引领下，智慧交通正成为推动数字经济高质量发展的关键驱动力。“数字中国”不仅旨在全面提升国家的信息化水平，还强调通过数字技术赋能各行各业，以实现经济社会的全方位转型升级。作为“数字中国”战略的重要组成部分，智慧交通在政策的强力推动下，正加速向智能化、信息化迈进，助力国家“交通强国”目标的实现。智慧交通通过其在信息化和智能化方面的广泛应用，推动了国家基础设施建设、交通管理、物流运输以及城市治理等多个领域的深度数字化转型，成为数字经济发展不可或缺的一部分。

近年来，我国积极把握人工智能发展机遇，依托国家战略进行全面部署，政策的快速响应和精准施策取得了显著成果。目前，我国在人工智能大模型领域已经取得实质性突破，并迅速进入规模化应用的新阶段。人工智能不再仅仅作为提升效率的辅助工具，而是转变为推动经济社会转型升级的核心基础设施和关键能力。随着技术的持续进步，人工智能正在从+AI 模式转向 AI+的全面融合应用，推动各行业的数字化转型，进一步提升整体经济的运行效率。人工智能的发展离不开三大核心要素：算力、算法和数据。算力为 AI 提供强大的计算支持，算法则为数据处理和智能决策提供技术支持，而数据则为 AI 系统提供学习和推理的源动力。随着 AI 技术的不断发展，尤其是大模型和多模态 AI 的应用需求激增，数据采集和处理的需求也不断扩大。AI 技术将在越来越多的领域和场景中发挥更加关键的作用。

现有的传统交通数据往往较为简单，缺乏真正的活力。虽然数据的采集与处理得到了广泛应用，但这些数据通常局限于基础的交通流量、位置等信息，并未充分挖掘其潜在的深层价值。随着对 AI 多模态大模型、AI Agent（AI 智能体）及 AI MoE（Mixture of Experts）融合算法的需求不断增加，需要采集的数据量也将大幅增长，越来越多的高质量数据正在进入交通领域。广义自动驾驶下的 AEBS（高级紧急制动系统）、ADAS（高级驾驶辅助系统）等技术产生的数据，结合高精度的位置信息，将成为现代 AI 系统和智能体推理的核心资源。这些高质量数据为 AI 提供了强大的推理基础，助力实现更精准的决策和优化。通过多维度的数据整合与分析，这些推理能力不仅将提升我国 AI 技术的高质量发展，还将推动智能交通、智能制造等领域的革新，进而成为数字经济不可或缺的新质生产力。这些进步不仅提高了数据的价值，也进一步强化了数据要素在推动产业升级中的关键作用。

随着人工智能技术的快速发展，数据要素的市场规模也将迎来大幅增长。根据市场预测，2024 年中国数据要素市场规模预计将达到 1662 亿元，并在 2025 年增长至 2042.9 亿元，增幅为 22%。这一增长趋势反映了数字经济中数据的战略地位和市场价值，尤其是在智能交通、大数据、区块链等行业应用中，数据要素正在成为推动产业升级和创新发展的关键资源。在政策的强力推动下，智慧交通正在加速向智能化、信息化迈进，助力国家“交通强国”目标的实现。作为现代经济发展的重要支柱，智慧交通不仅提高了交通管理的效率，还为物流运输、智慧城市建设等领域提供了强有力的技术支撑。通过北斗导航、大数据、人工智能等核心技术的融合，智慧交通建设为经济活动注入了新的活力，促进了生产要素的高效流动和资源的优化配置。

2、高速公路收费与车联网深度融合引领智慧交通新时代

随着交通新基建的全面推进，智慧高速逐渐成为我国基础设施建设的重点领域。北斗技术作为这一领域的核心支撑，正在高速公路收费系统中发挥着至关重要的作用。通过高精度的北斗卫星定位系统，收费系统实现了对车辆的精准识别和定位，使得无感收费和智能化管理成为可能。这不仅显著提升了交通管理的效率，还有效优化了车路协同的运行模式，大大减少了传统收费模式带来的拥堵和管理成本。

海南省推进 2030 年停售燃油车计划的背景下，传统的高速公路收费体系将面临严峻挑战。目前，海南的高速公路收费主要通过燃油附加费捆绑的方式进行管理。然而，随着新能源汽车的普及，这种模式将失去其基础。为了应对这一转变，

海南省需要探索新的收费方式，如基于行驶里程或时间的动态收费模式，并结合北斗自由流技术，通过高精度的北斗定位系统，实现对新能源汽车的精准识别和动态计费。这样不仅能保持高速公路的运营可持续性，还能促进新能源汽车的进一步推广，优化交通效率。

北斗自由流技术不仅在解决新能源汽车普及后的高速公路收费问题上提供了有效手段，还为实现智能交通系统奠定了基础。通过与车联网（V2X）技术与人工智能的深度融合，北斗技术为收费系统的智能化升级提供了关键支持，助力海南省在 2030 年之前顺利实现新能源汽车的全面推广。未来，随着北斗卫星导航系统的进一步发展和国家政策的支持，海南省将成为智能交通和新能源应用的标杆地区，引领全球可持续发展的新潮流。随着北斗卫星导航系统建设与发展的不断深入，北斗系统的全球定位、导航、授时能力日益增强，为智慧交通的广泛应用奠定了坚实的基础。《中华人民共和国卫星导航条例》的逐步完善，进一步明确了北斗系统在国家战略中的重要地位，推动了其在交通领域的广泛应用。随着北斗系统的全面部署，其应用领域将进一步扩展和深化，为高速公路收费系统的智能化升级提供更为强大的法律保障和技术支持。通过政策的有力推动和北斗技术的持续创新，北斗技术与高速公路收费系统的深度结合正在不断推进。这不仅提升了收费系统的智能化水平，也推动了我国智慧交通建设迈向新的高度，为实现“交通强国”战略目标提供了强有力的支撑。未来，随着北斗系统的进一步发展，其在智慧交通中的应用将更加广泛，为建设安全、高效、环保的交通体系贡献更大的力量。

3、智慧交通赋能智慧城市，打造智能化城市

数字化已经成为交通运输行业迈向高质量发展的重要标志，也是现代综合交通运输体系的关键组成部分。在“十四五”时期，加快交通强国建设已成为重中之重，智慧交通正迎来跨越式发展的关键阶段。在“数字中国”战略的推动下，智慧交通与智慧城市的融合成为城市发展的重要趋势。北斗技术作为这一进程的核心支撑，通过其高精度定位和实时数据传输，逐步将智能化的基因深植于城市管理的各个方面。随着智慧城市建设的深入推进，智慧交通不仅提升了交通管理的效率，还为城市的全方位智能化发展提供了坚实的技术基础。

在智慧城市的构建中，北斗技术不仅作为精准定位的核心基础，还通过与大数据、AI（人工智能）等先进技术的深度融合，为城市治理提供了全面而强大的支持。北斗技术的高精度定位能力，使得城市管理可以实现对基础设施和公共空间的全天候、全方位监测，从而有效提升城市的安全性和运营效率。此外，北斗技术所支持的实时数据传输和精确定位功能，在智慧交通系统中发挥了至关重要的作用，极大地优化了交通流量的管理，提升了应急响应的能力。这种技术协同效应正在不断推动智慧城市向着更加智能、高效和安全的方向发展。

AI Agent 技术的应用也正成为智慧城市系统的一个重要组成部分。AI Agent 作为自主决策和执行的智能体，可以通过不断学习和优化，提供更加精确的交通流量预测、路径规划和应急响应。它们能够实时分析和处理海量交通数据，辅助交通管理决策，优化道路资源的利用率，减少交通拥堵，提高整体交通系统的效率和安全性。随着 AI Agent 技术的普及，其市场规模正在迅速增长，预计到 2025 年，全球 AI Agent 市场将突破数百亿美元，成为推动智慧城市和智慧交通发展的重要力量。在智慧城市这一未来趋势的引领下，北斗技术和智慧交通的结合不仅能够提升城市管理的效率和智能化水平，还将为全球范围内的智慧城市建设提供强有力的技术支持，推动城市走向更加智能和可持续的未来。AI Agent 技术的融入无疑为这一进程注入了新的活力，进一步促进了技术与城市建设的深度融合。

4、车路云一体化协同驱动智慧交通，智慧出行开启全新篇章

目前，全球汽车产业正快速迈向电动化、智能化、网联化和绿色化的发展方向，智能网联汽车（ICVs）已成为各国竞相发展的关键领域。推动智能网联新能源汽车的发展不仅是交通强国战略的核心支撑点，更是加速交通行业转型升级的重要动力。依靠技术进步、市场需求增长、政策支持以及我国庞大的汽车市场规模，车路云一体化融合的智能网联汽车进入了全新的应用阶段。

新一轮科技革命正在深刻改变智能网联汽车产业生态，技术创新与产业生态的相互促进，构建了一个强大的创新驱动体系。随着汽车关键零部件、智能驾驶系统、车载以太网等技术的快速迭代，汽车正在从传统机械驱动逐步转型为数字化驱动。特别是北斗精准定位芯片的广泛应用，通过 RTD 和 RTK 技术，以及惯性导航（INS）技术，进一步提高了智能网联汽车的定位精度和行驶安全性。与此同时，物联网、大数据、云计算和人工智能等数字技术的深度融合，加速了智能网联汽车在车联网（V2X）和车路云协同领域的全面发展。

车路协同技术（C-V2X）也在信息通信、边缘计算和云计算等技术的推动下实现了快速发展。我国在车路协同感知领域规划了大量的应用场景，逐步提升智慧道路的覆盖率和智能终端的渗透率，并通过北斗定位技术的支持，强化了车路云一

体化系统的协同能力。在国家级车联网先导区和智能网联汽车示范区的建设中，RTD、RTK 等高精度定位技术以及惯性导航技术得到了广泛应用，为探索智能网联汽车的实际应用和商业化路径提供了坚实的技术基础。

在政策支持和技术进步的双重推动下，车端和路端的协同发展正成为智慧交通系统的核心驱动力。车路协同技术不仅显著提高了车辆的安全性、舒适性和经济性，还推动了智慧出行的普及应用。未来，随着技术的不断发展和政策的持续支持，车路协同产业将迎来新的增长高峰，智慧交通系统将为社会带来更加便捷、安全和绿色的出行体验，开启智慧交通与智慧出行的全新篇章。

5、数据要素驱动 AI 数字经济，塑造产业新质生产力高质量发展

在数字经济时代，人工智能（AI）对数据的需求空前增长，数据要素作为新型生产要素，正在迅速成为推动经济增长和产业升级的核心力量。AI 的核心能力依赖于海量数据的训练和优化，数据不再仅仅是信息的载体，而是成为优化流程、提升效率、推动创新的关键驱动力。当前，各行业对数据的采集、存储、分析和应用需求持续增长，尤其是在智慧交通和智慧城市等领域，数据要素的作用愈发显著，为 AI 提供了不断演进和强化的关键燃料。

大数据、人工智能、物联网等技术的快速发展，为数据要素的深度开发提供了强大的技术支持。智慧交通的发展充分体现了 AI 对高质量数据的依赖，车路云一体化系统通过实时采集和传输海量数据，涵盖车辆运行状态、道路环境、交通流量等时空大数据。这些数据经过 AI 算法的深度学习、计算和分析，不仅为交通管理提供了精准的决策支持，也推动了智慧交通系统的高效运行。AI 智能体（AI Agent）在交通流量优化、路径规划、应急响应等场景中，依赖多源数据的融合学习，实现更加精准的智能决策。北斗系统提供的精准定位数据与车路协同技术（C-V2X）结合，使得 AI 能够实时感知复杂交通环境，优化车辆行驶路径，极大地提升了交通管理的智能化水平和行车安全性。

展望未来，随着 5G、人工智能、云计算等新一代信息技术的进一步成熟，数据要素的价值将更加凸显。AI 模型的优化将高度依赖于高质量的数据输入，数据资产化和资本化的进程也将加速，数据交易市场和数据治理体系逐步完善。信息发展将在这一领域继续发挥重要作用，推动数据在智慧交通、数字政务等信息发展核心业务中的深度应用。通过打造更加智能化、精准化的数据管理平台，企业能够更好地挖掘数据的潜在价值，实现更高效的决策和更精准的服务。同时，AI 的迭代与演进需要不断扩展的数据集，智慧交通所产生的动态、高频、多维度数据，正成为 AI 训练和优化的重要资源。数据要素正在成为驱动数字经济发展的核心动力，而车路云系统所采集的数据则为这一过程注入了源源不断的活力。信息发展在这一领域的持续创新和深度布局，不仅巩固了其在智能化和数字化转型中的领先地位，也为未来的产业升级和经济增长提供了强有力的支撑。AI 的发展需要依托高质量的数据供给，而智慧交通、智慧城市所采集的多维数据，将成为 AI 模型训练、推理和优化的重要驱动要素。这种数据驱动的发展模式将继续塑造产业升级的新动力，推动 AI 与数字经济迈向更高质量的增长阶段。

6、数字追溯与数字政务协同发展，引领智慧治理新格局

在数字化转型的背景下，数字追溯与数字政务的协同发展正在引领智慧治理的新格局。两者的结合不仅提升了供应链管理和公共服务的透明度，还极大地增强了政府在食品安全、公共卫生、城市管理等领域的监管能力。通过数字追溯系统，产品的生产、运输、仓储等各个环节的数据信息得以实时记录和上传，并与数字政务平台无缝对接，实现了从源头到终端的全链条管理。这种透明化的数据流动确保了每一环节的责任可追溯性，显著提高了政府监管的精准度和反应速度。在智慧城市的建设过程中，数字追溯与数字政务的深度融合进一步推动了城市治理的智能化进程。政府部门利用数字追溯系统提供的实时数据，可以及时掌握市场动态和公共需求，做出更加科学和精准的决策。例如，在食品安全领域，政府通过对农产品的追溯数据进行分析，可以迅速发现和处理潜在的风险，有效保障公共健康。此外，数字政务平台还能够将这些数据与其他政务信息整合，形成全面的城市管理大数据，为城市规划、环境保护、应急管理等方面提供强有力的支持。

随着 AI 技术的应用日益广泛，AI+政务的市场正在迅速扩展。根据相关权威报告，中国 AI 政务市场规模预计在 2025 年将达到 3800 亿元，展现出惊人的增长潜力。AI 技术将为政务带来革命性的变化，不仅重塑政务内容，还将开启智慧政务的二次扩张和增长。通过 AI 对数据的深度分析与处理，AI 将成为数字政务中不可或缺的推手，帮助政府更高效地进行决策、分析和资源配置。AI+政务的融合，特别是 AI 智能体（AI Agent）与政务数据的深度结合，将在短期内迅速形成市场闭环。通过分析高级知识环境中的语义信息，AI 不仅能够提供精准的推理和编研支持，还能进一步推动智能体的高质量发展，提升政务服务的精准性与智能化水平。这一协同发展模式不仅为智慧城市建设注入了新的活力，也为构建现代化、智能化的社会治理体系奠定了坚实基础，助力政府在更加复杂的社会环境中实现更高效的管理与服务。

（二）行业的整体发展情况

1. 智慧交通市场规模

智慧交通作为现代交通体系的重要发展方向，正迎来高速增长的黄金时期。根据行业预测，2025 年中国智慧交通市场规模有望突破万亿元，并以超过 15% 的年复合增长率持续扩张。随着城市化进程的加快、交通基础设施智能化升级的推进，以及国家政策的大力扶持，智慧交通已成为数字经济和新型基础设施建设的重要组成部分。近年来，国家出台了一系列支持智慧交通发展的政策，涵盖车路云一体化、智能网联汽车、交通强国建设等多个方面，为智慧交通产业的发展提供了制度保障和市场驱动力。车路云一体化作为智能交通的核心发展方向，通过北斗高精度定位、5G 通信、AI 计算、大数据分析等技术，实现车辆、道路、云平台之间的深度协同。例如《智能网联汽车创新发展战略》、《智慧城市规划建设规划》等，以及《交通运输领域新型基础设施建设行动方案(2021—2025 年)》等，此外，2024 年发布的《国家综合立体交通网规划纲要》提出，到 2035 年，我国将基本建成现代化高质量综合立体交通网络，实现交通管理的数字化、智能化、网联化。国家“十四五”规划和《交通强国建设纲要》也多次强调要提升交通的智能化水平，全面推动“智慧高速”“智慧港航”“智慧城市交通”等重点工程建设，进一步夯实智慧交通的发展基础。

北斗+5G 的应用将在智慧交通中体现在多个方面：

（1）重点营运车辆监管升级：通过北斗高精度定位和 5G 低时延通信，实现对客运、危险品运输、重型货运车辆等重点营运车辆的实时监测，确保行车安全，降低事故率。

（2）车路协同系统（V2X）建设：利用 C-V2X 技术，让车辆与交通信号灯、摄像头、道路传感器等基础设施互联，实现智能调度和动态交通管理，提高道路通行效率。

（3）自动驾驶和智能网联汽车发展：北斗高精度定位与 5G 网络的融合，使 L2-L4 级自动驾驶技术能够更好地适应复杂的城市路况和高速公路场景，加速智能网联汽车的普及。

（4）智慧物流与车队管理：在城市配送、长途运输等场景下，通过北斗+5G 技术优化车辆调度，降低油耗和碳排放，提高物流效率。

随着政策持续加码、技术不断迭代升级，智慧交通将在未来几年内进入快速发展的阶段，并逐步向全场景、多模式、深层次的智能化演进。预计到 2030 年，全国主要城市的智慧交通系统将全面建成，智能网联汽车的渗透率将大幅提升，车路云一体化基础设施将实现规模化部署。同时，智慧交通与数字经济、绿色低碳发展相结合，将进一步推动交通行业的产业升级，为社会带来更加高效、安全、环保的出行方式。在这一背景下，北斗+5G 的深度融合、智能网联汽车的广泛应用、车路云一体化的全面推进，将成为推动智慧交通产业跃升的核心动力。

2. 智慧政务市场规模

智慧政务是实现智慧政府的重要发展路径。智慧政府建设与国家治理、经济社会生活密不可分，以智慧政务赋能经济社会高质量发展已成为全球化趋势，为开启全面建设社会主义现代化国家新征程提供了新路径。

《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》指出要培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。随着数字化浪潮的不断推进，我国数字经济的发展布局越发明晰。2024 年政府工作报告提出，要深入推进数字经济创新发展。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

国务院印发了《“十四五”数字经济发展规划》（以下简称“《规划》”），明确了“十四五”时期推动数字经济健康发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。明确坚持“创新引领、融合发展，应用牵引、数据赋能，公平竞争、安全有序，系统推进、协同高效”的原则。

《规划》部署了八方面重点任务：一是优化升级数字基础设施。加快建设信息网络基础设施，推进云网协同和算网融合发展，有序推进基础设施智能升级。二是充分发挥数据要素作用。强化高质量数据要素供给，加快数据要素市场化流通，创新数据要素开发利用机制。三是大力推进产业数字化转型。加快企业数字化转型升级，全面深化重点行业、产业园区和集群数字化转型，培育转型支撑服务生态。四是加快推动数字产业化。增强关键技术创新能力，加快培育新业态新模式，营造繁荣有序的创新生态。五是持续提升公共服务数字化水平。提高“互联网+政务服务”效能，提升社会服务数字化普惠水平，推动数字城乡融合发展。六是健全完善数字经济治理体系。强化协同治理和监管机制，增强政府数字化治理能力，完善多元共治新格局。七是着力强化数字经济安全体系。增强网络安全防护能力，提升数据安全保障水平，有效防范各类风险。八是有效拓展数字经济国际合作。加快贸易数字化发展，推动“数字丝绸之路”深入发展，构建良好

国际合作环境。围绕八大任务，《规划》明确了信息网络基础设施优化升级等十一个专项工程。

2024 年 4 月，国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司印发了《数字经济 2024 年工作要点》，明确指出不断提升公共服务水平，提高“互联网+政务服务”效能，提升养老、教育、医疗、社保等社会服务数字化智能化水平，推动城乡数字化融合，打造智慧数字生活。同年 5 月，国家数据局正式发布了《数字中国建设 2024 年工作要点清单》。围绕高质量构建数字化发展基础、数字赋能引领经济社会高质量发展、强化数字中国关键能力支撑作用、营造数字化发展良好氛围环境等四个方面部署重点任务。未来，国家数据局将会同有关部门抓好各项任务落实，深化数据要素市场化配置改革，充分发挥数据要素潜力，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合，进一步赋能经济发展、丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。

近年来，中国智慧政务市场规模持续增长。根据行业分析报道，2024-2029 年智慧政务年复合增速在 4% 左右。随着 AI 技术的快速发展和应用，为智慧政务带来了新的发展机遇，市场发展前景广阔。根据相关权威报告，中国 AI 政务市场规模预计在 2025 年达到 3800 亿元，呈现出迅猛的增长态势，预计至 2029 年市场规模接近 6000 亿水平，年复合增长率在 12.10%左右。

对比维度	原有智慧政务市场	AI 赋能下的智慧政务市场
市场规模	较小，发展速度相对较慢	更大，发展速度更快
发展前景	受限于技术发展水平	更加广阔，AI 赋能带来更多可能性
主要特点	以信息化为主，服务效率和智能化程度有待提高	以智能化为主，主动执行服务效率和智能化决策程度更高
特性分析	能够提高政府工作管理效率	能够处理大量重复性工作，例如审批、咨询、常规公文写作等，从而解放人力，提高政务服务效率；通过数据分析，可以更精准地识别民众需求，提供个性化、智能化的服务；将公民服务响应效率提高 10%，公务员生产力提升 15%；减少 30%的人工业务流程步骤；使数据驱动决策的比例增加 15%。

DeepSeek 通过采用 MoE（Mixture of Experts）、MLA（Multi-Level Attention）等创新架构，并结合 GRPO（Gradient-Based Routing Policy Optimization）算法，显著降低了 AI 大模型的训练和推理成本。这一突破为 AI 在政务、智慧编研和档案管理等领域的商业化应用带来了新的机遇，不仅降低了 AI 在政务应用中的技术门槛，还进一步促进了 AI 产业资源共享，使政务、档案和知识管理系统更加智能化、高效化。多模态大模型的应用为政务管理、智慧编研和档案管理提供了更全面的数据理解与分析能力。这类模型可以同时处理文本、图像、视频等多种类型的数据，从而优化政务服务和知识管理。

传统的档案管理依赖人工整理，而 AI 通过自然语言处理（NLP）技术，能够自动归档、标签化、生成摘要，并结合 MoE 架构，动态匹配最适合的知识专家模型，提高检索精准度。同时，AI 大模型可以支持跨部门、跨领域的档案数据关联分析，助力政府机构更高效地整合历史数据，为政策决策提供强有力的智能支持。例如，智能编研系统能够自动从海量政策法规、行业报告中提取关键信息，生成高质量的政策建议或研究报告，大幅提升政策制定和智库研究的效率。

AI+政务、智慧编研和档案管理的应用场景正在快速拓展，涵盖 公文处理、市民问答、应急管理、知识检索、智慧档案管理 等多个领域，并且对 AI+政务的智能产品和服务存在持续性的市场需求。通过 大数据分析 与 AI 预测算法，政务管理者能够更加高效地制定政策，提高公共服务质量，并推动城市治理的数字化转型。此外，在司法、医疗、公共安全等领域，AI 大模型可以通过档案智能检索、案例归纳、知识自动匹配等方式，提升文档处理和知识管理的精准性和时效性。

二、报告期内公司从事的主要业务

在报告期内，信息发展持续巩固其作为一家依托北斗、大数据、区块链、人工智能等先进技术，为智慧交通和数字城市提供数据产品、安全管理及低碳转型解决方案的新型数智企业的地位。公司通过“布终端、搭平台、建生态、强服务”的战略布局，充分发挥控股股东在交通行业的权威和交通大数据的优势，构建了涵盖数据采集、平台运营、生态建设及服务提升的全产业链布局。公司专注于推动北斗导航定位技术在交通领域的创新应用，全力推动北斗在全国范围内的规模化应用，加速融合北斗战略与交通强国战略，深度服务于交通运输、基础设施运行及城市管理等领域。报告期内，公

司继续推进北斗自由流、车联网及其他智慧交通的核心业务，不断提升产品的精准性和可靠性，确保业务的稳定发展和市场竞争力的持续提升。

一、智慧交通业务

公司在智慧交通领域，围绕“北斗+AI”战略，主要通过其控股子公司交信北斗（海南）及交信北斗（浙江）进行业务拓展与实施。公司依托北斗导航、大数据、区块链、人工智能等前沿技术，致力于推动交通系统的数字化和智能化升级。依托控股股东的权威，公司利用北斗导航、大数据、区块链、人工智能等前沿技术，致力于推动交通系统的数字化和智能化升级。通过精确的定位服务、智能化的交通流量管理、车路协同技术和智能驾驶支持，公司在提升交通管理效率、保障交通安全的同时，为智慧城市的交通基础设施建设提供了全面的技术支持。公司在智慧交通领域的解决方案广泛应用于交通规划、实时交通管理、车辆监控等多个领域，助力交通行业迈向更加高效、安全、智能的未来。

（一）交信北斗（海南）科技有限公司：

交信北斗（海南）科技有限公司成立于 2019 年。交信北斗海南立足海南，利用北斗定位技术为海南自贸港建设提供技术支持和保障，同时积极探索北斗定位技术在车联网、数字公路、车路协同等领域的智慧交通应用，挖掘交通大数据价值，努力为国家智慧交通产业发展打造样板工程，贡献技术力量。

交信北斗 - 全球级北斗高精服务平台



交信北斗(海南)科技有限公司成立于2019年，隶属于交信(浙江)信息发展股份有限公司，注册资本20410万。 交信北斗公司业务遍及全国，与全国合作伙伴共同为交通领域提供全行业解决方案，同时也为海南自贸港建设提供技术支持和保障，积极探索北斗技术在智能网联、数字公路、车路协同等交通行业的应用，挖掘行业大数据价值，努力为国家数字交通北斗产业发展打造样板工程，贡献技术力量。	价值观：生命至上，以人为本 使命：出行更安全，管理更安心，行业更向上 愿景：致力于成为全球高精北斗智能网联运营服务商 业务覆盖省份：河南、江苏、湖南宁夏、黑龙江、福建、山东、河北、海南、北京、新疆等省市，在谈肯尼亚、越南等市场。
--	---

报告期内智慧交通领域主要面向多应用场景的高精度定位导航技术，推动北斗在重点领域的创新应用，加快北斗战略与交通强国战略紧密结合，在交通运输、基础设施运行、城市管理等领域的推广，构建北斗交通产业链。积极推动北斗自由流技术应用、车联网平台建设和智慧交通及安全生产交通数据服务各类场景应用。在报告期内，交信北斗（海南）科技有限公司在智慧交通、车联网、北斗自由流和大数据应用等多个核心领域取得了显著的业务进展。公司通过实施北斗自由流收费项目，搭建了北斗自由流运营管理平台，可实现车辆轨迹的精准采集和无感收费服务，这一创新在海南省和其他地区的智慧交通系统中得到了广泛应用。报告期内，北斗自由流的模拟计费准确率已经达到了 99.99%，定位精度为约一米。此外，交信北斗（海南）还开发并运营了车联网平台，提供实时监控、数据分析、安全管理等全面的车联网解决方案，通过与保险、地图服务商、能源等多个行业的合作，进一步增强了车联网生态系统的市场竞争力。

在智慧交通与安全管理方面，公司利用北斗定位和 AI 大数据平台，实施了 GBCM 主动安全风控系统，专注于降低道路

交通事故率和提升营运车辆的安全管理水平。同时，交信北斗（海南）还积极参与了多项国家级和省级研发项目，推动了北斗技术在智慧交通领域的应用与创新。大数据应用与数据服务也是公司业务的重要组成部分。依托控股股东在交通行业的大数据优势，交信北斗（海南）构建了交信北斗车联数据服务平台，提供交通运输领域的数据分析与增值服务，推动了行业的数字化转型和运营效率提升。

1、北斗自由流业务，是交信北斗（海南）科技有限公司在智慧交通领域的重要业务之一，致力于通过北斗卫星导航系统的高精度定位技术，构建无感收费的智慧交通管理系统。该业务的核心在于利用北斗精准定位导航芯片，结合亚米级和微米级的定位技术，通过 RTK（实时动态定位）和 RTD（实时动态差分定位）技术，实现车辆的精确轨迹采集和动态计费，显著提升交通管理的效率和用户的出行体验。北斗自由流系统的基础是北斗精准定位导航芯片，这些芯片被集成到智能车载终端中，使车辆能够在行驶过程中实时获取高精度的定位数据。这些数据包括车辆的行驶轨迹、速度、位置等，能够精确到亚米级甚至微米级的水平。通过无线通信网络，这些数据被传输到中央管理平台，该平台具备强大的数据处理能力和管理功能，支持路网管理、终端状态检测、里程计费和车辆分类管理等多项功能。该平台不仅能够自动完成车辆的计费和通行管理，还支持基于使用者付费的收费模式。这种模式通过精准的定位技术，根据车辆的类型、行驶里程、行驶区域以及时间段等因素，进行差异化的费用计算。这种精准的计费方式不仅提高了收费的公平性，也为交通管理部门提供了灵活的政策制定工具，能够更好地实现道路资源的合理配置。



公司在业务实施过程中，自主研发多项核心技术，包括无源北斗 OBU 的量产应用、车辆轨迹大数据融合处理、轨迹道路匹配、里程计量和实时数仓等。这些技术突破使得北斗自由流系统具备了更强的可靠性和广泛的应用场景，不仅适用于高速公路和城市快速路，还扩展到智慧停车、差异化收费等领域，动态交通与静态交通全生态服务。通过这些创新，北斗自由流业务不仅提升了交通管理的效率和精度，还为未来的智慧城市建设奠定了坚实的基础。交信北斗（海南）科技有限公司通过该业务的成功实施，展示了北斗技术在智慧交通中的巨大潜力，并将在未来继续引领交通行业的智能化、现代化转型。

2、车联网平台建设和运营业务，交信北斗（海南）科技有限公司在车联网平台建设及运营业务中，通过先进的技术和创新的解决方案，构建了一个涵盖车辆、道路、云平台的综合性智慧交通系统，大大提升了交通管理的效率与安全性。该平台集成了实时监控、数据分析、安全管理等核心功能，为车辆管理、道路安全以及交通流量优化提供了全面的解决方案，特别是在 ASLM 风控模型、GBCM 平台、AEBS 等技术的支持下，进一步增强了系统的智能化和风险管理能力。



公司正在积极开展 AI Agent 的研发工作，结合 AI 大模型和相关前沿技术，赋能交通数据中心的调度和管理能力。通过 AI Agent 的自动化数据分析和智能决策能力，减少人工重复工作，提升交通管理的响应速度和运营效率。AI Agent 的引入使车联网平台具备更强的自主学习、预测和优化能力，从而助力智能交通系统向更高效、更智能化的方向发展。车联网平台依托北斗精准定位技术、物联网技术、V2X 和 C-V2X 技术，实现了车辆、道路和云端平台的双向实时交互。V2X 技术涵盖车辆与其他车辆、道路基础设施、行人及网络的连接，C-V2X 则通过蜂窝网络实现车辆之间和与外部环境的通信。这些技术使得平台能够采集并处理来自车辆的实时数据，包括位置、速度、行驶路线、车况信息等，并通过无线通信网络将这些数据传输至中央管理系统。管理系统融合 AI Agent 技术，具备强大的数据分析能力，能够对车辆的运行状态进行实时监控，自动预警并处理异常情况，确保行车安全。AI Agent 可以自主分析大规模交通数据，结合 AI 大模型的推理能力，实现智能路径优化、车辆调度、异常预警、事故风险评估等功能，从而减少人为干预，提升城市交通管理的智能化水平。这种实时的数据互动与监控，不仅优化了车辆的管理和调度，还显著提升了道路的整体安全性和通行效率。未来，随着 AI Agent 在智能交通中的深度应用，交信北斗（海南）将进一步推动 AI + 车联网技术的深度

融合，打造更加智能、高效、安全的智慧交通系统，为未来自动驾驶、智慧物流、城市智能交通等领域提供强有力的技术支撑。

（1）ASLM 风控模型



公司自主研发的 ASLM（Active Safety Logic Algorithm Module）模型已成功申请专利并获得受理，进一步巩固了公司在智能交通安全领域的技术领先地位。ASLM 模型是一个自主研发的主动安全关键逻辑（矩阵算法）模型，通过对车辆行驶数据的深度分析，识别并预警潜在的风险，如超速、急刹车等，从而帮助降低事故发生率。ASLM 模型结合了大数据分析和 AI 算法，能够针对不同车辆和驾驶员的个性化需求，提供定制化的风险评估和管理方案。这种个性化的安全管理不仅提高了驾驶的安全性，还大大提升了车队管理者的运营效率。在引入 ASLM 模型的同时，还结合了“道路交通驾驶风控广义木桶论（黄金分割平衡木桶原理）”的概念。这一理论借用“木桶效应”的原理来解释道路交通系统中的安全管理，即交通系统的安全性由多个因素共同决定，最短的“木板”（最薄弱的环节）决定了整体的安全水平。通过 ASLM 模型，系统可以分析不同道路环境、驾驶行为和车辆状态的多重因素，将其转化为风险控制的逻辑算法。基于黄金分割原则，系统能够实现各个要素之间的平衡，确保车辆在各种复杂环境下的安全驾驶，从而大大降低事故风险。

本次专利技术的核心创新点 在于构建了动态平衡风控模型，通过整合“天-地-流-管-智（车路云）/人”的多维交叉因素，全方位考虑道路交通环境风险因子、驾驶防御风险因子以及车辆相关风险因子，形成全局化的驾驶安全评估体系。相比传统单一风险预警系统，该模型的创新之处在于多种风险因子的融合、AI 精准风险评估及实时预警优化，有效减少误报与漏报，提升整体交通安全管理能力。此外，该专利技术还引入了智能能耗优化机制，避免不必要的预警干预，在保障驾驶安全的同时，显著降低系统能耗和运营成本。ASLM 风控模型的专利受理，不仅标志着信息发展在智慧交通安全管理领域的技术突破，还为行业提供了可落地的智能风控解决方案。该技术的广泛应用，将助力智慧交通、智能网联汽车、重点营运车辆监管等多个领域的安全管理升级，为“趋零死亡事故”和“持续减量事故”提供创新技术支持。未来，公司将以此为契机，持续推动北斗规模化应用、车路云一体化、智能驾驶安全管理等智慧交通领域的技术迭代和创新，为构建更加智能、安全、高效的交通管理体系贡献力量。

（2）GBCM 平台

GBCM 平台是车联网系统中的另一项关键技术，专注于车辆行为的控制与管理。GBCM 平台通过整合车辆的实时运行数据、历史驾驶行为数据和环境数据，构建了一个全方位的行为控制模型。GBCM 代表 G-Government（政府：交通运管和公安交管等安全管理）、B-Business（企业：运输、保险和路桥管理企业）、C-Customer（客户：司机及家庭）和 M-Manufacturer（制造商：汽车制造和主安设备厂商），体现了平台面向不同用户群体的服务能力。平台能够在车辆行驶过程中实时监控驾驶行为，识别异常行为并进行干预。例如，当车辆在恶劣天气或复杂路况下行驶时，GBCM 平台能够自动调整驾驶策略，确保车辆的安全行驶。GBCM 平台还具备学习能力，能够通过不断积累和分析数据，持续优化行为控制模型，进一步提升系统的精确性和响应速度。

（3）L2 自动驾驶赋能“两客一危一货”



交信北斗（海南）通过整合 AEBS（高级紧急制动系统）、ADAS（高级驾驶辅助系统）和 DMS（驾驶员监控系统）等智能驾驶辅助系统，成功实现了“两客一危一货”与 L2 级自动驾驶技术的匹配。“两客一危一货”是指四类重点运输车辆：公路客运车辆、旅游客运车辆、危险货物运输车辆和重型货运车辆。这些车辆因其承载的乘客数量、货物性质或车辆体积等因素，在道路交通中具有较高的安全风险。L2 自动驾驶是一种高级辅助驾驶系统，能够在特定条件下控制车辆的转向、加速和制动，同时依赖驾驶员的监督和控制。

通过结合 ASLM 模型和车联网（V2X）技术路线，平台不仅大大增强了重型货车的安全性，还构建了一个全面的交通运输安全防护网络。ASLM 算法能够通过深度分析车辆的行驶数据，识别和预警潜在的风险，配合 L2 自动驾驶技术，有效提升了车辆在复杂路况和突发情况下的应对能力。与此同时，V2X 技术实现了车辆与周围环境的实时通信，确保了车辆与道路基础设施、其他车辆及行人的无缝互动。通过这一综合技术路线，交信北斗（海南）在守护交通运输网络的多方安全方面，迈出了关键一步，进一步推动了智慧交通的高效、安全发展。

（4）数字化赋能车辆全生命周期管理数字化赋能车辆全生命周期管理

交信北斗（海南）科技有限公司通过与保险、地图服务商、能源、通信运营商等多方合作，形成了一个强大的车联网生

态系统。该系统不仅为车主和车队管理者提供全面的车辆管理和维护服务，还通过与金融和保险行业的合作，推出了基于车联网数据的定制化金融和保险产品，进一步提升了用户体验和市场竞争能力。同时，平台与能源公司合作，推动新能源汽车的智能充电和能耗管理，助力绿色交通的建设，支持国家的节能减排战略。

车联网平台的应用范围非常广泛，涵盖了商用车、物流车队、出租车、公交车等多种车辆类型，特别是在物流和公共交通领域，通过实时数据监控和管理，大幅提升了运营效率 and 安全性。ASLM 风控模型、GBCM 平台和 L2 自动驾驶的引入，不仅增强了平台的安全性和智能化管理能力，为交通行业的数字化转型提供了强有力的支持，还为用户提供了更加全面的解决方案。随着技术的不断发展和市场的持续扩展，车联网平台将在更多的应用场景中发挥关键作用，推动智慧交通和智能城市的进一步发展，助力交通行业迈向更加智能、高效的新时代。

3、交信北斗（海南）科技有限公司的大数据应用与数据服务业务依托公司自主研发的北斗大数据平台，能够实时采集并处理来自车辆、道路、物流和交通基础设施的海量数据。这些数据涵盖了车辆位置、速度、行驶轨迹、交通流量、道路状况等多个维度，通过高效的数据处理和分析，平台为交通管理部门、物流企业、保险公司等提供了精准的决策支持。平台的核心技术包括数据挖掘、机器学习和人工智能算法，这些技术使平台能够对历史数据进行深度分析，识别交通模式和趋势，预测潜在的交通风险，并制定优化的交通管理方案。该业务不仅涵盖了数据的采集、处理、分析和应用，还涉及数字产品的开发与推广，并成功将多种数据产品登陆至数据交易所，为行业用户提供多样化的数据服务。

交信北斗（海南）科技有限公司推出的数字产品在多个方面为企业用户提供了重要支持，极大地提升了运营效率、资源配置能力、管理水平、决策准确性和服务质量。企业用户通过这些数字产品可以实时获取车辆的行驶数据、位置、状态等信息，有助于优化车辆调度和路线规划。例如，运输线路规划和运输行程查询功能帮助企业选择最优的运输路线，减少车辆空驶，降低油耗和运输成本，从而大幅提升了运营效率。数字产品使企业能够更好地管理和分配车辆资源。通过车辆必经地查询和车辆归属企业查询，企业可以详细了解每辆车的具体动向和所属部门，从而更合理地安排运输任务和资源配置，避免资源浪费，进一步优化资源管理。

在管理方面，数字产品提供了全面的车辆和驾驶行为数据，帮助企业加强对车辆和司机的管理。例如，危险驾驶行为数据查询和偏航提醒功能可以及时发现并纠正不安全的驾驶行为，有效降低事故风险，保障运营安全。通过这些数据支持，企业能够更主动地管理车队运营，减少潜在风险。数字产品通过对海量数据的分析，帮助企业用户获得更为精准的运营洞察。例如，车辆运营质量分析和车企运营质量分析功能，可以帮助企业全面评估车辆和车队的运营表现，发现问题并优化管理策略，从而做出更加准确的运营决策，提升企业的整体竞争力。

总体而言，这些数字产品为企业在各个层面提供了强大的支持，使其能够在激烈的市场环境中保持高效运营、优化管理、精确决策，并提供优质的服务。数字产品为企业提升服务质量提供了有力支持。企业可以通过功能如目的地到达实时通知，自动在车辆到达目的地时通知相关人员，提升服务响应速度。车辆晚点预警提醒则帮助企业及时告知客户运输进度，避免延误造成的客户不满，从而提高了客户的满意度和信任度。

在报告期内，交信北斗（海南）科技有限公司在智慧交通领域取得了突破性进展，涵盖北斗自由流、车联网、大数据应用等核心业务。北斗自由流技术收费项目已顺利完成实测，可大幅提升交通管理效率和用户体验。车联网平台方面，交信北斗（海南）科技有限公司通过整合包括但不限于 AEBS（高级紧急制动系统）、ADAS（高级驾驶辅助系统）和 DMS（驾驶员监控系统）等多项先进技术，构建了一个高度智能化的交通管理平台。这些技术的融合使得平台能够有效监控和管理车辆的行驶状态，尤其是在高风险场景下提供关键的安全保障。同时，公司通过北斗大数据平台推出了多款数字产品，优化企业运营效率和资源配置，并提升服务质量。报告期内，公司与中汽研成功签署了一笔约 2 亿元的订单，占去年营收的 81.14%，标志着公司在智能交通领域的业务进一步扩大。此次合作是北斗规模化应用的一次重大突破，不仅推动了北斗高精度定位技术在智能网联汽车、车路协同、交通大数据管理等领域的深入应用，也为行业智能化升级提供了示范效应。此次订单内的所有数据使用权归信息发展所有，公司将依托这些高价值数据，进一步强化北斗+AI 大模型、车联

网智能调度、智能驾驶风控等核心业务，提升自身的技术优势与市场竞争力。这些业务的开展展示了交信北斗（海南）在智慧交通中的技术实力，推动了行业的数字化转型和智能化发展。

（二）交信北斗（浙江）科技有限公司

公司在智慧交通管理方面构建了全面的资产管理数字化平台，实现了公路、桥梁、监控设备等资产的可视化和精细化管理，有效支持了科学化养护工作。在农村公路养护中，公司整合北斗高精度定位、物联网和人工智能技术，推出了“四好农村路”智慧养护方案，显著提升了管理和养护效率。此外，公司开发了基于北斗系统的公路隧道定位方案，实现了全天候的隧道内外无缝定位，特别是在危险品运输和营运客车的安全监管中，提高了应急救援效率。在智慧公路监测领域，公司通过“空-天-地”一体化监测系统，结合 InSAR、无人机、北斗及 AI 技术，确保了公路网的安全运营。在大数据应用与应急系统方面，公司开发了集成北斗技术的智慧应急平台，提升了交通运输应急指挥和决策的效率。通过这些业务，交信北斗（浙江）科技有限公司展示了在智慧交通和智能管理方面的技术优势，为行业现代化和智能化发展提供了有力支持。

1、智慧交通管理

（1）、数据的全面整合与实时分析

平台的核心优势在于其强大的数据整合能力。通过收集和整合来自不同渠道的各种数据，平台能够将传统纸质记录、电子档案、传感器实时监测数据等多种信息无缝集成。这些数据涵盖了公路、桥梁、监控设备等资产的各类信息，包括但不限于结构信息、使用寿命、历史维护记录、实时运行状态以及环境影响因素等。平台将这些数据进行科学的分类和管理，使得管理者可以在一个统一的界面上实时查看和监控所有资产的状态。这种全面的数据整合不仅打破了以往信息孤岛的局面，还为管理者提供了一个全方位的视角，使他们能够更好地掌握整体情况，并做出更为精准的决策。

（2）、精细化管理与资产生命周期追踪

在精细化管理方面，平台不仅支持对现有资产的实时管理，还能够对资产的全生命周期进行追踪和记录。平台详细记录了从资产投入使用到定期维护、故障修复直至最终报废的整个过程。这些记录不仅帮助管理者了解每个资产的当前状态，还提供了详细的历史数据，便于追踪问题的根源和解决方法。例如，对于一座桥梁，平台可以显示其何时进行过大修、使用了哪些材料、是否存在过隐患以及这些隐患是如何被排除的。通过这种全面的生命周期管理，管理者能够提前预测资产的维护需求，制定更为科学的养护计划，从而避免因突发故障导致的交通中断和经济损失。

（3）、可视化管理与智能决策支持

平台的可视化功能是其另一大亮点。通过利用三维激光实景技术、GIS（地理信息系统）以及三维建模技术，平台能够生成交通基础设施的实景三维视图、二维 GIS 地图和三维模型，并支持多图联动操作。管理者可以通过这些直观的图形界面，全面了解公路、桥梁、监控设备等资产的实时状态。例如，公路的路面平整度、桥梁的结构健康状况、监控设备的运行情况等都可以通过平台直观地展示出来。这种可视化的管理方式，不仅提高了管理的效率，也为路网规划、日常维护和应急决策提供了更为可靠的依据。

平台还具备智能化的决策支持功能。基于大数据分析和人工智能算法，平台能够对历史数据进行深度挖掘，识别出潜在的风险点，并为管理者提供预警。例如，当平台检测到某段公路的使用频率和环境压力过高时，系统会自动生成预警，并建议进行维护或加固。这种智能化的决策支持，不仅大幅提升了管理的科学性和准确性，还有效降低了交通设施的故障率，保障了交通系统的安全稳定运行。

（4）、科学化养护与智能化运营

交信北斗（浙江）科技有限公司通过这一平台，显著提升了交通基础设施的科学化养护和智能化运营水平。平台不仅能够根据实时数据和历史记录，自动生成科学的养护计划，还可以通过大数据分析，对交通基础设施的运行趋势进行预测，从而帮助管理者在问题出现之前采取预防措施。例如，平台可以分析多年来的桥梁健康状况数据，并预测未来可能出现

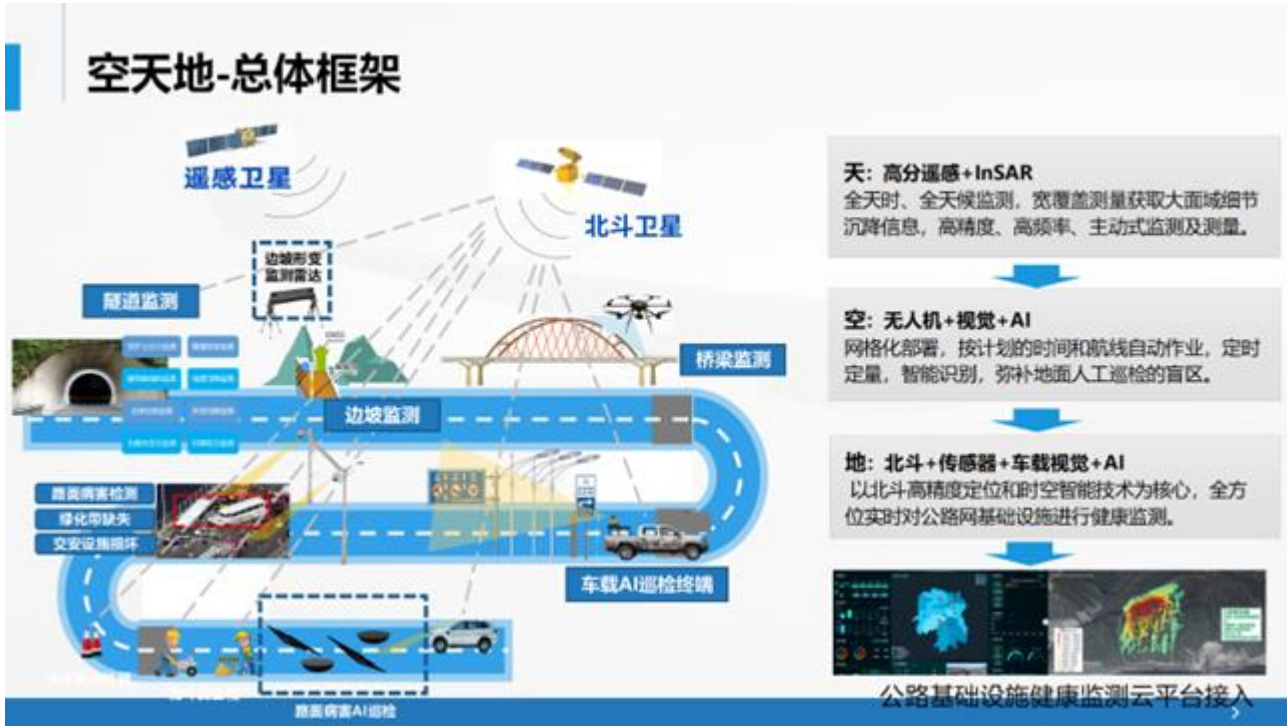
的损伤，从而提前进行维护，避免重大故障的发生。

平台的智能化运营功能还包括对交通基础设施的全天候实时监控。通过安装在公路、桥梁等设施上的传感器，平台能够 24 小时不间断地采集数据，并实时分析这些数据，确保所有设施都处于最佳运行状态。当系统检测到异常情况时，如公路路面出现裂缝、桥梁结构发生变形、监控设备失灵等，平台会立即发出警报，并通知相关管理人员进行处理。这样一来，管理者可以在问题发生的第一时间作出反应，从而最大限度地减少损失和安全隐患。

综上所述，通过构建这一先进的资产管理数字化平台，交信北斗（浙江）科技有限公司在智慧交通管理领域实现了跨越式的发展。平台不仅有效提升了交通基础设施的管理效率和养护水平，还为行业的智能化和现代化进程提供了坚实的技术支持。随着平台功能的不断扩展和优化，未来它将继续在推动交通行业的数字化转型、保障交通设施的安全运行、提升管理决策的科学性等方面发挥重要作用，为实现智慧交通和智慧城市的目标奠定坚实的基础。

2、低空无人飞行器管理综合解决方案

交信北斗（浙江）依托 InSAR（干涉合成孔径雷达）、高分遥感、无人机、北斗、AI 等新一代技术，构建了一套空天地一体化的低空无人飞行器管理综合解决方案，实现对公路网基础设施的实时监控、智能分析、动态预警，并提升对桥梁、隧道、边坡等关键设施的安全监管能力。干涉合成孔径雷达（InSAR，Interferometric Synthetic Aperture Radar）是一种高精度遥感测量技术，通过对卫星或机载雷达在不同时间或位置获取的雷达图像进行干涉处理，实现地表形变、结构变动和高精度测绘的监测。InSAR 利用电磁波反射信号的相位差，能够探测毫米级地表沉降、位移等微小变化，广泛应用于地质灾害监测、基础设施安全评估、智慧交通等领域。InSAR 与北斗的结合可进一步提升数据的时空精准度，通过高精度定位与卫星影像融合，实现全天候、全区域的大规模监测，助力智慧城市、智慧交通、环境监测等应用的发展。



（1）空天地一体化的智能监测架构

公司的低空无人飞行器管理方案基于“天—空—地”全域协同的监测架构，构建了一套智能化、立体式的交通基础设施监测体系：

在“天”层面，通过高分遥感与 InSAR（干涉合成孔径雷达）技术，实现全天时、全天候的广域监测，能够高精度、高频率地获取大范围地表沉降信息。InSAR 技术利用卫星数据对地面基础设施进行毫米级变形监测，并结合北斗系统进行

精准时空定位，可追溯历史变形数据并分析长期变化趋势，帮助识别潜在风险区域，提升交通设施管理的前瞻性。

天基监测

利用InSAR 针对交通基础设施区域进行**大面积普查**。获取监测区域内毫米级变形量及变形速率的历史变形追溯信息，针对监测数据进行分析，可**从宏观层面监测长期变化，识别风险区域，便于地表对其重点监测**。InSAR技术同地表监测技术手段紧密融合，互相补充，可对灾变隐患点进行长期、动态的**实时监测**。

InSAR形变测量产品

02 多期历史数据

03 实时监测点

InSAR地表形变数据库

位置：点云的地理坐标、高程

速率：测点的平均形变速率（毫米/年）

精度：可监测毫米级形变

趋势：测点的时间变化分析（1-10年）的曲线

密度：最高可达上万个/Km²（高分辨卫星）

项目	InSAR技术
单点监测精度	毫米级
监测点密度	最高3万个/平方公里
阴天雨雪干扰（全天候）	不受
全自动化	是
监测面积	1500-3万平方公里
安装地面传感器	否
沉降和水平位移监测	同时满足综合性监测，评估桥梁三维变形
同其他监测数据融合	可以融合，进一步提升精度
预警预测能力	满足
数据连续性	十几年连续性
数据可靠性	软件自动获取变形信息，客观真实

在“空”层面，无人机搭载高精度相机和 AI 智能分析系统，按计划航线自动作业，定时定量进行巡检，弥补地面人工巡检的盲区，提高监测覆盖率。结合实景三维数据和 BIM 建模，无人机可对重点桥梁、边坡、隧道等基础设施进行量测分析，并利用智能算法识别表面微小缺陷，自动生成巡检报告，提高巡检精度与效率。

空基监测

无人机巡检

无人机搭载专用相机对桥梁进行**全覆盖高清**图像采集，再利用智能算法自动完成缺陷的**定性判断、定量测量、精准定位**，并将处理结果映射至三维实景模型上，自动生成满足**定检要求**的数据报告。

全覆盖

以无人机为载体，快速灵活，全覆盖高清采集图像

高效率

专用相机，高速对焦，每秒两张不间断拍摄，每天可检5000m²

智能化

智能算法自动识别、测量及定位各种缺陷，识别精度最高可达0.05mm

数字化

搭建GIS+BIM数字化平台，缺陷信息自动映射，实现缺陷的可视化管理

在“地”层面，方案依托北斗高精度定位、智能传感器、车载视觉系统，实现对公路网基础设施的全方位实时健康监测。

通过智能车载 AI 巡检系统，精准采集桥梁、隧道、道路等基础设施的高精度影像，并结合 AI 算法识别病害、监测位移，为日常运维提供精准的数据支持。该方案的全域协同架构，不仅提升了交通基础设施的安全性和可靠性，也为未来智能交通系统的可持续发展提供了强有力的技术支撑。



(2) 低空无人飞行器智能巡检系统

交信北斗浙江构建了一套低空无人飞行器 + AI 智能巡检系统，大幅提升了交通基础设施的巡检精度和自动化程度，确保巡检作业的全面覆盖和高效运行。在无人机巡检方面，通过搭载高清相机和 AI 视觉算法，无人机能够实现全覆盖高清数据采集，并借助智能算法自动分析桥梁、隧道等基础设施的裂缝、沉降、位移等病害情况。此外，结合 GIS+BIM 数字化管理平台，无人机采集的影像数据可自动映射到三维模型，实现基础设施缺陷的可视化管理，并提供精准的测量报告，极大提升了巡检作业的效率 and 准确性。

在北斗 AI 智能巡检系统方面，该系统依托北斗车载 AI 巡检设备，结合高清摄像头、边缘计算设备和人工智能算法，能够智能识别路面病害、标识标志牌、路面抛洒物等目标，实现道路设施的高效巡检与数据管理。边缘侧处理能力方面，系统支持 USB 或 HDMI 摄像机视频流接入，可实时进行道路病害检测，并结合陀螺仪和 GPS 定位信息，精准标注病害数据。同时，系统可通过 4G/5G 通信将数据上传至云端，确保巡检数据的实时性与可靠性。云端处理能力方面，系统提供边、端、云的统一管理能力，支持数据统计、地图可视化、算法模型管理，并开放 API 接口，以支持大规模智慧交通管理系统的对接。通过这一智能巡检体系，信息发展成功实现了无人机 + AI 视觉 + 北斗高精度定位的深度融合，确保交通基础设施监测的精准化、自动化和智能化，为智慧交通管理提供强有力的技术支撑。

3、智慧公路检测和公路隧道定位解决方案

交信北斗(浙江)科技有限公司在公路隧道管理方面,开发了一套基于北斗系统的公路隧道定位解决方案,实现了隧道内外无缝衔接的全天候定位服务。这一解决方案在隧道内部和外部的复杂环境下,能够保持连续、稳定的定位信号,为隧道内车辆的精确定位和安全管理提供了强有力的技术保障。

(1)、公路隧道定位解决方案的核心技术

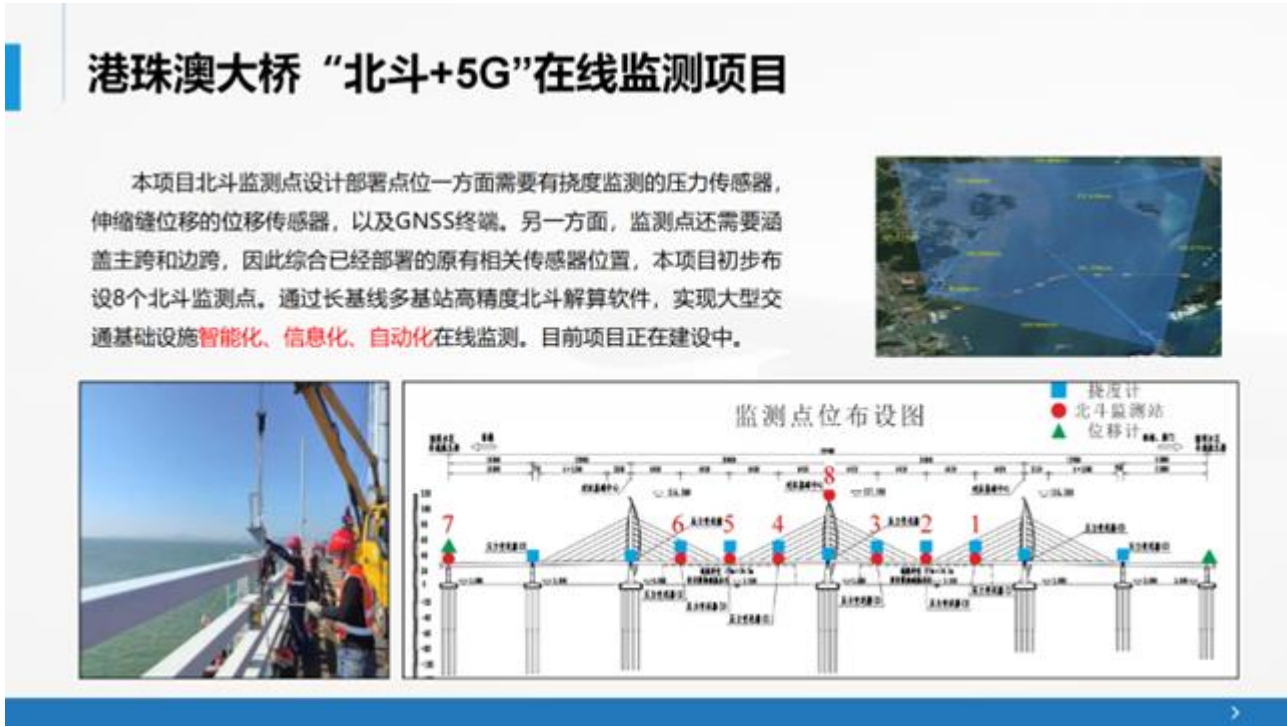
该隧道定位解决方案采用了北斗卫星导航系统的高精度定位技术, 结合了多传感器融合算法, 实现了对隧道内部和外部

环境的无缝衔接。这一系统能够在隧道入口、隧道内、隧道出口等不同区域，提供连续的定位服务，确保车辆在进入隧道后，仍能保持精准的定位信息。通过与隧道外部的北斗卫星信号进行实时校准，系统能够有效克服隧道内信号反射、多路径干扰等问题，保证定位的准确性和稳定性。

（2）、可用于人形机器人上的 INS 惯导技术

惯性导航系统（INS） 是基于陀螺仪和加速度计的高精度导航技术，能够在无外部信号支持的情况下，实现位置、姿态和速度的精准测量。长期以来，INS 惯导技术广泛应用于智能网联汽车、无人机、自动驾驶 等领域，而随着 人形机器人技术的快速发展，惯导技术成为提升机器人运动稳定性、自主导航能力的关键支撑。在人形机器人的应用场景中，INS 可有效解决卫星信号受限的室内环境导航问题。例如,在工厂、医院、家庭服务等复杂场景中，机器人需要进行高精度运动规划和路径优化，而惯导技术可实时提供机器人行进方向、姿态变化和位移信息，确保机器人即使在无卫星信号的环境下也能精准定位。结合 视觉 SLAM（即时定位与地图构建），INS 可帮助机器人构建高精度环境地图，实现更加稳定的自主行走和任务执行。

信息发展凭借在惯导技术与北斗导航的深厚积累，推出了一系列高精度惯导+北斗融合解决方案，广泛应用于智能交通、自动驾驶、智慧港口等领域，同时在人形机器人、工业智能机器人等领域展现出巨大的技术优势。公司已在车端、路端和云端的智能交通系统 中部署了成熟的 惯导+北斗高精度导航方案，特别是在 隧道、地下车库、城市峡谷等信号受限环境 下，为自动驾驶和车辆调度提供了稳定的惯导支持。此外，信息发展已在港珠澳大桥隧道等复杂环境下成功部署惯导+北斗融合技术，为车辆导航提供了高稳定性的连续定位服务。未来，这一技术方案可在人形机器人、物流机器人、自动化生产线机器人等领域得到更广泛的应用，助力智能机器人行业迈向更加精准、自主的新时代。



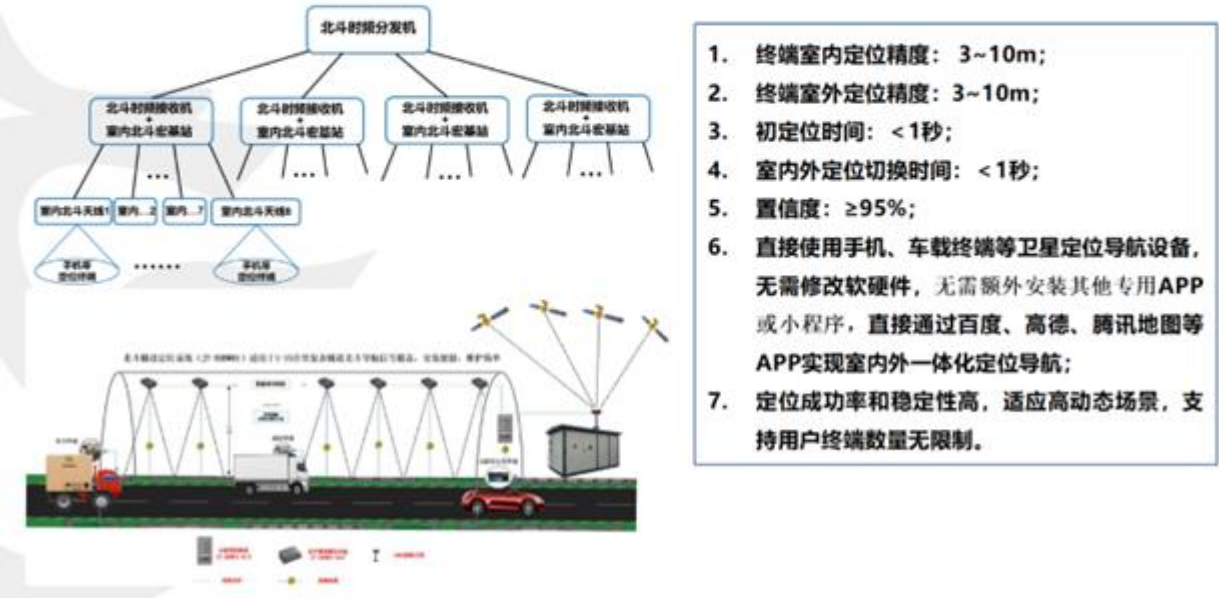
（3）、隧道内外无缝衔接的全天候定位服务

这一解决方案的最大亮点在于其全天候的定位服务，无论是在白天还是夜间，无论是晴天还是雨天，系统都能提供稳定的定位信号。通过部署在隧道内的信号中继设备和环境传感器，系统能够实时监测隧道内的环境变化，并自动调整定位策略，以应对各种可能的干扰因素。例如，在隧道内遇到浓雾或烟雾时，系统可以通过增加信号发射频率或调整信号传输路径，来确保定位的精度。

四、技术方案



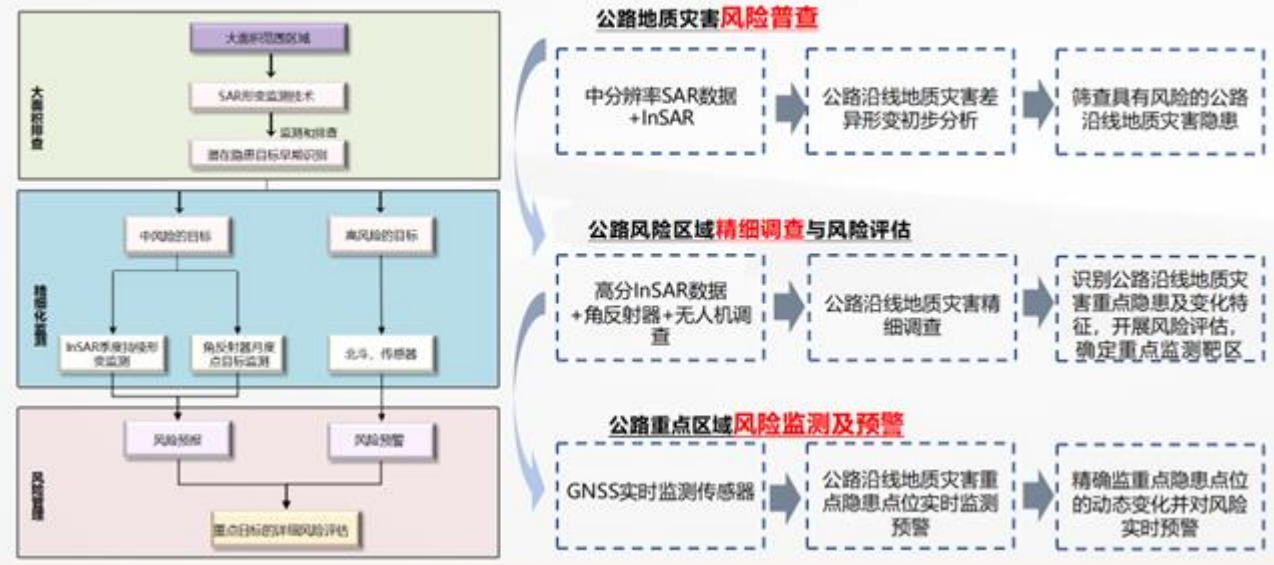
北斗室内外一体化普适型定位系统



（4）、智慧公路监测系统的整合应用

交信北斗（浙江）科技有限公司还通过“空-天-地”一体化监测系统，将北斗系统与 InSAR（合成孔径雷达干涉测量）、无人机巡检和 AI 技术相结合，形成了一个全面覆盖的智慧公路监测系统。该系统不仅用于隧道内外的定位，还应用于公路桥梁、边坡等其他关键基础设施的实时监测。通过多源数据融合和智能分析，系统能够对基础设施的健康状况进行全面评估，并在发现异常时立即发出警报，确保公路网的安全运营。

建设思路



这套综合性的监测系统，不仅能够实时监测隧道内外的环境和车辆状况，还能够通过 AI 技术对历史数据进行深度分析，预测潜在的风险点。例如，通过分析隧道的日常运行数据，系统可以提前发现可能的结构性问题，并建议进行预防性维护，从而有效降低突发事件的风险。这种前瞻性的监测和管理模式，为交通基础设施的安全运营提供了坚实的保障。

3、大数据应用与应急系统

交信北斗（浙江）科技有限公司在大数据应用与应急系统方面，开发了一套集成北斗技术的智慧应急平台，为交通运输行业的应急指挥和决策提供了强有力的技术支持。这一平台利用大数据分析、北斗精准定位、人工智能（AI）和物联网（IoT）技术的融合应用，大幅提升了突发事件的应急处置能力，保障了交通系统的安全与稳定运行。

（1）、智慧应急平台的核心功能

智慧应急平台的核心功能在于实时监测和数据分析。平台整合了北斗卫星系统提供的高精度定位数据和其他来源的实时数据，构建了一个全面的应急监控和指挥系统。通过对交通基础设施、车辆、人员等要素的实时监控，平台能够快速识别潜在的安全隐患，并在突发事件发生时，立即生成预警信息。管理人员可以通过平台的直观界面，实时查看所有监控点的状态，并迅速做出应急决策。

（2）、北斗技术的应用与突发事件的快速响应

北斗卫星导航系统为智慧应急平台提供了精准的时空定位服务。这种高精度的定位能力使得平台能够在突发事件发生的第一时间，准确定位事故现场的具体位置。例如，在发生交通事故或自然灾害时，平台能够迅速确定受影响的区域，并提供详细的位置信息。这些信息不仅帮助应急救援团队快速抵达现场，还支持指挥中心制定精确的救援方案，减少响应时间，提升救援效率。

此外，平台还支持对救援车辆和人员的实时跟踪管理。在救援过程中，平台能够持续监控所有救援力量的位置和状态，并动态调整救援策略，确保资源得到最优配置。通过这种实时指挥和调度，平台显著提高了应急响应的整体效率，有效降低了突发事件造成的损失。

（3）、大数据与 AI 技术的深度融合

智慧应急平台在大数据和人工智能技术的加持下，具备了强大的数据分析和预测能力。平台能够实时收集并分析来自不同数据源的信息，包括交通流量数据、天气数据、环境监测数据、历史事故数据等。通过大数据分析，平台可以识别出可能导致突发事件的高风险区域，并提前发出预警。例如，通过对历史数据的深度学习，平台能够预测某些特定天气条件下的交通事故高发点，从而提前采取防范措施。

AI 技术在平台中的应用，不仅提升了数据分析的速度和准确性，还支持自动化的应急决策。平台可以根据实时数据自动生成应急预案，并在突发事件发生后，迅速部署最优的应急方案。这种自动化的决策流程，不仅减少了人为干预的时间成本，还提高了应急响应的科学性和有效性。

（4）、物联网技术的集成与应急资源管理

智慧应急平台还集成了物联网技术，实现了对应急资源的全面管理。通过在交通基础设施、应急设备、救援车辆等关键节点部署传感器，平台能够实时获取这些资源的状态信息，并进行统一调度。例如，在公路交通事故发生时，平台可以实时监控救援车辆的行驶路线和状态，确保救援力量能够顺利到达现场。

此外，平台还具备应急资源的动态管理能力。在突发事件应对过程中，平台能够根据现场情况的变化，灵活调整应急资源的分配。例如，当某一路段发生多起交通事故时，平台可以自动识别这一情况，并调集附近的应急资源进行集中处理，确保事故得到迅速有效的处置。

（5）、提升应急处置能力与交通安全

通过智慧应急平台，交信北斗（浙江）科技有限公司显著提升了交通运输行业的应急处置能力。平台的集成应用，使得交通管理部门能够更高效地应对各种突发事件，保障了交通系统的安全运行。同时，平台通过实时数据监控和智能决策

支持，帮助管理者提前识别潜在风险，从而将事故发生的可能性降至最低。这一平台的成功应用，不仅在交通运输行业树立了新的安全标准，也为其他领域的应急管理提供了可借鉴的经验。

二、智慧政务业务

公司在智慧政务领域的发展依托于子公司光典及追溯云的拓展与实施，致力于推动政务服务的数字化与智能化进程。依托北斗、人工智能（AI）、区块链、大数据等前沿技术，打造了食品供应链安全追溯与智慧政务服务体系，助力政府监管和产业升级。在食品安全领域，公司通过追溯云信息发展，实现从生产、流通、检测到消费的全链条追溯管理，确保食品来源可查、去向可追、责任可究。平台利用北斗精准定位+AI 智能检测+区块链数据存证，为政府、企业及消费者提供高效、透明、安全的食品溯源解决方案，推动食品行业向数字化、智能化、可视化方向发展。在智慧政务领域，光典公司推出了光典灵智 AI 能力平台，结合文档智能检索、智能编研、OCR 文本识别、智能审核等功能，提升政府信息管理和决策支持能力。平台采用 AI+大数据技术，实现高效的信息归档、知识管理和政务流程优化，助力政府数字化转型、行政效率提升及智慧城市建设。

数字政府的建设和新质生产力的培育都离不开数据的有效赋能。数据被视为新质生产力的“燃料”，数据借助“新”技术，实现“新”质量。为了贯彻落实习总书记关于发展新质生产力的指示精神，有效地为发展新质生产力服务，在档案信息化领域，应当加快建设具有人工智能的新质档案馆（室），通过档案语言大模型，对档案数据进行“搜索+生成”式的智慧型开发，扩大档案的价值和作用，提高档案工作的现代化水平；在政务信息化领域，要构建共享开放的民政大数据资源体系，积累新要素，要深入开展民政大数据分析应用，充分释放民政数据要素价值，把民政各业务领域产生的海量数据资源，转化为政务创新、业务创新、服务创新的巨大推动力，转化为政策供给、服务触达、分析研判、风险监管的重要支撑力量，助力新质生产力加快形成。

（一）光典公司

光典信息发展有限公司是信息发展旗下专注于智慧政务、智慧档案管理、数字治理等领域的核心子公司。公司依托人工智能（AI）、多模态大模型、大数据、区块链、自然语言处理（NLP）等前沿技术，致力于为政府机构、企事业单位提供高效、智能、安全的档案管理、政务服务及数据治理解决方案。光典拥有国家保密局颁发的《涉密信息系统集成资质》及《涉密信息系统集成软件开发资质》，核定其涉密信息系统集成及软件开发资质等级为甲级，资质证书编号分别为：JCJ191601414 及 JCJ191600907。两项涉密资质由国家保密局科技测评中心依据《涉密信息系统集成资质管理办法（国保发〔2013〕7 号）》对从事系统集成、软件开发企业的整体实力、涉密业务能力和水平所进行的审查和认定。包括企业的经营业绩、财务状况、保密措施、保密管理能力、保密技术实力和人才素质等要素。这两项资质分为“甲级”和“乙级”两个等级，其中“甲级”为最高等级。涉密甲级资质是国家对公司涉密信息系统服务能力最高级别的认可，是对公司承接涉密项目能力的充分肯定，允许公司在全国范围内从事绝密级、机密级和秘密级信息系统集成和软件开发业务。

《涉密信息系统集成资质》及《涉密信息系统集成软件开发资质》的取得表明光典信息在承接涉密信息系统集成和软件开发项目方面具有较强的综合实力，有利于进一步增强公司的核心竞争能力和品牌优势，有助于增强公司的市场竞争力。

1、主要业务情况

（1）AI+智慧政务、AI+智慧档案、AI+智慧司法

在智慧政务领域，光典公司推出的光典灵智 AI 能力平台，成为推动公司业务发展的核心引擎。该平台基于大模型架构，集成了自然语言处理（NLP）、知识图谱、智能搜索、智能编研、OCR 文本识别、自动审核等功能，构建了智能化、数据驱动的智慧政务解决方案。光典灵智 AI 能力平台具备“文搜万物”、“星空图谱”、“图像搜索”等先进的智能搜索引擎，能够大幅提升政务数据检索的效率和准确性。此外，平台通过多模态数据处理，支持文本、图像、视频、音频等多种类型数据的智能识别与分析，真正实现了政务信息的全维度智能处理。在智慧档案领域，光典灵智 AI 能力平台已全面融入档案管理体系，极大提升了档案数字化管理的智能化水平。平台具备智能文档编研能力，结合 AI 算法，实现自动分类、

智能标签、精准检索，有效减少人工处理工作量，提高档案管理的规范性和效率。光典公司市场覆盖率先，已服务 30+家全国示范数字档案馆，并助力多个省级、市级档案馆实现电子档案“单套制”管理的成功试点。此外，光典灵智 AI 能力平台还可针对档案数据进行智能风险评估和数据分析，实现对历史档案的深度挖掘和价值释放，助力政府及企事业单位建立智能档案管理体系。在智慧司法领域，光典灵智 AI 能力平台助力司法机构、监狱管理和公共安全系统的智能化升级。公司市场占有率稳居行业前列，已覆盖全国 42%省级监狱局，全国 681 家监狱中市场占有率高达 85%。光典公司推出的智慧监狱信息化管理系统，融合光典灵智 AI 能力平台的智能决策支持，实现司法档案智能管理、监狱安全态势感知、实时监测、智能风控、司法数据可视化管理等功能。该系统依托 AI+北斗巡检技术，结合车载视觉+智能分析算法，实现对监狱设施、戒毒所及司法场所的高效巡检与安全预警。光典信息发展凭借领先的市场占有率和技术创新能力，在智慧档案、智慧政务、智慧司法领域持续扩大业务版图。未来，公司将以光典灵智 AI 能力平台为核心驱动力，强化 AI+档案管理、数字政务一体化、智慧司法智能化管理，不断优化技术方案，推动行业高质量发展。通过进一步深化大模型、AI 智能决策、知识管理、自动化流程优化等技术的应用，光典公司将持续为政府及企事业单位提供更加智能、高效、安全的数字化解决方案，助力智慧政务、档案治理、司法管理迈向更高水平。

2、解决方案与产品介绍

（1）光典灵智 AI 能力平台

光典灵智 AI 能力平台是光典信息发展有限公司自主研发的智能化数据处理与知识管理平台，专注于智慧档案、智慧政务、智慧司法等深度垂类领域。平台融合大模型技术、知识图谱、自然语言处理（NLP）、多模态 AI 等前沿技术，为政务、司法、档案等行业提供智能搜索、知识管理、自动化处理和数据治理等全方位解决方案。光典灵智 AI 能力平台已成功接入 DeepSeek R1、通义千问、书生浦语、智谱 AI 等多个先进大模型，具备 MoE（Mixture of Experts，专家混合）和 Expert Parallelism（专家并行）能力，能够根据业务需求动态调用不同专家模型，优化智能搜索、文档处理、政策解读等任务的精度和效率。通过多模型融合，平台实现了智能化决策支持、语义理解优化、知识自动匹配等功能，使政务和司法业务的自动化水平大幅提升。

在智能搜索与知识管理方面，平台提供“文搜万物”（文本智能检索）、“星空图谱”（自动生成知识图谱）、“图像搜索”（多模态数据识别）等功能。依托大模型推理能力，平台支持文本、图片、视频、音频等多种数据类型的智能搜索，并结合知识图谱，实现跨部门、跨系统的智能关联搜索与知识管理。

在智能编研与自动化处理方面，光典灵智 AI 能力平台集成智能编研、智能 OCR 识别、小智创作等核心模块。平台能够基于私域数据+公有知识自动生成政策解读、法规摘要、司法案例分析等内容，并提供多智能体角色扮演、语义推理、知识增强等深度 AI 能力，优化政务和档案管理的智能化程度。OCR 内核则针对手写、印刷、扫描文档进行精准识别，并结合 AI 智能分类、结构化存储，提高信息处理效率。

在智能审核与数据治理方面，平台具备智能开放审核、智能大事记抽取等功能。通过大模型+规则引擎，智能审核模块可自动检测政务文件、档案数据、司法文书的合规性，并提供风险识别、敏感信息检测、法规适配性分析，有效提升数据安全性。大事记抽取功能则从海量私域数据中自动归集关键事件，并以时间轴的形式可视化展示，为政府及企业提供历史事件追踪与智能分析能力。



产品简介

光典“灵智” AI能力平台，是我司集合了NLP自然语言处理、数据抽取挖掘、各类算法、基础大模型等技术，依托大型算力，所形成的拥有众多智慧能力的AI赋能平台。

平台不但可以提供所有智慧能力的直观功能展示，也可通过系统集成和对接，使平台的智慧能力实际应用于档案业务中，提升现有业务系统的智慧处理能力。

应用架构



关注我们

利用信息资源与数据服务

全国统一服务热线：400720 0100

推动社会传承与进步

www.aesinfo.cn

(2) 磁光电融合存储系统 + 本地化部署算力设备 + AI 端侧推理部署能力
光典信息发展构建的磁光电融合存储系统，结合高密度磁盘阵列、光盘库、固态存储等多介质存储技术，为电子档案和

政务数据提供长期存储、异质备份、智能归档的安全保障。该系统采用“3-2-1”数据备份策略（3 份数据存储、2 种不同介质、1 份离线备份），确保档案和政务数据的完整性、真实性和安全性。此外，由于档案数据的特殊属性，行业内除了私有云、公有云外，本地化部署仍然是刚需，以确保数据的独立性和安全性，适用于政务、司法、档案等高安全级别应用场景。



公司依托本地化部署算力中心和 AI 端侧推理部署能力，实现高效能 AI 推理、边缘计算和端侧智能分析，满足政务、司法、档案等领域的本地数据处理、隐私计算、安全存储需求。光典的档案化磁光电一体机可适配华为昇腾、海光等国产算力芯片和显卡，保障数据安全合规，并且能够满足多模态大模型混合使用的算力需求。随着本地部署需求的提升，对算力的要求也越来越高，光典通过优化多模态大模型在本地的表现，匹配不同模型的算力需求，实现分布式算力调度，确保在离线或涉密环境下依然能够高效运行 AI 推理任务。

光典的磁光电一体机具备高度拓展性，支持接入公有云、私有云及混合云，并能够在本地化部署环境下通过局域网方式调用不同算力，确保数据处理的安全性与高效性。此外，该系统还支持高性能 AI 推理、边缘计算和隐私计算，提供端侧 AI 计算能力，即便在网络受限或数据安全要求严格的情况下，也能实现智能处理和分析，确保档案、政务、司法等领域的数据安全可控。

这一综合解决方案，使光典信息发展在档案管理、智慧政务、司法信息化等领域形成完整的存储、计算、AI 推理生态体系，推动行业向更加智能化、安全化、高效化的方向发展。

（3）司法、档案及其他软件平台及综合解决方案

光典信息发展在智慧司法领域形成了完整的解决方案体系，覆盖智慧监狱管理、司法案件管理、智能风控等多个司法应用场景。通过北斗、AI、大数据等技术赋能，光典智慧司法解决方案已广泛应用于全国司法系统，市场覆盖率处于行业

领先地位。未来，公司将持续深化 AI+司法、数据智能风控、智慧安全监管的技术研究，推动司法信息化建设迈向更高水平，为司法机构提供更加智能、高效、安全的数字化管理服务。

（3.1）智慧监狱管理系统

光典信息发展在智慧监狱信息化领域占据领先地位，其智慧监狱管理系统已覆盖全国 85% 的监狱和戒毒所，提供大数据分析、监狱安全防护、指挥调度等全方位管理功能。系统基于北斗 AI 智能巡检系统，结合高精度传感器、智能视频监控、边缘计算等技术，打造全天候、全方位的安全监测体系，实现对监狱基础设施、监区动态、安防事件的智能化监控和预警。该系统已广泛应用于省级监狱管理局、司法厅、戒毒所等机构，助力智慧监狱信息化迈向标准化、智能化、可视化的管理新阶段。

核心功能包括：

- 智能安防监测：实时监控监狱周界安全，自动识别异常行为，如非法闯入、违规聚集等，并自动触发报警。
- 在押人员管理：通过人脸识别、电子围栏技术，实现在押人员轨迹追踪、行为分析，防止意外事件发生。
- 指挥调度系统：集成北斗定位，支持智能调度警力资源，提升突发事件响应速度。
- 智慧巡检管理：基于 AI 智能巡检，结合北斗高精度定位，自动生成巡检报告，提高监狱安全维护效率。

（3.2）智慧司法信息管理平台

光典信息发展的智慧司法信息管理平台，涵盖法律档案管理、案件跟踪、智能风控、公共安全管理等功能，支持从案件立案、审理、归档、执法管理等司法流程的全生命周期管理，为司法机构提供高效的信息化管理工具。该平台已广泛应用于法院、检察院、公安、司法行政机关，提升司法案件处理的智能化水平，提高法律案件的执行透明度和效率。

核心功能包括：

- 法律档案管理：整合案件相关文件，建立数字化法律档案库，实现智能检索和自动归档。
- 案件跟踪管理：支持案件全流程管理，包括起诉、审判、执行等环节，自动生成案件状态分析报告。
- 智能风控分析：结合 AI 大模型，自动识别案件中的潜在风险，提供决策支持。
- 智能辅助审判：利用 AI 语义分析技术，自动解析法律文本，提供案例推理、法规适用建议，提高法官审理效率。

（3）司法大数据风控系统

光典信息发展依托 AI+大数据分析技术，打造司法大数据风控系统，帮助司法机构构建动态监测、智能预警、决策支持的现代化风控体系。该系统在公安、法院、检察院、金融司法审计等领域得到了广泛应用，提升司法体系的智能监管和风险管理能力，为智慧司法迈向精准化、智能化提供了有力支撑。

核心功能包括：

- 公共安全监测：通过大数据分析，实时评估社会治安态势，预测可能出现的安全风险。
- 风险预警建模：基于历史案件数据，AI 自动训练风险模型，预测高风险案件类型、重点人员动向。
- 智能决策支持：整合多维度数据源，辅助司法机构做出精准决策，提高社会治安管控能力。
- 反欺诈与信用评估：通过 AI 技术分析司法信用记录，预防欺诈行为，优化司法信用体系。

（二）追溯云公司

追溯云是信息发展旗下专注于食品安全追溯、供应链数字化、智慧监管的核心品牌，致力于构建全链条、可视化、高效能的食品供应链安全管理体系。通过融合北斗精准定位、大数据分析、区块链存证、人工智能（AI）、物联网等前沿技术，追溯云为政府治理、保供监测、产品溯源、供应链管理提供软硬件产品、运营服务及综合解决方案，助力“数字中国”建设。

在智慧食品安全与供应链追溯方面，追溯云构建了覆盖食品全生命周期的智能追溯系统，实现从生产、流通、仓储、销售到消费的全链条可追溯管理。平台采用区块链存证技术，确保数据的不可篡改性，提升食品安全监管的透明度和可信

度。同时，结合北斗+AI 智能溯源，实现食品流通过程的实时跟踪，特别是在冷链物流领域，提供精准的环境监测、流通跟踪和质量监管服务。

在重要产品追溯管理方面，追溯云为政府打造了食品安全监管平台，涵盖肉菜流通、中药材流通、乳制品追溯等重要产品追溯体系，支持政策合规审核与市场预警。企业端的食品追溯 SaaS 系统，为食品生产、流通、零售企业提供标准化、模块化的追溯管理方案，满足不同行业场景需求，提高食品质量管控能力。

在生活必需品流通保供监测方面，追溯云搭建了全国性的生活必需品监测平台，涵盖粮油、肉类、蛋类、蔬菜、水果、水产品等重点品类。平台能够实时采集市场供需数据，并通过 AI 智能预测模型提供精准的库存监测、应急配送、市场价格分析，确保城市供给稳定。追溯云还依托长三角重要产品追溯联盟，深度参与国家级食品安全与应急保供体系建设，成为行业的技术标杆。

在智慧农业与数字化监管方面，追溯云推出了覆盖农产品质量安全追溯、成品油智慧监管、市场监管智慧监管等多个细分领域的数字化解决方案。农产品追溯系统涵盖种植、养殖、农资管理全流程，结合远程监测与智能分析，优化农业生产管理。成品油智慧监管平台针对成品油市场，提供实时流通数据监管、违规交易监测、税收管理优化等功能，为政府监管部门提供精准的决策支持。同时，市场监管智慧监管平台结合大数据分析，为政府市场监管提供跨部门协同能力，推动市场安全管理的智能化升级。

三、核心竞争力分析

公司的核心竞争力体现在强大的技术创新能力、综合资源整合能力、市场拓展与品牌影响力、高效的管理与决策机制，以及产业链整合与协同效应方面。总部拥有先进的技术研发团队，能够迅速将北斗导航、大数据、人工智能等领域的创新成果转化为市场竞争力。此外，总部高效整合内外部资源，建立了广泛的市场网络和良好的品牌形象，同时通过现代化的管理体系和决策机制，确保在快速变化的市场环境中做出精准调整。通过对子公司和业务板块的有效整合，总部充分发挥了产业链的协同效应，形成完整的解决方案，满足客户多元化需求，巩固了公司在智慧交通、智慧政务等领域的行业领先地位：

（一） 行业一流的技术研发能力：

公司在技术方面的核心竞争力不仅体现在其强大的研发能力和创新精神，还得益于公司 25 年来在政企领域的深耕细作。经过多年积累，公司在北斗导航、大数据、区块链、人工智能等关键技术领域积淀了深厚的技术底蕴。凭借持续的研发投入和对前沿技术的敏锐洞察，公司不断推动技术的创新与优化，确保在行业内始终保持技术领先地位。报告期内，公司在北斗高精度定位、智慧交通系统集成等核心领域取得了显著技术突破，并将这些技术广泛应用于智慧城市、智慧政务、精准农业等多个行业，构建了一个覆盖广泛、协同发展的技术生态系统。信息发展拥有一支高水平的研发团队，能够快速响应市场需求，开发出符合客户多样化需求的定制化解决方案。这些深厚的技术积累和持续的创新能力，使得信息发展在政企领域中建立了坚实的技术壁垒，巩固了其在智慧交通和智慧城市等领域的市场领先地位。

报告期内，公司已获得软件著作权情况如下， 其中信息发展已获得软件著作权 10 项，报告期内新增软件著作权 10 项：

序号	资质名称	登记号	发证日期
1	交信信息发展北斗路侧智能站(RSF)软件	2024SR1304210	2024/9/4
2	交信信息发展北斗路侧单元信息处理系统(RSU)软件	2024SR1304238	2024/9/4
3	数据资产管控平台	2024SR1763453	2024/11/12

4	数据服务共享平台	2024SR1758852	2024/11/12
5	数据集成管理平台	2024SR2207594	2024/11/13
6	VR 大空间点云地图动线规划系统	2024SR2207003	2024/12/26
7	交信信息发展储能管理系统(JX-EMS) 软件	2024SR2207003	2024/12/26
8	VR 大空间定位地图生成与运维系统	2024SR2207014	2024/12/26
9	VR 大空间体验内容后台控制系统	2024SR2207594	2024/12/26
10	交信信息发展储能大数据看板(JX-EMDB) 软件	2024SR2215121	2024/12/27

其中光典信息发展已获得软件著作权 114 项，报告期内新增软件著作权 17 项：

序号	证书名称	证书编号	发证日期
1	光典项目质量过程跟踪管理软件 V1.0	软著登字第 0525640 号	2013/03/04
2	光典企业文档管理云平台软件（互联网版）V1.0	软著登字第 0564103 号	2013/06/15
3	光典追索配送中心信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 0604835 号	2013/09/11
4	光典追索超市门店信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 0604837 号	2013/09/11
5	光典追索肉类蔬菜食品追溯城市管理平台软件 V1.0	软著登字第 0605529 号	2013/09/12
6	光典追索餐饮企业信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 0865486 号	2014/12/16
7	光典追索超市卖场信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 0865840 号	2014/12/16
8	光典追索团体采购信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 0865842 号	2014/12/16
9	光典追索食品安全信息追溯软件（云平台版）V1.0	软著登字第 1064642 号	2015/09/14
10	光典追索食品安全信息追溯软件（企业用户版）V1.0	软著登字第 1077589 号	2015/09/30
11	光典追索食品安全信息追溯软件（企业管理版）V1.0	软著登字第 1078467 号	2015/09/30

12	光典农产品质量安全追溯云平台软件 V2.0	软著登字第 1356346 号	2016/07/12
13	光典易批生鲜商品管理软件 V1.0	软著登字第 1371778 号	2016/07/26
14	光典易批生鲜订单管理软件 V1.0	软著登字第 1445925 号	2016/09/20
15	光典养殖信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 1445932 号	2016/09/20
16	光典易批生鲜采购商软件 V1.0	软著登字第 1447256 号	2016/09/21
17	光典中药材追溯管理软件 V1.0	软著登字第 1447674 号	2016/09/21
18	光典生鲜产品订单管理软件 V1.0	软著登字第 1543528 号	2016/12/10
19	光典生鲜产品采购商软件 V1.0	软著登字第 1547668 号	2016/12/13
20	光典食品安全便捷追溯系统应用软件 V1.0	软著登字第 1547974 号	2016/12/13
21	光典中药材养殖信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 1547689 号	2016/12/13
22	光典屠宰信息追溯管理软件 V1.0	软著登字第 1563670 号	2016/12/21
23	光典金融知识 BPO 平台软件 V1.0	软著登字第 1601782 号	2017/01/18
24	光典档案专题编研系统应用软件 V3.0	软著登字第 1810822 号	2017/06/02
25	光典年鉴编撰管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2012463 号	2017/08/07
26	光典志书编纂管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2013058 号	2017/08/07
27	光典档案接待系统应用软件 V1.0	软著登字第 2020642 号	2017/08/10
28	光典民国档案采集工具软件 V1.0	软著登字第 2172299 号	2017/10/25
29	光典海量电子档案安全保存一体机应用软件 V1.5	软著登字第 2183054 号	2017/11/01
30	光典检查事务保障管理平台软件 V1.0	软著登字第 2289197 号	2017/12/19
31	光典检察官司法档案及绩效考核软件 V1.0	软著登字第 2290943 号	2017/12/19
32	光典局域网馆藏资源管理平台软件 V3.0	软著登字第 2366154 号	2018/01/16
33	光典政务网电子档案一体化平台软件 V3.0	软著登字第 2369701 号	2018/01/18

34	光典检察机关量刑精准化智能分析辅助软件 V1.0	软著登字第 2775685 号	2018/06/13
35	光典涉罪人员心理评估与风险控制软件 V1.0	软著登字第 3018883 号	2018/08/28
36	光典狱情分析软件 V1.0	软著登字第 3018888 号	2018/08/28
37	光典在押人员信息库软件 V1.0	软著登字第 3217083 号	2018/11/06
38	光典冷链物流监管软件（政府版）V1.0	软著登字第 3304972 号	2018/12/04
39	光典冷链物流监管软件（企业版）V1.0	软著登字第 3310415 号	2018/12/05
40	光典档案在线浏览工具软件 V1.0	软著登字第 3392273 号	2018/12/24
41	光典档案离线阅读工具软件 V1.0	软著登字第 3392761 号	2018/12/24
42	光典基于区块链存证的艺术品价值信用平台软件 应用软件 V1.0	软著登字第 3661379 号	2019/03/12
43	光典人证合一自助查档一体机软件 V1.0	软著登字第 3897874 号	2019/05/17
44	光典电子档案长期保存一体机软件 V1.0（磁盘 版）	软著登字第 3899056 号	2019/05/17
45	光典电子档案安全保存一体机应用软件 V2.0（磁 光电版）	软著登字第 4181376 号	2019/07/23
46	光典电子档案安全保存一体机应用软件 V2.0（磁 带版）	软著登字第 4386169 号	2019/09/18
47	光典智慧档案云平台应用软件 V1.0	软著登字第 4443964 号	2019/10/10
48	光典档案信息资源管理系统应用软件（A1 版） V1.0	软著登字第 4642338 号	2019/11/27
49	光典档案云运维管理平台应用软件 V1.0	软著登字第 4918697 号	2020/01/09
50	光典办文办会软件 1.0	软著登字第 5108095 号	2020/03/09
51	光典智慧档案室应用管理软件（高校版）V2.0	软著登字第 5451829 号	2020/06/05
52	光典智慧档案室应用管理软件（单机版）V6.0	软著登字第 5456922 号	2020/06/05
53	光典智慧档案室应用管理软件 V6.0	软著登字第 5462527 号	2020/06/08
54	光典电子档案阅览室管理平台应用软件 V3.0	软著登字第 5548341 号	2020/06/23
55	光典局域网多媒体档案资源管理应用软件 V3.0	软著登字第 5598454 号	2020/07/03

56	光典全景虚拟库房管理应用软件 V3.0	软著登字第 5600367 号	2020/07/03
57	光典档案移交接收应用软件 V3.0	软著登字第 5613126 号	2020/07/07
58	光典政务网集中式档案室管理应用软件 V3.0	软著登字第 5689530 号	2020/07/22
59	光典档案馆际共享平台软件 V1.0	软著登字第 6050521 号	2020/09/27
60	光典智慧检索平台软件 V1.0	软著登字第 6050529 号	2020/09/27
61	光典网页采集管理软件 V1.0	软著登字第 6050330 号	2020/09/27
62	光典智慧档案室应用管理软件（地产版）V2.0	软著登字第 5960753 号	2020/09/11
63	光典政务网电子文件归档处置应用软件 V3.0	软著登字第 5985238 号	2020/09/16
64	光典“数字档案”馆室一体化平台应用软件（A1 版）V1.0	软著登字第 6572019 号	2020/12/09
65	光典数字档案馆综合管理平台应用软件（A1 版）V1.0	软著登字第 6755129 号	2021/01/06
66	光典餐饮服务监管平台应用软件 V1.0	软著登字第 7069747 号	2021/03/05
67	光典合同备案管理平台应用软件 V1.0	软著登字第 7069759 号	2021/03/05
68	光典 CES 数据交换系统应用软件 V1.0	软著登字第 7069796 号	2021/03/05
69	光典 OA 办公自动化系统应用软件 V1.0	软著登字第 7069800 号	2021/03/05
70	光典公务接待安排系统应用软件 V1.0	软著登字第 7070262 号	2021/03/05
71	光典馆藏资源管理系统应用软件（专业版）V3.0	软著登字第 7614386 号	2021/06/15
72	光典“一网通办”电子文件归档管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 7601633 号	2021/06/11
73	光典档案利用服务平台应用软件 V3.0	软著登字第 7801401 号	2021/07/22
74	光典档案 SaaS 云平台应用软件 V8.0	软著登字第 8409989 号	2021/11/10
75	信联区块链服务平台 CBaaS 应用软件 V4.0	软著登字第 8425519 号	2021/11/11
76	信联区块链网关一体机管理软件 V2.0	软著登字第 8425546 号	2021/11/11
77	光典智能查档服务系统应用软件 V1.0	软著登字第 8845985 号	2021/12/24

78	光典档案馆一体化智能管理平台应用软件 V3.0	软著登字第 8898374 号	2021/12/27
79	光典智能查档服务一体机应用软件 V1.0	软著登字第 9003656 号	2022/01/10
80	光典文件传输工具软件 V1.0	软著登字第 9029697 号	2022/01/12
81	光典多媒体资源管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 9186468 号	2022/02/15
82	光典馆室一体化智能管理平台应用软件 V3.0	软著登字第 9308473 号	2022/03/16
83	光典电子档案长期保存系统应用软件 V2.0	软著登字第 9449069 号	2022/04/20
84	光典电子文件归档处理系统应用软件 V3.8	软著登字第 9449401 号	2022/04/20
85	光典智慧档案室管理系统（A1 单机版）应用软件 V1.0	软著登字第 10486338 号	2022/11/17
86	光典智能数据处理服务应用软件 V1.0	软著登字第 10490188 号	2022/11/18
87	光典乡镇档案管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 10493478 号	2022/11/18
88	光典档案行政管理平台应用软件 V1.0	软著登字第 10493766 号	2022/11/18
89	光典新媒体采集系统应用软件 V1.0	软著登字第 10493898 号	2022/11/18
90	光典低代码平台应用软件 V1.0	软著登字第 10494461 号	2022/11/18
91	光典库房管理系统应用软件 V3.0	软著登字第 10901078 号	2023/03/10
92	光典电子档案检测系统应用软件 V1.0	软著登字第 11108399 号	2023/05/08
93	光典数据合规审查系统应用软件 V1.0	软著登字第 11108644 号	2023/05/08
94	光典四性合规检测工具应用软件 V1.0	软著登字第 12127283 号	2023/11/30
95	光典智慧档案室应用管理软件（A1 版）V1.0	软著登字第 12127629 号	2023/11/30
96	光典档案离线管理应用软件（A1 版）V1.0	软著登字第 12130569 号	2023/11/30
97	光典 AI 开放审核平台应用软件 V1.0	软著登字第 12180677 号	2023/12/08
98	光典馆内综合业务管理服务一体化平台应用软件 V1.0	软著登字第 12412658 号	2024/01/02
99	光典 OCR 文字识别应用软件 V1.0	软著登字第 13124489 号	2024/05/27

100	光典 OFD 格式转换应用软件 V1.0	软著登字第 13128838 号	2024/05/28
101	光典 OFD 在线预览应用软件 V1.0	软著登字第 13130505 号	2024/05/28
102	光典科创馆藏资源管理系统应用软件 V4.0	软著登字第 13690650 号	2024/09/02
103	光典科创可信数字档案长期保存平台应用软件 V1.0	软著登字第 13690651 号	2024/09/02
104	光典科创智慧档案室管理系统（信创单机版）应用软件 V1.0	软著登字第 13690652 号	2024/09/02
105	光典科创智慧档案馆(室)平台应用软件 V1.0	软著登字第 13690653 号	2024/09/02
106	光典科创电子档案移交接收系统应用软件 V4.0	软著登字第 13690655 号	2024/09/02
107	光典科创集中式档案室系统应用软件 V4.0	软著登字第 13690657 号	2024/09/02
108	光典“灵智”AI 能力平台应用软件 V1.0	软著登字第 13865821 号	2024/09/30
109	光典电子档案长期保存系统应用软件 V5.0	软著登字第 13866016 号	2024/09/30
110	光典电子档案安全保存一体机应用软件(磁光电版)V3.0	软著登字第 13866037 号	2024/09/30
111	光典区域档案管理服务一体化平台应用软件 V1.0	软著登字第 14322910 号	2024/11/27
112	光典通用数据归档服务平台应用软件 V1.0	软著登字第 14327768 号	2024/11/28
113	光典智慧档案室应用管理软件 V8.5	软著登字第 14350329 号	2024/12/02
114	光典气象多模态智慧搜索平台应用软件 v1.0	软著登字第 14539758 号	2024/12/19

其中追溯云信息发展已获得软件著作权 51 项，报告期内新增软件著作权 8 项：

序号	资质名称	软著登字号	发证日期
1	追溯云超市追溯管理软件 V1.0	软著登字第 2173533 号	2017/10/26
2	追溯云种植追溯管理软件 V1.0	软著登字第 2180762 号	2017/10/31
3	追溯云菜篮子零售价格监测软件 V1.0	软著登字第 2345405 号	2018/01/08
4	追溯云追溯数据管理平台软件 V1.0	软著登字第 2565495 号	2018/04/09

5	追溯云大数据分析平台软件 V1.0	软著登字第 2584585 号	2018/04/16
6	追溯云菜篮子零售价格监测系统应用软件 V1.0	软著登字第 2931050 号	2018/07/31
7	追溯云团体采购追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2967361 号	2018/08/10
8	追溯云农贸市场追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2968077 号	2018/08/10
9	追溯云批发市场追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2973561 号	2018/08/13
10	追溯云配送追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 2974976 号	2018/08/14
11	追溯云追溯感知系统应用软件 V1.0	软著登字第 3167520 号	2018/10/22
12	追溯云食品安全企业信用平台应用软件 V1.0	软著登字第 4190660 号	2019/07/24
13	追溯云便捷追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 4546468 号	2019/11/07
14	追溯云智慧冷链物流云平台应用软件 V1.0	软著登字第 4546476 号	2019/11/07
15	追溯云食品企业信用平台应用软件 V1.0	软著登字第 6377544 号	2020/11/13
16	追溯云数据管理 ETL 平台应用软件 V1.0	软著登字第 6678776 号	2020/12/22
17	追溯云数据交换管理平台应用软件 V1.0	软著登字第 6692324 号	2020/12/24
18	追溯云追溯数据管理平台应用软件 V1.0	软著登字第 6693837 号	2020/12/24
19	追溯云新便捷追溯系统应用软件 V1.0	软著登字第 6693872 号	2020/12/24
20	追溯云 CMS 软件 V1.0	软著登字第 6693873 号	2020/12/24
21	智秬农业投入品执法系统应用软件 V1.0	软著登字第 6784913 号	2022/02/15
22	追溯云蔬菜配送追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 9313295 号	2022-3-17
23	追溯云猪肉配送追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 9313294 号	2022-3-17
24	追溯云牛羊肉配送追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 10107477 号	2022-08-16
25	追溯云超市追溯小程序 V1.0	软著登字第 10507431 号	2022-11-22
26	追溯云酒类追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 10507426 号	2022-11-22

27	追溯云冷鲜禽配送追溯管理系统应用软件 V1.0	软著登字第 10505874 号	2022-11-22
28	追溯云配送追溯小程序 V1.0	软著登字第 10505888 号	2022-11-22
29	追溯云农资大掌柜软件 V1.0	软著登字第 10732112 号	2023-01-28
30	追溯云商城平台	软著登字第 10732114 号	2023-01-28
31	追溯云承诺达标合格证系统 V1.0	软著登字第 11013627 号	2023-03-31
32	追溯云生活必需品市场运行调控软件	软著登字第 11068457 号	2023-04-18
33	追溯云基于时间序列模型的合理价格分析软件	软著登字第 11115401 号	2023-05-09
34	追溯云生活必需品数据简报移动端软件	软著登字第 11250006 号	2023-06-14
35	追溯云农药数字监督管理平台	软著登字第 11115399 号	2023-05-09
36	追溯云农药生产管理软件	软著登字第 11131931 号	2023-05-16
37	追溯云农药经销管理软件	软著登字第 11068456 号	2023-04-18
38	追溯云农药零售管理软件	软著登字第 11115402 号	2023-05-09
39	追溯云农药包装废弃物回收软件	软著登字第 11131930 号	2023-05-16
40	追溯云农业大数据管理平台	软著登字第 11068455 号	2023-04-18
41	追溯云食用农产品合格证软件 V1.0	软著登字第 11250007 号	2023-06-14
42	追溯云保供通行证管理软件	软著登字第 11068454 号	2023-04-18
43	追溯云市场销量与价格波动预警模型软件	软著登字第 11131860 号	2023-05-16
44	追溯云农资大掌柜 APP 软件 V1.0	软著登字第 12843875 号	2024-03-27
45	追溯云多源数据智能汇集引擎系统应用软件 V1.0	软著登字第 12843440 号	2024-03-27
46	追溯云生活必需品编码标识中心应用管理软件 V1.0	软著登字第 13161605 号	2024-06-04
47	追溯云成品油流通智慧监管系统应用软件[简称：追溯云成品油智慧监管系统]V1.0	软著登字第 14178312 号	2024-11-13
48	追溯云基于危险货物道路运输电子运单的成品油监测应用软件[简称：追溯云危险货物运行监测系统]V1.0	软著登字第 14178709 号	2024-11-13

49	追溯云智慧可视化成品油流通数据分析系统应用[简称：追溯云成品油可视化数据分析系统]V1.0	软著登字第 14175264 号	2024-11-13
50	追溯云成品油流通智慧移动监管 APP 系统应用[简称：追溯云成品油移动监管 APP 软件]V1.0	软著登字第 14257399 号	2024-11-21
51	追溯云多源数据智能汇集引擎系统应用[简称：追溯云多源数据智能汇集引擎]V2.0	软著登字第 13803057 号	2024-09-20

其中交信北斗海南已获得软件著作权 27 项（含其全资子公司交信北斗（南京）科技有限公司 2 项），报告期内新增软件著作权 4 项：

序号	证书名称	证书编号	发证日期
1	北斗里程收费平台 V1.0	软著登字第 5527177 号	2020 年 6 月 18 日
2	北斗融合终端 LBS 轨迹识别平台 V1.0	软著登字第 5527184 号	2020 年 6 月 18 日
3	北斗里程费稽查平台 V1.0	软著登字第 5527169 号	2020 年 6 月 18 日
4	北斗车联网平台 V1.0	软著登字第 5527005 号	2020 年 6 月 18 日
5	北斗定位数据分析平台 V1.0	软著登字第 5529422 号	2020 年 6 月 18 日
6	北斗 ETC 融合终端发行平台 V1.0	软著登字第 5529423 号	2020 年 12 月 25 日
7	北斗智能终端运维监测平台 V1.0	软著登字第 6702971 号	2020 年 12 月 25 日
8	北斗里程费大数据平台 V1.0	软著登字第 6703276 号	2020 年 12 月 25 日
9	北斗自由流收费管理服务平台（简称：北斗自由流收费平台）V1.0	软著登字第 8577415 号	2021 年 11 月 23 日
10	基于北斗的高速公路稽查监管服务平台 V1.0	软著登字第 8785334 号	2021 年 12 月 15 日
11	基于北斗+5G 公路收费及稽查服务平台 V1.0	软著登字第 8577414 号	2021 年 11 月 23 日
12	北斗在线终端网关管理系统 V1.0	软著登字第 10664814 号	2023 年 1 月 13 日
13	北斗在线终端稽核系统 V1.0	软著登字第 10767042 号	2023 年 2 月 1 日
14	北斗在线终端里程费运营管理平台 V1.0	软著登字第 10779598 号	2023 年 2 月 2 日
15	北斗在线终端清分结算系统 V1.0	软著登字第 10767041 号	2023 年 2 月 1 日
16	交信车联 APP（Android 版）V1.0	软著登字第 11171426 号	2023 年 6 月 6 日
17	交信车联 APP（iOS 版）V1.0	软著登字第 11182705 号	2023 年 6 月 8 日
18	基于北斗自由流车联网应用软件 V1.0	软著登字第 11297697 号	2023 年 6 月 26 日
19	基于北斗自由流 GIS 应用软件 V1.0	软著登字第 11297967 号	2023 年 6 月 26 日
20	交信智行 APP（Android 版）V1.0	软著登字第 11562549 号	2023 年 8 月 24 日
21	交信智行 APP（iOS 版）V1.0	软著登字第 11560605 号	2023 年 8 月 24 日

22	交信界驾 APPV1.0	软著登字第 13648759 号	2024 年 8 月 26 日
23	交信北斗 ASLM 关键安全逻辑风控系统软件（简称：ASLM 安全风控系统软件）V1.0	软著登字第 13651131 号	2024 年 8 月 27 日
24	北斗自由流客户端（简称：BTC）V1.0	软著登字第 13682751 号	2024 年 8 月 30 日
25	交信车联 GBCM 平台 V1.0	软著登字第 14365970 号	2024 年 12 月 3 日
26	交信大数据智能分析平台 V1.0	软著登字第 1197962 号	2023 年 6 月 9 日
27	交信重点营运车辆联网联控系统平台	软著登字第 11209034 号	2023 年 6 月 12 日

其中交信北斗浙江全资子公司交信北斗（北京）信息科技有限公司已获得软件著作权 21 项：

序号	证书名称	证书编号	发证日期
1	基于北斗的全国高精度位置服务平台 V1.0	软著登字第 10039584 号	
2	基于北斗的全国车联网管理平台 V1.0	软著登字第 10046141 号	
3	基于北斗的全国船舶管理平台 V1.0	软著登字第 10045593 号	
4	基础设施健康监测平台 V1.0	软著登字第 10046142 号	
5	基于北斗的全国收费稽查平台 V1.0	软著登字第 10046143 号	
6	智慧服务区运营平台 V1.0	软著登字第 10046140 号	
7	智慧工地运营平台 V1.0	软著登字第 10053436 号	
8	北斗应急救援一体化管理平台 V1.0	软著登字第 10088793 号	
9	智慧港口运营平台 V1.0	软著登字第 10053446 号	
10	北斗防疫平台 V1.0	软著登字第 10085195 号	
11	全国物流管理平台 V1.0	软著登字第 10140508 号	
12	养护巡检平台 V1.0	软著登字第 10140509 号	
13	公路路政综合管理系统 V1.0	软著登字第 10658555 号	
14	公路养护综合管理系统 V1.0	软著登字第 10658551 号	
15	基于北斗的公路数字孪生综合管理系统 V1.0	软著登字第 10658552 号	
16	交通经济运行监测与分析系统 V1.0	软著登字第 10658553 号	
17	基于北斗的桥梁智慧监测系统 V1.0	软著登字第 10658554 号	
18	交通地理信息综合运维管理系统 V1.0	软著登字第 11012191 号	
19	交通地理信息集成展现系统 V1.0	软著登字第 11002855 号	
20	基于北斗的隧道智慧监测系统 V1.0	软著登字第 11012654 号	
21	桥隧综合监测 APP 系统 V1.0	软著登字第 11002425 号	

1、交信北斗海南：

交信北斗海南已取得 CMMI3 软件能力成熟度模型集成含采购管理的评估、已取得质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、ITSS 三级认证。交信北斗海南已取得海南省创新型中小企业、海南省科技型中小企业、海南省专精特新中小企业、软件企业、国家高新技术企业、测绘资质等称号(资质)。交信北斗海南已获取《北斗 ETC 融合终端发行平台》、《北斗车联网平台》、《北斗定位数据分析平台》、《北斗里程费大数据平台》、《北斗在线终端网关管理系统》、《北斗在线终端清分结算系统》等 21 项软件著作权，已获取《一种面向北斗公路自由流收费的车道系统》、《一种北斗终端信号接收与处理的装置及方法》、《一种北

斗地基导航网络运管系统》《基于北斗定位的公路逃费稽查平台》4 项发明专利，已获取《一种基于卫星导航定位的防拆车载装置》、《一种卫星高精度定位及通信车载装置》、《一种融合卫星导航定位及加密车载装置》等 6 项实用新型专利，在北斗自由流建设项目的配套软件、大数据应用、数据安全方向具备丰富的技术储备、项目经验和团队支撑、创建了对应风险团队。在风控管理与技术创新方面，交信北斗（海南）自主研发的 ASLM 风控模型已成功申请专利并获得受理。该模型依托大数据分析 with AI 大模型技术，结合北斗高精度定位及智能监控系统，对车辆运行数据、驾驶行为及道路环境进行综合评估，助力交通管理部门和企业实现更精确的风险预警和智能决策。ASLM 风控模型的创新应用不仅提升了道路交通安全性，也在北斗自由流建设项目的配套软件、大数据应用及数据安全方向积累了丰富的技术储备，形成了领先的风险管理能力，并创建了对应的专业风控团队，进一步增强了公司在智能交通领域的核心竞争力。

2、交信北斗浙江：交信北斗（浙江）科技有限公司的技术核心竞争力体现在其在智慧交通管理、北斗 AI 智能巡检、“空-天-地”一体化监测、大数据与应急管理以及北斗定位与导航等多个关键领域的深厚技术积累和创新能力。公司开发的智慧交通管理解决方案，通过整合多种传统与实时数据，实现了对公路、桥梁、监控设备等资产的可视化和精细化管理，极大地提升了交通资产的管理效率。基于北斗系统的 AI 智能巡检技术，利用高清摄像头、边缘计算和人工智能算法，精准识别路面病害，显著提高了公路养护的自动化和智能化水平。在公路网基础设施监测方面，公司通过 InSAR 技术、无人机、北斗定位及 AI 技术，构建了“空-天-地”一体化健康监测系统，实现了对桥梁、隧道、边坡等基础设施的高精度监测与预警，确保了公路网的安全运营。此外，公司还开发了集成北斗技术的智慧应急平台，能够实时采集和处理大规模数据，为交通运输应急指挥和决策提供了有力支持。特别是在北斗定位与导航技术上，公司开发的隧道内定位系统实现了全天候、全覆盖的精准定位服务，在危险品运输和营运客车的安全监管中表现出色。这些核心技术能力不仅为公司在智慧交通和智能管理领域建立了强大的技术壁垒，还巩固了其在行业中的市场领先地位。

3、光典：

公司积极参与国家级和省级课题研究，积累了丰富的知识产权，拥有 107 项软件著作权和 20 项注册商标，并参与了多个国家和地方标准的制定，进一步巩固了其在行业中的领先地位。2024 年 9 月 30 日，公司成功获得“灵智 AI”软件著作权，标志着公司在人工智能技术创新和应用落地方面迈出了重要一步。在资质认证方面，光典信息发展获得了 DCMM3 级-稳健级、CMMI-5、ITSS 等证书，确保了公司在信息安全管理、IT 服务管理体系、质量管理体系等方面的高标准与专业性。通过这些认证，公司在行业内树立了高水准的技术和服务形象，进一步增强了客户信任。光典信息发展通过“灵智”AI 能力平台，集成 NLP 自然语言处理、数据抽取挖掘、各类算法及基础大模型等前沿技术，推动创新技术在档案管理和其他行业中的落地应用。该平台在文档智能、媒体智能、搜索智能、对话智能等多个领域表现卓越，大幅提升了客户的工作效率和智能化水平。灵智 AI 平台是一款融合多种前沿人工智能技术的智能化平台，专注于提升文档管理和文档搜索的智能化水平。该平台整合了智谱 AI、阿里云旗下通义千问大模型、DeepSeek R1 等多个业内领先的推理模型，并采用 MoE（Mixture of Experts，专家混合）架构，大幅增强了文档处理的效率和准确性。MoE 架构的核心优势在于动态调用不同的专家模型，即针对不同类型的文档处理需求（如 OCR 识别、语义理解、信息抽取、智能搜索等），系统会自动选择最适合的 AI 专家模块进行计算。这种架构不仅提升了计算资源的利用率，还显著提高了推理速度和响应效率，确保在面对大规模、多维度文档数据时依然能够精准、快速地完成智能检索和分析。

4、追溯云：

追溯云的技术核心竞争力主要体现在其在北斗技术创新应用、设计生产销售一体化经营模式以及卓越的运维服务能力方面的突出表现。公司积极推动“北斗+大数据”“北斗+区块链”等技术在多个行业场景中的应用，如开发了基于北斗卫星导航系统的食安供应链追溯平台，极大地提升了物流效率和政府的运行效能，同时还将北斗技术应用于农业和智能城市管理领域，彰显了其在服务国家战略和推动技术创新方面的强大能力。追溯云采用设计、生产、销售一体化的经营模式，精准把握智慧商务、智慧农业、智慧监管和智慧供应链等领域客户的需求，提供定制化解决方案，并通过完善的营销体系，成功建立了稳定的客户群体。卓越的运维服务能力也是追溯云的一大优势，公司拥有 CMMI5、ISO9001、ISO20000、ISO27001 等多项企业资质，通过严格的客户满意度管理和服务审计机制，确保了高质量的服务与客户的长期信任。这些核心竞争力使追溯云在行业内具备显著的竞争优势，并奠定了其在智慧商务、智慧农业、智慧监管和智慧供应链等领域的领先地位。

（二）具备“北斗+AI”双核驱动优势

公司凭借在北斗技术领域的深厚积累，广泛应用于智慧交通、智慧城市和智慧政务等多个领域。通过与华大北斗等领先的技术供应商合作，信息发展在精准定位、导航技术、智能化数据处理平台等方面建立了坚实的技术基础。其次，公司在智能化方面表现出色，结合大数据、人工智能、区块链等前沿技术，开发了多样化的解决方案，涵盖交通管理、物流优化、城市治理和应急响应等关键领域。这种“北斗+智能化”的双核驱动，使信息发展在提供高效、安全、智能的综合解决方案方面展现出独特的竞争力，不仅提升了客户的管理效率和运营能力，还进一步巩固了公司在行业中的领先地位。通过这一优势组合，信息发展在快速发展的智慧交通和智慧城市领域中，具备了强大的市场竞争力和技术领导力。

1、交信北斗（海南）科技有限公司的“北斗+AI”驱动优势

交信北斗（海南）科技有限公司的核心竞争力体现在其“北斗+AI 大模型”驱动优势。公司专注于将北斗高精度定位技术与人工智能大模型、物联网、云计算、大数据等前沿技术相结合，推动北斗技术在智慧交通、车联网、智慧城市等领域的广泛应用。通过 AI 大模型的深度赋能，公司进一步提升了高精度定位数据的实时分析、智能推理及动态优化能力。依托全球最大的北斗地面基准站网络和自研高精度定位平台，公司不仅能够提供亚米级、厘米级乃至毫米级的精准定位服务，还能借助 AI 大模型优化数据处理流程，提高定位的精准度与可靠性。这种融合进一步增强了在自动驾驶、智慧港航、共享出行、智能调度等场景下的智能化应用，为复杂环境下的定位精准度和稳定性提供强有力的技术支撑。此外，交信北斗海南利用 AI 大模型进行海量轨迹数据的分析与预测，结合深度学习算法优化车辆路径规划、交通流量管理及动态风险评估。例如，在自动驾驶应用中，AI 大模型能够实时学习北斗高精度定位数据，并结合历史交通数据、环境感知信息，形成精准的智能决策能力，助力自动驾驶技术的快速落地。交信北斗海南还将北斗技术与 AI 大模型产业生态深度融合，推动“北斗+AI”在智慧交通、智能安防、城市管理等多场景中的规模化应用。公司通过硬件和服务的全链条布局，确保技术在复杂环境中的稳定性与精确性，同时借助 AI 大模型的高效计算能力，提升北斗数据的处理效率，使其在智慧城市和智慧出行等领域实现更高价值的应用。凭借这一“北斗+AI”双轮驱动的优势，公司在北斗技术应用领域奠定了强大的市场领导地位，为未来智能交通、自动驾驶及智慧城市建设提供强有力的技术支撑。

2、交信北斗（浙江）科技有限公司的“北斗+AI”驱动优势

交信北斗（浙江）科技有限公司依托“北斗+”技术的驱动优势，构建了一个高度智能化、数字化的智慧交通解决方案体系。通过结合北斗卫星导航、大数据、物联网和人工智能等先进技术，公司在交通基础设施监测、智能养护、道路资产管理、车联网等多个领域实现了创新突破。具体而言，公司利用北斗高精度定位技术和 AI 算法，推出了北斗 AI 智能巡检系统和交通基础设施健康监测系统，在桥梁、隧道、边坡等结构物的监测和养护方面提供了实时、精准的解决方案，有效提升了公路养护的效率和安全性。此外，公司的北斗大数据平台和智能管理系统，进一步推动了交通数据的智能化分析和应用，为交通管理部门提供了全方位的决策支持。通过“北斗+”技术的深度应用，交信北斗浙江不仅提升了技术的应用广度和深度，还打通了上下游环节，形成了一个完整的技术生态系统，从而奠定了其在智慧交通领域的市场领先地位。

3、光典信息发展有限公司的“AI+”驱动优势

光典信息发展有限公司通过“智能化+”的驱动优势，持续提升核心竞争力，推动产业转型升级。在数字档案馆（室）建设方面，公司凭借多年的经验和技術积累，成功打造了多个省级和副省级档案馆的全国示范数字档案馆，成为行业的标杆。在技术创新方面，光典依托“灵智”AI 能力平台，整合 NLP 自然语言处理、数据挖掘、算法模型等技术，为多行业客户提供智慧处理能力，显著提升了工作效率。同时，公司积极参与国家级课题研究，不断提升软实力，并在知识产权和资质认证方面取得了显著成果。该平台整合了智谱 AI、阿里云旗下通义千问大模型、DeepSeek R1 等多个业内领先的推理模型，并采用 MoE (Mixture of Experts, 专家混合) 架构，大幅增强了文档处理的效率和准确性。通过这种先进的架构，灵智 AI 在文档分类、知识抽取、全文搜索、智能问答等应用场景中表现卓越，能够帮助企业和政府机构实现高效的智能档案管理、法规政策查询、信息检索优化等功能。凭借多模态融合与 AI 推理优化，灵智 AI 正在推动文档管理从传统存储模式向智能化、精准化、自动化方向发展，进一步助力数字政务、档案管理和企业知识管理的智能化升级。通过“以客户为中心”的服务理念，光典构建了完善的客户管理体系，快速响应客户需求，强化了客户导向的企业文化。经过二十余年的深耕，公司在信息化领域积累了丰富的经验，客户遍布全国，为政企行业提供了强有力的智慧管理支持。

4、追溯云信息发展有限公司的“AI+北斗”驱动优势

追溯云依托其在“智能化+”方面的强大能力，构建了一个高度集成的供应链数据服务体系。在技术方面，公司通过融合

北斗卫星导航、大数据、区块链、人工智能等前沿技术，实现了对生活必需品供应链的全面监控和管理。公司的供应链数据服务平台不仅能够实时监测和调度车辆、人员位置和货物状态，还通过先进的 AI 数据分析模型，提升了物流效率和政府监管效能。结合量价预测模型、供需平衡模型、安全区间分析、网格保供能力模型、预警模型、指数模型及应急调度模型等一系列数据驱动解决方案，公司实现了智能供应链数据分析、精准市场调控及高效应急管理。通过引入这些先进的 AI 模型，追溯云在农业、物流、市场监管等多个领域的智能化应用得到了显著提升。在实际应用中，AI 大模型与数据分析模型的深度融合使得追溯云可以更精确地预测市场供需波动，优化物流调度方案，提高食品安全追溯的智能化水平。例如，在市场监管领域，公司利用 AI 预测分析能力，通过实时监测价格波动、库存水平和消费趋势，提前预警异常情况，为政府监管提供科学决策依据。在农业供应链管理方面，追溯云通过 AI 智能分析农产品产量、销售数据及天气因素，提高了供需匹配效率，降低了农产品流通损耗。此外，追溯云采用“设计+生产+销售”一体化经营模式，确保其技术应用的灵活性和适应性，进一步巩固了公司在行业中的领先地位。随着 AI 与供应链管理的深度结合，公司将持续推动 AI 智能体（AI Agent）在市场预测、应急响应及全链条优化方面的应用，构建更加精准、高效的智能供应链生态体系，为行业数字化转型提供强有力的支持。

（三）全方位产业链布局驱动创新发展

在产业全链路布局中，公司以技术创新为核心驱动，全面整合服务体系、数据资源与跨领域的融合能力，构建了一个高度协同的生态系统。通过深度融合北斗精准定位技术与智能化数据处理平台，不仅提升了技术应用的广度和深度，还通过无缝衔接上下游服务，打通了从数据采集、传输到分析应用的全链路流程。这种全链路布局，不仅强化了各个环节之间的联动性与协作性，还为实现真正的智能化管理和决策提供了有力支撑，推动了产业的数字化转型与升级。

1、上游芯片资源整合能力

公司通过与北斗精准定位芯片供应商的深度合作，拟推动包括但不限于芯片定制、联合研究院、前瞻技术产业孵化、联合与当地政府打造技术产业基地等，共同构建强大的技术支撑体系。华大北斗提供的高精度定位芯片和惯性导航芯片是公司整个技术生态系统的基石，确保了公司在各种复杂环境下的终端产品能够实现高度精准和稳定的运行。通过这些合作，公司能够将北斗系统的高精度定位技术和惯性导航技术应用到多个领域，如智慧交通、智慧城市、车联网等，显著提升了产品的性能和市场竞争力。这些高精度定位芯片不仅为公司的各种终端设备提供了可靠的定位服务，还在复杂的环境条件下，如隧道、城市峡谷等场景中，确保了定位的连续性和稳定性。惯性导航芯片进一步增强了在无卫星信号或信号不稳定情况下的定位能力，使公司产品能够在最苛刻的环境中仍然保持高精度定位和导航。这种强大的上游技术支撑，使得公司在下游应用中能够提供更为精准和可靠的解决方案，进一步巩固了公司在智慧交通和智慧城市等行业的领先地位。通过与华大北斗等供应商的紧密合作，公司不仅在技术上占据了制高点，还为整个产业链的技术创新和应用推广打下了坚实的基础。

2、中游快速响应需求的服务能力

在中游布局中，公司专注于运营服务与系统集成，致力于打造以北斗技术为核心的全面运营服务平台。公司通过与中交通信大数据（上海）科技有限公司的深度合作，整合了北斗高精度定位、惯性导航、数据分析和人工智能等领域的技术优势，共同为客户提供从数据采集、处理到应用的全流程服务。这种合作不仅在技术上实现了重大突破，还在服务模式上进行了创新，确保为客户提供更加精准、智能的运营管理解决方案。中交通信大数据的先进数据处理能力为公司的系统集成服务提供了强大的技术支持。这一合作不仅涵盖了交通、物流、城市管理等多个关键领域，还通过将北斗技术与物联网、云计算、大数据等前沿技术深度融合，帮助客户实现了多维度的业务整合与管理优化。通过中交通信大数据强大的数据处理和分析能力，公司能够更加精准地收集和分析海量数据，进而为客户提供更具针对性的解决方案。在智慧交通领域，公司借助中交通信大数据的技术优势，成功为交通管理部门提供了基于北斗技术的综合解决方案。这些解决方案涵盖了从实时交通监控、智能调度到应急响应的各个方面，显著提升了交通管理的效率和安全性，为城市交通的智能化管理提供了坚实的技术支撑。在物流领域，双方的合作通过全程可视化的物流管理服务，使得公司能够更加精准地优化运输路线和仓储管理，有效降低运营成本，同时显著提升了物流效率和客户满意度。这种全方位的技术支持和服务合作，不仅增强了公司的市场竞争力，也推动了各个领域的数字化、智能化转型升级。

3、下游大客户拓展和项目落地能力

在下游布局中，公司重点推动各类创新技术的落地与广泛应用，致力于将前沿科技转化为实际的行业解决方案。公司专注于提供全方位的技术服务，精准满足客户在不同领域的多样化需求。通过深度融合北斗定位技术、人工智能、大数据

分析、物联网等先进技术，公司在智慧交通、智慧城市、精准农业等多个领域实现了创新突破。例如，公司的“北斗自由流”技术在智慧交通领域展现了显著的效率提升，不仅大大减少了高速公路收费的拥堵现象，还通过精准定位和实时数据分析，为交通管理部门提供了更高效的路网调度和管理方案。这项技术的成功应用，不仅能提升交通效率，还为物流、零售等行业提供了全新的解决方案，使得物流运输更加顺畅，零售供应链管理更加精确。此外，公司在智慧城市建设中积极拓展，通过数字化和智能化手段，推出了涵盖城市管理、公共安全、能源管理等多个方面的定制化服务和解决方案。公司为城市管理者提供了智能监控、应急响应、资源调配优化等系统，极大地提升了城市运行的效率 and 安全性。在智慧交通方面，公司通过北斗精准定位与车路协同技术的结合，提供了从车联网管理到智慧交通控制的全面解决方案，为城市交通的智能化、数字化发展注入了新的动能。

（四）市场先发优势

公司的市场先发优势不仅体现在其在智慧交通和智慧政务领域的深耕与布局，还体现在其所建立的高技术门槛。作为行业的先行者，公司凭借多年技术积累和市场经验，在北斗技术应用、智慧交通管理、车联网等关键领域率先进行布局，抢占了市场先机。公司通过早期的技术储备和创新应用，在 V2X（车路协同）、RTK（实时动态定位）、RTD（实时动态差分定位）等技术领域建立了强大的技术壁垒，尤其是在亚米级和毫米级精度定位方面，形成了难以复制的市场优势。这些高精度定位和数据通信技术的应用，使得新进入者难以迅速达到同等水平，从而巩固了公司在市场中的领先地位。这一先发优势使得公司在市场竞争中占据了有利位置，并为其持续拓展市场和提升品牌影响力奠定了坚实基础。

五、集团化协调作战能力

公司的核心竞争力在于其卓越的集团化协同作战能力，这种能力贯穿了公司从技术研发到市场拓展的全链条。通过整合旗下各子公司的技术资源、市场渠道和管理经验，公司能够在智慧交通、智慧政务等领域实现高效协同。无论是在北斗技术的应用、智慧交通系统的部署，还是在大数据和人工智能的整合应用中，公司都能快速响应市场需求，提供全面且高度集成的解决方案。集团内各业务板块之间的紧密合作，不仅提升了公司的运营效率，还强化了公司在市场中的整体竞争力。这种集团化的协同作战模式，使公司能够在复杂的市场环境中灵活应对挑战，持续保持行业领先地位。

四、主营业务分析

1、概述

信息发展作为一家依托北斗、大数据、区块链、人工智能等先进技术，为智慧交通和数字城市提供数据产品、安全管理及低碳转型解决方案的新型数智企业。公司业务根据行业应用的不同，可划分为北斗规模化应用、北斗自由流、车路云一体化、智慧政务；根据技术领域的不同，可分为人工智能、数据要素价值转化、国产替代信创、端侧算力；根据服务模式的不同，又可划分为终端安装服务、平台产品服务、保险公司分润、软硬件一体化服务等四种模式。

（一）行业应用

1、北斗规模化应用

北斗规模化应用是公司重点发展的业务板块，主要依托北斗高精度定位、大数据、人工智能（AI）、物联网（IoT）等核心技术，为智慧交通、数字政务、产业监管、公共安全、智慧物流等领域提供全方位的行业解决方案、软件产品及数据服务。公司通过构建“终端+平台+生态+服务”的完整体系，推动北斗技术在政府管理、交通运输、能源调度、物流监测等行业的深度应用，助力“交通强国”“数据要素”“双碳”“智慧治理”等国家战略的落地实施。

根据相关政策要求，全国 12 吨以上的 800 万辆重点营运车辆将于 2025 年底前完成北斗+5G+L2 自动驾驶的升级换装。这一举措旨在通过高精度定位、智能驾驶技术、网络化管理提升营运车辆的安全性、智能化程度和运营效率。随着智能网联汽车技术的发展，政策的推行将进一步加快北斗技术在重型卡车、长途货运、城市物流等行业的普及应用，推动我国智慧交通的全面升级。按照政策要求，所有货车司机在每年营运证更新时，必须完成北斗+自动驾驶相关设备的安装，以确保车辆具备基本的智能驾驶能力。这不仅推动了 L2 自动驾驶技术的普及，也为政府加强道路安全监管提供了智能化工具。基于这一政策，公司通过北斗终端设备制造商进行点装，选装公司战略合作伙伴华大北斗的北斗定位芯片或模块，确保高精度、实时稳定的卫星定位能力。同时，终端设备选装华为海思 AI 成像芯片，为自动驾驶系统提供环境感知、目标检测、动态行为分析等关键功能，提高智能驾驶的安全性和稳定性。所有的北斗智能精准定位终端，需满足信息发展 ASLM 风控模型的最低装配标准，以确保 L2 级别自动驾驶功能的稳定性。终端设备支持自动刹车、车道保持、距离保持

等智能驾驶辅助功能，并符合北斗高精度定位标准，确保车辆在不同复杂路况下均能保持精准导航。在提升驾驶安全性的同时，该终端还协助保险公司降低赔付概率，通过 ASLM 风控系统智能分析驾驶行为，帮助保险行业提升风控能力，减少不合理赔付，通过 L2 自动驾驶降低事故发生率。

此外，所有北斗智能精准定位终端产生的数据，包括车辆数据、定位数据、图像数据、视频数据等，均归公司所有。这些数据不仅是公司在智慧交通、智能驾驶、保险科技、地图导航等行业的核心资产，也是公司在大数据应用和人工智能决策优化方面的重要基础。公司利用这些数据进行智能分析和价值转化，并广泛应用于多个业务场景：

（1）. 提供政府监管支持：向政府管理平台提供实时车辆运行数据、轨迹监测、事故预警、行驶行为分析，支持智能交通监管。

（2）. 赋能保险行业精准风控：基于车辆行驶数据，为保险公司提供司机驾驶行为分析、事故风险预测、精准定价模型，降低保险赔付率，提高风控能力。

（3）. 优化地图导航模型：向高德地图、百度地图等地图服务商提供精准道路信息、实时行车数据、导航路径优化，提升导航精度，并在部分地区推出营运车辆车道级导航服务，支持高精度路线规划。

（4）AI 智能体训练与自动驾驶优化：

调度中心 AI 智能决策：公司基于海量行驶数据训练 AI 智能体，优化车队调度、路径规划，提高智能调度效率。

驾驶端智能优化：结合北斗高精度定位+AI 智能感知技术，优化误报/漏报率，提升 L2 自动驾驶系统的稳定性，增强驾驶体验，提高自动驾驶系统对复杂交通环境的适应能力。

2、北斗自由流

1994 年 1 月 1 日，海南省在全国率先实施“四费合一”政策，将公路养路费、过桥费、过路费和公路运输管理费合并为机动车燃油附加费，取消了所有公路收费站，开创了“一脚油门踩到底”的通行模式。这一模式极大提升了交通通行效率，但由于海南省并未建设 ETC（电子不停车收费）基础设施，在当前新能源车普及的背景下，现有的道路养护收费模式面临变革需求。随着海南省 2030 年全面普及新能源车的立法通过，大量新能源车的涌入使得原有的燃油附加费征收模式逐步失效，需要建立全新的道路使用收费机制。由于海南省的特殊地理位置和基础设施建设条件限制，传统的 ETC 龙门架建设难度大、成本高，因此海南省需要采用更加灵活、高效、低成本的北斗自由流收费模式，实现道路使用费的智能化、精准化收取。

依托荣获国家科技进步一等奖的核心技术，公司采用无源北斗定位系统，以米级高精度定位标准进行道路轨迹收费，突破了传统 ETC 门架式收费系统的技术壁垒，实现了“无物理门架、无停车、无干扰”的智能通行收费模式。该系统利用北斗高精度卫星定位、惯性导航（INS）、智能识别算法，精准计算车辆行驶轨迹和收费区间，确保通行费用的公平性、精准性和高效性。作为海南省唯一服务商，信息发展已完成实测，北斗自由流计费精准率高达 99.99%。试点运行结果表明，该系统能够稳定识别行驶轨迹、车道占用情况、行驶时间等关键信息，并通过 AI 智能算法优化收费模式，为政府、企业和公众提供更精准的通行费结算方式。目前国内高速公路收费按照“客四货六”模式进行，即：

客车按 4 级车型分类收费：一类车（9 座以下小客车）、二类车（10-19 座客车）、三类车（20-39 座客车）、四类车（40 座及以上大型客车）。

货车按 6 级车型分类收费：从 2 轴货车（一类）到 6 轴及以上货车（六类），根据车辆轴数、吨位进行计费。

北斗自由流系统能够精准匹配车辆类型、行驶里程、通行时间，并结合 AI 智能调度系统，在符合国家收费标准的基础上，进一步优化收费结构，提高收费效率。如海南省道路侧收费改革立法通过，公司的北斗自由流收费模式预计将适用于海南省的高速公路、城市快速路等重要路网，公司将按照通行费的 2%-3%收取服务费，为政府提供长期、稳定的数字化收费解决方案。2024 年，交通运输部发布了《公路电子不停车收费车路协同拓展应用技术规范（JTG/T6520—2024）》，并作为公路工程推荐性行业标准，自 2025 年 3 月 1 日起正式实施。这一标准的出台，标志着北斗自由流+ETC 融合方案或北斗自由流收费将在短期内加速在全国范围内推广。基于交通行业政策支持、北斗技术成熟度提升以及市场需求增长，北斗自由流预计将在全国智慧高速、城市道路、智慧物流、智能停车等领域快速落地，公司也将借助北斗高精度定位、AI 智能计费、云端大数据分析等核心技术，推动智慧交通收费模式迈向高效、智能、精准的新阶段，为全国高速公路收费体系升级提供全面解决方案。

3、车路云一体化

车路云一体化是指通过整合车辆（车）、道路基础设施（路）和云计算平台（云）等要素，构建智能网联汽车协同发展

的体系。这一系统利用 C-V2X 和 4G/5G 通信技术，将人、车、路、云等交通要素有机联系在一起，形成车与路、云、车之间的实时信息交互与协同决策。为推进车路云一体化的发展，工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部等五部门于 2024 年 1 月 15 日联合发布了《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》，明确在 2024 年至 2026 年期间开展应用试点工作。该通知提出了九个方面的试点内容，包括建设智能化路侧基础设施、提升车载终端装配率、建立城市级服务管理平台等。具体措施包括实现试点区域 5G 通信网络全覆盖，部署 LTE-V2X 直连通信路侧单元（RSU）等 C-V2X 基础设施，鼓励对城市公交车、公务车、出租车等公共领域存量车辆进行 C-V2X 车载终端改造，新车车载终端搭载率达到 50%，并建设边缘云、区域云两级云控基础平台，具备向车辆提供融合感知、协同决策规划与控制的能力。此外，2024 年 7 月 1 日，五部门公布了智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市名单，包括北京、上海、广州、沈阳、南京、杭州、合肥、武汉、长沙、成都等 20 个城市。这些试点城市将按照试点工作方案扎实推进建设任务，建立完善协调工作机制，落实资金等保障措施，确保试点工作取得实效，加快形成可复制可推广的经验。

公司深度布局车路云一体化业务，将其作为北斗+基础设施的重要延伸，依托北斗高精度定位、5G-V2X 车路协同通信、AI 智能感知、大数据分析等核心技术，推动车辆、道路、云端平台的全方位智能互联。该业务的核心目标是提升交通系统的安全性、智能化管理水平、基础设施监测能力，助力智慧交通、智能网联汽车、智慧城市等领域的规模化发展。公司采用 RTD（实时动态数据）、RTK（实时动态定位）、OBU（车载单元）、OSU（路侧单元）等多项前沿技术，使安装了北斗精准定位智能终端的车辆不仅能够与卫星进行交互，还能与不同的基础设施进行信息互通，从而构建多维度、立体化的智能交通体系。通过这些核心技术，公司打造的车路云一体化系统能够实时采集车辆状态、道路环境、交通流量等关键数据，并通过云端计算平台进行智能调度、精准预警、自动化管控，有效提升道路交通管理效率：

RTD 与 RTK 精准定位：实现厘米级高精度定位，确保车辆在复杂道路环境中的精准导航。

OBU（车载单元）：用于采集车辆运行数据，并与路侧、云端实时交互，实现智能驾驶和交通管控。

OSU（路侧单元）：部署在路口、高速公路、港口等关键点位，与北斗智能终端联动，实现智能信号控制、车道级精准导航、交通流量优化。

公司已在多个核心基础设施监测与智能交通管理领域布局车路云一体化解决方案，并成功应用于十字路口智能信号优化、桥梁安全检测、隧道惯性导航、公路监测与管养系统等场景。公司还参与了港珠澳大桥“北斗+5G”在线监测项目，通过北斗高精度定位和智能监测技术，对大桥关键结构进行 24 小时实时监测，提高桥梁安全管理能力。此外，公司在公路设施数字化采集与养护巡检项目中，通过智能巡检设备+无人机巡检系统，实现对公路设施的数字化管理，提高道路日常养护的精准性和效率。为了进一步提升公路网基础设施的安全性，公司推出了“空-天-地”一体化公路网基础设施健康监测整体解决方案。该方案结合北斗+低空经济（无人机）+InSAR 遥感技术，对公路网基础设施进行智能化、多维度精准监控。在“空”端，无人机搭载高清摄像头和 AI 智能巡检系统，定时巡检公路设施，针对路面裂缝、桥梁沉降、边坡稳定性等进行自动化检测，弥补人工巡检的盲区。在“天”端，InSAR 遥感技术通过卫星雷达，对道路基础设施的毫米级位移进行检测，结合北斗高精度定位，实现历史变形追踪和长期趋势分析，提前识别潜在风险。在“地”端，北斗精准定位终端、AI 智能传感器和智能车载巡检设备对高速公路、桥梁、隧道等关键基础设施进行全天候监测，提高公路养护管理的智能化水平。

报告期内，公司与多个行业领先企业签订了战略合作协议，进一步推进了车路云一体化的技术应用和市场拓展：与湖北楚云交通投资有限公司的合作，围绕车路云一体化及智慧交通基础设施的建设展开，计划通过深度集成北斗高精度定位技术和物联网技术，提升交通数据的精准采集与管理，推动智慧交通系统的实施和应用。在北京博大网信股份有限公司的合作中，重点推动了车路云一体化建设与交通路口智能化改造，旨在通过智能化技术优化北京市 6000 多个交通路口的管理系统，从而提升道路的通行效率和安全性。虽然这些战略合作协议尚未产生直接经济效益，但它们为信息发展未来的业务增长提供了积极的辅助作用，进一步巩固了公司在智慧交通、车联网及数字基础设施领域的市场竞争力，并为公司智慧城市建设中的持续发展提供了技术和市场支撑。

4、智慧政务

在智慧档案业务方面，光典已为全国 42 家副省级以上档案馆、386 家地市级及区县级综合档案馆、2700 家政府及公共机构提供服务，市场覆盖率领先。公司自主研发的“光典智慧档案管理系统”，可实现电子档案与传统纸质档案的统一管理，满足国家电子文件归档标准，并广泛应用于政务、司法、企业等行业。“灵智 AI”依托 DeepSeek、通义千问等多模

态大模型，集成 NLP 自然语言处理、智能检索、知识图谱、生成式人工智能等技术，为档案管理提供自动分类、智能标签、全文搜索、语义分析、知识抽取、智能编研等功能，大幅提升档案管理的智能化水平。得益于多模态大模型的强大推理和认知能力，灵智 AI 可同时处理文本、图像、视频等多种数据类型，实现对档案内容的深度解析和智能推荐。该平台具备自动鉴定能力，能够根据历史数据和 AI 训练模型精准评估档案价值，优化存储管理策略，并提供高效的智能决策支持。

此外，光典凭借行业领先的技术优势，深度参与国家档案标准的制定，并主导多个国家级示范数字档案馆建设项目，成功助力 26 家档案馆通过全国示范数字档案馆测评，45 家档案馆通过国家级数字档案馆测评。在智慧食安方面，追溯云结合北斗高精度定位、区块链、人工智能、大数据分析等前沿技术，推动政务信息化建设，尤其在市场监管、食品安全、农业供应链管理、应急调度等领域形成独特优势。公司构建的食品安全追溯平台，实现从生产、流通到消费的全过程监控，提高政府监管能力，防止食品安全事件。追溯云的智慧供应链管理系统，结合量价预测、供需平衡、安全区间分析、预警模型等技术，助力政府实现市场动态监测与精准调控，提高公共服务质量。在农业供应链管理方面，追溯云通过 AI 智能分析农产品产量、销售数据及天气因素，提升供需匹配效率，优化政府农业补贴与市场调控政策。

（二）技术领域

1、人工智能

公司拥有近 30 年的人工智能研发经验，从最早的文字识别（OCR）、图像识别等传统 AI 技术，到如今多模态大模型的全面应用，已积累了深厚的技术储备。早期，公司专注于单一数据类型的处理，如纸质档案数字化和图像识别。如今，公司已成功将 DeepSeek、通义千问等多模态大模型引入智慧档案和智慧政务领域，实现了文本、图像、音频、视频等多种数据类型的综合处理，构建了更加智能、高效的档案管理体系。

公司在传统 AI 模型（如基于规则的人工智能系统）的基础上，结合多模态大模型（LMMs），使档案管理从单纯的信息存储与检索，升级为智能推理与关联分析。通过 AI 自动脱敏和数据清洗，确保输入数据的安全性和高质量，进一步提高大模型的利用效率，使其能够精准匹配档案内容，提升档案的可读性、结构化程度及智能化应用水平。灵智 AI 在智慧档案管理系统中的应用，已经实现了高效档案调度、智能关联分析、智能知识挖掘等功能，使档案管理更加精准和高效。

ASLM 风控模型是公司在自动化智能决策领域的一次突破性尝试，融合了计算机视觉（CV）、物联网（IoT）信号处理以及多模态大模型，实现对视频、音频、图像等多种数据类型的智能处理。该模型结合了专家并行（EP）和专家混合模型（MoE），在复杂环境下具备自我分析、推理决策、风险预测等能力。ASLM 风控模型广泛应用于自动驾驶、智能监控、保险风控、公共安全等领域，能够根据实时数据分析驾驶行为、环境风险，并提供精准的风险预警方案，从而提高安全性和智能化决策水平。

灵智 AI 大模型是公司在智慧档案管理领域的核心技术之一，它结合了传统 OCR、NLP（自然语言处理）等基础技术，并进一步融合多模态大模型，形成一套完整的智能档案分析与编研体系。

档案检索与逻辑关联：通过 NLP 技术对档案内容进行语义解析，并结合多模态大模型，智能匹配不同档案之间的逻辑关联，提升检索精准度。

物理档案智能关联：除了文本匹配，灵智 AI 还能利用图像识别与深度学习技术，对纸质档案、影像资料、手写文件进行自动归类，确保档案物理存储的智能管理。

智能编研与知识梳理：在智慧编研中，灵智 AI 结合专家混合模型（MoE），优化政策研究、历史文献整理、法律文件分析等工作，提供自动归纳、智能摘要、知识抽取等功能，为政务决策和行业研究提供精准支持。

2、数据要素价值转化

数据要素价值转化是公司战略发展体系中的核心组成部分，已逐步构建起涵盖“数据采集—处理管理—标准服务—生态闭环”的全链条能力体系，形成了独具优势的数据资产运营模式。

在数据采集方面，公司依托大规模北斗智能车载终端的前装、准前装与后装部署，面向全国实现规模化覆盖，持续完成多维度、立体化的交通场景数据采集。该类数据具备高频率、高精度、高关联性的特征，是构建高质量、高密度、高时效性基础数据资产池的坚实基础，为后续价值转化提供源源不断的“原材料”。

在数据处理层面，公司依托自主研发的数据管理平台，形成了成熟的数据治理体系。平台具备强大的数据清洗、筛选、分类与脱敏能力，可根据行业特性与应用需求进行灵活适配。通过对原始数据的深度处理与结构化转化，公司已实现面

向保险风控、智慧物流、运营调度、应急响应等多行业场景的标准化与定制化数据服务输出。服务过程中，公司不断丰富行业知识图谱与数据标签体系，持续优化模型算法，推动数据产品能力持续演进，形成兼具普适性与行业深度的数据生态系统。公司数据要素转化业务具备显著的高弹性与规模效应。随着北斗终端装机数量的快速增长，当装机规模达到一定阈值后（如百万级），整体固定成本与边际成本将显著下降，进而拉动毛利率持续上行，释放出更大的盈利潜力。同时，公司数据资源具备高复用性，能够循环满足不同行业、不同场景下的差异化需求，展现出极强的业务韧性与横向拓展能力。

随着人工智能大模型的快速发展，数据资源的重要性正加速上升。当前 AI 训练样本的边际增益逐步趋缓，模型精度面临瓶颈，行业亟需高质量、高密度、高语义关联度的实景数据作为突破点。信息发展基于北斗体系长期积累的大量真实交通运行数据，已成为“人工智能+交通”领域关键的数据支撑资源。公司数据体系不仅为 AI 在交通治理、自动驾驶、智能调度等关键环节提供底层输入，更将助力 AI 模型在实际场景中实现快速适配与深度落地，推动智慧交通迈向更加精准、高效、智能的新时代。

3、国产替代+信创

在智慧交通板块，公司长期采用“硬件+软件+北斗定位网”的混合技术方案，以确保系统的稳定性和精准度。这些技术包括硬件终端的高精度传感器与芯片、软件算法的持续优化，以及对卫星定位网络资源的智能调度。公司通过对北斗高精度定位、AI 计算、智能调度系统的深度整合，实现对道路车辆的实时监测、精准导航以及智能风险控制，全面赋能智能交通系统。北斗精准定位智能终端，均采用国产北斗芯片、国产定位模组，确保数据安全可控。公司 ASLM 风控模型是完全自主研发的国产 AI+多模态大模型，具备智能感知、风险预测、自动决策能力，能够通过实时分析车辆运行数据，优化驾驶安全性。系统接入的卫星网络基于中国自主研发的北斗三号系统，确保全球精准定位，并有效支持自动驾驶、智能调度、智慧物流等关键业务场景。在智慧交通管理中，所有行驶数据、车辆运行数据、视频监控数据均属于敏感数据，涉及国家基础交通设施安全。因此，这些数据必须采用可信存储机制，保证数据的完整性、安全性和不可篡改性。公司采用区块链+隐私计算+安全存储的技术方案，实现对交通数据的加密存储、分布式存证，以及对关键业务数据的高安全访问控制，为政府部门、企业和交通管理机构提供安全可控的数据服务。

在智慧政务板块，公司已实现国产化自主替代，特别是在档案政务一体机的核心组件上，所有硬件、操作系统、数据库均采用国产技术，实现全面自主可控。在涉密领域，我们已完成对不同介质（电子档案、纸质档案、影像数据等）的智能存储管理，并结合安全策略，确保政务档案存储合规、安全、可追溯，为政府及重要机构提供高等级的安全防护。灵智 AI 结合了多个国产大模型（包括 DeepSeek、通义千问等），并基于专家混合模型（MoE）架构，形成强大的智慧档案分析与管理体系。该系统已在多个档案业务场景中成功应用。通过灵智 AI 的智能化赋能，公司在档案管理领域实现了数据结构化、检索智能化、分析精准化，推动智慧政务、智能档案管理、政府信息化向更高效、更安全、更智能的方向发展。

4、分布式算力

信息发展的北斗智能终端在集成标准上坚持“始于国部标，高于国部标”的理念，通过华大北斗芯片与华为海思 AI 成像芯片的深度融合，打造具备 AI 本地部署、数据清洗、部分数据标注能力的多功能车载智能终端。这一终端不仅突破了传统车载设备的单一功能限制，还通过车载本地算力的智能分布式架构，实现实时数据处理、智能辅助驾驶、风险预警等功能。依托华大北斗芯片的高精度定位能力，终端能够精准获取车辆位置、行驶轨迹，并结合华为海思 AI 成像芯片的强大计算性能，提升环境感知、目标识别、动态行为分析等智能驾驶功能。通过本地化的 AI 推理能力，车载智能终端能够减少对云端计算资源的依赖，在保证数据隐私安全的同时，提高数据处理效率，适应高速公路、智慧物流、自动驾驶等多种应用场景。

在智慧档案领域，随着多模态大模型训练所需算力逐步降低，以及智慧政务行业对本地部署的特殊需求，信息发展打造的智慧档案一体机不仅具备多介质档案存储能力，还整合了中科海光、华为昇腾等国产 AI 算力显卡，提供强大的本地智能计算能力。这一分布式算力架构，使得智慧档案系统在处理文本、图像、语音、视频等多模态数据时能够更快速、更精准地执行语义分析、智能检索、知识抽取等任务，同时减少对外部算力中心的依赖，提高档案管理的智能化水平和运行效率。传统的档案管理系统主要承担存储和归档功能，而信息发展的智慧档案一体机在此基础上进一步集成了分布式端侧算力，实现数据计算、模型推理、智能分析等任务，有效分担大型算力中心的计算压力。这一技术创新使档案一体机不仅仅是存储设备，更是一个智能计算节点，在支持智能档案管理、政务数据分析、自动文档编研等业务的同时，也

能为分布式 AI 算力网络提供强大支撑，提升整体计算架构的弹性和可靠性。通过构建端+边+云的分布式算力体系，信息发展在智慧交通、智慧档案、智慧政务等领域实现了更加灵活、高效、安全的计算能力布局，推动智能技术的广泛应用和产业化落地。

（三）服务模式

1、终端服务费模式

公司通过向北斗相关设备制造商提出正式需求，并采用点装模式进行设备采购和部署，确保所有北斗智能终端符合公司技术标准和应用要求。采购完成的北斗智能终端归公司所有，安装的终端以服务费模式收回安装成本，以实现设备长期运营的可持续性。在设备部署过程中，公司全面集成 ASLM（智能风控模型），结合北斗高精度定位、AI 智能分析、雷达物联网数据处理等技术，实现对车辆运行状态、驾驶行为、道路环境的智能监测和风险预测。ASLM 的引入提升了终端的智能化水平，使其具备实时数据清洗、异常预警、自动优化等功能，为自动驾驶、车联网风控、智能调度等业务场景提供更精准的数据支持和风控能力。

由于北斗智能终端需要在极端环境下全天候运行，其使用寿命一般为 2-3 年。公司在终端管理过程中，依托远程监测、OTA 升级等智能化运维手段，提高设备在全生命周期内的稳定性，并降低维护成本。鉴于终端产权归属于公司，公司对数据要素拥有清晰的使用边界，确保数据资产的安全性和可控性，避免外部干涉和合规风险。公司严格按照国家数据安全政策及行业合规要求，确保数据存储、管理、使用均符合相关法规，进一步强化在智慧交通、智能风控等领域的数据应用能力。公司分阶段稳步推进由“重项目”模式向“重终端推广”模式转型，积极开拓终端市场与数据要素变现“精耕细作”双驱动，加大对智慧交通的市场深耕与精细化运营管理。报告期内，公司在北斗智能车载终端规模化应用上取得显著成绩，截至报告期末已累计发行近 20 万套，公司智慧交通板块业务中北斗智能车载终端规模化应用核心业务在服务期内分期确认收入以确保终端服务费的永续性。

2、保险公司数据要素转化

报告期内，公司针对重点营运车辆的高赔付率问题，结合自身技术优势，与头部保险公司建立了基于数据要素变现的分润模式。目前，12 吨以上重点营运车辆的保险赔付率普遍较高，约在 130%-200%之间，给保险公司带来了较大的赔付压力。为降低事故率，公司依托车载北斗智能终端+L2 自动驾驶辅助，并结合 ADAS（高级驾驶辅助系统）、DSM（驾驶员状态监测）、AEBS（自动紧急制动系统）等技术，构建了全方位智能风控体系。此外，公司自研的 ASLM 风控模型进一步提升了数据智能化分析能力，实现疲劳驾驶预警、紧急自动刹车、自动转向、车道保持等功能，有效减少因驾驶员失误导致的事故。

在此基础上，公司与保险公司建立了两种不同类型的数据要素变现模式：

（1）基于事故减少的赔付分润模式

•计算公式：（历史赔付-运用公司解决方案后的赔付）×（60%-90%）

保险公司基于历史赔付数据进行评估，一旦安装公司解决方案的车辆实现了事故率下降、赔付减少，保险公司按节省赔付金额的 60%-90%向公司支付分润。这一模式能够为保险公司大幅降低风险，同时形成长期稳定的合作机制。

（2）固定保险服务费+赔付分润模式

•计算公式：（固定保险服务费/车）+（历史赔付-运用公司解决方案后的赔付）×（）60%）

该模式在第一种模式的基础上，增加固定保险服务费，确保公司在数据分析、风险控制、终端运营等方面的基本收益，同时保险公司依然按节省赔付金额的以至少 60%进行分润。该模式更适用于需要长期稳定数据支持和风控优化的保险公司。

通过上述模式，公司不仅提升了智能终端的商业价值，也在保险行业建立了基于数据要素的可持续盈利模式，进一步拓展了智能风控+保险科技的应用场景，为行业降本增效提供了有力支持。

（3）.平台产品服务

在智慧交通领域，公司依托 ASLM 风控模型作为核心技术，为各类平台提供智能风控与数据优化支持。ASLM 模型可广泛适用于政府监管平台、交通运管平台、物流企业管理平台、运营企业监控平台等，通过智能风险评估、事故预警、驾驶行为分析等功能，提升行业整体安全性和运营效率。ASLM 风控模型不仅能够作为核心系统的一部分，同时也可作为独立技术模块提供给不同类型的平台进行定制化接入。无论是政府监管系统、智能车队管理系统，还是保险风控系统，ASLM 均能以 API、SDK 等方式提供精准的风控能力，适配不同业务需求，实现高效融合。

在智慧政务领域，公司自主研发的灵智 AI 平台已成为智能政务与档案管理的领先产品。该平台已在某国家级档案馆成功交付，并顺利接入 DeepSeek 大模型，实现了智能文档处理、自动归档、深度语义分析、智能检索等功能，大幅提升政务数据管理的智能化水平。

业务场景/平台	服务模式	计费方式	核心功能与价值
智慧交通平台（政府监管平台、交通运管平台、物流企业管理平台、运营企业监控平台）	- 整体解决方案交付云端 - SaaS 服务 - 定制化项目实施 - 混合部署（云+本地）（可接入腾讯云、华为云、阿里云等云服务）	- 按年/按月订阅费 - 按接入车辆/企业规模付费 - 按功能模块付费 - 项目制一次性实施费+后续运维费	- 智能风险评估 - 事故预警 - 驾驶行为分析 - 数据可视化与运营决策支持
ASLM 独立技术模块（API/SDK 方式）	- 技术模块授权 - API/SDK 接入 - 私有化部署+维护	- 按调用次数付费 - 按数据处理量付费 - 模块授权费 - 集成服务费+后续维护费	- 灵活接入多种业务场景 - 精准风控模型 - 可与其他系统深度融合 - 提升现有系统的智能化和安全性
灵智 AI 平台（智慧政务与档案管理）	- 整体平台解决方案交付 - 定制化项目实施 - 云端/本地化部署	- 平台授权费 - 年度/季度维护费 - 按功能模块/用户数/数据量付费	- 智能文档处理 - 自动归档 - 深度语义分析 - 智能检索 - 与 DeepSeek 大模型无缝对接，大幅提升政务数据管理效率
智慧政务相关平台	- 定制化平台实施 - 混合部署（云端+本地） - 技术插件/模块接入	- 按项目实施+维护费 - 平台授权费 - 按数据存储量付费	- 档案全生命周期管理 - 文档结构化与检索 - 高并发读写及安全管理 - 可与专家模型 MoE/EP 技术深度融合
食品安全追溯相关平台	- SaaS 化追溯系统 - 定制化实施 - 模块化接入	- 按使用量（批次/产品数量）付费 - 年度平台服务费 - 定制开发+运营维护费	- 食品全流程追溯 - 数据可视化分析 - 风险预警与异常检测 - 与 AI 模型融合实现安全合规及高效监管

其他 AI 智能化接入 (MoE/EP 预留)	• 平台化部署 • 定制化 AI 能力接入 • 混合专家模型与并行方案	• 按调用次数 (API) /模块授权费 • 按项目实施+后续维护费 • 增值服务费用	• 提供专家混合模型 (MoE) 与专家并行 (EP) 技术的高阶 AI 能力 • 提升平台在数据分析、智能决策等方面的精准度与效率
----------------------------	---	---	--

除智慧交通和智慧政务平台外，公司还在多个垂直行业深度布局 AI 技术，包括档案管理平台、食品安全追溯平台等，均已完成不同程度的 AI 模型接入。所有平台均预留专家混合模型（MoE）与专家并行（EP）技术的深度融合能力，以确保在未来能够更高效地进行数据分析、智能决策与行业优化。通过构建多维度的平台产品服务体系，公司在智慧交通、智慧政务、智能风控、食品安全、档案管理等多个领域完成 AI 赋能，持续推动行业数字化与智能化升级。

4、 软硬件一体化服务

在智慧交通领域，公司提供从北斗智能终端到 AI 风控平台的全栈式服务。硬件层面，公司基于华大北斗芯片、华为海思 AI 成像芯片，打造高精度、智能化的车载终端，支持 L2 自动驾驶辅助、ADAS（高级驾驶辅助）、DSM（驾驶员状态监测）、AEBS（自动紧急制动系统）等功能。软件层面，依托 ASLM 风控模型，对接政府监管平台、运营企业平台、保险风控平台，实现驾驶风险预警、智能调度、精准风控等功能，有效降低事故率，提升车辆运营安全。

在北斗+基础设施运行领域，公司提供“北斗精准监测终端+智慧基础设施运维平台”的软硬件一体化解决方案，广泛应用于公路、桥梁、隧道、轨道交通、港口码头、管网设施等关键基础设施的智能化管理。硬件层面，公司研发并部署北斗高精度定位终端、智能传感器、边缘计算设备，结合 RTK 高精度定位、惯性导航（INS）、InSAR 遥感技术，实现对基础设施变形监测、健康评估、预警分析的实时监控。软件层面，依托智能运维平台，融合 AI 智能分析、GIS 地理信息系统、区块链数据存证等技术，为政府、交通管理部门、城市运营方提供基础设施状态评估、智能预警、养护优化、运营分析等智能化服务。

在智慧政务和档案管理领域，光典提供“档案一体机+灵智 AI”的软硬件一体化方案。硬件层面，公司打造国产化自主可控的档案管理一体机，支持多介质档案存储、智能检索、物理档案管理，并与中科海光、华为昇腾等国产 AI 算力相结合，实现高效算力调度。软件层面，灵智 AI 已接入 DeepSeek 等国产大模型，集成 NLP 自然语言处理、OCR 文本解析、知识图谱、智能编研等功能，推动档案管理从传统存储向智能检索、自动归档、深度分析升级。

（四）报告期内公司主要经营工作

（1）智慧交通领域

2024 年，公司在智慧交通领域取得重要突破，在北斗规模化应用生态中占据重要位置，持续加强北斗智能车载终端核心技术竞争力，并在市场拓展、大型国央企订单签署、北斗+基础设施安全运行等方面取得了显著成就。报告期内，公司成功与中汽研智能网联科技有限公司签署约 2 亿元重大订单，标志着北斗车载智能终端规模化应用的关键性突破。该订单不仅推动了北斗智能车载终端的大规模市场落地，也增强了公司在北斗技术与智能交通系统中的市场地位，为未来收入增长提供了强有力的支撑。此外，所有与该项目相关的数据使用权无条件归公司所有，这为公司进一步推进数据要素变现、深度挖掘和智能应用提供了巨大的发展潜力。

除与中汽研的合作外，信息发展还与多家行业领先企业签订了战略合作协议，进一步推动智慧交通技术应用与市场拓展。其中，与湖北楚云交通投资有限公司的合作围绕车路云一体化及智慧交通基础设施建设展开，计划通过深度集成北斗高精度定位技术和物联网技术，提升交通数据的精准采集与管理，推动智慧交通系统的实施和应用。在北京博大网信股份有限公司的合作中，重点推进车路云一体化建设与交通路口智能化改造，通过智能化技术优化北京市 6000 多个路口的管理系统，提升道路通行效率和安全性。此外，公司与华东新华能源投资有限公司及交信（上海）私募基金管理有限公司合作，推动智慧交通与能源管理的深度融合，旨在提升交通系统的智能化、低碳环保水平，促进绿色交通运输方式的发展。这些战略合作协议不仅为公司未来业务增长提供了积极支撑，也进一步巩固了公司在智慧交通、车联网及数字基础设施领域的市场竞争力，为智慧城市建设的持续发展提供了技术与市场保障。

公司分阶段稳步推进由“重项目”模式向“重终端推广”模式转型，积极开拓终端市场，同时通过数据要素变现模式精细化运营，实现“终端市场推广+数据变现”的双驱动发展策略。公司加大对智慧交通的市场深耕与精细化管理，提升行业竞争力和市场份额。截至报告期末，公司在北斗智能车载终端规模化应用上取得重大突破，已累计发行近 20 万套，并在服务期内按照分期确认收入的模式进行财务处理。北斗智能终端的规模化推广，不仅强化了公司在智慧交通领域的业务布局，也为未来的持续增长和市场份额提升奠定了坚实基础。

（2）智慧政务领域取得新突破

报告期内，公司智慧政务业务取得重要突破，持续探索新的增长点，通过“人工智能+”战略，结合通用 AI 模型技术，推动智慧政务及档案管理业务的智能化升级，实现新质生产力的高质量发展。依托行业数字要素发展及 AI 智能化升级趋势，公司智慧政务业务前景持续向好。在档案管理领域，公司自主研发的“灵智 AI”产品成功完成首次交付，并获得客户积极评价。该产品通过 OCR 文本解析、NLP 自然语言处理、知识图谱、智能编研等 AI 能力，快速解决档案行业的多项痛点，显著提升档案数字智能化处理能力。未来，公司将进一步扩大“灵智 AI”产品的市场推广力度，助力智慧政务业务的持续增长，为公司提供重要技术支撑和盈利空间。在组织管理与成本控制方面，光典信息发展有限公司进行了组织架构优化与人员精简，通过强化成本管理、提升运营效率，有效优化资源配置。同时，公司加紧推进项目验收，整体收入较 2023 年实现增长，毛利率也有所提升，为未来业务拓展奠定了更坚实的基础。

在市场监管及食品安全追溯领域，公司旗下追溯云平台进一步扩展应用范围，推动“北斗+食品安全”的深度融合。公司在食品供应链管理中，部署智能追溯终端，结合北斗高精度定位、RFID 溯源芯片、智能传感器，实现食品从生产、仓储、流通到消费端的全程可追溯。平台通过 AI 大模型、区块链存证、智能风控算法，确保数据真实性和供应链安全，为政府市场监管部门提供了更加精准的食品安全监测手段。公司在智慧司法、数字政府、智能监管等领域取得显著进展，推进政府电子公文管理、司法档案智能化、市场监管数字化治理。依托专家混合模型（MoE）与专家并行（EP）技术，进一步提升政务数据处理能力、电子档案管理效率及政策智能分析能力，推动智慧政务迈向更高智能化水平。

综上所述，公司在 2024 年通过智慧交通与智慧政务两大板块的协同发力，实现了业务结构优化和市场空间拓展，整体经营情况稳步向好，亏损明显收窄。未来，公司将继续深耕行业数字经济转型和北斗规模化应用，结合北斗+、人工智能、大数据等前沿技术，不断增强产品与服务竞争力，保持先发优势和行业领先地位，为股东和社会创造更大价值。

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	268,727,275.92	100%	246,483,467.57	100%	9.02%
分行业					
智慧交通	23,068,288.20	8.58%	39,120,083.05	15.87%	-41.03%
智慧政务	243,579,066.47	90.64%	206,204,040.99	83.66%	18.13%
其他企事业单位	2,079,921.25	0.78%	1,159,343.53	0.47%	79.41%
分产品					
系统集成	88,423,485.29	32.90%	38,837,220.61	15.76%	127.68%
技术支持与服务	106,859,336.57	39.76%	134,755,952.64	54.67%	-20.70%
应用软件开发与销售	69,050,036.89	25.70%	71,730,950.79	29.10%	-3.74%
其他	4,394,417.17	1.64%	1,159,343.53	0.47%	279.04%
分地区					
华东	168,587,331.56	62.74%	176,107,775.87	71.45%	-4.27%
华北	38,807,278.40	14.44%	18,674,945.29	7.58%	107.80%
华南	13,508,860.87	5.03%	17,185,847.85	6.97%	-21.40%
华中	6,427,656.04	2.39%	9,942,192.25	4.03%	-35.35%
西南	24,835,396.97	9.24%	1,908,515.52	0.77%	1,201.29%
西北	15,350,237.20	5.71%	13,451,655.74	5.46%	14.11%
东北	1,210,514.88	0.45%	8,889,221.17	3.61%	-86.38%
国内其他地区		0.00%	323,313.88	0.13%	-100.00%
分销售模式					

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	23,555,083.94	50,282,650.12	75,743,477.38	119,146,064.48	35,693,912.79	40,201,020.68	55,195,208.43	115,393,325.67
归属于上市公司股东的净利润	23,685,027.13	14,788,382.77	26,642,987.99	52,567,671.47	18,225,071.29	32,303,967.59	15,587,260.21	118,767,178.54

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

（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						
智慧交通	23,068,288.20	24,472,955.26	-6.09%	-41.03%	6.25%	-47.21%
智慧政务	243,579,066.47	190,037,653.13	21.98%	18.13%	10.98%	5.02%
分产品						
系统集成	88,423,485.29	75,289,554.80	14.85%	127.68%	152.01%	-8.22%
技术支持与服务	106,859,336.57	87,917,864.15	17.73%	-20.70%	-18.16%	-2.55%
应用软件开发与销售	69,050,036.89	49,812,808.06	27.86%	-3.74%	-11.63%	6.44%
分地区						
华东	168,587,331.56	145,056,985.16	13.96%	-4.27%	15.60%	-14.79%
华北	38,807,278.40	25,993,257.63	33.02%	107.80%	90.18%	6.21%
西南	24,835,396.97	19,888,310.69	19.92%	1,201.29%	2,033.46%	-31.24%
分销售模式						

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

一、分客户所处行业

1、智慧交通业务：营业收入同比减少 41.03%；毛利率同比减少 47.21%。

1) 报告期内，在智慧交通行业中公司逐步由“重项目”模式向“重终端推广”模式转型，同时逐步强化通过数据要素变现模式的精细化运营，逐步实现“终端市场推广+数据变现”的双驱动发展策略；

2) “重终端推广”模式，使得报告期内营业收入大幅下降，且营业成本有所上升，导致毛利率大幅下降。2025 年，公司将进一步、多维度的推进数据要素变现，力求营业收入及毛利率双增长。

2、智慧政务业务：营业收入同比增加 18.13%；营业成本同比增加 10.98%

- 1) 智慧政务作为公司传统资源优势行业，依托行业数字要素发展及 AI 智能化升级趋势。同时，公司加紧推进原有在建项目验收工作，双重努力下公司营业收入实现显著增长；
- 2) 由于整体营业收入增长，带动营业成本合理增长，整体毛利率稳步小幅增加。

二、分产品

1、系统集成营业收入同比增加 127.68%，营业成本同比增加 152.01%：

- 1) 由于目前行业模式中，业主方逐步倾向于全面系统集成建设，公司直接承接或与大型集成商系统集成类项目合作增多，导致系统集成业务同比上涨明显；
- 2) 公司以提供基于北斗的系统集成为主，为车辆船舶监管，基础设施监测，交通工具及设施智能化改造等提供系统全面的解决方案与服务；
- 3) 系统集成营业收入上涨同时，势必导致成本同步上涨，虽成本上涨幅度略高于收入，但公司整体毛利情况把控较好，并未有较大波动。

2、技术支持与服务：营业收入同比下降 20.70%，营业成本同比下降 18.16%：

- 1) 由于系统集成业务的增加，蚕食部分原有纯软件或服务的项目，导致技术支持与服务的营业收入相对下降；
- 2) 由于本类型营业收入的下降，导致营业成本同步下降，综合毛利率基本同比持平。

3、应用软件开发与销售：营业成本同比下降 11.63%：给予公司在行业内的持续发展和积累，应用软件开发与销售的产品复用率较高且人员专业度较高，整体营业成本的下降比例高于收入，综合毛利率显著上升。

三、分地区：

1、华东营业成本同比增加 15.60%，毛利率同比下降 14.79%：华东区域作为公司以往主营业务优势地区，经过多年持续发展，产业结构日趋成熟，行业竞争进一步加剧。同时近年跨界企业的涌入，使得竞争更为激烈，项目实施成本略有增加，导致毛利同步下滑。

2、华北营业收入同比上涨 107.80%，营业成本同比上涨 90.18%：华北区域报告期内，北京市昌平区档案馆项目顺利完成交付验收，营业收入占华北区域 50.4%。该项目确收导致华北区域营业收入暴增，除此项目以外，营收、成本、毛利率等基本与 2023 年同期持平。

3、西南营业收入同比上涨 1201.29%，营业成本同比上涨 2032.46%，毛利同比下降 31.24%：西南区域报告期内公司增加了人员投入且前一年度做了比较扎实的项目储备，由于原西南区域基数较低，因此出现较大的营业收入、成本上涨，同时整体毛利趋近合理化。

☐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	
系统集成	材料采购成本	54,687,080.29	24.57%	20,070,161.96	10.12%	14.15%
系统集成	人工成本及费用	20,602,474.51	9.26%	9,805,811.40	4.94%	4.89%
技术支持与服务	材料采购成本	37,888,259.81	17.02%	49,336,844.55	24.88%	-7.86%
技术支持与服务	人工成本及费用	50,029,604.34	22.47%	58,090,619.31	29.29%	-7.70%
应用软件开发与销售	材料采购成本	24,480,352.10	11.00%	19,214,118.59	9.69%	1.16%
应用软件开发与销售	人工成本及费用	25,332,455.96	11.38%	37,154,200.25	18.74%	-7.51%
其他	材料采购成本	-48,743.52	-0.02%	173,532.22	0.09%	0.34%
其他	人工成本及费用	9,633,745.24	4.32%	4,459,527.65	2.25%	2.53%

说明

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	
材料采购成本	117,055,692.20	52.58%	88,727,232.91	44.74%	7.84%
人工成本及费用	95,964,534.81	43.11%	98,998,941.21	49.92%	-6.81%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本报告期新设子公司交信（嘉兴）智慧停车科技有限公司（2024 年 11 月成立）纳入合并范围。本报告期转让子公司交信（海南）物联科技有限公司（含重庆交信物联科技有限公司）。本报告期以 0 元对价转让持有的信发金电智能科技（浙江）有限公司全部股权（本公司未实际出资，被转让方亦未实际经营），股权转让已于 2024 年 12 月 25 日办妥工商变更手续。

(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）	68,898,697.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.64%
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	上海市人民检察院	20,239,354.17	7.53%
2	北京市昌平区档案馆	19,561,410.75	7.28%
3	上海市档案局	12,942,657.11	4.82%
4	客户 4	9,362,822.70	3.48%
5	客户 5	6,792,452.83	2.53%
合计	--	68,898,697.56	25.64%

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）	70,443,697.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.59%
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	深圳市法莱茵科技有限公司	28,298,681.75	14.30%
2	上海势航智能科技有限公司	13,506,769.91	6.82%
3	上海贝电实业（集团）股份有限公司	10,890,265.48	5.50%
4	供应商 4	10,686,033.66	5.40%
5	上海米度测控科技有限公司	7,061,946.90	3.57%
合计	--	70,443,697.70	35.59%

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	44,808,988.57	46,365,331.15	-3.36%	
管理费用	108,822,788.41	92,097,867.00	18.16%	
财务费用	9,221,413.67	13,510,291.60	-31.75%	借款利息减少
研发费用	45,463,702.62	52,153,463.04	-12.83%	

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
多功能智能 AI 部标机核心板研发项目	为了提升公司在新一代部标机技术领域的竞争力，开展新一代部标机的研发，包括产品设计、样品制作、测试验证等。实现产品的产业化，形成批量生产能力。提升公司在部标机领域的技术实力和市场竞争力。	已完成 1.0 版本	多功能智能 AI 部标机核心板研发的开展，以满足高性能 AI 芯片的生产和集成，用以支持语音识别、图像处理、多模态交互等功能的需求。为构建上下游企业生态链协同布局提供支撑。	加速行业生态链的形成并提升行业标准话语权，树立行业标杆地位。利于后期依托产业化能力扩张智慧交通的市场份额，同时可通过研发构建 AI 算法、异构计算架构等优势，形成技术壁垒，强化公司在行业竞争中的优势。
交信车联数据服务平台	基于一阶段搭建好的大数据平台，开展数据治理工作，构建全域数据资产图谱。并通过数据安全治理实施，建立数据确权、分级授权和隐私保护机制，以满足公司在数据处理、分析和决策支持方面的需求	已完成 2.0 版本	实现公司业务系统数据可管可控：公司自由流、营运车风控、营运车监管、运输企业智慧管车以及未来扩展的各种业务形态的数据统一作为数字资源在平台沉淀，统一向业务系统提供数据共享服务。	为公司更好地利用数据，提升决策效率，带动公司业务的发展和升级，帮助公司提升运营效率，优化产品，增加收入，减少风险，提升市场竞争力，增强客户满意度。
交通运输数据要素研发	通过自有的交通运输时空全域大数据平台，开展数据服务能力建设、数据产品的研发及数据资产管理。	完成上海数商资质认证，完成 41 个数据产品开发，17 个产品上架交易。	响应国家政策，盘活公司数据资源，致力于数据要素 x 交通运输，加快多源数据融合，打造合规、安全、可信的数据服务和数据产品，服务于交通运输和金融相关企业，促进行业发展。	致力于数据要素 x 交通运输，促进交通强国建设，完成公司成为中国最权威的交通运输大数据服务商的愿景。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	178	237	-24.89%
研发人员数量占比	22.99%	28.76%	-5.77%
研发人员学历			
本科	130	131	-0.76%
硕士	15	11	36.36%
大专及以下	33	95	-65.26%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	58	106	-45.28%
30~40 岁	94	118	-20.34%
40 岁以上	26	13	100.00%

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）	45,463,702.62	52,153,463.04	56,774,792.06

研发投入占营业收入比例	16.92%	21.16%	21.54%
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

集团及各子公司在 2024 年战略调整后，以创新型业务深化落地为目标，集团各子公司调整和优化了研发人员结构，将研发人员结构，从低端和密集型研发人员结构，调整为行业和专家级的研究和开发人员结构，配合集团战略项下“布终端、搭平台、建生态、强服务”的目标。

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

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	333,945,790.97	461,944,971.79	-27.71%
经营活动现金流出小计	395,431,907.54	537,793,757.51	-26.47%
经营活动产生的现金流量净额	-61,486,116.57	-75,848,785.72	18.94%
投资活动现金流入小计	1,975,433.79	1,903,510.17	3.78%
投资活动现金流出小计	179,565,646.50	21,633,200.59	730.05%
投资活动产生的现金流量净额	-177,590,212.71	-19,729,690.42	-800.12%
筹资活动现金流入小计	215,804,700.11	745,129,995.64	-71.04%
筹资活动现金流出小计	217,902,575.69	210,079,780.55	3.72%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,097,875.58	535,050,215.09	-100.39%
现金及现金等价物净增加额	-241,186,976.04	439,471,738.95	-154.88%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

（1）投资活动现金流较上年大幅减少，主要系本报告期购建长期资产支付的现金增加

（2）筹资活动现金流较上年大幅减少，主要系上年同期发生定增

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	9,960,092.66	-6.23%	主要系转让交信海南物联的投资收益	否
公允价值变动损益	-1,576,351.61	0.99%	主要系其他非流动金融资产价值重估所致	否
资产减值	-2,611,539.86	1.63%	主要系信用资产坏账损失、存货跌价损失	否
营业外收入	156,026.38	-0.10%		否
营业外支出	561,770.10	-0.35%		否
信用减值损失	-5,081,560.22	3.18%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	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	330,238,800.41	27.74%	576,806,638.67	42.86%	-15.12%	
应收账款	120,366,450.06	10.11%	124,531,606.22	9.25%	0.86%	
合同资产	3,679,108.46	0.31%	5,196,048.72	0.39%	-0.08%	
存货	85,313,970.35	7.17%	107,938,404.89	8.02%	-0.85%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	3,034,712.50	0.25%	3,242,768.04	0.24%	0.01%	
固定资产	298,948,266.62	25.11%	273,368,969.09	20.31%	4.80%	
在建工程	69,227,716.10	5.82%	12,929,660.77	0.96%	4.86%	
使用权资产	7,926,943.23	0.67%	11,943,338.68	0.89%	-0.22%	
短期借款	143,606,806.11	12.06%	63,219,974.90	4.70%	7.36%	
合同负债	124,044,690.32	10.42%	120,628,798.09	8.96%	1.46%	
长期借款	15,000,000.00	1.26%	66,060,000.00	4.91%	-3.65%	
租赁负债	4,289,748.12	0.36%	6,989,954.36	0.52%	-0.16%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
5. 其他非流动金融资产	16,852,875.86	-1,576,351.61				1,947,975.89		13,328,548.36
应收款项融资	25,000.00				1,193,400.00	25,000.00		1,193,400.00
上述合计	16,877,875.86	-1,576,351.61			1,193,400.00	1,972,975.89		14,521,948.36
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	报告期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	995,527.22	995,527.22	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	284,557,186.41	262,064,233.66	抵押	抵押借款
无形资产	32,388,620.00	25,263,123.89	抵押	抵押借款
合计	317,941,333.63	288,322,884.77		

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
12,600,000.00	25,700,000.00	-50.97%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
国交粤十（上海）信息科技有限公司	冷链车仓储物流	新设	4,000,000.00	40.00%	自有资金	深圳前海粤十信息技术有限公司、交信颜石（上海）咨询管理有限公司	不适用	股权投资	已设立	15,000,000.00	0.00	否	2024年09月13日	2024-068
合计	--	--	4,000,000.00	--	--	--	--	--	--	15,000,000.00	0.00	--	--	--

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
2023年	向特定对象发行股票	2023年05月18日	70,000	67,475.04	13,370.16	30,845.2	45.71%	0	0	0.00%	36,629.84	存放于募集资金专户，将继续按照募集说明书约定进行使用。	0
合计	--	--	70,000	67,475.04	13,370.16	30,845.2	45.71%	0	0	0.00%	36,629.84	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕592号），同意交信（浙江）信息发展股份有限公司（原名称“上海信联信息发展股份有限公司”）向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行了人民币普通股股票 43,103,448 股，发行价格为 16.24 元/股，本次发行的募集资金总额为 699,999,995.52 元，扣除发行费（不含增值税）人民币 25,249,625.88 元，实际募集资金净额为人民币 674,750,369.64 元。

上述募集资金净额已于 2023 年 4 月 24 日划入募集资金账户，资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2023]第 ZA12857 号验资报告予以验证。公司已对募集资金采取了专户存储，并与募集资金专户监管银行、保荐机构签订了《募集资金三方监管协议》及《募集资金四方监管协议》

截至 2024 年 12 月 31 日，募集资金实际余额为人民币 221,115,887.58 元，2024 年度募集资金使用及结余情况列示如下：

募集净额	501,441,650.77
加：利息收入及其他	2,065,411.85
加：收回现金管理利息收益暂时补充流动资金	1,313,236.16
减：募投项目投入使用金额	133,701,646.73
减：使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金	150,000,000.00
减：手续费支出	2,764.47
2024 年 12 月 31 日募集资金专户余额	221,115,887.58

注：上表所列尚未使用的募集资金 36,629.84 万元，包含使用部分闲置资金临时补充流动资金 15,000 万元

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2021年度向特定对象发行股票	2023年05月18日	北斗自由流建设项目	运营管理	否	50,000	50,000	13,370.16	13,370.16	26.74%	2028年05月18日	-5,904.43	-11,211.86	否	否
承诺投资项目小计				--	50,000	50,000	13,370.16	13,370.16	--	--	-5,904.43	-11,211.86	--	--
超募资金投向														
不适用														
补充流动资金（如有）				--	20,000	17,475.04	0	17,475.04	100.00%	--	--	--	--	--
合计				--	70,000	67,475.04	13,370.16	30,845.2	--	--	-5,904.43	-11,211.86	--	--
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）		截至 2024 年 12 月 31 日北斗自由流建设项目尚在建设期内，项目已步入规模化实施阶段，实施进度初见成效，本期实现的效益未达到预计效益的主要原因如下： （1）项目管理过程一般分为启动、计划、实施、收尾和监控五大过程，在启动和计划过程中，一般投入较少但时间比较长，项目实施进度相对缓慢，资金使用也较少。公司取得募投项目审批后，积极进行了启动和正式的规划过程，做了大量的准备工作，该部分工作主要使用了自有资金。 （2）项目启动后，积极进行试点和实施准备工作，目前试点已初见成效，项目已逐步进入规模化实施阶段，终端发行已近 20%。 （3）为了严格控制资金的使用，对募集资金建立了专门的管理制度，并对付款工作进行了严格控制，募投项目整体运行平稳，处于正常推进状态。												
项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用												
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用												
募集资金投资项目实施		不适用												

地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2024 年 5 月 13 日召开第六届董事会第五次会议，第六届监事会第五次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 15,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限至董事会通过之日起不超过 12 个月。公司于 2024 年 5 月 15 日将 15,000.00 万元募集资金转入上海银行大通支行（一般户）用于暂时补充流动资金。截至 2024 年 12 月 31 日止，上述暂时补充流动资金 15,000.00 万元尚未归还至募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	2024 年 4 月 24 日，公司召开第六届董事会第三次会议及第六届监事会第三次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响公司募集资金投资项目和公司正常经营的情况下，公司使用最高额度不超过 48,000 万元（含 48,000 万元）的闲置募集资金购买安全性高、流动性好、低风险理财产品（包括结构性存款、协定存款、券商收益凭证等产品）进行现金管理，在前述额度范围内，资金可以滚动使用。有效期限自董事会审议通过之日起至 2024 年 12 月 31 日。 截至 2024 年 12 月 31 日止，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为 0 元。尚未使用完毕的募集资金存放于募集资金专户，将继续按照募集说明书约定进行使用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、公司于 2023 年 12 月 26 日使用募集资金现金管理利息收益 1,313,236.16 元暂时补充流动资金，并于 2024 年 3 月 7 日将前述暂时补流资金全部归还至募集资金专户。 公司于 2024 年 4 月 24 日召开第六届董事会第三次会议及第六届监事会第三次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理暨其产生的利息收益暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设和正常经营的前提下，公司使用不超过 500 万元尚未使用募集资金存款利息或现金管理收益用于暂时补充公司流动资金，使用期限为公司第六届董事会第三次会议审议通过之日起不超过 6 个月，到期将归还至募集资金专用账户。 2、公司于 2024 年 9 月收到中国证券监督管理委员会浙江证监局（以下简称“浙江证监局”）出具的《关于对交信（浙江）信息发展股份有限公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕211 号）（以下简称《警示函》），公司存在募集资金专项账户开立流程不规范、募集资金使用不规范等问题，浙江证监局对公司及相关人员分别采取出具警示函的监督管理措施。公司收到上述行政监管措施决定书后高度重视，已严格按照浙江证监局的要求充分吸取教训，加强对上市公司法律法规和规范性文件的学习，加强对募集资金存放和使用的管理，更好地履行信息披露的义务，更好地维护和保障投资者权益。公司已按照行政监管措施决定书的规定及时向浙江证监局提交相关书面报告。 除前述事项外，本年度公司在募集资金使用及披露方面不存在重大问题。

(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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
光典信息发展有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	110,000,000.00	626,142,614.27	53,697,935.41	213,396,902.65	15,815,694.40	16,393,915.45
交信北斗（海南）科技有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	204,100,000.00	328,432,201.51	58,143,809.54	13,686,331.37	-62,620,579.17	-63,862,674.28

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
交信（海南）物联科技有限公司（含重庆交信物联科技有限公司）	股权转让	转让的投资收益影响归母净利润5,315,805.57

主要控股参股公司情况说明

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

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是公司产业价值与经营体系深化转型的关键之年。展望未来，公司将坚持以国家战略为指引，聚焦核心主业，持续夯实技术底座，强化产业布局，积极推动高质量可持续发展，努力实现股东价值、企业价值与社会价值的多维共赢。

（一）持续深化人工智能赋能，全面加速智能化转型

“人工智能+”和“+人工智能”将作为公司未来发展的重中之重。公司将持续加大在人工智能、大数据、云计算、区块链等领域的研发投入，依托自主可控的 AI 大模型、AI Agent 智能体及多模态融合算法，深度挖掘和融合业务，不断提升交信北斗智能车载终端、GBCM 车联网系统、北斗自由流高速公路收费系统等核心系统能力，实现“端到端、端到系统、端到人”全面赋能智慧交通、智慧政务、数字城市等应用场景。通过智能数据治理、智能决策支持和智能服务体系建设，进一步提升数据资产化能力和行业服务能力，打造具有深度学习、智能推理、自主优化特性的智能化平台体系，助力公司在智能经济时代占据领先地位。

（二）聚焦北斗规模化应用，夯实智慧交通核心竞争力

北斗业务作为公司智慧交通板块的核心，将持续发展壮大。2024 年，公司迎来了北斗规模化应用元年，成功完成了北斗规模化应用终端批量发行、北斗自由流平台建设等一系列阶段性目标。2025 年，公司将逐步从北斗规模化应用元年进入北斗规模化应用冲刺阶段，继续扩大北斗智能终端换装规模，力争实现更高装机率与车辆覆盖率，并为道路改革、

ETC2.0 新体系建设、道路交通数字化管理升级提供有力支撑。同时，公司将积极拓展北斗在智能网联、车路云一体化、智慧公路及重点营运车辆安全监管等领域的应用，全面提升北斗交通产业链的深度与广度。

（三）在价值成长基础上，推动产业发展与经营改善深度融合

2024 年，公司在产业价值成长和价值管理方面均取得了阶段性成果。2025 年，公司将在此基础上，更加注重产业发展、经营改善、股东回报与员工成长的深度融合，全面提升经营质量与内生增长能力。公司将持续积极拥抱北斗技术、人工智能、大数据、区块链等先进技术，优化业务结构，提升资源配置效率，稳步推进市值管理和股东回报机制建设，努力为国家“十四五”规划圆满收官贡献力量，为交通强国战略添砖加瓦，同时为公司实现持续盈利和长期稳健发展夯实基础。

未来，公司将以更加坚定的步伐，深度融入国家数字经济、智慧交通、交通强国等战略布局，积极拥抱技术变革，以创新引领发展，以实干夯实基础。公司将依托“北斗+AI”双核能力底座，持续推进终端、平台与服务一体化布局，深化北斗精准定位、智能数据处理、智慧决策支持等关键技术应用，加快形成完整的数据采集—处理—运营—变现的产业闭环。通过不断丰富“数字交通+数字城市”双引擎业务矩阵，夯实智慧交通与数字城市建设核心支撑力，进一步巩固公司在行业中的领先地位。公司将持续优化组织架构与管理体系，完善市场化、专业化的人才队伍建设，强化目标管理和绩效激励机制，提升经营管理精细化水平。通过强化财务管理、优化资金使用效率、控制运营成本，公司将进一步提升盈利能力和抗风险能力，增强企业发展的内生动力和可持续性。

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 05 月 20 日	线上	网络平台线上交流	其他	参加公司年度业绩说明会的投资者	年度业绩说明及相关问题解答	投资者关系活动记录表公司在巨潮资讯网于 2024 年 5 月 20 日披露的投资者关系活动记录表。

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》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求，在企业管理各个流程、重大事项、重大风险等方面发挥了较好的控制和防范作用。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《公司章程》和公司《股东大会议事规则》等的规定和要求召集、召开股东大会，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律法规规定，维护股东的合法权益。报告期内公司共召开了 1 次年度股东大会，4 次临时股东大会，会议均由董事会召集召开。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。

（三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》《独立董事制度》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会由九名成员组成，其中独立董事三名，董事会成员具有履行职务所必需的知识、技能和素质，按规定出席董事会和股东大会，勤勉尽责的履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。报告期共召开董事会会议 13 次。公司董事会会议能够按照有关规定召集、召开，记录完整、准确，并妥善保存。

（四）关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 7 次监事会，会议均由监事会主席召集召开。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》《上海证券报》《中国证券报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

（六）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立了有效的绩效评价和激励约束机制，公司实行高管人员薪酬与企业经营目标和个人绩效挂钩的薪酬福利，公司现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

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

☐是 ☒否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）公司的人员独立

公司的董事、监事以及高级管理人员均严格按照法定程序产生。本公司已建立独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。除本公司的总裁兼任公司控股股东的执行董事外，财务总监和董事会秘书均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。本公司的财务人员也未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（二）公司的资产独立完整、权属清晰

公司拥有独立的经营和办公场所，拥有经营所需的设备和其他资产，合法拥有与生产经营有关的注册商标、专利、非专利技术、著作权的所有权或使用权，与公司股东及实际控制人的资产完全分离，产权关系清晰，公司的资产独立完整。

（三）公司财务独立

公司建立了独立的财务部门以及独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范、独立的财务会计制度和对分支机构的财务管理制度，并拥有独立的财务会计账簿。公司拥有独立的银行帐户，未与其股东或关联企业共用银行帐户。

（四）公司机构独立

公司按照有关法律、法规、《公司章程》设立的董事会、监事会，均分别对公司股东大会负责。公司的机构独立于股东的机构，不存在与股东合署办公的情况。公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与股东机构混同的情形。

（五）公司业务独立

公司通过自身和下属子公司开展生产、销售业务，拥有完整的业务体系。公司独立开展业务，具备直接面向市场独立经营的能力。公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	13.11%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	2023 年年度股东大会会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	13.11%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	2024 年第一次临时股东大会会议决议
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	13.14%	2024 年 07 月 19 日	2024 年 07 月 19 日	2024 年第二次临时股东大会会议决议
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	14.30%	2024 年 09 月 20 日	2024 年 09 月 20 日	2024 年第三次临时股东大会会议决议
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	10.00%	2024 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	2024 年第四次临时股东大会会议决议

					决议
--	--	--	--	--	----

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
顾成	男	51	董事	现任	2021年08月16日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
			董事长、总经理	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
陈岗	男	49	董事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
杨桐	男	54	董事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
郭京生	男	52	董事	现任	2024年06月28日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
周黎明	男	47	董事	现任	2023年05月25日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
刘晓乐	男	42	董事	现任	2020年12月03日	2026年12月22日	0	0	0	0	0	
张金牛	男	39	独立董事	现任	2020年12	2026年12	0	0	0	0	0	

					月 03 日	月 22 日						
赵亚青	男	56	独立董事	现任	2023 年 01 月 16 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
王春良	男	52	独立董事	现任	2024 年 09 月 20 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
李晶	男	46	董事	离任	2021 年 08 月 16 日	2024 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	
乔玉端	男	53	独立董事	离任	2023 年 12 月 22 日	2024 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
黄元俊	男	49	监事	现任	2019 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
张吉	男	37	监事	现任	2023 年 05 月 25 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
潘翌耘	男	55	监事	现任	2023 年 12 月 22 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
徐云蔚	男	53	董事 会秘 书	现任	2017 年 09 月 14 日	2026 年 12 月 22 日	8,360	0	0	0	8,360	
			副 总 经 理	现任	2023 年 12 月 22 日	2026 年 12 月 22 日						
赵艳	女	48	财务 总监	现任	2022 年 04 月 01 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
张元利	男	52	副总 经理	现任	2024 年 09 月 30 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
杨威	男	42	副总 经理	现任	2024 年 09 月 30 日	2026 年 12 月 22 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	8,360	0	0	0	8,360	--

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

因个人工作安排原因，公司原董事李晶提出辞职，并离任相关岗位。

因个人原因，公司原独立董事乔玉湍提出辞职，并离任相关岗位。

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
李晶	董事	离任	2024 年 05 月 27 日	个人原因
郭京生	董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	工作调动
乔玉湍	独立董事	离任	2024 年 09 月 20 日	个人原因
王春良	独立董事	被选举	2024 年 09 月 20 日	工作调动
张元利	高级管理人员	聘任	2024 年 09 月 30 日	工作调动
杨威	高级管理人员	聘任	2024 年 09 月 30 日	工作调动

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

顾成先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973 年 1 月出生，毕业于东南大学无线电系，移动通信专业硕士研究生学历。1997 年至 2000 年先后就职于华为技术有限公司交换机事业部和中兴通讯股份有限公司深圳研究所，后离职中兴通讯股份有限公司，参股进入深圳市元征科技股份有限公司。2001 年 2 月任北京神州天鸿科技有限公司执行董事，参与多个通信导航和科技类股权投资项目。2019 年 8 月起任交信（上海）私募基金管理有限公司董事长，2021 年 8 月起任交信（浙江）信息发展股份有限公司董事。现任公司董事长、总经理。

陈岗先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年 1 月出生，毕业于复旦大学，经济学博士，政治学博士后。2010 年 1 月~2016 年 11 月就职中山证券有限责任公司，任总裁助理兼投资银行总部总经理。2016 年 12 月~2018 年 8 月就职联储证券有限责任公司，任副总裁。2018 年 9 月~2021 年 11 月就职上海蓝爵投资管理有限公司，任管理合伙人。2021 年 12 月至今就职甘肃鼎格私募基金管理有限公司，任执行董事兼总经理。中国注册会计师（资深级会员，国内第三批）、国际注册审计师(AAIA)，国际管理会计师 MAS(资深级)，高级经济师。兼任复旦大学现代公司治理研究中心副主任，复旦大学经济学院、复旦大学泛海国际金融学院研究生校外导师。

郭京生先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1973 年出生，本科。历任深圳市融信汇资本管理有限公司总经理，深圳中科融信投资管理有限公司董事长，国锐地产有限公司（HK. 0108）执行董事，北京科桥投资顾问有限公司总经理，交联互通（北京）数字科技有限公司常务副总经理。现任交信（浙江）信息发展股份有限公司董事。

杨桐先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年 1 月出生，东南大学本科学历、上海财经大学硕士研究生学历，2013 年 6 月~2015 年 5 月就职上海虹桥文化金融大楼投资有限公司，任总经理；2015 年 5 月~2017 年 6 月就职华宸未来基金管理有限公司，任总经理；2019 年 2 月~至今就职交信（上海）私募基金管理有限公司，任总经理。现任交信（浙江）信息发展股份有限公司董事。

周黎明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 8 月出生，毕业于嘉兴市中等专业学校，中专学历。2012 年 8 月至 2019 年 1 月就职于嘉兴市南湖区服务业发展局综合科，任科长。2019 年 1 月至 2021 年 8 月，就职于嘉兴市南湖区文化旅游管理服务中心，任主任。2021 年 9 月起就职于嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司，任董事、副总经理。

刘晓乐先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 10 月出生，上海海事大学计算机科学与技术专业，本科学历；中欧国际工商学院，硕士研究生学历。2006 年至 2009 年任快钱支付清算信息有限公司高级经理。2009 年至 2014 年任凯捷

咨询（中国）有限公司经理。2014 年至 2015 年任安永（中国）企业咨询有限公司经理。2015 年 7 月至今就职于信息发展，历任战略发展总监、首席战略官。

赵亚青，中国国籍，无境外永久居留权，1969 年出生，毕业于清华大学，曾于 1998 年至 2000 年期间，担任北京清华力合电子技术有限公司董事总经理。2001 年至今，担任力合科技发展有限公司董事长，兼任秦商总会常务理事、北京陕西企业商会常务副会长、政府顾问等职务。现任公司独立董事。

张金牛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年 2 月出生，毕业于上海理工大学，国际会计专业，本科学历。2007 年至 2010 年任上海申康卫生基建管理有限公司基建财务；2010 年至 2014 年任上海大华工程造价咨询有限公司项目经理；2014 年任上海升大华远会计师事务所审核部经理，兼任上海同济工程咨询有限公司咨询部项目经理。2023 年 1 月至今就职上海宏同会计师事务所（普通合伙）任副主任会计师。上海市虹口区会计学会理事，中国注册会计师，上海市注册咨询专家，注册造价工程师，注册国际内部审计师，美国注册管理会计师。曾任上海嵩恒网络科技有限公司独立董事。

王春良先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973 年 3 月出生，硕士研究生学历，高级会计师。历任上海申仪仪表进出口有限公司财务主管，上海高雅服装有限公司财务部部长，立信会计师事务所项目经理，普天银通信息科技有限公司计财部总经理，北京兴华会计师事务所上海分所部门经理，公证天业会计师事务所上海分所部门经理，现任上海升大华远会计师事务所有限公司主任会计师（首席合伙人）。目前兼任上海锐奇控股股份有限公司（300126）独立董事。

黄元俊先生，中国国籍，无境外永久居留权。1976 年 3 月出生，本科学历。1998 年 8 月起就职于交信（浙江）信息发展股份有限公司。历任公司技术部技术工程师、技术部经理、S1 服务部技术总监、S1 集成部副总经理、流通追溯事业部副总经理等职。现任公司子公司追溯云副总经理。

张吉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年 4 月出生，毕业于广西科技大学，研究生学历。2014 年 8 月至 2022 年 12 月就职于嘉兴市南湖区财政局，历任科员、副主任、主任。2022 年 12 月起就职于嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司，任副总经理。

潘翌耘先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年 4 月出生，毕业于上海财经大学，研究生学历。2013 年至 2022 年任大华工程造价咨询有限公司审计经理。现任公司内控总监。

赵艳女士，1977 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级会计师、中国注册税务师、美国注册管理会计师。毕业于清华大学，管理学研究生学历。2008 年至 2011 年任北京手中乾坤信息技术股份有限公司财务总监、董秘，2011 年至 2015 年任江苏艾洛维显示科技股份有限公司财务总监、董秘，2016 年至 2018 年任上海世浦泰环保新型膜材料股份有限公司财务总监、董秘，2019 年至 2021 年任交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司财务总监，2021 年 12 月至 2022 年 3 月任公司财务部经理，2022 年 4 月至今任公司财务负责人（财务总监）。

徐云蔚先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年 12 月出生，毕业于加拿大阿尔伯塔大学，金融管理硕士学位。1994 年至 1998 年任百事顺期货经纪有限公司期货交易员；1999 年至 2001 年任环球资源销售部经理；2001 年至 2004 年任新加坡利全信息（上海）有限公司负责人。2004 年 10 月起就职于信息发展，历任公司高级销售经理、市场部经理、总经理助理、华北区总经理、总裁助理、副总裁、董事。现任董事会秘书。

张元利先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973 年 11 月出生，研究生学历。1996 年至 2003 年任泰安市卫生局医学仪器研究所(医疗器械维修管理站)副主任；2003 年至 2005 年就职于联合软件，先后担任部门经理、项目技术总监；2005 年至 2008 年任山大鲁能易通信息科技有限公司部门经理；2008 年 3 月起就职于交信（浙江）信息发展股份有限公司，先后担任部门经理，项目总监，总经理，2014 年 8 月至 2020 年 12 月任公司董事。现任信息发展运营管理中心总经理。

杨威先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 2 月出生，本科学历、西安交大 EMBA。2003 年 7 月至 2008 年 4 月任江苏省计算机研究院，担任系统集成部总经理；2008 年 5 月至 2015 年 6 月任职浙江大华技术股份有限公司，先后担

任分公司副总经理、总经理；2015 年 6 月至 2024 年 4 月任职杭州中威电子股份有限公司，先后担任事业部总经理、副总经理；2024 年 5 月至今任职交信（浙江）信息发展股份有限公司，现任信息发展营销管理中心总经理。

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
杨桐	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	董事长兼总经理	2020 年 12 月 04 日		否
杨桐	交信（上海）私募基金管理有限公司	总经理	2019 年 01 月 30 日		是
顾成	交信（上海）私募基金管理有限公司	董事长	2019 年 08 月 08 日		否

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
顾成	浙江盛洋科技股份有限公司	董事	2021 年 05 月 15 日		否
顾成	交信北斗（海南）科技有限公司	董事长兼总经理	2020 年 05 月 05 日		否
顾成	探索数据科技（深圳）有限公司	董事	2017 年 09 月 04 日	2024 年 04 月 29 日	否
顾成	北京信祥义和实业投资有限公司	董事长、经理	2015 年 11 月 04 日		否
顾成	北京法大科技园建设发展有限公司	董事	2013 年 02 月 08 日		否
顾成	无锡市万胜投资顾问有限公司	执行董事兼总经理	2013 年 02 月 01 日		否
顾成	上海徐来商务信息咨询中心	一般代表	2009 年 08 月 04 日		否
顾成	交信（上海）私募基金管理有限公司	董事长	2019 年 08 月 08 日		否
杨桐	交信（上海）私募基金管理有限公司	总经理	2019 年 01 月 30 日		是
杨桐	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	董事长、总经理	2020 年 12 月 04 日		否
杨桐	交信智联（北京）科技有限公司	董事长、总经理	2020 年 10 月 14 日		否
杨桐	国交北斗（海南）科技投资集	董事长、总经理	2021 年 02 月 01 日	2024 年 05 月 09 日	否

	团有限公司				
杨桐	国交金成信息技术（上海）有限公司	董事长	2022 年 01 月 12 日		否
杨桐	交信数芯（北京）科技有限公司	监事	2020 年 11 月 26 日		否
杨桐	国交粤十（上海）信息科技有限公司	董事长	2024 年 10 月 24 日		否
陈岗	北京鼎格私募基金管理有限公司	董事长	2021 年 12 月 01 日		是
陈岗	江苏鹿得医疗电子股份有限公司	独立董事	2020 年 04 月 02 日	2026 年 11 月 01 日	是
陈岗	上海鸿辉光通科技股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月 18 日	2027 年 11 月 17 日	是
陈岗	上海生农生化制品股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 15 日	2025 年 09 月 22 日	是
陈岗	鞍山森远路桥股份有限公司	独立董事	2024 年 05 月 24 日	2027 年 05 月 23 日	是
陈岗	紫晨茶业（上海）有限公司	财务负责人	2024 年 09 月 17 日		否
周黎明	嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司	董事、副总经理	2021 年 09 月 15 日		是
周黎明	浙江南湖数据发展集团有限公司	监事	2023 年 04 月 13 日	2024 年 07 月 22 日	否
周黎明	浙江智立方人才服务有限公司	董事长、总经理	2022 年 02 月 17 日	2024 年 12 月 25 日	否
周黎明	浙江嘉兴幸福城市管理股份有限公司	董事长	2022 年 03 月 31 日		否
周黎明	嘉兴市产权交易有限公司	董事	2022 年 01 月 27 日		否
周黎明	嘉兴市南湖绿色低碳建设有限公司	董事长、总经理	2023 年 04 月 18 日		否
周黎明	浙江南湖科创人才发展集团有限公司	董事长、副总经理	2024 年 06 月 24 日		否
郭京生	深圳中科融信智创投资中心（有限合伙）	合伙人	2017 年 05 月 10 日		否
刘晓乐	上海众至企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 07 月 02 日		否
刘晓乐	信发资产管理有限责任公司	董事、总经理	2018 年 01 月 09 日		否
刘晓乐	雷穆企业管理咨询（上海）有限公司	监事	2014 年 06 月 01 日		否
刘晓乐	宁波雷穆投资管理有限公司	执行董事，经理	2018 年 03 月 23 日		否
刘晓乐	宁强慧农帮农业科技科技有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 02 月 01 日		否
刘晓乐	萨迦慧农帮科技有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 04 月 17 日		否
刘晓乐	国交粤十（上	董事	2024 年 10 月 24 日		否

	海）信息科技有限公司		日		
刘晓乐	苏州交信智算科技有限公司	董事长	2024 年 11 月 05 日		否
张金牛	上海宏同会计师事务所	副主任会计师	2023 年 01 月 02 日		是
张金牛	上海喻蓝企业管理咨询有限公司	监事	2023 年 09 月 08 日		否
王春良	上海升大华远会计师事务所（普通合伙）	主任会计师	2020 年 01 月 13 日		是
王春良	锐奇控股股份有限公司	独立董事	2024 年 05 月 21 日	2027 年 05 月 20 日	是
赵亚青	力合科技发展有限公司	董事长、经理	2001 年 06 月 01 日		是
赵亚青	北京崇顺堂生物科技有限公司	董事	2005 年 12 月 01 日		否
赵亚青	南华生物医药股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月 29 日		是
赵亚青	北京力合富汇资本管理中心	合伙人	2015 年 07 月 16 日		否
赵亚青	秦商总会	常务理事	2023 年 12 月 21 日		
赵亚青	北京陕西企业商会	常务副会长	2020 年 01 月 01 日		
黄元俊	智秣信息发展股份有限公司	监事	2019 年 01 月 31 日		否
黄元俊	追溯云信息发展股份有限公司	监事	2023 年 12 月 28 日		否
黄元俊	上海追索信息科技有限公司	监事	2023 年 02 月 07 日		否
张吉	浙江南湖数据发展集团有限公司	董事	2023 年 04 月 13 日		否
张吉	嘉兴市嘉实星创工程管理有限公司	董事、总经理	2023 年 11 月 20 日		否
张吉	浙江南湖科创人才发展集团有限公司	董事、副总经理	2024 年 06 月 24 日		否
张吉	嘉兴南湖国有控股集团有限公司	董事	2023 年 09 月 15 日		否
张吉	嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司	董事	2024 年 01 月 22 日		是
徐云蔚	智秣信息发展股份有限公司	董事	2018 年 11 月 19 日		否
徐云蔚	智远创新（海南）科技有限公司	监事	2020 年 07 月 02 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

经过第六届董事会第十五次会议审议通过关于公司 2024 年度董事薪酬分配结果的议案。

经过第六届监事会第九次会议审议通过关于公司 2024 年度监事薪酬分配结果的议案。

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
顾成	男	51	董事长、董事、总经理	现任	92.65	否
陈岗	男	49	副董事长、董事	现任	12	否
杨桐	男	54	董事	现任	12	是
郭京生	男	52	董事	现任	20.42	否
周黎明	男	47	董事	现任	0	是
赵亚青	男	56	独立董事	现任	12	是
张金牛	男	39	独立董事	现任	12	是
王春良	男	52	独立董事	现任	3	是
黄元俊	男	49	监事	现任	67.69	否
刘晓乐	男	42	董事	现任	65.27	否
潘翌耘	男	55	监事	现任	37.9	否
张吉	男	37	监事	现任	0	是
徐云蔚	男	53	董事会秘书	现任	66.87	否
赵艳	女	48	财务总监	现任	66.31	否
张元利	男	52	高级管理人员	现任	16.39	否
杨威	男	42	高级管理人员	现任	21.12	否
乔玉湍	男	53	原独立董事	离任	9	是
李晶	男	46	原董事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	514.62	--

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
第六届董事会第二次会议	2024 年 03 月 07 日	2024 年 03 月 08 日	第六届董事会第二次会议决议
第六届董事会第三次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 25 日	第六届董事会第三次会议决议
第六届董事会第四次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 26 日	第六届董事会第四次会议决议
第六届董事会第五次会议	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 14 日	第六届董事会第五次会议决议
第六届董事会第六次会议	2024 年 06 月 12 日	2024 年 06 月 12 日	第六届董事会第六次会议决议
第六届董事会第七次会议	2024 年 07 月 03 日	2024 年 07 月 03 日	第六届董事会第七次会议决议

第六届董事会第八次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 28 日	第六届董事会第八次会议决议
第六届董事会第九次会议	2024 年 09 月 03 日	2024 年 09 月 03 日	第六届董事会第九次会议决议
第六届董事会第十次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	第六届董事会第十次会议决议
第六届董事会第十一次会议	2024 年 09 月 30 日	2024 年 09 月 30 日	第六届董事会第十一次会议决议
第六届董事会第十二次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	第六届董事会第十二次会议决议
第六届董事会第十三次会议	2024 年 12 月 09 日	2024 年 12 月 09 日	第六届董事会第十三次会议决议
第六届董事会第十四次会议	2024 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	第六届董事会第十四次会议决议

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
顾成	13	5	8			否	5
陈岗	13	7	6			否	5
杨桐	13	2	11			否	5
郭京生	8	1	7			否	4
周黎明	13		13			否	5
刘晓乐	13	6	7			否	5
张金牛	13	3	10			否	5
赵亚青	13		13			否	5
王春良	4	1	3			否	1
李晶	4		3		1	否	1
乔玉湍	9		9			否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司章程》、《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责。根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成统一意见，坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	张金牛、赵亚青、乔玉湍	9	2024 年 01 月 15 日	拟聘任公司内审负责人事项	审计委员会审议通过聘任公司内审负责人事项	无	无
			2024 年 01 月 29 日	审议《关于<2023 年年度业绩预告>的议案》	审计委员会审议通过《关于<2023 年年度业绩预告>的议案》	无	无
			2024 年 03 月 18 日	审议《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司关于前次募集资金使用情况专项报告》	审计委员会审议通过《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司关于前次募集资金使用情况专项报告》	无	无
			2024 年 04 月 22 日	审议《2023 年度财务报告》、《2023 年度内部控制评价报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司关联方占用资金情况专项报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司营业收入扣除情况表专项报告》、2023 年应收账款核销事项	审计委员会审议通过《2023 年度财务报告》、《2023 年度内部控制评价报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司关联方占用资金情况专项报告》、《交信（浙江）信息发展股份有限公司营业收入扣除情况表专项报告》、2023 年应收账款核销事项	无	无
			2024 年 04	审议《2023	审计委员会	无	无

			月 22 日	年度内审部工作汇报》、《2023 年度会计师事务所履职情况评估报告》及《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》、《内审部 2024 年一季度工作汇报》的议案	审议通过《2023 年度内审部工作汇报》、《2023 年度会计师事务所履职情况评估报告》及《审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》、《内审部 2024 年一季度工作汇报》的议案		
			2024 年 04 月 26 日	审议《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》	审计委员会审议通过《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》	无	无
			2024 年 05 月 31 日	审议《2024 年集团内部管理制度》、《2024 年主要控股参股公司内部管理制度》	审计委员会审议通过《2024 年集团内部管理制度》、《2024 年主要控股参股公司内部管理制度》	无	无
			2024 年 06 月 11 日	审议《聘任公司内审负责人的议案》、《2024 年度内部审计工作计划》	审计委员会审议通过《聘任公司内审负责人的议案》、《2024 年度内部审计工作计划》	无	无
			2024 年 08 月 26 日	审议《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2024 年半年度报告》、《内审部 2024 年度定期工作报告》	审计委员会审议通过《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2024 年半年度报告》、《内审部 2024 年度定期工作报告》	无	无
审计委员会	张金牛、赵亚青、王春良	2	2024 年 10 月 28 日	审议《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2024 年第三季度报告》、	审计委员会审议通过《交信（浙江）信息发展股份有限公司 2024	无	无

				《2024 年度 审计计划 （第一次修 订）》，听取 立信会计师 事务所 2024 年度预审计 方案	年第三季度 报告》、 《2024 年度 审计计划 （第一次修 订）》，听取 立信会计师 事务所 2024 年度预审计 方案		
			2024 年 11 月 22 日	听取立信会 计师事务所 2024 年度预 审重点问题 汇报	审计委员会 审议并听取 立信会计师 事务所 2024 年度预审重 点问题汇报	无	无
薪酬与考核 委员会	张金牛、顾 成、王春良	1	2024 年 12 月 31 日	审议董监高 责任险续保 方案 2025 年董监高补 贴计划	薪酬与考核 委员会审议 通过董监高 责任险续保 方案 2025 年董监高补 贴计划	无	无
战略委员会	顾成、陈 岗、杨桐	1	2024 年 04 月 01 日	审议交信 （浙江）信 息发展股份 有限公司制 定 2024 年 各利润中心 战略目标， 并下达给各 子公司及业 务部门	战略委员会 审议并通过 交信（浙 江）信息发 展股份有限 公司制定 2024 年各利 润中心战略 目标，并下 达给各子公 司及业务部 门	无	无

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）	96
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	648
报告期末在职员工的数量合计（人）	744
当期领取薪酬员工总人数（人）	744
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	0
销售人员	97
技术人员	511
财务人员	26
行政人员	110
合计	744
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	50
本科	438
本科以下	254
合计	744

2、薪酬政策

公司秉持“价值创造、公平激励、长期共赢”的理念构建薪酬体系，公司紧密围绕行业特性与战略目标，强化薪酬竞争力与人才吸引力，驱动技术创新与业务可持续发展。公司根据发展战略，结合人力资源现状和未来需求预测，建立和实施了薪酬管理制度，制度是根据岗位职级与岗位类别进行制定，并切实做到岗位薪资与贡献挂钩，提升员工积极性，提高了员工的满意度，同时鼓励员工长期稳定的在企业发展，且为企业的长足发展做出应有的贡献。在本公司领取薪酬的人员，按国家及地方的有关规定享受本公司提供的社会保障。

根据公司薪酬管理制度，公司员工薪酬由基本工资和绩效奖励所组成。其中，基本工资系根据工作岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定，绩效奖励则根据绩效考核结果确定。

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

3、培训计划

信息发展非常重视人才培养、培养机制建设工作，信息发展鹰学院是承担这一重要任务的专业内部机构。学院自成立以来，每年都以企业的战略业务发展为导向，凭借行业资源知识的储备、严谨的管理制度、多元化的课程体系、专业的内外部精英讲师团队、注重成果导向的教学模式，为企业持续不断的培养符合企业核心价值观的复合型优秀人才，并以“鹰”的成长为主线，将人才划分为“雄鹰、精鹰、飞鹰、雏鹰”，通过“历练”成长，最终成为企业未来发展需要的“鹰人才”和“鹰团队”。

公司秉持“人才驱动技术，学习引领创新”的理念，构建覆盖全员、分层分类的立体化培训体系，紧密围绕智慧交通行业技术迭代与业务拓展需求，新增 AI 与交通场景融合专项培训、打造高素质人才梯队，持续强化组织核心竞争力。

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

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
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

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

根据国家相关法律法规和《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》要求，报告期内公司按照经营业务及组织架构调整，对制度进行修订与完善。完善后的集团规章制度共有十大类、五十八条制度，包括：财务中心管理制度、战略中心管理制度、运管中心管理制度、组织发展中心管理制度、营销中心管理制度、董事会办公室管理制度、内审管理制度、总裁办管理制度，各子公司按集团制度分解、细化，并严格执行。报告期内，公司按照企业内部控制规范体系的规定，规范经营、优化治理、管控风险，有效实施内部控制，保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，保障了全体股东的利益。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求，在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

未来内控部门将持续不断优化内部控制，使之更好地符合公司实际经营情况、更合理地控制各种风险，促进内部控制目标的实现。公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，为公司可持续发展经营提供保障。

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
交信北斗海南（科技）有限公司	对子公司内控体系、业务流程进行进一步优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无
交信北斗浙江（科技）有限公司	对子公司内控体系优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无

光典信息发展股份有限公司	对子公司业务循环内部控制进一步优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无
追溯云信息发展股份有限公司	对子公司内控体系进一步优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无
交信金运科技（上海）有限公司	对子公司内控体系进行辅导与建设	完成	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		
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离财务报告内部控制目标，认定为重大缺陷，以下迹象（包括但不限于）通常表明财务报告内部控制可能存在重大缺陷： （1）董事、监事或高级管理人员重大舞弊；（2）因存在重大会计差错，公司更正已经公布的财务报表，或导致监管机构处罚；（3）注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。 2、重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离财务报告内部控制目标，认定为重要缺陷。类似前述重大缺陷迹象，但程度较轻，不构成重大缺陷的，通常表明财务报告内部控制可能存在重要缺陷。 3、一般缺陷：指除上述重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	1、重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离非财务报告内部控制目标，认定为重大缺陷，以下迹象（包括但不限于）通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷： （1）严重违法、违规并被处以重罚或承担刑事责任；（2）重大决策失误，给公司造成重大财产损失；（3）生产故障造成重大停产事件；（4）负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；（5）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（6）对周围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。（7）已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。 2、重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离非财务报告内部控制目标，认定为重要缺陷。类似前述重大缺陷迹象，但程度较轻，不构成重大缺陷的，通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷。 3、除上述认定为重大缺陷、重要缺陷情形外的其它内部控制缺陷。
定量标准	1、重大缺陷：净资产的 2%≤潜在错报金额。 2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在错报金额<净资产的 2%。 3、一般缺陷：潜在错报金额<净资产	1、重大缺陷：净资产的 2%≤潜在损失金额。 2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在损失金额<净资产的 2%。 3、一般缺陷：潜在损失金额<净资产

	的 0.5%。	的 0.5%。
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	
年审会计师认为，信息发展于 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	
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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

不适用

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	交通运输通信信息集团有限公司	保证上市公司独立性的承诺	交通运输通信信息集团有限公司将按照法律、法规及上市公司的公司章程依法行使股东权利，保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行
	张曙华	其他承诺	上市公司保持现有业务在 2021 年度和 2022 年度各年度经审计后的归属母公司股东的净利润均为正数。否则，上海中信电子发展有限公司及张曙华应当在上市公司 2021 年度和 2022 年度各年度报告公告之日起的 30 日内将亏损的金额全部一次性向上市公司进行现金补偿，但因不可抗力等原因造成的亏损。上海中信电子发展有限公司及张曙华无需补偿。	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	履行存在争议
	张曙华	不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	在交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司严格履行本协议及《表决权	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			委托协议》的前提下，自股份交割日起至交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司的实际控制人被认定为上市公司实际控制人或者交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司认可的第三方被认定为上市公司实际控制人期间，上海中信电子发展有限公司、张曙华不得以任何方式谋求或协助任何第三方(交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司认可的第三方除外)谋求上市公司的实际控制人地位，包括不得将所持上市公司股份转让给可能谋求控制权的任何第三方，但因第三方隐瞒了其谋求上市公司实际控制人地位的情形除外。			
	交通运输通信信息集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1. 截至 2021 年 3 月 19 日，交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业未从事与上市公司及其所控制企业主营业务相同或相似并构成竞争的业务。2. 交通运输通信信息集团有限公司在取得上市公司控制权期间，将采取合法及有效的措	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			施，促使交通运输通信信息集团有限公司及控制的企业不以任何形式从事与上市公司主营业务相同或相似并构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害上市公司及其他股东合法权益的活动。 3. 交通运输通信信息集团有限公司在取得上市公司控制权期间，如交通运输通信信息集团有限公司及控制的企业有任何商业机会可从事任何可能会与上市公司构成竞争的业务，交通运输通信信息集团有限公司将按照上市公司的书面要求，将该等商业机会让与上市公司，以避免与上市公司存在同业竞争。交通运输通信信息集团有限公司将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。 4. 交通运输通信信息集团有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交通运输通信信息集团有限公司将承担相应的			
--	--	--	---	--	--	--

			赔偿责任。5. 上述承诺自承诺函签署之日起生效，至交通运输通信信息集团有限公司不再作为上市公司实际控制人时终止。			
	交通运输通信信息集团有限公司	关于规范关联交易的承诺	1. 交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业不会利用上市公司控制权地位及重大影响，谋求上市公司及其控股子公司在业务合作等方面给予交通运输通信信息集团有限公司及/或交通运输通信信息集团有限公司控制的企业优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及其控股子公司的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业不以拆借、占用或由上市公司及其控股子公司代垫款项、代偿债务等方式挪用、侵占上市公司资金、资产及其他资源。2. 对于交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业与上市	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			公司及其控股子公司之间有合理理由确需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。 3. 交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时，主动依法回避。 4. 交通运输通信信息集团有限公司保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其控股子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其控股子公司利益的，上市公司及其控股子公司的损失由交通运输通信信息集团有限公司承担。 5. 上述承诺在交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业构成			
--	--	--	--	--	--	--

			《上市公司信息披露管理办法》《企业会计准则第 36 号-关联方披露》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的上市公司的关联方期间持续有效。			
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	保证上市公司独立性的承诺	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司将按照法律、法规及上市公司的公司章程依法行使股东权利，保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业不会利用上市公司控制权地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借占用上市公司及其控股子公司资金或	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2. 对于交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。4. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司将承担相应的赔偿责任。5. 上述承诺在交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业构成上市公司的关联方期间持续有			
--	--	--	--	--	--	--

			效。			
	交信（上海）私募基金管理有限公司	保证上市公司独立性的承诺	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将按照法律、法规及上市公司的公司章程依法行使股东权利，保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行
	交信（上海）私募基金管理有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1. 截至 2021 年 3 月 19 日起，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及控制的企业未从事与上市公司及其所控制企业主营业务相同或相似并构成竞争的业务。2. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司在取得上市公司控制权期间，将采取合法及有效的措施，促使交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业不得以任何形式从事与上市公司主营业务相同或相似并构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害上市公司及其他股东合法权益的活动。3. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司在取得上市公	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			司控制权期间，如交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业有任何商业机会可从事任何可能会与上市公司构成竞争的业务，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将按照上市公司的书面要求，将该等商业机会让与上市公司，以避免与上市公司存在同业竞争。交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该等企业按照同样的标准遵守上述承诺。4. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将承担相应的赔偿责任。5. 上述承诺自承诺函签署之日起生效，至交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司按照相关法律法规及			
--	--	--	--	--	--	--

			股票上市等规则的规定不再对上市公司存在控制关系之日时终止。			
	交信（上海）私募基金管理有限公司	关于规范关联交易的承诺	1. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业不会利用上市公司控制权地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2. 对于交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行中

			市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。 3. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。 在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。 4. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将承担相应的赔偿责任。 5. 上述承诺在交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业构成上市公司的关联方期间持续有效。			
	上海中信电子发展有限公司	不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	自《股份转让协议》项下标的股份完成过户登记之日起，中信电子、张曙华及关联方（包括未来可能产生的关联方）不会以任何方式	2021 年 03 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			增持上市公司股份。本公司及张曙华不会以任何方式谋求上市公司的实际控制权，亦不会以达成一致行动、接受表决权委托、征集股东投票权等方式单独、共同或协助除交信北斗及/或其指定主体外的其他任何第三方谋求上市公司的实际控制权，包括不得将所持上市公司股份转让给可能谋求上市公司控制权的任何其他第三方。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	上海中信电子发展有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	（1）本公司目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股或实际控制的子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。（2）对于本公司直接和间接控制/控股的其他企业，本公司将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及本公司在该等企业中的控股/控制地位，保证该等企业履行本承诺函中与本公司相同的义务，保证该等企业不与发	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			行人进行同业竞争，本公司并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部连带的赔偿责任。（3）在本公司及本公司所控制的其他公司与发行人存在关联关系期间或本公司构成发行人的控股股东期间，本承诺函对本公司持续有效。			
	张曙华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“①本人目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股或实际控制的子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。②对于本人直接和间接控制/控股的其他企业，本人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及本人在该企业中的控股/控制地位，保证该企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该企业不与发行人进行同业竞争，本人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部连带的赔偿责任。③在本人及本人所	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			控制的其他公司与发行人存在关联关系期间或本人构成发行人的实际控制人期间，本承诺函对本人持续有效。 ”			
	上海中信电子发展有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	”（1）除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本公司以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与信息发展之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；（2）在本公司作为信息发展控股股东期间，本公司及附属企业将尽量避免、减少与信息发展发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本公司及附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和《上海中信信息发展股份有限公司章程》、《上海中信信息发展股份有限公司关联交易管理办法》等相关制度的规定，按照公平、公允、合理、通常的商业准则进行。 （3）本公司承诺不利用信息发展控股股	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			东地位，损害信息发展及其他股东的合法利益。（4）若本公司从事与发行人的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本公司将转让竞业业务，停止竞业活动，或由发行人收购相关业务或活动的成果；若本公司不停止已存在的或潜在的侵害，或本公司与发行人的关联交易中未按照公平、公开、公正的原则给发行人造成损失，由发行人将预计损失从当年或以后年度分配给本公司的分红中扣除，并归发行人所有。本公司以直接和间接所持发行人的全部股份对上述承诺提供连带责任保证担保。”			
	张曙华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“①本人目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控股或实际控制的子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。②对于本人直接和间接控制/控股的其他企业，本人将通过派出机构和人员（包括但	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			不限于董事、总经理等）以及本人在该等企业中的控股/控制地位，保证该等企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该等企业不与发行人进行同业竞争，本人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部连带的赔偿责任。③在本人及本人所控制的其他公司与发行人存在关联关系期间或本人构成发行人的实际控制人期间，本承诺函对本人持续有效。”			
	张曙华	关于保证上市公司控制权稳定的承诺	为了保证上海信联信息发展股份有限公司控制权稳定，确保上市公司经营业务稳健发展以及公司战略转型能够有效实施，本人承诺支持交通运输通信信息集团有限公司、交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司以及交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司对上市公司实施控制，为进一步增强交通通信集团、交信基金以及交信北斗投资对上市公司董事会的控制权，本人将支持交信基金及其一致行动	2022 年 05 月 08 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			人（如有）提名的董事当选上市公司董事长。			
	中信电子	关于表决权委托事项延期的承诺	为了顺利推进上市公司定向增发项目的进程，推动北斗自由流建设项目的实施，本公司承诺，若表决权委托协议约定的委托期限届满时，本次发行的募资资金未全部使用完毕，本公司承诺在本次发行的募集资金全部使用完毕前，继续将本公司届时持有的上市公司全部股份对应的表决权委托给交信北斗投资行使。	2022 年 04 月 19 日		正常履行
	交信（上海）私募基金管理有限公司	关于保证上海信联信息发展股份有限公司控制权稳定的承诺	自本次交易完成后 36 个月内，交信基金或其关联方（包括但不限于交信基金新设投资主体等）将根据市场情况，以法律法规允许的方式（包括但不限于协议受让、大宗交易、非公开认购等）增持信息发展股份，确保交信北斗、交信基金及其关联方合计持有信息发展的股份数量及比例最高，成为信息发展第一大股东。	2021 年 04 月 02 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺	徐云蔚	股份减持承诺	本人在担任公司的董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有信息发展	2017 年 09 月 14 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的信息发展股份。			
承诺是否按时履行	否					
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	张曙华与公司控股股东就公司 2021 年度和 2022 年度相关的业绩承诺履行事项，系公司原控股股东与现控股股东之间的承诺约定。双方对于承诺约定的 2022 年度业绩补偿事项的豁免条件存在争议，控股股东已将该事项递交仲裁。公司将持续跟进，并及时履行披露义务。					

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
北斗自由流建设项目	2023 年 05 月 18 日	2028 年 05 月 18 日	2,650.75	0		2023 年 02 月 02 日	2021 年度向特定对象发行股票募集说明书

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

☐适用 ☒不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本报告期新设子公司交信（嘉兴）智慧停车科技有限公司（2024 年 11 月成立）纳入合并范围。本报告期转让子公司交信（海南）物联科技有限公司（含重庆交信物联科技有限公司）。本报告期以 0 元对价转让持有的信发金电智能科技（浙江）有限公司全部股权（本公司未实际出资，被转让方亦未实际经营），股权转让已于 2024 年 12 月 25 日办妥工商变更手续。

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	立信会计事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	135
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	任家虎、贾嘉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

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
未达披露标准诉讼事项7项	1,018.03	0	尚未完结	案件不会对公司造成重大影响	截至报告披露日,其中2项已审结并执行完毕		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
徐云蔚	高级管理人员	存在未及时披露主要银行账户被冻结、募集资金专项账户开立流程不规范、募集资金使用不规范、对子公司担保未经审议并披露的问题。	中国证监会采取行政监管措施	不适用	2024年09月30日	2024-075
赵艳	高级管理人员	存在未及时披露主要银行账户被冻结、募集资金专项账户开立流程不规范、募集资金使用不规范、对子公司担保未经审议并披露的问题。	中国证监会采取行政监管措施	不适用	2024年09月30日	2024-075
交信（浙江）信息发展股份有限公司	其他	存在未及时披露主要银行账户被冻结、募集资金专项账户开立流程不规范、募集资金使用不规范、对子公司担保未经审议并披露的问题。	中国证监会采取行政监管措施	不适用	2024年09月30日	2024-075
张曙华	其他	存在未及时披露主要银行账户被冻结、募集资金专项账户开立流程不规范、募集资金使用不规范。	中国证监会采取行政监管措施	不适用	2024年09月30日	2024-075

		范、对子公司担保未经审议并披露的问题。				
--	--	---------------------	--	--	--	--

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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
交信（上海）私募基金管理有限公司	控股股东管理人	国交粤十（上海）信息科技有限公司	冷链仓储物流	1,000			

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
光典信息发展有限公司	2021 年 03 月 21 日	9,400	2021 年 03 月 29 日	4,500	连带责任保证	房地产沪（2019）青字不动产权第 010249 号	无	2021/03/29-2029/03/31	否	是
			2021 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证	房地产沪（2019	无	2021/03/29-2024/03	是	是

						）青字 不动产 权第 010250 号		/21		
			2021 年 03 月 29 日	1,500	连带责 任保证	房地产 沪 （2019 ）青字 不动产 权第 010249 号	无	2021/03 /29- 2024/09 /21	是	是
光典信 息发展 有限公 司	2021 年 12 月 30 日	2,500	2022 年 01 月 25 日	983	连带责 任保证	无	无	2023/06 /29- 2024/6/ 24	是	是
光典信 息发展 有限公 司	2023 年 12 月 11 日	17,050	2023 年 12 月 22 日	4,391	连带责 任保证	房地产 沪 （2019 ）青字 不动产 权第 010249 号	无	2023/12 /22- 2030/12 /22	否	是
			2023 年 12 月 22 日	3,960	连带责 任保证	房地产 沪 （2019 ）青字 不动产 权第 010249 号	无	2024/01 /08- 2024/12 /22	是	是
			2023 年 12 月 22 日	1,028	连带责 任保证	房地产 沪 （2019 ）青字 不动产 权第 010249 号	无	2024/01 /24- 2024/12 /22	是	是
追溯云 信息发 展股份 有限公 司	2023 年 12 月 05 日	950	2024 年 01 月 16 日	950	连带责 任保证	无	无	2024/03 /06- 2025/01 /17	否	是
光典信 息发展 有限公 司	2024 年 07 月 04 日	1,000	2024 年 08 月 29 日	1,000	连带责 任保证	无	无	2024/09 /02- 2025/09 /02	否	是
光典信 息发展 有限公 司	2024 年 12 月 10 日	11,000	2024 年 12 月 31 日	3,000	连带责 任保证	房地产 沪 （2019 ）青字 不动产 权第 010249	无	2024/12 /31- 2028/12 /31	否	是

						号				
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		12,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）							22,312
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		39,400	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）							13,841
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）		12,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）							22,312
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		39,400	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）							13,841
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										30.12%
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

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

交通运输通信信息集团有限公司通过在北京产权交易所公开挂牌方式转让所持的交信（上海）私募基金管理有限公司 30% 股权。本次交易以交信基金 2023 年 12 月 31 日净资产评估值为定价参考依据，交通通信集团持有交信基金 30%的股权将

以 288.82 万元公开挂牌转让，具体交易价格将按公开挂牌竞价结果确定。如本次股权转让交易完成，交通通信集团将不再持有交信基金股权。相关事项详见公司于 2024 年 12 月 26 日披露了《关于交通运输通信信息集团有限公司公开挂牌转让所持交信（上海）私募基金管理有限公司股权的公告》（公告编号 2024-101）。截至公告披露日，该挂牌事项仍在进展中。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	12,789,844	5.15%				-12,783,574	-12,783,574	6,270	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	12,789,844	5.15%				-12,783,574	-12,783,574	6,270	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	12,789,844	5.15%				-12,783,574	-12,783,574	6,270	0.00%
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	235,448,980	94.85%				12,783,574	12,783,574	248,232,554	99.99%
1、人民币普通股	235,448,980	94.85%				12,783,574	12,783,574	248,232,554	99.99%
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	248,238,824	100.00%						248,238,824	100.00%

股份变动的原因

☐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
张曙华	12,776,834	0	12,776,834	0	高管锁定股	高管届满离任超过 6 个月，相关限售股解禁。
易江南	6,740	0	6,740	0	高管锁定股	高管届满离任超过 6 个月，相关限售股解禁。
合计	12,783,574	0	12,783,574	0	--	--

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	24,976	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,143	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	
上海中信电子发展有限公司	境内非国有法人	8.45%	20,980,945	0	0	20,980,945	质押		20,900,000
交信（上海）私募基金管理有限公司—交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	其他	7.93%	19,692,999	0	0	19,692,999	不适用		0
张曙华	境内自然人	5.15%	12,785,679	0	0	12,785,679	质押		9,380,000
							冻结		6,000,000
陈维恩	境内自然人	1.27%	3,150,000	0	0	3,150,000	不适用		0
郭钊	境内自然人	0.73%	1,817,000	0	0	1,817,000	不适用		0
张传烟	境内自然人	0.66%	1,636,900	0	0	1,636,900	不适用		0
周蕾	境内自然人	0.61%	1,520,400	0	0	1,520,400	不适用		0
上海嘉鸿私募基金管理有限公司—嘉鸿博	其他	0.55%	1,357,382	0	0	1,357,382	不适用		0

道 1 号 私募证 券投资 基金								
徐晖	境内自 然人	0.53%	1,320,0 00	0	0	1,320,0 00	不适用	0
董文顺	境内自 然人	0.47%	1,154,8 00	0	0	1,154,8 00	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）		不适用						
上述股东关联关系 或一致行动的说明		除上海中信电子发展有限公司和张曙华属一致行动人，公司未曾知悉前 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 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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		中信电子将其所持有的信息发展 20,980,945 股股份所对应的股份表决权委托给控股股东行使。						
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					
上海中信电子发展 有限公司	20,980,945	人民币普通股	20,980,945					
交信（上海）私募 基金管理有限公司 —交信北斗（嘉 兴）股权投资有限 公司	19,692,999	人民币普通股	19,692,999					
张曙华	12,785,679	人民币普通股	12,785,679					
陈维恩	3,150,000	人民币普通股	3,150,000					
郭钊	1,817,000	人民币普通股	1,817,000					
张传烟	1,636,900	人民币普通股	1,636,900					
周蕾	1,520,400	人民币普通股	1,520,400					
上海嘉鸿私募基金 管理有限公司—嘉 鸿博道 1 号私募证 券投资基金	1,357,382	人民币普通股	1,357,382					
徐晖	1,320,000	人民币普通股	1,320,000					
董文顺	1,154,800	人民币普通股	1,154,800					
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	除上海中信电子发展有限公司和张曙华属一致行动人，公司未曾知悉前 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 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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）	公司股东郭钊除通过普通证券账户持有 1122700 股以外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 694300 股，合计持有 1817000 股。公司股东上海嘉鸿私募基金管理有限公司—嘉鸿博道 1 号私募证券投资基金通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1357382 股。							

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	杨桐	2020 年 12 月 04 日	91330402MA2JFEGH95	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内其他机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
交通运输通信信息集团有限公司	李光辉	1994 年 04 月 01 日	911101081020507464	许可项目：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；卫星导航服务；导航终端销售；通讯

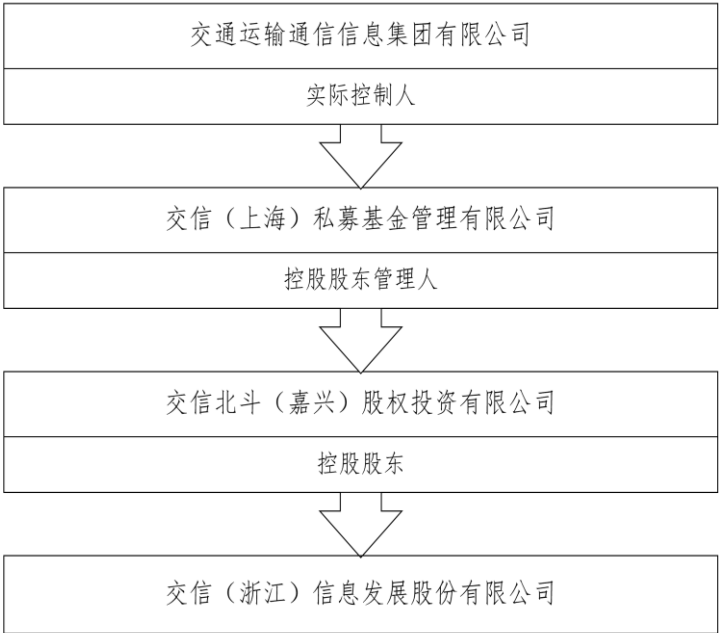
				设备销售；软件开发；仪器仪表修理。 （除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 27 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZA12616 号
注册会计师姓名	任家虎、贾嘉

审计报告正文

交信（浙江）信息发展股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了交信（浙江）信息发展股份有限公司（以下简称信息发展）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了信息发展 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅第十节财务报告“五、重要会计政策和会计估计 37、收入”所述的会计政策及“七、合并财务报表项目附注 61、营业收入和营业成本”。 信息发展公司已确认 2024 年度的主营业务收入为人民币 26,433.29 万元，主要包括应用软件开发与销售、技术支持与服务、系统集成项目业务收入。 应用软件开发与销售，是按照合同约定、在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入的实现。技术支持与服务，是按合同约定的服务期限或经用户确认后确认收入的实现。系统集成项目业务，是根据合同的约定，在系统集成项目中的软件产品和外购硬件（原材料、设备等）已交付给客户，系统已按合同约定的条件完成安装调试，通过客户验收完成后确认收入的实现。 因为收入是信息发展公司的主要业绩指标之一，且涉及管理层判断，我们将主营业务收入确认识别为关键审计事项。	与收入确认相关的审计程序包括以下程序： 1、了解并测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，确定其可依赖； 2、根据不同收入类别，选取样本检查销售合同，识别公司履行合同中的履约义务相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、按项目类别对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动分析，以及与上期比较分析；主要项目本期收入、成本、毛利率的具体分析等，判断是否出现异常波动的情况； 4、对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、审批单、验收单、项目进度状态、回款凭证等资料，检查已确认收入的真实性，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 5、结合应收账款函证，一并执行收入的函证程序，检查已确认的收入的真实性和准确性； 6、针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于：在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认。
（二）存货-项目实施成本的存在性及完整性	
请参阅第十节财务报告“五、重要会计政策和会计估计 17、存货”所述的会计政策及“七、合并财务报表项目附注 10、存货”。 于 2024 年 12 月 31 日，信息发展公司存货中项目实施成本的账面价值为人民币 8,443.94 万元，占报表总资产的 7.09%。 信息发展公司的存货-项目实施成本主要是尚未完工验收的项目已发生成本，其存在性和完整性存在重大错报风险，我们将信息发展公司存货-项目实施成本的存在性和完整性识别为关键审计事项。	我们就存货-项目实施成本的存在性和完整性实施的审计程序包括： 1、了解并测试信息发展公司存货管理的内部控制，包括采购和销售等； 2、询问被审计单位营销人员、项目负责人等以了解有关项目实施成本的情况； 3、对客户实施访谈等方法，评价项目实施成本存在的合理性； 4、分析项目实施成本的构成内容，将材料成本与相关采购合同勾稽，检查人工成本与制造费用的核算与分配，判断项目成本是否已正确归集； 5、对期末按项目归集的项目实施成本，对比相应的已签约项目合同金额，以判断项目实施成本的存在性和完整性。

(三) 应收账款的可收回性	
请参阅十节财务报告“五、重要会计政策和会计估计 11、金融工具”所述的会计政策及“七、合并财务报表项目附注 5、应收账款”。 于 2024 年 12 月 31 日，信息发展公司应收账款余额为 21,996.42 万元、坏账准备为 9,959.77 万元。由于信息发展公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。	我们就应收账款的可收回性实施的审计程序包括： 1、了解并测试管理层对应收账款的账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； 3、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理； 4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对； 5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、 其他信息

信息发展管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括信息发展 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督信息发展的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对信息发展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信息发展不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就信息发展中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(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•上海

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：交信（浙江）信息发展股份有限公司

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	330,238,800.41	576,806,638.67

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		
应收账款	120,366,450.06	124,531,606.22
应收款项融资	1,193,400.00	25,000.00
预付款项	6,889,917.91	4,859,127.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,228,072.02	47,769,811.15
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	85,313,970.35	107,938,404.89
其中：数据资源		
合同资产	3,679,108.46	5,196,048.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,690,334.16	5,514,993.64
流动资产合计	585,600,053.37	872,641,631.20
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,034,712.50	3,242,768.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,328,548.36	16,852,875.86
投资性房地产		
固定资产	298,948,266.62	273,368,969.09
在建工程	69,227,716.10	12,929,660.77
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,926,943.23	11,943,338.68
无形资产	132,789,549.96	136,488,737.14
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	13,136,543.11	7,966,909.89

递延所得税资产	9,293,706.60	10,325,880.84
其他非流动资产	57,189,848.78	
非流动资产合计	604,875,835.26	473,119,140.31
资产总计	1,190,475,888.63	1,345,760,771.51
流动负债：		
短期借款	143,606,806.11	63,219,974.90
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	157,105,654.18	153,238,599.43
预收款项		
合同负债	124,044,690.32	120,628,798.09
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	27,703,522.35	27,324,510.82
应交税费	27,586,627.27	28,149,662.70
其他应付款	30,425,324.64	41,461,561.51
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	54,013,184.08	71,264,157.30
其他流动负债	949,983.93	455,849.20
流动负债合计	565,435,792.88	505,743,113.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	15,000,000.00	66,060,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,289,748.12	6,989,954.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,858,204.26	3,216,500.00
递延收益	45,750,833.35	46,975,833.31
递延所得税负债	349,760.75	2,142,891.66

其他非流动负债		
非流动负债合计	67,248,546.48	125,385,179.33
负债合计	632,684,339.36	631,128,293.28
所有者权益：		
股本	248,238,824.00	248,238,824.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	752,416,777.07	752,416,777.07
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	21,201,618.43	21,201,618.43
一般风险准备		
未分配利润	-562,316,443.90	-444,632,374.54
归属于母公司所有者权益合计	459,540,775.60	577,224,844.96
少数股东权益	98,250,773.67	137,407,633.27
所有者权益合计	557,791,549.27	714,632,478.23
负债和所有者权益总计	1,190,475,888.63	1,345,760,771.51

法定代表人：顾成 主管会计工作负责人：赵艳 会计机构负责人：赵艳

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	260,453,982.52	511,495,687.03
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	18,400,833.75	12,372,246.14
应收款项融资		
预付款项	1,491,969.90	82,321.51
其他应收款	244,759,205.53	148,841,994.91
其中：应收利息	5,465,864.13	2,375,514.82
应收股利		
存货	12,881,359.85	
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	512,534.36	
流动资产合计	538,499,885.91	672,792,249.59
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	372,973,511.77	310,385,868.84
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	644,745.98	620,721.42
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,224,955.44	2,032,167.07
无形资产	173,602.29	870,595.56
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	250,226.07	
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	375,267,041.55	313,909,352.89
资产总计	913,766,927.46	986,701,602.48
流动负债：		
短期借款	50,000,000.00	50,376,038.06
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	37,141,173.43	24,903,291.94
预收款项		
合同负债	1,149,433.96	
应付职工薪酬	4,102,661.51	2,964,643.51
应交税费	15,295,209.27	17,819,666.56
其他应付款	114,789,803.71	116,156,513.42
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	22,098,667.20	43,123,225.50
其他流动负债	68,966.04	
流动负债合计	244,645,915.12	255,343,378.99
非流动负债：		
长期借款		21,060,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	270,903.65	1,064,614.55
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	480,000.00	2,180,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	25,461,631.43	25,461,631.43
非流动负债合计	26,212,535.08	49,766,245.98
负债合计	270,858,450.20	305,109,624.97
所有者权益：		
股本	248,238,824.00	248,238,824.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	730,696,522.54	731,573,204.45
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	21,201,618.43	21,201,618.43
未分配利润	-357,228,487.71	-319,421,669.37
所有者权益合计	642,908,477.26	681,591,977.51
负债和所有者权益总计	913,766,927.46	986,701,602.48

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	268,727,275.92	246,483,467.57
其中：营业收入	268,727,275.92	246,483,467.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	434,838,931.47	406,939,365.59
其中：营业成本	222,605,228.73	198,304,815.93
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	3,916,809.47	4,507,596.87

销售费用	44,808,988.57	46,365,331.15
管理费用	108,822,788.41	92,097,867.00
研发费用	45,463,702.62	52,153,463.04
财务费用	9,221,413.67	13,510,291.60
其中：利息费用	11,479,030.73	16,538,841.64
利息收入	2,352,555.65	3,285,584.63
加：其他收益	5,787,316.61	7,622,550.85
投资收益（损失以“-”号填列）	9,960,092.66	-357,231.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-463,055.54	-357,231.96
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）	-1,576,351.61	-2,486,933.35
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,081,560.22	-20,113,346.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,611,539.86	-25,939,738.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	166,652.88	780.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-159,467,045.09	-201,729,815.91
加：营业外收入	156,026.38	544,947.76
减：营业外支出	561,770.10	643,552.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-159,872,788.81	-201,828,420.29
减：所得税费用	-703,716.18	27,916,747.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-159,169,072.63	-229,745,167.69
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-159,169,072.63	-229,745,167.69
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	-117,684,069.36	-184,883,477.63
2. 少数股东损益	-41,485,003.27	-44,861,690.06
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	-159,169,072.63	-229,745,167.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	-117,684,069.36	-184,883,477.63
归属于少数股东的综合收益总额	-41,485,003.27	-44,861,690.06
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.47	-0.79
（二）稀释每股收益	-0.47	-0.79

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
法定代表人：顾成 主管会计工作负责人：赵艳 会计机构负责人：赵艳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	5,082,510.18	16,676,761.14
减：营业成本	2,701,097.80	15,749,343.34
税金及附加	215,811.21	101,270.05
销售费用	8,464,835.12	736,446.30
管理费用	33,588,033.34	25,967,179.57
研发费用	604,798.01	612,580.42
财务费用	2,769,875.56	8,845,291.80
其中：利息费用	4,871,860.09	11,496,907.68
利息收入	2,127,525.97	2,813,317.23
加：其他收益	3,731,581.35	2,224,566.60
投资收益（损失以“－”号填列）	1,341,666.38	464,284.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-456,230.81	-357,231.96
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）	543,879.42	-24,838,324.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-357,147.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,626.05	780.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-37,640,187.66	-57,841,190.29
加：营业外收入	56,745.48	455,379.22
减：营业外支出	223,376.16	230,170.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-37,806,818.34	-57,615,981.24
减：所得税费用		18,133,571.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,806,818.34	-75,749,552.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,806,818.34	-75,749,552.62
（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	-37,806,818.34	-75,749,552.62
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	283,011,158.38	319,611,830.64
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	50,934,632.59	142,333,141.15
经营活动现金流入小计	333,945,790.97	461,944,971.79
购买商品、接受劳务支付的现金	112,166,619.84	160,666,166.24
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	202,034,002.06	213,432,301.79
支付的各项税费	12,942,153.11	12,946,147.78
支付其他与经营活动有关的现金	68,289,132.53	150,749,141.70
经营活动现金流出小计	395,431,907.54	537,793,757.51
经营活动产生的现金流量净额	-61,486,116.57	-75,848,785.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,947,975.89	1,718,690.79
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	27,457.90	184,819.38
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	1,975,433.79	1,903,510.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	179,248,922.37	18,033,200.59
投资支付的现金	255,000.00	3,600,000.00
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	61,724.13	
投资活动现金流出小计	179,565,646.50	21,633,200.59
投资活动产生的现金流量净额	-177,590,212.71	-19,729,690.42

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	500,000.00	677,979,995.64
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	500,000.00	1,880,000.00
取得借款收到的现金	215,304,700.11	67,150,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	215,804,700.11	745,129,995.64
偿还债务支付的现金	202,038,853.32	186,930,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,439,326.83	17,084,725.73
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	5,424,395.54	6,065,054.82
筹资活动现金流出小计	217,902,575.69	210,079,780.55
筹资活动产生的现金流量净额	-2,097,875.58	535,050,215.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,771.18	
五、现金及现金等价物净增加额	-241,186,976.04	439,471,738.95
加：期初现金及现金等价物余额	570,430,249.23	130,958,510.28
六、期末现金及现金等价物余额	329,243,273.19	570,430,249.23

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	1,768,150.00	30,595,473.80
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	64,771,031.54	123,340,191.33
经营活动现金流入小计	66,539,181.54	153,935,665.13
购买商品、接受劳务支付的现金	4,754,574.06	63,418,475.18
支付给职工以及为职工支付的现金	25,236,664.87	24,583,191.83
支付的各项税费	1,339,720.49	1,065,131.10
支付其他与经营活动有关的现金	51,603,782.86	87,407,677.53
经营活动现金流出小计	82,934,742.28	176,474,475.64
经营活动产生的现金流量净额	-16,395,560.74	-22,538,810.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,000,000.00	27,613,899.50
取得投资收益收到的现金		11,421.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,900.00	6,219.08
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	4,015,900.00	27,631,540.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	520,587.00	216,086.51
投资支付的现金	170,115,000.00	140,283,899.50
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	170,635,587.00	140,499,986.01

投资活动产生的现金流量净额	-166,619,687.00	-112,868,445.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		676,099,995.64
取得借款收到的现金	105,225,000.00	87,820,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	105,225,000.00	763,919,995.64
偿还债务支付的现金	162,280,000.00	158,415,983.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,706,937.67	17,843,235.88
支付其他与筹资活动有关的现金	1,076,305.00	1,378,899.68
筹资活动现金流出小计	168,063,242.67	177,638,118.85
筹资活动产生的现金流量净额	-62,838,242.67	586,281,876.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,771.18	
五、现金及现金等价物净增加额	-245,866,261.59	450,874,620.71
加：期初现金及现金等价物余额	506,166,935.31	55,292,314.60
六、期末现金及现金等价物余额	260,300,673.72	506,166,935.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	248, 238, 824. 00				752, 416, 777. 07				21,2 01,6 18.4 3		- 444, 632, 374. 54		577, 224, 844. 96	137, 407, 633. 27	714, 632, 478. 23
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	248, 238, 824. 00				752, 416, 777. 07				21,2 01,6 18.4 3		- 444, 632, 374. 54		577, 224, 844. 96	137, 407, 633. 27	714, 632, 478. 23
三、 本期 增减 变动											- 117, 684, 069.		- 117, 684, 069.	- 39,1 56,8 59.6	- 156, 840, 928.

金额 （减少以 “－”号 填列）											36		36	0	96
（一）综合收益总额											－ 117,684,069.36		－ 117,684,069.36	－ 41,485,003.27	－ 159,169,072.63
（二）所有者投入和减少资本														2,328,143.67	2,328,143.67
1.所有者投入的普通股														500,000.00	500,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他														1,828,143.67	1,828,143.67
（三）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般															

风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	248,238,824.00				752,416,777.07				21,201,618.43		-562,316,443.90		459,540,775.60	98,250,773.67	557,791,549.27

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	205, 135, 376. 00				120, 769, 855. 43				21,2 01,6 18.4 3		- 259, 748, 896. 91		87,3 57,9 52.9 5	180, 389, 323. 33	267, 747, 276. 28
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	205, 135, 376. 00				120, 769, 855. 43				21,2 01,6 18.4 3		- 259, 748, 896. 91		87,3 57,9 52.9 5	180, 389, 323. 33	267, 747, 276. 28
三、 本期 增减 变动	43,1 03,4 48.0 0				631, 646, 921. 64						- 184, 883, 477.		489, 866, 892. 01	- 42,9 81,6 90.0	446, 885, 201. 95

金额 （减少以 “－”号 填列）											63			6	
（一）综合收益总额											－ 184,883,477.63		－ 184,883,477.63	－ 44,861,690.06	－ 229,745,167.69
（二）所有者投入和减少资本	43,103,448.00				631,646,921.64								674,750,369.64	1,880,000.00	676,630,369.64
1.所有者投入的普通股	43,103,448.00				631,646,921.64								674,750,369.64	1,880,000.00	676,630,369.64
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般															

风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	248,238,824.00				752,416,777.07				21,201,618.43		-444,632,374.54		577,224,844.96	137,407,633.27	714,632,478.23

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	248,238,824.00				731,573,204.45				21,201,618.43	-319,421,669.37		681,591,977.51
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	248,238,824.00				731,573,204.45				21,201,618.43	-319,421,669.37		681,591,977.51
三、本期增减					-876,681.91					-37,806,818		-38,688,500

变动 金额 （减 少以 “－”号 填 列）										. 34		. 25
（一） 综 合收 益总 额										－ 37,80 6,818 . 34		－ 37,80 6,818 . 34
（二）所 有者 投入 和减 少资 本					－ 876,6 81.91							－ 876,6 81.91
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					－ 876,6 81.91							－ 876,6 81.91
（三） 利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 （或												

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

1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	248,238,824.00				730,696,522.54				21,201,618.43	-357,228,487.71		642,908,477.26

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	205,135,376.00				99,926,282.81				21,201,618.43	-243,672,116.75		82,591,160.49
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	205,135,376.00				99,926,282.81				21,201,618.43	-243,672,116.75		82,591,160.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	43,103,448.00				631,646,921.64					-75,749,552.62		599,000,817.02
（一）综										-75,74		-75,74

合收益总额										9,552.62		9,552.62
（二）所有者投入和减少资本	43,103,448.00				631,646,921.64							674,750,369.64
1. 所有者投入的普通股	43,103,448.00				631,646,921.64							674,750,369.64
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益												

内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、	248, 2				731, 5				21, 20	-		681, 5

本期 期末 余额	38,82 4.00				73,20 4.45				1,618 .43	319,4 21,66 9.37		91,97 7.51
----------------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	------------------------	--	---------------

三、公司基本情况

交信（浙江）信息发展股份有限公司（原名为“上海中信信息发展股份有限公司”，于2020年更名为“上海信联信息发展股份有限公司”，于2023年更名为“交信（浙江）信息发展股份有限公司”以下简称“公司”或“本公司”）是2008年6月18日由上海中信信息发展有限公司整体变更设立的股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]958号”文核准，本公司于2015年6月公开发行人民币普通股（A股）1,670万股，并于2015年6月11日在深圳证券交易所创业板上市交易，股票简称：信息发展，股票代码：300469。

公司原控股股东、实际控制人上海中信电子发展有限公司（以下简称“中信电子”）、张曙华先生与交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司（以下简称“交信北斗投资”）于2021年3月19日签署了《交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司与中信电子发展有限公司、张曙华关于上海信联信息发展股份有限公司的股份转让协议》（以下简称《股份转让协议》），同日中信电子与交信北斗投资签署了《表决权委托协议》。根据《股份转让协议》和《表决权委托协议》，中信电子将其持有的公司19,692,999股转让给交信北斗投资；同时，根据《表决权委托协议》，中信电子将其持有的公司剩余27,394,345股股份所对应的股东表决权，自交割日即2021年6月30日起委托给交信北斗投资行使，委托期限三年，交信北斗投资成为公司的控股股东。（2022年4月中信电子承诺，若表决权委托协议约定的委托期限届满时，本公司于2023年募资的资金未全部使用完毕前，中信电子继续将其届时持有的上市公司全部股份对应的表决权委托给交信北斗投资行使。）截止2024年12月31日，交信北斗投资持有本公司股份19,692,999股，持股比例为7.93%，合计拥有公司16.38%的股份表决权。交信北斗投资系交通运输通信信息集团有限公司控制的企业，交通运输通信信息集团有限公司成为公司实际控制人。

截止2024年12月31日，公司注册资本、股本为人民币248,238,824.00元。本公司注册地址：浙江省嘉兴市南湖区东栅街道信德园16幢1室1层，法定代表人：顾成。

本公司属软件和信息技术服务业，经营范围主要包括：一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；网络与信息安全软件开发；舆情信息服务；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；道路货物运输站经营；停车场服务；国内货物运输代理；卫星导航服务；互联网数据服务；物联网应用服务；网络技术服务；人工智能双创服务平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；大数据服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；卫星导航多模增强应用服务系统集成；卫星技术综合应用系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；数据处理和存储支持服务；智能车载设备销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；机动车充电销售；集中式快速充电站；云计算装备技术服务；工业互联网数据服务；数字技术服务；在保险公司授权范围内开展专属保险代理业务（凭授权经营）；保险公估业务；微型客车租赁经营服务；建筑工程机械与设备租赁；运输设备租赁服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；蓄电池租赁；光伏发电设备租赁；仓储设备租赁服务；充电控制设备租赁；技术进出口；固定班车经营租赁；远程健康管理服务；

旅客票务代理；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；卫星通信服务；互联网安全服务；数字文化创意内容应用服务；卫星遥感应用系统集成；数字文化创意软件开发；智能机器人的研发；智能控制系统集成；卫星遥感数据处理；电子产品销售；电子元器件与机电组件设备销售；普通机械设备安装服务；智能输配电及控制设备销售；量子计算技术服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；数据处理服务；计算机系统服务；5G 通信技术服务；公共资源交易平台运行技术服务；区块链技术相关软件和服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务；互联网新闻信息服务；信息网络传播视听节目；道路旅客运输经营；网络预约出租汽车经营服务；道路货物运输（不含危险货物）；城市配送运输服务（不含危险货物）；非急救转运服务；道路货物运输（网络货运）；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；保险兼业代理业务；保险经纪业务；保险代理业务；测绘服务；电子认证服务；互联网直播技术服务；国际道路旅客运输；网络游戏服务；呼叫中心（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 27 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	1,000 万元以上
重要的应收款项坏账准备转回或核销	500 万元以上
重要的非全资子公司	子公司的资产总额、营业收入、利润总额（或亏损额绝对值）之一占合并财务报表相应项目 10%以上
重要的合营或联营企业	对合营或联营企业的长期股权投资占资产总额 0.5%以上或来自于合营或联营企业的投资收益占利润总额（或亏损额绝对值）的 5%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	占预付账款余额的 10%且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	500 万元以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	占应付账款余额的 10%且金额超过 500 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	占其他应付款余额的 10%且金额超过 100 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	占合同负债余额的 10%且金额超过 500 万元
重要的投资活动现金流量	资产总额的 5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 分步处置子公司

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，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 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。

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、22、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 所转移金融资产的账面价值；
- 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 终止确认部分的账面价值；
- 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）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的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定的组合及计提方法如下：

组合名称	金融资产项目	计量预期信用损失的方法
组合 1：账龄组合	未进行单项及其他组合计提减值的应收账款、应收票据、应收款项融资、长期应收款、其他应收款、合同资产等。	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提。
组合 2：押金及保证金组合	其他应收款中保证金及押金类款项。	按余额百分比法计提，对于已逾期的押金及保证金计提预期信用损失率为款项余额的 100%；对于未逾期的押金及保证金计提预期信用损失率为款项余额的 15%。

组合 3：其他组合	应收银行承兑汇票，应收控制关系关联方款项（包括应收账款、应收款项融资及其他应收款等），应收利息、应收股利等低信用风险类款项。若上述低信用风险类款项的信用风险显著增加，则进行单项或归入账龄风险特征组合计提信用损失。	不计提坏账准备。
-----------	--	----------

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”。

13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”

14、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”。

17、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：项目实施成本、库存商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按个别认定法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、金融工具”。

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司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）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1） 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10、40	5%	9.50%、2.38%
电子设备	年限平均法	3、5	5%	31.67%、19.00%
运输设备	年限平均法	3、4	5%	31.67%、23.75%
专用设备	年限平均法	3	5%	31.67%
办公设备及其他	年限平均法	3、5	5%	31.67%、19.00%

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

- 1) 无形资产的计价方法

① 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

② 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	年限平均法	土地出让期限
软件	5-10	年限平均法	受益期
专利权	7-10	年限平均法	受益期

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

（2） 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（2）以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司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控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。

本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

（2）按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

本公司的业务主要分为应用软件开发与销售、技术支持与服务、系统集成项目业务三部分。

1) 应用软件开发与销售，是指根据客户的需求，利用开发工具为客户提供一整套实现某种功能的软件产品或者利用已有产品进行的二次开发以满足客户的某种特定需求。该类收入按照合同约定、在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入的实现。

2) 技术支持与服务，是指利用软硬件专业知识向客户提供的有偿软硬件后续服务，包括系统维护、软硬件应用与支持、软件产品维护与升级、车联网平台等服务。该类收入的服务合同中对服务内容、服务期限、收入总额、收款条件均有明确的约定，根据合同规定在服务期间内分期确认收入的实现；其他服务合同在提供服务的结果能够可靠估计的情况下，在合同约定的服务期限内，经用户确认后确认收入的实现。

3) 系统集成项目业务，是指按照客户需求提供档案、食品流通追溯、政法、交通等领域信息化整体解决方案，通过本公司自制软件产品和外购硬件（原材料、设备等），以工程项目的形式对整体方案予以实现。其收入确认的具体方法为：对于系统集成项目，公司根据合同的约定，在系统集成项目中的软件产品和外购硬件（原材料、设备等）已交付给客户，系统已按合同约定的条件完成安装调试，通过客户验收完成后确认收入的实现。

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

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

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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公司提供贷款的，本公司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公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

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

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。资产负债表日，本公司的重要会计估计及其关键假设如下：

（1）信用风险显著增加的判断及预期信用损失的计量

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融资产在资产负债表日发生的违约风险与在初始确认日发生的违约风险，以确定工具的信用风险自初始确认后是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑的因素如下：债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；债务人预期变现或还款行为是否发生显著变化；本公司对金融工具信用管理的方法是否发生变化等。

本公司通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、预期失业率的增長、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（2）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（3）存货跌价准备

资产负债表日，本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备，计入当期损益。存货的可变现净值是管理层根据存货的估计售价、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来估计的，并据此判断可变现净值是否低于存货成本。管理层在确认存货的可变现净值要考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际估计的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）所得税费用及递延所得税资产（负债）

本公司为高新技术企业，并依据相关所得税法的规定按 15% 的税率计算及缴纳企业所得税。根据相关规定，符合高新技术企业资质的条件之一为企业研发支出占其销售收入的比例必须不低于规定比例，其中年销售收入在 2 亿元以上的企业，该比例为 3%。主管税务机关在执行税收优惠政策过程中，发现企业未达高新技术企业资质条件的，应提请认定机构复核，复核期间，可暂停企业享受税收优惠。本公司认为本年度实际发生的研发投入满足高新技术企业资质要求，并按 15% 的优惠税率计算及缴纳企业所得税。同时，依据相关税法规定，本公司已在计算本年度企业所得税时，加计扣除了研发费用。上述研发支出加计扣除金额及适用的优惠税率尚待相关主管税务机关关于本公司所得税汇算清缴时予以认定。如果主管税务机关的最终认定结果和本公司的认定存在差异，该差异将对于本年度的所得税费用产生影响。

本公司按照现行税收法规计算企业所得税及递延所得税，并考虑了适用的所得税相关规定及税收优惠。在正常的经营活动中，涉及的部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性，在计提所得税费用时，本公司需要作出重大判断。本公司就未来预期的税务纳税调整项目是否需要缴纳额外税款进行估计，并根据此确认相应的所得税负债。本公司根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认递延所得税资产和递延所得税负债。此外，在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，以决定应确认的递延所得税资产的金额。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

本公司已经基于现行的税法规定及当前最佳的估计及假设计提了本年所得税负债及递延所得税项。未来可能因税法规定或相关情况的改变而需要对所得税负债及递延所得税项作出相应的调整。

43、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 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），“关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理”，相关内容自 2024 年 1 月 1 日起执行。	无	
财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），明确了对数据资源的会计处理及披露要求，相关内容自 2024 年 1 月 1 日起执行。	无	
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，相关内容自 2024 年度起执行。	无	

(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

44、其他

债务重组

（1）本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“五、11、金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

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
交信（浙江）信息发展股份有限公司（即本公司）	15.00%
光典信息发展有限公司	15.00%
追溯云信息发展股份有限公司	15.00%
交信北斗（海南）科技有限公司	15.00%
交信北斗（北京）信息科技有限公司	15.00%
上海追索信息科技有限公司	25.00%
信发资产管理有限责任公司	25.00%
智秣信息发展股份有限公司	25.00%
追溯云（上海）信用科技有限公司	25.00%
光典（北京）信息科技有限公司	25.00%
上海信联智谷信息科技有限公司	25.00%
交信北斗（浙江）科技有限公司	25.00%
交信北斗（南京）科技有限公司（曾用名为南京交信物联科技有限公司）	25.00%
光典科创（北京）科技有限公司	25.00%
交信金运科技（上海）有限公司	25.00%
四川光典信息科技有限公司	25.00%
交信（嘉兴）智慧停车科技有限公司	25.00%

2、税收优惠

（1）增值税

根据国务院发布的《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司销售的软件产品符合该项优惠政策。

根据财政部、国家税务总局《关于在上海开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点的通知》（财税[2011]111 号）、《营业税改征增值税免税优惠政策过渡操作意见》，本公司及各子公司经主管税务机关审核并按规定程序审批后的技术开发业务免征增值税。

根据《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 19 号）规定，自 2023 年 8 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，二、自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

(2) 企业所得税

2023 年 12 月 12 日，本公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的《高新技术企业证书》，被认定高新技术企业，有效期为 3 年。因此，本公司 2024 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

2022 年 12 月 14 日，子公司光典信息发展有限公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。因此，该公司 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

2022 年 11 月 15 日，子公司追溯云信息发展股份有限公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。因此，该子公司 2024 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

2023 年 11 月 15 日，子公司交信北斗（海南）科技有限公司取得海南省科学技术厅、海南省财政厅、国家税务总局海南省税务局颁发的《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。因此，该子公司 2024 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

2023 年 11 月 30 日，子公司交信北斗（北京）信息科技有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》，被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。因此，该子公司 2024 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）、《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，

2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司上海追索信息科技有限公司、信发资产管理有限责任公司、智秬信息发展股份有限公司、追溯云（上海）信用科技有限公司、光典（北京）信息科技有限公司、上海信联智谷信息科技有限公司、交信北斗（浙江）科技有限公司、光典科创（北京）科技有限公司、交信北斗（南京）科技有限公司、交信金运科技（上海）有限公司、四川光典信息科技有限公司本期符合小型微利企业条件，享受小微企业普惠性税收减免优惠政策。

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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	34,652.44	63,702.44
银行存款	329,284,511.69	572,883,323.71
其他货币资金	919,636.28	3,859,612.52
合计	330,238,800.41	576,806,638.67
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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：										
其中：										

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	

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：

5、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）	72,829,700.15	53,486,406.23
1 至 2 年	24,648,941.79	27,824,990.12
2 至 3 年	18,788,658.82	35,822,379.35
3 年以上	103,696,875.39	106,934,301.64
3 至 4 年	24,909,602.43	38,912,086.50
4 至 5 年	30,731,995.38	29,429,957.53
5 年以上	48,055,277.58	38,592,257.61
合计	219,964,176.15	224,068,077.34

(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	12,641,334.53	5.75%	12,641,334.53	100.00%	0.00	13,812,833.59	6.16%	13,812,833.59	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	207,322,841.62	94.25%	86,956,391.56	41.94%	120,366,450.06	210,255,243.75	93.84%	85,723,637.53	40.77%	124,531,606.22

账款										
其中：										
组合 1 （账龄 风险组 合）	207,322 ,841.62	94.25%	86,956, 391.56	41.94%	120,366 ,450.06	210,255 ,243.75	93.84%	85,723, 637.53	40.77%	124,531 ,606.22
合计	219,964 ,176.15	100.00%	99,597, 726.09		120,366 ,450.06	224,068 ,077.34	100.00%	99,536, 471.12		124,531 ,606.22

按单项计提坏账准备：12,641,334.53

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			2,509,674.15	2,509,674.15	100.00%	预计无法收回
客户 2	2,200,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	11,612,833.5 9	11,612,833.5 9	7,931,660.38	7,931,660.38	100.00%	预计无法收回
合计	13,812,833.5 9	13,812,833.5 9	12,641,334.5 3	12,641,334.5 3		

按组合计提坏账准备：86,956,391.56

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（含 1 年）	72,280,250.86	3,614,012.85	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	21,844,390.14	2,184,439.02	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	18,788,658.82	5,636,597.64	30.00%
3 至 4 年（含 4 年）	24,909,602.43	12,454,801.22	50.00%
4 至 5 年（含 5 年）	21,444,661.79	15,011,263.25	70.00%
5 年以上	48,055,277.58	48,055,277.58	100.00%
合计	207,322,841.62	86,956,391.56	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,812,833.5 9	3,208,782.06		4,525,500.00	145,218.88	12,641,334.5 3
按组合计提坏账准备	85,723,637.5 3	7,019,185.47	-86,546.65	5,727,759.21	-145,218.88	86,956,391.5 6
合计	99,536,471.1 2	10,227,967.5 3	-86,546.65	10,253,259.2 1		99,597,726.0 9

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

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,253,259.21

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：

（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
第一名	12,377,353.70		12,377,353.70	5.50%	12,377,353.70
第二名	10,515,000.00		10,515,000.00	4.67%	525,750.00
第三名	8,898,113.20		8,898,113.20	3.96%	529,811.32
第四名	7,034,266.48		7,034,266.48	3.13%	3,476,607.90
第五名	3,269,487.74		3,269,487.74	1.45%	3,153,587.17
合计	42,094,221.12		42,094,221.12	18.71%	20,063,110.09

6、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
销售形成的合同资产	4,983,905.51	1,304,797.05	3,679,108.46	6,000,969.57	804,920.85	5,196,048.72
合计	4,983,905.51	1,304,797.05	3,679,108.46	6,000,969.57	804,920.85	5,196,048.72

（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	
按单项计提坏账准备	460,500.00	9.24%	460,500.00	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	4,523,405.51	90.76%	844,297.05	18.67%	3,679,108.46	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72
其中：										
账龄风险组合	4,523,405.51	90.76%	844,297.05	18.67%	3,679,108.46	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72
合计	4,983,905.51	100.00%	1,304,797.05		3,679,108.46	6,000,969.57	100.00%	804,920.85		5,196,048.72

按单项计提坏账准备：460,500.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提			460,500.00	460,500.00	100.00%	预计无法收回
合计			460,500.00	460,500.00		

按组合计提坏账准备：844,297.05

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（含 1 年）	1,281,900.94	64,095.05	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	1,577,185.67	157,718.57	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	1,314,280.12	394,284.04	30.00%
3 至 4 年（含 4 年）	84,138.78	42,069.39	50.00%
4 至 5 年（含 5 年）	265,900.00	186,130.00	70.00%
合计	4,523,405.51	844,297.05	

确定该组合依据的说明：

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
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	499,876.20			
合计	499,876.20			——

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：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

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：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,193,400.00	25,000.00
合计	1,193,400.00	25,000.00

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
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

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（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	其他变动	

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：

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

单位：元

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

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

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

核销说明：

（7） 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	25,000.00	1,193,400.00	25,000.00		1,193,400.00	

（8） 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,228,072.02	47,769,811.15
合计	22,228,072.02	47,769,811.15

（1） 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

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	其他变动	

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：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 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	其他变动	

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：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及代收代付款项	14,991,299.46	38,511,080.87
押金及保证金	23,292,264.85	29,258,882.13
备用金	603,267.15	979,109.67
其他（代扣代缴社保公积金等）	411,698.38	1,255,410.23
合计	39,298,529.84	70,004,482.90

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）	17,844,814.82	28,589,336.78
1 至 2 年	5,390,343.95	25,497,201.55
2 至 3 年	1,735,929.05	3,740,130.33
3 年以上	14,327,442.02	12,177,814.24
3 至 4 年	2,912,652.78	7,638,720.60
4 至 5 年	7,484,720.60	1,869,189.29
5 年以上	3,930,068.64	2,669,904.35
合计	39,298,529.84	70,004,482.90

3）按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	801,148.44	2.04%	801,148.44	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	38,497,381.40	97.96%	16,269,309.38	42.26%	22,228,072.02	70,004,482.90	100.00%	22,234,671.75	31.76%	47,769,811.15
其中：										
组合 1（账龄风险组合）	15,205,116.55	38.69%	1,404,067.95	9.23%	13,801,048.60	40,745,600.77	58.20%	3,626,998.43	8.90%	37,118,602.34
组合 2（押金及保证金）	23,292,264.85	59.27%	14,865,241.43	63.82%	8,427,023.42	29,258,882.13	41.80%	18,607,673.32	63.60%	10,651,208.81
合计	39,298,529.84	100.00%	17,070,457.82		22,228,072.02	70,004,482.90	100.00%	22,234,671.75		47,769,811.15

按单项计提坏账准备：801,148.44

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提			801,148.44	801,148.44	100.00%	预计无法收回
合计			801,148.44	801,148.44		

按组合计提坏账准备：1,404,067.95

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（含 1 年）	13,951,416.36	697,570.80	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	605,670.05	60,567.01	10.00%

2 至 3 年（含 3 年）	3,000.00	900.00	30.00%
5 年以上	645,030.14	645,030.14	100.00%
合计	15,205,116.55	1,404,067.95	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：14,865,241.43

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金及保证金-未到期	9,914,145.22	1,487,121.80	15.00%
押金及保证金-已到期	13,378,119.63	13,378,119.63	100.00%
合计	23,292,264.85	14,865,241.43	

确定该组合依据的说明：

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	22,234,671.75			22,234,671.75
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-5,146,407.31			-5,146,407.31
本期核销	3,000.00			3,000.00
其他变动	14,806.62			14,806.62
2024 年 12 月 31 日余额	17,070,457.82			17,070,457.82

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	
按单项计提坏账准备		761,091.02			40,057.42	801,148.44
按组合计提坏	22,234,671.7	-		3,000.00	-54,864.04	16,269,309.3

账准备	5	5,907,498.33				8
合计	22,234,671.75	-5,146,407.31		3,000.00	-14,806.62	17,070,457.82

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
	3,000.00

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：

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
第一名	往来款及代收代付款	7,390,000.00	1 年以内	18.80%	369,500.00
第二名	往来款及代收代付款	3,000,000.00	1 年以内	7.63%	150,000.00
第三名	往来款及代收代付款	2,359,199.99	1 年以内	6.00%	117,960.00
第四名	押金及保证金	1,649,000.00	4-5 年	4.20%	1,649,000.00
第五名	押金及保证金	1,573,238.00	1 年以内	4.00%	235,985.70
合计		15,971,437.99		40.63%	2,522,445.70

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	5,505,160.70	79.90%	3,839,880.06	79.02%
1 至 2 年	1,384,757.21	20.10%	1,019,247.85	20.98%
合计	6,889,917.91		4,859,127.91	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,381,760.92	20.05
第二名	1,126,698.11	16.35
第三名	491,510.53	7.13
第四名	481,037.74	6.98
第五名	340,986.88	4.95
合计	3,821,994.18	55.46

其他说明：

10、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

库存商品	843,560.15		843,560.15	1,105,890.57		1,105,890.57
项目实施成本	88,662,214.95	4,222,787.49	84,439,427.46	115,461,354.64	9,248,495.19	106,212,859.45
委托加工物资	619,654.87	588,672.13	30,982.74	619,654.87		619,654.87
合计	90,125,429.97	4,811,459.62	85,313,970.35	117,186,900.08	9,248,495.19	107,938,404.89

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

(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	
项目实施成本	9,248,495.19	991,396.84		6,017,104.54		4,222,787.49
委托加工物资		588,672.13				588,672.13
合计	9,248,495.19	1,580,068.97		6,017,104.54		4,811,459.62

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

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1） 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

（2） 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税额及预缴其他税费	15,690,334.16	5,514,993.64
合计	15,690,334.16	5,514,993.64

其他说明：

14、债权投资

（1） 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

（2） 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债	期末余额	期初余额
-----	------	------

权项目	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
-----	----	------	------	-----	------	----	------	------	-----	------

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、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
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

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

					因	
--	--	--	--	--	---	--

其他说明：

17、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	

（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：										
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

（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	

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：

(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：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
交信智源（上海）新能源科技有限公司	3,242,768.04				-456,230.81						2,786,537.23	
交信智港（宁波）科技有限公司			255,000.00		-6,824.73						248,175.27	
国交粤十（上海）信息科技有限公司												
苏州交信智算												

科技 有限 公司												
小计	3,242 ,768. 04		255,0 00.00		- 463,0 55.54						3,034 ,712. 50	
二、联营企业												
合计	3,242 ,768. 04		255,0 00.00		- 463,0 55.54						3,034 ,712. 50	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	13,328,548.36	16,852,875.86
合计	13,328,548.36	16,852,875.86

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收
----	--------	----	------	------	--------	--------

	目					益的影响
--	---	--	--	--	--	------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	298,948,266.62	273,368,969.09
合计	298,948,266.62	273,368,969.09

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	专用设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	284,700,931.62	4,081,774.38	3,790,204.76		257,817.77	292,830,728.53
2. 本期增加金额		-1,540,790.72	1,751,806.41	35,310,257.35	1,923,535.78	37,444,808.82
（1）购置		166,780.53	2,353,207.50		115,112.26	2,635,100.29
（2）在建工程转入			866,494.78	33,602,686.09	340,527.66	34,809,708.53
（3）企业合并增加						
（4）资产类别调整		-1,707,571.25	-1,467,895.87	1,707,571.26	1,467,895.86	
3. 本期减少金额	143,745.21	343,343.07	753,128.55		130,011.83	1,370,228.66
（1）处置或报废	143,745.21	343,343.07	737,846.25		73,834.67	1,298,769.20
（2）合并范围减少			15,282.30		56,177.16	71,459.46
4. 期末余额	284,557,186.41	2,197,640.59	4,788,882.62	35,310,257.35	2,051,341.72	328,905,308.69
二、累计折旧						
1. 期初余额	15,673,099.43	2,042,601.26	1,713,091.45		32,967.29	19,461,759.43

2. 本期增加金额	6,906,495.01	29,014.27	634,942.38	3,063,666.30	1,024,816.08	11,658,934.04
（1）计提	6,906,495.01	64,642.67	1,544,384.86	3,028,037.84	115,373.66	11,658,934.04
（2）资产类别调整		-35,628.40	-909,442.48	35,628.46	909,442.42	0.00
3. 本期减少金额	86,641.69	326,175.91	710,276.23		40,557.57	1,163,651.40
（1）处置或报废	86,641.69	326,175.91	701,000.77		10,648.23	1,124,466.60
（2）合并范围减少			9,275.46		29,909.34	39,184.80
4. 期末余额	22,492,952.75	1,745,439.62	1,637,757.60	3,063,666.30	1,017,225.80	29,957,042.07
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	262,064,233.66	452,200.97	3,151,125.02	32,246,591.05	1,034,115.92	298,948,266.62
2. 期初账面价值	269,027,832.19	2,039,173.12	2,077,113.31		224,850.48	273,368,969.09

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

其他说明：

(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：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	69,227,716.10	12,929,660.77
合计	69,227,716.10	12,929,660.77

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信联智谷园区装修工程				6,961,784.56		6,961,784.56
在安装车载终端	69,759,310.79	531,594.69	69,227,716.10	5,967,876.21		5,967,876.21
合计	69,759,310.79	531,594.69	69,227,716.10	12,929,660.77		12,929,660.77

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
信联智谷园区装修工程		6,961,784.56	1,097,725.09	1,207,022.44	6,852,487.21	0.00						其他
在安		5,967	97,64	33,60	249,8	69,75						其他

装车 载终 端		, 876. 21	4, 010 . 05	2, 686 . 09	89. 38	9, 310 . 79						
合计		12, 92 9, 660 . 77	98, 74 1, 735 . 14	34, 80 9, 708 . 53	7, 102 , 376. 59	69, 75 9, 310 . 79						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
在安装车载终端	0. 00	531, 594. 69		531, 594. 69	
合计		531, 594. 69		531, 594. 69	--

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

（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	18,127,086.42	18,127,086.42
2. 本期增加金额	6,628,279.64	6,628,279.64
（1）新增租赁	6,628,279.64	6,628,279.64
3. 本期减少金额	14,244,467.68	14,244,467.68
（1）处置	13,179,402.95	13,179,402.95
（2）合并范围减少	1,065,064.73	1,065,064.73
4. 期末余额	10,510,898.38	10,510,898.38
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,183,747.74	6,183,747.74
2. 本期增加金额	4,922,037.15	4,922,037.15
（1）计提	4,922,037.15	4,922,037.15
3. 本期减少金额	8,521,829.74	8,521,829.74
（1）处置	8,060,301.67	8,060,301.67
（2）合并范围减少	461,528.07	461,528.07
4. 期末余额	2,583,955.15	2,583,955.15
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	7,926,943.23	7,926,943.23
2. 期初账面价值	11,943,338.68	11,943,338.68

（2）使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	32,388,620.00	147,982,923.51		12,168,721.58	192,540,265.09
2. 本期增加金额		929,482.33		12,724,312.87	13,653,795.20
(1) 购置				13,653,795.20	13,653,795.20
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		929,482.33		-929,482.33	
3. 本期减少金额				132,743.36	132,743.36
(1) 处置				132,743.36	132,743.36
4. 期末余额	32,388,620.00	148,912,405.84		24,760,291.09	206,061,316.93
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,477,723.75	34,826,641.27		9,573,097.33	50,877,462.35
2. 本期增加金额	647,772.36	16,195,592.66		403,422.80	17,246,787.82
(1) 计提	647,772.36	15,266,110.33		1,332,905.13	17,246,787.82
(2) 其他		929,482.33		-929,482.33	
3. 本期减少金额				26,548.80	26,548.80
(1) 处置				26,548.80	26,548.80
4. 期末余额	7,125,496.11	51,022,233.93		9,949,971.33	68,097,701.37
三、减值准备					
1. 期初余额		5,174,065.60			5,174,065.60
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		5,174,065.60			5,174,065.60
四、账面价值					
1. 期末账面价值	25,263,123.89	92,716,106.31		14,810,319.76	132,789,549.96
2. 期初账面价值	25,910,896.25	107,982,216.64		2,595,624.25	136,488,737.14

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：

(4) 无形资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
交信北斗（浙江）科技有限公司无形资产-专利技术所有权	16,833,333.28	17,500,000.00	0.00	2025 年-2035 年	营业收入增长率：2025 年至 2035 年为 52.94%-4.81%；折现率为 17.88%	盈利预测为有限期	不适用
交信北斗（海南）科技有限公司无形资产-北斗自由流技术所有权	90,052,551.26	114,000,000.00	0.00	2025 年-2038 年	营业收入增长率：2025 年至 2038 年为 90.26%-0.00%；折现率为 18.28%	盈利预测为有限期	不适用
合计	106,885,884.54	131,500,000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海追索信息科技有限公司	10,737,367.68					10,737,367.68
合计	10,737,367.68					10,737,367.68

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海追索信息科技有限公司	10,737,367.68					10,737,367.68
合计	10,737,367.68					10,737,367.68

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	7,966,909.89	7,932,998.24	2,223,418.78	539,946.24	13,136,543.11
合计	7,966,909.89	7,932,998.24	2,223,418.78	539,946.24	13,136,543.11

其他说明：

29、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	2,102,656.09	315,398.41	1,066,486.05	159,972.91
可抵扣亏损	35,165,012.85	5,274,751.93	46,966,087.09	7,044,913.06
信用减值准备	5,471,152.78	820,672.92	5,706,571.83	855,985.77
递延收益	42,900,000.00	6,435,000.00	42,650,000.00	6,397,500.00
租赁负债	7,299,592.01	1,094,938.80	9,912,759.27	1,486,913.89
合计	92,938,413.73	13,940,762.06	106,301,904.24	15,945,285.63

(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
合并中可辨认资产与计税基础的差异	23,864,678.13	3,579,701.72	27,624,612.13	4,143,691.82
其他非流动金融资产公允价值变动	6,995,215.03	349,760.75	8,571,566.64	2,142,891.66
使用权资产	7,115,691.57	1,067,353.74	9,838,086.48	1,475,712.97
合计	37,975,584.73	4,996,816.21	46,034,265.25	7,762,296.45

(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	4,647,055.46	9,293,706.60	5,619,404.79	10,325,880.84
递延所得税负债	4,647,055.46	349,760.75	5,619,404.79	2,142,891.66

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

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

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付终端设备采购款	57,189,848.78		57,189,848.78			
合计	57,189,848.78		57,189,848.78			

其他说明：

31、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	995,527.22	995,527.22	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款	6,376,389.44	6,376,389.44	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	284,557,186.41	262,064,233.66	抵押	抵押借款	284,700,931.62	269,027,832.19	抵押	抵押借款
无形资产	32,388,620.00	25,263,123.89	抵押	抵押借款	32,388,620.00	25,910,896.25	抵押	抵押借款
合计	317,941,333.63	288,322,884.77			323,465,941.06	301,315,117.88		

其他说明：

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证及抵押借款	143,415,846.79	63,150,000.00
保证借款对应的利息	190,959.32	69,974.90
合计	143,606,806.11	63,219,974.90

短期借款分类的说明：

（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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付成本采购款	139,632,916.78	141,720,216.76
应付长期资产采购款	17,472,737.40	11,518,382.67
合计	157,105,654.18	153,238,599.43

（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
----	------	-----------

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	30,425,324.64	41,461,561.51
合计	30,425,324.64	41,461,561.51

（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：

（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：

(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
暂收款及往来款	25,463,394.03	37,363,390.14
保证金	3,811,069.03	3,888,296.03
代扣代缴的社保	1,150,861.58	209,875.34
合计	30,425,324.64	41,461,561.51

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：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元		
项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元		
项目	期末余额	未偿还或结转的原因

单位：元		
项目	变动金额	变动原因

39、合同负债

单位：元		
项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	124,044,690.32	120,628,798.09
合计	124,044,690.32	120,628,798.09

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

单位：元		
项目	变动金额	变动原因

40、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	25,067,703.34	175,139,264.55	175,216,895.66	24,990,072.23
二、离职后福利-设定提存计划	1,627,187.27	21,785,802.95	22,113,967.14	1,299,023.08
三、辞退福利	629,620.21	7,903,736.04	7,118,929.21	1,414,427.04
合计	27,324,510.82	204,828,803.54	204,449,792.01	27,703,522.35

(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	22,645,609.51	152,397,920.42	152,269,290.45	22,774,239.48
2、职工福利费	11,158.00	1,566,875.77	1,578,033.77	
3、社会保险费	1,034,318.32	12,041,175.45	12,156,231.26	919,262.51
其中：医疗保险费	1,013,795.70	11,737,086.38	11,853,520.95	897,361.13
工伤保险费	20,522.62	299,972.05	298,593.29	21,901.38
生育保险费		4,117.02	4,117.02	
4、住房公积金	952,294.10	9,133,292.91	9,213,340.18	872,246.83
5、工会经费和职工教育经费	424,323.41			424,323.41
合计	25,067,703.34	175,139,264.55	175,216,895.66	24,990,072.23

(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	1,536,732.61	21,111,536.72	21,402,036.70	1,246,232.63
2、失业保险费	90,454.66	674,266.23	711,930.44	52,790.45
合计	1,627,187.27	21,785,802.95	22,113,967.14	1,299,023.08

其他说明：

41、应交税费

单位：元		
项目	期末余额	期初余额

增值税	22,547,235.28	23,312,913.20
企业所得税	36,694.39	58,106.56
个人所得税	1,684,606.26	1,655,593.82
城市维护建设税	1,350,758.24	1,256,856.15
房产税	592,621.96	695,985.77
教育费附加	610,368.97	570,110.41
地方教育费附加	239,054.61	212,215.59
其他	525,287.56	387,881.20
合计	27,586,627.27	28,149,662.70

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	51,060,000.00	67,000,000.00
一年内到期的租赁负债	2,860,701.86	4,060,004.60
长期借款应计利息	92,482.22	204,152.70
合计	54,013,184.08	71,264,157.30

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债的待转销项税额	949,983.93	455,849.20
合计	949,983.93	455,849.20

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：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押及担保借款	15,000,000.00	66,060,000.00
合计	15,000,000.00	66,060,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	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	——												——

（3）可转换公司债券的说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外	期初	本期增加	本期减少	期末
------	----	------	------	----

的金融工 具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
-----------	----	------	----	------	----	------	----	------

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,551,613.69	7,542,601.98
未确认融资费用	-261,865.57	-552,647.62
合计	4,289,748.12	6,989,954.36

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

（2）专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,858,204.26	3,216,500.00	
合计	1,858,204.26	3,216,500.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	46,975,833.31	500,000.00	1,724,999.96	45,750,833.35	政府补助款项
合计	46,975,833.31	500,000.00	1,724,999.96	45,750,833.35	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	248,238,824.00						248,238,824.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	678,457,640.58			678,457,640.58
其他资本公积	73,959,136.49			73,959,136.49
合计	752,416,777.07			752,416,777.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,201,618.43			21,201,618.43
合计	21,201,618.43			21,201,618.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	-444,632,374.54	-259,748,896.91
调整后期初未分配利润	-444,632,374.54	-259,748,896.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-117,684,069.36	-184,883,477.63
期末未分配利润	-562,316,443.90	-444,632,374.54

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元。

- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	264,332,858.75	213,020,227.01	245,649,674.49	187,726,174.12
其他业务	4,394,417.17	9,585,001.72	833,793.08	10,578,641.81
合计	268,727,275.92	222,605,228.73	246,483,467.57	198,304,815.93

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	268,727,275.92	营业收入	246,483,467.57	营业收入
营业收入扣除项目合计金额	4,394,417.17	其他业务收入	833,793.08	其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.64%		0.34%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,394,417.17	其他业务收入	833,793.08	其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	4,394,417.17	其他业务收入	833,793.08	其他业务收入
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	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	264,332,858.75	扣除后营业收入	245,649,674.49	扣除后营业收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		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

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

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：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	704,170.56	912,153.61
教育费附加	303,565.00	399,002.84
房产税	2,265,906.85	2,470,200.11
土地使用税	89,778.60	89,778.00
印花税	296,266.54	365,482.75
地方教育费附加	202,376.64	266,001.86
其他	54,745.28	4,977.70
合计	3,916,809.47	4,507,596.87

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,722,581.65	48,366,607.48
折旧费	2,990,698.49	3,496,709.31
咨询服务费	2,253,887.55	5,633,395.03
办公费	4,721,164.60	3,820,764.22
差旅费	4,414,997.86	3,701,878.32
无形资产摊销	8,223,451.41	7,413,590.01
业务招待费	2,379,851.84	2,646,465.07
中介服务费	3,159,267.93	2,599,680.77
物业管理费	4,429,110.55	3,925,555.22
车辆运杂费	619,805.75	218,418.11
房屋租赁费	5,577,632.41	6,408,919.46
其他	3,330,338.37	3,865,884.00
合计	108,822,788.41	92,097,867.00

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,296,163.59	28,013,997.98
业务招待费	6,475,972.09	6,219,633.22
市外差旅费	3,597,662.40	4,399,776.35
办公费	587,396.22	819,152.92

市内交通费	686,872.26	818,155.37
标书费	1,224,013.14	531,189.02
会务费	67,422.90	322,018.86
其他	2,873,485.97	5,241,407.43
合计	44,808,988.57	46,365,331.15

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	25,970,095.32	27,806,443.28
委托外部研究开发费	9,349,726.80	19,535,881.90
其他相关费用	10,143,880.50	4,811,137.86
合计	45,463,702.62	52,153,463.04

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	11,479,030.73	16,538,841.64
利息收入	-2,352,555.65	-3,285,584.63
汇兑损益	12,771.18	
手续费及其他	82,167.41	257,034.59
合计	9,221,413.67	13,510,291.60

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,648,997.30	6,780,325.40
进项税加计抵减		770,084.50
代扣个人所得税手续费	138,319.31	72,140.95
合计	5,787,316.61	7,622,550.85

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-1,576,351.61	-2,486,933.35
合计	-1,576,351.61	-2,486,933.35

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-463,055.54	-357,231.96
处置长期股权投资产生的投资收益	10,423,148.20	
合计	9,960,092.66	-357,231.96

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-10,227,967.53	-18,726,751.66
其他应收款坏账损失	5,146,407.31	-1,386,594.53
合计	-5,081,560.22	-20,113,346.19

其他说明：

72、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	-1,580,068.97	-10,897,580.78
六、在建工程减值损失	-531,594.69	
九、无形资产减值损失		-5,174,065.60
十、商誉减值损失		-10,737,367.68
十一、合同资产减值损失	-499,876.20	869,275.90
合计	-2,611,539.86	-25,939,738.16

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	4,626.05	780.92
无形资产处置收益	-106,194.56	
其他非流动资产处置收益	268,221.39	
合计	166,652.88	780.92

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
固定资产报废利得	2,009.03	30.01	2,009.03
其他	154,017.35	544,917.75	154,017.35
合计	156,026.38	544,947.76	156,026.38

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	96,376.26	21,116.56	96,376.26
罚款及滞纳金支出	3,219.73	7,738.60	3,219.73
其他	462,174.11	614,696.98	462,174.11
合计	561,770.10	643,552.14	561,770.10

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	57,240.49	-196,828.98
递延所得税费用	-760,956.67	28,113,576.38
合计	-703,716.18	27,916,747.40

（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	-159,872,788.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,980,918.34
子公司适用不同税率的影响	244,044.01
调整以前期间所得税的影响	8,211.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,831,945.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-425,567.51
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	27,000,678.44
研发费用加计扣除	-5,382,110.22
所得税费用	-703,716.18

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
收到的各项政府补助	4,562,044.05	49,010,922.09
收回的代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	44,020,032.89	90,036,634.43
收到的存款利息收入	2,352,555.65	3,285,584.63
合计	50,934,632.59	142,333,141.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
支付付现费用	54,056,388.25	61,328,674.28
支付代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	14,232,744.28	89,420,467.42
合计	68,289,132.53	150,749,141.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（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

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：

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
处置子公司收到的现金净额为负	61,724.13	
合计	61,724.13	

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：

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
支付的租金及租赁押金	5,424,395.54	4,715,428.82
支付的发行费用		1,349,626.00
合计	5,424,395.54	6,065,054.82

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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

79、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-159,169,072.63	-229,745,167.69
加：资产减值准备	2,611,539.86	25,939,738.16
信用减值损失	5,081,560.22	20,113,346.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,658,934.04	7,875,608.33
使用权资产折旧	4,922,037.15	4,474,077.36
无形资产摊销	17,246,787.82	18,157,579.87
长期待摊费用摊销	2,223,418.78	1,065,957.43
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）	-166,652.88	-780.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	94,367.23	21,086.55
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,576,351.61	2,486,933.35
财务费用（收益以“－”号填列）	11,491,801.91	16,632,297.36
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,960,092.66	357,231.96
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,032,174.24	28,735,309.72
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,793,130.91	-621,733.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	21,044,365.57	-71,609,753.06
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	23,620,787.79	41,975,162.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	6,998,706.29	58,294,320.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-61,486,116.57	-75,848,785.72
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	329,243,273.19	570,430,249.23
减：现金的期初余额	570,430,249.23	130,958,510.28
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	-241,186,976.04	439,471,738.95

(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：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	61,724.13
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-61,724.13

其他说明：

(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	329,243,273.19	570,430,249.23
其中：库存现金	34,652.44	63,702.44

可随时用于支付的银行存款	328,899,014.32	570,356,951.27
可随时用于支付的其他货币资金	309,606.43	9,595.52
三、期末现金及现金等价物余额	329,243,273.19	570,430,249.23
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

(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：

(7) 其他重大活动说明

80、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：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			

港币	1,775,569.56	0.93	1,644,248.44
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

☐适用 ☒不适用

82、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	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	634,490.86	417,656.02
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,691,545.21	4,079,580.94
与租赁相关的总现金流出	8,115,940.75	8,795,009.76

涉及售后租回交易的情况

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁
----	------	------------------

		付款额相关的收入
经营租赁收入	355,183.47	314,816.52
合计	355,183.47	314,816.52

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	332,150.00	337,150.00
第二年		332,150.00

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,970,095.32	27,806,443.28
委托外部研究开发费	9,349,726.80	19,535,881.90
其他相关费用	3,385,922.86	2,852,212.77
折旧摊销	6,608,554.20	1,402,358.32
直接投入	149,403.44	556,566.77
合计	45,463,702.62	52,153,463.04
其中：费用化研发支出	45,463,702.62	52,153,463.04

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、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：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

（2） 合并成本及商誉

单位：元

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

商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	
-----------------------------	--

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

--	--

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的

						额的 差额					要假 设	金额
交信（海南）物联科技有限公司	3,000,000.00	100.00%	股权转让	2024年06月07日	工商变更控制权移交	10,423,148.20						

其他说明：

根据股权转让协议及股东会决议，子公司交信北斗（海南）科技有限公司将其持有的交信（海南）物联科技有限公司全部股权（占注册资本比例为 60%），转让给湖北交信云网络科技有限公司，本次股权转让于 2024 年 6 月 7 日办妥工商变更登记手续。本次股权转让范围包括交信（海南）物联科技有限公司持有的重庆交信物联科技有限公司全部股权（占注册资本比例为 73.86%）。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设子公司交信（嘉兴）智慧停车科技有限公司（2024 年 11 月成立）纳入合并范围；本期以 0 元对价转让持有的信发金电智能科技（浙江）有限公司全部股权（本公司未实际出资，被转让方亦未实际经营），股权转让已于 2024 年 12 月 25 日办妥工商变更手续。

6、其他

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	
光典信息发展有限公司	110,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	100.00%		投资设立
上海追索信息科技有限公司	1,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	非同一控制下企业合并
追溯云信息发展股份有限公司	58,624,900.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发		59.70%	投资设立
信发资产管	50,000,000	上海	上海	投资管理	60.00%		同一控制下

理有限责任公司	.00						企业合并
智稭信息发展股份有限公司	60,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	58.33%		投资设立
追溯云（上海）信用科技有限公司	5,000,000.00	上海	上海	技术服务		59.70%	投资设立
光典（北京）信息科技有限公司	9,000,000.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
上海信联智谷信息科技有限公司	30,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	100.00%		新设分立
交信北斗（浙江）科技有限公司	80,000,000.00	嘉兴	嘉兴	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		投资设立
交信北斗（北京）信息科技有限公司	9,999,900.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		51.00%	投资设立
交信北斗（海南）科技有限公司	204,100,000.00	海南	海南	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		非同一控制下企业合并
交信北斗（南京）科技有限公司	9,000,000.00	南京	南京	道路运输服务、技术服务、软硬件销售及开发		72.22%	投资设立
光典科创（北京）科技有限公司	5,000,000.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
交信金运科技（上海）有限公司	10,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	70.00%		投资设立
四川光典信息科技有限公司	5,000,000.00	宜宾市	宜宾市	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
交信（嘉兴）智慧停车科技有限公司	5,000,000.00	嘉兴	嘉兴	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

本公司持有交信智港（宁波）科技有限公司 51% 股权但不控制被投资单位的依据：根据交信北斗（海南）科技有限公司与股东宁波达人哇信息技术有限公司、交信智行（北京）科技发展有限公司签订的增资及股东协议，交信北斗（海南）科技有限公司持有交信智港（宁波）科技有限公司 51% 股权，约定董事会成员 3 名，由交信北斗（海南）科技有限公司提名 2 名，宁波达人哇信息技术有限公司提名 1 名，约定董事会决议事项必须经董事会中至少一名宁波达人哇信息技术有限公司董事的投票确认方可形成决议；如系股东会决议事项，则须经出席股东会议的股东或股东代表所持表决权三分之二以上，并且同时需要宁波达人哇信息技术有限公司的股东代表同意，方可形成决议。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
追溯云信息发展股份有限公司	40.30%	-5,228,791.90		56,051,948.37
交信北斗（海南）科技有限公司	49.00%	-31,292,710.40		28,481,466.67
交信北斗（北京）信息科技有限公司	49.00%	-4,862,220.27		-10,851,416.26

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
追溯云信息发展股份有限公司	206,977,001.76	11,603,343.22	218,580,344.98	77,333,624.47	2,160,000.00	79,493,624.47	208,791,356.61	12,280,321.00	221,071,677.61	66,084,210.48	2,747,610.84	68,831,821.32
交信北斗（海南）科技有限公司	54,439,044.66	273,993,156.85	328,432,201.51	224,921,623.23	45,366,768.74	270,288,391.97	91,619,134.17	125,385,999.59	217,005,133.76	47,817,673.18	47,180,976.76	94,998,649.94
交信北斗（北京）信息	33,976,113.76	111,763.56	34,087,877.32	46,233,724.79		46,233,724.79	22,233,708.27	560,758.94	22,794,467.21	25,017,416.18		25,017,416.18

科技 有限 公司												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
追溯云信息发展股份有限公司	25,194,026.48	-13,153,135.78	-13,153,135.78	-8,143,498.80	41,763,335.16	-1,563,419.51	-1,563,419.51	-6,557,818.14
交信北斗（海南）科技有限公司	13,686,331.37	-63,862,674.28	-63,862,674.28	-772,004.76	27,497,945.69	-54,591,202.20	-54,591,202.20	-23,978,923.59
交信北斗（北京）信息科技有限公司	9,743,161.98	-9,922,898.50	-9,922,898.50	-4,963,013.41	12,440,144.69	-3,206,389.45	-3,206,389.45	-7,605,730.42

其他说明：

（4） 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5） 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1） 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（2） 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	

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

其他说明：

3、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：

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：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

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

其他说明：

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	3,034,712.50	3,242,768.04
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-463,055.54	-357,231.96
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用
未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期转入其 他收益金额	本期其他变 动	期末余额	与资产/收 益相关
2023 年支持 创新创业	40,940,000 .00					40,940,000 .00	与资产相关
光典新建大 楼补贴	945,833.31			24,999.96		920,833.35	与资产相关
基于区块链 的酒类安全 追溯云平台	1,700,000. 00			1,700,000. 00			与收益相关
2021 年度上 海市社会信 用体系建设 专项资金项 目	480,000.00					480,000.00	与收益相关
科技小巨人 工程项目	150,000.00					150,000.00	与收益相关
广域交通时 空大数据综 合服务平台	350,000.00					350,000.00	与收益相关

与应用示范课题经费-牵头单位中国交通通信信息中心							
面向智慧交通的车端可信融合导航与时空服务关键技术及智能终端课题经费	400,000.00					400,000.00	与收益相关
高精泛源时空感知网络及车路一体化信息融合技术课题经费	250,000.00					250,000.00	与收益相关
追溯云食品安全企业信用平台补助	800,000.00					800,000.00	与收益相关
2019 信息化专项补助	960,000.00					960,000.00	与收益相关
软信扶持项目资金		250,000.00				250,000.00	与收益相关
“互联网+”产业发展项目补助		250,000.00				250,000.00	与收益相关
合计	46,975,833.31	500,000.00		1,724,999.96		45,750,833.35	

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	5,623,997.34	6,755,325.42
财务费用		-93,455.72

其他说明

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益：			
2019 年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金（软件和信息服务业领域）项目	2,010,000.00		2,010,000.00
基于区块链的长三角食用农产品质量安全追溯平台项目	1,610,000.00		1,610,000.00

2023 年长三角数字干线科技创新行动计划之青浦区软件信息服务业扶持项目	975,700.00		975,700.00
CMM/CMMI（软件能力成熟度模型）认证补贴项目	600,000.00		600,000.00
上海市青浦区财政局 扶持资金	303,000.00		303,000.00
2023 年青浦区特色产业园区项目	300,000.00		300,000.00
专精特新企业运行监测经费	220,000.00		220,000.00
2023 年度青浦区中小企业发展专项扶持资金项目	180,000.00		180,000.00
2023 年度长三角数字干线青浦区高新技术研发中心项目	150,000.00		150,000.00
其他补贴	109,644.86		109,644.86
残疾人超比例奖励	94,844.50	32,910.10	61,934.40
2023 年度开拓国内市场（展会补贴）扶持资金项目	61,019.00		61,019.00
企业技术中心评价合格奖励	50,000.00		50,000.00
财政扶持金	43,800.00		43,800.00
2023 年度青浦区中小企业发展专项扶持资金项目	30,000.00		30,000.00
稳岗补贴	259,013.98	229,664.32	29,349.66
企业招用就业困难人员社会保险补贴	24,123.18	13,045.68	11,077.50
用人单位吸纳重点群体一次性就业补贴	10,000.00	4,000.00	6,000.00
扩岗补助	8,500.00	6,000.00	2,500.00
四川大学 2023 年秋招企事业单位经费补助	1,000.00		1,000.00
海口市人力资源开发局一次性留工补贴	2,686.24	2,386.24	300
2023 年张江重点高新技术企业项目资金	250,000.00	250,000.00	

财政专项扶持	19,100.00	19,100.00	
新迁入高企奖励	300,000.00	300,000.00	
2023 年静安区优质中小企业奖励	300,000.00	300,000.00	
上海市青浦区国有资产监督管理委员会园区扶持资金	86,600.00	86,600.00	
2024 年青浦区特色产业园区项目	500,000.00	500,000.00	
海南省工业和信息化厅-2024 年上半年重点产业用电成本支持（专精特新）	1,989.00	1,989.00	
“基于区块链的酒类安全追溯云平台”发展专项资金	1,700,000.00	1,700,000.00	
股改上市补助资金	2,000,000.00	2,000,000.00	
高新技术企业补贴	100,000.00	100,000.00	
收政府补贴上海市青浦区市场监督管理局	50,000.00	50,000.00	
收政府补贴（展会）上海市青浦区经济委员会	28,302.00	28,302.00	
财务费用：			
专精特新中小企业信用贷款贴息项目	93,455.72		93,455.72
合计	12,472,778.48	5,623,997.34	6,848,781.14

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款、短期借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“七、合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、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。

本公司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，将风险对本公司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，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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，在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（1）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

（2）流动性风险

流动风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。2024 年 12 月 31 日，公司合并资产负债表中的短期借款余额为 14,360.68 万元，一年内到期的长期借款余额为 5,115.25 万元，货币资金余额为 33,023.88 万元，面临一定的流动性风险。本公司将通过积极推动项目回款和欠款回收等一系列措施来获得足够的资金，以满足自 2024 年 12 月 31 日起至少 12 个月的经营及偿还到期债务的资金需求。

（3）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，本公司的风险主要为利率风险、汇率风险。

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

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。本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

本公司面临的汇率风险主要来源于以港币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	港币	其他外币	合计	港币	其他外币	合计
应收款项	1,775,569.56		1,775,569.56			

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
应收款项融资			1,193,400.00	1,193,400.00
其他非流动金融资产			13,328,548.36	13,328,548.36
持续以公允价值计量的 资产总额			14,521,948.36	14,521,948.36
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用

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

不适用

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

不适用

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

其他非流动金融资产中权益工具投资 13,328,548.36 元，为子公司信发资产管理有限责任公司于 2019 年 6 月投资苏民投君信（上海）产业升级与科技创新股权投资合伙企业（有限合伙）0.86%的股权，按期末评估值确定公允价值为 13,328,548.36 元。

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

9、其他

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
交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	嘉兴	基金	人民币 26,767.68 万元	7.93%	16.38%

本企业的母公司情况的说明

截止 2024 年 12 月 31 日，交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司通过协议受让和表决权受托的方式，拥有本公司 16.38% 的股份表决权，为公司的控股股东。交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司系交通运输通信信息集团有限公司控制的企业，交通运输通信信息集团有限公司为公司实际控制人。交通运输通信信息集团有限公司通过在北京产权交易所公开挂牌方式转让所持的交信（上海）私募基金管理有限公司 30% 股权，具体交易价格将按公开挂牌竞价结果确定。如本次股权转让交易完成，交通运输通信信息集团有限公司将不再持有交信（上海）私募基金管理有限公司股权。截至本财务报告日，前述股权挂牌转让事项仍在进展中。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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
交信智源（上海）新能源科技有限公司	合营企业
交信智港（宁波）科技有限公司	合营企业
国交粤十（上海）信息科技有限公司	合营企业
苏州交信智算科技有限公司	合营企业

其他说明：

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
张曙华	持有公司 5%以上股权的股东
庞文莉	张曙华之配偶
交信北斗科技有限公司	同受一方控制
国交金成信息技术（上海）有限公司	同受一方控制
国交信息（北京）股份有限公司	同受一方控制
淘菜猫信息发展股份有限公司	张曙华控制的公司
上海云令智享信息技术有限公司	张曙华控制的公司
交通运输物流信息平台（温州）有限公司	同受一方控制
北京远思久维科技有限公司	其他关联方
交信（嘉兴）项目管理有限公司	其他关联方

其他说明：

5、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
国交信息（北京）股份有限公司	接受服务	12,168.54		否	12,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
交通运输物流信息平台（温州）有限公司	提供服务		94,339.62
交通运输通信信息集团有限公司	出售商品、提供服务	262,611.65	4,796,640.88
淘菜猫信息发展股份有限公司	提供服务	20,045.84	5,963.30
上海云令智享信息技术有限公司	提供服务	12,110.08	3,486.24
交信北斗科技有限公司	出售商品、提供服务	2,886,657.76	26,625.50
北京远思久维科技有限公司	出售商品、提供服务	2,740,057.82	
交信（嘉兴）项目管理有限公司	提供服务	9,633.03	

公司			
交信智源（上海）新能源科技有限公司	提供服务	6,733.94	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
淘菜猫信息发展股份有限公司	房屋租赁	160,064.22	160,064.22
上海云令智享信息技术有限公司	房屋租赁	144,660.55	144,660.55
交信智源（上海）新能源科技有限公司	房屋租赁	45,871.56	

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
光典信息发展有限公司	25,000,000.00	2022 年 01 月 30 日	2024 年 06 月 24 日	是
光典信息发展有限公司	94,000,000.00	2021 年 03 月 31 日	2029 年 03 月 31 日	否
光典信息发展有限公司	110,000,000.00	2024 年 12 月 31 日	2028 年 12 月 31 日	否
光典信息发展有限公司	10,000,000.00	2024 年 09 月 02 日	2025 年 09 月 02 日	否
追溯云信息发展股份有限公司	9,500,000.00	2024 年 03 月 06 日	2025 年 01 月 17 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	385,000,000.00	2021 年 11 月 11 日	2028 年 10 月 21 日	否
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	330,000,000.00	2022 年 12 月 27 日	2024 年 06 月 28 日	是
张曙华、庞文莉	10,000,000.00	2022 年 12 月 29 日	2024 年 02 月 18 日	是
光典信息发展有限公司	40,000,000.00	2023 年 12 月 19 日	2024 年 08 月 10 日	是

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,146,207.47	5,715,106.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	淘菜猫信息发展股份有限公司	310,862.51	21,090.18	170,868.57	8,543.43
应收账款	上海云令智享信息技术有限公司	92,040.00	4,602.00		
应收账款	交信（嘉兴）项目管理有限公司	10,500.00	525.00		
应收账款	北京远思久维科技有限公司	3,096,265.36	154,813.27		
应收账款	交信北斗科技有限公司	495,733.33	24,786.67		
应收账款	交通运输通信信息集团有限公司	1,483,755.80	74,187.79	1,187,004.64	59,350.23
其他应收款	淘菜猫信息发展股份有限公司	58,347.61	2,917.38		
其他应收款	上海云令智享信息技术有限公司	52,732.57	2,636.63		
其他应收款	交信北斗科技有限公司	2,359,199.99	117,960.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	交信北斗科技有限公司	4,220,240.00	4,228,900.38
应付账款	国交金成信息技术（上海）有限公司	3,265,194.69	3,265,194.69
其他应付款	交信北斗科技有限公司		3,131,681.43
其他应付款	国交信息（北京）股份有限公司	559.71	
合同负债	交信北斗科技有限公司	15,825,690.19	9,122,373.03

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（1）截止 2024 年 12 月 31 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 277.71 万元，公司存入的保证金总额为 90.96 万元。

（2）截止 2024 年 12 月 31 日，抵押资产的情况：

子公司光典信息发展有限公司以账面价值 26,206.42 万元的固定资产——房屋建筑物以及账面价值 2,526.31 万元的无形资产——土地使用权作为抵押，向上海银行股份有限公司静安支行贷款人民币 9,400.00 万元，贷款期限为 2021 年 3 月 31 日至 2026 年 3 月 31 日，还款方式为按还款计划进行还款。截止 2024 年 12 月 31 日，上述长期借款余额为人民币 4,500.00 万元，其中记入一年内到期的非流动负债的金额为 3,000.00 万元，记入长期借款的金额为 1,500.00 万元。本公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华及庞文莉就上述银行借款向贷款银行提供连带责任保证。

子公司光典信息发展有限公司以账面价值 26,206.42 万元的固定资产——房屋建筑物以及账面价值 2,526.31 万元的无形资产——土地使用权作为抵押，与上海银行股份有限公司静安支行签订了人民币 11,000.00 万元的最高额保证合同，期

限为 2024 年 12 月 31 日至 2028 年 12 月 31 日。截止 2024 年 12 月 31 日，短期借款余额为人民币 3,000.00 万元，本公司就上述银行借款向贷款银行提供连带责任保证。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

公司供应商因经济活动纠纷向法院提起诉讼，请求法院判令公司支付货款、违约金等，公司尚未收到前述案件的法院最终判决，本公司结合律师意见、合同约定以及案件进展，截止 2024 年 12 月 31 日预计赔偿金额为 185.82 万元。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（1）利润分配情况

公司 2024 年年度利润分配预案已经 2025 年 4 月 27 日召开的第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第九次会议审议通过。综合考虑外部环境及公司目前发展的实际情况，为提高公司财务稳健性，保障公司未来经营发展的现金需要，更好的维护全体股东的长远利益，经董事会审慎研究，决定公司 2024 年度利润分配及资本公积转增股本预案如下：不进行现金分红、不送红股，亦不进行资本公积金转增股本。上述利润分配议案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

(2) 其他

为满足公司日常生产经营和发展的需要，提高资金管理效率，经 2025 年 4 月 27 日召开的第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第九次会议审议通过，公司及子公司 2025 年拟向银行申请总金额不超过人民币 6 亿元综合授信额度（最终以各家银行实际审批的授信额度为准），授信额度用于办理日常生产经营所需的流动资金贷款、票据贴现、开具银行承兑汇票、银行保函、银行保理、信用证等业务。具体授信额度和授信期限以公司根据资金使用计划与银行签订的最终授信协议为准。该议案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

为满足公司生产经营需求，提高融资效率，经 2025 年 4 月 27 日召开的第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第九次会议审议通过，公司拟向公司关联方国交北斗（海南）科技投资集团有限公司借款累计不超过人民币 20,000 万元（含），用于补充公司流动资金，本协议项下借款利率为 3.10%/年，参照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计算，借款利息按实际借款额和用款天数计算。

公司于 2025 年 4 月 27 日召开第六届董事会第十五次会议，审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票的议案》。根据中国证券监督管理委员会《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定，公司董事会提请股东大会授权董事会向特定对象发行融资总额不超过人民币 3 亿元且不超过最近一年末净资产 20%的股票，授权期限为自公司 2024 年年度股东大会审议通过之日起至公司 2025 年年度股东大会召开之日止。该议案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

本公司于 2025 年 1 月投资成立交信三桥（内蒙古）能源科技有限公司，该公司注册资本 2,000 万元，本公司认缴 200 万元、持股比例 10%；于 2025 年 3 月投资成立上海信发智航科技有限公司，该公司注册资本 1,000 万元，本公司认缴 510 万元、持股比例 51%。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

（1）关于张曙华业绩承诺的事项

根据交信北斗投资、中信电子和张曙华签订的《股份转让协议》，关于业绩相关承诺为：股份交割日后，交信北斗投资、中信电子、张曙华三方承诺公司保持现有业务持续稳定，不会做出致使或可能致使公司在业务、经营或财务方面发生重大不利变化的行为。在交信北斗投资及交信北斗投资推荐的上市公司董事、高管人员支持上市公司现有业务发展和支持上市公司现有业务团队人员基本稳定的前提下，公司保持现有业务在 2021 年度和 2022 年度各年度经审计后的归属母公司股东的净利润均为正数。否则，中信电子及上市公司实际控制人张曙华应当在上市公司 2021 年度和 2022 年度各年度报告公告之日起的 30 日内将亏损的金额全部一次性向公司进行现金补偿，但因不可抗力等原因造成的亏损中信电子及公司原实际控制人张曙华无需补偿。

根据《股份转让协议》约定的现有业务在 2021 年度合并财务报表归属于母公司股东的净利润为-7,979.11 万元（已扣除对交信北斗（海南）科技有限公司的投资收益）。中信电子及张曙华先生已完成针对 2021 年度业绩的承诺补偿，已于 2022 年向信息发展公司缴纳相关补偿款 7,979.11 万元。

2022 年度，公司合并财务报表归属于母公司股东的净利润为-15,942.33 万元。扣除交信北斗（海南）科技有限公司、交信北斗（浙江）科技有限公司、交信北斗（北京）信息科技有限公司、交信（海南）物联科技有限公司、重庆交信物联科技有限公司、南京交信物联科技有限公司归属于母公司股东的净利润、投资收益以及应分摊的集团本部管理等费用后 2022 年度归属于母公司股东净利润为-12,579.83 万元。中信电子及张曙华尚未履行业绩补偿义务，交信北斗投资已委托律师事务所向上海国际经济贸易仲裁委员会提起仲裁。公司已收到交信北斗投资转来的上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）《〈关于上海信联信息发展股份有限公司的股份转让协议〉（2021.3）争议仲裁案受理通知》（上国仲（2024）第 847 号）。上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）已受理交信北斗投资提交的相关仲裁案，截止本报告日公司尚未收到仲裁裁决。

（2）关于交信（海南）物联科技有限公司股权转让的事项

根据股权转让协议及股东会决议，子公司交信北斗（海南）科技有限公司将其持有的交信（海南）物联科技有限公司全部股权（占注册资本比例为 60%），转让给湖北交信云网络科技有限公司，协议约定股权转让价款人民币 300.00 万元于 2024 年 3 月 31 日前支付。本次股权转让范围包括交信（海南）物联科技有限公司持有的重庆交信物联科技有限公司全部股权（占注册资本比例为 73.86%）。2024 年 6 月 7 日交信（海南）物联科技有限公司已办理股东股权转让工商变更登记手续。

因未收到股权转让价款，公司向海南省陵水黎族自治县人民法院提起诉讼，请求湖北交信云网络科技有限公司支付股权转让款 300.00 万元，并支付逾期付款的违约金。2025 年 1 月 15 日法院已一审判决，限被告湖北交信云网络科技有限公司于本判决生效之日起十五日内，一次性向原告交信北斗（海南）科技有限公司支付股权转让款 300.00 万元及违约金。因湖北交信云网络科技有限公司不服判决，在一审判决十五日内已向法院递交上诉状提起诉讼。截止本报告日，交信北斗（海南）科技有限公司尚未收到股权转让价款，目前该案件尚未完结。

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,648,297.87	12,372,809.35
合计	18,648,297.87	12,372,809.35

(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账款	18,648,297.87	100.00%	247,464.12	1.33%	18,400,833.75	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14
其中：										
组合 1（账龄风险组合）	4,949,282.39	26.54%	247,464.12	5.00%	4,701,818.27	11,264.15	0.09%	563.21	5.00%	10,700.94
组合 2（应收控制关系关联方款项）	13,699,015.48	73.46%			13,699,015.48	12,361,545.20	99.91%			12,361,545.20

合计	18,648,297.87	100.00%	247,464.12		18,400,833.75	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14
----	---------------	---------	------------	--	---------------	---------------	---------	--------	--	---------------

按组合计提坏账准备：247,464.12

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（含 1 年）	4,949,282.39	247,464.12	5.00%
合计	4,949,282.39	247,464.12	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收控制关系关联方款项	13,699,015.48	0.00	0.00%
合计	13,699,015.48		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	563.21	160,354.26	-86,546.65			247,464.12
合计	563.21	160,354.26	-86,546.65			247,464.12

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

（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：

(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
第一名	10,916,730.35		10,916,730.35	58.54%	
第二名	2,300,000.00		2,300,000.00	12.33%	115,000.00
第三名	1,620,000.00		1,620,000.00	8.69%	81,000.00
第四名	1,517,420.27		1,517,420.27	8.14%	
第五名	1,264,864.86		1,264,864.86	6.78%	
合计	17,619,015.48		17,619,015.48	94.48%	196,000.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	5,465,864.13	2,375,514.82
其他应收款	239,293,341.40	146,466,480.09
合计	244,759,205.53	148,841,994.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方资金拆借	5,465,864.13	2,375,514.82
合计	5,465,864.13	2,375,514.82

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

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	其他变动	

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：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 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	其他变动	

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：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	2,339,284.50	
备用金		184,142.13
关联方借款及往来款	231,462,748.55	125,327,484.25
往来款及代收代付款	7,054,003.11	23,271,271.05
代扣代缴社保公积金等	49,488.90	
合计	240,905,525.06	148,782,897.43

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）	239,946,520.17	128,652,613.82
1 至 2 年	806,635.44	19,977,914.16

3 年以上	152,369.45	152,369.45
5 年以上	152,369.45	152,369.45
合计	240,905,525.06	148,782,897.43

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	801,148.44	0.33%	801,148.44	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	240,104,376.62	99.67%	811,035.22	0.34%	239,293,341.40	148,782,897.43	100.00%	2,316,417.34	1.56%	146,466,480.09
其中：										
组合1（账龄风险组合）	6,302,343.57	2.62%	460,142.54	7.30%	5,842,201.03	23,455,413.18	15.76%	2,316,417.34	9.88%	21,138,995.84
组合2（押金及保证金组合）	2,339,284.50	0.97%	350,892.68	15.00%	1,988,391.82					
组合3（应收控制关系关联方款项）	231,462,748.55	96.08%			231,462,748.55	125,327,484.25	84.24%			125,327,484.25
合计	240,905,525.06	100.00%	1,612,183.66		239,293,341.40	148,782,897.43	100.00%	2,316,417.34		146,466,480.09

按单项计提坏账准备：801,148.44

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提			801,148.44	801,148.44	100.00%	预计无法收回
合计			801,148.44	801,148.44		

按组合计提坏账准备：460,142.54

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（含 1 年）	6,144,487.12	307,224.39	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	5,487.00	548.70	10.00%
5 年以上	152,369.45	152,369.45	100.00%

合计	6,302,343.57	460,142.54	
----	--------------	------------	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：350,892.68

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金及保证金-未到期	2,339,284.50	350,892.68	15.00%
合计	2,339,284.50	350,892.68	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收控制关系关联方款项	231,462,748.55	0.00	0.00%
合计	231,462,748.55	0.00	

确定该组合依据的说明：

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	2,316,417.34			2,316,417.34
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	-704,233.68			-704,233.68
2024年12月31日余额	1,612,183.66			1,612,183.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	
按单项计提坏账准备					801,148.44	801,148.44
按组合计提坏账准备	2,316,417.34	-704,233.68			-801,148.44	811,035.22
合计	2,316,417.34	-704,233.68				1,612,183.66

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

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：

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
第一名	关联方借款及往来款	150,000,000.00	1 年以内	62.27%	
第二名	关联方借款及往来款	63,074,610.59	2 年以内	26.18%	
第三名	关联方借款及往来款	10,780,110.71	2 年以内	4.47%	
第四名	关联方借款及往来款	7,312,742.25	2 年以内	3.04%	
第五名	往来款及代收代付款	1,562,036.02	1 年以内	0.65%	82,212.42
合计		232,729,499.57		96.61%	82,212.42

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	370,186,974.54		370,186,974.54	307,143,100.80		307,143,100.80
对联营、合营企业投资	2,786,537.23		2,786,537.23	3,242,768.04		3,242,768.04
合计	372,973,511.77		372,973,511.77	310,385,868.84		310,385,868.84

(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		
光典信息发展有限公司	110,000,000.00						110,000,000.00	
信发资产管理有限责任公司	11,800,000.00						11,800,000.00	
智秬信息发展股份有限公司	11,000,000.00						11,000,000.00	
上海信联智谷信息科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00				
交信北斗（海南）科技有限公司	101,543,100.80						101,543,100.80	
交信北斗（浙江）科技有限公司	40,800,000.00						40,800,000.00	
交信金运科技（上海）有限公司	2,000,000.00		2,100,000.00				4,100,000.00	
追溯云信			90,943,87				90,943,87	

息发展股份有限公司			3.74				3.74	
合计	307,143,100.80		93,043,873.74	30,000,000.00			370,186,974.54	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
交信智源（上海）新能源科技有限公司	3,242,768.04				-456,230.81						2,786,537.23	
国交粤十（上海）信息科技有限公司												
苏州交信智算科技有限公司												
小计	3,242,768.04				-456,230.81						2,786,537.23	
二、联营企业												
合计	3,242,768.04										2,786,537.23	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	2,563,169.07	1,839,829.64	11,619,650.38	12,580,081.94
其他业务	2,519,341.11	861,268.16	5,057,110.76	3,169,261.40
合计	5,082,510.18	2,701,097.80	16,676,761.14	15,749,343.34

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

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-456,230.81	-357,231.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,102,499.05	
关联方借款利息	2,900,396.24	821,516.00
合计	1,341,666.38	464,284.04

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	10,495,433.85	主要为转让交信物联海南的投资收益
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）	5,880,772.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1,576,351.61	主要为持有的股权投资估值变动
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-311,376.49	
减：所得税影响额	-58,640.81	
少数股东权益影响额（税后）	4,411,988.31	
合计	10,135,130.58	—

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	-22.70%	-0.47	-0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-24.90%	-0.51	-0.51

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、其他