

交信（浙江）信息发展股份有限公司

2024 年半年度报告

【2024 年 8 月】

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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：保证本半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次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来的计划或规划等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

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	11
第四节 公司治理	45
第五节 环境和社会责任	46
第六节 重要事项	47
第七节 股份变动及股东情况	70
第八节 优先股相关情况	75
第九节 债券相关情况	76
第十节 财务报告	77

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本
- 二、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。
- 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。
- 四、其他有关材料

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 1-6 月
期末、本期末、报告期末	指	2024 年 6 月 30 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、5G/4G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

		<p>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。</p>
智慧供应链	指	<p>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。</p>

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	信息发展	股票代码	300469
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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	陈琛
联系地址	上海市青浦区崧泽大道 6011 号	上海市青浦区崧泽大道 6011 号
电话	021-51202125	021-51202125
传真	021-51077319	021-51077319
电子信箱	ir@cesgroup.com.cn	ir@cesgroup.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	73,837,734.06	75,894,933.47	-2.71%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-38,473,409.90	-50,529,038.88	23.86%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-46,516,675.30	-54,083,768.60	13.99%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-87,109,780.42	-114,640,754.55	24.01%
基本每股收益（元/股）	-0.15	-0.23	34.78%
稀释每股收益（元/股）	-0.15	-0.23	34.78%
加权平均净资产收益率	-6.90%	-17.61%	10.71%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,291,208,198.08	1,345,760,771.51	-4.05%
归属于上市公司股东的净资产（元）	538,751,435.06	577,224,844.96	-6.67%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	5,319,713.50	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）	2,469,155.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	338,580.05	

减：所得税影响额	26,946.13	
少数股东权益影响额（税后）	57,237.41	
合计	8,043,265.40	

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，充分发挥交通通信集团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、智慧交通领域：

公司在智慧交通领域，围绕“北斗+”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。依托交通通信集团的权威，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：

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。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。依托交通通信集团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网数据服务平台，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。

在实际应用中，北斗自由流业务广泛应用于高速公路场景，有效解决了传统收费模式下的交通拥堵问题，显著提高了车辆的通行效率。同时，北斗自由流系统还支持实时监控和数据分析，交通管理者能够通过平台随时了解路网的运行状况，及时调整管理策略，确保交通的高效和安全。北斗自由流业务的成功实施不仅标志着北斗技术在交通管理中的广泛应用和重要价值，还推动了智慧交通的创新发展。通过亚米级和微米级的定位技术，结合 RTK 和 RTD 的精确定位能力，

交信北斗（海南）科技有限公司在智慧交通领域开创了新的管理模式，优化了道路资源的利用率，减少了人为干预和误差，为未来智慧城市的建设提供了强有力的技术支撑。这一业务的成功实施助力交通行业迈向更加智能、高效的未来，促进了交通管理的现代化和智能化转型。该项目通过广域交通可信导航信号与时空服务系统关键技术的开发，为北斗自由流的应用奠定了技术基础。

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与运营业务中，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、以及 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。车联网平台依托北斗精准定位技术、物联网技术，以及 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，并通过无线网络将这些数据传输至中央管理系统。管理系统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，及时预警并处理异常情况，确保行车安全。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。

（1）ASLM 风控模型

公司自主研发的 ASLM (Active Safety Logic Algorithm Module) 模型发挥了关键作用。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（黄金分割动平衡木桶原理）”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。

（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在。

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和安全性。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。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）、精细化管理与资产声明周期追踪

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、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）、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。

（3）、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网络。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。

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、智慧政务领域：

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。通过引入北斗、大数据、人工智能等先进技术，公司加强了数字档案管理和政务服务平台的建设，提升了政务工作的效率和精确度。信息发展在这一领域的努力，不仅促进了政务服务的现代化，也为提升政府服务的质量和公众满意度做出了重要贡献。

（一）光典公司

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，2024 年 1 月，国务院同期颁布了《中华人民共和国档案法实施条例》和《国务院关于进一步优化政务服务提升行政效能推动“高效办成一件事”的指导意见》。

作为我国档案法规体系构成中位阶仅次于《档案法》等核心法律的档案行政法规，《实施条例》重点聚焦习近平总书记对档案工作提出的“四个好”“两个服务”重要批示精神，将“高质量”和“现代化”融入立法，通过法律手段强化数字档案资源建设和共享利用，引领档案管理实现数字化、智能化，为档案事业高质量发展提供技术支撑，有效推进档案信息化建设融入数字经济、数字社会、数字政府建设，力争以档案工作自身现代化服务推进中国式现代化。

《国务院关于进一步优化政务服务提升行政效能推动“高效办成一件事”的指导意见》总体目标，在 2024 年，推动线上线下政务服务能力整体提升，健全“高效办成一件事”重点事项清单管理机制和常态化推进机制，实现第一批高频、面广、问题多的“一件事”高效办理。到 2027 年，基本形成泛在可及、智慧便捷、公平普惠的高效政务服务体系，实现企业和个人两个全生命周期重要阶段“高效办成一件事”重点事项落地见效，大幅提升企业和群众办事满意度、获得感。在全面加强政务服务渠道建设方面，推进线下办事“只进一门”、线上办事“一网通办”、企业和群众诉求“一线应答”。在全面强化政务服务数字赋能方面，充分发挥政务服务平台支撑作用，着力提升政务数据共享实效和持续加强新技术全流程应用。

2023 年 9 月，习近平总书记在黑龙江调研时，提出了新质生产力的概念。2024 年 1 月，习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展。2024 年 3 月 5 日，李强总理在作政府工作报告时强调“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”。2024 年 1 月，国家数据局等 17 部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》，提出到 2026 年底，数据要素应用广度和深度大幅拓展，在经济发展领域数据要素乘数效应得到显现。

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。为了贯彻落实习近平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。

1、主要业务情况

光典信息发展有限公司围绕以智慧档案为核心的智慧政务领域，综合运用北斗、人工智能、区块链、大数据等技术，为政府部门、企事业单位等行业客户，提供软件开发项目、标准化产品研发、数据治理和数据服务等相关和综合解决方案，助力“数字中国”建设。光典主要业务覆盖档案馆、档案室、党政机关、司法监狱四大领域。

（1）智慧档案馆

面向副省级以上档案馆、地市级档案馆、区县级档案馆等各级综合档案馆，提供档案馆系列产品和整体解决方案，集成 AI、大数据等技术，形成了完备的产品和解决方案，可满足综合档案馆的数字资源管理新需求。在智慧档案建设方面，围绕档案合规检测、档案开放审核、档案智能分类取数、档案数据分析、智慧检索、库房智能管控不同业务场景，进行智慧化管理研究，帮助用户进行高度交叉的数据探索，推动数字资源建设从数字化向数据化转型。

（2）智慧档案室

针对政府机关、事业单位、大型企业集团以及金融、交通、地产等各行业，光典配套智慧档案云管理平台、档案信息资源管理软件等成熟产品，帮助各级各类档案部门搭建档案资源数字化、信息管理标准化、服务利用网络化、档案管理现代化的应用体系，赋能业务决策。

（3）智慧政务

专业服务数字政府建设、数据治理建设，以云计算、大数据、人工智能等技术，搭建智慧机管局数智化平台、党政机关电子公文资源库管理平台、事业单位和机关群团登记业务数字化管理平台，为政府单位提供政务综合业务和数据治理解决方案，为数字政府赋能。

（4）智慧司法

面向司法局、监狱、戒毒所、社区矫正中心等，构筑智慧监狱大平台、智慧监狱大数据分析应用平台、智慧监狱安全防控应用平台、智慧监狱指挥调度中心平台等，以建筑智能打造新、改、扩建监狱/监区建筑智能化品牌，以安防集成打造监狱管理生态闭环。智慧司法以科技创新支撑平安中国建设，全力赋能司法行政事业新发展。

2、解决方案与产品介绍

（1）解决方案

光典数字档案馆整体解决方案

《“十四五”全国档案事业发展规划》指出“各级国家档案馆全面建成档案信息管理系统，大力推进数字档案馆建

设”。光典数字档案馆整体解决方案按照国家《数字档案馆建设指南》、《数字档案馆系统测试办法》等政策文件要求，参考开放档案信息系统（OAIS）模型，围绕档案馆信息化建设需求，基于局域网、政务网、互联网等网络平台开展基础设施建设、档案系统建设、档案资源建设，依托先进的信息技术实现档案信息资源收集、管理、保存、利用全过程的规范化管理，面向档案馆、立档单位、社会公众提供跨区域、跨部门、多渠道档案共享服务，最终实现档案资源数字化、信息传输网络化、服务利用便捷化、信息资源共享化的目标。

光典智慧档案馆整体解决方案

智慧档案馆是以新一代信息技术为支撑，综合大数据、人工智能、云计算、物联网、元宇宙等理念，在数字档案馆建设的基础上，通过各种平台对数字档案信息资源进行异构采集、智能管理、安全保存、智慧利用，构建资源多元、全面感知、深度挖掘、泛在服务的新一代智慧档案馆。我公司通过模式创新、技术创新、理念创新，将“智慧”贯穿于档案收集、管理、保存、利用等全部业务流程中，对传统数字档案馆进行继承、延展和提升，实现各类信息资源的有序整合、智慧管理、深度挖掘和高效利用。

光典数字档案室整体解决方案

《“十四五”全国档案事业发展规划》中强调“加速数字档案馆（室）建设”，推进机关、团体、企业事业单位和其他组织建设与业务系统相互衔接的电子档案管理信息系统。加大机关数字档案室建设力度，深入开展企业数字档案室（室）建设。光典数字档案室整体解决方案以《数字档案室建设指南》《数字档案室建设评价办法》等相关文件为指引，以我公司丰富的国家级、省级数字档案室测评经验为支撑，以档案工作顶层设计模型与档案信息化成熟度模型为导向，覆盖基础设施、档案资源、电子档案管理系统、数字档案资源、制度规范体系、安全保密体系六个建设维度，实现档案收管存用全生命周期管理，最终实现档案资源数字化、档案管理信息化、档案服务知识化。

光典档案应用创新技术替代解决方案

光典档案应用创新技术替代解决方案紧跟国家安全战略的步伐，通过安全性软硬件的对比分析，提供一套完善的针对档案应用的 CPU、操作系统、数据库、中间件等重要核心基础设施的创新技术替代方案，开展安全环境下档案系统软、硬件的适配性研究。通过浏览器适配测试、操作系统适配测试、中间件适配测试、数据库适配测试、工具软件适配测试、外设适配测试等一系列改造和测试，确保档案系统在安全环境下平稳运行。

光典档案数据治理整体解决方案

基于档案数据全生命周期，对档案数据进行全面质量管理、风险管理和数据应用，采用自然语言处理、计算机视觉、智能算法等人工智能技术，构建数据质量检测模型、涉密检测模型、数据分析模型，从而对档案的数据质量进行检测和治理，进一步对档案数据进行挖掘分析标注，确保数据资产能够长期有序地、可持续地得到管理和利用。

“1+N”企业集团档案管理整体解决方案

以《数字档案室建设指南》《数字档案室建设评价办法》等相关文件为指引，以我司丰富的大型集团企业项目建设经验为支撑，通过咨询整体规划、全面布局，构建覆盖集团型“1+N”多宗全档案管理平台，实现档案管理、数据保管、资源共享，实现集团性监督管控与业务指导，最终构建档案资源数字化、信息管理标准化、服务利用网络化、档案管理现代化的应用体系，为集团的决策及发展提供强有力的支撑。

光典电子档案单套制管理解决方案

2020年新修订《档案法》中明确规定，电子档案与传统载体档案具有同等效力，掀起新一轮电子档案单套制管理热潮。电子档案单套制管理解决方案聚焦原生电子文件归档、电子档案移交、电子档案长期保存等在内的电子档案全过程管理。该方案旨在通过模式、技术、制度等多种维度的创新，推动电子档案管理的规范化，建立健全电子档案管理的可信体系，从而推进“无纸化办公”乃至“超越无纸”，促进国内电子档案管理的数字转型。

智慧机管局数智化平台解决方案

智慧机管局数智化平台解决方案通过大数据、云计算、人工智能、物联网等数字技术赋能机关事务工作发展现状，以推进集中统一管理为方向，以标准化、信息化建设为支撑，从信息共享、全面感知、智能联动、安全运营、高效协同、科学决策等多维度着手，全面提升机关事务管理水平，实现线上线下机关事务服务流程再造、数据共享。最终达成“一屏观后勤、一网管事务、一键办业务”的机关事务数字化形态。该方案以“1+1+3+N”协同发展为核心，即1套标准规范体系+1个基础技术平台+3大核心业务职能+N个数智化业务应用，构建“协同一体化、管理精细化、服务智能化、标准全面化、应用便捷化”的机关事务治理数智化发展新格局。

党政机关电子公文资源库管理平台解决方案

针对党政机关内部电子公文资源分散、场景单一使用不便、智能化程度不高等问题，党政机关电子公文资源库管理平台解决方案通过搭建中心化网络管理模式，电子公文全生命周期的一体化在线办理，电子公文全生命周期管理过程中相匹配的信息管理规章制度和数据标准规范、党政机关“数字智库”等，实现党政机关网络管理规范化、数据管理标准化、应用平台一体化、系统服务智能化和安全机制体系化的“五化”管理成效。

智慧监狱大平台解决方案

智慧监狱大平台解决方案，是在信息化建设顶层设计的指导下，充分运用云计算、物联网、大数据等先进理念和技术，按照“集约高效、共享开放、安全可靠、按需服务”的原则，建设的数据信息全面准确、业务应用灵活普及、分析运维智慧高效、规范标准科学统一的智慧监狱云平台解决方案，该方案可为监狱管理和公共服务提供有力支持，充分强化监狱安防能力，提升监狱整体管理水平，打造高效的警务运行机制，提升监狱现代治理能力，践行治本安全观。

（2）重点产品

光典“灵智”AI 能力平台

光典“灵智”AI 能力平台，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。该平台可为档案馆室、党政机关、司法监狱等不同行业客户的多种业务场景，提供智慧处理能力。凭借其语义分析、多轮对话、逻辑推理、文本分类算法等核心基座能力，在文档智能、媒体智能、搜索智能、对话智能等多方面，为用户赋能，提高工作效率。

光典电子档案安全保存一体机

光典电子档案安全保存一体机是我司依据多年行业经验和技術积累，专为各级各类档案部门的电子档案数据长久安全保存需求而研发的新一代软硬件一体机产品。产品秉承“极致保护+高效利用”的设计理念，采用全自动光磁一体存储备份机制与自主研发的软硬件技术，提供安全、高效、易用的全生命周期存储管理方案，具备自动接收、自动检测、自动备份、监控预警、智能恢复等强大功能，帮助用户实现海量电子档案的长久安全保存。



光典智慧档案云管理平台

光典智慧档案云管理平台是一款基于档案的知识管理和应用平台。该产品利用物联网、人工智能、大数据以及区块链等技术，实现电子档案数据的一体化收集、可视化管理、可靠保存、可信利用，提供智慧、安全、专业的档案一体化服务。



(3) 三大平台

光典馆内综合业务管理服务一体化平台

光典馆内综合业务管理服务一体化平台依据《数字档案馆建设指南》《数字档案馆系统测试办法》量身打造，产品设计遵循“顶层设计”与“数字档案资源总库”理念，并以“标准”“安全”和“发展”为应用价值出发点，基于软件工厂的设计思想，为各级国家综合档案馆、专业专门档案馆、大型企业集团、高校等客户提供的平台化、易交互以及高性能的档案软件。该产品围绕档案工作的八大业务环节，提供涵盖档案信息资源的采集、接收、整理、保管、鉴定、统计、编研和利用等全流程的规范化管理，确保档案信息资源在保存、管理、调阅过程中的真实、完整、安全、可用，最终实现档案收集自动化、档案管理科学化、档案利用网络化、档案存储安全化，从而推动档案管理的可持续发展。

光典馆内综合业务管理服务一体化平台包含光典馆藏资源管理系统、光典多媒体资源管理系统、光典库房管理系统、光典智能查档服务系统、光典电子档案长期保存系统等。各系统既可发挥“组合拳”优势，又可单独部署实施。

光典“数字档案”馆室一体化平台

光典“数字档案”馆室一体化平台依据《数字档案馆建设指南》《数字档案室建设指南》《数字档案馆系统测试办法》《数字档案室建设评价办法》等规范性文件，进行独立研发，产品设计遵循“顶层设计”与“泛档案观”理念，基于软件工厂的开发模式，为各级国家综合档案馆、专业专门档案馆、政府机关单位、企事业单位提供全新的档案信息化支撑平台。该产品可满足立档单位对本单位各类电子文件的收集、归档和对各类档案的收集、管理、保存、利用要求，建立本单位的数字档案室，同时规范进馆档案的移交和接收流程，实现馆室联动。

光典“数字档案”馆室一体化平台包含光典电子文件归档处理系统、光典集中式档案室管理系统、光典档案移交接收系统、光典档案利用服务平台、光典档案馆际共享平台等。各系统既可发挥平台化优势，又可单独部署实施。

光典“互联网+”档案信息资源服务一体化平台

光典“互联网+”档案信息资源服务一体化平台，以光典网页采集系统为核心产品，主要是面向社会公众提供档案馆开放档案目录、全文的浏览、查阅功能。同时依托于互联网，采用网络爬虫技术，对政府网站网页、数字报、微信公众号、微博、抖音等资源进行采集。

(4) 工具箱产品

光典电子档案检测工具

光典电子档案检测工具是在贯彻落实《文书类电子档案检测一般要求》《党政机关电子公文归档规范》《电子档案移交接收操作规程》《数字档案馆系统测试办法》的基础上，利用先进的技术手段开发的一套系统，可在电子文件归档和电子档案移交、接收、长期保存过程中，进行档案检测，确保真实性、完整性、可用性、安全性。

光典数据合规审查工具

光典数据合规审查工具遵循各类档案数字化标准规范，构建各类档案的数据质检模型，采用计算机自动检验方式，检测档案数字化成果质量，确保档案数字化成果达到准确、完整、可用、安全等要求，降低档案工作人员检测强度，减少漏检错检、重复返工、质量不达标等情况，起到降本增效的作用，为档案信息资源建设提供有力的支持和保障。

光典 AI 开放审核工具

光典 AI 开放审核工具基于档案审核大语言模型，通过深度神经网络模型、机器学习等技术对档案内容进行文本挖掘和分析，从控制规则库、涉密检测、AI 算法等维度对档案进行推荐辅助审核结果，将复杂、繁琐、无序的人工鉴定，逐步向机器智能鉴定转变，提升开放审核的精度与工作效率。

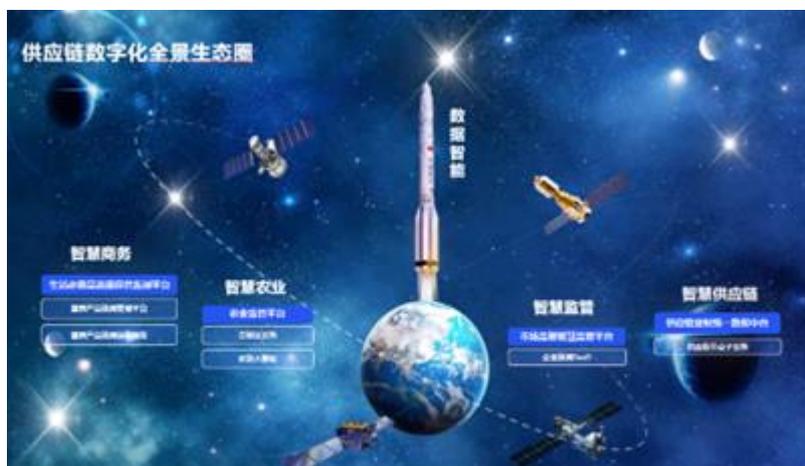
光典 OCR 文字识别工具

光典 OCR 文字识别工具提供对纸质文件、图片及图片型版式文件的精确识别能力，实现一键扫描、智能图片处理、智能识别、内容校对、高压缩、数据提取、自动分件等功能，可应用于公文、档案、证照等数字化利用场景；在进行扫描识别时，系统通过扫描助手对导入文件进行预处理后，经识别服务生成三层/双层 OFD 或双层 PDF 文件，同时可进行结构化文本的提取和识别结果校对。

（二）追溯云公司

1、主要业务情况

追溯云信息发展股份有限公司（简称：追溯云）围绕“政府、产业、民生”核心领域，综合运用北斗、人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网等技术，聚焦生活必需品供应链行业客户，为政府治理、保供监测、产品溯源和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。公司业务主要涉及“智慧商务、智慧农业、智慧监管、智慧供应链”四大领域。



（1）智慧商务

面向商务领域政府客户，提供生活必需品流通保供体系与重要产品追溯体系全业务解决方案，集成 AI、OCR、语音识别、大数据等技术，自主研发了多源数据汇集引擎工具、智能识别随货单工具、供需匹配与预警模型产品、生活必需品流通保供监测平台、重要产品追溯管理平台，旨在满足政府对民生问题的关注和需求，保障生活必需品供应稳定，提高供应链效率和透明度，保障产品质量和安全，确保在突发事件发生时能够迅速调整供应链。

（2）智慧农业

针对“农事、农技、农服”三大业务服务，面向政府农业监管部门、农业产业示范区、品牌企业、农业产业化联合体和农业合作社提供公共服务，配套农资监管平台、农资大掌柜、合格证系统等成熟的软件产品，以数字技术与农业农村经济深度融合为主攻方向，建立健全农业农村数据采集体系和农业农村基础数据资源体系，借助物联网、大数据、区块链、人工智能、第五代移动通信网络、智慧气象等现代信息技术，建设农业农村大数据 AI 应用，推进数字技术与农业产业体系、生产体系、经营体系融合，帮助农业生产经营实现数字化转型，完善乡村数字治理体系。

（3）智慧监管

以高效支撑市场监管工作水平为主线，以提升市场监管企业、百姓满意度为宗旨，全面加强数字孪生、三维 GIS、知识图谱、大数据等新型技术在市场监管行政执法工作中的应用，借助区块链技术进一步强化市场监管公信力，通过对证据信息进行上链存证，进一步提升监管透明度，使市场监管保障不断增强，营商环境不断优化，市场监管能力日益提升，形成可展示、可监管的“自治、慧治、共治”型智慧监管平台。

（4）智慧供应链

基于北斗、人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网、自动识别技术采集真实、完整、可用、安全并可验证的

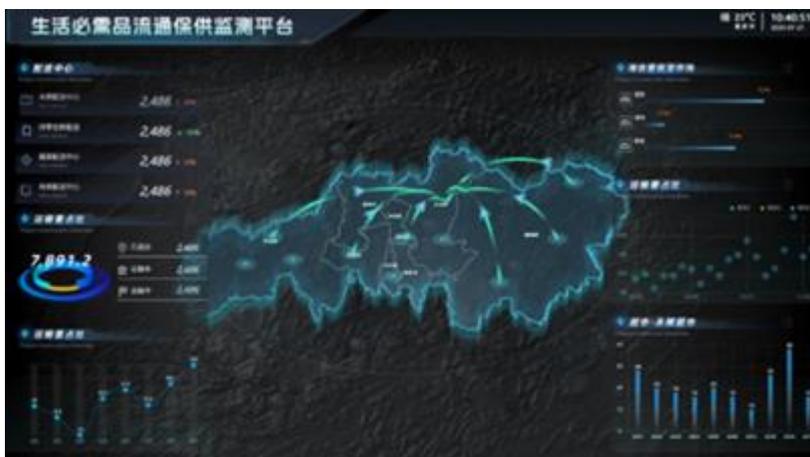
商品“身份证”数据，链接从生产、加工、流通、销售及消费者的供应链全环节全要素，实现人、货、场、单、企、车全场景数据采集与应用，赋能政企行业，实现数字化运营全要素质量提升，帮助消费者树立商品可信赖信心。

2、追溯云综合解决方案与产品

1) 智慧商务

(1) 生活必需品流通保供监测平台解决方案

围绕国家“提升生活必需品流通保供能力和效率，实现平时流通效率提升、流通成本下降，急时物资供应充足、流通运转稳定”的总体目标，公司提出构建“1+5+N”流通保供体系的解决方案。方案按照一网融合、一图感知、一键决策、平急两用的建设思路，依托大数据、云计算、移动互联网、AI 智能等先进技术，面向粮、油、肉、蛋、菜、奶、调味品、饮用水、方便食品等生活必需品，建立集数据采集、运行监测、分析研判、风险识别、预警处置的生活必需品流通保供监测平台，全面覆盖保供业务领域及服务主体，达到“宏观决策”、“中观管理”、“微观服务”的目标，同时，构建量价预测、供需平衡匹配、动态预警等大数据模型模型，实现趋势变化“看得见”、风险预警“早知道”，完成对各类“人”、“车”、“场”、“物”资源高效调度，实现物资准备情况、组织保障、应急措施、物资调配的全流程动态事件跟踪。



(2) 重要产品追溯管理平台解决方案

公司基于多年的肉菜追溯、重要产品追溯工作经验，打造了一套向下汇总原肉菜追溯试点数据、中药材试点数据、企业追溯子系统的数据库，横向对接其他职能部门追溯系统、第三方追溯服务平台，向上连接国家重要产品追溯管理平台，上下一体、横向扩展、互联互通的重要产品追溯解决方案。平台总体架构以省级重要产品追溯管理平台为核心，该管理平台背靠“三中心”而建（追溯数据、信息服务、决策指挥中心），并形成打通农业农村与市场监管两端，实现政府部门间数据互联互通。平台中本身包含重要产品 SaaS 应用和 3 大系统，还向社会公众留有“重要产品追溯认证门户”作为查询通道，老百姓通过互联网和手机端实现查询。同时重要产品追溯管理平台具备整合升级功能，一是对已建的流通追溯体系要进行体系（肉菜、中药材及各节点）升级，二是打造当地特色产品追溯体系，通过提供符合企业业务需求的 SaaS 应用实现企业级信息追溯。



(3) 重要产品追溯运维服务解决方案

目前国内多地重要产品追溯体系建设已完成，平台及节点子系统功能逐步升级完善。但前期建成的节点追溯系统软硬件故障时有发生，为确保追溯体系正常运作，公司制定统一的运维服务标准，可对追溯软硬件设备和应用系统进行统一维护，为客户提供定制化服务报告，以提高追溯体系整体运行的稳定性、长效性。公司在追溯领域深耕多年，具备相关 IT 系统运维服务经验和资质，全国运维项目超过 50 个，具有遍布全国的运维团队，能为各类追溯项目提供本地化驻场运维服务。

2) 智慧农业

(1) 农业监管平台解决方案

农业大数据平台作为智慧农业的业务基础，旨在通过整合、分析和利用农业领域的大量数据，面向领导、农委处室、行业局办、涉农各区、涉农镇农办、村级工作人员，经营主体、从业者、市民等用户，打造“一张图”、一个农业大数据库、一整套系统和一系列信息化服务，提升农业生产的效率、可持续性和盈利能力，业务系统包括物联网监管平台、三资管理平台、质量安全追溯平台、病虫害采集预警平台、农产品电商平台等。



农药监管平台，按照《农药管理条例》、《农药登记管理办法》等要求，形成了一套农药监管平台解决方案，平台依托 1+3+N 模式，即 1 个平台，3 级监管（省、市、县（市、区）），N 个应用系统（农药数字监督管理平台、农药生产单位填报系统、农药经营电子台账、农药使用记录管理系统、农药包装废弃物回收系统），实现农药生产、流通、使用以及农药包装废弃物回收各环节全链条信息的可追溯可管理，从源头保障农产品的质量安全，提供农资的销售备案管理、投入品经营过程中的监督检查、销售去向等情况的信息化管理。



(2) 合格证系统产品

农发证（农产品合格证系统）是以承诺达标合格证为信息化基础，面向农业生产经营主体，围绕产地准出、品牌建设、生产追溯等服务需求，采用打印和预制方式，为农业生产经营主体提供合格证综合信息化服务，合格证开具数据实时上传辖区监管平台，有效促进区域公共品牌建设和发展。



(3) 农资大掌柜产品

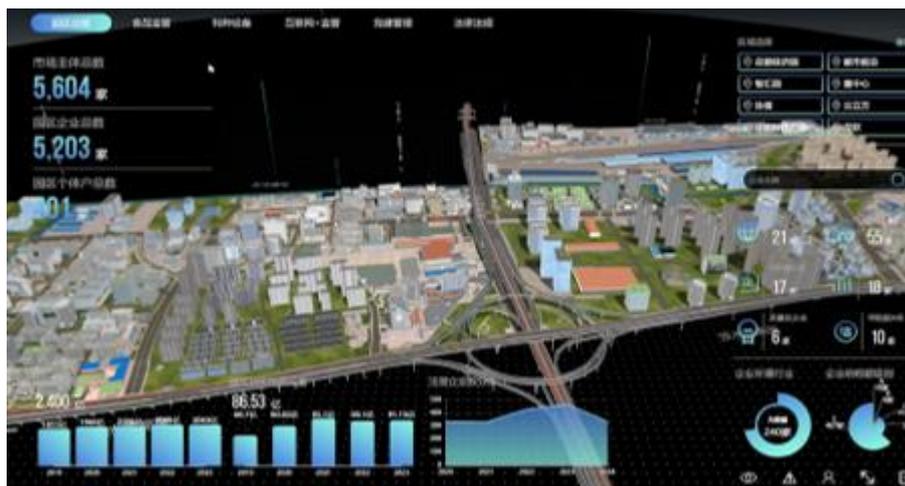
农资大掌柜（农资一体机）是面向农资经营主体，基于农药特许经营管理等需求，应用物联网、安卓触控等技术并采用微服务架构研发的农资进销存 SaaS 服务系统，软硬件一体化，实现进销存台账信息智能化管理并实时上传省农资监管平台，实现省、市、区县三级监管。



3) 智慧监管

(1) 市场监督管理智慧平台解决方案

按照内外服务、决策利用、业务监管、协同指挥的业务需求，利用视频 AI 智能分析、执法办案大数据分析、智能设备等技术，结合市场监督管理局日常监管过程中的实际需求，以原市局业务系统作为基础数据来源，引入区块链技术，在政务服务和市场监管业务中提供企业开办、执法办案、互联网广告监管业务场景在线公证取证、区块链存证中心应用，实现对政务服务过程和监管过程全流程留痕的要求，提升市场监管业务履职的规范化、精准化、智能化水平，将市场监督管理局各项业务职能统一到构建“大市场、大服务、大监管、大融合”的“一网统管”新市场监管格局上。



(2) 企业追溯 SaaS

配送企业追溯 SaaS 产品，配送追溯管理系统适用于仓储配送中心、储运配送企业、集体用餐配送单位等，可实现企业的生产和销售环节的信息溯源和追踪。针对有信息化基础的配送企业，配送追溯管理系统可采取系统对接的方式，将进场登记信息、检验检测信息、配送出场信息等关键环节信息导入流通追溯子系统；针对信息化程度不高的配送公司，可借助智能终端设备，将追溯环节必要信息录入追溯系统。配送交易时以附有二维码的送货随附单或电子出库单为农产品追溯信息传递依据，一旦发生食品安全问题，可以有效地追踪到食品的源头，及时召回不合格产品，将损失降到最低。



商超追溯 SaaS 产品，通过完善连锁商超及便利店内部业务流程，以产品来源、信息采集和台账管理为核心，以智能溯源秤、电子标签或二维码铭牌为展示载体，实现产品可追溯。通过向消费者展示产品来源、生产加工、流通运输等全流程追溯信息，进一步提升消费信心。



4) 智慧供应链

(1) 供应链业财统一数据中台解决方案

针对供应链集团化企业，通过建立业财数据中台，实现集团数据资源的集中及整合，提高企业数据的处理效率与共享程度，提升数据资产质量；实现对集团内部数据和外部数据的分析挖掘，对内对外提供数据服务，内可以加强集团财务管控，推动财务管理转型，外可以支撑业财一体化项目建设等。



(2) 追溯节点子系统产品

面向城市重点监管食品生产和流通环节，覆盖屠宰场、批发市场、团体采购单位、标准化菜场、超市卖场、团体采购、餐饮等肉菜流通的关键环节，提供多个部门、多个品类的整合的综合追溯解决方案。



3、2024 年上半年主要业务发展情况

(1) 智慧商务领域保持全国领先

报告期内，公司累计承接了 8 个生活必需品流通保供监测建设项目：上海、宜昌、阜阳、仙桃、沈阳、漯河、长沙、德州。上半年续签多个省（市）级重要产品追溯管理平台运维项目：上海、沈阳、铜川、济宁等。

(2) 农业产品线用户习惯正在养成

报告期内，合格证系统产品 2024 年累计用户数 13464 户，2024 年上半年出证量达 169.6 万张；农资大掌柜产品 2024 年累计用户 24787 户，较 2023 年同期 22743 户新增 2044 户，增长率为 9%，2024 年上半年订单数达到 14,384,002 笔，订单交易额为 6.89 亿元。

(3) 供应链企业客户续约较为稳定

报告期内，公司积极挖掘供应链信息化老客户需求，续签各类定制化建设项目，如上蔬集团、长江电力、江杨农产品市场、周谷堆批发市场等大型央企国企；面向各类商超卖场、配送企业等新签、续签追溯 SaaS 产品，客户包括奥乐齐、大润发、欧尚、明康汇、钱大妈、锦江御味、友谊食品等品牌企业。

4、主要业绩驱动因素

近年来，为落实中央经济工作会议、国务院常务会议关于强化重要民生商品保供稳价的工作要求，追溯云已积极参

与了上海、长沙、宜昌等多个城市的生活必需品流通保供监测与预警平台的建设，为新形势下国家内循环战略提供了重要的信息化配套设施。承建的上海市主副食品运行调控平台已部署至上海市城市运行中心，为市政府领导提供了有力的决策依据。

今年，为贯彻落实中央财经委第四次会议精神和国务院常务会议有关部署，根据《财政部办公厅 商务部办公厅关于支持建设现代商贸流通体系试点城市的通知》（财办建〔2024〕21号）要求，加快建设城乡统筹发展、辐射带动力强、供应韧性好的现代商贸流通节点城市。这预示着城市生活必需品流通保供工作将再度升级。追溯云希望借此契机，围绕城市管理者 and 老百姓最关心的肉、菜、米、面、油、蛋、奶、小包装、应急食品、重要能源物资等保供品类，以建设全业态、全环节、全过程的现代商贸流通运行调控体系为目标，综合运用北斗、云计算、大数据、人工智能等技术，实现对原有“监测+分析”的传统被动式监测系统进行升级，助力政府实现“平时”流通效率提升、流通成本下降，“急时”物资供应充足、流通运转稳定，推动数字经济发展。

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。智慧交通作为现代经济发展的重要支柱，正在加速推动数字经济的高质量发展。随着智能化和信息化技术的广泛应用，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。未来，随着智慧交通的进一步完善和推广，必将带动相关产业链的升级和扩展，助力数字经济在更高层次上实现持续增长和可持续发展。通过深度融合新技术，智慧交通将进一步推动产业链的升级，成为引领数字经济高质量发展的重要力量，助力国家实现全面的经济社会转型和可持续发展。

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

交通是城市发展的核心动脉，随着城市化进程的加速推进，我国交通运输系统面临着日益增长的需求。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、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。

随着技术的不断演进，北斗技术及其相关服务将在智慧城市中发挥更大的作用。智慧交通将通过这些技术的深度融合，实现更广泛的覆盖与智能调度，进一步推动城市的低碳环保与可持续发展。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。

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、数据要素驱动数字经济，塑造产业升级新动力

在数字经济时代，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。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。

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。在智慧交通领域，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。这些数据经过处理和分析，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。北斗系统提供的精准定位数据与车路协同技术（C-V2X）结合，极大地提升了交通管理的智能化水平和车辆行驶的安全性。

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。数据资产化和资本化的进程将加速，数据交易市场和数据治理体系也将逐步完善。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。

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。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。这种协同发展模式，为智慧城市的建设注入了新的活力，为构建现代化、智能化的社会治理体系奠定了坚实基础。

二、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。

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。

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。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、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。

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慧城市管理领域，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+智能化”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+”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+”驱动优势。公司专注于将北斗高精度定位技术与物联网、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。通过与全球最大的北斗地面基准站网络和自研高精度定位平台的深度融合，公司能够为用户提供亚米级、厘米级乃至毫米级的精准定位服务，为自动驾驶、智慧港航、共享出行等应用场景提供技术支撑。此外，交信北斗（海南）还将北斗技术与产业生态深度融合，通过硬件和服务的全链条布局，推动“北斗+”技术的规模化应用，确保在复杂环境中的稳定性与精确性。凭借这一驱动优势，公司在北斗技术应用领域奠定了强大的市场领导地位。

2、交信北斗（浙江）科技有限公司的“北斗+”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“智能化+”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。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“智能化+”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，还通过先进的数据分析模型，提升了物流效率和政府监管效能。在农业、物流、市场监管等多个领域，追溯云的技术创新推动了行业的数字化转型，并为客户提供高效、安全、智能的解决方案。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。

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领域的行业领先地位。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和安全性。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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	73,837,734.06	75,894,933.47	-2.71%	
营业成本	53,706,069.11	59,053,895.03	-9.06%	
销售费用	19,209,612.08	22,562,249.72	-14.86%	本报告期销售人员薪酬及业务招待费减少
管理费用	46,122,235.65	35,517,646.20	29.86%	本报告期组织架构调整，职工薪酬增加
财务费用	4,506,343.91	7,905,527.26	-43.00%	本报告期利息费用减少，利息收入增加
所得税费用	-958,776.17	-114,554.66	736.96%	本报告期确认的递延所得税资产增加
研发投入	22,545,503.68	15,293,409.32	47.42%	本报告期研发投入增加
经营活动产生的现金流量净额	-87,109,780.42	-114,640,754.55	-24.01%	本报告期购买商品、接受劳务支付的现金减少
投资活动产生的现金流量净额	-95,569,850.08	-11,457,442.84	734.13%	本报告期购建长期资产支付的现金增加
筹资活动产生的现金流量净额	35,413,872.95	663,767,974.19	-94.66%	上年同期发生定增

现金及现金等价物净增加额	-147,265,757.55	537,669,776.80	-127.39%	上年同期发生定增
--------------	-----------------	----------------	----------	----------

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分客户所处行业						
智慧交通	15,117,069.87	7,464,622.87	50.62%	3,434.43%	3,291.81%	2.08%
智慧政务	57,365,971.53	43,239,614.59	24.62%	-23.07%	-20.91%	-2.06%
其他	1,354,692.67	3,001,831.65	-121.59%	51.07%	-27.86%	242.44%
分产品						
系统集成	17,104,922.41	12,779,096.42	25.29%	186.47%	203.59%	-4.21%
技术支持与服务	36,443,552.76	24,691,242.87	32.25%	-4.56%	-3.66%	-0.63%
应用软件开发与销售	18,934,566.22	13,380,516.11	29.33%	-38.61%	-46.59%	10.57%
其他	1,354,692.67	2,855,213.71	-110.76%	51.07%	-31.38%	253.26%
分地区						
华东	35,452,431.25	30,587,034.05	13.72%	-30.11%	-27.52%	-3.08%
华北	9,453,983.17	5,657,834.95	40.15%	26.41%	-11.69%	25.82%
华南	12,312,379.62	6,669,114.63	45.83%	43.33%	23.41%	8.75%
西南	9,977,570.60	6,558,398.89	34.27%	1,560.30%	3,494.08%	-35.37%
西北	2,897,297.42	1,993,551.24	31.19%	5.84%	-6.13%	8.77%
华中	3,072,085.55	1,429,820.32	53.46%	-37.58%	-35.57%	-1.45%
东北	671,986.45	810,315.03	-20.59%	-19.92%	56.87%	-59.03%

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：

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
智慧交通	15,117,069.87	7,464,622.87	50.62%	3,434.43%	3,291.81%	2.08%
智慧政务	57,365,971.53	43,239,614.59	24.62%	-23.07%	-20.91%	-2.06%
其他	1,354,692.67	3,001,831.65	-121.59%	51.07%	-27.86%	242.44%

分产品						
系统集成	17,104,922.41	12,779,096.42	25.29%	186.47%	203.59%	-4.21%
技术支持与服务	36,443,552.76	24,691,242.87	32.25%	-4.56%	-3.66%	-0.63%
应用软件开发与销售	18,934,566.22	13,380,516.11	29.33%	-38.61%	-46.59%	10.57%
其他	1,354,692.67	2,855,213.71	-110.76%	51.07%	-31.38%	253.26%
分地区						
华东	35,452,431.25	30,587,034.05	13.72%	-30.11%	-27.52%	-3.08%
华北	9,453,983.17	5,657,834.95	40.15%	26.41%	-11.69%	25.82%
华南	12,312,379.62	6,669,114.63	45.83%	43.33%	23.41%	8.75%
西南	9,977,570.60	6,558,398.89	34.27%	1,560.30%	3,494.08%	-35.37%
西北	2,897,297.42	1,993,551.24	31.19%	5.84%	-6.13%	8.77%
华中	3,072,085.55	1,429,820.32	53.46%	-37.58%	-35.57%	-1.45%
东北	671,986.45	810,315.03	-20.59%	-19.92%	56.87%	-59.03%

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	14,751,525.32	27.47%	28,227,274.02	47.80%	-47.74%
人工成本及费用	38,954,543.79	72.53%	30,826,621.01	52.20%	26.37%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

一、分客户所处行业

1、智慧交通业务营业收入同比增加 3,434.43%，营业成本同比增加 3,291.81%：

智慧交通行业，经公司多年市场布局，对自身硬实力的不断投入，同时优化客户群体及业务方向，因此于 2024 年上半年公司基于“北斗+”为技术引领，聚焦智慧交通领域业务，实现该行业营业收入大幅增长。

2、智慧政务业务：

- 智慧政务市场萎缩，导致相关实体减少对智慧政务产业的投资，进而间接影响行业需求，造成公司营收下降；
- 产业结构日趋成熟，行业竞争进一步加剧。尤其近年跨界企业的涌入，使得竞争更为激烈，公司加快增强自身竞争力，保证营业收入不下滑或少下滑；

3、其他：营业收入同比上升 50.07%，营业成本同比下降 27.86%，毛利同比上升 242.44%：

非公司主营业务，整体金额占比不高，不会对主营业务产生影响。

二、分产品

1、系统集成营业收入同比增加 189.47%，营业成本同比增加 203.59%：

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、应用软件开发与销售：营业收入同比下降 38.61%，营业成本同比下降 46.59%：

- 1) 由于系统集成业务的增加，蚕食部分原有纯软件项目，导致应用软件开发与销售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，给予公司在行业内的持续发展和积累，原有软件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，综合毛利情况向好；

3、其他：营业收入同比上升 51.07%，营业成本同比下降 31.38%，毛利同比上升 253.26%：

非公司主营业务，整体金额占比不高，不会对主营业务产生影响。

三、分地区：

1、华东营业收入同比下降 30%：作为公司以往主营业务优势地区，经过多年持续发展，政务信息化建设体系基本完善，新的需求或项目相对减少，导致业务增长乏力；营销团队人员不足，导致市场覆盖范围受限，重点市场区域的资源分配不足，影响区域市场的签约。

2、华南营业收入同比上涨 43%：华南地区 2023 年度遗留部分未确认收入项目在 2024 上半年度确认收入。

3、西南营业收入同比上涨 1,560.3%，营业成本同比上涨 3,494.07%，毛利同比下降 35.37%：西南区域 2023 年公司增加了人员投入且 2023 年做了比较扎实的项目储备，由于原西南区域基数较低，因此出现较大的收入上涨。

4、华中营业收入同比下降 37.58%，营业成本同比下降 35.57%：华中区域 2024 年度上半年整体项目验收进度较慢，原有业务基数相对较小，因此上半年确认收入情况有明显下滑。

5、东北营业成本同比上涨 56.87%，毛利同比下降 59.03%：东北作为公司业务较为薄弱地区，整体营收不理想，目前处于业务拓展及布局阶段，成本投入较大。

四、非主营业务分析

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	4,933,373.57	8.42%	主要为转让交信物联海南的投资收益	是
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	22,532.46	0.04%	主要系合同资产减值	否
营业外收入	557,202.17	0.95%		否
营业外支出	356,648.98	0.61%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	426,810,524.41	33.06%	576,806,638.67	42.86%	-9.80%	
应收账款	138,700,999.94	10.74%	124,531,606.22	9.25%	1.49%	
合同资产	4,968,807.31	0.38%	5,196,048.72	0.39%	-0.01%	
存货	124,399,548.88	9.63%	107,938,404.89	8.02%	1.61%	
长期股权投资	2,860,824.16	0.22%	3,242,768.04	0.24%	-0.02%	
固定资产	273,152,017.92	21.15%	273,368,969.09	20.31%	0.84%	
在建工程	27,524,976.54	2.13%	12,929,660.77	0.96%	1.17%	
使用权资产	11,772,896.44	0.91%	11,943,338.68	0.89%	0.02%	
短期借款	119,284,022.21	9.24%	63,219,974.90	4.70%	4.54%	
合同负债	140,240,122.69	10.86%	120,628,798.09	8.96%	1.90%	
长期借款	54,060,000.00	4.19%	66,060,000.00	4.91%	-0.72%	
租赁负债	7,319,071.98	0.57%	6,989,954.36	0.52%	0.05%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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							16,852,875.86
金融资产小计	16,852,875.86							16,852,875.86
上述合计	16,852,875.86							16,852,875.86
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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,646,032.73	3,646,032.73	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	282,200,931.62	263,148,485.01	抵押	抵押借款
无形资产	32,388,620.00	25,587,010.06	抵押	抵押借款
合计	318,235,584.35	292,381,527.80		

六、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
0.00	20,600,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,852,875.86	0.00	16,852,875.86	自有资金
合计	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,852,875.86	0.00	16,852,875.86	--

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

募集资金总额	67,475.04
报告期投入募集资金总额	5,092.44
已累计投入募集资金总额	22,567.48
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
截至 2024 年 6 月 30 日止，募集资金专户余额为 303,689,734.38 元，本半年度募集资金投资项目的资金使用及结余情况如下： 单位：人民币元	
募集资金净额	501,441,650.77
加：利息收入及其他	1,859,542.45
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	50,924,350.00
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	345.00
2024 年 6 月 30 日募集资金专户余额	303,689,734.38

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	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												
北斗自由流建设项目	否	50,000	50,000	50,000	5,092.44	5,092.44	10.18%	2028年05月22日	2,350.07	7,657.5	否	否
补充流动资金	否	17,475.04	20,000	17,475.04	0	17,475.04	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	67,475.04	70,000	67,475.04	5,092.44	22,567.48	--	--	2,350.07	7,657.5	--	--
超募资金投向												
不适用												
合计	--	67,475.04	70,000	67,475.04	5,092.44	22,567.48	--	--	2,350.07	7,657.5	--	--
分项目说明	截至 2024 年 06 月 30 日，公司募集资金专户余额为人民币 303,689,734.38 元，截至 2024 年 06 月 30 日北斗自由流建设项目尚在建设期内，准备工作基本就绪，逐步											

明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>进入规模化实施阶段，截止报告期末未达到预计效益主要原因如下：</p> <p>(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；</p> <p>(2)项目启动后，积极进行试点和实施准备工作，整体项目在有序实施中。</p> <p>(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。截至 2024 年 06 月 30 日，募投项目整体运行平稳，处于正常推进状态。</p>
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地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集	不适用

资金投资项目先期投入及置换情况	
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 150,000,000.00 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，该使用期限将基于新的公司募集资金管理制度审议决议而生效。同时公司将随时根据募集资金投资项目的进展及需求情况及时将补流的募集资金归还至募集资金专用账户。截至 2024 年 6 月 30 日止，公司已将 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。
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 25 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 6 月 30 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	详见公司同日披露在巨潮咨询网上的“2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告”第三、（八）募集资金使用的其他情况

（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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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) 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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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	690,677,852.36	81,144,527.20	48,936,950.40	45,070,000.01	45,624,500.01
追溯云信息发展股份有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	58,624,900.00	223,719,218.17	148,369,385.38	11,616,370.82	4,559,831.11	3,870,470.91
交信北斗（浙江）科技有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	80,000,000.00	64,962,400.97	45,490,950.51	6,155,805.44	3,363,156.22	3,363,156.22
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	238,031,777.14	95,678,145.38	9,773,183.96	26,601,050.46	26,478,338.44

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	转让：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	股权处置损益为 5,315,087.45 元，合并 2024 年 1 至 5 月的净利润为-

	庆交信物联科技有限公司全部股权	1,408,662.66 元
--	-----------------	----------------

主要控股参股公司情况说明

光典净利润增加系其将追溯云股权转让至信息发展所致。

交信（海南）物联科技有限公司及其控股子公司重庆交信物联科技有限公司已于 2024 年 5 月 30 日出具，上市公司将尽快处理与其相关往来款项。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 市场未达预期的风险

信息发展是一家运用北斗、大数据、区块链、人工智能等技术，为数字交通、数字城市提供数据产品、安全管理及低碳转型方案的新型数智企业。目前中国北斗产业在市场规模上取得了显著增长，北斗系统广泛应用于交通运输、农业、电力等多个领域。虽然近年来国家出台多项政策支持产业发展，但相比 GPS 等成熟系统，北斗新技术应用在市场认知度和接受度上仍有较大提升空间。信息发展对未来市场发展前景持乐观态度，并投入大量资源进行提前布局与拓展，但依然需要面临实际市场表现未达到预期水平的风险。

公司将秉持 4.0 战略规划，敏锐捕捉市场动态与机遇，持续优化经营管理体系，同时积极拓展市场，通过不断创新，持续巩固并提升公司的市场竞争地位与盈利能力，为公司的可持续发展注入强劲动力。

2. 技术更迭创新风险

公司业务领域涉及数字交通与数字城市，应用场景覆盖道路收费、道路安全运营、基础设施智能化监测、数字档案、数字供应链等，均依赖于北斗高精定位、大数据、人工智能等先进的信息技术。市场技术更新换代迅速，如果公司不能及时跟进技术升级，可能会导致系统落后，无法满足用户需求，给公司经营业绩带来负面影响。

公司在战略层面采取双轮驱动模式，一方面坚定不移地深化研发投入，紧密追踪并引领行业技术的革新步伐，致力于在主营业务领域内强化并提升核心技术的自主创新能力，确保技术领先地位。另一方面，公司积极促进产业与资本的深度融合，精心布局产业链上下游的投资与并购战略，旨在通过精准整合优质资源，快速补充并优化公司的核心技术体系，从而进一步增强企业的核心竞争力，为公司的长远发展奠定坚实基础。

3. 组织结构与人才风险

信息发展数字交通领域业务收入占比不断增长，在转型过程中合理调整公司组织结构和人才配置，进而促进公司的稳定发展。其次，转型需要高素质的人才支持，一方面公司在不断持续高端复合型人才的培养与引进，另一方面，互联网新兴行业对专业人才的争夺激烈，若无法吸引和留住优秀人才，公司将面临转型升级核心人才流失的风险。

公司将坚持把人才战略放在企业发展核心，采取股权激励管理等办法，持续优化公司人力资源管理体系，提高人才管理的效率和效果，为企业的可持续发展提供有力的人才保障。

4. 管理内控风险

随着公司精益化管理发展，将对公司经营管理能力提出更高的要求。虽然公司已经建立了规范的现代企业制度管理体系并且运营良好，但随着公司精益化管理和业务规模的持续扩大，公司也将面临更多的管理风险、内控风险。

公司将持续优化运营管理体系，实现管理升级，不断完善科学决策机制，提高公司运营效率。

十一、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	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”参与 2023 年度网络业绩说明会的投资者。	年度业绩说明会	互动易平台 2024 年 5 月 20 日投资者关系活动记录表
---------------------	----	----	----	--	---------	---------------------------------------

十二、“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、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

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

二、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	因个人工作安排
郭京生	董事	被选举	2024 年 06 月 28 日	补选

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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					

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

第六节 重要事项

一、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超期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《表决权委托协议》的前提下，自股份交割日起至	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行

			<p>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。</p>			
	<p>交通运输通信信息集团有限公司</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>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施，促使交通运输通信信息集团有限公司</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 上述承诺自承诺函签署之日</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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公司及其控股子公司之间有合理理由确需	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

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

			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采取由上市公司及其控股子公司代垫款、	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			<p>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。</p>			
	<p>交通运输通信信息集团上海</p>	<p>保证上市公司独立性的承诺</p>	<p>交通运输通信信息集团上海</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

	<p>股权投资基金管理有限公司</p>		<p>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。</p>			
	<p>交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>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司控制权期间，如交通运输通信信息集</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

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

			在控制关系之日时终止。			
	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	关于规范关联交易的承诺	<p>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。</p> <p>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，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一</p>	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行中

			<p>般原则，公平合理地进行。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
	<p>上海中信电子发展有限公司</p>	<p>不谋求上市公司实际控制人地位的承诺</p>	<p>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）不会以任何方式增持上市公司股份。本公司及张曙华不会</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>9999 年 12 月 31 日</p>	<p>正常履行中</p>

			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	<p>(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，保证该企业履行本承诺函中与本公司相同的义务，保证该企业不与发行人进行同业竞争，本公司并愿意对违反</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行中

			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	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>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。”</p>			
	<p>上海中信电子发展有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>“（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东地位，损害信息发展及其他股东的合法</p>	<p>2015 年 06 月 02 日</p>	<p>9999 年 12 月 31 日</p>	<p>正常履行中</p>

			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 (包括但不限于董事、总经理等) 以及本人在该等	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			<p>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。”</p>			
	张曙华	关于保证上市公司控制权稳定的承诺	<p>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人（如有）提名的董事当选上市公司董事</p>	2022 年 05 月 08 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			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，本次发行的募投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
	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	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股份总数的 25%；离职后半年内，不转	2017 年 09 月 14 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			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。					

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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
(2023)浙0113民初5492号	45.99	否	已调解	原告杭州市临平区档案馆要求我方支付941,400万元,调解后,我方装订案卷,对方支付我方517,770元,我方支付违约金47,070元,我方诉讼费388元。	已按调解执行		不适用
(2023)浙0113民初5503号	48.15	否	已调解	原告杭州市临平区档案馆要求我方支付941,400万元,调解后,我方装订案卷,对方支付我方517,770元,我方支付违约金47,070元,我方诉讼费388元。	已按调解执行		不适用
(2023)沪0106民初46846号	30.68	否	已调解	原告上海鹰牌衡器有限公司,我方支付合同款306,820元。诉讼费、保全费等全部由对方支付。	已按调解执行		不适用
(2024)京0117民初2387号	52.98	否	已调解	原告北京嘉禾星辉科技发展有限公司,我方支付合同款529,842.22元,保全费等6,000元。	已按调解执行		不适用
(2023)内0302民初819号	5	否	二审中	原告乌海市档案史志馆。	待判决		不适用
(2023)沪0118民初	95.2	否	一审中	原告上海飞乐工程建设	待判决		不适用

36058 号				发展有限公司。			
(2024) 浙 0402 民初 3022 号	64.44	否	立案中	原告上海德拓信息技术股份有限公司，我方已提出管辖权异议，现于上海市青浦区人民法院立案中。	待审理		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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、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。

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。

十二、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
光典信息发展股份有限公司	2021年03月21日	9,400	2021年03月29日	6,000	连带责任担保	房地产沪（2019）青字不动产权第010249		2021/03/31-2029/03/31	否	是

						号				
光典信息发展股份有限公司	2023 年 12 月 11 日	17,050	2023 年 12 月 22 日	8,396	连带责任担保	房地产沪（2019）青字不动产权第 010249 号		2023/12/22-2028/4/10	否	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	连带责任担保			2024/1/16-2028/1/16	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					9,346
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			27,400		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					15,346
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）			0		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					9,346
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			27,400		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					15,346
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				28.48%						
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、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					- 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					- 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					- 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					12,783,574	12,783,574	248,232,554	100.00%
1、人民币普通股	235,448,980					12,783,574	12,783,574	248,232,554	100.00%
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					0	0	248,238,824	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司高管持有的高管限售股，按其总持股数量的 25%解除限售，并于 2024 年 1 月 1 日解除限售。

公司原董事张曙华先生、原监事易江南先生已于 2023 年 12 月 22 日离任，所持限售股于 2024 年 6 月 22 日解除限售。

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张曙华	12,776,834	12,776,834	0	0	公司董事已于 2023 年 12 月 22 日离任，所持限售股于 2024 年 6 月 22 日解除限售。	已解除限售
易江南	6,740	6,740	0	0	公司监事已于 2023 年 12 月 22 日离任，所持限售股于 2024 年 6 月 22 日解除限售。	已解除限售
合计	12,783,574	12,783,574	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		37,444	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的普通股股东或前 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	9,000,000
交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司—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	11,830,000
胡泉	境内自然人	1.24%	3,078,817	0	0	3,078,817	不适用	0
李土棠	境内自然人	0.77%	1,914,100	0	0	1,914,100	不适用	0
包东琴	境内自然人	0.74%	1,838,500	0	0	1,838,500	不适用	0
周蕾	境内自然人	0.62%	1,530,300	0	0	1,530,300	不适用	0
杨安荣	境内自然人	0.57%	1,406,440	0	0	1,406,440	不适用	0
杨家惠	境内自然人	0.55%	1,376,000	0	0	1,376,000	不适用	0
上海嘉鸿私募基金管理有限公司—嘉鸿博道 1 号	其他	0.55%	1,357,382	0	0	1,357,382	不适用	0

私募证券投资基金							
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 3）	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，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司—交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司和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（参见注 11）	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				
交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司—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				
胡泉	3,078,817	人民币普通股	3,078,817				
李土棠	1,914,100	人民币普通股	1,914,100				
包东琴	1,838,500	人民币普通股	1,838,500				
周蕾	1,530,300	人民币普通股	1,530,300				
杨安荣	1,406,440	人民币普通股	1,406,440				
杨家惠	1,376,000	人民币普通股	1,376,000				
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				
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，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司—交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司和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。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	上海中信电子发展有限公司通过投资者信用证券账户持有 11,975,000 股；杨家惠通过投资者信用证券账户持有 1,376,000 股；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投资者信用证券账户持有 1,357,382 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

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	426,810,524.41	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	138,700,999.94	124,531,606.22
应收款项融资		25,000.00
预付款项	10,392,544.95	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	26,324,252.41	47,769,811.15
其中：应收利息	934.58	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	124,399,548.88	107,938,404.89
其中：数据资源		
合同资产	4,968,807.31	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	10,245,209.43	5,514,993.64
流动资产合计	741,841,887.33	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	2,860,824.16	3,242,768.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	16,852,875.86	16,852,875.86
投资性房地产		
固定资产	273,152,017.92	273,368,969.09
在建工程	27,524,976.54	12,929,660.77
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,772,896.44	11,943,338.68
无形资产	140,924,589.64	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	7,892,902.15	7,966,909.89
递延所得税资产	11,338,507.62	10,325,880.84
其他非流动资产	57,046,720.42	
非流动资产合计	549,366,310.75	473,119,140.31
资产总计	1,291,208,198.08	1,345,760,771.51
流动负债：		
短期借款	119,284,022.21	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	124,242,450.71	153,238,599.43
预收款项		
合同负债	140,240,122.69	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	23,505,962.97	27,324,510.82
应交税费	20,332,092.83	28,149,662.70
其他应付款	17,952,492.51	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	66,739,904.81	71,264,157.30
其他流动负债	1,179,683.41	455,849.20
流动负债合计	513,476,732.14	505,743,113.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	54,060,000.00	66,060,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,319,071.98	6,989,954.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		3,216,500.00
递延收益	46,973,216.23	46,975,833.31
递延所得税负债	2,142,891.66	2,142,891.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	110,495,179.87	125,385,179.33
负债合计	623,971,912.01	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	-483,105,784.44	-444,632,374.54
归属于母公司所有者权益合计	538,751,435.06	577,224,844.96
少数股东权益	128,484,851.01	137,407,633.27
所有者权益合计	667,236,286.07	714,632,478.23
负债和所有者权益总计	1,291,208,198.08	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	388,251,267.54	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	14,061,752.93	12,372,246.14
应收款项融资		
预付款项	236,683.04	82,321.51
其他应收款	127,185,569.19	148,841,994.91
其中：应收利息	3,236,968.62	2,375,514.82
应收股利		
存货		
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		
流动资产合计	529,735,272.70	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	371,930,817.08	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	513,211.77	620,721.42
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,048,167.23	2,032,167.07
无形资产	293,912.47	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		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	374,786,108.55	313,909,352.89
资产总计	904,521,381.25	986,701,602.48
流动负债：		
短期借款	25,805,555.54	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	24,846,784.49	24,903,291.94
预收款项		
合同负债	280,779.55	
应付职工薪酬	3,965,075.51	2,964,643.51
应交税费	17,791,865.09	17,819,666.56
其他应付款	77,284,412.32	116,156,513.42
其中：应付利息	5,250,674.07	5,249,897.82
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	33,565,783.77	43,123,225.50
其他流动负债		
流动负债合计	183,540,256.27	255,343,378.99
非流动负债：		
长期借款	24,060,000.00	21,060,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	616,300.82	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	2,180,000.00	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	52,317,932.25	49,766,245.98
负债合计	235,858,188.52	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	730,679,540.92	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	-331,456,790.62	-319,421,669.37
所有者权益合计	668,663,192.73	681,591,977.51
负债和所有者权益总计	904,521,381.25	986,701,602.48

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	73,837,734.06	75,894,933.47

其中：营业收入	73,837,734.06	75,894,933.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	146,869,211.68	141,980,353.61
其中：营业成本	53,706,069.11	59,053,895.03
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	779,447.25	1,647,626.08
销售费用	19,209,612.08	22,562,249.72
管理费用	46,122,235.65	35,517,646.20
研发费用	22,545,503.68	15,293,409.32
财务费用	4,506,343.91	7,905,527.26
其中：利息费用	6,522,895.89	8,038,336.87
利息收入	2,085,480.02	343,138.88
加：其他收益	2,605,720.26	4,326,977.05
投资收益（损失以“—”号填列）	4,933,373.57	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-381,943.88	
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）		68,185.49
信用减值损失（损失以“—”号填列）	6,675,536.57	-6,095,893.08
资产减值损失（损失以“—”号填列）	22,532.46	-969,675.94
资产处置收益（损失以“—”号填列）	4,626.05	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-58,789,688.71	-68,755,826.62
加：营业外收入	557,202.17	216,260.99
减：营业外支出	355,416.98	342,123.33
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-58,587,903.52	-68,881,688.96

减：所得税费用	-958,776.17	-114,554.66
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-57,629,127.35	-68,767,134.30
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-57,629,127.35	-68,767,134.30
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（净亏损以“—”号填列）	-38,473,409.90	-50,529,038.88
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-19,155,717.45	-18,238,095.42
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	-57,629,127.35	-68,767,134.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	-38,473,409.90	-50,529,038.88
归属于少数股东的综合收益总额	-19,155,717.45	-18,238,095.42
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.15	-0.23
（二）稀释每股收益	-0.15	-0.23

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 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	596,879.71	9,535,314.67
减：营业成本	410,699.92	8,460,128.12
税金及附加	3,694.81	49,866.70
销售费用	1,314,626.46	150,608.34
管理费用	12,539,763.94	11,024,942.44
研发费用		743,518.53
财务费用	1,544,160.46	5,640,777.92
其中：利息费用	3,423,828.24	5,785,207.85
利息收入	1,885,831.87	294,919.17
加：其他收益	2,031,581.35	1,774,134.79
投资收益（损失以“—”号填列）	-671,750.68	260,808.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-381,943.88	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	2,008,521.68	-5,167,299.16
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）	4,626.05	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-11,843,087.48	-19,682,277.81
加：营业外收入	1.57	214,980.80
减：营业外支出	192,035.34	310,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-12,035,121.25	-19,777,297.01
减：所得税费用		-780,925.73
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-12,035,121.25	-18,996,371.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-12,035,121.25	-18,996,371.28
（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	-12,035,121.25	-18,996,371.28
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 年半年度	2023 年半年度
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	81,968,928.22	111,909,933.04
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	69,032.79	
收到其他与经营活动有关的现金	24,499,587.01	31,698,361.22
经营活动现金流入小计	106,537,548.02	143,608,294.26
购买商品、接受劳务支付的现金	48,485,240.98	103,988,857.01
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	104,432,499.38	107,763,623.54
支付的各项税费	4,592,900.99	6,236,278.28
支付其他与经营活动有关的现金	36,136,687.09	40,260,289.98
经营活动现金流出小计	193,647,328.44	258,249,048.81
经营活动产生的现金流量净额	-87,109,780.42	-114,640,754.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		

取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,900.00	2,072.63
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	15,900.00	2,072.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	95,524,025.95	11,359,515.47
投资支付的现金		100,000.00
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	95,585,750.08	11,459,515.47
投资活动产生的现金流量净额	-95,569,850.08	-11,457,442.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,300,000.00	676,099,995.64
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,300,000.00	
取得借款收到的现金	115,343,192.19	38,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	118,643,192.19	714,259,995.64
偿还债务支付的现金	76,180,660.78	38,970,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,041,187.46	7,812,003.49
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	1,007,471.00	3,710,017.96
筹资活动现金流出小计	83,229,319.24	50,492,021.45
筹资活动产生的现金流量净额	35,413,872.95	663,767,974.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-147,265,757.55	537,669,776.80
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	423,164,491.68	668,628,287.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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		29,985,408.90
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	18,391,380.73	14,140,163.09
经营活动现金流入小计	18,391,380.73	44,125,571.99
购买商品、接受劳务支付的现金		42,912,810.93
支付给职工以及为职工支付的现金	9,580,887.66	13,378,566.54
支付的各项税费	15,299.95	1,023,891.92
支付其他与经营活动有关的现金	8,927,314.50	14,977,363.59
经营活动现金流出小计	18,523,502.11	72,292,632.98
经营活动产生的现金流量净额	-132,121.38	-28,167,060.99
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	5,660,000.00
取得投资收益收到的现金		6,345.86

处臵固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,900.00	
处臵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	5,666,345.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,772,018.49
投资支付的现金	55,084,800.00	113,683,899.50
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	55,084,800.00	121,455,917.99
投资活动产生的现金流量净额	-51,068,900.00	-115,789,572.13
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	33,610,000.00	30,330,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	33,610,000.00	706,429,995.64
偿还债务支付的现金	98,946,401.11	31,464,505.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,405,045.79	5,330,697.57
支付其他与筹资活动有关的现金	590,570.00	1,279,103.45
筹资活动现金流出小计	102,942,016.90	38,074,306.11
筹资活动产生的现金流量净额	-69,332,016.90	668,355,689.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-120,533,038.28	524,399,056.41
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	385,633,897.03	579,691,371.01

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	248,238,824.00				752,416,777.07					21,201,618.43		-444,632,374.54	577,449.96	137,407,633.27	714,632,478.23
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他																
二、本年期初余额	248,238,824.00				752,416,777.07					21,201,618.43						
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）																
（一）综合收益总额																
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
（三）利润分配																
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													6,9 32, 935 .19	6,9 32, 935 .19	
四、本期期 末余额	248 ,23 8,8 24. 00				752 ,41 6,7 77. 07				21, 201 ,61 8.4 3		- 483 ,10 5,7 84. 44		538 ,75 1,4 35. 06	128 ,48 4,8 51. 01	667 ,23 6,2 86. 07

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小 计			
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他				
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年年 末余额	205 ,13 5,3 76. 00				120 ,76 9,8 55. 43				21, 201 ,61 8.4 3		- 259 ,74 8,8 96. 91		87, 357 ,95 2.9 5	180 ,38 9,3 23. 33	267 ,74 7,2 76. 28	
加：会 计政策变更																
前 期差错更正																
其 他																
二、本年期 末余额	205				120			21,		-		87,	180	267		

初余额	,13 5,3 76. 00				,76 9,8 55. 43					201 ,61 8.4 3			259 ,74 8,8 96. 91			357 ,95 2.9 5	,38 9,3 23. 33	,74 7,2 76. 28
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	43, 103 ,44 8.0 0				631 ,64 6,9 21. 64								- 50, 529 ,03 8.8 8			624 ,22 1,3 30. 76	- 18, 238 ,09 5.4 2	605 ,98 3,2 35. 34
(一) 综合 收益总额													- 50, 529 ,03 8.8 8			- 50, 529 ,03 8.8 8	- 18, 238 ,09 5.4 2	- 68, 767 ,13 4.3 0
(二) 所有 者投入和减 少资本	43, 103 ,44 8.0 0				631 ,64 6,9 21. 64											674 ,75 0,3 69. 64		674 ,75 0,3 69. 64
1. 所有者 投入的普通 股	43, 103 ,44 8.0 0				631 ,64 6,9 21. 64											674 ,75 0,3 69. 64		674 ,75 0,3 69. 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)																		

列)												
(一) 综合收益总额										-		-
										12,035,121.25		12,035,121.25
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 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					- 893,6 63.53							- 893,6 63.53
四、本期期末余额	248,2 38,82 4.00				730,6 79,54 0.92				21,20 1,618 .43	- 331,4 56,79 0.62		668,6 63,19 2.73

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	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												
前期差错更正												
其他												
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					-18,996,371.28		655,753,998.36
（一）综合收益总额										18,996,371.28		18,996,371.28
（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、本期期末余额	248,238,824.00				731,573,204.45				21,201,618.43	-262,668,488.03		738,345,158.85

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（以下简称“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（占公司总股本的 9.60%）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（占公司总股本的 13.35%）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。本次交易完成后，交信北斗投资持有本公司股份 19,692,999 股，持股比例为 9.60%，合计拥有公司 22.95% 的股份表决权（2023 年度公司定向增发完成后该表决权比例稀释为 17.90%），成为公司的控股股东。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 6 月 30 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；小型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；互联网游戏服务；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 2024 年 8 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 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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、（二十二）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：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）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：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入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	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提。

	应收款、其他应收款、合同资产等。	
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

详见本附注“五、（11）金融工具”。

13、应收账款

详见本附注“五、（11）金融工具”。

14、应收款项融资

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】、（6）、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

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

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

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—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	0.05	31.67%、19.00%
运输设备	年限平均法	4	0.05	23.75%
办公设备及其他	年限平均法	3、5	0.05	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

28、油气资产

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
土地使用权	50	土地出让期限
软件	5-10	受益期
专利权	7-10	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、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

36、优先股、永续债等其他金融工具

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

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。

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

本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。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。

- 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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

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、清偿负债同时进行时，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

(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

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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%
上海追索信息科技有限公司	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%
信发资产管理有限责任公司	25.00%
智稼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（海南）物联科技有限公司	25.00%
重庆交信物联科技有限公司	25.00%
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%
信发金电智能科技（浙江）有限公司	25.00%

2、税收优惠

[1]、增值税

(1) 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。

(2) 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，1) 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。2) 自2023年8月1日至2027年12月31日，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。

(3) 根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第10号）的规定，增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在50%的税额幅度内减征资源税、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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 2021年12月23日，子公司上海追索信息科技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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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)的规定, 2023 年 1 月 1 日至 2024 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 2024 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、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(北京)信息科技有限公司、光典科创(北京)科技有限公司、四川光典信息科技有限公司、信发金电智能科技(浙江)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	426,770,316.83	572,883,323.71
其他货币资金	5,555.14	3,859,612.52
合计	426,810,524.41	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）	66,362,410.98	53,486,406.23
1 年以内（含 1 年）	66,362,410.98	53,486,406.23
1 至 2 年	37,775,307.66	27,824,990.12
2 至 3 年	28,025,905.47	35,822,379.35
3 年以上	102,932,021.40	106,934,301.64
3 至 4 年	36,558,929.15	38,912,086.50
4 至 5 年	28,375,608.64	29,429,957.53
5 年以上	37,997,483.61	38,592,257.61
合计	235,095,645.51	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	13,852,479.59	5.89%	13,852,479.59	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账款	221,243,165.92	94.11%	82,542,165.98	37.31%	138,700,999.94	210,255,243.75	93.84%	85,723,637.53	40.77%	124,531,606.22
其中：										
组合 1	221,243	94.11%	82,542,	37.31%	138,700	210,255	93.84%	85,723,	40.77%	124,531

(账龄 风险组 合)	, 165.92		165.98		, 999.94	, 243.75		637.53		, 606.22
合计	235,095 , 645.51	100.00%	96,394, 645.57	41.00%	138,700 , 999.94	224,068 , 077.34	100.00%	99,536, 471.12	44.42%	124,531 , 606.22

按单项计提坏账准备类别名称： 13,852,479.59

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
第一名	4,445,500.00	4,445,500.00	4,445,500.00	4,445,500.00	100.00%	预计无法收回
第二名	2,200,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00	100.00%	预计无法收回
第三名	972,800.00	972,800.00	972,800.00	972,800.00	100.00%	预计无法收回
第四名	806,400.00	806,400.00	806,400.00	806,400.00	100.00%	预计无法收回
其他	5,388,133.59	5,388,133.59	5,427,779.59	5,427,779.59	100.00%	预计无法收回
合计	13,812,833.59	13,812,833.59	13,852,479.59	13,852,479.59		

按组合计提坏账准备类别名称： 221,243,165.92

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)	66,362,410.98	3,318,120.73	5.00%
1至2年(含2年)	37,655,661.66	3,765,566.17	10.00%
2至3年(含3年)	28,025,905.47	8,407,771.64	30.00%
3至4年(含4年)	27,271,595.56	13,635,797.78	50.00%
4至5年(含5年)	28,375,608.64	19,862,926.05	70.00%
5年以上	33,551,983.61	33,551,983.61	100.00%
合计	221,243,165.92	82,542,165.98	

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	13,812,833.59	39,646.00				13,852,479.59
按组合计提坏账准备	85,723,637.53		3,181,471.55			82,542,165.98
合计	99,536,471.12	39,646.00	3,181,471.55			96,394,645.57

	2				7
--	---	--	--	--	---

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	13,698,953.70	0.00	13,698,953.70	5.69%	9,589,267.59
第二名	10,569,866.48	0.00	10,569,866.48	4.39%	3,145,631.60
第三名	4,445,500.00	0.00	4,445,500.00	1.85%	4,445,500.00
第四名	4,102,264.15	0.00	4,102,264.15	1.70%	205,113.21
第五名	3,269,487.74	0.00	3,269,487.74	1.36%	2,751,025.74
合计	36,086,072.07	0.00	36,086,072.07	14.99%	20,136,538.14

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	5,751,195.70	782,388.39	4,968,807.31	6,000,969.57	804,920.85	5,196,048.72
合计	5,751,195.70	782,388.39	4,968,807.31	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,751,195.70	100.00%	782,388.39	13.60%	4,968,807.31	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72
其中：										
按账龄组合	5,751,195.70	100.00%	782,388.39	13.60%	4,968,807.31	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72
合计	5,751,195.70	100.00%	782,388.39	13.60%	4,968,807.31	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称： 782,388.39

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）	2,590,253.09	129,512.65	5.00%
1至2年（含2年）	2,431,644.65	243,164.48	10.00%
2至3年（含3年）	195,439.57	58,631.87	30.00%
3至4年（含4年）	317,900.00	158,950.00	50.00%
4至5年（含5年）	79,430.00	55,601.00	70.00%
5年以上	136,528.39	136,528.39	100.00%
合计	5,751,195.70	782,388.39	

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
按组合计提坏账准备		22,532.46		
合计		22,532.46		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

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
----	------

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	0.00	25,000.00
合计		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						25,000.00	100.00%	0.00	0.00%	25,000.00
其中：										
其中：										
合计						25,000.00	1,005.00%	0.00	0.00%	25,000.00

按单项计提坏账准备类别名称：0

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
第一名	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
合计	25,000.00	0.00	0.00	0.00		

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

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	934.58	
其他应收款	26,323,317.83	47,769,811.15
合计	26,324,252.41	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
企业间借款	934.58	
合计	934.58	

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	29,079,753.44	29,258,882.13
往来款及代收代付款	9,878,526.76	38,511,080.87
股权转让款	3,000,000.00	0.00
备用金	401,756.80	979,109.67
企业间借款	84,800.00	0.00
其他	2,572,194.94	1,255,410.23
合计	45,017,031.94	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）	22,129,388.72	28,589,336.78
1 年以内（含 1 年）	22,129,388.72	28,589,336.78
1 至 2 年	6,530,011.19	25,497,201.55
2 至 3 年	3,365,842.70	3,740,130.33
3 年以上	12,991,789.33	12,177,814.24
3 至 4 年	8,022,285.69	7,638,720.60

4 至 5 年	2,378,809.29	1,869,189.29
5 年以上	2,590,694.35	2,669,904.35
合计	45,017,031.94	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	45,017,031.94	100.00%	18,693,714.11	41.53%	26,323,317.83	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)	15,942,078.50	35.41%	1,407,503.98	8.83%	14,534,574.52	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)	29,074,953.44	64.59%	17,286,210.13	59.45%	11,788,743.31	29,258,882.13	41.80%	18,607,673.32	63.60%	10,651,208.81
合计	45,017,031.94	100.00%	18,693,714.11		26,323,317.83	70,004,482.90	100.00%	22,234,671.75	31.76%	47,769,811.15

按组合计提坏账准备类别名称：1,407,503.98

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)	14,829,655.45	741,332.76	5.00%
1 至 2 年 (含 2 年)	456,392.91	45,639.29	10.00%
2 至 3 年 (含 3 年)	11,000.00	3,300.00	30.00%
3 至 4 年 (含 4 年)			50.00%
4 至 5 年 (含 5 年)	92,660.69	64,862.48	70.00%
5 年以上	552,369.45	552,369.45	100.00%
合计	15,942,078.50	1,407,503.98	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：17,286,210.13

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	13,869,109.80	2,080,366.49	15.00%
押金及保证金-已到期	15,205,843.64	15,205,843.64	100.00%
合计	29,074,953.44	17,286,210.13	

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				
本期转回	3,533,711.02			3,533,711.02
其他变动	-7,246.62			-7,246.62
2024 年 6 月 30 日余额	18,693,714.11			18,693,714.11

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						
按组合计提坏账准备	22,234,671.75		3,533,711.02		-7,246.62	18,693,714.11
合计	22,234,671.75		3,533,711.02		-7,246.62	18,693,714.11

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	往来款及代收代付款	3,253,787.60	1 年以内	7.23%	162,689.38
第二名	股权转让款	3,000,000.00	1 年以内	6.66%	150,000.00
第三名	押金及保证金	2,079,679.90	1 年以内	4.62%	311,951.99
第四名	往来款及代收代付款	1,749,322.56	1 年以内	3.89%	87,466.13
第五名	押金及保证金	1,659,478.32	1 至 2 年	3.69%	1,659,478.32
合计		11,742,268.38		26.08%	2,371,585.82

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	8,907,035.77	85.71%	3,839,880.06	79.02%
1 至 2 年	1,037,225.13	9.98%	1,019,247.85	20.98%
2 至 3 年	448,284.05	4.31%		
合计	10,392,544.95		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	1,850,000.00	17.80%
第二名	729,000.00	7.01%
第三名	540,849.06	5.20%

第四名	494,126.55	4.75%
第五名	481,037.74	4.63%
合计	4,095,013.35	39.39%

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	1,039,642.28		1,039,642.28	1,105,890.57		1,105,890.57
项目实施成本	128,451,960. 52	5,711,708.79	122,740,251. 73	115,461,354. 64	9,248,495.19	106,212,859. 45
委托加工物资	619,654.87		619,654.87	619,654.87		619,654.87
合计	130,111,257. 67	5,711,708.79	124,399,548. 88	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			3,536,786.40		5,711,708.79
委托加工物资						
合计	9,248,495.19			3,536,786.40		5,711,708.79

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
待抵扣、待认证进项税额	7,558,671.07	5,480,813.92
预缴其他税费	2,686,538.36	34,179.72
合计	10,245,209.43	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	期末余额	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
------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	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）	3,242,768.04				-381,943.88							2,860,824.16	

新能 源科 技有 限公 司												
小计	3,242 ,768. 04				- 381,9 43.88						2,860 ,824. 16	
二、联营企业												
合计	3,242 ,768. 04				- 381,9 43.88						2,860 ,824. 16	

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	16,852,875.86	16,852,875.86
合计	16,852,875.86	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	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(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	273,152,017.92	273,368,969.09
合计	273,152,017.92	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	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	2,339,268.93	1,708,753.59	292,830,728.52
2. 本期增加金额		4,537,146.88	2,170,799.77	32,389.07	6,740,335.72
(1) 购置		3,050.00	2,170,799.77	32,389.07	2,206,238.84
(2) 在建工程转入		4,534,096.88			4,534,096.88
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	2,500,000.00	346,393.07	47,059.46	40,742.96	2,934,195.49
(1) 处置或报废		343,343.07		19,392.96	362,736.03
(2) 合并范围变更		3,050.00	47,059.46	21,350.00	71,459.46
(3) 其他	2,500,000.00				2,500,000.00
4. 期末余额	282,200,931.62	8,272,528.19	4,463,009.24	1,700,399.70	296,636,868.75
二、累计折旧					
1. 期初余额	15,673,099.43	2,042,601.26	1,240,211.37	505,847.37	19,461,759.43
2. 本期增加金额	3,379,347.24	350,468.06	402,275.35	258,596.87	4,390,687.52
(1) 计提	3,379,347.24	350,468.06	402,275.35	258,596.87	4,390,687.52
3. 本期减少		326,445.82	25,719.20	15,431.10	367,596.12

金额					
(1) 处置或报废		326,175.91		2,235.38	328,411.29
(2) 合并范围变更		269.91	25,719.20	13,195.72	39,184.83
4. 期末余额	19,052,446.67	2,066,623.50	1,616,767.52	749,013.14	23,484,850.83
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	263,148,484.95	6,205,904.69	2,846,241.72	951,386.56	273,152,017.92
2. 期初账面价值	269,027,832.19	2,039,173.12	1,099,057.56	1,202,906.22	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	27,524,976.54	12,929,660.77
合计	27,524,976.54	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	7,471,685.50		7,471,685.50	6,961,784.56		6,961,784.56
车载终端	20,053,291.04		20,053,291.04	5,967,876.21		5,967,876.21
合计	27,524,976.54		27,524,976.54	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	9,550,000.00	6,961,784.56	509,900.94			7,471,685.50	78.24%	78.24%				其他
车载终端	914,339,000.00	5,967,876.21	18,619,511.71	4,534,096.88		20,053,291.04	2.88%	2.88%				其他
合计	923,889,000.00	12,929,660.77	19,129,412.65	4,534,096.88		27,524,976.54						

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

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	2,771,702.64	2,771,702.64

(1) 新增租赁	2,771,702.64	2,771,702.64
3. 本期减少金额	1,065,064.73	1,065,064.73
(1) 合并范围变更	1,065,064.73	1,065,064.73
4. 期末余额	19,833,724.33	19,833,724.33
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	2,338,608.22	2,338,608.22
(1) 计提	2,338,608.22	2,338,608.22
3. 本期减少金额	461,528.07	461,528.07
(1) 处置		
(2) 合并范围变更	461,528.07	461,528.07
4. 期末余额	8,060,827.89	8,060,827.89
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	11,772,896.44	11,772,896.44
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				13,471,698.11	13,471,698.11
(1) 购置				13,471,698.11	13,471,698.11

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	32,388,620.00	147,982,923.51		25,640,419.69	206,011,963.20
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	323,886.19	7,633,055.16		1,078,904.26	9,035,845.61
(1) 计提	323,886.19	7,633,055.16		1,078,904.26	9,035,845.61
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,801,609.94	42,459,696.43		10,652,001.59	59,913,307.96
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	25,587,010.06	100,349,161.48		14,988,418.10	140,924,589.64
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

单位：元

项目	外购的数据资源无形	自行开发的数据资源	其他方式取得的数据	合计
----	-----------	-----------	-----------	----

	资产	无形资产	资源无形资产	
--	----	------	--------	--

(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

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

上海追索信息科技有限公司于评估基准日的评估范围是公司形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。该资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了江苏中企华中天资产评估有限公司于 2024 年 4 月 9 日出具的苏中资评报字(2024)第 1040 号《交信（浙江）信息发展股份有限公司拟减值测试涉及的上海追索信息科技有限公司商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告》。

(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

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
合并上海追索信息科技有限公司所形成的归属于母公司股东的商誉	10,737,367.68	0.00	10,737,367.68	2024 年-2026 年	有限期预测，逐年减少	不适用	不适用
合计	10,737,367.68	0.00	10,737,367.68				

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	545,272.69	670,994.50	41,410.95	7,799,777.13
房租物业		124,943.75	31,818.73		93,125.02
合计	7,966,909.89	670,216.44	702,813.23	41,410.95	7,892,902.15

其他说明

其他减少为合并范围变更导致的转出。

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	1,066,486.05	159,972.91	1,066,486.05	159,972.91
可抵扣亏损	51,525,918.22	7,728,887.73	46,966,087.09	7,044,913.06
信用减值准备	5,928,024.85	902,292.02	5,706,571.83	855,985.77
递延收益	42,650,000.00	6,397,500.00	42,650,000.00	6,397,500.00
租赁负债	9,515,384.01	1,427,307.60	9,912,759.27	1,486,913.89
合计	110,685,813.13	16,615,960.26	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	25,744,645.13	3,861,696.77	27,624,612.13	4,143,691.82
其他非流动金融资产公允价值变动	8,571,566.64	2,142,891.66	8,571,566.64	2,142,891.66
使用权资产	9,438,372.47	1,415,755.87	9,838,086.48	1,475,712.97
合计	43,754,584.24	7,420,344.30	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	-5,277,452.64	11,338,507.62	5,619,404.79	10,325,880.84
递延所得税负债	-5,277,452.64	2,142,891.66	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
预付购置长期资产款项	57,046,720.42		57,046,720.42			
合计	57,046,720.42		57,046,720.42			

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	3,646,032.73	3,646,032.73	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	282,200,931.62	263,148,485.01	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	25,587,010.06	抵押	抵押借款	32,388,620.00	25,910,896.28	抵押	抵押借款
合计	318,235,584.35	292,381,527.80			323,465,941.06	301,315,117.91		

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
保证借款	119,083,192.19	63,150,000.00
应计利息	200,830.02	69,974.90
合计	119,284,022.21	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	115,818,799.26	141,720,216.76
应付长期资产采购款	8,423,651.45	11,518,382.67
合计	124,242,450.71	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	17,952,492.51	41,461,561.51
合计	17,952,492.51	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	16,533,405.28	37,363,390.14
保证金	149,642.22	3,888,296.03
代扣代缴的社保	1,269,445.01	209,875.34
合计	17,952,492.51	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	140,240,122.69	120,628,798.09
合计	140,240,122.69	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	85,861,245.30	89,521,742.67	21,407,205.97
二、离职后福利-设定提存计划	1,627,187.27	10,327,519.44	10,812,201.61	1,142,505.10
三、辞退福利	629,620.21	4,053,606.70	3,726,975.01	956,251.90
合计	27,324,510.82	100,242,371.44	104,060,919.29	23,505,962.97

(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	75,450,205.37	78,787,942.95	19,307,871.93

2、职工福利费	11,158.00	368,202.48	379,360.48	
3、社会保险费	1,034,318.32	5,883,483.24	6,043,797.22	874,004.34
其中：医疗保险费	1,013,795.70	5,745,445.45	5,905,201.32	854,039.83
工伤保险费	20,522.62	136,105.61	136,663.72	19,964.51
生育保险费		1,932.18	1,932.18	
4、住房公积金	952,294.10	4,159,354.21	4,310,642.02	801,006.29
5、工会经费和职工教育经费	424,323.41			424,323.41
合计	25,067,703.34	85,861,245.30	89,521,742.67	21,407,205.97

(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	10,027,038.96	10,466,908.67	1,096,862.90
2、失业保险费	90,454.66	300,480.48	345,292.94	45,642.20
合计	1,627,187.27	10,327,519.44	10,812,201.61	1,142,505.10

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	16,363,677.97	23,312,913.20
企业所得税	44,494.97	58,106.56
个人所得税	1,653,898.31	1,655,593.82
城市维护建设税	791,759.71	1,256,856.15
房产税	592,621.96	695,985.77
教育费附加	371,235.79	570,110.41
地方教育费附加	79,632.50	212,215.59
其他	434,771.62	387,881.20
合计	20,332,092.83	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	62,250,000.00	67,000,000.00
一年内到期的租赁负债	4,283,844.58	4,060,004.60
长期借款应计利息	206,060.23	204,152.70
合计	66,739,904.81	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	1,179,683.41	455,849.20
合计	1,179,683.41	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	54,060,000.00	66,060,000.00
合计	54,060,000.00	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

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

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	8,017,905.36	7,542,601.98
未确认融资费用	-698,833.38	-552,647.62
合计	7,319,071.98	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		3,216,500.00	
合计		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	2,028,982.90	2,031,599.98	46,973,216.23	政府补助款项
合计	46,975,833.31	2,028,982.90	2,031,599.98	46,973,216.23	

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	-38,473,409.90	-50,529,038.88
期末未分配利润	-483,105,784.44	-310,277,935.79

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	72,989,233.20	49,186,418.80	75,000,951.87	54,949,066.32
其他业务	848,500.86	4,519,650.31	893,981.60	4,104,828.71
合计	73,837,734.06	53,706,069.11	75,894,933.47	59,053,895.03

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	-264,610.07	140,003.71
教育费附加	-112,991.40	66,677.71
房产税	1,080,662.93	1,182,809.56
土地使用税	44,889.20	44,889.00
车船使用税	750.00	357.50
印花税	102,624.21	168,436.80
地方教育费附加	-75,327.62	44,451.80
其他	3,450.00	
合计	779,447.25	1,647,626.08

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	30,283,059.31	19,585,152.03
无形资产摊销	4,049,275.52	4,464,959.61
技术开发费	175,402.19	1,916,698.92
咨询服务费	151,748.37	1,798,175.43
房屋租赁费	3,248,792.75	1,305,045.45
办公费	1,325,787.85	1,173,872.12
物业管理费	608,808.66	1,026,202.65
市外差旅费	1,185,591.74	964,851.40
业务招待费	1,038,092.19	811,051.01
折旧费	937,886.95	736,510.32
通讯费	226,404.31	479,895.25
市内交通费	211,412.91	179,053.18
中介机构费	349,658.07	160,457.68
车辆运杂费	184,074.33	50,117.87
其他	2,146,240.50	865,603.28
合计	46,122,235.65	35,517,646.20

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	14,456,455.04	16,006,939.85
业务招待费	1,725,478.30	2,634,168.24
市外差旅费	1,460,609.84	1,455,843.91
办公费	83,826.22	360,241.12
广告宣传费	167,942.47	327,716.05
市内交通费	220,653.23	272,176.71
标书费	246,130.03	98,974.74
通讯费	31,850.96	65,987.10
折旧费	13,127.40	61,558.38
会务费		35,000.00
运输费	12,548.08	11,723.56

售后服务费	65,159.88	782.05
其他	725,830.63	1,231,138.01
合计	19,209,612.08	22,562,249.72

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,310,145.77	10,329,034.84
直接投入	-82,148.56	112,703.64
折旧摊销	4,601,710.23	9,109.43
委托外部研究开发费	4,119,496.86	3,439,249.38
其他相关费用	2,596,299.38	1,403,312.03
合计	22,545,503.68	15,293,409.32

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	6,522,895.89	8,038,336.87
减：利息收入	2,085,480.02	343,138.88
手续费及其他	68,928.04	210,329.27
合计	4,506,343.91	7,905,527.26

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	2,469,155.39	3,969,918.68
个税返还	136,564.87	101,056.15
进项税加计抵减		256,002.22
合计	2,605,720.26	4,326,977.05

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		68,185.49
合计		68,185.49

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	-381,943.88	
处置长期股权投资产生的投资收益	5,315,087.45	
企业间借款利息	230.00	
合计	4,933,373.57	

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	3,141,825.55	-4,609,941.86
其他应收款坏账损失	3,533,711.02	-1,485,951.22
合计	6,675,536.57	-6,095,893.08

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		-1,001,168.34
十一、合同资产减值损失	22,532.46	31,492.40
合计	22,532.46	-969,675.94

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	
合计	4,626.05	

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		1,280.00	
赔偿收入	2,700.00	200,000.80	2,700.00
其他	554,502.17	14,980.19	554,502.17
合计	557,202.17	216,260.99	557,202.17

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
罚款及滞纳金支出	331,364.61	2,705.77	331,364.61
违约金		310,000.00	
其他	1,001.56	29,417.56	2,233.56
合计	355,416.98	342,123.33	356,648.98

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	53,850.61	439,240.32
递延所得税费用	-1,012,626.78	-553,794.98
合计	-958,776.17	-114,554.66

(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	-58,587,903.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,788,185.54
子公司适用不同税率的影响	-608,139.25
调整以前期间所得税的影响	1,144.00

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	403,666.58
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	11,431,512.23
研发费用加计扣除	-3,398,774.19
所得税费用	-958,776.17

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	2,497,756.06	4,357,019.33
收回的代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	19,599,344.14	26,783,222.02
收到的存款利息收入	2,081,397.52	343,138.88
其他	321,089.29	214,980.99
合计	24,499,587.01	31,698,361.22

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	14,525,262.48	20,630,218.89
支付代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	21,611,424.61	19,630,071.09
合计	36,136,687.09	40,260,289.98

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	1,007,471.00	2,430,914.51
支付的发行费用		1,279,103.45
合计	1,007,471.00	3,710,017.96

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	-57,629,127.35	-68,767,134.30
加：资产减值准备	-22,532.46	969,675.94
信用减值准备	-6,675,536.57	6,095,893.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,390,687.52	3,970,056.45
使用权资产折旧	2,338,608.22	1,837,787.23
无形资产摊销	9,035,845.61	8,930,251.71
长期待摊费用摊销	702,813.23	462,472.47
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）	-4,626.05	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	23,050.81	-1,280.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-68,185.49
财务费用（收益以“－”号填列）	6,522,895.89	8,038,336.87
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,933,373.57	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,012,626.78	-570,841.35
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		17,046.37
存货的减少（增加以“－”号填列）	-12,924,357.59	-60,353,207.74
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-11,272,633.68	-22,990,041.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-15,648,867.65	7,788,415.96
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-87,109,780.42	-114,640,754.55
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	423,164,491.68	668,628,287.08
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	-147,265,757.55	537,669,776.80

(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
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：	
交信（海南）物联科技有限公司	10,477.42
重庆交信物联科技有限公司	51,246.71
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	423,164,491.68	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	423,124,319.61	570,356,951.27
可随时用于支付的其他货币资金	5,519.63	9,595.52
三、期末现金及现金等价物余额	423,164,491.68	570,430,249.23

(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			
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
简化处理的短期租赁费用	910,184.53
租赁负债的利息费用	350,667.06
与租赁相关的总现金流出	4,256,263.75

涉及售后租回交易的情况

不适用

(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	289,038.98	289,038.98
合计	289,038.98	289,038.98

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	334,650.00	337,150.00
第二年	166,075.00	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	11,310,145.77	10,329,034.84
直接投入	-82,148.56	112,703.64
折旧摊销	4,601,710.23	9,109.43
委托外部研究开发费	4,119,496.86	3,439,249.38
其他相关费用	2,596,299.38	1,403,312.03
合计	22,545,503.68	15,293,409.32
其中：费用化研发支出	22,545,503.68	15,293,409.32

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量

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	
	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额的差额	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要假设	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金额
交信北斗（海南）科技有限公司	3,000,000.00	100.00%	转让	2024年06月07日	工商变更	5,315,087.45	0.00%	0.00	0.00	0.00		

其他说明：

根据 2023 年 11 月签订的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%）。

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：

不适用

6、其他

不适用

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
信发资产管理有限责任公司	50,000,000.00	上海	上海	投资管理	60.00%		同一控制下企业合并
智稼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
南京交信物联科技有限公司	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		100.00%	投资设立

公司				及开发			
信发金电智能科技（浙江）有限公司	10,000,000.00	杭州市	杭州市	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：

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%	-1,520,569.69	0.00	59,760,170.57
交信北斗（海南）科技有限公司	49.00%	-12,974,385.84	0.00	46,799,791.23
交信北斗（北京）信息科技有限公司	49.00%	-1,034,404.23	0.00	-7,023,600.23

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	211,149.25	12,569,967.25	223,719,218.17	73,016,064.10	2,333,768.69	75,349,832.79	209,184,984.45	12,221,276.82	221,406,261.27	66,084,210.48	2,747,610.84	68,831,821.32
交信	32,14	205,8	238,0	96,20	46,30	142,5	91,61	122,2	213,8	47,81	47,18	94,99

北斗 （海 南） 科技 有限 公司	1,301 .40	90,47 5.74	31,77 7.14	0,029 .91	3,601 .85	03,63 1.76	9,134 .17	56,72 9.56	75,86 3.73	7,673 .18	0,976 .76	8,649 .94
交信 北斗 （北 京） 信息 科技 有限 公司	24,94 2,670 .37	531,5 24.78	25,47 4,195 .15	29,80 8,173 .17	0.00	29,80 8,173 .17	22,23 3,708 .27	560,7 58.94	22,79 4,467 .21	25,01 7,416 .18	0.00	25,01 7,416 .18

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	11,616,37 0.82	- 3,870,470 .91	- 3,870,470 .91	- 11,067,81 3.44	19,611,64 6.46	1,076,818 .98	1,076,818 .98	- 13,364,08 7.63
交信北斗 （海南） 科技有限 公司	9,773,183 .96	- 26,478,33 8.44	- 26,478,33 8.44	- 5,679,591 .28	419,837.6 5	- 22,004,59 2.26	- 22,004,59 2.26	- 33,099,48 1.69
交信北斗 （北京） 信息科技 有限公司	6,155,805 .44	- 2,111,029 .05	- 2,111,029 .05	- 4,055,413 .30	748,764.3 1	- 3,375,627 .03	- 3,375,627 .03	- 914,951.3 4

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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
交信智源（上海）新能源科技有限公司	上海	上海	技术开发、技术服务	36.00%		权益法核算

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
	交信智源（上海）新能源科技有限公司	交信智源（上海）新能源科技有限公司
流动资产	518,377.16	1,623,381.35
其中：现金和现金等价物	485,483.76	1,571,725.01
非流动资产	1,100,000.00	1,000,000.00
资产合计	1,618,377.16	2,623,381.35
流动负债	159,524.42	109,077.97
非流动负债		

负债合计	159,524.42	109,077.97
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,458,852.74	2,514,303.38
按持股比例计算的净资产份额	525,186.99	905,149.22
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	2,860,824.16	3,242,768.04
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	-655.69	
所得税费用		
净利润	-1,055,450.64	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,055,450.64	
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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(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
基于区块链的酒类安全追溯云平台项目	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
嘉兴市经济和信息化局关于下达		2,000,000.00		2,000,000.00			与收益相关

2024 年度南湖区第一批股改上市补助资金							
光典新建厂房补贴	945,833.31			12,499.98		933,333.33	与资产相关
超比例奖励上海市残疾人就业服务中心		9,882.90				9,882.90	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
科技小巨人工程项目	150,000.00					150,000.00	与收益相关
上海市青浦区国有资产监督管理委员会扶持资金		19,100.00		19,100.00			与收益相关
琼财建[2023]1084号海南省财政厅关于下达 2023 年支持创新创业	40,940,000.00					40,940,000.00	与资产相关
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-牵头单位交通运输部规划研究院	250,000.00					250,000.00	与收益相关
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-牵头单位东南大学	400,000.00					400,000.00	与收益相关
广域交通时空大数据综合服务平台与应用示范课题经费-牵头单位中国交通通信信息中心	350,000.00					350,000.00	与收益相关
合计	46,975,833.31	2,028,982.90		2,031,599.98		46,973,216.23	

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	2,469,155.39	3,969,918.68

其他说明

与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的 金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目
			本年（期）发生额	上年（期）发生额	
光典新建厂房补贴	945,833.31	递延收益	12,499.98	12,500.00	其他收益

与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的 金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目
		本年（期）发生额	上年（期）发生额	
嘉兴市经济和信息化局关于下达 2024 年度南湖区第一批股改上市补助资金	2,000,000.00	2,000,000.00		其他收益
上海市青浦区国有资产监督管理委员会扶持资金	19,100.00	19,100.00		其他收益
高新技术企业复评的补贴	100,000.00	100,000.00		其他收益
上海市残疾人就业服务中心超比例奖励	24,169.17	24,169.17		其他收益
上海市青浦区科学技术委员会 2023 年张江重点项目资金	250,000.00	250,000.00		其他收益
上海市青浦区国有资产监督管理委员会扶持资金	53,000.00	53,000.00		其他收益
稳岗扩岗补贴就业补	10,386.24	10,386.24		其他收益

助等				
基于国产软硬件环境的通用业务协同系统研发及产业化项目补贴	2,010,000.00		2,010,000.00	其他收益
基于区块链的长三角食用农产品质量安全追溯平台补贴	1,610,000.00		1,610,000.00	其他收益
财政扶持金	169,000.00		169,000.00	其他收益
上海市残疾人就业服务中心超比例奖励	50,791.70		50,791.70	其他收益
技术中心评价合格奖励	50,000.00		50,000.00	其他收益
展会补贴	39,604.00		39,604.00	其他收益
稳岗扩岗补贴就业补助等	28,022.98		28,022.98	其他收益
合计	6,386,051.11	2,456,655.41	3,957,418.68	

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6月30日，公司合并资产负债表中的短期借款余额为11,928.40万元，一年内到期的长期借款余额为6,245.61万元，货币资金余额为42,705.67万元，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6月30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。

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。

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	--	--	--	--
其他非流动金融资产			16,852,875.86	16,852,875.86
持续以公允价值计量的资产总额			16,852,875.86	16,852,875.86
其他非流动金融资产				
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 16,852,875.86 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 16,852,875.86 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 26767.68 万元	7.93%	17.89%

本企业的母公司情况的说明

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 17.89%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。

本企业最终控制方是交通运输通信信息集团有限公司。

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

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 5.15%的股权
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
淘菜猫信息发展股份有限公司	原控股股东、原实际控制人控制的公司
上海云令智享信息技术有限公司	原控股股东、原实际控制人控制的公司
交信（海南）物联科技有限公司	其他关联方
重庆交信物联科技有限公司	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
交信北斗科技有	通信技术服务	144,339.62		否	0.00

限公司					
-----	--	--	--	--	--

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
交信北斗科技有限公司	技术开发、硬件销售	2,824,057.42	0.00

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	80,032.11	80,032.11
上海云令智享信息技术有限公司	房屋租赁	72,330.28	72,330.28

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
光典信息发展股份有限公司	170,500,000.00	2023年12月22日	2028年04月10日	否
光典信息发展股份有限公司	94,000,000.00	2021年03月31日	2029年03月31日	否
追溯云信息发展股份有限公司	9,500,000.00	2024年01月16日	2028年01月16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
光典信息发展股份有限公司、张曙华、庞文莉	385,000,000.00	2021年10月25日	2028年10月25日	否
光典信息发展股份有限公司、张曙华、庞文莉	330,000,000.00	2022年12月22日	2029年12月22日	否
光典信息发展股份有限公司	40,000,000.00	2023年12月19日	2029年12月19日	否

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

(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	258,103.57	12,905.18	170,868.57	8,543.43
应收账款	上海云令智享信息技术有限公司	40,325.14	2,016.26		
应收账款	交通运输通信信息集团有限公司	1,187,004.64	59,350.23	1,187,004.64	59,350.23
应收账款	交信北斗科技有限公司	457,600.00	22,880.00		
其他应收款	交信北斗科技有限公司	3,253,787.60	162,689.38		
其他应收款	交信（海南）物联科技有限公司	32,150.47	1,590.00		
其他应收款	重庆交信物联科技有限公司	53,584.11	2,650.00		

(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	4,266,140.00	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
合同负债	交信北斗科技有限公司	8,699,782.27	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

不适用

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 6 月 30 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 763.64 万元，公司存入的保证金总额为 240.50 万元。

(2) 截止 2024 年 6 月 30 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 26,314.85 万元的固定资产——房屋建筑物以及账面价值 2,558.70 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 6 月 30 日，上述长期借款余额为人民币 6,000.00 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 3,000.00 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。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

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

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

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）	6,872,185.85	12,372,809.35
1 年以内（含 1 年）	6,872,185.85	12,372,809.35
1 至 2 年	7,189,567.13	
合计	14,061,752.98	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	14,061,752.98	100.00%	0.05		14,061,752.93	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14
其中：										
组合 1（账龄风险组合）	1.00	0.00%	0.05	5.00%	0.95	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）	14,061,751.98	100.00%			14,061,751.98	12,361,545.20	99.91%			1,236,154,520.00
合计	14,061,752.98	100.00%	0.05		14,061,752.93	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14

按组合计提坏账准备类别名称：0.05

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄风险组合-1 年以内（含 1 年）	1.00	0.05	5.00%
合计	1.00	0.05	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：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	14,061,751.98	0.00	0.00%
合计	14,061,751.98	0.00	

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		563.16			0.05
合计	563.21		563.16			0.05

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	0.00	10,916,730.35	77.63%	
第二名	1,880,156.77	0.00	1,880,156.77	13.37%	
第三名	1,264,864.86	0.00	1,264,864.86	9.00%	
第四名	1.00	0.00	1.00		0.05
合计	14,061,752.98	0.00	14,061,752.98	100.00%	0.05

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,236,968.62	2,375,514.82
其他应收款	123,948,600.57	146,466,480.09
合计	127,185,569.19	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	3,236,968.62	2,375,514.82
合计	3,236,968.62	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

				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	644,400.00	
往来款及代收代付款	1,140,280.38	23,271,271.05
备用金		184,142.13
关联方借款及往来款	122,472,379.01	125,327,484.25
合计	124,257,059.39	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）	85,404,058.70	128,652,613.82
1 年以内（含 1 年）	85,404,058.70	128,652,613.82
1 至 2 年	38,700,631.24	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	124,257,059.39	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	

其中：										
按组合计提坏账准备	124,257,059.39	100.00%	308,458.82	0.25%	123,948,600.57	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）	1,225,080.38	0.98%	211,798.82	17.29%	1,013,281.56	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）	644,400.00	0.52%	96,660.00	15.00%	547,740.00					
组合3（应收控制关系关联方款项）	122,387,579.01	98.50%	0.00		122,387,579.01	125,327,484.25	84.24%	0.00		125,327,484.25
合计	124,257,059.39	100.00%	308,458.82	0.25%	123,948,600.57	148,782,897.43	100.00%	2,316,417.34	1.56%	146,466,480.09

按组合计提坏账准备类别名称：207,558.82

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）	956,834.30	47,841.71	5.00%
1至2年（含2年）	115,876.63	11,587.66	10.00%
2至3年（含3年）			
3至4年（含4年）			
4至5年（含5年）			
5年以上	152,369.45	152,369.45	100.00%
合计	1,225,080.38	211,798.82	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：96,660.00

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	644,400.00	96,660.00	15.00%
合计	644,400.00	96,660.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：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	122,472,379.01	0.00	0.00%

合计	122,472,379.01	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				
本期转回	2,007,958.52			2,007,958.52
2024 年 6 月 30 日余额	308,458.82			308,458.82

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	
按组合计提坏账准备	2,316,417.34		2,007,958.52			308,458.82
合计	2,316,417.34		2,007,958.52			308,458.82

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

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	57,650,000.00	1 年以内	46.40%	
第二名	关联方借款及往来款	44,584,754.61	2 年以内	35.88%	
第三名	关联方借款及往来款	12,544,797.15	1 年以内	10.10%	
第四名	关联方借款及往来款	7,312,742.25	1 年以内	5.89%	
第五名	往来款及代收代付款	801,148.44	1 年以内	0.64%	40,057.42
合计		122,893,442.45		98.91%	40,057.42

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	369,069,992.92		369,069,992.92	307,143,100.80		307,143,100.80
对联营、合营企业投资	2,860,824.16		2,860,824.16	3,242,768.04		3,242,768.04
合计	371,930,817.08		371,930,817.08	310,385,868.84		310,385,868.84

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单	期初余额	减值准备	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
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	
智秣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（浙江）科技有限公司	40,800,000.00						40,800,000.00	
交信北斗（海南）科技有限公司	101,543,100.80						101,543,100.80	
交信金运科技（上海）有限公司	2,000,000.00		1,000,000.00				3,000,000.00	
追溯云信息发展股份有限公司			90,926,892.12				90,926,892.12	
合计	307,143,100.80		91,926,892.12	30,000,000.00			369,069,992.92	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	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				-381,943.88						2,860,824.16	
小计	3,242,768.04				-381,943.88						2,860,824.16	

	,768. 04				381,9 43.88						,824. 16	
二、联营企业												
合计	3,242 ,768. 04		91,92 6,892 .12	30,00 0,000 .00	- 381,9 43.88						2,860 ,824. 16	

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	186,179.79		7,358,855.60	7,380,178.08
其他业务	410,699.92	410,699.92	2,176,459.07	1,079,950.04
合计	596,879.71	410,699.92	9,535,314.67	8,460,128.12

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	-381,943.88	
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	812,692.25	260,808.25
合计	-671,750.68	260,808.25

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	5,319,713.50	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）	2,469,155.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	338,580.05	
减：所得税影响额	26,946.13	
少数股东权益影响额（税后）	57,237.41	
合计	8,043,265.40	--

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	-6.90%	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.34%	-0.19	-0.19

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