

交信（浙江）信息发展股份有限公司

2023 年年度报告



【2024 年 4 月】

A handwritten signature or mark, possibly a stylized name or initials, located in the bottom right corner of the page.

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人顾成、主管会计工作负责人赵艳及会计机构负责人(会计主管人员)赵艳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、随着公司向特定对象发行股票项目在 2023 年落地，公司积极推进“布终端、搭平台、建生态、强服务”工作，加大基于北斗+车联网的智慧交通业务布局，加快推动公司主业向“智慧交通”战略转型。公司在新拓展领域的“智慧交通”业务尚在快速推进过程中，但报告期内收入确认较少，经营情况无法真实反映到当期财务报表内。公司原有业务“智慧政务”在报告期内项目交付工期延长、收款滞后、交付成本增加等均不同程度对公司业绩产生不利影响。

2、2023 年北斗应用总体规模仍在稳步提升，推进机制得到进一步健全，基础设施愈加完善，标准化建设取得新进展，北斗规模化应用正在全面开启市场化、产业化和国际化发展的新篇章。与此同时，我国数字中国建设正在大力发展推进，“智慧政务”业务作为公司的重要组成部分之一，仍然有巨大的发展空间。

3、公司作为一家运用北斗、车联网、区块链和大数据等技术，面向智慧交通、智慧政务等政府和企业，为数字交通、数字中国提供行业专有云服务的平台运营商，行业发展符合时代大势、贴合国家战略，仍有很大的发展空间。公司凭借 20 余年为客户提供应用和服务的经验能力，将采取积极措施，充分发挥公司已有的竞争优势，不断优化业务结构，提升产品研发与运营服务能力，精细化项目管理，提升综合毛利率，引进符合公司发展战略要求的行业领军人才，实现公司核心业务“智慧交通”与“智慧政务”双轮驱动发展。同时公司将结合资本市场、投资等金融力量，加强战略并购与投资，快速抢占企业服务产业版图，促进公司战略产业发展。

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	9
第三节	管理层讨论与分析	13
第四节	公司治理	61
第五节	环境和社会责任	78
第六节	重要事项	79
第七节	股份变动及股东情况	104
第八节	优先股相关情况	115
第九节	债券相关情况	116
第十节	财务报告	117

备查文件目录

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

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

以上备查文件备置地点：公司董事会办公室。



释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登	指	中国证券登记结算有限责任公司
公司、本公司、信息发展	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司
公司章程	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司章程
股东大会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司股东大会
董事会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司董事会
监事会	指	交信（浙江）信息发展股份有限公司监事会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
元/万元	指	人民币元/人民币万元
报告期、本报告期	指	2023 年 1-12 月
期末、本期末、报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
交通通信集团	指	交通运输通信信息集团有限公司
交信北斗投资	指	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司
中信电子	指	上海中信电子发展有限公司
光典	指	光典信息发展有限公司
光典北京	指	光典（北京）信息科技有限公司
信联智谷	指	上海信联智谷科技有限公司
追溯云	指	追溯云信息发展股份有限公司
追溯云信用	指	追溯云（上海）信用科技有限公司
智秬	指	智秬信息发展股份有限公司
信发资产	指	信发资产管理有限责任公司
追索	指	上海追索信息科技有限公司
交信北斗浙江	指	交信北斗（浙江）科技有限公司
交信北斗海南	指	交信北斗（海南）科技有限公司
交信物联海南	指	交信（海南）物联科技有限公司
区块链	指	利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法 来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。
SaaS	指	“软件即服务”（Software as a Service）的英文缩写，是云计算模式下的应用产品服务模式。
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（Artificial Intelligence），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：Internet of Things，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，实现物与物相联。
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、5 G/ 4 G 互联网、大数据、AI 智能、区块链等技术为依托，整合与养车、用车等相关的金融保险、加油充电、救援维修、美容养护、停车缴费、生活服务、二手车交易等资源，打造以用车服务为核心场景的一站式用车生活服务平台。致力构建智慧交通、数据服务、车生活等各领域的共享共赢生态。车联网同时提供道路感知、车辆控制、决策管控、信息服务、大数据稽查、AI 语音交互、区块链溯源等能力，满足车主、企业、政府（稽查、交通、应急救援）在出行、车生活、监管等领域对智能、效率、安全、能耗等层面不断提升高品质数据服务需求。
智慧供应链	指	整合产业链相关服务提供商和服务对象，以食品食用农产品生产管理、流通配套、销售管理、经销、金融等为抓手，建立食品食用农产品全产业链服务体系，面向不同的用户对象，提供个性化的服务，形成食品食用农产品产业链产、供、销一体化生态圈。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	信息发展	股票代码	300469
公司的中文名称	交信（浙江）信息发展股份有限公司		
公司的中文简称	信息发展		
公司的外文名称（如有）	TRANSPORTATION TELECOMMUNICATION & INFORMATION DEVELOPMENT INC. LTD. ZHEJIANG		
公司的外文名称缩写（如有）	CES		
公司的法定代表人	顾成		
注册地址	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道信德园 16 幢 1 室 1 层		
注册地址的邮政编码	邮编：314050		
公司注册地址历史变更情况	经公司 2023 年第六次临时股东大会审议通过，公司注册地址变更为浙江省嘉兴市南湖区东栅街道信德园 16 幢 1 室 1 层		
办公地址	上海市青浦区崧泽大道 6011 号		
办公地址的邮政编码	201799		
公司网址	https://www.cesgroup.com.cn/		
电子信箱	ir@cesgroup.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐云蔚	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	巨潮资讯网、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
粤开证券股份有限公司	广州市黄埔区科学大道 60 号开发区控股中心 19、21、22、23 层	唐健、徐传胜	证券上市当年剩余时间及其后 2 个完整会计年度（即 2023 年度至 2025 年度）

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	246,483,467.57	263,524,360.24	-6.47%	421,887,031.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	-184,883,477.63	-159,423,326.40	-15.97%	-80,519,784.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-190,823,637.74	-163,981,187.69	-16.37%	-126,081,753.81
经营活动产生的现金流量净额（元）	-75,848,785.72	-59,293,672.09	-27.92%	38,760,520.99
基本每股收益（元/股）	-0.79	-0.78	-1.28%	-0.39
稀释每股收益（元/股）	-0.79	-0.78	-1.28%	-0.39
加权平均净资产收益率	-41.57%	-135.22%	93.65%	-41.70%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	1,345,760,771.51	954,353,201.77	41.01%	977,891,265.89
归属于上市公司股东的净资产（元）	577,224,844.96	87,357,952.95	560.76%	152,816,962.66

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	246,483,467.57	263,524,360.24	营业收入
营业收入扣除金额（元）	833,793.08	1,033,999.67	其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	245,649,674.49	262,490,360.57	扣除后营业收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	35,693,912.79	40,201,020.68	55,195,208.43	115,393,325.67
归属于上市公司股东的净利润	-18,225,071.29	-32,303,967.59	-15,587,260.21	-118,767,178.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-18,382,614.24	-35,701,154.36	-14,917,447.46	-121,822,421.68
经营活动产生的现金流量净额	-100,720,729.56	-13,920,024.99	-28,478,488.34	67,270,457.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-20,305.63	-1,752,971.48	44,160.85	
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）	7,716,006.57	6,153,122.05	49,830,187.03	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,486,933.35	157,024.77	6,106,000.00	
除上述各项之外的其	-77,517.83	-743,822.98	-1,224,855.53	

他营业外收入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目		1,900,423.47	2,867,820.29	
减：所得税影响额	-438,133.26	858,954.95	9,245,259.19	
少数股东权益影响额（税后）	-370,777.09	296,959.59	2,816,084.32	
合计	5,940,160.11	4,557,861.29	45,561,969.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

根据《国民经济行业分类》，公司属于软件和信息技术服务业。中国共产党第二十次全国代表大会报告指出，“要加快建设网络强国、数字中国”。建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。在 2021 年，国家发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出：加快数字化发展，建设数字中国。迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。实施“上云用数赋智”行动，推动数据赋能全产业链协同转型。依照以上纲要，工信部先后发布《“十四五”大数据产业发展规划》、《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》。《“十四五”大数据产业发展规划》中指出到 2025 年，大数据产业测算规模突破 3 万亿元，年均复合增长率保持在 25%左右，创新力强、附加值高、自主可控的现代化大数据产业体系基本形成；《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》中指出到 2025 年，规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元，年均增长 12%以上。产业结构更加优化，基础软件、工业软件、嵌入式软件等产品收入占比明显提升，新兴平台软件、行业应用软件保持较快增长，产业综合实力迈上新台阶。2022 年作为“十四五规划”中各种专项规划落实落细的一年，国家又先后出台了与数字化经济相关的政策，如《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》、《关于加强数字政府建设的指导意见》、《“十四五”数字经济发展规划》、《2022 年数字乡村发展工作要点》等。这些政策有力地促进了数字化相关行业的发展。其中，《“十四五”数字经济发展规划》要求，到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%；2035 年，数字经济发展水平位居世界前列；2023 年财政部印发《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，推动企业按照统一的会计制度对数据资源进行入表。在政策引导下，传统产业链将实现全面数字化转型，我国数字经济产业发展将进入加速期。2022 年 11 月，在我国北斗三号全球系统已经建成之时，国务院新闻办公室再次发布北斗白皮书——《新时代的中国北斗》白皮书（下称“白皮书”），介绍中国北斗的发展成就和未来愿景，分享中国北斗的发展理念和实践经验。白皮书指出，截至 2021 年，中国卫星导航与位置服务总体产业规模达到约 4700 亿元，年均复合增长率超过 20%。中国北斗广泛应用于经济社会发展各行业各领域，进入交通、能源、农业、通信、气象、自然资源、生态环境、应急减灾等重点行业。中国北斗与大数据、物联网、人工智能等新技术深度融合，催生“北斗+”和“+北斗”新业态，支撑经济社会数字化转型和提质增效。2023 年多个省市分别提出了北斗三年行动计划，这对北斗产业发展，北斗与数字交通、公路基础设施数字化紧密结合生态协同有深远影响。2023 年 3 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，指出到 2025 年，规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元，年均增长 12%以上。2023 年，我国政府鼓励 ERP 软件企业加大研发投入，推动关键核心技术的研发和应用，例如政府可以提供税收优惠、贷款贴息等政策，鼓励企业购买先进的 ERP 软件，促进技术的更新换代。此外，还有《新一代人工智能发展规划》《关于促进大数据发展行动纲要》等政策。2023 年，《数字中国建设整体布局规划》发布，明确了数字中国建设整体战略部署；同时提出要夯实数字中国建设基础，打通数字基础设施大动脉，大力推进北斗规模应用。2023 年 10 月 25 日，国家数据局正式揭牌成立。2023 年《数字经济核心产业分类与国际专利分类参照关系表》及《数字经济和绿色发展国际经贸合作框架倡议》发布，数字经济发展进入国际化阶段。在这种大背景下，可以说，公司在智慧交通、智慧政务、数据要素方面的市场前景愈加广阔。公司将自己定位于为运用北斗、车联网、区块链和大数据等技术，面向智慧交通、智慧政务等政府和企业，为数字交通、数字中国提供行业专有云服务的平台运营商，符合时代大势、贴合国家战略。公司实控人交通通信集团以努力成为加快建设交通强国的主力军为发展目标，全面推进北斗在交通运输领域的应用进入新阶段，同时实现自主可控的机组与地面控制中心的双向实时交互、飞机位置实时监控、飞机健康状态实时监控等安全通信系统和运营服务。公司将积极依托交通通信集团的整体战略部署，在北斗、AI 领域持续加大研发投入，卓力建设“北斗+”、“AI+”核心技术能力与产品线，推动北斗自由流、时空大数据平台、陆空一体化监测、北斗数字城市等解决方案的落地

与推广。

在核心能力建设方面，围绕“北斗+”，公司重点聚焦北斗自由流与北斗高精定位方向，研发了里程费终端、无源北斗、北斗融合定位系统、基础设施监测、北斗遥感融合应用等一系列技术与产品。围绕“AI+”，公司聚焦 AI 的核心三要素“算力、数据、算法”持续深耕，在数据要素方面重点布局核心交通运输数据资产的投资布局，通过“布终端、搭平台、建生态、强服务”，更广泛和深入地生产和采集交通数据，涵盖车端、路侧等数据；在算法方面，加快建设交通运输垂直算法模型能力，基于公司数据优势持续优化算法，拓展人工智能在智慧交通与智慧城市领域应用。

在市场应用场景方面，公司积极拓展北斗数字城市 AI 扫描产品与市场，基于北斗传感终端与视觉 AI 算法优化城市治理模式，帮助政府相关部门降本增效；积极推进拓展道路基础设施健康监测业务，采取无人机巡检与北斗高精定位终端相结合的陆空一体化道路健康监测方案，实现道路边坡、桥梁等基础设施的全方位、全时段监测；积极推进营运车辆风险减量业务，结合北斗高精定位与公司自研的 ASLM 车辆主动安全级别管理平台，助力道路交通安全水平提升；专注于交通运输安全数据服务，积极推进数据产品的研发与市场拓展，2023 年 11 月公司凭借其卓越的数据产品开发和服务能力，成功获得了由上海数据交易所颁发的“数商证书”。公司已成为交通运输安全数据服务市场中的领跑者。将继续秉承合规、专业、创新的理念，开发和利用数据要求，为客户和合作伙伴创造更大的价值。

同时，公司也将积极拥抱新技术、新模式，积极发展新质生产力，领跑万亿级交通数据要素市场。构建以数据为关键要素的数字经济，是释放数据价值的关键动力。数字经济形成了支撑新质生产力蓬勃发展的数据生产力，成为经济发展的新引擎，也为协同推进发展效率和共享公平带来新契机。2023 年是我国推进数据要素市场建设具有标志性意义的一年，国家层面上持续强化顶层设计，为数据要素市场发展举旗定向。接下来，随着更多先行先试的务实举措走向落地实践，数据要素市场化配置路径将更加清晰，数据要素市场联动资本市场的数据资产创新应用也将释放多要素叠加效应，为做强做优做大数字经济提供更有力的支撑，公司已经在多个板块积极参与数据要素的价值变现行动，结合战略并购与投资，快速抢占数据产品服务产业版图，促进公司战略发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司以对外战略合作为契机，全面实施信息发展 3.0 战略：信息发展建设成为一家运用北斗、车联网、区块链和大数据等技术，面向智慧交通、智慧政务等政府和企业，为数字交通、数字中国提供行业专有云服务的平台运营商。



一、智慧交通领域：

公司在智慧交通领域，围绕“北斗+”主要通过公司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。

（一）交信北斗（海南）科技有限公司：

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

报告期内智慧交通领域主要面向多应用场景的高精度定位导航技术，推动北斗在重点领域的创新应用，加快北斗战略与交通强国战略紧密结合，在交通运输、基础设施运行、城市管理等领域的推广，构建北斗交通产业链。积极推动北斗自由流技术应用、车联网平台建设和智慧交通及安全生产交通数据服务各类场景应用。



1、北斗自由流里程费业务，是通过融合北斗高精度定位、路径识别、云计算、5G/4G 互联网、大数据等多种技术，在不增加大量基础设施建设运维成本的前提下，实现车辆“自由通行，无感计费”。产品应用是通过规模化部署车载北斗智能终端，搭建北斗自由流收费与动态监控云服务平台，实现无收费站模式下车辆高效快速通行与精准计费，提升“一脚油门踩到底”的通行体验，并拓展基于北斗位置数据采集的监测预警、通信指挥、应急服务、金融保险、数据运营、双碳管理等增值应用，助力智慧交通建设。基于“用路者付费”原则，运用北斗自由流收费技术，按照车辆实际行驶里程采用不同道路功能与等级、车辆类型与排放水平的差异化费率，精确计量支付的道路使用。未来业务主要通过北斗技术实现里程费用收取以及金融服务来获得持续利润，可以从里程费运营服务、保险服务、银行购买（补贴）终端、加油导流服务、停车运营服务、北斗交通双碳管理服务等方面获取收益。2023 年，海南道路附加费项目在重点路段实施模拟测试。

2、车联网平台建设和运营业务，车联网能够实现智能化交通管理、智能动态信息服务和车辆控制的一体化网络，是物联网技术在交通系统领域的典型应用，是移动互联网、物联网向业务实质和纵深发展的必经之路，是未来信息通信、环保、节能、安全等发展的融合性技术。车联网业务抢抓海南自贸港建设战略机遇，围绕《海南省车联网（智能网联汽车）产业发展规划(征求意见稿)》出发，抢占产业链制高点，建立属于自己的商业集群效应，辐射全国。一个终端两大平台，精准匹配目标客户群体，满足个人、企业差异化需求。建立紧紧围绕银行、保险、能源、售后服务、通讯运营商五大渠道业务合作生态。同时，积极推动 AI 人工智能在交通运输安全生产服务中的应用。本业务的经营模式主要是通过前期市场调研，设计开发相应的平台，部署相应的各类北斗终端及智能主动安全车载终端，通过信息化手段运营获得增值服务并按一定比例提成。



3、智慧交通业务，是指在智能交通的基础上，融入物联网、云计算、大数据、移动互联等高新 IT 技术，通过高新技术汇集交通信息，通过交信平台应用提供实时交通数据下的交通信息服务。大量使用了数据模型、数据挖掘等数据处理技术，实现了智慧交通的系统性、实时性、信息交流的交互性以及服务的广泛性。本业务的经营模式主要是前期参与项目调研、方案设计，后期通过投标的方式来服务，分期付款，按期交付和运维。同时在积极筹建交通领域数据垂直模型：一、智慧城市数据的重要的一部分来源于交通数据，有非常鲜明的城市主要道路全覆盖特点，在保证安全可靠的基础上，利用北斗、5G、物联网和边缘计算等技术获取“及时准确的高质量城市道路环境数据”给城市管理者带来了创新高质量的运营管理可能性。二、当前各地方也正在从以城市传统基建为基础的粗放式发展向精细化管理转变，CES 信息发展的北斗城市大数据及 Ai 应用，采取投资、建设、运营一体化的数字新基建方式能给城市管理提供直接和结果挂钩的创新服务，带来真正的城市管理高质量发展和降本增效。三、现在的城市管理技术在信息化基础条件和算力飞速发展的环境下，已经有非常多的创新尝试和成熟应用，城市管理正在从“人海战术”到利用实时高质量数据进行“精准定位”、“定点清除”，甚至到现在利用大数据分析制定源头杜绝的管理方法。同时我们也看到政策与技术的结合难度还是存在的，城市管理的创新更加需要制度创新，制度是根本，数字技术创新为制度创新提供技术支撑和实现保障，是未来解决城市管理问题的创新基点。

平台应用-基础设施安全监测系统

CES® 交信（浙江）信息发展股份有限公司 



- 实时报告结构状况，对极端事故预警。
- 建立结构灾难指纹数据库，评估安全。
- 提供设计依据，避免安全设计不足或浪费。
- 代替人工巡检。
- 实现铁路全线桥梁安全监测联网。



系统平台通过高精北斗位置监测终端以及整合各种传感器及视频综合感知能力，实时监测边坡、桥梁、隧道等重点设施的安全状况，发现并提示安全隐患。监测系统可适用于桥梁承重梁、边坡、高架、隧道、路面的瞬时应力、振动、形变、沉降等突发人为或自然灾害等场景。

中国北斗车联网行业应用

CTTC BEIDOU

平台应用-恶劣天气监测预警与发布系统

CES® 交信（浙江）信息发展股份有限公司 



遥感监测团雾智能预警系统布局图



恶劣天气监测预警与发布系统针对气象雾、霾、雨、雪、沙尘、冰雹等恶劣天气低能见度进行实时监测动态预警；低能见度恶劣天气是高速“第一杀手”，团雾暴雨是高速公路“流动杀手”，极易造成连环追尾重特大恶性交通事故。恶劣天气监测预警与发布系统通过智能AI算法对高速气象进行监测分析为交管部门提供响应管制决策建议，态势预测与路网管制辅助决策。

中国北斗车联网行业应用

CTTC BEIDOU



因此报告期内，交信北斗海南参与研制的北斗自由流终端，完成 RTK、RTD、多模多频单点、单天线矩阵等定位技术多轮测试和分析，确定终端配备的主要定位技术。完成终端技术要求、通信协议、检测方法等 7 个标准的编制工作。完成加密发行测试系统建设，具备洗车、发行、证书服务、密钥服务、双向认证、安全加解密等里程费密钥安全的全流程闭环测试服务能力。经测评北斗自由流终端已满足里程费业务对终端可靠性、稳定性、拓展性等方面的要求，同时，北斗自由流终端企业标准已通过备案。并且打造基础安全模组+ETC 模组+RTK/RTD 模组+交信 ASLM 模组为一体的交信超级车载终端 2.0 系列产品，并针对外观、颜色、硬件、软件等深度定制研发测试，实现一定规模自由流车辆服务。

报告期内，为了遏制各类交通事故的发生，利用科技手段防范化解道路交通安全风险，交通部先后发布了《营运货车安全技术条件》、《营运车辆自动紧急制动系统性能要求和测试规程》等标准，对营运车辆（商用车）安装 AEBS 自动紧急制动系统提出了具体要求。中国平安财产保险股份有限公司宁夏分公司，旨在通过释放保险政策方式采用固定费用及风险减量服务费用组合方式建设在保车辆安装 AEBS 装置，并结合风控服务为本公司降低满额赔付率。围绕河南省交通运输厅关于普通货运车辆安装智能视频系统政策要求，对车辆主动安全部标设备安装；合作期内投资建设风控服务中心，实现 7×24 小时风控服务管理，依托与保险公司已达成的协议共同分润。

交信北斗海南子公司交信物联重点建设运营国内领先的物流科技平台，打造“5 个基础平台+2 个盈利业务+1 个创新服务生态”，打造车货匹配、车货分离、多式联运、智能运输、电子运单、物流金融、托盘带板、智慧物流综合解决方案，促进行业企业整体提质增效，促进行业生态快速升级迭代，促进交通科技产业规模化聚集发展。向全国货运车辆司机队伍和运输物流企业提供优质服务；打造运输物流基础设施公共服务物联网平台，推动交通运输领域新型基础设施建设；降低社会综合物流成本，为行业高质量发展提供创新解决方案。

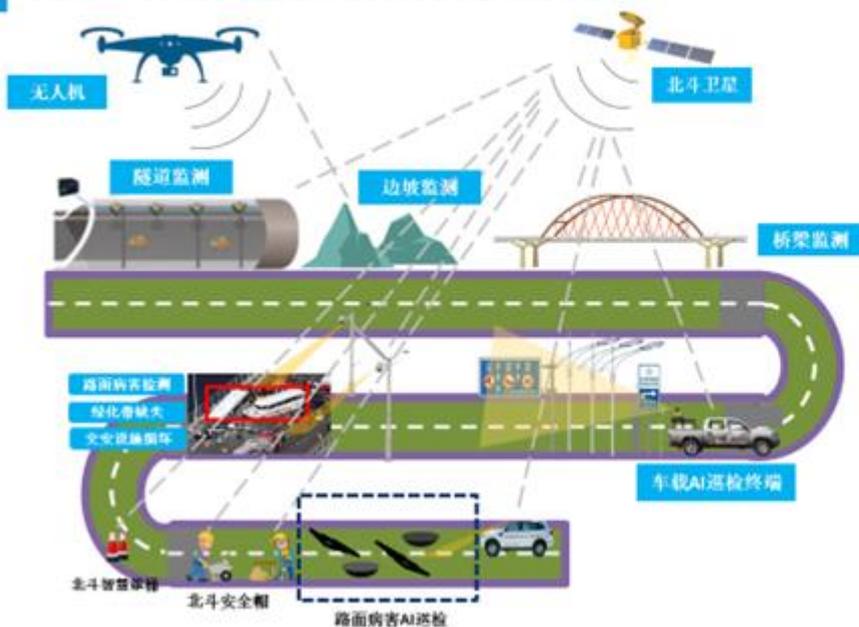
(二) 交信北斗（浙江）科技有限公司

北斗产业化应用已写入“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要，多个行业部门和省份已将北斗应用纳入相关“十四五”规划，北斗应用和北斗产业在“十四五”期间进入发展快车道。目前，我国卫星导航产业规模超过 4000 亿元，北斗系统对经济社会发展的带动作用显著增强，应用深度广度持续拓展，已进入规模应用市场化、产业化、国际化发展关键阶段。

交通运输行业是我国北斗系统应用领域成果最为突出的民用行业之一，行业内已经形成了较为成熟的北斗系统应用推广模式，交信北斗（浙江）科技有限公司作为交通基础设施数字化领先企业，紧跟国家政策，已经在北斗终端设备、应用系统平台、业务管理模式等方面均积累了较为丰富的经验；同时也结合北斗三号系统建设，针对北斗在公路智慧化管养、车路协同服务、桥隧应用建设等领域的应用开展相关工程研究和建设。通过在行业形成的应用经验和模式在各省份

进行复制推广，为在当地的北斗系统应用提供成熟的服务体系，推动行业北斗产业高质量发展，构建北斗交通产业链。并且形成了智能交通管理解决方案、智慧高速解决方案、公路 AI 管养解决方案。夯实高速、公路、隧道等交通基础设施管养技术：1，重大基础设施建设关键北斗数字化技术提升，结合北斗空间实验室技术制定标准；2 基础设施全生命周期管理技术，开展隧道、桥梁、轨道交通等基础设施全生命周期性能演化规律数据模拟仿真预警；攻克基础设施服役状态智能感知、实时监测预警等技术和装备，着力突破工程耐久性提升关键技术、研发应用基础设施预防性养护、快速维修修复及扩容改造等新技术。加强基础设施病害识别预警、快速处置技术应用。3，交通基础设施数字化智慧化关键技术：构建交通基础设施数字化标准体系；推动交通基础设施智能化技术研发和应用，攻克新一代基础设施精细化感知和地下空间定位等关键技术及应用。

陆空一体化交通基础设施健康监测系统



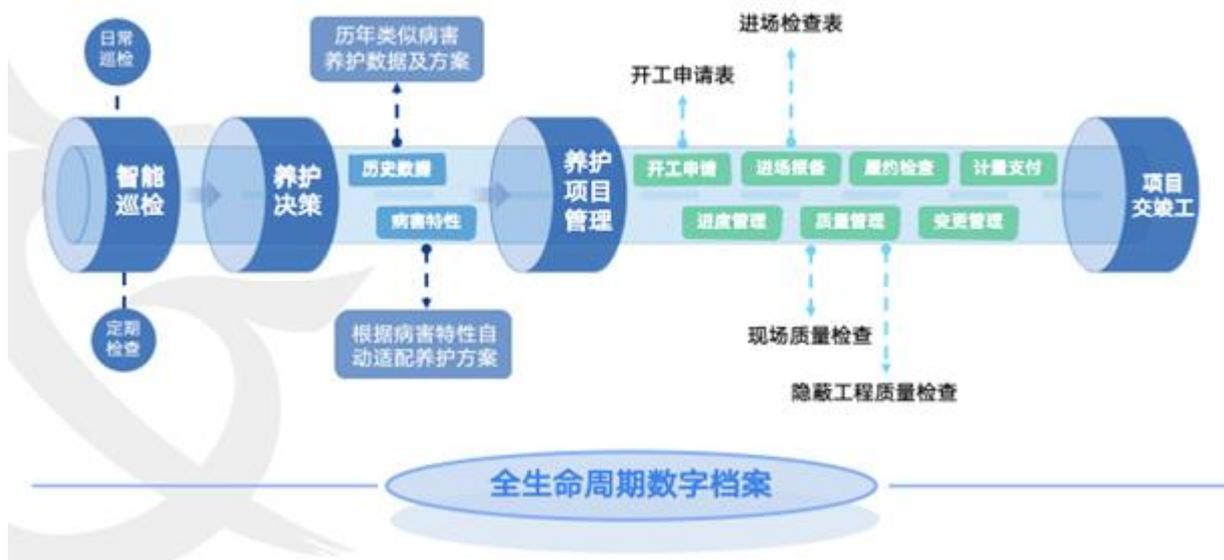
通过无人机巡飞结合在交通基础设施结构物合理位置布设不同类型传感器，通过数据建模分析技术对结构物健康状况进行实时监测、预警，并结合历史数据对结构物健康状况进行预测，为智能养护提供指导，可有效提高结构物的安全与健康状况。

陆空一体化道路病害巡查



利用智能感知传感器及巡检终端，实现对公路基础设施的养护巡检和结构监测；提高养护检查的专业性、客观性和安全性，全面掌握检查数据为养护决策提供支撑。

道路养护全流程数智化管理流程



报告期内交信北斗浙江完成公司环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证的年审工作。获得由中国软件行业协会、北京软件和信息服务业协会颁发的“交信北斗（北京）信息科技有限公司软件企业证书”。2023 年完成了国家高新技术企业(国家级高新技术企业)新申请工作（公示中），并且成功加入中国交通运输协会信息专业委员会，成为会员单位。并且在昆明宜石高速、安徽数智建造研究院等项目中打造交通道路侧基础设施数字化标杆。

智能交通管理解决方案



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。

(一) 光典公司

2023 年是档案事业发展进程中具有特殊意义的一年，各级档案部门以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，

紧紧围绕“四个好”“两个服务”的目标要求，深入贯彻落实习近平总书记对档案工作的重要批示，积极推进“十四五”档案事业发展规划的战略落地，推动档案事业发展取得新进展新成效。国务院网站发布《全国一体化政务大数据体系建设指南》，指南中提到：全国一体化政务大数据体系初步形成，基本具备数据目录管理、数据归集、数据治理、大数据分析、安全防护等能力，数据共享和开放能力显著增强，政务数据管理服务水平明显提升；全面摸清政务数据资源底数，建立政务数据目录动态更新机制，政务数据质量不断改善。

十四五期间的建设目标是全国一体化政务大数据体系更加完备，政务数据管理更加高效，政务数据资源全部纳入目录管理；“一数之源、多源校核”等数据治理机制基本形成，政务数据标准规范、安全保障制度更加健全。政务数据共享需求普遍满足，数据资源实现有序流通、高效配置，数据安全保障体系进一步完善，有效支撑数字政府建设。

本指南设计了“1+32+N”总体框架结构，包含“1”是指国家政务大数据平台，是我国政务数据管理的总枢纽、政务数据流转的总通道、政务数据服务的总门户；“32”是指31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团统筹建设的省级政务数据平台，负责本地区政务数据目录编制、供需对接、汇聚整合、共享开放，与国家平台实现级联对接；“N”是指国务院有关部门的政务数据平台，负责本部门本行业数据汇聚整合与供需对接，与国家平台实现互联互通，尚未建设政务数据平台的部门，可由国家平台提供服务支撑。

本指南制定了八个主要内容：1、统筹管理一体化：建立完善政务大数据管理体系；建立健全政务数据共享协调机制；2、数据目录一体化：全量编制政务数据目录；规范编制政务数据目录；加强目录同步更新管理；3、数据资源一体化：推进政务数据归集；加强政务数据治理；建设完善数据资源库；4、共享交换一体化：构建完善统一共享交换体系；深入推进政务数据协同共享；5、数据服务一体化：优化国家政务数据服务门户；加强政务大数据基础能力建设；加大政务大数据应用创新力度；推进政务数据资源开发利用；6、算力设施一体化：完善算力管理体系；建设国家主备节点；提升算力支撑能力；7、标准规范一体化：加快编制国家标准；协同开展标准体系建设；推进标准规范落地实施；8、安全保障一体化：健全数据安全制度规范；提升平台技术防护能力；强化数据安全运行管理。

2023年，光典公司针对这个指南做了大量的研究设计，主要从以下几个方面进行拓展和业务模式推广：

1、按照1+32+N的总体框架要求，深入研究区域化行业需求，设计各地区特色的数字档案综合解决方案。区域一体化解决方案比如上海市一网通办平台建设（市区两级民生档案共享服务平台），实现国家示范数字档案馆11个，国家级数字档案馆1个，国家级数字档案室1个，省级数字档案室3个。

2、2023年完成10项国家档案局课题申报，四项成功立项；完成6项课题验收；参与OFD/A国标正式发布；申报成立信联+天津市馆联合的国家重点实验室；加入上海市馆申报国家重点实验室学术委员会名录成员；荣获中国人民大学档案事业发展研究中心评审的《十佳档案管理创新案例》；研究院助力公司通过DCMM数据管理能力成熟度评估：稳健级。完成国际档案日上海数字记忆新时代档案创新发展体验活动、2023上海智慧档案展览会、昆明2023年档案新技术新产品展示会、宁波2023世界数字经济大会档案文博数据科创展等。

3、完成产品与业务创新模型研究，在目前重大项目交付中落地；光电电子档案安全保存一体机应用软件（磁光电版）广受客户好评。新一代“光典数字资源安全保存一体机”是软硬件一体化产品，融主机、存储（备份）、监控、软件于一体，基于不同类型的存储和备份载体，为用户提供多介质一体化智能管理解决方案，采用磁盘阵列、光盘库、固态硬盘等存储介质搭配使用，具有高安全性、高可用性、高可扩展性、低碳节能等特点，可实现电子数据的在线、近线和离线存储，实现电子数据的“磁光电”多异质多副本的存储与备份，每一份数据都可以独立的检测和使用，既保证了单套数据的安全性，又提高了每一套数据的可靠性，满足数字资源的多份、异质、异地、离线等存储和备份要求。同时，具备全面监控预警、四性检测、智能化介质巡检、跨介质智能恢复、便捷查询利用等特性，保证数字资源的可读、可用，达到数字资源长期安全保存的目的。并参与华为、曙光、浪潮等厂商组织的大型业务创新展示活动；参加华为新产品展会、浪潮技术创新研讨会等；完成2023年13项新产品立项和研发任务，目前已拿到7项新产品的著作权；另外6项已申报。新技术在产品迭代开发中的应用（OCR、AI等）：与阿里合作，数据合规系统、AI开放审核系统等。

在该生态圈内，光典公司构建了多样化的解决方案与产品：

1、整体解决方案

(1) 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。

(2) 光典智慧档案馆整体解决方案

《“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馆（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》等相关文件指引，以我公司丰富的国家、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。

(3) 光典档案资源共建共享整体解决方案

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，创造更加安全的传输和保管环境。

(4) 光典档案应用创新技术替代解决方案

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。

(5) 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。

(6) 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馆（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。

(7) “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”多全宗档案管理平台，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。

(8) 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。

(9) 地产行业档案管理系统整体解决方案

依据《房地产市场信息系统技术规范》《城市房地产权属档案管理办法》等相关文件，结合地产公司地域广、项目周期长、人员流动率高、档案来源分散等地产行业难点，凭借我司丰富的地产行业及多业态集团建设与系统推广经验，将档案管理系统中的电子文件归档和项目建设流程有机地融为一体，实现集团、区域、地区三级高效管控以及以项目档案、产权产籍档案为核心的全门类档案的统一规范管理与利用，从而适应地产企业的多区域管理形式，实现档案高效即时的管理和利用。

(10) 光典大数据+档案解决方案

通过大数据基础平台保障档案数据的高效安全采集、处理和存储，并通过数据质量监管平台检测数据质量，保障数据的完整性、实时性和精确性。同时，利用基于大数据的文本挖掘、数据挖掘技术，深入分析与整合数据，得到一个完整的档案网络。通过构建各类数据统计模型和决策模型，为档案馆领导及各部室管理人员提供“一站式”决策支持管理中心，达成档案资源与用户需求双向控制最优化。

(11) 光典区块链+档案解决方案

基于区块链技术的特点，结合我司深耕档案信息化行业二十多年所积累的经验，通过对档案应用场景的深入分析，基于我司自主研发的“信发链”产品，推出了“区块链+档案”解决方案，包括“区块链+民生档案跨馆出证”“区块链+电子文件可信管理”“区块链+电子档案身份证”“区块链+业务档案存证溯源”“区块链+档案资源长期保存”“区块链+档案存证平台”6 个应用场景，为各类档案机构结合自身业务特点和需求应用区块链技术提升档案管理水平提供了多样化的选择。

2、档案产品

(1) 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。



(2) 光典档案信息资源管理软件（网络版）

光典档案信息资源管理软件（网络版）秉承“顶层设计”与“泛档案观”理念，基于软件工厂的开发模式，以档案业务构建为基础，以构件化的技术为支撑，为企业集团，提供档案现代化管理完整解决方案的档案信息化支撑平台。作为一套平台化、高性能的档案管理软件，该软件可满足档案工作的收集、管理、存储、利用等功能需求，达到各门类档案的电子化全过程管理，实现各门类档案信息资源的系统管理和对各门类档案的全流程监督。同时，遵循合规要求，帮助用户单位实现电子档案单套制管理，真正做到与用户共生共长，满足其不同阶段，不同维度的档案管理新要求。



(3) “一网通办”电子文件归档管理系统

“一网通办”电子文件归档管理系统帮助各单位将平台办结的事项，根据归档范围进行电子文件收集，获取归档电子文件内容数据及其元数据信息。收集方式采用自动捕获及人工录入等方式，由经办人员把通过行政审批系统提交的归档材料，传输到电子文件归档系统。同时为确保最后归档的电子档案的真实、完整、可用和安全，在归档和接收环节，均会对电子文件进行四性检测。



(4) 光典档案馆一体化智能管理平台

光典档案馆一体化智能管理平台依据《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。

光典档案馆一体化智能管理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、光典库房管理系统及光典智能查档服务系统。各系统既可发挥“组合拳”优势，又可单独部署实施。

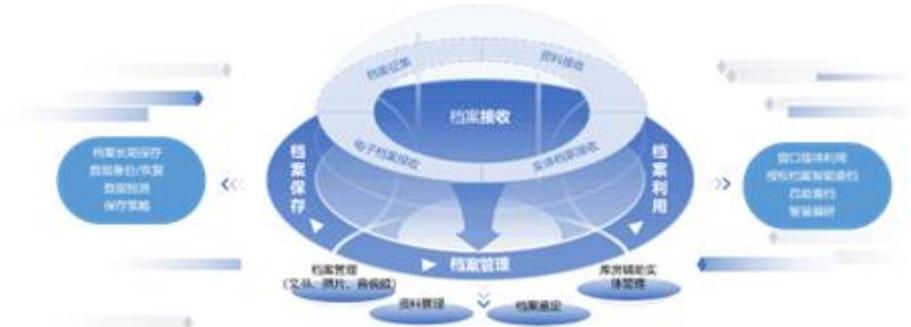
(5) 光典馆室一体化智能管理平台

光典馆室一体化智能管理平台依据《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。

光典馆室一体化智能管理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及光典档案移交接收系统。各系统既可发挥平台化优势，又可单独部署实施。

(6) 馆内综合业务管理服务一体化平台

馆内综合业务管理服务一体化平台以档案信息资源，总库为核心，可以实现包括档案（如：文书、科技、会计、照片、声像等传统档案）的管理。涵盖档案收集、鉴定、整理、保管、检索、编研、利用、统计八大基本业务以及辅助实体档案管理，同时满足档案的日常接待利用、长期保存需求。



(7) 区域档案管理服务一体化平台

区域档案管理服务一体化平台以制度重塑、流程再造、整体智治、高效协同、多跨协同、区域一体为出发点，构建立档单位档案的收集、归档、管理、利用、处置、移交进馆等全生命周期管理。



(8) 光典电子档案检测系统

光典电子档案检测系统是在贯彻落实《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。



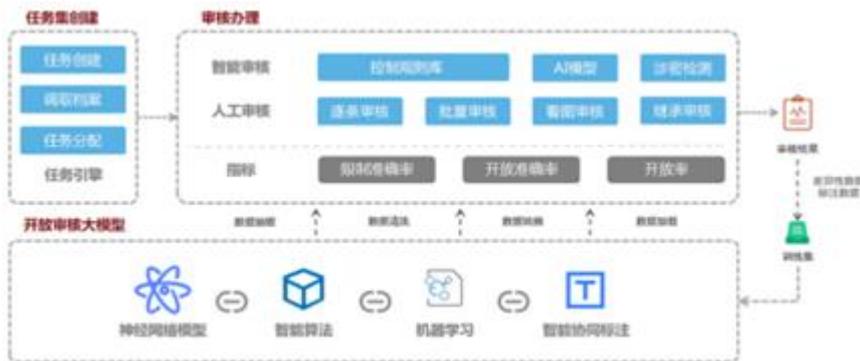
(9) 光典数据合规审查系统

光典数据合规审查系统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。



(10) 光典 AI 开放审核平台

光典 AI 开放审核平台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。



(11) 光典档案馆际共享平台

光典档案馆际共享平台以实现民生档案的跨馆服务为目标，利用分布式整合技术汇聚区域内各档案馆的民生档案目录资源，通过查档登记、档案分布式检索、利用申请、利用审批、档案出证等功能，实现民生档案“就近查档、跨馆出证”，提高档案服务便民化。



(12) 光典新媒体采集归档管理系统

光典新媒体采集归档管理系统依托于互联网，采用信息采集技术，对政府网站网页、数字报、微信公众号、微博、微视频等资源进行采集，定频道、定关键字、定时间地自动搜索，对采集的信息进行整理、归档、管理和移交操作，实现新媒体档案全生命周期管理。

(13) 光典电子档案长期保存系统

光典电子档案长期保存系统综合运用海量数据存储技术、多介质分级存储、电子档案四性检测、监测预警等手段，为用户提供电子档案长期保存过程中的自动备份、定期巡检、智能恢复、问题追踪及处理等功能，通过全面的数据检测、多套数据安全备份、实时监控预警，保障电子档案在长久保存过程中的安全、可靠、有效。

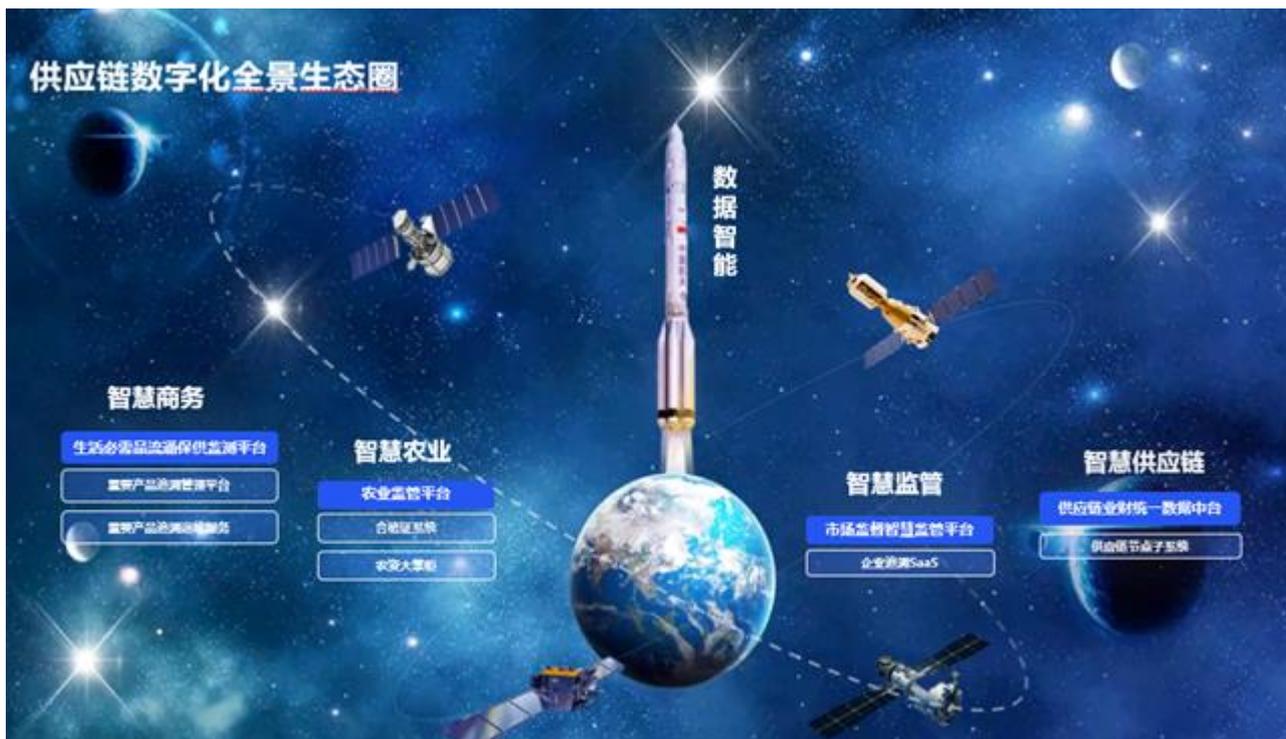
(14) 光典档案行政管理平台

光典档案行政管理平台，依据《中华人民共和国档案法》及相关标准规范，面向各级档案局、档案馆、立档单位的档案工作者，依托“互联网+监管”手段，提供档案行政管理线上服务。通过线上线下联动方式，辅助档案主管部门开展各项档案行政工作，推动对各单位档案部门的监督指导，提高档案治理能力和水平，推动区域内档案事业高质量发展。

(二) 追溯云

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。主要业务覆盖智慧商务、智慧农业、智慧监管、智慧供应链四大领域：



(1) 智慧商务领域

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) 智慧农业领域

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) 智慧监管领域

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) 智慧供应链领域

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用度信心。

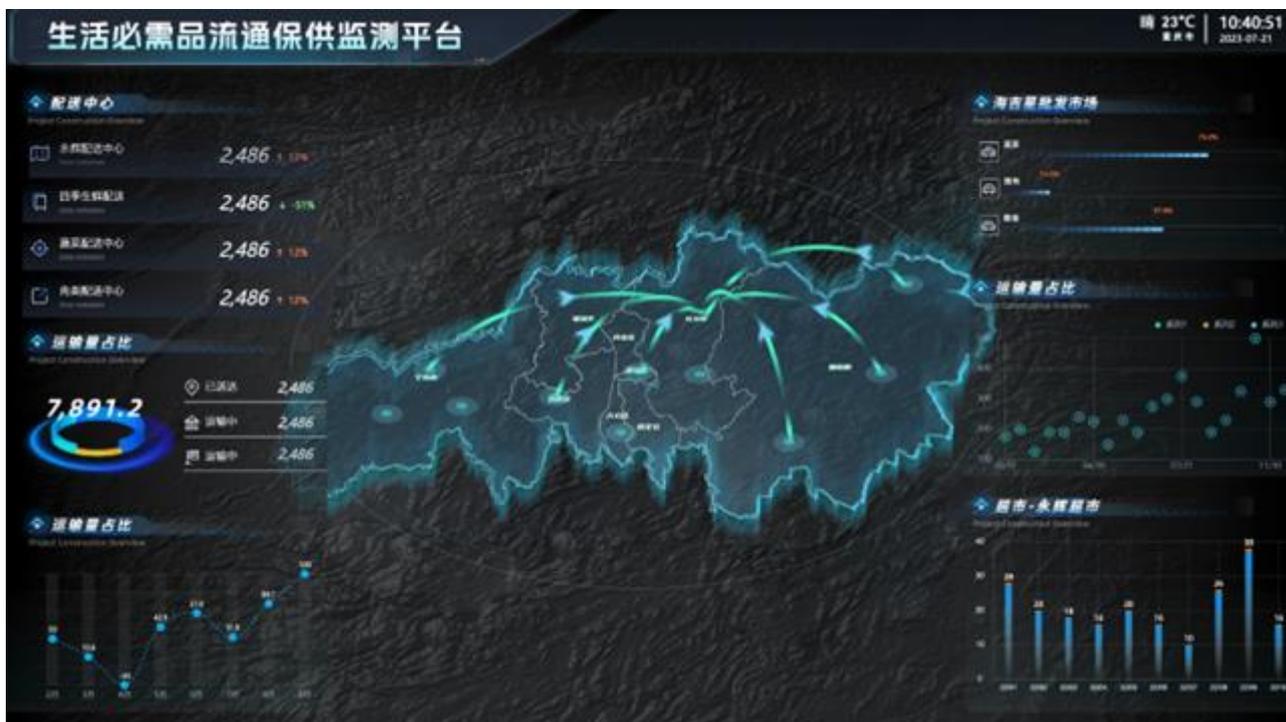
2、追溯云解决方案与产品介绍

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，我司提出构建“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，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

我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，我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。我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

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。

农资大掌柜（农资销售一体机终端） 针对农药零售商、批发商

- 主体信息管理
- 农药出库台账登记
- 农药入库台账登记
- 农药出入库数据台账上报（省平台）



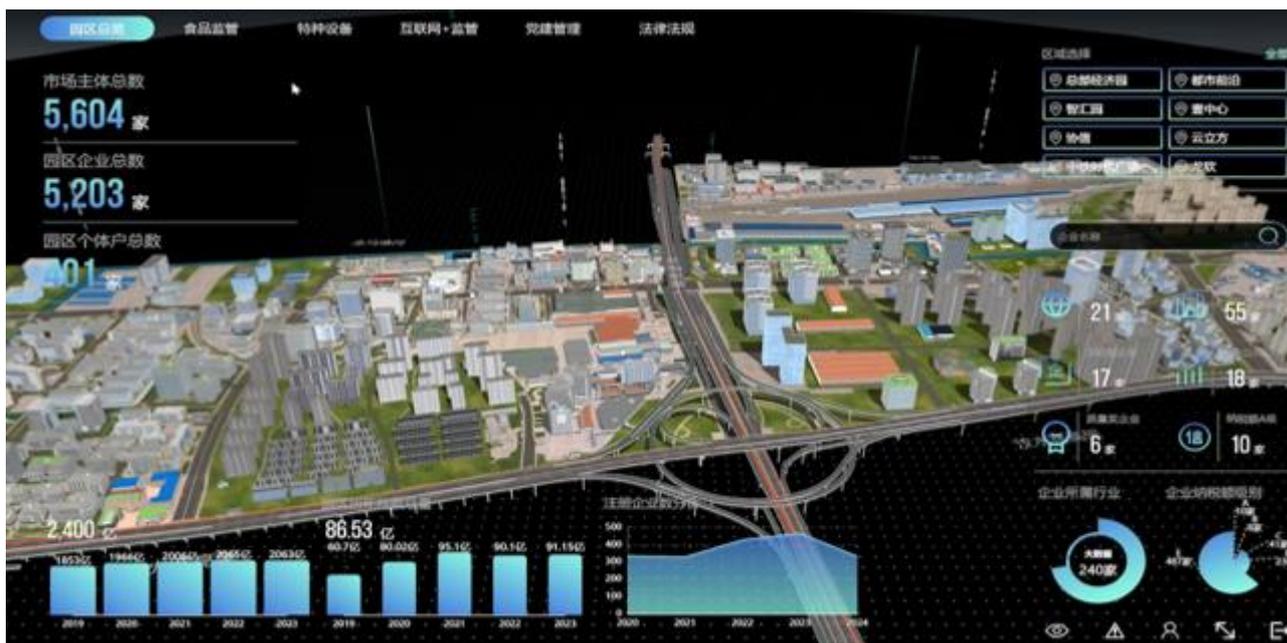
产品优势

- 硬件：符合应用和交互场景，美观易用
- 交互：增加适配和自定义功能，让台账so easy
- 支付：支持云闪付、支付宝、微信支付
- 灵动：一体机、PC端配套小程序，实现移动端货物上架、会员管理、农技服务、虚拟核算等服务。
- 联动：向上游与经销商打通，向下游与使用农户端打通，横向与监管端打通（门店层级）。

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、智能设备等新技术，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、2023 年主要业务发展情况

(1) 商务领域保持全国领先

报告期内，新增 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。新增多个市级重要产品追溯管理平台建设及运维项目：孝感、太原、沈阳、南宁、德州、上海等。

(2) 农业信息化产品销量持续增长

报告期内，合格证系统产品 2023 年用户数 12938 户，2022 年用户数 10348 户，用户数新增 2590 户，增长率达到 25%，2023 年全年出证量达 147 万张；农资大掌柜产品 2023 年用户数 31404 户，2022 年用户数为 24393 户，用户数新增 7011 户，增长率达到 29%，2023 年订单数达到 6,776,985 笔，同比增长 125%，2023 年订单交易额为 73.92 亿元，同比增长 45%。

安徽省农资监管平台导入的有效注册用户数为 18011 家，平台使用用户数为 17645 家，占总用户数的 98%，平台月平均活跃用户数为 7570 家，批发、零售商入库和销售总台账记录数超 1000 万条，并且数据量呈指数增长。

(3) 供应链企业客户业务稳步增长

报告期内，公司积极开拓企业客户，承建定制化供应链信息化建设项目，如苏州农发、上蔬集团、长江电力、江杨市场等大型国企央企客户；积极推动面向配送企业及商超客户追溯 SaaS 产品销售及续约服务，包括奥乐齐、大润发、农工商、明康汇、钱大妈、松林、爱森等品牌企业。

三、核心竞争力分析

1、交信北斗海南

交信北斗海南在北斗领域拥有一支国家级专业技术团队，拥有多名交通信息化专家，在交通行业信息化、智慧公路、车联网建设运营领域具有丰富的技术经验和沉淀，并为开展相关业务进行了大量的技术和研发储备工作。

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》《一种北斗地导航网络运营系统》《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）科技有限公司将继续稳步推进公司各业务方向的工作开展，本年度提升了产品研发、技术支持、系统集成及系统交付能力。未来三年内，公司将致力于打造一支高效、协作、创新和富有激情的团队，以实现公司的长期发展和成功。

2023 年度公司主要通过市场、产品、团队三方面提升公司竞争力。市场方面一是寻发展，从制度层面设计制定一套能调动部门积极性，发挥个人主观能动性的制度。确定公司重点业务发展方向。二是建壁垒，从产品维度投入，形成基本的研发能力和开发响应能力，不断投入核心产品。三是做布局，区分成熟区域、半熟区域及拓荒区域，做好市场区域布局。产品方面，在北斗融合定位和智慧公路信息化业务领域，完善了产品体系，未来进一步构建产品货架，优化整体解决方案。在隧道内定位和智能巡检领域，实现核心关键技术自有，稳固了上下游。在智慧公路、北斗融合定位服务等核心业务产线，实现平台级软件产品自有。未来规划产品技术团队扩展到 15 人左右规模，初步构建高效的软、硬件研发团队。团队建设方面，公司拟计划逐步扩大团队规模，提高团队成员的技能和知识水平，以适应公司业务发展的需求。同时，建立有效的激励制度，以激励员工的工作积极性和职业发展。通过实施科学的绩效评估体系，以客观评估员工的工作表现和价值。

公司致力于建设一支有攻坚能力的软件开发队伍、硬件设计队伍以及产品队伍，一支具备课题申报及科研能力的高学历队伍，具备 2-3 款稳定可靠的行业专用产品，建立公司研发及产品核心能力。市场层面，在多个省实现业务拓展，拓展稳定收入来源。针对公司重点发展方向，持续性匹配人员专职负责产品线商务纬度工作，同时加大对既定产品方向的投入，完善市场宣传素材，打通产品销售渠道。搭建知识产权体系，进行知识产权整体规划，建立并强化自己的核心技术和专利，形成技术壁垒和品牌影响力，构建和培育自己的核心竞争力。并有针对性进行地方标准申报，促进产品推广和项目落地。

公司通过多业务组合与发展规划，努力成为优秀数字公路综合解决方案和产品提供商，实现让交通出行更便捷，让交通管理更高效的愿景目标。

3、光典

光典信息发展有限公司以业务和技术资源为核心动能，以产品和解决方案为依托，打造数字政务和档案科技创新的策源地和技术服务引领与突破的原动力，推动产业转型升级。

（1）数字档案馆（室）建设，经验丰富成绩突出

抓住数字档案馆（室）建设机遇，立足已有数字档案馆（室）建设、智慧档案馆建设经验，打造了多个省级档案馆的全国示范数字档案馆。截至 2023 年底，公司承接了 6 家省级综合档案馆的全国示范数字档案馆建设，承接了 5 家副省级综合档案馆的全国示范数字档案馆建设。报告期内，我司助力 11 家客户通过了全国示范数字档案馆测评，1 家客户通过省级示范数字档案馆测评，1 家客户通过了国家级数字档案馆测评。截至报告期内，公司合计服务 26 家客户通过全国示范数字档案馆测评，45 家客户通过国家级数字档案馆测评，26 家客户通过各类档案室测评、试点。

（2）探索创新技术的应用场景，更好地服务客户的数据管理需求

预置到期档案自动提取、多任务分配、机器自主学习、智能辅助审核等的 AI 开放审核平台，极大提升客户档案开放审核的精度和工作效率；基于物联网、大数据、AI、数字孪生等，打造绿色、智能、安全和高效的 AI 智慧档案库；通过自然语言处理、语音识别等，辅以 AI 算法等，实现档案智能推荐、知识图谱展示、辅助档案鉴定及档案智能检索等。同时，融合数据挖掘、人工智能、区块链等技术，业务赋能到数据识别、数据管理、数据汇聚、数据利用及数据变现的数据全生命周期阶段。在业务创新上，公司形成了 40 多个面向政府机关、事业单位及各行业的产品和解决方案。

（3）积极参与国家级课题、重点实验室建设，提升企业软实力

本年度，《基于区块链技术的档案数据治理平台研究——以民生档案查询利用为例》《基于档案资源管理服务平台的

专题数据库构建技术与方法研究——以“榆林数字记忆”专题数据库为例》《智能技术辅助档案鉴定实现路径研究》

《数字档案馆进馆档案资源质量管控体系研究》等多个国家级、省级课题有序推进。同时，公司也积极参与国家重点实验室建设，目前已与两家省级档案馆达成合作，共建国家重点实验室。此外，信息发展董事会秘书徐云蔚、光典资深咨询顾问袁嘉新获评“全国档案工匠型人才”。在知识产权方面，公司先后取得了光典库房管理系统应用软件、光典电子档案检测系统应用软件、光典数据合规审查系统应用软件、光典 AI 开放审核平台应用软件等 7 个产品的软件著作权，获得了 2 项发明专利。截至报告期内，公司先后参与了 17 个国家、地方及行业标准的制定，承接了 30 多个科研课题的研究，拥有 97 项软件著作权，20 项注册商标。

（4）跟进政府治理发展方向 推动数字化业务发展新格局

近年来，政府治理改革呈现“信息化—数字化—智能化”的发展趋势。通过大数据、云计算、人工智能、物联网等数字技术为政府治理能力现代化和智能化赋能。以信息技术为载体，按照“数、云、网、端”融合创新趋势及电子政务集约化建设需求，通过技术创新研究和成熟方案应用的双擎驱动，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”的数智化业务发展新格局。公司拥有 DCMM3 级—稳健级、CMMI-5、ITSS 等证书，同时，拥有信息安全管理体系、IT 服务管理体系、质量管理体系认证以及其他专业的信息安全资质。

4、追溯云

（1）生活必需品流通保供体系监测平台遇上政策好时机，快速增长

为深入推进生活必需品流通保供体系建设，根据《财政部办公厅 商务部办公厅〈关于支持加强生活必需品流通保供体系建设的通知〉（财办建〔2023〕25 号）》，第一批生活必需品流通保供体系建设资金支持省份名单公布。生活必需品流通保供工作是超大型城市治理体系中重要的组成部分，事关老百姓“菜篮子”和经济社会稳定大局。作为一家在食安供应链领域深耕多年的信息化企业，公司结合企业自身在政府重要产品追溯、肉菜流通安全追溯系统建设的经验与以往重要生活必需品保供、突发公共卫生事件等研究的基础上，以建设全业态、全环节、全过程的市场运行调控体系为目标，综合运用云计算、物联网、区块链、大数据、人工智能等信息化技术建立对原有“监测+分析”的传统被动式监测系统彻底改造，实现以数据驱动构建政企紧密联动、部门协同配合的保供新格局，推动商务数字化建设发展。目前已签约上海、宜昌、阜阳、仙桃、沈阳、漯河、德州等多地项目。

（2）省（市）级追溯平台建设经验丰富，稳定依靠优势

公司自 2008 年以来一直参与全国各省（市）追溯项目的建设，截至 2023 年年底，公司在重要产品追溯省（市）信息化平台建设中，累计承接了北京、上海、安徽、湖南、湖北、广西、广东、云南、重庆、陕西等 12 个省级重要产品追溯平台；呼和浩特、德州、济宁、石河子、沈阳、海东、铜陵、佛山、清远、沧州、汕头、黔南州、西宁、铜仁、南京、宜昌、崇左、黄冈、仙桃、阜阳、合肥、珠海、防城港、南宁、孝感等 22 个重要产品追溯市级平台。在肉菜流通安全追溯省（市）信息化平台建设中，公司参与了 25 个商务部肉菜流通追溯试点城市建设；以及包含广州、肇庆、清远、深圳、汕尾、东莞、梅州、佛山、珠海、惠州、盘锦、朝阳、辽阳、铜川、防城巷、崇左、揭阳等 17 个肉菜省级试点城市建设。公司在其他品类省（市）追溯信息化平台建设，还包括了 4 个（宁夏、山东、青海、辽宁）中药材流通追溯体系建设及 3 个放心肉试点城市：烟台、淄博、武汉。

（3）加快北斗+场景与技术研究，服务国家战略

为更好地服务国家战略，公司不断加快“北斗+大数据”“北斗+区块链”等创新技术在行业内业务场景的应用。基于北斗卫星导航系统的食安供应链追溯平台，对入沪生活必需品运输车辆监控，能实时掌握和调度车辆、人员位置、状态和载货信息，不但提升了物流效率，更有利于特大型城市生活必需品的运行调控，提升了政府的运行效能，确保了百姓的食品安全；搭载了北斗终端的无人驾驶插秧机，1 个小时就可以完成以前 1 个人 7 天才能完成的插秧劳作量，让农业劳作省时省力；基于北斗卫星导航系统的植保无人机，被广泛应用于农作物飞防，一架无人机单次喷洒面积可以达到 5000 平方米；而从共享单车定位、燃气泄漏监测，到“地沟油”的全程监管、智慧养老的救助警报，北斗系统也正在加速走进日常生活，在产生显著经济和社会效益的同时，助力我们每一个人的美好生活。

（4）运维服务能力突出，客户满意度高

追溯云拥有 CMMI5、ISO9001、ISO20000、ISO27001 等企业资质。2023 年度，项目一线员工通过 ITSS 培训与考核共计 11 人次（IT 服务工程师 6 人、IT 服务项目经理 5 人），另有十余人通过了信息系统项目管理师、系统集成项目

管理工程师、PMP、Oracle 数据库认证等考核认证，针对客户，优化了客户满意度管理制度，重点项目客户满意度调查实现全覆盖，对调查中客户反映的项目问题及时跟进并督促整改，定期对客户反映的问题进行分析、总结，并发布客户满意度调查报告。针对项目，持续改进管理机制，深化精细化管理，优化了服务审计管理制度，重点项目服务过程审计实现全覆盖。调整新的服务知识库系统，使得服务中出现的问题、解决方案及解决过程更加直观并随时文档化，让服务更加快捷，更有针对性，服务知识得到沉淀。

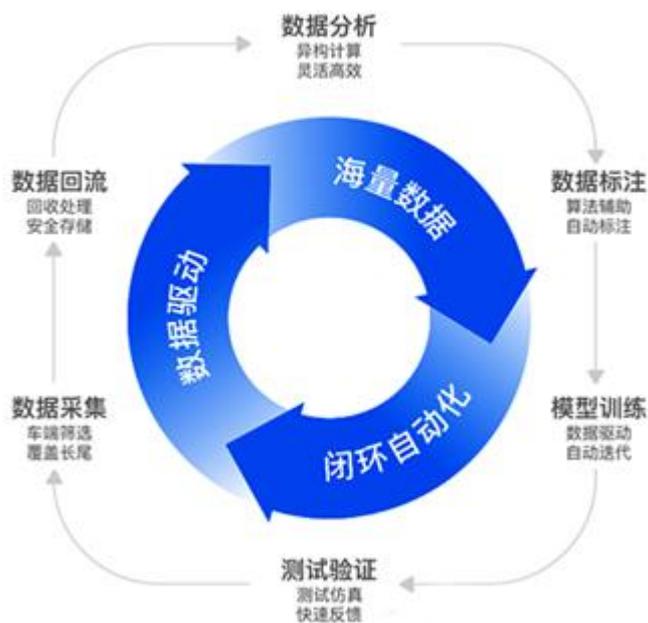
同时公司也认为技术是核心竞争力的体现之一，并高度重视研发投入，致力于在数据要素发展的前沿领域寻求突破，取得了丰硕的成果：

1. 公司在集团层面设有专职从事数据要素发展的机构——数据要素部。负责设计与开发交通运输行业有关的数据产品，以市场需求为导向，以安全合规为保障，以人才培养为根本，加快数据治理体系建设，大力实施数据资产化、产品化，努力提升企业核心竞争力。重点在交通运输数据产品领域投入，并联合生态伙伴进行相关数据生态产品开发。
2. 报告期内，公司作为数据资源提供方和数据产品开发方获得了上海数据交易所颁发的数商证书。已完成首批数据产品开发，并在海南省数据产品超市上架发布。上海数据交易所上架事宜也在陆续开展，目前按要求完成数据质量评估和合规性检查。
3. 报告期内，公司组织开发了北斗融合网关平台应用软件，主要实现不同形态的终端数据采集和数据分发，有效扩大了数据采集类型和采集范围，为公司开展数据产品开发和北斗自由流应用提供基础数据支撑。

四、主营业务分析

1、概述

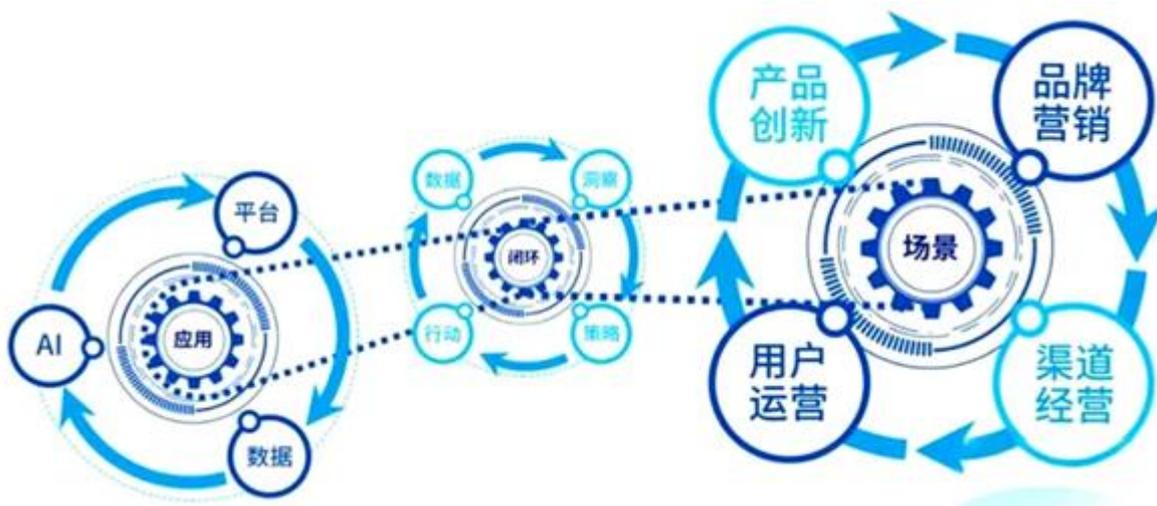
公司作为交通运输数据业务的引领者，通过实时采集、传输和处理海量交通数据，我们得以实现智能收费公路计费、动态路线规划、交通事故预警等功能，从而显著提高交通运输效率，节约能源消耗，降低环境污染，符合国家倡导的绿色可持续发展策略。不仅如此，公司积极开展北斗应用业务。从公交线路优化到路网同行调整，从网约车服务监管到长途客运安全管理，均依托于北斗数据分析和应用，让出行更便捷、更安全、更人性化。此外，随着无人驾驶、车联网技术的发展，交通数据将进一步发挥核心作用，赋能智慧城市、绿色交通建设，构建未来出行的新生态。



一、业务驱动。面对信息技术的迅猛发展，公司在交通行业的数字化转型已成为应对挑战、把握机遇的关键举措。

在内外压力并存下，数据作为核心动能，助力公司降本增效、长远发展，而实现有效的数字化转型是提升效率、降低成本及优化服务的必由之路。借鉴“飞轮效应”理论，CES 信息发展通过四个阶段推动数字化进程：首先，大力投入进行数据基础设施建设；其次，制定清晰战略确保方向一致；再者，通过挖掘和积累数据应用价值以增强动力；最后，借助业务应用验证数据价值，提升管理成效，并反哺数据质量建设。逐步构建一个由数据建设、数据价值发掘与业务应用相互驱动的循环体系，形成“数据驱动业务升级，业务实践促进数据品质提升”的良性闭环。

二、模式创新。CES 信息发展在数字化转型中，战略思维至关重要。如同“飞轮效应”强调方向一致性以积累动能，避免因频繁调整导致的无效循环（厄运之轮）。公司在交通行业的信息化进程中，积累了丰富的经验，在新时代的数字化转型中，树立了明确的战略导向，将业务目标与数字化紧密结合：首先，依据战略规划拆解业务目标，并寻求数字化工具和技术的支持；其次，从设定的业务目标出发，确保数字化措施符合整体战略需求；最后，通过有效的数字支撑手段撬动战略目标实现，从而有力推动业务发展与创新。



价值导向。CES 信息发展非常注重数字化转型的价值导向，首先，以业务需求为出发点，明确战略目标，并围绕这些目标进行技术应用的决策和协作，确保所做的工作能带来实际价值。其次，利用“飞轮效应”原理，实现数据价值驱动业务优化，业务实践反过来提升数据质量。因地制宜地进行数据管理是有效利用数据的基础。面对数据缺失、质量不高等问题，公司建立了系统性方案，实施数据采集、规范、治理和应用四个步骤，确保数据的准确、一致和可用。例如高速公路行业，面临的数据管理挑战更为艰巨，不仅要求高效率的数据采集与处理能力，还需解决跨业务板块及层级的数据统一规范问题，以及强化数据安全和隐私保护。通过持续的数据管理和优化，结合 AI 技术的应用，激活内部业务数据潜力，优化运营模式，提高管理效能，并在出行服务、自动驾驶、风险减量等领域推动智能化升级。未来，随着公司在 AI 领域的不断进步，高质量交通大数据将更好地赋能行业，助力公司在交通领域实现智慧化变革。交通数据不仅是交通行业精细化管理、高效运作的基石，更是报效国家、服务大众的有力工具。它不仅反映出一个国家的基础设施水平，更体现了科技进步对经济社会生活全方位、深层次的影响。信息发展将与各行业同仁们共同拥抱大数据时代的机遇，以智慧交通之力，助推中华民族伟大复兴的中国梦行稳致远。CES 信息发展，以新时代“红船精神”为引领，技术和方案持续创新、突破，服务数字中国。

（一）智慧交通

积极响应《数据二十条》《立足数字经济新赛道推动数据要素产业创新发展行动方案（2023-2025 年）》等新举措。信息发展以与交通通信集团战略合作为契机，致力于建设数字交通，助力交通强国，加快“北斗+大数据”、“北斗+区块链”等创新技术的应用，推动北斗终端、北斗应用信息系统等在交通运输领域的普及。

在智慧交通领域，以“布终端、搭平台、建生态、强服务”的战略目标。通过发行北斗智能车载终端，采集车辆行驶状态和交通环境数据，用于数字交通、智慧城市管理、保险风控、出行及车生活服务 etc 应用；搭建了北斗自由流运营管理平台和综合信息服务平台，实现城市路网监测、终端发行与管理、车队管理、计费及稽核、保险科技风控降赔等功能；围绕北斗终端建立了终端研发、安装和发行、运维和管理、数据产品应用等综合渠道服务生态；面向政府部门、行业监管、物流或电信运营商等集团用户以及乘用车用户提供高质量的北斗数智城市和智慧交通、绿色运输等增值业务，

服务交通强国建设，推动北斗规模化应用。

车联网实现智能化交通管理、智能动态信息服务和车辆控制的一体化网络，是物联网技术在交通系统领域的典型应用，是北斗+，移动互联网、物联网向业务实质和纵深发展的必经之路，是未来信息通信、环保、节能、安全等发展的融合性技术。交信车联网平台致力于通过技术创新和优质服务，推动智慧交通和车联网产业的发展。一个终端两大平台，精准匹配目标客户群体，满足个人、企业差异化需求，建立紧紧围绕银行、保险、能源、汽后服务、通讯运营商五大渠道业务合作生态。此外，我们的发行 APP 和管理系统也发挥了重要作用，为终端发行提供了强大的工具能力支撑，确保了发行流程的顺畅和高效。

北斗智慧交通系统集成业务，主要工作内容是以北斗导航技术为依托，借助 5G、人工智能、大数据、物联网等新技术，面向智慧公路、智慧航道、智慧园区、智慧停车、智慧工地等行业应用，紧贴行业用户的综合需求，用信息化手段和大数据技术来协助城市交通运行监测、道路运输监管、交通运输安全应急救援、船舶运输智能监管、城市停车资源统筹等各类业务开展，为客户提供系统设计、软硬件资源统筹、软件开发、系统集成服务、工程项目实施和平台运维等在内的信息化整体解决方案。立足客户业务痛点，为业主提供切实可行的治理产品和治理方案，以解决当下的行业瓶颈问题。

基于智慧交通的绿色交通运营项目，通过开拓重点省份干线物流项目，结合运营场景，积极拓展干线物流电动化项目。一方面，结合北斗定位、导航、风险减量终端及安全生产服务、智慧调度、智慧补能平台应用打造干线物流智慧交通；另外一方面，基于智慧交通，结合国家“双碳战略”与地方政府、城投交投合作，开拓“新能源重卡换电运营”项目。通过锁定运量和运力，“点对点”的高频次往返运输，利用“油电差”降低运输企业和司机能耗成本，节能减排，打造干线物流充换电创新场景，引领绿色交通，低碳运输。

针对长隧道及特大桥梁等封闭环境的连续定位需求，开展北斗隧道定位信号全覆盖业务。通过北斗隧道定位信号全覆盖系统，实现在不改变车载终端前提下，隧道内全天时、无缝连续、一致的定位服务，确保隧道内北斗导航信号稳定、可靠，完善广大用户的出行全路段定位需求。同时依托交通运输部重点车辆监管平台相关数据挖掘应用，实现对进入隧道内的危险品、营运客车等实现精准监管和实时信息服务，开展隧道车辆轨迹数据分析与预警，完善隧道安全监管，提升隧道应急事故的救援与疏通效率。

基于北斗系统的重大交通基础设施健康监测业务面向重要交通基础设施（大桥和特大桥梁、老旧危桥以及高危边坡等），促进北斗高精度定位技术产业化应用推广。该业务采用北斗 PNT 技术，结合人工智能预警模型和大数据分析、智能物联网、5G 通信等先进技术，实现对重要交通基础设施的健康监测。利用北斗高精度定位技术对重大交通基础设施位移变化量进行自动化长期实时监测，结合气象、应力等监测传感器进行数据融合与大数据分析，利用灾害评估预警模型实现灾害预判，提前预警，对交通基础设施健康状况实时精准感知，杜绝交通基础设施安全隐患发生，保障人民群众生命财产安全，促进交通基础设施可持续发展。

借助北斗终端和北斗高精度地图并对港口现有各类作业机械及港内运输车辆进行自动化改造，港口企业可以实现对码头堆场、各类作业机械、车辆等生产作业单元的精准定位和实时监控。另一方面港口企业将借助北斗系统定位、导航、授时和短报文通信功能，促进港口生产管理信息化水平，为智慧港口建设提供重要技术支撑。

融入物联网、云计算、大数据、移动互联等高新 IT 技术，通过高新技术汇集交通信息，对交通管理、交通运输、公众出行等等交通领域全方面以及交通建设管理全过程进行管控支撑，使交通系统在区域、城市甚至更大的时空范围具备感知、互联、分析、预测、控制等能力，以充分保障交通安全、发挥交通基础设施效能、提升交通系统运行效率和管理水平，为通畅的公众出行和可持续的经济发展服务。交信北斗海南主要在报告期内通过项目调研、方案设计，项目实施等方式实现业务，完成业务系统的开发、交付和运营。

（二）智慧政务

1）、智慧档案

在智慧档案领域，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记对档案工作的重要指示，加快推进“十四五”档案事业发展规划各项重点任务落实，不断加强档案治理体系和档案资源、利用、安全体系建设结合“十四五”期间档案行业政策导向，紧跟行业导向，面向各级、各类档案部门运用北斗、区块链、大数据、人工智能等技术，聚焦以档案为核心的智慧政务行业，不断迭代创新数字化转型和数据化服务相关产品及解决方案，为客户提供信息资源与数据服务。提供咨询规划服务、软硬件集成服务、数据治理和数据服务、档案托管服务等。

主要风险

档案行业信息化建设依赖国家政策。现阶段，政策的支持为行业的发展创造了良好的环境，但不排除未来，因政策变化带来的潜在风险；数字化以及 AI 时代的到来，产业和客户不断衍生新的需求，我司需随即应对，加速新技术和新产品的研发及落地应用；响应公司战略要求，优化业务结构，减少数据处理服务业务量，产生阵痛，造成业务收入的暂时性下降，同时，需要打破我司在客户中的刻板印象，重塑品牌形象。

应对措施

紧跟十四五时期的政策导向，深耕存量业务，积极拓展新业务结构，重点聚焦高、新技术产品服务，响应数字化时代的要求，从传统的信息化业务，向数据服务探索。积极参与国家级课题，起草参与多个国家级、省级课题并有序推进，重点实验室建设筹建，提升企业软实力。目前已与两家省级档案馆达成合作，共建国家重点实验室，同时重视专项领域人才孵化培育与专项人才荣誉申报等具体举措。

2)、数字追溯

公司围绕“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。为更好地服务国家战略，公司不断加快“北斗+大数据”、“北斗+区块链”等创新技术在行业内业务场景的应用，实现信息流、资金流、物流、商流的“四流合一”，成为中国领先的数字追溯技术科创企业。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	246,483,467.57	100%	263,524,360.24	100%	-6.47%
分行业					
智慧交通	39,120,083.05	15.87%	2,668,994.85	1.01%	14.86%
智慧政务	206,204,040.99	83.66%	225,077,484.69	85.41%	-1.75%
其他企事业单位	1,159,343.53	0.47%	35,777,880.70	13.58%	-13.11%
分产品					
系统集成	38,837,220.61	15.76%	77,587,995.03	29.44%	-13.68%
技术支持与服务	134,755,952.64	54.67%	97,060,204.26	36.83%	17.84%
应用软件开发与销售	71,730,950.79	29.10%	88,876,160.95	33.73%	-4.63%
其他	1,159,343.53	0.47%		0.00%	0.47%
分地区					
交信北斗海南	27,501,883.30	11.16%	1,033,999.67	0.39%	10.77%
交信北斗浙江	12,440,144.69	5.05%	1,634,995.18	0.62%	4.43%
光典	159,043,618.60	64.53%	185,308,997.82	70.32%	-5.79%
追溯云	38,052,639.82	15.44%	37,315,143.29	14.16%	1.28%
其他子公司	9,445,181.16	3.83%	38,231,224.28	14.51%	-10.68%
分销售模式					

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

单位：元

	2023 年度				2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	35,693,912.79	40,201,020.68	55,195,208.43	115,393,325.67	23,797,686.06	33,419,002.36	66,474,768.57	139,832,903.25
归属于上市公司股东的净利润	18,225,071.29	32,303,967.59	15,587,260.21	118,767,178.54	29,223,915.93	26,379,395.27	15,627,722.89	88,192,292.31

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

因公司客户主要为政府机关、国有大中型企事业单位，每年第三、四季度均为相关客户验收的高峰期。因此公司的业务存在一定的周期性。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
智慧交通	39,120,083.05	23,033,522.04	41.12%	1,365.72%	2,942.89%	-30.52%
其中：交信北斗海南	27,501,883.30	20,712,191.61	24.69%	594.75%	553.85%	4.71%
智慧政务	206,204,040.99	171,230,991.84	16.96%	-8.39%	5.94%	-11.23%
其中：光典	159,043,618.60	137,786,098.40	13.37%	-14.17%	9.12%	-18.49%
其中：追溯云	38,052,639.82	23,398,042.11	38.51%	1.98%	40.95%	-17.00%
分产品						
系统集成	38,837,220.61	29,875,973.36	23.07%	-49.94%	-53.01%	5.03%
技术支持与服务	134,755,952.64	107,427,463.86	20.28%	38.84%	40.43%	-0.90%
应用软件开发与销售	71,730,950.79	56,368,318.84	21.42%	-19.29%	-0.60%	-14.77%
分地区						
交信北斗海南	27,501,883.30	20,712,191.61	24.69%	594.75%	553.85%	4.71%
交信北斗浙江	12,440,144.69	5,809,816.07	53.30%	660.87%	1,030.82%	-15.28%
光典	159,043,618.60	137,786,098.40	13.37%	-14.17%	9.12%	-18.49%
追溯云	38,052,639.82	23,398,042.11	38.51%	1.98%	40.95%	-17.00%
其他子公司	9,445,181.16	10,598,667.75	-12.21%	-73.25%	-78.90%	30.09%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		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	材料采购成本	88,794,657.33	44.78%	105,558,554.75	53.64%	-8.86%
人工成本及费用	人工成本及费用	109,510,158.61	55.22%	91,238,868.45	46.36%	8.86%

说明

主要系 2023 年公司业务类型有所变化，技术支持与服务收入占比较上年同期增长 38.84%，直接导致人工成本增长。

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料采购成本	88,794,657.33	44.78%	105,558,554.75	53.64%	-8.86%
人工成本及费用	109,510,158.61	55.22%	91,238,868.45	46.36%	8.86%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期新设子公司光典科创（北京）科技有限公司（2023 年 3 月成立）、交信金运科技（上海）有限公司（2023 年 4 月成立）、四川光典信息科技有限公司（2023 年 5 月成立）、信发金电智能科技（浙江）有限公司（2023 年 11 月成立），纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	57,569,336.24
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	1.95%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	27,924,528.37	11.33%
2	客户 2	16,199,956.97	6.57%
3	客户 3	4,796,640.88	1.95%
4	客户 4	4,671,480.50	1.90%
5	客户 5	3,976,729.52	1.61%
合计	--	57,569,336.24	23.26%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

交通运输通信信息集团有限公司系公司实际控制人。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	45,541,799.69
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	16,477,987.46	6.91%
2	供应商 2	10,325,264.28	4.33%
3	供应商 3	7,082,091.51	2.97%
4	供应商 4	6,196,394.68	2.60%
5	供应商 5	5,460,061.76	2.29%
合计	--	45,541,799.69	19.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	46,365,331.15	47,221,416.34	-1.81%	
管理费用	92,097,867.00	85,773,211.36	7.37%	
财务费用	13,510,291.60	17,102,667.04	-21.00%	
研发费用	52,153,463.04	56,774,792.06	-8.14%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
光典智慧档案室应用管理软件(A1版)V1.0	满足行业“高并发、高性能、高可用”的行业需求，有效降低硬件投入成本和软件许可成本，提高可维护能力。	已完成 1.0 版本	信创环境适配，满足国产化项目要求、微服务架构，满足项目要求、电子文件生命周期、数据加密、以图搜图	支持信创环境，包含从服务器整机到信创中间件产品的全方位兼容，填补了我司在信创环境下的微服务框架产品领域的空白，并提升了公司的产品竞争力。
光典四性合规检测工具应用软件 V1.0	一款灵活的组件化产品，支持自动检测、后台检测、自动提取配置功能，满足 DA/T 70 规范的四性检测软件。	已完成 1.0 版本	对现有检测逻辑重新梳理，对标 DA/T 70 规范要求，产品实现自动检测、后台检测、自动提取配置的新增功能，提升易用产品使用全新架构，前后端分离模式开发，同时界面也将重新设计，产品支持极速检测模式、支持排队任务和集群部署，部署方面提供 Linux、GCH 服务器的完全兼容	本产品对标的老版本四性检测工具，从当下软硬件适配程度、产品易用性、产品性能以及与我司产品的结合紧密程度上，都已无法完全满足用户要求，同时随着 DA/T 70 标准的出台，以及应对第三方厂商同类产品竞争，急需推出一款升级产品，以解决上述问题，提升我司产品竞争力。
光典档案离线管理应用软件(A1版)V1.0	依据开放式档案信息系统 OAIS 参考模型设计，支持国产中间件与数据库，针对 SM 环境单机版特定的使用场景。	已完成 1.0 版本	轻量级桌面程序，嵌入式数据库，一键运行、档案整理的实现，对档案数据进行收集和整理、根据自己的需要，实现自定义表单和页面列表	产品部署简单，简单易用，并符合国家档案局档案相关标准和规范，满足档案管理中传统立卷方式和文书立卷改革要求。
光典科创智慧档案馆(室)平台应用软件 V1.0	随着人工智能和大数据的不断发展，档案行业对于档案软件系统的智慧化应用、可视化、知识化服务的诉求，也是越来越迫切。行业急需开发一款既能满足云端部署，支持海量数据存储、检索，又可以集成智能化、知识化、可视化、安全可控的平台级档案软件产品。	已完成 1.0 版本	基于档案的知识管理和应用平台。利用物联网、人工智能、大数据以及区块链技术，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、专业的智慧档案一体化服务。	产品为行业内首家采用微服务技术架构、容器云的应用系统，具有出色的技术优势。系统支持弹性扩展，能够满足金融行业“高并发、高性能、高可用”的行业系统需求，能有效降低企业的硬件投入成本和软件许可成本，提高可维护能力。填补了我司在这一领域的空白，并提升了整个公司架构的进一步升级。
光典科创可信数字档案长期保存平台应用软件 V1.0	本产品应用了磁盘、磁带和光盘等多种存储介质，结合电子档案四性检测、设备监控预警等技术，实现了海量电子档案存储	已完成 1.0 版本	实现长期保存库的管理系统，是整个电子档案核心近线库，对核心库的数据进行管理，实现数据的长期保存，使其具有真实	通过本产品，实现了海量数据的长久保存，增加了档案产品线的丰富程度、拓展了客户选择的余地、产品创新带动了企业

	备份、电子档案安全检测、存储设备监控预警等功能，能够保障电子档案在长久保存过程中的真实性、完整性、可用性与安全性。		性、完整性、可用性和安全性，确保数据的可读取、可识别、可恢复。	的发展。
光典科创智慧档案室管理系统（信创单机版）应用软件 V1.0	应用于机关、企事业单位档案室以单机方式运行在信创及国产化环境下的国产主机中,进行档案的离线收集、管理工作。	已完成 1.0 版本	产品在基于成熟的网络版产品的核心功能基础上，针对信创及 SM 环境的特殊应用场景，进行软硬件适配及应用功能改造，实现简单部署，简化配置、安全使用。	轻量级桌面程序，嵌入式数据库，一键运行，并符合国家档案局档案相关标准和规范，满足对档案数据进行收集和整理。
光典科创馆藏资源管理系统应用软件 V4.0	本产品是整个平台的核心产品，管理的是档案的核心资源库，包括：接收库、管理库、保存库、利用库。通过本产品的运行，帮助档案管理部门清楚了解档案的馆藏量、数字化率等信息，为档案管理的信息化建设奠定基础。	已完成 4.0 版本	实现基于国家标准规范研发的一套功能强大、配置灵活、使用便捷的档案管理系统。系统建立涵盖所有数字档案的核心资源库，基于多维度的数据分析功能，让用户清楚了解本馆的馆藏数据情况。	以档案业务构建为基础，以构件化的技术为支撑，组成轻量级 SOA 架构应用开发平台，既拥有响应快速、兼容性强，又具备合规政策要求、可帮助用户单位实现电子档案管理的后天能力，真正做到与用户单位共生共长，满足其不同阶段的档案管理新需求,成为用户的贴心档案管家。本产品具备技术及商业化可行性，未来将实现商业化的可持续发展，推动公司产品竞争力及品牌影响力大幅提升。
光典科创集中式档案室系统应用软件 V4.0	产品实现各立档单位对本单位档案或其他数字资源的收集、管理、保存和利用，使每个立档单位拥有一套自己的室藏档案管理系统。	已完成 4.0 版本	产品以档案业务构建为基础，以构件化的技术为支撑，组成轻量级 SOA 架构应用开发平台，可帮助用户单位实现电子档案单套制管理的后天能力，可真正做到与用户共生共长，满足其不同阶段的档案管理新需求，成为用户的贴心档案管家。	拥有响应快速、兼容性强、可满足国产化软硬件环境的先天属性，又具备合规政策要求、技术及商业化可行性，未来将实现商业化的可持续发展，推动公司产品竞争力及品牌影响力大幅提升。
光典科创电子档案移交接收系统应用软件 V4.0	实现电子文件的及时归档和规范管理、打造满足新形势下数字档案室建设需求及电子档案移交接收与长期保存的系统，贯通电子文件归档、电子档案管理、电子档案移交接收、电子档案长期保存全业务流程。	已完成 4.0 版本	通过对档案移交接收流程的梳理，实现电子档案从立档单位档案室向档案馆的规范化移交与接收，通过在线移交接收手续办理、四性检测等环节，全面保障电子档案移交接收过程中的真实、完整、可用和安全。	基于软件工厂的开发模式，为国家各级综合档案局（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，具备技术及商业化可行性，未来将实现商业化的可持续发展，推动公司产品竞争力及

				品牌影响力大幅提升。
光典电子档案检测系统应用软件 V1.0	基于对电子档案“四性”检测的研究成果，为切实提高电子档案“四性”检测的质量和效率，通过电子档案检测系统应用软件，针对电子文件归档、电子档案移交接收、电子档案长期保存三个环节进行分析，制定真实性检测、完整性检测、可用性检测和安全性检测的具体检测指标项，实现对电子档案“四性”的全面检测	已完成 1.0 版本	产品以服务的方式与 本司档案系统集成、 也可作为服务提供商 与其他厂商档案系统 集成、可作为工具独 立使用	通过本产品，实现了 可以与其他厂商档案 系统集成。这可大大 拓宽该产品销售面， 在我司客户单位推广 的同时，还可以和相 关友商合作，优势互 补。
光典数据合规审查系统应用软件 V1.0	通过先进的技术手段，开发应用于档案数字化质量检验的计算机辅助工具，对纸质档案数字化质量通过完善的系统规范，进行检测，提供效率、提高准确性	已完成 1.0 版本	产品以工具方式提供 档案馆客户，档案馆 制定统一质检方案， 对进馆单位的数据进 行统一把关，统一进 行检测，依据质量检 测报告和检测明细告 知进馆单位进行整改	本系统的建设，填补 了我司在档案资源质 量把控产品上的空 缺，后续该产品可以 作为一个服务和档案 系统集成，也可作为 一个小工具独立销 售，这可大大拓宽该 产品销售面。
光典档案馆馆内综合业务管理服务一体化平台应用软件 V1.0	提升公司在局域网数字档案信息化方面起到至关重要的作用。通过该系统的推广，可提高各级综合档案馆对馆内档案管理工作的水平，提高公司档案馆产品线的产品竞争力，为公司档案业务良性发展增添动力	已完成 1.0 版本	产品以档案业务构建 为基础，以微服务的 技术为支撑，实现面 向档案馆内部工作人 员，围绕档案馆工作 八大业务环节，提供 涵盖了档案信息资源 的采集、接收、整 理、保管、鉴定、统 计、编研、利用等全 流程的规范化管理。 实现档案收集自动 化、档案管理科学 化、档案利用网络 化、档案服务人性 化、档案存储安全 化，推动档案馆发 展的创新性、有序 性和持续性	进一步完善公司产品 线，提升公司数字档 案系列产品的研发能 力，有利于公司档案 业务更好的发展
光典档案馆区域档案管理服务一体化平台应用软件 V1.0	提升公司在政务网区域一体化建设方面起到至关重要的作用。通过本系统的推广，提升区域内各立档单位档案管理工作的水平，提高公司馆室产品线的产品竞争力，为公司档案业务良性发展增添动力。	已完成 1.0 版本	产品以档案业务构建 为基础，以微服务的 技术为支撑，实现面 向综合档案馆 (局)、立档单位的一 体化系统平台，是 数字档案馆连接本 级各立档单位的重 要枢纽。该平台以 国家《数字档案馆 建设指南》、《数 字档案室建设指南》 及《数字	进一步完善公司产品 线，提升公司数字档 案系列产品的研发能 力，有利于公司档案 业务更好的发展

			档案室建设评价办法》等标准规范为依托，结合综合档案馆（局）、立档单位的业务需求，建设一套功能完善、操作易用的档案管理系统。该平台在实现数字档案室的基础上，还提供局室互动、馆室互动、档案移交接收等功能。	
追溯云食用农产品合格证软件 V1.0	为了提升农产品质量安全智慧监管能力，落实农产品生产经营者主体责任，保障公众消费安全。通过信息化手段，跟踪记录农产品从种植养殖环节到进入批发市场、零售市场或生产加工企业前的质量安全信息，实现政府监管、企业经营和公众查询的需要。	已完成研发和发布	实现食用农产品生产者可通过本系统开具合格证，并可以链接打印设备，打印纸质合格证，同时系统可查询历史开具记录。实现承诺达标合格证的自我打印与管理	进一步完善公司农业产品线，提升公司农业系列产品的研发能力，有利于公司农业业务更好的发展
追溯云农药零售管理软件 V1.0	为实现农药零售经营效率，规范农药销售实名制行为，实现农药销售、使用的可追溯性、促进农药追溯信息化管理，支持政府部门监管而开发的面向农药零售商的经营管理软件	已完成研发和发布	促进农资产品流通管理的持续发展，通过为农资零售商提供台账系统的方式，打通农资供应链流通环节，协助政府机构完善农资产品监管体系的建立，是专注于农资产品销售的经营台账系统。	通过提供用户友好、便捷高效的农药销售电子台账软件产品，公司可以增强其在农药销售领域的竞争力，吸引更多的农药零售商使用
追溯云农药经销管理软件 V1.0	为实现农药零售经营效率，规范农药销售实名制行为，实现农药销售、使用的可追溯性、促进农药追溯信息化管理，支持政府部门监管而开发的面向农药批发商的经营管理软件	已完成研发和发布	提升农药经销体系高效的数据化管理，以及规范经营责任的落实。通过为农资经销商提供台账系统的方式，建立规范的台账机制，协助政府机构完善农资产品监管体系的建立，是专注于农资产品批发销售的经营台账系统	通过提供用户友好、便捷高效的农药销售电子台账软件产品，公司可以增强其在农药销售领域中的竞争力，吸引更多的农药批发商使用
追溯云农药数字监督管理平台 V1.0	为实现农药产品全程可追溯，提高农药使用安全性，加强农药市场监管和监督而开发的一款软件产品。	已完成研发和发布	实现经营户上报全覆盖。为了达到这一目标，系统从经营户和监管两个方向出发，双向推动经营户全面上线，并显著提升上报率。同时，系统致力于通过完善业务体系，使业务数据能够更好地为管理单位提供支持，从而提高业务上的易用性	该产品有助于增强公司在农药管理市场的竞争力，提升企业形象，带来新的业务增长机会

<p>追溯云农资掌中宝 APP V1.0</p>	<p>为提升农资门店管理效率，实现农资产品全程可追溯而开发的移动 APP 软件产品</p>	<p>已完成研发和产品发布</p>	<p>支持手机端进行销售电子台账的录入，有效提升农资门店电子台账的经营效率。</p>	<p>有助于增强公司在农资销售领域的竞争力，扩大用户基础，提升品牌形象，并带来收入增长</p>
<p>北斗隧道定位信号覆盖系统关键产品定型研发项目</p>	<p>北斗隧道内定位业务作为公司主要业务之一。目前已具备产品市场化条件，但仍有定型阶段部分工作需要继续研发。项目将完善隧道定位国内独创系统布设方案，实现业务货架产品化，满足业务利润最大化需求。</p>	<p>已完成研发和发布 1.1 版本</p>	<p>完成隧道内定位系统业务货架产品化需求，升级迭代，压缩 bom 成本，提高系统稳定性。</p>	<p>基于隧道定位核心产品研发基础，开展统产品定型研发工作，最终完成项目交付并形成隧道内定位系统产品 1.2 版本定型，满足公司隧道定位市场化货架产品交付能力，占据市场竞争能力。</p>
<p>一体化运营平台</p>	<p>提供一个车联服务运营平台，在进行设备资产管理、设备安装发行过程的数据采集、维护人车设备企业的信息关系；并通过一定空间计算能力提供车联网平台应用级服务的基础上，提供企业级车联监管及车队管理系统能力；同时基于入网用户提供用户运营能力，提供大量的资源服务；更好的服务人车生活；</p>	<p>已完成 v2.0.2 版本上线发布</p>	<p>提供多元化的数据服务和资源服务。完成多厂商设备的服务管理，和配套能力建设</p>	<p>基于一体化运营平台，开展生态拓展，从人、车、设备空间提供多维度，多领域的数据服务以及资源服务；更好的满足市场诉求、更好的服务人车生活；构建良好的业务生态，使交通各参与方都能合作获益。</p>
<p>交信车联数据服务平台研发项目</p>	<p>提供一套完整的数据服务平台解决方案，帮助交信快速构建自己的数据服务平台，实现数据的高效利用和管理，以满足公司在数据处理、分析和决策支持方面的需求</p>	<p>已完成 1.0 版本</p>	<p>实现公司业务系统数据可管可控：公司自由流、营运车风控、营运车监管、运输企业智慧管车以及未来扩展的各种业务形态的数据统一作为数字资源在平台沉淀，统一向业务系统提供数据共享服务。</p>	<p>为公司更好地利用数据，提升决策效率，带动公司业务的发展和升级，帮助公司提升运营效率，优化产品，增加收入，减少风险，提升市场竞争力，增强客户满意度。</p>
<p>交信车联短临云车端路端数据融合研发项目</p>	<p>依据道路交通安全法实施条例，结合高速公路低能见度驾驶行为大样本数据统计规律，运用 AI 视频算法专利技术，双时预警提醒安全车速，智能语音辅助视觉驾驶，保证高速双手专注，主动防范化解“五多三困”恶性事故风险，提升交信车联用户粘性。</p>	<p>项目已完成路端输入融合、车端数据采集计算等 1.0 版本的功能研发以及 2.0 版本的部分功能。对应终端 ASLM-SDK 已完成与终端厂家的 1.0 版本的嵌入式集成开发以及 2.0 的部分功能研发。</p>	<p>本项目建设完成后，可实现全域范围内干线公路、快速道及城乡公路“四口两段”事故易发路段路口的恶劣天气低能见度 AI 视频监测预警、侧向大风分级预警，并通过 BDS 安全阈值预警云控平台、微信公众号、导航地图、APP、短信、路侧设备等多种方式，实时、适时的向公众推送精准定位安全车速数字预警提醒，最大限度提高</p>	<p>本项目建设成果可面向 4S 店、货运企业、网约车公司、保险公司等客户，为个人、企业用户的车辆提供驾驶安全方面的短临预警和习惯性行为分析，具备实用价值，可以赋能交信北斗车载智能终端，有效提高驾驶安全，提升产品的市场竞争力。</p>

			道路安全等级，降低事故发生概率。	
融合网关	提供一个统一终端接入服务，支持多种终端协议、高并发、高可用的产品；满足不同类型北斗终端数据接入要求；提供统一终端数据通信服务，满足终端管理要求，为平台后续业务开展提供业务基础。	融合网关 1.0 版本已完成开发并发布线上使用	北斗融合网关系统的开发，以满足不同终端、不同协议接入平台的需求。为车联网和北斗自由流应用平台提供多类型、多形态的终端管理和终端数据管理的底层支撑。	融合网关是公司各项业务线的底层支撑应用，对符合标准的多类型、多形态的终端支持，可以对扩大公司未来持续接入各类型终端范围提供支撑，在生态合作上提供强有力的基础支撑能力，便于对接和融合第三方终端及终端数据。
信联 S1 平台服务管理系统软件 v1.0	为提供适用的管理软件产品，推动公司信息化建设的高速发展。	已完成 1.0 版本	S1 服务平台包含报修管理与知识管理两大功能，其中报修管理分为请求管理与工单管理，分别为报修人与接报人提供工单创建、处理与查询功能；知识管理是记录、审批、查阅技术及管理知识，可提供知识创建、知识审核、知识查询等功能。	支持多租户，能提升公司管理效率，也可服务于服务型的企业使用。
信联采购管理系统应用软件 V1.0	规范采购管理工作，提升采购效率。	已完成 1.0 版本	支持项目申购、快速采购、合同流转、发票管理、采购付款、仓库管理、信息库等功能，实现与合同管理、项目管理等跨业务联动，提供一站式采购信息化管理。	以低代码平台作为本软件的基础平台，利用 Low-Code（低代码）技术，运用自主研发的 APaaS 和 IPaaS 等核心技术产品，为其他项目的开发提供了较好借鉴经验。
信联工作督办管理软件 V1.0	为客户提供适用的管理软件产品，推动同类公司信息化建设的高速发展	已完成 1.0 版本	为公司管理人员以及子公司经营班子为日常督查督办工作提供辅助工具，完成督办事项的登记、审批、汇报、确认、查询等工作。	集团及各子公司系统启用，更有效率的建立了工作闭环。
信联合同管理系统应用软件 V1.0	完善公司在集团管控模式下的合同管理	已完成 1.0 版本	支持合同管理、收款管理、发票管理等多功能关联，实现客户关系、合同管理、采购管理、项目管理等跨业务联动，完成集团合同管理信息化由代码驱动向业务驱动的转变。	通过对集团及各子公司合同的统一管理，增加了合同管理方面抗风险能力。
信联客户关系管理软件 V1.0	提供对客户的管理，实现商机识别到合同签订全过程管理。	已完成 1.0 版本	主要适用于销售负责人、销售专员，完成客户的录入、分配、移交、公海、查询等功能，该模块包含客户公海、客户管理、	快速全面的对客户进行管理，有利于后续服务的持续跟进。

			客户联系人。	
信联战略管理系统应用软件 V1.0	围绕战略业绩目标、市场目标、产品目标三大方向，达成集团与子公司针对战略目标管理。	已完成 1.0 版本	实现战略目标的年度设定、季度分解、月度经营，贯穿年、季、月三级填报，实现母子公司之间战略数据的上下贯通，并从决策层、管理层等不同层面对各类目标数据提供报表支持，为各级领导的管理工作提供辅助决策的分析服务。	对战略目标建立全生命周期可追溯的管理，有利于对经营的归纳及管理于提升。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	237	337	-29.67%
研发人员数量占比	28.14%	42.34%	-14.20%
研发人员学历			
本科	178	159	11.32%
硕士	29	20	40.00%
大专	30	158	-80.01%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	64	217	-70.51%
30~40 岁	96	98	-3.06%
40 岁以上	77	22	245.45%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	52,153,463.04	56,774,792.06	44,434,765.67
研发投入占营业收入比例	21.16%	21.54%	10.53%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

单位：元

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

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	461,944,971.79	416,325,208.57	10.96%
经营活动现金流出小计	537,793,757.51	475,618,880.66	13.07%
经营活动产生的现金流量净额	-75,848,785.72	-59,293,672.09	-27.92%
投资活动现金流入小计	1,903,510.17	6,748.69	28,105.62%
投资活动现金流出小计	21,633,200.59	18,041,141.45	19.91%
投资活动产生的现金流量净额	-19,729,690.42	-18,034,392.76	-5.56%
筹资活动现金流入小计	745,129,995.64	518,724,316.69	43.65%
筹资活动现金流出小计	210,079,780.55	402,894,899.91	-47.86%
筹资活动产生的现金流量净额	535,050,215.09	115,829,416.78	361.93%
现金及现金等价物净增加额	439,471,738.95	38,501,351.93	1,041.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-357,231.96	-0.18%	主要系权益法核算的长期股权投资收益	是
公允价值变动损益	-2,486,933.35	-1.23%	主要系其他非流动金融资产公允价值变动	否
资产减值	-25,939,738.16	-12.85%	主要系存货跌价、无形资产减值及商誉减值	否
营业外收入	544,947.76	0.27%		否
营业外支出	643,552.14	0.32%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	576,806,638.67	42.86%	145,671,852.45	15.26%	27.60%	

应收账款	124,531,606.22	9.25%	170,965,160.50	17.91%	-8.66%	
合同资产	5,196,048.72	0.39%	9,090,832.84	0.95%	-0.56%	
存货	107,938,404.89	8.02%	47,226,232.61	4.95%	3.07%	
长期股权投资	3,242,768.04	0.24%			0.24%	
固定资产	273,368,969.09	20.31%	280,450,029.30	29.39%	-9.08%	
在建工程	12,929,660.77	0.96%			0.96%	
使用权资产	11,943,338.68	0.89%	2,315,187.57	0.24%	0.65%	
短期借款	63,219,974.90	4.70%	139,935,313.62	14.66%	-9.96%	
合同负债	120,628,798.09	8.96%	79,838,931.44	8.37%	0.59%	
长期借款	66,060,000.00	4.91%	133,060,000.00	13.94%	-9.03%	
租赁负债	6,989,954.36	0.52%	791,738.08	0.08%	0.44%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
5. 其他非流动金融资产	21,058,500.00	-2,486,933.35				1,718,690.79		16,852,875.86
应收款项融资					25,000.00			25,000.00
上述合计	21,058,500.00	-2,486,933.35			25,000.00	1,718,690.79		16,877,875.86
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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类	受限情	账面余额	账面价值	受限类	受限情

			型	况			型	况
货币资金	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	14,713,342.17	14,713,342.17	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	284,700,931.62	269,027,832.19	抵押	抵押借款	286,465,725.35	275,223,962.11	抵押	抵押借款
无形资产	32,388,620.00	25,910,896.28	抵押	抵押借款	32,388,620.00	26,558,668.40	抵押	抵押借款
合计	323,465,941.06	301,315,117.91			333,567,687.52	316,495,972.68		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,700,000.00	40,000,000.00	-35.75%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023 年	向特定对象发行股票	70,000	67,475.04	17,475.04	17,475.04	0	0	0.00%	50,000	存放于募集资金专户，将继续按照募集说明书约定进行使用。	0
合计	--	70,000	67,475.04	17,475.04	17,475.04	0	0	0.00%	50,000	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕592号），同意交信（浙江）信息发展股份有限公司（原名称“上海信联信息发展股份有限公司”）向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行了人民币普通股股票 43,103,448 股，发行价格为 16.24 元/股，本次发行的募集资金总额为 699,999,995.52 元，扣除发行费（不含增值税）人民币 25,249,625.88 元，实际募集资金净额为人民币 674,750,369.64 元。上述募集资金净额已于 2023 年 4 月 24 日划入募集资金账户，资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2023]第 ZA12857 号验资报告予以验证。公司已对募集资金采取了专户存储，并与募集资金专户监管银行、保荐机构签订了《募集资金三方监管协议》及《募集资金四方监管协议》。

截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金实际余额为人民币 501,441,650.77 元，2023 年度募集资金使用及结余情况列示如下：

募集资金净额	674,750,369.64
加：利息收入及其他	2,755,307.13
减：募投项目投入使用金额	174,750,369.64
减：使用现金管理利息收益暂时补充流动资金	1,313,236.16
减：手续费支出	420.20
2023 年 12 月 31 日募集资金专户余额	501,441,650.77

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
---------------	----------------	------------	------------	----------	---------------	---------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

承诺投资项目											
北斗自由流建设项目	否	50,000	50,000	0		0.00%	2028年05月18日	- 5,307.43	- 5,307.43	否	否
补充流动资金	否	20,000	17,475.04	17,475.04	17,475.04	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	70,000	67,475.04	17,475.04	17,475.04	--	--	- 5,307.43	- 5,307.43	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	70,000	67,475.04	17,475.04	17,475.04	--	--	- 5,307.43	- 5,307.43	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>截止 2023 年 12 月 31 日，北斗自由流建设项目实施未满一年，累计实现效益未达预期的原因主要系：</p> <p>（1）北斗自由流技术属于重大科技创新，该技术在里程费改革上的应用在国内尚未有实质性运用。公司在研发投入上，需要不断提高技术创新和迭代升级速度以满足用户需求，前期投入的研发费用较大；</p> <p>（2）相关政策法规尚未出台，导致公司产品推广不及预期，前期投入的营销推广费用未能及时获得相应的收入。</p> <p>公司一方面不断加大科研投入，进行技术升级和车载终端设备的更新换代，以满足市场需求；另一方面，调整管理岗位人员，引进高端人才，加强市场开拓力度。公司既要开源节流，更要创收创效，力争在以后年度达到甚至超过募集资金计划要求。</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										

募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>2023年8月11日，公司召开第五届董事会第三十七次会议及第五届监事会第二十五次会议，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55,000万元（含55,000万元）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2023年12月31日。</p> <p>2023年8月23日，公司与上海银行股份有限公司静安支行签订了《上海银行单位人民币协定存款合同》，有效期自2023年8月23日起至2023年12月31日止。截至2023年12月31日，公司当年度实现现金管理累计利息收益2,272,484.30元。</p> <p>截至2023年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为0万元。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。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>公司于2023年12月26日使用募集资金现金管理利息收益1,313,236.16元暂时补充流动资金，并于2024年3月7日将前述暂时补流资金全部归还至募集资金专户。</p> <p>公司于2024年4月24日召开第六届董事会第三会议及第六届监事会第三次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理暨其产生的利息收益暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设和正常经营的前提下，公司使用不超过500万元尚未使用募集资金存款利息或现金管理收益用于暂时补充公司流动资金，使用期限为公司第六届董事会第三次会议审议通过之日起不超过6个月，到期将归还至募集资金专用账户。</p>

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
光典信息发展有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	110,000,000.00	701,201,890.33	37,805,084.42	162,284,701.98	-35,202,249.11	-43,625,098.13
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	221,406,261.27	152,574,439.95	41,763,335.16	-1,762,186.53	-1,228,835.85
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	61,119,867.85	61,058,848.04		-9,340,512.92	-9,340,673.04
交信（海南）物联网科技有限公司	子公司	道路运输服务、技术服务、软硬件销售及开发	204,100,000.00	213,875,863.73	118,877,213.79	27,497,945.69	-51,340,836.08	-57,720,472.23
交信智源（上海）新能源科技有限公司	参股公司	技术开发、技术服务	10,000,000.00	2,623,381.35	2,514,303.38		-1,084,478.95	-1,085,696.62

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
光典科创（北京）科技有限公司	设立	-328,174.38
上海信发金运科技有限公司	设立	-2,027,825.80
四川光典信息科技有限公司	设立	-77,730.78
信发金电智能科技（浙江）有限公司	设立	-1,085,696.62

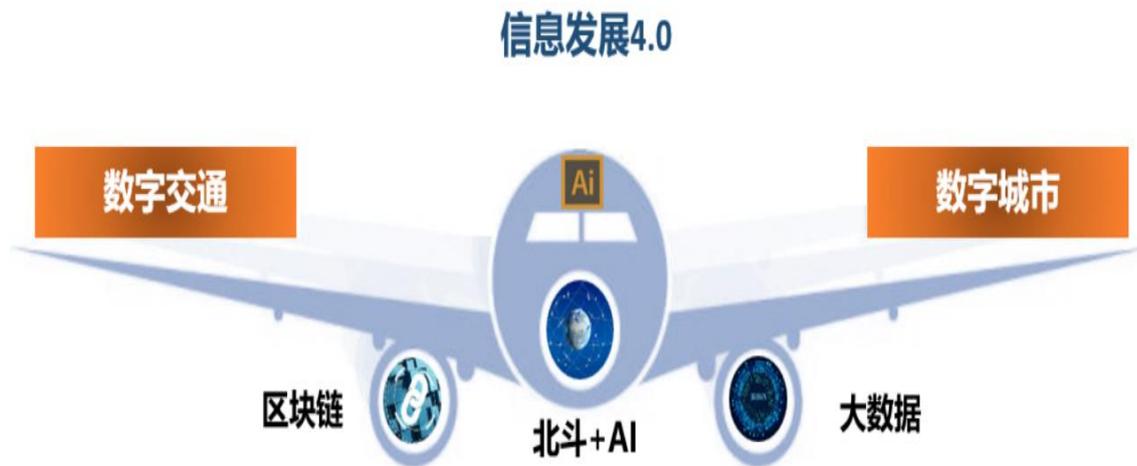
主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

随着定增资金到位与募投项目的快速推进，公司加快部署升级信息发展 4.0 战略。



信息发展 4.0 战略：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。面向政府及工商企业提供数字化转型的规划咨询、资产投建及运营服务的整体解决方案。

在数字交通领域，公司将进一步加快“布终端、搭平台、建生态、强服务”步伐。围绕里程费改革与营运车辆监管等应用领域，加快推动北斗+AI 在数字交通领域的规模化应用，推动交通运输行业安全生产与运营；

在数字城市领域，围绕城市综合治理、运行监测、智慧感知等方面，加快推动涵盖规划咨询、资产投建及运营服务的北斗+AI 整体解决方案，推动北斗数智城市建设，为城市运行提供提质增效专业运营服务。

在产品与技术研发方面，聚力建设“北斗+AI”核心能力底座，围绕“算力+数据+算法”打造核心竞争力。汇集车辆、终端数据，汇集人、货、车/船、路等数据要素并形成数据产品与数据资产，建设权威的交通运输大数据服务平台。

在组织能力建设方面，公司将根据战略与业务发展需要，继续引进和培养各方面的人才，同时吸纳行业高端人才，优化人才结构，打造与公司战略相匹配的一流人才团队。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、“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。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《公司章程》和公司《股东大会议事规则》等的规定和要求召集、召开股东大会，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。报告期内公司共召开了 1 次年度股东大会，6 次临时股东大会，会议均由董事会召集召开。

（二）关于公司与控股股东

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

（三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》《独立董事制度》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会由九名成员组成，其中独立董事三名，董事会成员具有履行职务所必需的知识、技能和素质，按规定出席董事会和股东大会，勤勉尽责的履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。报告期共召开董事会会议 16 次。公司董事会会议能够按照有关规定召集、召开，记录完整、准确，并妥善保管。

（四）关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 11 次监事会，会议均由监事会主席召集召开。

（五）关于信息披露与透明度

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

（六）关于绩效评价与激励约束机制

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

（七）关于相关利益者

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

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

是 否

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

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

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

（一）公司的人员独立

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

（二）公司的资产独立完整、权属清晰

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

（三）公司财务独立

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

（四）公司机构独立

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

（五）公司业务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.90%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 16 日	2023 年第一次临时股东大会决议
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	10.00%	2023 年 03 月 13 日	2023 年 03 月 13 日	2023 年第二次临时股东大会决议
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	17.94%	2023 年 04 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	2023 年第三次临时股东大会决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	14.80%	2023 年 05 月 25 日	2023 年 05 月 25 日	2022 年年度股东大会决议
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	14.47%	2023 年 10 月 09 日	2023 年 10 月 09 日	2023 年第四次临时股东大会决议
2023 年第五次临时股东大会	临时股东大会	6.50%	2023 年 11 月 02 日	2023 年 11 月 02 日	2023 年第五次临时股东大会决议

时股东大会			日	日	时股东大会决议
2023 年第六次临时股东大会	临时股东大会	21.55%	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 22 日	2023 年第六次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
顾成	男	50	董事、董事长	现任	2021年08月16日	2026年12月22日						
陈岗	男	48	董事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
李晶	男	45	董事	现任	2021年08月16日	2026年12月22日						
杨桐	男	53	董事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
周黎明	男	46	董事	现任	2023年05月25日	2026年12月22日						
刘晓乐	男	41	董事	现任	2020年12月03日	2026年12月22日						
张金牛	男	38	独立董事	现任	2020年12月03日	2026年12月22日						

赵亚青	男	55	独立董事	现任	2023年01月16日	2026年12月22日						
乔玉湍	男	52	独立董事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
黄元俊	男	48	监事	现任	2019年12月11日	2026年12月22日						
张吉	男	36	监事	现任	2023年05月25日	2026年12月22日						
潘翌耘	男	54	监事	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
徐云蔚	男	52	董事会秘书	现任	2019年09月14日	2026年12月22日	8,360				8,360	
赵艳	女	47	财务总监	现任	2022年04月01日	2026年12月22日						
顾成	男	50	总经理	现任	2023年12月22日	2026年12月22日						
张曙华	男	57	前任董事、董事长	离任	2008年06月18日	2023年12月22日	17,035,779		4,250,100		12,785,679	个人资金安排
王亚明	男	47	前任董事	离任	2021年08月16日	2023年05月05日						
王丽	女	38	前任董事	离任	2020年12月03日	2023年12月22日						
倪受彬	男	50	前任独立董事	离任	2021年08月16日	2023年12月22日						
陆明泉	男	58	前任独立董事	离任	2021年08月16日	2023年01月16日						
易江南	男	47	前任监事	离任	2020年12月03日	2023年12月22日	8,987				8,987	

来晨熙	男	40	前任监事	离任	2021年08月16日	2023年05月25日						
合计	--	--	--	--	--	--	17,053,126	0	4,250,100	0	12,803,026	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

因工作安排，公司原董事王亚明、原监事来晨熙提出辞职，并离任相关岗位。

因个人原因，公司原独立董事陆明泉提出辞职，并离任相关岗位。

因任期届满，公司原董事张曙华、王丽，原独立董事倪受彬，原监事易江南离任相关岗位。

因任期届满，公司于 2023 年 12 月对张曙华董事长、总经理相关职位进行解聘。

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
张曙华	董事、董事长	任期满离任	2023 年 12 月 22 日	任期届满
王亚明	董事	离任	2023 年 05 月 05 日	因工作安排
王丽	董事	任期满离任	2023 年 12 月 22 日	任期届满
倪受彬	独立董事	任期满离任	2023 年 12 月 22 日	任期届满
陆明泉	独立董事	离任	2023 年 01 月 16 日	因个人原因
易江南	监事	任期满离任	2023 年 12 月 22 日	任期届满
来晨熙	监事	离任	2023 年 05 月 25 日	因工作安排

2、任职情况

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

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

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

李晶先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 2 月出生，毕业于电子科技大学，博士研究生学历。2011 年 1 月起就职于中国交通通信信息中心交通运输导航产业化中心，任副主任。2018 年 6 月起就职于中国交通通信信息中心空间信息事业部，任总经理。2020 年 6 月起就职于交通运输北斗系统应用发展中心，任执行副主任。

杨桐先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年 1 月出生，东南大学本科学历、上海财经大学硕士研究生学历，2013 年 6 月~2015 年 5 月就职上海虹桥文化金融大楼投资有限公司，任总经理；2015 年 5 月~2017 年 6 月就职华宸未来

基金管理有限公司，任总经理；2019 年 2 月~至今就职交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司，任总经理。

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

刘晓乐先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 10 月出生，上海海事大学计算机科学与技术专业，本科学历；中欧国际工商学院，硕士研究生学历。2006 年至 2009 年任快钱支付清算信息有限公司高级经理。2009 年至 2014 年任凯捷咨询（中国）有限公司经理。2014 年至 2015 年任安永（中国）企业咨询有限公司经理。2015 年 7 月至今就职于信息发展，历任战略发展总监、首席战略官。

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

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

乔玉湍先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年 7 月出生，本科学历。历任河南中鹏会计师事务所项目经理，现任中审众环会计师事务所分所负责人。中国注册会计师。曾任山东矿机集团股份有限公司独立董事。

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

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

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

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

徐云蔚先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年 12 月出生，毕业于加拿大阿尔伯塔大学，金融管理硕士学位。1994 年至 1998 年任百事顺期货经纪有限公司期货交易员；1999 年至 2001 年任环球资源销售部经理；2001 年至 2004 年任新加坡利全信息（上海）有限公司负责人。2004 年 10 月起就职于信息发展，历任公司高级销售经理、市场部经理、总经理助理、华北区总经理、总裁助理、副总裁、董事。2017 年 9 月至今任董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杨桐	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	董事长兼总经理	2020 年 12 月 04 日		否
杨桐	交通运输通信信	总经理	2019 年 01 月 30		是

	息集团上海股权投资基金管理有 限公司		日		
--	-----------------------	--	---	--	--

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
顾成	浙江盛洋科技股份有限公司	董事	2021年05月15日		否
顾成	交信北斗（海南）科技有限公司	董事长	2020年05月06日		否
顾成	探索数据科技（深圳）有限公司	董事	2017年09月04日		否
顾成	北京信祥义和实业投资有限公司	董事长、经理	2015年11月04日		否
顾成	北京法大科技园建设发展有限公司	董事	2013年02月08日		否
顾成	无锡万胜投资顾问有限公司	董事	2013年02月01日		否
顾成	上海徐来商务信息咨询中心	一般代表	2009年08月04日		否
顾成	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有 限公司	董事	2019年08月08日		否
李晶	交信北斗科技有限公司	执行董事、经理	2021年03月27日	2024年03月27日	是
李晶	国交供应链管理股份有限公司	董事长兼总经理	2021年03月25日	2024年03月25日	是
李晶	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有 限公司	董事	2021年12月30日	2024年12月30日	否
陈岗	甘肃鼎格私募基金管理有限公司	董事长兼总经理	2021年12月01日		是
陈岗	江苏鹿得医疗电子股份有限公司	独立董事	2020年04月02日	2026年11月01日	是
陈岗	上海鸿辉光通科技股份有限公司	独立董事	2020年12月30日	2024年11月15日	否
陈岗	上海生农生化制品股份有限公司	独立董事	2020年06月15日	2025年09月22日	是
陈岗	电通新能源（海南）有限公司	执行董事兼总经理	2023年07月24日		是
周黎明	嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司	董事、副总经理	2021年09月15日		是
周黎明	浙江南湖数据发展集团有限公司	董事长、总经理	2023年04月13日		否
周黎明	浙江智立方人才服务有限公司	董事长、总经理	2022年02月17日		否
周黎明	浙江嘉兴幸福嘉城市管理股份有限公司	董事长	2022年03月31日		否

周黎明	嘉兴市产权交易有限公司	董事	2022 年 01 月 27 日		否
周黎明	嘉兴市南湖绿色低碳建设有限公司	董事长、总经理	2023 年 04 月 18 日		否
刘晓乐	上海众至企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 07 月 02 日		否
刘晓乐	信发资产管理有限责任公司	董事、总经理	2018 年 01 月 09 日		否
张金牛	上海宏同会计师事务所	副主任会计师	2023 年 01 月 02 日		否
赵亚青	力合科技发展有限公司	董事长、经理	2001 年 06 月 01 日		是
赵亚青	北京崇顺堂生物科技有限公司	执行董事、总经理	2005 年 12 月 01 日		是
赵亚青	南华生物医药股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月 29 日	2024 年 12 月 28 日	是
乔玉湍	中审众环会计师事务所	分所负责人	2001 年 03 月 01 日		是
黄元俊	智稷信息发展股份有限公司	监事	2019 年 01 月 31 日		否
张吉	浙江南湖数据发展集团有限公司	董事	2023 年 04 月 13 日		否
张吉	嘉兴市嘉实星创工程管理有限公司	董事、总经理	2023 年 11 月 20 日		否
杨桐	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	总经理	2019 年 01 月 30 日		是
杨桐	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	董事长、总经理	2020 年 12 月 04 日		否
杨桐	交信智联（北京）科技有限公司	董事长、经理	2020 年 10 月 14 日		否
杨桐	国交北斗（海南）科技投资集团有限公司	董事长、总经理	2021 年 02 月 01 日		否
杨桐	国交金成信息技术（上海）有限公司	董事长	2022 年 01 月 12 日		否
杨桐	交信数芯（北京）科技有限公司	监事	2020 年 11 月 26 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

经过第六届董事会第三次会议审议通过关于公司 2023 年度董事薪酬分配结果的议案。

经过第六届监事会第三次会议审议通过关于公司 2023 年度监事薪酬分配结果的议案。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
顾成	男	51	董事长	在职	55.79	是
张曙华	男	57	上届董事长	离任	64.23	否
陈岗	男	48	副董事长	在职	0	否
刘晓乐	男	41	董事	在职	64.99	否
潘翌耘	男	54	监事	在职	21.01	否
黄元俊	男	48	监事	在职	71.62	否
徐云蔚	男	52	高级管理人员	在职	63.83	否
赵艳	女	47	高级管理人员	在职	65.83	否
周黎明	男	46	董事	离任	0	是
张金牛	男	39	独立董事	在职	8.75	是
倪受彬	男	51	上届独立董事	离任	8.75	是
李晶	男	44	董事	现任	0	是
王丽	女	38	上届董事	离任	63.29	否
赵亚青	男	55	独立董事	现任	8.05	是
张吉	男	36	监事	现任	0	是
易江南	男	47	上届监事	离任	75.36	否
合计	--	--	--	--	571.5	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第三十次会议	2023年01月09日	2023年01月09日	第五届董事会第三十次会议决议
第五届董事会第三十一次会议	2023年01月16日	2023年01月16日	第五届董事会第三十一次会议决议
第五届董事会第三十二次会议	2023年02月24日	2023年02月25日	第五届董事会第三十二次会议决议
第五届董事会第三十三次会议	2023年03月29日	2023年03月29日	第五届董事会第三十三次会议决议
第五届董事会第三十四次会议	2023年03月31日	2023年04月01日	第五届董事会第三十四次会议决议
第五届董事会第三十五次会议	2023年04月25日	2023年04月26日	第五届董事会第三十五次会议决议
第五届董事会第三十六次会议	2023年05月11日	2023年05月11日	第五届董事会第三十六次会议决议
第五届董事会第三十七次会议	2023年08月11日	2023年08月11日	第五届董事会第三十七次会议决议
第五届董事会第三十八次会议	2023年08月29日	2023年08月30日	第五届董事会第三十八次会议决议
第五届董事会第三十九次会议	2023年09月18日	2023年09月19日	第五届董事会第三十九次会议决议
第五届董事会第四十次会议	2023年10月17日	2023年10月18日	第五届董事会第四十次会议决议
第五届董事会第四十一次会议	2023年10月24日	2023年10月26日	第五届董事会第四十一次会议决议

第五届董事会第四十二次会议	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 10 日	第五届董事会第四十二次会议决议
第五届董事会第四十三次会议	2023 年 12 月 05 日	2023 年 12 月 06 日	第五届董事会第四十三次会议决议
第五届董事会第四十四次会议	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 11 日	第五届董事会第四十四次会议决议
第六届董事会第一次会议	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 22 日	第六届董事会第一次会议决议

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张曙华	15	15	0	0	0	否	7
顾成	16	6	10	0	0	否	7
李晶	16	0	16	0	0	否	7
王亚明	6	0	6	0	0	否	4
刘晓乐	16	16	0	0	0	否	7
王丽	15	15	0	0	0	否	7
周黎明	9	1	8	0	0	否	3
张金牛	16	8	8	0	0	否	7
赵亚青	16	1	15	0	0	否	7
倪受彬	15	4	11	0	0	否	7
乔玉湍	1	1	0	0	0	否	0
陈岗	1	1	0	0	0	否	0
杨桐	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次	召开日期	会议内容	提出的重要	其他履行职	异议事项具
-------	------	-------	------	------	-------	-------	-------

		数			意见和建议	责的情况	体情况（如有）
审计委员会	张金牛、倪受彬、赵亚青	10	2023 年 01 月 17 日	审议《2022 年信息发展集团年报审计汇报》	审计委员会审议并通过了《2022 年信息发展集团年报审计汇报》。		
			2023 年 03 月 30 日	审议以下事项： 1、《2023 年审计计划》； 2、《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》	审计委员会审议并通过了《2023 年审计计划》和《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》。		
			2023 年 04 月 20 日	审议以下事项： 1、《2022 年财务报告》； 2、《2022 年应收账款核销事项》； 3、《2022 年度内部控制自我评价》。	审计委员会审议并通过了《2022 年财务报告》、《2022 年应收账款核销事项》和《2022 年度内部控制自我评价》。		
			2023 年 04 月 23 日	审议以下事项： 1、《集团内部管理制度》； 2、《子公司内部管理制度》； 3、《2023 年一季度内审工作报告》。	审计委员会审议并通过了《集团内部管理制度》、《子公司内部管理制度》和《2023 年一季度内审工作报告》。		
			2023 年 04 月 24 日	审议以下事项： 1、《关于上海信联信息发展股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项报告》； 2、《关于上海信联信息发展股份	审计委员会审议并通过了《关于上海信联信息发展股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项报告》和《关于上海信联信息发展股份有限		

				有限公司 2022 年度营 业收入扣除 情况表的鉴 证报告》。	公司 2022 年度营业收 入扣除情况 表的鉴证报 告》。		
			2023 年 07 月 07 日	审议以下事 项： 1、《募集 资金管理制 度》； 2、《2023 年二季度内 审工作报 告》。	审计委员会 审议并通过 了《募集资 金管理制 度》和 《2023 年二 季度内审工 作报告》。		
			2023 年 08 月 07 日	审议《关于 2023 上半 年度募集资 金存放与实 际使用情况的 专项报告》	审计委员会 审议并通过 了《关于 2023 上半 年度募集资 金存放与实 际使用情况的 专项报 告》。		
			2023 年 08 月 28 日	审计以下事 项： 1、《2023 年半年度报 告》； 2、信联智 谷园区食堂 配套及完善 工程项目的 项目立项申 请书、项目 可研报告、 项目实施报 告； 3、《内审 部专题工作 汇报》。	审计委员会 审议并通过 了： 1、《2023 年半年度报 告》； 2、信联智 谷园区食堂 配套及完善 工程项目的 项目立项申 请书、项目 可研报告、 项目实施报 告； 3、《内审 部专题工作 汇报》。		
			2023 年 11 月 17 日	审议以下事 项： 1、《2023 年三季度内 审工作情况 报告》； 2、《关于 修订 2023 年总裁办、 司法、IT 审 计计划的申 请》。	审计委员会 审议并通过 了《2023 年 三季度内审 工作情况报 告》和《关 于修订 2023 年总裁办、 司法、IT 审 计计划的申 请》。		
			2023 年 12 月 11 日	审议拟聘任 赵艳女士为 上海信联信 息发展股份 有限公司财	审计委员会 审议并通过 了拟聘任赵 艳女士为上 海信联信息		

				务负责人的议案。	发展股份有限公司财务负责人的议案。		
薪酬委员会	张金牛、倪受彬、王亚明 张金牛、顾成、乔玉湍	2	2023 年 01 月 04 日	1、董监高责任险续保方案 2、2023 年董监高补贴计划	审议并通过了 1、董监高责任险续保方案 2、2023 年董监高补贴计划		
			2023 年 12 月 22 日	审议董监高保险	审议并通过《董监高保险》事项并续约		
战略委员会	顾成、陈岗、杨桐	2	2023 年 12 月 22 日	上市公司与其合并报表范围内子公司股权转让	审议并通过了该议案		
			2023 年 12 月 25 日	上市公司与其合并报表范围内子公司债权债务转让	审议并通过了该议案		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	51
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	784
报告期末在职员工的数量合计（人）	835
当期领取薪酬员工总人数（人）	835
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	113
技术人员	598
财务人员	28
行政人员	96
合计	835
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	56
本科	460
专科及以下	319
合计	835

2、薪酬政策

公司高度重视人力资源建设工作，根据发展战略，结合人力资源现状和未来需求预测，建立和实施了薪酬管理制度，制度是根据岗位职级与岗位类别进行制定，并切实做到岗位薪资与贡献挂钩，提升员工积极性，提高了员工的满意度，同时鼓励员工长期稳定的在企业发展，且为企业的长足发展做出应有的贡献。在本公司领取薪酬的人员，按国家及地方的有关规定享受本公司提供的社会保障。

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

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

3、培训计划

人才是企业发展的关键战略，人才战略也是信息发展实现业绩增长的加速器，信息发展在多年的经营发展中一直牢记并努力践行这一人才战略理念，在积累了稳定且结构合理的高素质人才队伍同时，信息发展更注重高标准人才的选用机制建设工作，在引进外部高端人才、领军人才来助力企业快速发展的同时，注重内部培训培养工作，鼓励并积极做好公司80、90后人才梯队建设工作，各类人才在管理经营、新产品研发、重大项目建设、科技攻关、前沿技术探索、云计算、人工智能、大数据研究等方面发挥了重要作用，形成了人尽其才，才尽其用的良好人才发展环境。未来，信息发展将在创新发展过程中，积极做好人力资源战略规划，构建人才战略版图，让人才成为企业未来发展聚力赋能的重要保障。

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

是 否 不适用

原因

不适用

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据国家相关法律法规和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》要求，报告期内公司按照经营业务及组织架构调整，对制度进行修订与完善。完善后的集团规章制度共有九大类、三十二条，包括：财务管理制度、内部审计制度、对外投资管理办法、战略管理办法、内部控制管理办法、组织发展部管理制度、销售制度、交付管理制度、产品技术研发管理制度、子公司管理办法制度、投资者关系管理制度、信息披露管理制度、高级管理人员会议管理办法、印章管理办法、档案管理办法、资质管理办法、知识产权管理办法、合格供应商管理办法、品宣部管理制度、公文管理办法、域名管理办法、IT 管理办法等；各子公司按集团制度分解、细化，并严格执行。报告期内，公司按照企业内部控制规范体系的规定，规范经营、优化治理、管控风险，有效实施内部控制，保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，保障了全体股东的利益。

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

未来内控部门将持续不断优化内部控制，使之更好地符合公司实际经营情况、更合理地控制各种风险，促进内部控制目标的实现。公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，为公司可持续发展经营提供保障。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
交信北斗（海南）科技有限公司	内控体系优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无
交信北斗（浙江）科技有限公司	内控体系优化与建设	完成	无	无	无	无
光典信息发展股份有限公司	内控体系优化、辅导与建设	完成	无	无	无	无
追溯云信息发展股份有限公司	内控体系优化与建设	完成	无	无	无	无

司					
---	--	--	--	--	--

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	2024-011	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离财务报告内部控制目标，认定为重大缺陷，以下迹象（包括但不限于）通常表明财务报告内部控制可能存在重大缺陷：</p> <p>（1）董事、监事或高级管理人员重大舞弊；（2）因存在重大会计差错，公司更正已经公布的财务报表，或导致监管机构处罚；（3）注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。</p> <p>2、重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离财务报告内部控制目标，认定为重要缺陷。类似前述重大缺陷迹象，但程度较轻，不构成重大缺陷的，通常表明财务报告内部控制可能存在重要缺陷。</p> <p>3、一般缺陷指除上述重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离非财务报告内部控制目标，认定为重大缺陷，以下迹象（包括但不限于）通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：（1）严重违法、违规并被处以重罚或承担刑事责任；（2）重大决策失误，给公司造成重大财产损失；（3）生产故障造成重大停产事件；（4）负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；（5）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（6）对周围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。（7）已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。</p> <p>2、重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离非财务报告内部控制目标，认定为重要缺陷。类似前述重大缺陷迹象，但程度较轻，不构成重大缺陷的，通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷。</p> <p>3、除上述认定为重大缺陷、重要缺陷情形外的其它内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：净资产的 2%≤潜在错报金额。2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在错报金额<净资产的 2%。3、一般缺陷：潜在错报金额<净资产的 0.5%。</p>	<p>1、重大缺陷：净资产的 2%≤潜在损失金额。2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在损失金额<净资产的 2%。3、一般缺陷：潜在损失金额<净资产的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
立信认为，信息发展于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

无

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

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

			<p>委托协议》的前提下，自股份交割日起至交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司的实际控制人被认定为上市公司实际控制人或者交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司认可的第三方被认定为上市公司实际控制人期间，上海中信电子发展有限公司、张曙华不得以任何方式谋求或协助任何第三方(交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司认可的第三方除外)谋求上市公司的实际控制人地位，包括不得将所持上市公司股份转让给可能谋求控制权的任何第三方，但因第三方隐瞒了其谋求上市公司实际控制人地位的情形除外。</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</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

			<p>施，促使交通运输通信信息集团有限公司及控制的企业不以任何形式从事与上市公司主营业务相同或相似并构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害上市公司及其他股东合法权益的活动。</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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>赔偿责任。5. 上述承诺自承诺函签署之日起生效，至交通运输通信信息集团有限公司不再作为上市公司实际控制人时终止。</p>			
	<p>交通运输通信信息集团有限公司</p>	<p>关于规范关联交易的承诺</p>	<p>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权益。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</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

			<p>公司及其控股子公司之间有合理理由确需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。</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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

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

			<p>股票上市等规则的规定不再对上市公司存在控制关系之日时终止。</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>关于规范关联交易的承诺</p>	<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。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</p>	<p>2021 年 03 月 19 日</p>	<p>2024 年 6 月 30 日</p>	<p>正常履行</p>

			<p>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>			
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	股份减持承诺	收购方交信北斗已承诺本次交易完成后 18 个月内，不转让其已拥有权益的股份。	2021 年 03 月 26 日	2022 年 12 月 31 日	正常履行
	上海中信电子发展有限公司	不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	自《股份转让协议》项下标的股份完成过户登记之日	2021 年 03 月 19 日	2026 年 6 月 30 日	正常履行

			<p>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。</p>			
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</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

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

			<p>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>			
	<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</p>	<p>2015年06月02日</p>	<p>9999年12月31日</p>	<p>正常履行</p>

			<p>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。”</p>			
	张曙华	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>（1）除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人以及下属全资、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</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			<p>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）在本人作为信息发展实际控制人期间，本人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，本人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。</p> <p>（3）本人承诺不利用信息发展实际控制人及股东地位，损害信息发展及其他股东的合法权益。（4）若本人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，本人将转让竞业业务，停止竞业活动，或由发行人收购相关业务或活动的成果；若本人不停止已存在的或潜在的侵害，或本人与发行人的关联交易中未按照公平、公开、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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人的分红中扣除，并归发行人所有。本人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	关于保证上市公司控制权		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长。	2022 年 05 月 08 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行
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	2022 年 04 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			期限届满时，本次发行的募集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。			
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，不转让本人所持有的信息发展股份。	2017 年 09 月 14 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行
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 年度相关业绩承诺履行事项，系公司原控股股东与现控股股东之间的承诺约定。双方对于承诺约定的 2022 年度业绩补偿事项的豁免条件存在争议，控股股东已将该事项递交仲裁。公司将持续跟进，并及时履行披露义务。					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
北斗自由流建设项目	2023 年 05 月 18 日	2028 年 05 月 18 日	300	-5,307.43	(1) 北斗自由流技术属于重大科技创新，该技术在里程费改革上的应用在国内尚未有实质性运用。公司在研发投入上，需要	2023 年 02 月 02 日	2021 年度向特定对象发行股票募集说明书

					<p>不断提高技术创新和迭代升级速度以满足用户需求，前期投入的研发费用较大；</p> <p>(2) 海南当地政策制定滞后，导致公司产品推广不及预期，前期投入的营销推广费用未能及时获得相应的收入。公司一方面不断加大科研投入，进行技术升级和车载终端设备的更新换代，以满足市场需求；另一方面，调整管理岗位人员，引进高端人才，加强市场开拓力度。公司既要开源节流，更要创收创效，力争在以后年度达到甚至超过募集资金计划要求。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新设子公司光典科创（北京）科技有限公司（2023年3月22日成立）、上海信发金运科技有限公司（2023年4月28日成立）、四川光典信息科技有限公司（2023年5月16日成立）、信发金电智能科技（浙江）有限公司（2023年11月6日成立），纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	160
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	任家虎、贾嘉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总	903.3	是	均在审理及仲裁中	对公司生产经营未产生实质性影响	不适用		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
交信北斗科技有限公司	法人代表本公司董事之一	软件开发及硬件销售	软件开发及硬件销售	市场价	市场价	3,800.07	95.36%	3,800.07	否	银行转账	市场价	2023年02月24日	2023年2月24日披露在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关

													于孙公司日常关联交易的公告》（公告编号：2023-017）
交信北斗科技有限公司	法人代表本公司董事之一	销售商品	销售商品	市场价	市场价	145	3.64%	800	否	银行转账	市场价	2023年08月29日	2023年8月29日披露在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《关于确认子公司2023年上半年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-081）
合计				--	--	3,945.07	--	4,600.07	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				经公司2023年2月24日第五届董事会第三十二次会议审议通过，关于交信北斗（海南）科技有限公司2023年上半年度拟与公司关联方交信北斗科技有限公司日常关联交易预计不超过800万元，报告期内实际发生金额为145万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

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与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
光典信息发展有限公司	2021年03月21日	9,400	2021年03月29日	8,700	连带责任保证	房地产沪（2019）青字不动产权第010249号		2021/03/31-2029/03/31	否	是
光典信息发展有限公司	2021年12月30日	2,500	2022年01月25日	983	连带责任保证			2022/01/13-2026/01/12	否	是
光典信息发展有限公司	2023年12月11日	17,050	2023年12月22日	0	连带责任保证	房地产沪（2019）青字不动产权第010249号		2023/12/22-2030/12/22	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）			0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			28,950		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			9,683		
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）			0		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			28,950		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			9,683		

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	16.78%
其中：	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	17,029,519		43,103,448			-47,343,123	-4,239,675	12,789,844	
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	17,029,519		43,103,448			-47,343,123	-4,239,675	12,789,844	
其中：境内法人持股			31,711,825			-31,711,825	0		
境内自然人持股	17,029,519		11,391,623			-15,631,298	-4,239,675	12,789,844	
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	188,105,857					47,343,123	47,343,123	235,448,980	
1、人民币普通股	188,105,857					47,343,123	47,343,123	235,448,980	
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	205,135,376		43,103,448		0	43,103,448	248,238,824		100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

本次股份变动情况“本次变动前”取自中国证券登记结算有限责任公司提供的公司 2022 年 12 月 30 日的股本结构表数据。

本次股份变动情况“本次变动后”取自中国证券登记结算有限责任公司提供的公司 2023 年 12 月 29 日的股本结构表数据。

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕592 号），同意上海信联信息发展股份有限公司（现交信（浙江）信息发展股份有限公司，以下简称“公司”）向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行了人民币普通股股票 43,103,448 股。上述新增股份的上市时间为 2023 年 5 月 18 日。公司总股本从 205,135,376 股变更为 248,238,824 股。

本次向特定对象发行股票完成后，投资者认购的股份自本次发行结束并上市之日起六个月内不得转让，自 2023 年 5 月 18 日起开始计算。法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。本次发行对象所取得公司本次向特定对象发行的股票因公司分配股票股利、资本公积金转增股本等形式所衍生取得的股票亦应遵守上述股份限售期安排。限售期届满后发行对象减持认购的本次发行的股票按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。

该相关限售股份于 2023 年 11 月 30 日解除限售。

公司高管持有的高管限售股中的 4,239,675 股基于 2022 年 12 月 30 日收盘后高管持有股数进行计算，按其总持股数量的 25%解除限售，并于 2023 年 1 月 1 日解除限售。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023 年 5 月 4 日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司向公司出具了《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司本次发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后正式列入上市公司的股东名册。

相关定向增发股份解除限售并上市流通日期为 2023 年 11 月 20 日。相关解除限售申请已获得中国证券登记结算有限责任公司、深交所许可。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，向特定对象发行股票导致的股份变动已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了登记手续，并完成了相关过户流程。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张曙华	17,016,509	4,239,675	0	12,776,834	高管锁定股	2024年1月1日对其持有股份的25%解除限售。
财通基金管理有限公司	0	8,004,926	8,004,926	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：8004926股。
华夏基金管理有限公司	0	7,389,162	7,389,162	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：7389162股。
诺德基金管理有限公司	0	6,157,635	6,157,635	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：6157635股。
胡泉	0	3,078,817	3,078,817	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：3078817股。
江苏瑞华投资管理有限公司	0	3,078,817	3,078,817	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：3078817股。
南京瑞森投资管理合伙企业（有限合伙）	0	3,078,817	3,078,817	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：3078817股。
银河资本资产管理有限公司-鑫鑫一号集合资产管理计	0	3,078,817	3,078,817	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票	已于2023年11月20日解除限售。股数为：3078817

划					自上市之日起六个月内不得转让。	股。
郭伟松	0	3,078,817	3,078,817	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为3078817股。
林文丹	0	1,539,408	1,539,408	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：1539408股。
李刚	0	1,231,527	1,231,527	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：1231527股。
范红瑀	0	1,231,527	1,231,527	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：1231527股。
刘伟俊	0	1,231,527	1,231,527	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：1231527股。
青骊投资管理（上海）有限公司-青骊长兴私募投资基金	0	923,651	923,651	0	系增发导致新增限售股份，公司向特定对象发行的股票自上市之日起六个月内不得转让。	已于2023年11月20日解除限售。股数为：923651股。
其他	13,010	0	0	13,010	高管锁定股	2024年1月1日对其持有股份的25%解除限售。
合计	17,029,519	47,343,123	43,103,448	12,789,844	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股票	2023 年 04 月 14 日	16.24	43,103,448	2023 年 05 月 18 日	43,103,448		巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	2023 年 05 月 11 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕592 号），同意上海信联信息发展股份有限公司（以下简称“公司”）向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行了人民币普通股股票 43,103,448 股，自上市之日起六个月内不得转让。相关增发股份已于 2023 年 11 月 20 日解除限售。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕592 号），同意上海信联信息发展股份有限公司（以下简称“公司”）向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行了人民币普通股股票 43,103,448 股。上述新增股份的上市时间为 2023 年 5 月 18 日。公司总股本从 205,135,376 股变更为 248,238,824 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,109	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	19,129	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------------	---

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
上海中信电子发展有限公司	境内非国有法人	8.45%	20,980,945	-6,413,400	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	7.33%	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	-4,250,100	12,776,834	8,845	质押	12,410,000
孙正贵	境内自然人	2.62%	6,513,500	3,949,500	0	6,513,500	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.19%	5,431,002	5,431,002	0	5,431,002	不适用	0
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	2.17%	5,379,925	5,379,925	0	5,379,925	不适用	0
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚量化优选证券投资	其他	1.35%	3,350,000	3,350,000	0	3,350,000	不适用	0

资基金								
胡泉	境内自然人	1.24%	3,078,817	1,866,217	0	3,078,817	不适用	0
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	1.02%	2,524,460	1,606,961	0	2,524,460	不适用	0
北京惠诚基业控股集团有限公司	境内非国有法人	0.89%	2,200,000	2,200,000	0	2,200,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	除上海中信电子发展有限公司和张曙华属一致行动人，公司未曾知悉前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	中信电子将其所持有的信息发展 20,980,945 股股份所对应的股份表决权委托给控股股东行使。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
孙正贵	6,513,500	人民币普通股	6,513,500					
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	5,431,002	人民币普通股	5,431,002					
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	5,379,925	人民币普通股	5,379,925					
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚量化优选证券投资基金	3,350,000	人民币普通股	3,350,000					
胡泉	3,078,817	人民币普通股	3,078,817					
BARCLAYS BANK PLC	2,524,460	人民币普通股	2,524,460					
北京惠诚基业控股集团有限公司	2,200,000	人民币普通股	2,200,000					
兴业银行股份有限	2,166,870	人民币普通股	2,166,870					

公司—华商双擎领航混合型证券投资基金			
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以外，公司未曾知悉前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	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 11,465,000 股；孙正贵通过投资者信用证券账户持有 3,913,200 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
福建胜奇投资有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
杨安荣	退出	0	0.00%	0	0.00%
罗忠平	退出	0	0.00%	940,000	0.38%
上海垒土资产管理有限公司—垒土新纪元五号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
杨娟	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
胡泉	新增	0	0.00%	0	0.00%
BARCLAYS BANK PLC	新增	0	0.00%	0	0.00%
北京惠诚基业控股集团有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内其他机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
交通运输通信信息集团有限公司	李光辉	1994年04月01日	911101081020507464	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械电气设备制造；机械电气设备制造；电力设施器材制造；电线、电缆经营；广播电视传输设备销售；通信设备制造；通信设备销售；网络设备制造；网络设备销售；光通信设备制造；光通信设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；金属丝绳及其制品制造；金属丝绳及其制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；电子元器件制造；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子专用设备制造；其他电子器件制造；电器辅件销售；电子元器件批发；电子元器件零

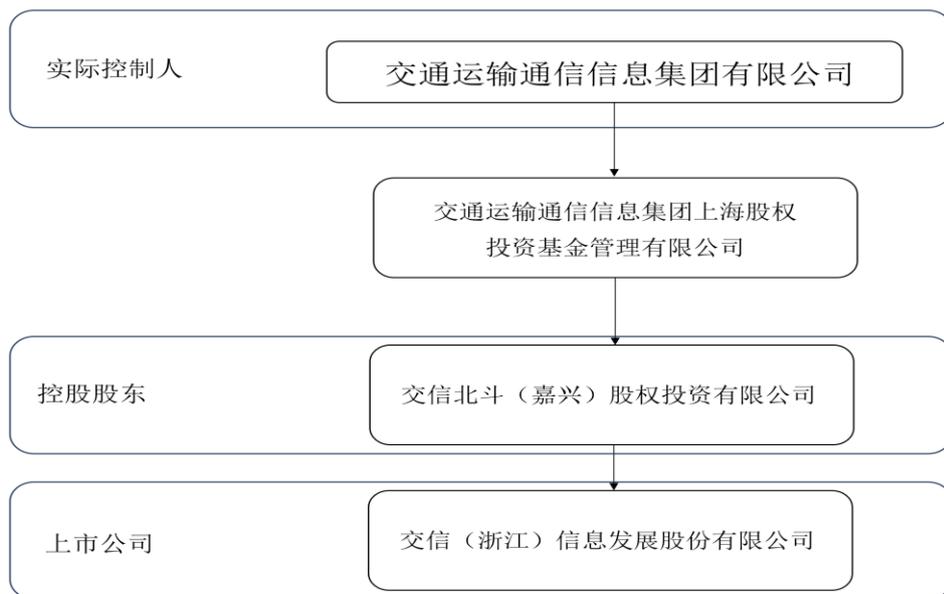
				<p>售；物联网设备制造；物联网设备销售；导航终端制造；导航终端销售；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；5G 通信技术服务；工业工程设计服务；非居住房地产租赁；计算机及通讯设备租赁；机械设备租赁(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：电线、电缆制造；广播电视传输设备制造；建设工程设计；各类工程建设活动；发电、输电、供电业务；技术进出口；货物进出口(依法须经批准的项目，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)。</p>
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZA12096 号
注册会计师姓名	任家虎、贾嘉

审计报告正文

交信（浙江）信息发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了交信（浙江）信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了信息发展 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于信息发展，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”注释（二十七）所述的会计政策及附注“七、合并财务报表项目附注”注释（38）。	与收入确认相关的审计程序包括以下程序： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，确定其可依赖；

<p>信息发展已确认 2023 年度的主营业务收入为人民币 24,564.97 万元，主要包括应用软件开发与销售、技术支持与服务、系统集成项目业务收入。</p> <p>应用软件开发与销售，是按照合同约定、在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入的实现。技术支持与服务，是按合同约定的服务期限或经用户确认后确认收入的实现。系统集成项目业务，是根据合同的约定，在系统集成项目中的软件产品和外购硬件（原材料、设备等）已交付给客户，系统已按合同约定的条件完成安装调试，通过客户验收完成后确认收入的实现。</p> <p>因为收入是信息发展公司的主要业绩指标之一，且涉及管理层判断，我们将主营业务收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>2、根据不同收入类别，选取样本检查销售合同，识别公司履行合同中的履约义务相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>3、按项目类别对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动分析，以及与上期比较分析；主要项目本期收入、成本、毛利率的具体分析等，判断是否出现异常波动的情况；</p> <p>4、对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、审批单、验收单、项目进度状态、回款凭证等资料，检查已确认收入的真实性，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>5、结合应收账款函证，一并执行收入的函证程序，检查已确认的收入的真实性和准确性；</p> <p>6、针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认。</p>
<p>（二）存货-项目实施成本的存在性及准确性</p>	
<p>请参阅第十节财务报告-“五、公司重要会计政策及会计估计”注释（13）所述的会计政策及附注“七、合并财务报表项目附注”注释（7）。</p> <p>于 2023 年 12 月 31 日，信息发展存货中项目实施成本的账面价值为人民币 10,621.29 万元，占报表总资产的 7.89%。</p> <p>信息发展的存货-项目实施成本主要是尚未完工验收的项目已发生成本，其存在性和准确性存在重大错报风险，我们将信息发展存货-项目实施成本的存在性和准确性识别为关键审计事项。</p>	<p>我们就存货-项目实施成本的存在性和完整性实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解并测试信息发展存货管理的内部控制，包括采购和销售等；</p> <p>2、询问被审计单位营销人员、项目负责人等以了解有关项目实施成本的情况；</p> <p>3、对客户实施访谈等程序，评价项目实施成本存在的合理性；</p> <p>4、分析项目实施成本的构成内容，核对形成材料成本的采购合同，检查人工成本与制造费用的核算与分配，判断项目成本是否已正确归集；</p> <p>5、对期末项目实施成本，结合项目合同金额、项目进度、已归集的成本、预计将发生的成本等，检查已计提存货跌价准备的准确性。</p>
<p>（三）应收账款的可收回性</p>	
<p>请参阅第十节财务报告-五、“重要会计政策及会计估计”附注（11）金融工具。</p> <p>于 2023 年 12 月 31 日，信息发展应收账款余额为 22,406.81 万元、坏账准备为 9,953.65 万元。</p> <p>由于信息发展管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。</p>	<p>我们就应收账款的可收回性实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解、评估并测试管理层对应收账款的账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制；</p> <p>2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；</p> <p>3、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；</p> <p>4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对；</p> <p>5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。</p>

四、其他信息

信息发展管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括信息发展 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督信息发展的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对信息发展持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致信息发展不能持续经营。

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

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

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

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

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

立信会计师事务所 中国注册会计师：
（特殊普通合伙）（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国·上海 二〇二四年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：交信（浙江）信息发展股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	576,806,638.67	145,671,852.45
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	124,531,606.22	170,965,160.50
应收款项融资	25,000.00	
预付款项	4,859,127.91	11,047,074.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	47,769,811.15	48,510,525.23
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
买入返售金融资产		
存货	107,938,404.89	47,226,232.61
合同资产	5,196,048.72	9,090,832.84
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,514,993.64	1,165,274.96
流动资产合计	872,641,631.20	433,676,952.96
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,242,768.04	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	16,852,875.86	21,058,500.00
投资性房地产		
固定资产	273,368,969.09	280,450,029.30
在建工程	12,929,660.77	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,943,338.68	2,315,187.57
无形资产	136,488,737.14	158,769,769.40
开发支出		
商誉		10,737,367.68
长期待摊费用	7,966,909.89	7,444,204.30
递延所得税资产	10,325,880.84	39,061,190.56
其他非流动资产		840,000.00
非流动资产合计	473,119,140.31	520,676,248.81
资产总计	1,345,760,771.51	954,353,201.77
流动负债：		
短期借款	63,219,974.90	139,935,313.62
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	153,238,599.43	144,177,419.83
预收款项		
合同负债	120,628,798.09	79,838,931.44
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	27,324,510.82	29,299,728.97
应交税费	28,149,662.70	31,050,683.79
其他应付款	41,461,561.51	65,088,061.36

其中：应付利息	0.00	353,836.69
应付股利	0.00	
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	71,264,157.30	45,215,525.54
其他流动负债	455,849.20	2,038,512.97
流动负债合计	505,743,113.95	536,644,177.52
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	66,060,000.00	133,060,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,989,954.36	791,738.08
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,216,500.00	3,434,551.60
递延收益	46,975,833.31	9,910,833.29
递延所得税负债	2,142,891.66	2,764,625.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	125,385,179.33	149,961,747.97
负债合计	631,128,293.28	686,605,925.49
所有者权益：		
股本	248,238,824.00	205,135,376.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	752,416,777.07	120,769,855.43
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	-444,632,374.54	-259,748,896.91
归属于母公司所有者权益合计	577,224,844.96	87,357,952.95
少数股东权益	137,407,633.27	180,389,323.33
所有者权益合计	714,632,478.23	267,747,276.28
负债和所有者权益总计	1,345,760,771.51	954,353,201.77

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	511,495,687.03	69,207,617.15

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	12,372,246.14	115,919,145.71
应收款项融资		
预付款项	82,321.51	4,303,106.42
其他应收款	148,841,994.91	79,904,932.65
其中：应收利息	2,375,514.82	1,565,420.68
应收股利		
存货		15,727,494.86
合同资产		7,864,166.11
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	672,792,249.59	292,926,462.90
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	310,385,868.84	295,143,100.80
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	620,721.42	879,640.10
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,032,167.07	179,131.45
无形资产	870,595.56	2,429,958.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	0.00	18,133,571.38
其他非流动资产		
非流动资产合计	313,909,352.89	316,765,402.52
资产总计	986,701,602.48	609,691,865.42
流动负债：		
短期借款	50,376,038.06	110,081,111.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		10,000,000.00
应付账款	24,903,291.94	85,470,277.51

预收款项		
合同负债		25,843,019.99
应付职工薪酬	2,964,643.51	3,551,512.58
应交税费	17,819,666.56	20,542,173.36
其他应付款	116,156,513.42	177,553,115.63
其中：应付利息	5,249,897.82	12,271,163.77
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	43,123,225.50	26,675,027.88
其他流动负债		1,926,415.27
流动负债合计	255,343,378.99	461,642,653.33
非流动负债：		
长期借款	21,060,000.00	63,060,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,064,614.55	
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		218,051.60
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	
非流动负债合计	49,766,245.98	65,458,051.60
负债合计	305,109,624.97	527,100,704.93
所有者权益：		
股本	248,238,824.00	205,135,376.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	731,573,204.45	99,926,282.81
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	-319,421,669.37	-243,672,116.75
所有者权益合计	681,591,977.51	82,591,160.49
负债和所有者权益总计	986,701,602.48	609,691,865.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	246,483,467.57	263,524,360.24
其中：营业收入	246,483,467.57	263,524,360.24
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	406,939,365.59	406,558,143.59
其中：营业成本	198,304,815.93	196,797,423.20
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,507,596.87	2,888,633.59
销售费用	46,365,331.15	47,221,416.34
管理费用	92,097,867.00	85,773,211.36
研发费用	52,153,463.04	56,774,792.06
财务费用	13,510,291.60	17,102,667.04
其中：利息费用	16,538,841.64	17,054,879.47
利息收入	3,285,584.63	237,509.16
加：其他收益	7,622,550.85	8,053,545.52
投资收益（损失以“-”号填列）	-357,231.96	-1,827,014.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-357,231.96	-1,828,239.47
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）	-2,486,933.35	155,800.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,113,346.19	-40,801,888.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,939,738.16	161,533.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	780.92	-184,041.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-201,729,815.91	-177,475,849.86
加：营业外收入	544,947.76	421,938.66
减：营业外支出	643,552.14	2,734,691.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-201,828,420.29	-179,788,602.58
减：所得税费用	27,916,747.40	1,852,902.04
五、净利润（净亏损以“-”号填	-229,745,167.69	-181,641,504.62

列)		
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-229,745,167.69	-181,641,504.62
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	-184,883,477.63	-159,423,326.40
2. 少数股东损益	-44,861,690.06	-22,218,178.22
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	-229,745,167.69	-181,641,504.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	-184,883,477.63	-159,423,326.40
归属于少数股东的综合收益总额	-44,861,690.06	-22,218,178.22
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.79	-0.78
(二) 稀释每股收益	-0.79	-0.78

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	16,676,761.14	122,845,948.00
减：营业成本	15,749,343.34	123,879,743.82
税金及附加	101,270.05	489,005.83
销售费用	736,446.30	3,615,009.07

管理费用	25,967,179.57	33,443,609.56
研发费用	612,580.42	5,424,038.26
财务费用	8,845,291.80	14,914,482.38
其中：利息费用	11,496,907.68	14,835,688.36
利息收入	2,813,317.23	148,815.29
加：其他收益	2,224,566.60	5,167,421.04
投资收益（损失以“-”号填列）	464,284.04	-1,590,970.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-357,231.96	-1,828,239.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-24,838,324.14	-36,685,018.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-357,147.37	1,661,743.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	780.92	9,516.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-57,841,190.29	-90,357,249.52
加：营业外收入	455,379.22	61,096.00
减：营业外支出	230,170.17	1,789,730.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-57,615,981.24	-92,085,883.86
减：所得税费用	18,133,571.38	11,618,879.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-75,749,552.62	-103,704,762.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-75,749,552.62	-103,704,762.97
（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	-75,749,552.62	-103,704,762.97
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	2023 年度	2022 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	319,611,830.64	329,449,478.93
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	142,333,141.15	86,875,729.64
经营活动现金流入小计	461,944,971.79	416,325,208.57
购买商品、接受劳务支付的现金	160,666,166.24	157,716,849.45
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	213,432,301.79	187,260,197.24
支付的各项税费	12,946,147.78	15,171,189.77
支付其他与经营活动有关的现金	150,749,141.70	115,470,644.20
经营活动现金流出小计	537,793,757.51	475,618,880.66
经营活动产生的现金流量净额	-75,848,785.72	-59,293,672.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,718,690.79	
取得投资收益收到的现金	0.00	1,224.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	184,819.38	5,523.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流入小计	1,903,510.17	6,748.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,033,200.59	15,900,444.21
投资支付的现金	3,600,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,140,697.24
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	21,633,200.59	18,041,141.45
投资活动产生的现金流量净额	-19,729,690.42	-18,034,392.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	677,979,995.64	27,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,880,000.00	27,900,000.00
取得借款收到的现金	67,150,000.00	396,860,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		93,964,316.69
筹资活动现金流入小计	745,129,995.64	518,724,316.69
偿还债务支付的现金	186,930,000.00	381,870,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,084,725.73	16,760,826.09
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	6,065,054.82	4,264,073.82
筹资活动现金流出小计	210,079,780.55	402,894,899.91
筹资活动产生的现金流量净额	535,050,215.09	115,829,416.78
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	439,471,738.95	38,501,351.93
加：期初现金及现金等价物余额	130,958,510.28	92,457,158.35
六、期末现金及现金等价物余额	570,430,249.23	130,958,510.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	30,595,473.80	158,312,170.60
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	123,340,191.33	139,935,424.28
经营活动现金流入小计	153,935,665.13	298,247,594.88
购买商品、接受劳务支付的现金	63,418,475.18	127,634,417.74
支付给职工以及为职工支付的现金	24,583,191.83	30,432,670.11
支付的各项税费	1,065,131.10	2,655,947.34
支付其他与经营活动有关的现金	87,407,677.53	59,137,506.98
经营活动现金流出小计	176,474,475.64	219,860,542.17
经营活动产生的现金流量净额	-22,538,810.51	78,387,052.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	27,613,899.50	16,500,000.00
取得投资收益收到的现金	11,421.86	9,863.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,219.08	20,500.00
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	27,631,540.44	16,530,363.68

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	216,086.51	6,388.00
投资支付的现金	140,283,899.50	103,330,000.00
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	140,499,986.01	103,336,388.00
投资活动产生的现金流量净额	-112,868,445.57	-86,806,024.32
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	87,820,000.00	430,271,333.33
收到其他与筹资活动有关的现金		93,964,316.69
筹资活动现金流入小计	763,919,995.64	524,235,650.02
偿还债务支付的现金	158,415,983.29	489,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,843,235.88	9,781,112.31
支付其他与筹资活动有关的现金	1,378,899.68	3,445,110.23
筹资活动现金流出小计	177,638,118.85	502,926,222.54
筹资活动产生的现金流量净额	586,281,876.79	21,309,427.48
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	450,874,620.71	12,890,455.87
加：期初现金及现金等价物余额	55,292,314.60	42,401,858.73
六、期末现金及现金等价物余额	506,166,935.31	55,292,314.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	205,135,376.00				120,769,855.43				21,201,618.43		-259,748,896.91		87,357,952.95	180,389,323.33	267,747,276.28
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初	205,135,376.00				120,769,855.43				21,201,618.43		-259,748,896.91		87,357,952.95	180,389,323.33	267,747,276.28

余额	00				43				3		896. 91		5	33	28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	43,103,448.00				631,646,921.64						-184,883,477.63		489,866,892.01	42,981,690.06	446,885,201.95
（一）综合收益总额											-184,883,477.63		-184,883,477.63	44,861,690.06	-229,745,167.69
（二）所有者投入和减少资本	43,103,448.00				631,646,921.64								674,750,369.64	1,880,000.00	676,630,369.64
1.所有者投入的普通股	43,103,448.00				631,646,921.64								674,750,369.64	1,880,000.00	676,630,369.64
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配															
1.提取															

盈余公 积															
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3. 对 所 有 者 （ 或 股 东 ） 的 分 配															
4. 其 他															
（四） 所 有 者 权 益 内 部 结 转															
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本 ）															
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本 ）															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5.															

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

上期金额

单位：元

项目	2022 年度															
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计	
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	205,135,376.00				46,810,718.94	20,005,180.20			21,201,618.43			-100,325,570.51		152,816,962.66	64,944,130.19	217,761,092.85
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初	205,135,376.00				46,810,718.94	20,005,180.20			21,201,618.43			-100,325,570.51		152,816,962.66	64,944,130.19	217,761,092.85

余额	00				4	0			3		570. 51		66	9	85
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）					73,9 59,1 36.4 9	－ 20,0 05,1 80.2 0					－ 159, 423, 326. 40		－ 65,4 59,0 09.7 1	115, 445, 193. 14	49,9 86,1 83.4 3
（一） 综 合 收 益 总 额											－ 159, 423, 326. 40		－ 159, 423, 326. 40	－ 22,2 18,1 78.2 2	－ 181, 641, 504. 62
（二） 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					73,9 59,1 36.4 9	－ 20,0 05,1 80.2 0							93,9 64,3 16.6 9	137, 663, 371. 36	231, 627, 688. 05
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														59,9 70,0 00.0 0	59,9 70,0 00.0 0
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					73,9 59,1 36.4 9	－ 20,0 05,1 80.2 0							93,9 64,3 16.6 9	77,6 93,3 71.3 6	171, 657, 688. 05
（三） 利 润 分															

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

存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	205,135,376.00				120,769,855.43			21,201,618.43		-259,748,896.91		87,357,952.95	180,389,323.33	267,747,276.28	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	205,135,376.00				99,926,282.81				21,201,618.43	-243,672,116.75		82,591,160.49
加：会计政策变更												
期差错更正												

他												
二、 本年期初 余额	205,135,376.00				99,926,282.81				21,201,618.43	-243,672,116.75		82,591,160.49
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “一”号 填列)	43,103,448.00				631,646,921.64			0.00		-75,749,552.62		599,000,817.02
(一) 综合收益 总额										-75,749,552.62		-75,749,552.62
(二)所 有者投入 和减少资 本	43,103,448.00				631,646,921.64							674,750,369.64
1. 所 有者投入 的普通股	43,103,448.00				631,646,921.64							674,750,369.64
2. 其 他权益工 具持有者 投入资本												
3. 股 份支付计 入所有者 权益的金 额												
4. 其 他												
(三) 利润分												

配												
1. 提取 盈余公 积												
2. 对 所有者 （或 股东） 的分 配												
3. 其 他												
（四）所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 （或 股 本）												
2. 盈 余公 积转 增资 本 （或 股 本）												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结												

转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	248,238,824.00				731,573,204.45				21,201,618.43	-319,421,669.37		681,591,977.51

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	205,135,376.00				25,967,146.32	20,005,180.20			21,201,618.43	-139,967,353.78		92,331,606.77
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	205,135,376.00				25,967,146.32	20,005,180.20			21,201,618.43	-139,967,353.78		92,331,606.77
三、本期增减					73,959,136.49	-20,005,180.20				103,704,762.97		9,740,446.28

变动金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总额											- 103,7 04,76 2.97	- 103,7 04,76 2.97
(二) 所有者 投入和减 少资本					73,95 9,136 .49	- 20,00 5,180 .20						93,96 4,316 .69
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					73,95 9,136 .49	- 20,00 5,180 .20						93,96 4,316 .69
(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、本期末余额	205,135,376.00				99,926,282.81				21,201,618.43	-243,672,116.75		82,591,160.49

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2023年12月31日，公司注册资本、股本为人民币248,238,824.00元。本公司注册地址：浙江省嘉兴市南湖区东栅街道信德园16幢1室1层，法定代表人：顾成。

本公司属软件和信息技术服务业，经营范围主要包括：一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；网络与信息安全软件开发；舆情信息服务；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；道路货物运输站经营；停车场服务；国内货物运输代理；卫星导航服务；互联网数据服务；物联网应用服务；网络技术服务；人工智能双创服务平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；大数据服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；卫星导航多模增强应用服务系统集成；卫星技术综合应用系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；数据处理和存储支持服务；智能车载设备销售；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；机动车充电销售；集中式快速充电站；云计算装备技术服务；工业互联网数据服务；数字技术服务；在保险公司授权范围内开展专属保险代理业务（凭授权经营）；保险公估业务；小微型客车租赁经营服务；建筑工程机械与设备租赁；运输设备租赁服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；蓄电池租赁；光伏发电设备租赁；仓储设备租赁服务；充电控制设备租赁；技术进出口；固定班车经营租赁；远程健康管理服务；旅客票务代理；总质量4.5吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；卫星通信服务；互联网安全服务；数字文化创意内容应用服务；卫星遥感应用系统集成；数字文化创意软件开发；智能机器人的研发；智能控制

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

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 24 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：

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

[1]、控制的判断标准

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

[2]、合并程序

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

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

(1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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、（十五）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、长期应收款、其他应收款、合同资产等。	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提。
组合 2：押金及保证金组合	其他应收款中保证金及押金类款项。	按余额百分比法计提，对于已逾期的押金及保证金计提预期信用损失率为款项余额的 100%； 对于未逾期的押金及保证金计提预期信用损失率为款项余额的 15%。
组合 3：其他组合	应收银行承兑汇票，应收控制关系关联方款项（包括应收账款、应收款项融资及其他应收款等），应收利息、应收股利等低信用风险类款项。若上述低信用风险类款项的信用风险显著增加，则进行单项或归入账龄风险特征组合计提信用损失。	不计提坏账准备。

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

12、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”。

13、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。

14、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。

15、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。

16、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。

17、固定资产

（1）确认条件

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

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

（2）折旧方法

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

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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

25、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。

26、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。

27、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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用

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

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。

28、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。

29、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。

30、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。

31、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。

32、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。

33、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) 2023 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

34、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%
智稭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%
上海信发金运科技有限公司	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）、《营业税改征增值税免税优惠政策过渡操作意见》，本公司及各子公司经主管税务机关审核并按规定程序审批后的技术开发业务免征增值税。

（2）根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号）规定，1) 自 2023 年 1 月 1 日至 2023 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 1 月 1 日至 2023 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) 自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额；允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额。

（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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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	63,702.44	46,139.80
银行存款	572,883,323.71	138,831,160.94
其他货币资金	3,859,612.52	6,794,551.71
合计	576,806,638.67	145,671,852.45

其他说明：

2、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）	53,486,406.23	69,818,376.00
1 年以内（含 1 年）	53,486,406.23	69,818,376.00
1 至 2 年	27,824,990.12	55,868,060.46

2至3年	35,822,379.35	47,680,295.83
3年以上	106,934,301.64	102,783,667.75
3至4年	38,912,086.50	42,016,849.50
4至5年	29,429,957.53	27,354,049.29
5年以上	38,592,257.61	33,412,768.96
合计	224,068,077.34	276,150,400.04

(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	13,812,833.59	6.16%	13,812,833.59	100.00%		11,763,425.32	4.26%	11,763,425.32	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	210,255,243.75	93.84%	85,723,637.53	40.77%	124,531,606.22	264,386,974.72	95.74%	93,421,814.22	35.34%	170,965,160.50
其中：										
组合1（账龄风险组合）	210,255,243.75	93.84%	85,723,637.53	40.77%	124,531,606.22	264,386,974.72	95.74%	93,421,814.22	35.34%	170,965,160.50
合计	224,068,077.34	100.00%	99,536,471.12		124,531,606.22	276,150,400.04	100.00%	105,185,239.54		170,965,160.50

按单项计提坏账准备：13812833.59

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	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	7,784,225.32	7,784,225.32	5,388,133.59	5,388,133.59	100.00%	预计无法收回
合计	11,763,425.32	11,763,425.32	13,812,833.59	13,812,833.59		

按组合计提坏账准备：85723637.53

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）	53,486,406.23	2,674,320.35	5.00%
1至2年（含2年）	27,824,990.12	2,782,499.03	10.00%

2至3年（含3年）	35,822,379.35	10,746,713.80	30.00%
3至4年（含4年）	29,544,752.91	14,772,376.46	50.00%
4至5年（含5年）	29,429,957.53	20,600,970.28	70.00%
5年以上	34,146,757.61	34,146,757.61	100.00%
合计	210,255,243.75	85,723,637.53	

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	11,763,425.32			2,396,091.73	4,445,500.00	13,812,833.59
按组合计提坏账准备	93,421,814.22	18,726,751.66		21,979,428.35	-4,445,500.00	85,723,637.53
合计	105,185,239.54	18,726,751.66		24,375,520.08		99,536,471.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	24,375,520.08

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
第一名	应收货款	4,548,957.00	长期无法收回	经董事会批准	否
第二名	应收货款	3,434,900.00	长期无法收回	经董事会批准	否
第三名	应收货款	2,396,040.00	长期无法收回	经董事会批准	否
第四名	应收货款	2,239,487.00	长期无法收回	经董事会批准	否
其他	应收货款	11,756,136.08	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		24,375,520.08			

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	14,025,953.70		14,025,953.70	6.10%	9,818,167.59
第二名	10,569,866.48		10,569,866.48	4.59%	3,145,631.60
第三名	4,445,500.00		4,445,500.00	1.93%	4,445,500.00
第四名	3,187,151.01	127,191.30	3,314,342.31	1.44%	165,717.12
第五名	3,269,487.74		3,269,487.74	1.42%	2,751,025.74
合计	35,497,958.93	127,191.30	35,625,150.23	15.48%	20,326,042.05

3、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	6,000,969.57	804,920.85	5,196,048.72	11,340,029.59	2,249,196.75	9,090,832.84
合计	6,000,969.57	804,920.85	5,196,048.72	11,340,029.59	2,249,196.75	9,090,832.84

(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	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72	11,340,029.59	100.00%	2,249,196.75	19.83%	9,090,832.84
其中：										
按账龄组合	6,000,969.57	100.00%	804,920.85	13.41%	5,196,048.72	11,340,029.59	100.00%	2,249,196.75	19.83%	9,090,832.84
合计	6,000,969.57	100.00%	804,920.85		5,196,048.72	11,340,029.59	100.00%	2,249,196.75		9,090,832.84

按组合计提坏账准备：-804,920.85

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）	2,861,726.96	143,086.37	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	2,354,300.89	235,430.09	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	251,083.33	75,325.00	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	6,000,969.57	804,920.85	

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	-869,275.90	0.00	575,000.00	
合计	-869,275.90	0.00	575,000.00	——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

（5） 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	575,000.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
第一名	应收货款	575,000.00	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		575,000.00			

合同资产核销说明：

其他说明：

4、 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	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%			25,000.00					
其中：										
其中：										
合计	25,000.00	100.00%			25,000.00					

按单项计提坏账准备：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%	
合计			25,000.00	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）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票		214,000.00	189,000.00		25,000.00	
合计		214,000.00	189,000.00		25,000.00	

(8) 其他说明

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	47,769,811.15	48,510,525.23
合计	47,769,811.15	48,510,525.23

(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
合计	0.00	

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
合计	0.00	

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	29,258,882.13	31,409,334.53
往来款及代收代付款	38,511,080.87	35,553,488.96
备用金	979,109.67	1,339,324.19
其他	1,255,410.23	1,056,454.77
合计	70,004,482.90	69,358,602.45

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）	28,589,336.78	45,529,698.59
1 年以内（含 1 年）	28,589,336.78	45,529,698.59
1 至 2 年	25,497,201.55	4,920,144.49
2 至 3 年	3,740,130.33	8,958,770.64
3 年以上	12,177,814.24	9,949,988.73
3 至 4 年	7,638,720.60	6,623,491.43
4 至 5 年	1,869,189.29	928,877.85
5 年以上	2,669,904.35	2,397,619.45
合计	70,004,482.90	69,358,602.45

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	70,004,482.90	100.00%	22,234,671.75	31.76%	47,769,811.15	69,358,602.45	100.00%	20,848,077.22	30.06%	48,510,525.23
其中：										
组合 1（账龄风险组合）	40,745,600.77	58.20%	3,626,998.43	8.90%	37,118,602.34	37,949,267.92	54.71%	2,794,647.53	7.36%	35,154,620.39
组合 2（押金及保证金）	29,258,882.13	41.80%	18,607,673.32	63.60%	10,651,208.81	31,409,334.53	45.29%	18,053,429.69	57.48%	13,355,904.84
合计	70,004,482.90	100.00%	22,234,671.75		47,769,811.15	69,358,602.45	100.00%	20,848,077.22		48,510,525.23

按组合计提坏账准备：3626998.43

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）	20,049,811.43	1,002,490.58	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	20,039,759.20	2,003,975.92	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	11,000.00	3,300.00	30.00%
3 至 4 年（含 4 年）			
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	40,745,600.77	3,626,998.43	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	20,848,077.22			20,848,077.22
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,386,594.53			1,386,594.53
2023 年 12 月 31 日余额	22,234,671.75			22,234,671.75

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	0.00					
按组合计提坏账准备	20,848,077.22	1,386,594.53			0.00	22,234,671.75
合计	20,848,077.22	1,386,594.53			0.00	22,234,671.75

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	19,904,874.98	2年以内	28.43%	1,988,345.63
第二名	往来款及代收代付款	9,818,300.00	1年以内	14.03%	490,915.00
第三名	往来款及代收代付款	2,735,044.26	1年以内	3.91%	136,752.21
第四名	押金及保证金	2,079,679.90	1年以内	2.97%	311,951.99
第五名	押金及保证金	1,806,478.32	1-2年	2.58%	1,806,478.32
合计		36,344,377.46		51.92%	4,734,443.15

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,839,880.06	79.02%	9,428,735.56	85.35%
1至2年	1,019,247.85	20.98%	1,618,338.81	14.65%
合计	4,859,127.91		11,047,074.37	

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	481,037.74	9.90
第二名	442,200.00	9.1
第三名	277,358.49	5.71
第四名	230,486.21	4.74
第五名	214,078.36	4.41
合计	1,645,160.80	33.86

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
库存商品	1,105,890.57	0.00	1,105,890.57	930,867.68		930,867.68
项目实施成本	115,461,354.64	9,248,495.19	106,212,859.45	48,285,839.46	1,990,474.53	46,295,364.93
委托加工物资	619,654.87		619,654.87			
合计	117,186,900.08	9,248,495.19	107,938,404.89	49,216,707.14	1,990,474.53	47,226,232.61

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品						0.00
项目实施成本	1,990,474.53	10,853,813.25		3,595,792.59		9,248,495.19
合计	1,990,474.53	10,853,813.25		3,595,792.59		9,248,495.19

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、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

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税额及预缴其他税费	5,514,993.64	1,165,274.96
合计	5,514,993.64	1,165,274.96

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
交信智源（上海）新能源科技有限公司			3,600,000.00		-357,231.96						3,242,768.04	
小计			3,600,000.00		-357,231.96						3,242,768.04	
二、联营企业												
合计			3,600,000.00		-357,231.96						3,242,768.04	

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：

11、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	21,058,500.00
合计	16,852,875.86	21,058,500.00

其他说明：

12、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：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	273,368,969.09	280,450,029.30
合计	273,368,969.09	280,450,029.30

(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	286,465,725.35	2,202,353.89	4,100,101.99		292,768,181.23
2. 本期增加	-1,764,793.73	2,193,200.38	655,189.99	257,817.77	1,341,414.41

金额					
(1) 购置	-1,764,793.73	2,193,200.38	655,189.99	257,817.77	1,341,414.41
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		313,779.89	965,087.22		1,278,867.11
(1) 处置或报废		313,779.89	965,087.22		1,278,867.11
4. 期末余额	284,700,931.62	4,081,774.38	3,790,204.76	257,817.77	292,830,728.53
二、累计折旧					
1. 期初余额	8,686,764.78	2,047,037.63	1,584,349.51		12,318,151.92
2. 本期增加金额	6,986,334.65	132,468.76	723,837.63	32,967.29	7,875,608.33
(1) 计提	6,986,334.65	132,468.76	723,837.63	32,967.29	7,875,608.33
3. 本期减少金额		136,905.13	595,095.69		732,000.82
(1) 处置或报废		136,905.13	595,095.69		732,000.82
4. 期末余额	15,673,099.43	2,042,601.26	1,713,091.45	32,967.29	19,461,759.43
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	269,027,832.19	2,039,173.12	2,077,113.31	224,850.48	273,368,969.09
2. 期初账面价值	277,778,960.57	155,316.26	2,515,752.48		280,450,029.30

(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：

14、在建工程

单位：元

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

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信联智谷园区装修工程	6,961,784.56		6,961,784.56			
车载终端	5,967,876.21		5,967,876.21			
合计	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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入占预	工程	利息	其	本期	资金
							进度	资本	中：	利息	利息	来源
								化累	本期	利息	资本	
								计金	利息			

				金额	金额		算比例		额	资本化金额	化率	
信联智谷园区装修工程	8,681,818.18	0.00	6,961,784.56	0.00	0.00	6,961,784.56	80.19%	80.19%				其他
车载终端	914,339.00	0.00	7,675,447.46	1,707,571.25	0.00	5,967,876.21	0.84%	0.84%				其他
合计	923,020,818.18	0.00	14,637,232.02	1,707,571.25	0.00	12,929,660.77						

(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：

15、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	4,024,857.95	4,024,857.95
2. 本期增加金额	14,102,228.47	14,102,228.47
— 新增租赁	14,102,228.47	14,102,228.47
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	18,127,086.42	18,127,086.42
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,709,670.38	1,709,670.38
2. 本期增加金额	4,474,077.36	4,474,077.36

(1) 计提	4,474,077.36	4,474,077.36
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	6,183,747.74	6,183,747.74
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	11,943,338.68	11,943,338.68
2. 期初账面价值	2,315,187.57	2,315,187.57

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

16、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		11,118,108.37	191,489,651.88
2. 本期增加金额				1,050,613.21	1,050,613.21
(1) 购置				1,050,613.21	1,050,613.21
(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		12,168,721.58	192,540,265.09

二、累计摊销					
1. 期初余额	5,829,951.39	18,790,032.22		8,099,898.87	32,719,882.48
2. 本期增加金额	647,772.36	16,036,609.05		1,473,198.46	18,157,579.87
(1) 计提	647,772.36	16,036,609.05		1,473,198.46	18,157,579.87
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,477,723.75	34,826,641.27		9,573,097.33	50,877,462.35
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		5,174,065.60			5,174,065.60
(1) 计提		5,174,065.60			5,174,065.60
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	25,910,896.25	107,982,216.64		2,595,624.25	136,488,737.14
2. 期初账面价值	26,558,668.61	129,192,891.29		3,018,209.50	158,769,769.40

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
交信北斗（浙江）科技有限公司无形资产-专利技术所有权	25,374,065.60	20,200,000.00	5,174,065.60	2024年-2035年	营业收入增长率：2025年至2035年为92.33%-0.00%；折现率为19.56%	盈利预测为有限期	不适用
交信北斗（海南）科技有限公司无形资产-北斗自由流技术所有权	88,754,629.79	90,000,000.00		2024年-2038年	营业收入增长率：2025年至2038年为20.13%-0.00%；折现率为19.16%	盈利预测为有限期	不适用
合计	114,128,695.39	110,200,000.00	5,174,065.60				

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

不适用

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

不适用

17、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

不适用

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

上海追索信息科技有限公司的产品服务主要面向对食品安全方面及食品可追溯有需求的客户，例如：菜市场、批发市场以及屠宰场等，为这些客户定制一系列相应的溯源系统和管理服务。随着“国家重要产品追溯体系”平台于 2023 年 10 月 7 日下线，“食安”追溯业务预计基准日后 3 年内关停，因此本次评估选用的收益期为 3 年的有限期，预测期为 2024 年至 2026 年，预测期追溯类业务营业收入为少量在手订单继续开展收入，并逐年下降。

(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：

18、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	7,444,204.30	1,588,663.02	1,065,957.43		7,966,909.89
合计	7,444,204.30	1,588,663.02	1,065,957.43		7,966,909.89

其他说明：

19、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	2,599,892.73	389,355.12
内部交易未实现利润	0.00	0.00	909,292.80	136,393.92
可抵扣亏损	46,966,087.09	7,044,913.06	120,231,239.56	25,909,404.21
信用减值准备	5,706,571.83	855,985.77	127,680,506.31	19,202,444.38
递延收益	42,650,000.00	6,397,500.00	3,710,833.29	542,624.99
无形资产摊销调整			4,663,106.80	699,466.02
租赁负债	9,912,759.27	1,486,913.89	1,151,088.03	172,663.20
合计	106,301,904.24	15,945,285.63	260,945,959.52	47,052,351.84

(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	27,624,612.13	4,143,691.82	31,292,700.32	7,823,175.08
其他非流动金融资产公允价值变动	8,571,566.64	2,142,891.66	11,058,500.00	2,764,625.00
使用权资产	9,838,086.48	1,475,712.97	1,119,908.02	167,986.20
合计	46,034,265.25	7,762,296.45	43,471,108.34	10,755,786.28

(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	5,619,404.79	10,325,880.84	7,991,161.28	39,061,190.56
递延所得税负债	5,619,404.79	2,142,891.66	7,991,161.28	2,764,625.00

(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：

20、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
购置长期资产				840,000.00		840,000.00
合计				840,000.00		840,000.00

其他说明：

21、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	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	14,713,342.17	14,713,342.17	冻结	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	284,700,931.62	269,027,832.19	抵押	抵押借款	286,465,725.35	275,223,962.11	抵押	抵押借款
无形资产	32,388,620.00	25,910,896.28	抵押	抵押借款	32,388,620.00	26,558,668.40	抵押	抵押借款
合计	323,465,941.06	301,315,117.91			333,567,687.52	316,495,972.68		

其他说明：

22、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	63,150,000.00	129,830,000.00
银行承兑汇票贴现		10,000,000.00
保证借款对应的利息	69,974.90	105,313.62
合计	63,219,974.90	139,935,313.62

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：

23、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	141,720,216.76	128,394,855.91
应付长期资产采购款	11,518,382.67	15,782,563.92
合计	153,238,599.43	144,177,419.83

（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：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	353,836.69
应付股利	0.00	
其他应付款	41,461,561.51	64,734,224.67
合计	41,461,561.51	65,088,061.36

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业借款利息		353,836.69
合计	0.00	353,836.69

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
合计	0.00	

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	37,363,390.14	59,302,712.40
保证金	3,888,296.03	3,661,222.08
代扣代缴的社保	209,875.34	1,770,290.19
合计	41,461,561.51	64,734,224.67

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	120,628,798.09	79,838,931.44
合计	120,628,798.09	79,838,931.44

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

26、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	27,855,668.40	186,526,498.95	189,314,464.01	25,067,703.34

二、离职后福利-设定提存计划	1,444,060.57	22,194,461.95	22,011,335.25	1,627,187.27
三、辞退福利		2,636,718.14	2,007,097.93	629,620.21
合计	29,299,728.97	211,357,679.04	213,332,897.19	27,324,510.82

(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	24,769,920.86	160,996,021.47	163,120,332.82	22,645,609.51
2、职工福利费	8,600.00	2,571,012.24	2,568,454.24	11,158.00
3、社会保险费	1,966,963.40	12,607,669.77	13,540,314.85	1,034,318.32
其中：医疗保险费	1,948,496.29	12,290,965.60	13,225,666.19	1,013,795.70
工伤保险费	18,084.64	301,376.62	298,938.64	20,522.62
生育保险费	382.47	15,327.55	15,710.02	
4、住房公积金	685,860.73	10,343,133.41	10,076,700.04	952,294.10
5、工会经费和职工教育经费	424,323.41	8,662.06	8,662.06	424,323.41
合计	27,855,668.40	186,526,498.95	189,314,464.01	25,067,703.34

(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	1,405,649.92	21,456,220.77	21,325,138.08	1,536,732.61
2、失业保险费	38,410.65	738,241.18	686,197.17	90,454.66
合计	1,444,060.57	22,194,461.95	22,011,335.25	1,627,187.27

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,312,913.20	26,103,545.32
企业所得税	58,106.56	903,572.28
个人所得税	1,655,593.82	1,754,998.42
城市维护建设税	1,256,856.15	812,281.95
房产税	695,985.77	591,404.78
教育费附加	570,110.41	387,694.98
地方教育费附加	212,215.59	90,605.28
其他	387,881.20	406,580.78
合计	28,149,662.70	31,050,683.79

其他说明：

28、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	67,000,000.00	43,100,000.00
一年内到期的租赁负债	4,060,004.60	1,848,119.88
长期借款应计利息	204,152.70	267,405.66
合计	71,264,157.30	45,215,525.54

其他说明：

29、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	455,849.20	2,038,512.97
合计	455,849.20	2,038,512.97

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：

30、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	66,060,000.00	133,060,000.00
合计	66,060,000.00	133,060,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,542,601.98	849,343.14
未确认融资费用	-552,647.62	-57,605.06
合计	6,989,954.36	791,738.08

其他说明：

32、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	3,434,551.60	
合计	3,216,500.00	3,434,551.60	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

33、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	9,910,833.29	42,090,000.00	5,024,999.98	46,975,833.31	政府补助款项
合计	9,910,833.29	42,090,000.00	5,024,999.98	46,975,833.31	

其他说明：

34、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	205,135,376.00	43,103,448.00				43,103,448.00	248,238,824.00

其他说明：

35、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）	46,810,718.94	631,646,921.64	0.00	678,457,640.58
其他资本公积	73,959,136.49	0.00	0.00	73,959,136.49
合计	120,769,855.43	631,646,921.64		752,416,777.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2021 年召开的第五届董事会第十二次会议、2022 年召开的第五届董事会第二十七和三十次会议，2021 年召开第五次临时股东大会和 2022 年召开第七次临时股东大会及经中国证券监督管理委员会《关于同意上海信联信息发展股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]592 号）文件核准，公司获准向特定对象发行股票，公司实际已向特定对象发行人民币普通股 43,103,448 股，募集资金总额为人民币 699,999,995.52 元，扣除承销保荐费贵公司收到粤开证券股份有限公司转入募集资金人民币 676,099,995.64 元。扣除本次非公开发行律师费、会计师费及其他发行费用合计人民币 1,759,059.87 元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 674,750,369.64 元，其中计入股本人民币 43,103,448.00 元，计入资本公积（股本溢价）631,646,921.64 元，所有募集资金均以人民币货币资金形式投入。

36、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：

37、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	-259,748,896.91	-100,325,570.51
调整后期初未分配利润	-259,748,896.91	-100,325,570.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-184,883,477.63	-159,423,326.40
期末未分配利润	-444,632,374.54	-259,748,896.91

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。

38、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	245,649,674.49	187,726,174.12	262,490,360.57	196,554,230.96
其他业务	833,793.08	10,578,641.81	1,033,999.67	243,192.24
合计	246,483,467.57	198,304,815.93	263,524,360.24	196,797,423.20

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	246,483,467.57	营业收入	263,524,360.24	营业收入
营业收入扣除项目合计金额	833,793.08	其他业务收入	1,033,999.67	其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.34%		0.39%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其	833,793.08	其他业务收入	113,645.67	其他业务收入

他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。			920,354.00	其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	833,793.08	其他业务收入	1,033,999.67	其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	245,649,674.49	扣除后营业收入	262,490,360.57	扣除后营业收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								

合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

39、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	912,153.61	660,135.27
教育费附加	399,002.84	306,697.36
房产税	2,470,200.11	1,182,809.56
土地使用税	89,778.00	44,889.00
印花税	365,482.75	489,637.53
地方教育费附加	266,001.86	204,464.87
其他	4,977.70	
合计	4,507,596.87	2,888,633.59

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,366,607.48	35,815,576.74
折旧费	3,496,709.31	10,930,111.44
咨询服务费	5,633,395.03	3,299,861.09
办公费	3,820,764.22	4,154,236.62
差旅费	3,701,878.32	1,555,559.06
无形资产摊销	7,413,590.01	14,401,856.99
业务招待费	2,646,465.07	1,473,122.36
中介服务费	2,599,680.77	1,174,483.02
物业管理费	3,925,555.22	4,862,491.66
车辆运杂费	218,418.11	434,703.86
房屋租赁费	6,408,919.46	4,252,242.25
其他	3,865,884.00	3,418,966.27
合计	92,097,867.00	85,773,211.36

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,013,997.98	32,364,209.14
业务招待费	6,219,633.22	5,558,517.50
市外差旅费	4,399,776.35	3,093,799.67
办公费	819,152.92	1,213,724.64
市内交通费	818,155.37	980,187.10
标书费	531,189.02	653,241.11
会务费	322,018.86	47,102.75
其他	5,241,407.43	3,310,634.43
合计	46,365,331.15	47,221,416.34

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	27,806,443.28	46,882,696.42
委托外部研究开发费	19,535,881.90	5,048,734.23
其他相关费用	4,811,137.86	4,843,361.41
合计	52,153,463.04	56,774,792.06

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	16,538,841.64	17,054,879.47
其中：租赁负债利息费用	417,656.02	224,887.31
减：利息收入	3,285,584.63	237,509.16
手续费及其他	257,034.59	285,296.73
合计	13,510,291.60	17,102,667.04

其他说明：

44、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	6,780,325.40	6,153,122.05
个税返还	72,140.95	52,103.77
进项税加计抵减	770,084.50	1,848,319.70
合计	7,622,550.85	8,053,545.52

45、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	-2,486,933.35	155,800.00
合计	-2,486,933.35	155,800.00

其他说明：

46、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	-357,231.96	-1,828,239.47
其他		1,224.77
合计	-357,231.96	-1,827,014.70

其他说明：

47、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	-18,726,751.66	-35,091,363.49
其他应收款坏账损失	-1,386,594.53	-5,710,525.46
合计	-20,113,346.19	-40,801,888.95

其他说明：

48、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	-10,897,580.78	-1,091,388.15
九、无形资产减值损失	-5,174,065.60	
十、商誉减值损失	-10,737,367.68	
十一、合同资产减值损失	869,275.90	1,252,921.51
合计	-25,939,738.16	161,533.36

其他说明：

49、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	780.92	-192,573.68
其他非流动资产处置收益		8,531.94
合计	780.92	-184,041.74

50、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	30.01		30.01
其他	544,917.75	421,938.66	544,917.75
合计	544,947.76	421,938.66	544,947.76

其他说明：

51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	0.00	250,000.00	0.00
非流动资产毁损报废损失	21,116.56	1,568,929.74	21,116.56
罚款及滞纳金支出	7,738.60	913,006.52	7,738.60
其他	614,696.98	2,755.12	614,696.98
合计	643,552.14	2,734,691.38	643,552.14

其他说明：

52、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	-196,828.98	903,572.28
递延所得税费用	28,113,576.38	949,329.76
合计	27,916,747.40	1,852,902.04

(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	-201,828,420.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,274,263.06
子公司适用不同税率的影响	-3,542,505.28
调整以前期间所得税的影响	-253,620.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,856,049.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-55,124.95
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	58,907,323.31
研发费用加计扣除	-4,995,074.94
子公司税率变化的影响	5,273,962.91
所得税费用	27,916,747.40

其他说明：

53、其他综合收益

详见附注。

54、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	49,010,922.09	9,500,225.78
收回的代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	90,036,634.43	77,137,994.70
收到的存款利息收入	3,285,584.63	237,509.16
合计	142,333,141.15	86,875,729.64

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	61,328,674.28	46,563,851.27
支付代收代付款、项目质保金、保函保证金及押金等	89,420,467.42	68,906,792.93
合计	150,749,141.70	115,470,644.20

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
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：		

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
收到业绩补偿款		79,791,124.95
收到库存股转让款		14,173,191.74
合计		93,964,316.69

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租金及租赁押金	4,715,428.82	4,264,073.82
支付的发行费用	1,349,626.00	
合计	6,065,054.82	4,264,073.82

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**(4) 以净额列报现金流量的说明**

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**55、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	-229,745,167.69	-181,641,504.62
加：资产减值准备	46,053,084.35	40,640,355.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,875,608.33	8,929,345.20
使用权资产折旧	4,474,077.36	5,335,452.75
无形资产摊销	18,157,579.87	14,401,857.03
长期待摊费用摊销	1,065,957.43	71,504.68
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）	-780.92	-1,384,888.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	21,086.55	3,137,859.48
公允价值变动损失（收益以	2,486,933.35	-155,800.00

“－”号填列)		
财务费用（收益以“－”号填列)	16,632,297.36	17,054,879.47
投资损失（收益以“－”号填列)	357,231.96	1,827,014.70
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列)	28,735,309.72	919,879.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列)	-621,733.34	29,449.98
存货的减少（增加以“－”号填列)	-71,609,753.06	20,567,086.04
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列)	41,975,162.70	27,135,983.25
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列)	58,294,320.31	-16,162,147.42
其他	0.00	
经营活动产生的现金流量净额	-75,848,785.72	-59,293,672.09
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	570,430,249.23	130,958,510.28
减：现金的期初余额	130,958,510.28	92,457,158.35
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	439,471,738.95	38,501,351.93

(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：	
其中：	
其中：	

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	570,430,249.23	130,958,510.28
其中：库存现金	63,702.44	46,139.80
可随时用于支付的银行存款	570,356,951.27	130,910,380.70
可随时用于支付的其他货币资金	9,595.52	1,989.78
三、期末现金及现金等价物余额	570,430,249.23	130,958,510.28

（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

56、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：

不适用

57、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

58、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	417,656.02	224,887.31
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	4,079,580.94	3,337,039.07
与租赁相关的总现金流出	8,795,009.76	7,601,112.89

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	314,816.52	314,816.52
合计	314,816.52	314,816.52

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	337,150.00	
第二年	332,150.00	
五年后未折现租赁收款额总额	669,300.00	

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

59、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	27,806,443.28	46,882,696.42
直接投入	556,566.77	144,545.31
折旧摊销	1,402,358.32	93,099.02
委托外部研究开发费	19,535,881.90	5,048,734.23
其他相关费用	2,852,212.77	4,605,717.08
合计	52,153,463.04	56,774,792.06
其中：费用化研发支出	52,153,463.04	56,774,792.06

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设子公司光典科创（北京）科技有限公司（2023 年 3 月成立）、交信金运科技（上海）有限公司（2023 年 4 月成立）、四川光典信息科技有限公司（2023 年 5 月成立）、信发金电智能科技（浙江）有限公司（2023 年 11 月成立），纳入合并范围。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
光典信息发展有限公司	110,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	100.00%		投资设立
上海追索信息科技有限公司	1,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	非同一控制下企业合并
追溯云信息发展股份有限公司	58,624,900.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发		59.70%	投资设立
信发资产管理有限责任公司	50,000,000.00	上海	上海	投资管理	60.00%		同一控制下企业合并
智秣信息发展股份有限公司	60,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	58.33%		投资设立
追溯云（上海）信用科技有限公司	5,000,000.00	上海	上海	技术服务		59.70%	投资设立
光典（北京）信息科技有限公司	9,000,000.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
上海信联智谷信息科技有限公司	30,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	100.00%		新设分立
交信北斗（浙江）科技有限公司	80,000,000.00	嘉兴	嘉兴	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		投资设立
交信北斗（北京）信息科技有限公司	9,999,900.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		51.00%	投资设立
交信北斗（海南）科技有限公司	204,100,000.00	海南	海南	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		非同一控制下企业合并
交信（海南）物联科技有限公司	20,000,000.00	海南	海南	道路运输服务、技术服务、软硬件销售及开发		60.00%	投资设立
重庆交信物联科技有限公司	8,800,000.00	重庆	重庆	道路运输服务、技术服务、软硬件销售及开发		73.86%	投资设立
南京交信物联科技有限	9,000,000.00	南京	南京	道路运输服务、技术服		72.22%	投资设立

公司				务、软硬件销售及开发			
光典科创（北京）科技有限公司	5,000,000.00	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
交信金运科技（上海）有限公司	10,000,000.00	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发	70.00%		投资设立
四川光典信息科技有限公司	5,000,000.00	宜宾市	宜宾市	技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	投资设立
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

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：根据 2023 年 12 月签订的股权转让协议，光典信息发展有限公司将其持有的追溯云信息发展股份有限公司 59.70% 的股权转让给交信（浙江）信息发展股份有限公司，股权转让价款为 9,182.01 万元，协议约定全部股权转让价款已于 2024 年 3 月 31 日付清。

注 2：根据 2023 年 12 月签订的股权转让协议，交信（浙江）信息发展股份有限公司将其持有的上海信联智谷信息科技有限公司 100.00% 的股权转让给光典信息发展有限公司，股权转让价款为 2,889.75 万元，协议约定全部股权转让价款已于 2024 年 3 月 31 日付清。

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%	-335,534.90		61,280,740.26
交信北斗（海南）科技有限公司	49.00%	-26,749,689.08		59,774,177.07
交信北斗（北京）信息科技有限公司	49.00%	-1,571,130.83		-5,989,196.00

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	非流动资产	资产	流动	非流动负	负债	流动	非流动资产	资产	流动	非流动负	负债

	资产	产	合计	负债	债	合计	资产	产	合计	负债	债	合计
追溯云信息发展股份有限公司	209,184.984.45	12,221,276.82	221,406,261.27	66,084,210.48	2,747,610.84	68,831,821.32	183,033,494.64	357,106.01	183,390,600.65	27,827,324.85	1,760,000.00	29,587,324.85
交信北斗（海南）科技有限公司	91,619,134.17	122,256,729.56	213,875,863.73	47,817,673.18	47,180,976.76	94,998,649.94	62,896,179.01	116,836,496.95	179,732,675.96	68,434,989.94	0.00	68,434,989.94
交信北斗（北京）信息科技有限公司	22,233,708.27	560,758.94	22,794,467.21	25,017,416.18	0.00	25,017,416.18	7,051,563.60	153,070.74	7,204,634.34	6,221,193.86	0.00	6,221,193.86

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	41,763,335.16	-1,228,835.85	-1,228,835.85	-6,557,818.14	37,315,143.29	4,928,131.55	4,928,131.55	1,487,063.02
交信北斗（海南）科技有限公司	27,497,945.69	-57,720,472.23	-57,720,472.23	-23,976,349.37	920,354.00	-22,488,786.14	-22,488,786.14	-18,284,923.13
交信北斗（北京）信息科技有限公司	12,440,144.69	-3,206,389.45	-3,206,389.45	-7,605,730.42	1,634,995.17	-9,016,459.52	-9,016,459.52	-7,275,858.99

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
流动资产	1,623,381.35	
其中：现金和现金等价物	1,571,725.01	
非流动资产	1,000,000.00	
资产合计	2,623,381.35	
流动负债	109,077.97	
非流动负债		
负债合计	109,077.97	

少数股东权益	1,609,154.16	
归属于母公司股东权益	2,514,303.38	
按持股比例计算的净资产份额	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	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	-211.21	
所得税费用		
净利润	-1,085,696.62	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,085,696.62	
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	本期末确认的损失（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
北斗办公室（西南）管理中心及北斗产业体系重庆运营中心项目	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	- 5,000,000.00	0.00	与资产相关
海南省财政厅-琼财建[2023]1084号-海南省财政厅关于下达2023年支持创新创业	0.00	40,940,000.00	0.00	0.00	0.00	40,940,000.00	与资产相关
光典新建厂房补贴	970,833.29	0.00	0.00	24,999.98	0.00	945,833.31	与资产相关
基于区块链的酒类安全追溯云平台	1,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	480,000.00	与收益相关
科技小巨人工程项目	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	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	0.00	350,000.00	0.00	0.00	0.00	350,000.00	与收益相关
面向智慧交通的车端可信融合导航	0.00	400,000.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与收益相关

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							
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	0.00	250,000.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与收益相关
追溯云食品安全企业信用平台补助	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	与收益相关
2019 信息化专项补助	960,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960,000.00	与收益相关
合计	9,910,833.29	42,090,000.00	0.00	24,999.98	5,000,000.00	46,975,833.31	

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	6,780,325.40	6,153,122.05
财务费用	-93,455.72	0.00

其他说明

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益：				
光典新建厂房补贴	945,833.31	24,999.98	25,000.04	其他收益

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益：			
2019 年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金（软件和信息服务业领域）项目	2,010,000.00	2,010,000.00	
基于区块链的长三角食用农产品质量安全追溯平台项目	1,610,000.00	1,610,000.00	
2023 年长三角数字干线科技创新行动计划之青浦区软件信息服务业扶持项目	975,700.00	975,700.00	
CMM/CMMI（软件能力成熟度模型）认证补贴项目	600,000.00	600,000.00	
上海市青浦区财政局 扶持资金	303,000.00	303,000.00	
2023 年青浦区特色产业园区项目	300,000.00	300,000.00	
专精特新企业运行监测经费	220,900.00	220,000.00	900.00
2023 年度青浦区中小企业发展专项扶持资金项目	180,000.00	180,000.00	
2023 年度长三角数字干线青浦区高新技术研发中心项目	150,000.00	150,000.00	
其他补贴	109,644.86	109,644.86	
残疾人超比例奖励	83,498.60	61,934.40	21,564.20
2023 年度开拓国内市场（展会补贴）扶持资金项目	61,019.00	61,019.00	
企业技术中心评价合格奖励	50,000.00	50,000.00	
财政扶持金	2,342,299.70	43,800.00	2,298,499.70
2023 年度青浦区中小企业发展专项扶持资金项目	30,000.00	30,000.00	
稳岗补贴	58,329.37	29,349.66	28,979.71

企业招用就业困难人员社会保险补贴	15,255.90	11,077.50	4,178.40
用人单位吸纳重点群体一次性就业补贴	6,000.00	6,000.00	
扩岗补助	18,500.00	2,500.00	16,000.00
四川大学 2023 年秋招企事业单位经费补助	1,000.00	1,000.00	
海口市人力资源开发局一次性留工补贴	18,300.00	300.00	18,000.00
面向跨境贸易和社会治理的区块链重大行业应用示范研发项目	1,840,000.00		1,840,000.00
2020 年度基于区块链技术的上海红色文化文献资料追溯利用项目	920,000.00		920,000.00
青浦区“互联网+”产业发展项目：基于区块链民生档案利用服务平台	500,000.00		500,000.00
上海市信息化发展专项资金项目-食品安全智慧服务云平台	480,000.00		480,000.00
财务费用：			
专精特新中小企业信用贷款贴息项目	93,455.72	93,455.72	
合计	12,976,903.15	6,848,781.14	6,128,122.01

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。2023 年 12 月 31 日，公司合并资产负债表中的短期借款余额为 6,322.00 万元，一年内到期的长期借款余额为 6,720.42 万元，货币资金余额为 57,680.66 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 2023 年 12 月 31 日起至少 12 个月的经营及偿还到期债务的资金需求。

(3)、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，本公司的风险主要为利率风险。

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	--	--	--	--
应收款项融资			25,000.00	25,000.00
（六）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
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。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

交信智源（上海）新能源科技有限公司	公司持有其 36.00%股权
-------------------	----------------

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
上海中信电子发展有限公司	持有公司 8.45%的股权
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
国交信息股份有限公司	同受一方控制
北京兴通工程咨询有限公司	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
交通运输物流信息平台（温州）有限公司	同受一方控制

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
国交信息股份有限公司	接受服务	12,000.00		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
交通运输物流信息平台（温州）有限公司	提供服务	94,339.62	
交通运输通信信息集团有限公司	销售商品	4,796,640.88	
淘菜猫信息发展股份有限公司	提供服务	5,963.30	
上海云令智享信息技术有限公司	提供服务	3,486.24	
交信北斗科技有限公司	提供服务	26,625.50	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
淘菜猫信息发展股份有限公司	房屋租赁	160,064.22	
上海云令智享信息技术有限公司	房屋租赁	144,660.55	

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
光典信息发展有限公司	25,000,000.00	2022年01月13日	2026年01月12日	否
光典信息发展有限公司	94,000,000.00	2021年03月31日	2029年03月31日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	385,000,000.00	2021年10月25日	2028年10月25日	否
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	330,000,000.00	2022年12月22日	2029年12月22日	否
张曙华、庞文莉	10,000,000.00	2022年12月14日	2026年12月13日	否
光典信息发展有限公司	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				
上海中信电子发展有限公司	1,000,000.00	2023年03月21日	2023年04月03日	
上海中信电子发展有限公司	1,000,000.00	2023年03月21日	2023年04月13日	
上海中信电子发展有限公司	2,000,000.00	2023年04月21日	2023年04月23日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,715,106.00	4,539,279.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	淘菜猫信息发展股份有限公司	170,868.57	8,543.43		
	交通运输通信信息集团有限公司	1,187,004.64	59,350.23		

(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
其他应付款（应付利息）			
	上海中信电子发展有限公司		353,836.69
应付账款			
	交信北斗科技有限公司（注）	4,228,900.38	4,220,240.00

	北京兴通工程咨询有限公司		98,113.21
	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	2,760,460.00
合同负债			
	交信北斗科技有限公司	9,122,373.03	79,876.50
	交通运输通信信息集团有限公司		771,374.33

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 2023 年 12 月 31 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 1,250.97 万元，公司存入的保证金总额为 399.92 万元。

(2)、截止 2023 年 12 月 31 日，抵押资产的情况

子公司光典信息发展有限公司以账面价值 26,902.78 万元的固定资产——房屋建筑物以及账面价值 2,591.09 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 2023 年 12 月 31 日，上述长期借款余额为人民币 7,000.00 万元，其中记入一年内到期的非流动负债的金额为 2,500.00 万元，记入长期借款的金额为 4,500.00 万元。本公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华及庞文莉就上述银行借款向贷款银行提供连带责任保证。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司供应商因经济活动纠纷向法院提起诉讼，请求法院判令公司支付货款、违约金等，公司尚未收到前述案件的法院最终判决，本公司结合律师意见、合同约定以及案件进展，截止 2023 年 12 月 31 日预计赔偿金额为 321.65 万元。同时，因涉诉案件原告向法院申请冻结公司银行存款合计 236.69 万元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

【1】利润分配情况

公司 2023 年度利润分配预案已经 2024 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第三次会议审议通过，公司决定不进行现金分红、不送红股，亦不进行资本公积金转增股本。上述利润分配方案，尚需提交公司 2023 年年度股东大会表决。

【2】其他资产负债表日后事项说明

(1) 为满足公司生产经营需求，提高融资效率，经公司 2024 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第三次会议审议通过，公司拟向公司关联方国交北斗（海南）科技投资集团有限公司借款累计不超过人民币 10,000 万元（含），用于补充公司流动资金，借款利率参照金融机构同期贷款基准利率水平确定，借款利息按实际借款额和用款天数计算。

(2) 公司 2024 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第三次会议审议并通过《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票方案的议案》，本次向特定对象发行股票的发行对象为交信信发（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“交信信发”），交信信发以现金方式全额认购本次发行的股票。本次向特定对象发行股票数量不超过 24,800,000 股（含本

数），最终发行数量以经深圳证券交易所审核通过且取得中国证监会同意注册的决定后进行确定。本次向特定对象发行股票拟募集资金总额不超过人民币 30,000 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于补充流动资金。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

【1】关于公司股权质押等的事项

(1) 公司股东张曙华和上海中信电子发展有限公司持有公司的股份及质押情况如下：

股东名称	2023 年 12 月 31 日		本报告日	
	持有的股份总数	质押的股份总数	持有的股份总数	质押的股份总数
张曙华	12,785,679	12,410,000	12,785,679	12,780,000
上海中信电子发展有限公司	20,980,945	9,000,000	20,980,945	9,000,000
合计	33,766,624	21,410,000	33,766,624	21,780,000

(2) 公司股东上海中信电子发展有限公司与东北证券股份有限公司开展融资融券业务，将其持有的公司部分股份转入东北证券客户信用交易担保证券账户中，该部分股份的所有权未发生转移。

上海中信电子发展有限公司累计存在于东北证券客户信用交易担保证券账户的公司股份如下：

股东名称	2023 年 12 月 31 日		本报告日	
	累计存在于东北证券客户信用交易担保证券账户的公司股份	占其持有公司股份比例	累计存在于东北证券客户信用交易担保证券账户的公司股份	占其持有公司股份比例
上海中信电子发展有限公司	11,465,000	54.64%	11,975,000	57.08%

【2】关于张曙华业绩承诺的事项

根据交信北斗投资、中信电子和张曙华签订的《股份转让协议》，关于业绩相关承诺为：股份交割日后，交信北斗投资、中信电子、张曙华三方承诺公司保持现有业务持续稳定，不会做出致使或可能致使公司在业务、经营或财务方面发生重大不利变化的行为。在交信北斗投资及交信北斗投资推荐的上市公司董事、高管人员支持上市公司现有业务发展和支持上市公司现有业务团队人员基本稳定的前提下，公司保持现有业务在 2021 年度和 2022 年度各年度经审计后的归属母公司股东的净利润均为正数。否则，中信电子及上市公司实际控制人张曙华应当在上市公司 2021 年度和 2022 年度各年度报告公告之日起的 30 日内将亏损的金额全部一次性向公司进行现金补偿，但因不可抗力等原因造成的亏损中信电子及公司原实际控制人张曙华无需补偿。

根据《股份转让协议》约定的现有业务在 2021 年度合并财务报表归属于母公司股东的净利润为-7,979.11 万元（已扣除对交信北斗（海南）科技有限公司的投资收益）。中信电子及张曙华先生已完成针对 2021 年度业绩的承诺补偿，已于 2022 年向信息发展公司缴纳相关补偿款 7,979.11 万元。

2022 年度，公司合并财务报表归属于母公司股东的净利润为-15,942.33 万元。扣除交信北斗（海南）科技有限公司、交信北斗（浙江）科技有限公司、交信北斗（北京）信息科技有限公司、交信（海南）物联科技有限公司、重庆交信物

联科技有限公司、南京交信物联科技有限公司归属于母公司股东的净利润、投资收益以及应分摊的集团本部管理等费用后 2022 年度归属于母公司股东净利润为-12,579.83 万元。中信电子及张曙华尚未履行业绩补偿义务，交信北斗投资已委托律师事务所向上海国际经济贸易仲裁委员会提起仲裁。公司已收到交信北斗投资转来的上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）《〈关于上海信联信息发展股份有限公司的股份转让协议〉（2021.3）争议仲裁案受理通知》（上国仲（2024）第 847 号）。上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）已受理交信北斗投资提交的相关仲裁案，截止本报告日公司尚未收到仲裁裁决。

【3】关于交信（海南）物联科技有限公司股权转让的事项

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%）。截止本报告日，交信北斗（海南）科技有限公司尚未收到股权转让价款，交信（海南）物联科技有限公司尚未办理股东股权转让工商变更登记手续。

【4】公司因战略发展需要进行了内部业务和人员重组调整，将母公司从事的智慧政务涉及的应收账款、合同资产、预付账款、存货、其他应收款等资产以及应付账款、合同负债、其他应付款等相关债务，以 2023 年 10 月 31 日为基准日，以同一控制下业务合并方式转让给子公司光典信息发展有限公司及追溯云信息发展股份有限公司。

8、其他

执行《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（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除营业收入、现金流量、研发支出等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

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）	12,372,809.35	32,634,042.31
1 年以内（含 1 年）	12,372,809.35	32,634,042.31
1 至 2 年		36,310,495.06
2 至 3 年		46,348,659.04
3 年以上		99,237,816.81
3 至 4 年		39,309,391.03
4 至 5 年		26,828,879.27
5 年以上		33,099,546.51

合计	12,372,809.35	214,531,013.22
----	---------------	----------------

(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						11,763,425.32	5.48%	11,763,425.32	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14	202,767,587.90	94.52%	86,848,442.19	42.83%	115,919,145.71
其中：										
组合1（账龄风险组合）	11,264.15	0.09%	563.21	5.00%	10,700.94	196,280,846.35	91.50%	86,848,442.19	44.25%	109,432,404.16
组合2（应收控制关系关联方款项）	12,361,545.20	99.91%			12,361,545.20	6,486,741.55	3.02%			6,486,741.55
合计	12,372,809.35	100.00%	563.21		12,372,246.14	214,531,013.22	100.00%	98,611,867.51		115,919,145.71

按组合计提坏账准备：24532246.48

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）	11,264.15	563.21	5.00%
合计	11,264.15	563.21	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收控制关系关联方款项	12,361,545.20	0.00	0.00%
合计	12,361,545.20	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	
按单项计提坏账准备	11,763,425.32				- 11,763,425.32	
按组合计提坏账准备	86,848,442.19	24,183,208.47		1,658,750.00	- 109,372,337.45	563.21
合计	98,611,867.51	24,183,208.47		1,658,750.00	- 121,135,762.77	563.21

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

注：应收账款坏账准备其他变动金额系母公司将应收账款转让给子公司，坏账准备相应转出。

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,658,750.00

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
第一名	应收货款	1,568,750.00	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		1,568,750.00			

应收账款核销说明：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	10,916,730.35		10,916,730.35	88.23%	
第二名	1,444,814.85		1,444,814.85	11.68%	
第三名	11,264.15		11,264.15	0.09%	563.21
合计	12,372,809.35		12,372,809.35	100.00%	563.21

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,375,514.82	1,565,420.68
其他应收款	146,466,480.09	78,339,511.97
合计	148,841,994.91	79,904,932.65

(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	2,375,514.82	1,565,420.68
合计	2,375,514.82	1,565,420.68

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		25,194,846.79
备用金	184,142.13	879,980.66
关联方借款及往来款	125,327,484.25	69,430,248.76
往来款及代收代付款	23,271,271.05	400,000.00
合计	148,782,897.43	95,905,076.21

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）	128,652,613.82	75,535,854.78
1 年以内（含 1 年）	128,652,613.82	75,535,854.78
1 至 2 年	19,977,914.16	3,766,704.25
2 至 3 年		6,936,044.14
3 年以上	152,369.45	9,666,473.04
3 至 4 年		6,386,625.74
4 至 5 年		921,227.85
5 年以上	152,369.45	2,358,619.45
合计	148,782,897.43	95,905,076.21

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	148,782,897.43	100.00%	2,316,417.34	1.56%	146,466,480.09	95,905,076.21	100.00%	17,565,564.24	18.32%	78,339,511.97
其中：										
组合 1（账龄风险组合）	23,455,413.18	15.76%	2,316,417.34	9.88%	21,138,995.84	21,233,469.62	22.14%	1,902,515.92	8.96%	19,330,953.70
组合 2（押金及保证金组合）						25,194,846.79	26.27%	15,663,048.32	62.17%	
组合 3（应收）	125,327,484.25	84.24%			125,327,484.25	49,476,759.80	51.59%			49,476,759.80

控制关系关联方款项)										
合计	148,782,897.43	100.00%	2,316,417.34		146,466,480.09	95,905,076.21	100.00%	17,565,564.24		78,339,511.97

按组合计提坏账准备：615058.25

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）	3,325,129.57	166,256.47	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	19,977,914.16	1,997,791.42	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	23,455,413.18	2,316,417.34	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收控制关系关联方款项	125,327,484.25	0.00	0.00%
合计	125,327,484.25	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)	
2023 年 1 月 1 日余额	17,565,564.24			17,565,564.24
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	655,115.67			655,115.67
其他变动	-15,904,262.57			-15,904,262.57
2023 年 12 月 31 日余额	2,316,417.34			2,316,417.34

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	17,565,564.24	655,115.67			- 15,904,262.57	2,316,417.34
合计	17,565,564.24	655,115.67			- 15,904,262.57	2,316,417.34

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	104,460,659.85	1年以内	70.21%	
第二名	往来款及代收代付款	19,904,874.98	2年以内	13.38%	1,988,345.63
第三名	关联方借款及往来款	13,258,797.15	1年以内	8.91%	
第四名	关联方借款及往来款	7,312,742.25	1年以内	4.92%	
第五名	往来款及代收代付款	1,800,000.00	1年以内	1.21%	90,000.00
合计		146,737,074.23		98.63%	2,078,345.63

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	307,143,100.80		307,143,100.80	295,143,100.80		295,143,100.80
对联营、合营企业投资	3,242,768.04		3,242,768.04			
合计	310,385,868.84		310,385,868.84	295,143,100.80		295,143,100.80

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
光典信息发展有限公司	100,000,000.00		10,000,000.00				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				2,000,000.00	
合计	295,143,100.80		12,000,000.00				307,143,100.80	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投	期初	减值	本期增减变动	期末	减值
----	----	----	--------	----	----

资单位	余额 (账 面价 值)	准备 期初 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	余额 (账 面价 值)	准备 期末 余额
一、合营企业												
交信 智源 (上 海) 新能 源科 技有 限公 司			3,600 ,000. 00		- 357,2 31.96						3,242 ,768. 04	
小计			3,600 ,000. 00		- 357,2 31.96						3,242 ,768. 04	
二、联营企业												
合计			3,600 ,000. 00		- 357,2 31.96						3,242 ,768. 04	

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	11,619,650.38	12,580,081.94	116,559,433.94	117,593,229.76
其他业务	5,057,110.76	3,169,261.40	6,286,514.06	6,286,514.06
合计	16,676,761.14	15,749,343.34	122,845,948.00	123,879,743.82

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	-357,231.96	-1,828,239.47
关联方借款利息	821,516.00	236,044.06
其他		1,224.77
合计	464,284.04	-1,590,970.64

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	-20,305.63	
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）	7,716,006.57	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,486,933.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-77,517.83	
减：所得税影响额	-438,133.26	
少数股东权益影响额（税后）	-370,777.09	
合计	5,940,160.11	--

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	-41.57%	-0.79	-0.79
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-43.19%	-0.82	-0.82

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