

上海信联信息发展股份有限公司

2022 年年度报告（更正后）

【2023.04】

2022 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。

公司负责人张曙华、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。

总体来看，公司 2022 年度营业收入较 2021 年下降 37.54%，归母净利润为-1.5942 亿。公司 2022 年度新拓展的“智慧交通”业务尚在快速推进过程中，虽已实现超过 3 个亿的在手订单，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。与此同时，公司原有业务“智慧政务”在报告期内项目交付工期延长、验收缓慢、收款滞后、交付成本增加，新的项目投标、市场拓展、项目回款等工作等均不同程度的延后，对公司业绩产生不利影响。

未来随着公司定增项目的落地，公司正积极推进战略转型，优化业务组合，加大基于北斗+车联网的智慧交通业务布局，围绕“布终端、搭平台、建生态”推动“智慧交通”成为公司新的增长引擎。随着我国数字中国建设的大力发展推进，“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。公司将不断优化业务结构，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，实现公司核心业务“智慧交通”与“智慧政务”双轮驱动发展。

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	57
第五节 环境和社会责任	74
第六节 重要事项	75
第七节 股份变动及股东情况	99
第八节 优先股相关情况	106
第九节 债券相关情况	107
第十节 财务报告	108

备查文件目录

- 一、载有法定代表人张曙华先生、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
公司、本公司、信息发展	指	上海信联信息发展股份有限公司
公司章程	指	上海信联信息发展股份有限公司章程
股东大会	指	上海信联信息发展股份有限公司股东大会
董事会	指	上海信联信息发展股份有限公司董事会
监事会	指	上海信联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	2022 年 1-12 月
期末、本期末、报告期末	指	2022 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。
大数据	指	由数量巨大、结构复杂、类型众多的数据构成的数据集，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
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服务服务模式。

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，实现物和物相联。
云计算	指	是分布式计算的一种，指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。云计算早期，简单地说，就是简单的分布式计算，解决任务分发，并进行计算结果的合并。因而，云计算又称为网格计算。通过这项技术，可以在很短的时间内（几秒钟）完成对数以万计的数据的处理，从而达到强大的网络服务。
食品流通追溯体系	指	在食品流通环节，利用现代信息技术，建设追溯管理平台和流通节点子系统，并实现追溯管理平台与各节点子系统的互联互通，使食品流通的索证索票、购销台账信息以电子化方式快速记录、存储和传递，形成食品来源可追溯、去向可查证、责任可追究的信息链条。食品流通追溯体系建设是保证食品安全的重要手段。
自由流	指	指利用北斗卫星导航系统来定位车辆，结合高精度定位技术绘制出车辆在收费道路的行驶轨迹，通过轨迹计算收费道路里程费率，并通过移动互联网进行费用收取，通行效率更高、收费更为精准。
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	上海信联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）	TRUST ALLIANCE INFORMATION DEVELOPMENT INC. LTD. SHANGHAI		
公司的外文名称缩写（如有）	CES		
公司的法定代表人	张曙华		
注册地址	上海市静安区江场三路 26、28 号 6 层		
注册地址的邮政编码	201620		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	上海市青浦区崧泽大道 6011 号		
办公地址的邮政编码	201799		
公司国际互联网网址	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	021-51208285	021-51208285
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

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	263,524,360.24	421,887,031.72	-37.54%	571,998,524.56
归属于上市公司股东的净利润（元）	-159,423,326.40	-80,519,784.68	-97.99%	-63,858,650.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-163,981,187.69	-126,081,753.81	-30.06%	-77,894,145.25
经营活动产生的现金流量净额（元）	-59,293,672.09	38,760,520.99	-252.97%	24,459,598.36
基本每股收益（元/股）	-0.78	-0.39	-100.00%	-0.31
稀释每股收益（元/股）	-0.78	-0.39	-100.00%	-0.31
加权平均净资产收益率	-141.83%	-41.70%	-100.13%	-24.07%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	954,353,201.77	977,891,265.89	-2.41%	1,033,380,890.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	87,357,952.95	152,816,962.66	-42.83%	235,237,473.58

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

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	23,797,686.06	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	-29,223,915.93	-26,379,395.27	-15,627,722.89	-88,192,292.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,755,895.52	-28,104,392.62	-18,868,960.47	-91,514,317.85
经营活动产生的现金流量净额	-61,166,062.00	-59,120,418.17	-32,110,204.22	93,103,012.30

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-1,752,971.48	44,160.85	111,689.43	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	6,153,122.05	49,830,187.03	10,654,524.53	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	157,024.77	6,106,000.00	4,721,062.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-743,822.98	-1,224,855.53	-1,241,159.26	
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	2,185,967.83	
减: 所得税影响额	858,954.95	9,245,259.19	1,953,427.64	
少数股东权益影响额(税后)	296,959.59	2,816,084.32	443,163.13	
合计	4,557,861.29	45,561,969.13	14,035,494.63	--

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。2022 年是中国共产党第二十次全国代表大会胜利召开之年，党的二十大报告指出，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；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、人工智能等新兴技术深度融合，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。工信部《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》中指出，2022 年，我国软件和信息技术服务业（下称“软件业”）运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。

在这种大背景下，可以说，公司在智慧交通、智慧政务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，不断拓展市场。公司将全面推动产品化发展策略，从客户角度出发，提供高客户价值、高用户体验产品；加强生态融合，实现产品的易交付化，提高财务收益。公司将积极引进符合公司发展战略要求的行业领军人才，通过科学的、人性化的管理机制，加速推进干部队伍和基层人才年轻化发展，激发已有人才的潜力、创造力。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。

二、报告期内公司从事的主要业务

主营业务概要：

公司以与交通通信集团的战略合作为契机，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，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：

报告期内智慧交通领域主要从事的业务有三部分，北斗自由流技术应用、车联网平台建设和运营及智慧交通各类场景应用。

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。

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、汽后服务、通讯运营商五大渠道业务合作生态。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，部署相应的终端与，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，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。

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。

报告期内，公司正在调研开发车联网平台，与银行、保险、能源、汽后服务、通讯运营商五大渠道业务合作生态。交信北斗海南参与了科技部“7.2 广域交通可信导航信号与时空服务系统关键技术”课题项目申报工

作，并已通过。参与了交通部公路局“5311”《关于加快推进公路数字化的行动方案》项目以及港珠澳大桥监测项目、江西祁婺高速公路北斗高速应用项目、广西引车上路大数据系统项目、上海金润北斗大数据开发项目、国家物流平台北斗数据合作项目、北斗系统高速公路运营服务平台（一期）项目等调研论证工作。

4、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。



交信物联建设了面向北斗产业化的专业物流科技平台，平台名称为“信运”，即“诚信运输，安全抵达”。以更好服务全国货运车辆司机队伍为己任，以推动北斗产业化纵深发展为目标。为企业和司机开发 TMS、APP 等产品，提升企业效率，降低财务成本与管理成本，助力企业实现数字化管理；解决物流企业合规发票难题，五流合一，实现金税 4 期背景下的财税合规；同时为企业提供金融、能源、管理、新能源等服务，助力物流企业健康可持续发展。

交信物联经营模式以网络货运方向起步，开展数字运输物联网科技方向建设，数字运输物联网试点示范项目围绕当地物流运输高频场景，开展基于科技物流体系的智能调度、物流机器人和新能源干线等示范试点项目。区域物流运输物联网的建设，将使全区域在一张网的基础上实现全区运输物流数字化，从而为物流运输企业提供各种优质服务，为政府部门提供准确的物流运输相关数据及分析报告等。网络货运与数字运输科技物流相结合的经营模式在行业内具有开创性意义。

报告期内重庆交信物联公司取得了网络货运牌照，完成“信运”网络货运平台、数据中台、TMS、APP 等开发建设。

（二）交信北斗浙江：

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。

报告期内交信北斗浙江分别在山东、四川、云南、广东等区域实现项目签约与落地；完成基于北斗的重大交通基础设施健康监测业务方向的软硬件产品研发工作，形成北斗高精度监测终端和北斗高精度解算、综合健康监测与预警平台、监测系统运维和整体解决方案四大类产品服务包。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，完成隧道内定位第一代产品的研发工作，形成包括中枢管控设备、导航定位信号模拟播发一体机、高精度光电数传系统近端机、高精度光电数传系统远端机等四款产品及隧道内定位管控平台组成的隧道内定位解决方案。

（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）光典子公司

2022 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。特别是 2022 年 10 月 28 日，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。

2022 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），浙江省政务协同平台“浙里办”“浙政钉”（省市区三级区域一体化平台建设），广东省政务服务平台（市区两级区域一体化平台建设），四川省档案局一体化平台建设（省市两级区域一体化平台建设）等等；
- 2、规划区域化项目实施，打造样板项目，提供最终用户核心价值服务。在档案一体化建设方面，大力推进档案数据共享中心、区域数字档案管理服务一体化平台、档案工作整体智治。
- 3、加大档案数字资源长期保存等关键技术科研攻关，建设档案重点实验室。开展红色档案专题资源库建设；开展数据合规审查系统建设；加强档案行政管理平台建设；深化大数据、AI 等新技术的应用；建设一批高水

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）光典档案资源共建共享整体解决方案

推进区域内跨层级、跨部门档案资源远程查阅利用，促进档案利用更加便捷，仍是今后一段时期档案工作的重点。针对档案远程查阅利用需求，结合我司深耕档案信息化行业二十多年所积累的经验，我公司提出了 3 种档案资源共建共享模式，各档案馆可结合本区域信息化现状和档案资源特点，建立区域内民生档案“一站式”服务平台，推进民生档案信息资源整合和共享，实现跨区域民生档案“就近查档、跨馆取证、可信可靠”等便捷化服务，提升区域内档案数字资源利用水平。

（5）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芯片、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，开展特定环境下档案系统软、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。

（6）光典金融行业智慧档案管理解决方案

金融行业智慧档案管理解决方案基于最新《档案法》，参照《企业数字档案馆（室）建设指南》、《电子文件归档与电子档案管理规范》、《企业电子文件归档和电子档案管理指南》等相关行业政策规范，引入区块链、人工智能、AI+大数据、物联网等技术，对档案信息化建设进行顶层设计，包括基础设施建设、档案体系建设、组织人才建设、数字资源建设、应用系统建设与安全保密建设，同时探索核心业务与档案管理的深度融合，实现电子文件归档与电子档案“单套制”管理新模式，为金融行业数字化转型提供数据支撑。

（7）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）光典档案智能开放审核解决方案

为了推进和规范各级国家档案馆档案开放工作，进一步加强档案管理、促进档案利用，充分发挥档案在党和国家各项事业发展中的作用，国家档案局根据《中华人民共和国档案法》等法律法规制定《国家档案馆档案开放办法》，并于 2022 年 8 月 1 日起施行。传统的档案开放审核工作由档案审核人员逐行查看每份档案内容，再根据经验确定每份档案是否可以开放，这种方式工作强度大，工作效率低，已不能适应档案部门目前对档案开放审核工作的需求。光典档案智能开放审核解决方案通过集成人工智能相关技术，基于机器学习、自然语言识别、语义分析、计算机视觉等相关算法和模型，可利用计算机自动开展档案开放审核的鉴定工作，通过对档案全文的识别、分析、读取，利用自然语言处理中的中文分词、词性标注、关键词提取、相似度算法、关键词相似度分析、自动分类等技术，自动进行档案开放审核，提出档案开放审核的建议。通过档案智能开放审核将大大提升档案开放审核的效率，减轻档案工作人员的压力。

（10）光典红色档案资源专题库建设方案

《“十四五”全国档案事业发展规划》中要求“加大档案资源开发力度”，围绕庆祝中国共产党成立 100 周

年、党史学习教育、迎接中国共产党第二十次全国代表大会召开、纪念中国共产主义青年团成立 100 周年、中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年等重要时间节点、重大纪念活动，通过展览陈列、新媒体传播、编研出版、影视制作、公益讲座等方式，不断推出具有广泛影响力的档案文化精品。开展全国性档案开发利用优秀成果征集活动，集中展示推介优秀档案开发利用成果。深入挖掘红色档案资源，建立“四史”教育专题档案资料库，传承红色基因，充分发挥档案在理想信念教育中的重要作用。光典红色档案资源专题库建设方案针对红色文化资源进行挖掘、提炼、梳理，完成红色档案的数字化采集和建档，在此基础上构建红色档案专题库系统，并通过“互联网+”等技术进行保护和传承，促进红色文化资源数据依法向社会开放，使之既能够响应“关于做好国家文化大数据体系建设”的要求，又推动当地文化融合发展，形成以事实说话、主证佐证清晰、值得信任的文化记忆基础数据平台。

(11) 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。



(12) 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融合大数据、人工智能、区块链等前沿技术的档案知识管理应用系统。基于微服务架构、支持云化部署、多租户模式，可针对政府单位、企事业单位、大型集团、中型企业、小微企业等不同规模、不同业务需求的用户，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、知识服务，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（企业版）

光典档案信息资源管理软件（企业版）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）光典档案信息资源管理软件（政府版）

光典档案信息资源管理软件（政府版）基于自主可控环境下研发，主要面向档案室工作的八大环节，重点实现档案收集、整理、检索和利用，提高系统性能与易用性。该产品采用模块化、构件化和平台化的设计思想，提高系统的扩展性，提供便捷的档案整理工作和多种形式的利用服务，拥有严格的权限控制，能根据角色提供多种检索方式，满足各项档案工作的开展，并且满足电子文件“单套制”和“双套制”管理要求。

（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）光典档案智慧检索平台

针对海量的档案信息资源，光典档案智慧检索平台通过集成当前先进的自然语言处理、智能检索、智能推荐等技术，通过对档案全文内容分析、关键词提取，实现对档案内容的深度挖掘和档案价值体系的构建。通过建立档案数据检索模型，基于智能联想、智能推荐的理念，有效帮助用户快速发现感兴趣和高质量的信息，并将关联信息汇集为专题，提升用户体验。



（7）光典档案馆际共享平台

光典档案馆际共享平台是打通档案馆到档案馆之间的数据桥梁，在确保安全的前提下分别面向使用单位提供全方位、多角度、深层次的档案信息服务，实现跨馆查档，提升查档效率。该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。



(8) 光典新媒体信息采集系统

光典新媒体信息采集系统依托于互联网，采用多种信息采集技术，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，可设置定频道、定关键字、定时间地自动搜索和信息采集。该系统支持对所采集的各类新媒体信息资源进行整理和导出、数据归档等功能，从而满足政府网站不同类型网页信息采集归档的需求。



(9) 光典智能查档服务一体机

《“十四五”全国档案事业发展规划》中要求“坚持人民立场”，建设好覆盖人民群众的档案资源体系和方便人民群众的档案利用体系，提高人民群众满意度。光典智能查档服务一体机是基于自助查档、提升查档利用者体验而开发的产品。该产品可部署在档案馆接待利用大厅，通过对接待利用流程的梳理和优化，充分借助触摸屏、查阅终端等自助设备、实现接待登记、档案查询、档案浏览、档案出证等全过程的信息化管理，

满足人民群众、机关工作人员等对开放档案、民生档案的查阅需求，提高服务质量、提升服务形象。



(10) 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。

(11) 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规范的相关标准，构建各类档案的数据质检模型，对档案数字化成果进行检测，保障档案数字化成果的准确性、完整性、可用性和安全性，推动档案数字化成果的长久可靠保存和共享利用工作，提高质检工作的效率和质量，降低管理成本，为档案信息资源建设提供有力的支持和保障。



(12) 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。该系统覆盖重点工作事项督

办、档案基础业务指导、档案工作检查、重大建设项目档案过程监管、档案宣传教育、服务外包监管等业务功能，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。

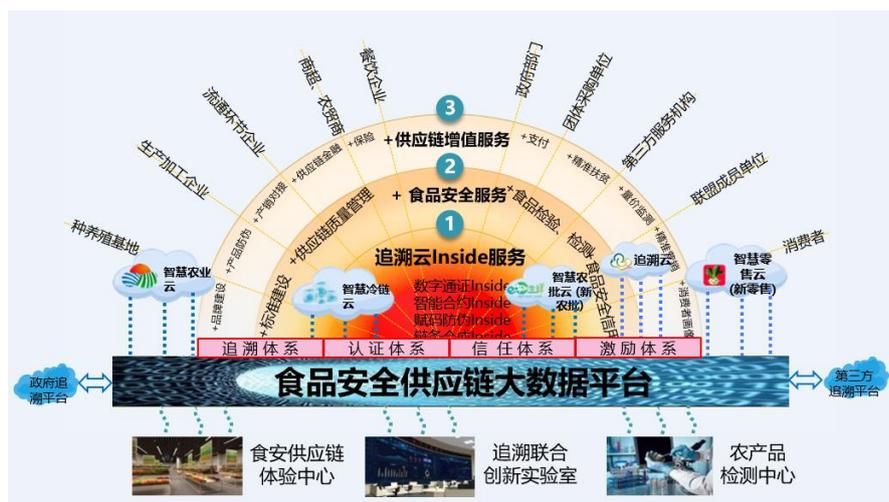
报告期内，我司助力 2 家省级综合档案馆、1 家区县级综合档案馆通过了全国示范数字档案馆测评，2 家地市级综合档案馆、3 家区县级综合档案馆通过了国家级数字档案馆测评，服务了 4 家单位通过了上海市示范数字档案室测评。截至报告期内，共计助力 15 家客户通过全国示范数字档案馆测评，44 家客户通过国家级数字档案馆测评，2 家客户通过了全国示范数字档案室测评。

在综合档案馆领域，公司新增了北京市平谷区档案馆、北京市昌平区档案馆、宜宾市档案馆、荆州市档案馆、济宁市档案馆、菏泽市档案馆、庆阳市档案馆、龙岩市档案馆、贵港市档案馆、温岭市档案馆等多个项目客户。在政府及公共部门领域，中共珠海市委办公室、黑龙江测绘地理信息局、上海市虹口区财政局、齐齐哈尔市住房和城乡建设局、上海市金山区城乡建设档案室、浙江省血液中心、深圳市无线电监测管理站等多家客户与我们建立了合作关系。

2022 年，在保持政府及公共部门客户稳定发展的基础上，公司积极开拓企业客户，尤其是大型企业集团、金融行业、房地产行业、交通运输业等行业。

（二）追溯云子公司

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，聚焦重要产品追溯行业客户，为政府治理、产品溯源、运行安全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。



（1）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，推广系列 SaaS 农产品监管云平台、农资大掌柜、食用农产品合格证系统、肉品品质合格证、农事大管家、综合执法通、微植保、畜牧综合监管等成熟的软件产品，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。

（2）智慧商务领域

“追溯云”致力于为政府建立重要产品追溯、城市主副食品运行调控等平台，向生产、加工、流通、销售等环节各类企业提供追溯系统建设咨询、追溯 SaaS 应用租用、追溯链条合成、追溯赋码、追溯查询、互动营销、产品防伪、食安检测等服务。近年来，公司以商超、便利店为重点突破并延伸上下游，通过参与中国国际进口博览会、上海市外延蔬菜基地、标准化菜市场共享式快速检测等涵盖食安追溯与食安服务的项目建设，

不断加快“追溯云”市场品牌建设。

（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”型区块链+智慧监管平台。

（4）智慧供应链领域

公司智慧供应链领域定位于基于北斗、人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网等技术通过自动识别技术（OCR、二维码、RFID、NB-IOT、图像等）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（人、货、场、单、企、车…）供应链全环节全要素，为政府提供食品、农产品等监管平台，赋能企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度信心。

3、追溯云解决方案与产品

1) 智慧农业

（1）数字乡村解决方案

基于GIS地图，汇聚农户基本信息、农业基础信息、村务基础信息，打造服务于农业生产、农村管理、农民生活全方位的大数据监测、预警、预测、决策、智能的平台，达到“以图管村”的目的，有效提升乡村生产和管理效率，推动美丽乡村的建设发展。



（2）农资大掌柜及农发证产品

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) 农业物联网监管方案

应用于种植业、畜牧业和水产业。通过配套智能传感器和视频监控等硬件设备，可实时监测环境数据（空气温湿度、二氧化碳、氨气、硫化氢浓度，土壤水分温度、肥力、Ph 值，光照度，水体温度、PH 值、溶氧量等），并实现智能预警。依照种植/养殖需求，结合实时采集的环境数据，可实现风机、湿帘、遮光帘等设备的自动控制，确保作物/畜禽始终处于理想的种植/养殖环境，提高产量和质量，降低种植/养殖风险。



(4) 农业大数据平台

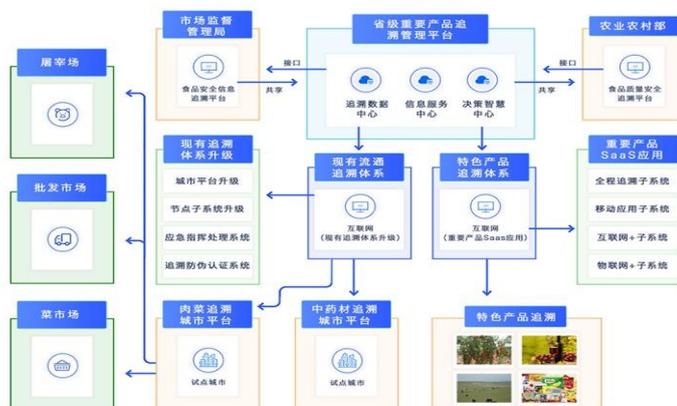
智慧农业的业务基础，政府、企业管理模式创新依赖农业信息大数据。建立农业大数据平台，面向领导、农委处室、行业局办、涉农各区、涉农镇农办、村级工作人员，经营主体、从业者、市民等用户，打造“一张图”、一个农业大数据库、一整套系统和一信息化服务，业务系统包括物联网监管平台、农产品质量安全监管追溯平台等系统。



2) 智慧流通

(1) 重要产品追溯建设解决方案

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，让老百姓通过互联网和手机端实现查询。省级重要产品追溯管理平台的下面，包含两大体系，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，二是在建立当地特色产品追溯体系，通过提供符合企业业务需求的 SaaS 应用服务去实现企业级信息追溯。



(2) 主副食品市场运行调控解决方案

方案结合供需智能匹配算法模型与数据关联匹配规则的挖掘从城市历史供需数据、资料集合中找出所有的高频关联项目；再由这些高频关联项目中产生匹配规则，通过算法设计进行产地、天气、路况、季节、节假日、道口、仓储、物价、食品安全事件、其他突发事件等因素对产量、流通量、需求量、库存产生的单条件或多条件的相关性检验，考虑属性之间的类别层次关系，时态关系等。从生产、屠宰、加工、仓储配送、批发、零售数据库中筛选符合要求内容形成对应的供需匹配推荐集，让政府主管部门了解目前供需平衡状态，并在不平衡状态下尽快获取高效准确的供需平衡匹配需求，制定应对的相关应急保障方案。



(3) 智慧批发市场综合解决方案

通过打造市场综合管理平台、电子化交易平台、物流配送平台、食品安全追溯平台，实现市场管理、交易管理、行情监测、仓储物流管理、供应链协同等智慧化管理，降低人员成本和管理成本。建设串联产地、集散中心、分销渠道为一体的线上农产品批发市场，结合溯源+营销的设计理念，实现商流、物流、信息流、资金流“四流合一”，提升监管效能，促进农批市场转型升级，推动农产品供应链运行效率提升。



(4) 连锁商超/便利店追溯管理解决方案

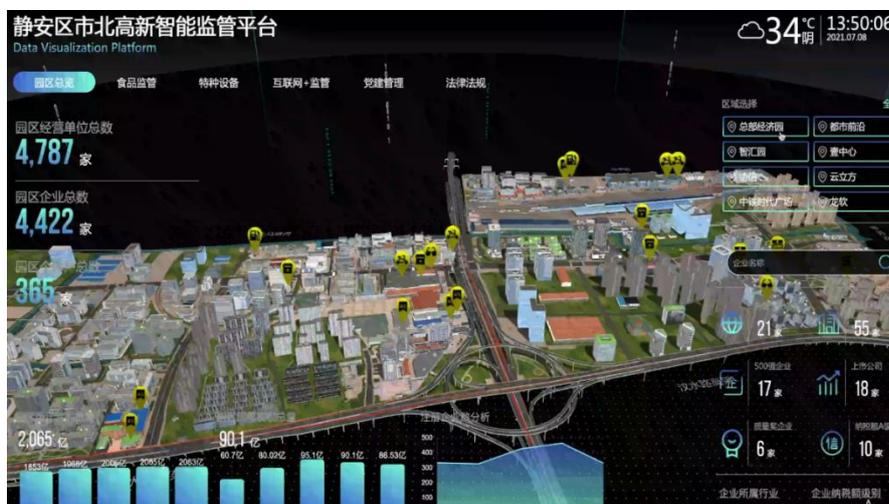
通过完善连锁商超、便利店内部业务流程，以产品来源信息采集和台账管理为核心，以智能溯源秤、电子标签或二维码铭牌为信息对称控制手段，实现产品可追溯。通过向消费者展示产品来源、生产加工、流通运输等全流程追溯信息，进一步提升消费信心。



3) 智慧监管

(1) 市场监督管理智慧监管解决方案

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



(2) 配送企业追溯 SaaS

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。



4) 智慧供应链

(1) 智慧供应链平台解决方案

整合产业链相关服务提供商和服务对象，将计划、采购、生产、分销、服务等活动紧密衔接在一起，以农资经销、农资金融、农产品生产管理、农产品销售管理、农产品流通配套为核心节点，通过社会化协同，将上游与下游企业涉及的供应商、生产商、分销商，以及金融、物流服务商等企业间的商流、物流、信息流、资金流形成一体化运作；通过开放的生态融合服务，为企业提供更多的供应链服务，形成农业产业链产、供、销一体化生态圈。



(2) 北斗+追溯解决方案

基于北斗卫星高精度的定位、导航技术，结合遥感、地理信息、物联网等技术，以提高农业机械的自动化与精确化作业水平、提升农业行业的整体生产运作效率为目标，提供农业机械无人驾驶、无人机植保、变量施肥控制、农田信息采集、草原禽畜放牧监测等应用服务，助力乡村振兴、农业现代化新征程，实现现代农业精准化、电动化、网联化、智能化、共享化。



4、2022 年主要业务发展情况

(1) 流通领域中省（市）级追溯平台型市场保持优势

公司自 2008 年以来一直参与全国各省（市）追溯项目的建设工作，截至 2022 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；宜昌、崇左、南京、西宁等 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、深圳、东莞、珠海、盘锦等 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。

(2) 农业领域中省（市）级平台加快布局

截至目前，公司已承接了湖南、新疆、青海 3 个农产品质量安全追溯省级平台；2 个农资监管省级平台（安徽、四川）；4 个其他省级平台：湖南省农产品身份证管理信息平台、粤港澳大湾区菜篮子信息平台、山东省畜牧兽医综合监管服务信息化平台、广东省水产品产地溯源项目。同时，还承接了包括了和田、银川、长沙、济南等 10 个农业智慧监管类地市级平台。



追溯云于 2022 年提供的主副食品市场运行调控解决方案是为解决城市生活必需品保供的重要手段，生活必需品监测预警工作是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。为贯彻党的二十大报告关于加快建设高效顺畅的流通体系、打造韧性城市的部署，以及中央经济工作会议和国务院第 197 次常务会议关于强化市场保供稳价的要求，符合国家的整体发展战略要求和城市整体发展改革规划，更好、更科学地开展生活必需品供应保障工作，形成生活必需品供应保障常态化机制，需要建设一套数据驱动、全市联动的生活必需品监测预警体系。因此我们预计政府在接下来将会加大生活必需品保供工作。在未来，追溯云将加大生活必需品监测预警平台的研发工作和推广工作，这对业绩将会产生正面影响。

三、核心竞争力分析

从公司科创而言：

公司高度重视研发投入，致力于在科技创新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科技创新研发的机构——科创中心。中心负责设计与开发公司有关的新理念、新技术、新产品，以市场为导向，以技术进步为手段，以人才培养为根本，加快技术创新体系建设，大力实施高新技术产业化，努力提升企业核心竞争力。重点在大数据和区块链领域投入研发，并联合公司其他部门进行相关技术的攻关。
2. 报告期内，公司作为主要单位之一参与起草了《基于区块链技术的食品追溯平台服务规范》团体标准。为打造企业级主链的区块链基础平台，公司内部立项升级开发了区块链产品 CBaaS4.0，该产品通过安全可靠的去中心化信任机制、高效稳健的系统性能，贴合行业应用场景，快速落地区块链应用，为客户创造全新的产品、业务和商业模式，是一个有能力为客户创造和提供商业价值的服务平台。
3. 报告期内，公司组织开发了用于大数据平台的数据采集与交换平台应用软件，主要实现数据的采集、不同业务系统的数据交换等功能，为大数据的应用打造基础。
4. 报告期内，公司组织开发了用于快速搭建业务应用系统的低代码平台，为业务系统快速实施打造助力工具。低代码平台是无需编码或通过少量代码就可以快速生成应用程序的开发平台。通过可视化进行应用程序的开发，使具有不同经验水平的开发人员可以通过图形化的用户界面，用拖拽组件和模型驱动的逻辑来创建应用程序。这种方式将会有效提高应用程序的生产效率，并逐渐成为开发应用未来的趋势。
5. 报告期内，公司获得软件著作权 6 项，软件产品登记 12 项。截止报告期末，公司及全资、控股子公司共取得国家知识产权局专利授权 29 项，计算机软件著作权 425 项，软件产品登记证书 302 项。

一、从公司智慧交通领域而言：

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。

公司总经理何小军，武汉大学测绘工程专业，长江商学院 EMBA，高级工程师，中组部“万人计划”创业领军人才，中共党员历任南方测绘科技股份有限公司技术经理、江苏智途科技股份有限公司董事长、中国卫星导航定位协会副会长、中国测绘学会常务理事，现任中国北斗交通研究创新中心主任、交信北斗（海南）科技有限公司总经理，主要从事时空数据、高精地图、北斗定位、无人驾驶等方面的理论及其技术体系研究。承担省、市重大研究课题项目 10 余项，发明专利 20 余项，参编《自动驾驶高精地图产品规格》国家标准。围绕北斗地基增强及高精地图领域，主要开展了高精度定位导航及其位置服务等应用研究等。

公司总经理助理陈磊，北京大学，计算机软件及应用专业，高德地图核心创业团队第 6 号员工。2000-2016 历任高德技术研发部经理助理、POI 数据部经理、信息中心总监、商务合作部总监、产品中心总监，2017 创办爱景互动任 CEO，现任交信北斗（海南）首席信息官。参与第一代中国车载导航数据模型研发，参与高德

导航电子地图全流程制作工艺及工具平台研发，参与国家测绘局有关《导航电子地图甲级测绘资质》标准的制定。负责国内首创手持数据采集系统及数据处理系统的设计、研发及规模化应用，建立高德数据制作生产外包体系，包含工艺、工具、数据加密、标准化、质量控制、量化结算等。负责高德全球地图业务及数据合作，合作对象包含 TA、MAPMASTER、KONEST、中科院遥感所、中科院软件所、PASCO、国家民政局、中国资源卫星等。负责高德地图旅游频道的设计、开发及运营。

公司技术人员孙林芳，女，本科，教授级高工，总工。具有多年交通行业工作经验，先后从事高速公路交通工程的科研、产品开发、工程施工、工程监理、工程设计等工作。科技部 2022 年国家重点研发计划专项“广域交通可信导航信号与时空服务关键技术”的课题负责人，研究北斗卫星导航技术在海南里程费改革的应用示范。负责了广东、广西、北京、湖南、湖北、江苏、浙江、山东、河北、河南、青海等多个高速公路项目的设计工作，参加了包括青海智慧高速、湖南旅游交通大数据、贵州旅游交通大数据、港珠澳大桥、苏通长江公路大桥、沪宁高速公路改扩建工程、北京市高速公路网联工程、广东高速公路监控中心等多项重大项目的设计工作。获得中国公路协会颁发的公路工程设计一、二、三等奖共 6 项奖项。

公司已取得 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。公司已获取《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》等 12 项软件著作权，已获取《一种面向北斗公路自由流收费的车道系统》、《一种北斗终端信号接收与处理的装置及方法》、《一种北斗地基导航网络运营系统》3 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。

2、网信北斗浙江

网信北斗（浙江）科技有限公司依托现有研发基础，多措并举推进，着重于公司相关业务方向的北斗核心产品的研制开发工作。一是加快相关工程建设。持续加快基于已落地项目建设，实现北斗系统在项目实施省份区域的规模化应用，通过项目实施，保证业务体量，从而反哺产品研发，提升产品质量、降低成本，在应用过程中增强当地对北斗系统的认可程度。二是为国家重点项目提供技术和支撑，打造行业品牌形象及客户口碑，提升行业影响力，保证业务长期发展优势。三是持续推动标准化工作，发挥行业优势，持续推动研发产品列入相关行业标准。截止报告期内，公司研发团队基于核心产品的研发升级迭代按计划正常推进。公司将依托长远发展规划，建立健全完备的研发管理制度，使公司在北斗核心关键技术方面始终保持在行业前列。

二、从智慧政务角度而言：

1、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)、抓住数字档案馆（室）建设机遇，汲取已有的数字档案馆（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 2022 年底，公司承接了 4 家省级综合档案馆的全国示范数字档案馆建设，市占率 67%，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，市占率 71%。报告期内，我司助力 2 家省级综合档案馆、1 家区县级综合档案馆通过了全国示范数字档案馆测评，2 家地市级综合档案馆、3 家区县级综合档案馆通过了国家级数字档案馆测评，服务了 4 家单位通过了上海市示范数字档案室测评。截至报告期内，公司合计服务 15 家客户通过全国示范数字档案馆测评，44 家客户通过国家级数字档案馆测评，2 家客户通过全国示范数字档案室测评，10 家客户通过上海市示范数字档案室测评。

(2)、聚焦技术创新和业务创新，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。在本年度，公司先后取得了光典智能数据处理服务应用软件、光典新媒体采集系统应用软件、光典低代码平台应用软件、光典智慧档案室管理系统等

十余个产品的软件著作权。截至报告期内，公司拥有 90 多项软件著作权、21 项注册商标。

(3)、参与国家标准、行业标准的制定以及国家级课题的承建，进一步强化业务专家的形象，引领行业发展方向。在标准规范方面，参加了国标《信息技术 OFD 档案应用指南》(GB/T 42133-2022)的制定。在课题方面，参与的《基于云平台的全省公共资源交易业务电子档案管理模式的实证研究》、《区块链技术在电子档案真实性保障中的应用研究》等课题，获得年度国家档案局优秀科技成果奖。更有《面向深度利用的历史档案资源专题知识库构建技术与方法研究》、《区块链技术在档案信息资源共享中的应用研究和实践》等多个课题在有序推进中。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 20 多个科研课题的研究。

(4)、公司持续聚焦信息技术应用创新、政务业务数字化、数据治理，利用云计算、大数据、物联网等技术，立足长三角，为政府治理能力现代化、政府数字化赋能，以信息安全资质体系和软件能力建设为基础，以专业的安全业务团队为支撑，通过技术创新研究和成熟方案应用的双擎驱动，提供信息化产品和解决方案，全方位满足客户系统建设需要和信息安全建设要求，赋能政务数字化安全治理，为数字政府全生命周期安全保驾护航。公司拥有信息安全管理、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等，同时具有 CMMI-5、ITSS 等证书。

2、追溯云

(1)、省（市）级追溯平台建设经验丰富，卡位优势明显

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 2022 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；宜昌、崇左、南京、西宁等 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、深圳、东莞、珠海、盘锦等 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。



(2)、基于场景经验快速研发新平台，满足客户需求

为深入贯彻习近平总书记统筹推进现代流通体系建设的有关精神，公司加快了在原客群基础上新业务探索。主副食品市场运行调控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。



(3)、加快北斗+场景与技术研究，服务国家战略

为更好服务国家战略，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，对入沪主副食品运输车辆监控，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主副食品的运行调控，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，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，被广泛应用于消毒防疫，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、燃气泄露监测，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，助力着我们每一个人的美好生活。

北斗+追溯解决方案

Beidou + Traceability Solution

北斗+追溯

功能详情

- 农机机械无人驾驶应用
- 无人机植保应用
- 变量施肥控制应用
- 农田信息采集
- 草原禽畜放牧监测
- 智慧冷链物流追溯

北斗“黑科技”助力农业生产，冷链物流配送等环节，实现食安追溯**精准化、电动化、网联化、智能化、共享化。**

(4)、运维服务能力突出，客户满意度高

追溯云拥有 CMMI3、ISO9001、ISO20000、ISO27001 等企业资质。2022 年度，项目一线员工通过 ITSS 培训与考核共计 14 人次（IT 服务工程师 8 人、IT 服务项目经理 6 人），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授盖。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。

四、主营业务分析

1、概述

（一）智慧交通

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，我司基于北斗高精度定位和路径识别技术，融合云计算、5G/4G、区块链、大数据等多种信息技术，通过北斗高精度路径识别结合云收费系统，实现对车辆无感计费、收费和动态监控。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费用，实现车辆无感收费，推动重大制度集成创新与改革。

其中，车联网业务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，利用北斗+LTE、北斗+5G 等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。依托云、网、边、端技术进行车联网的平台建设是未来车路协同、公众出行、智慧物流、智慧城市管理、社会安全治理等领域的核心交通新基建内容。

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。

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。

（二）智慧政务

1)、智慧档案

在智慧档案领域，我司基于技术和业务优势，结合“十四五”期间档案行业政策导向，面向各级、各类档案部门提供咨询规划服务、软硬件集成服务、数据治理和数据服务、档案托管服务等。立足咨询服务、软件开发、数据治理等成熟业务，为新业务探索和发展提供市场、技术、服务等各多维度支持。积极探索智慧档案馆(室)、数据服务，提高行业竞争综合实力，同时，积极研究档案数字化展示、档案红色文化建设等，逐步探索新型高端服务，寻求新的利润增长点。响应政策要求，我司不断推陈出新，积极利用大数据、云计算、人工智能、区块链等新技术，立足电子档案，从档案数字化转型和数据化服务为切入点，创新档案信息资源管理机制，赋能智慧档案收集、管理、保存、服务和可视化展示等，构建智慧档案生态圈。

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，深耕已有业务，积极拓展新的业务，优化业务结构后，重点聚焦高、新技术的产品和服务，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。抓住高水平数字档案馆(室)建设机遇，汲取已有的数字档案馆(室)建设、智慧档案馆建设经验，打造一批高水平数字档案馆(室)；智慧档案馆建设方面，围绕档案质量、行政管理、资源拓展、档案利用及实体档案智能化管理等展开；档案云方面，在已有的档案云管理平台的基础上，积极探索落地行业化 SaaS 服务；在数据治理方面，聚焦档案文献的数据处理，通过自然语言处理，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；在电子档案数据服务方面，融合元宇宙概念，立足 OCR 机器人、数据挖掘技术、人工智能、区块链及 VR/AR/MR 等，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。

2)、智慧食安

公司立足食品安全，以“让人人都能吃上安全的食品”为己任，应用“ABCD+IoT”（人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网）等技术，构建农业云、加工云、农批云、零售云、冷链云的行业专有云，并提供追溯云、监管云、金融云等的（SaaS）增值服务云，打造食品安全供应链生态圈，实现信息流、资金流、物流、商流的“四流合一”，旨在成为中国最大的食品安全供应链服务提供商。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	263,524,360.24	100%	421,887,031.72	100%	-37.54%

分行业					
智慧交通	2,668,994.85	1.01%		0.00%	
智慧政务	225,077,484.69	85.41%	409,622,200.71	97.09%	-45.05%
其他企事业单位	35,777,880.70	13.58%	12,264,831.01	2.91%	191.71%
分产品					
系统集成	77,587,995.03	29.44%	69,811,049.02	16.55%	11.14%
技术支持与服务	97,060,204.26	36.83%	177,067,323.86	41.97%	-45.18%
应用软件开发与销售	88,876,160.95	33.73%	175,008,658.84	41.48%	-49.22%
分地区					
交信北斗海南	1,033,999.67	0.39%		0.00%	
交信北斗浙江	1,634,995.18	0.62%		0.00%	
光典	185,308,997.82	70.32%	230,748,100.30	54.69%	-19.69%
追溯云	37,315,143.29	14.16%	25,725,347.61	6.10%	45.05%
其他子公司	38,231,224.28	14.51%	165,413,583.81	39.21%	-78.66%
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

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	23,797,686.06	33,419,002.36	66,474,768.57	139,832,903.25	74,044,956.45	93,912,842.69	143,062,932.65	110,866,299.93
归属于上市公司股东的净利润	29,223,915.93	26,379,395.27	15,627,722.89	88,192,292.31	24,091,523.02	14,959,383.63	7,667,152.67	63,720,492.62

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、国有大中型企事业等单位，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	2,668,994.85	756,962.32	71.64%			
智慧政务	225,077,484.69	161,630,444.48	28.19%	-25.78%	-23.46%	-1.93%
其他企事业单位	35,777,880.70	34,410,016.40	3.82%	359.98%	406.60%	-8.86%
分产品						
系统集成	77,587,995.03	63,584,588.78	18.05%	35.98%	28.98%	4.45%

技术支持与服务	97,060,204.27	76,501,537.67	21.18%	-36.34%	-23.41%	-13.31%
应用软件开发与销售	88,876,160.95	56,711,296.75	36.19%	-12.44%	-17.55%	3.95%
分地区						
交信北斗海南	3,958,528.08	3,167,720.65	19.98%			
交信北斗浙江	1,634,995.18	513,770.08	68.58%			
光典	185,308,997.82	126,274,044.34	31.86%	-25.76%	-28.43%	8.32%
追溯云	37,315,143.29	16,599,823.49	55.51%	123.52%	76.91%	-8.02%
其他子公司	35,306,695.87	50,242,064.64	-42.30%	-98.57%	-61.94%	-62.50%

以上各子公司收入数据为未抵消收入。报告期内光典公司实现营业收入 18530.09 万元，较上年同期减少 19.69%，主要是项目周转较慢、周期延长、验收延后所致。2022 年上市公司实行战略转型，原智慧档案和智慧政务业务主要由光典子公司负责承揽，因此光典人员增长，人工成本较上年同期增长近 50%。但光典秉承公司以人为本，同舟共济的企业精神，保持核心员工稳定，加大研发力度，在档案信息化创新技术、大数据挖掘治理等方面加强投入，积极与相关科研单位、国家部委机关等筹备行业国家重点实验室，进一步提高光典市场占有率和技术先进性。2022 年发生营业成本较上年同期减少 30.28%，这主要是光典对在手项目进行精细化管理、协同企业资源、提升成本管理能力，向管理要效率、向投入要成果、向员工产出要效益，从而使得毛利率提升 8.32%，为 2023 年及以后的市场拓展、技术创新打下了坚实基础。

追溯云子公司报告期内主要提供主副食品市场运行调控解决方案，是为解决城市生活必需品保供的重要手段，事关老百姓“菜篮子”和经济社会稳定大局。是贯彻党的二十大报告关于加快建设高效顺畅的流通体系、打造韧性城市的部署，以及中央经济工作会议和国务院第 197 次常务会议关于强化市场保供稳价的要求，符合国家的整体发展战略要求和城市整体发展改革规划，更好、更科学地开展生活必需品供应保障工作，形成生活必需品供应保障常态化机制，从而建设一套数据驱动、全市联动的生活必需品监测预警体系。在未来，追溯云将加强生活必需品监测预警平台升级改造和加大市场推广力度，必将对业绩产生正面影响。报告期内业务收入同比增长 45%，主要是软件开发项目收入同比增加 1408 万元。因上市公司战略转型，智慧食安业务基本由追溯云子公司承揽，同比人员增长 275%，报告期内期间费用大幅增长，从而导致净利润减少。

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	2022 年		2021 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	105,558,554.75	53.64%	199,491,495.61	62.77%	-47.09%
人工成本及费用	人工成本及费用	91,238,868.45	46.36%	118,310,609.60	37.23%	-22.88%

说明

人力成本是软件企业的重要经营成本。公司为了提高核心竞争力及提升自主创新能力，持续加大新技术、新产品的研发投入，加大高端复合性人才的引进，进而导致人力成本增加。另一方面，虽然公司一直致力于不断提高产品复用率、改进软件开发项目的管理流程，提高开发效率，降低开发成本，并通过技术升级提升产品和服务的附加值，但是随着经济的发展、城市生活成本的上升、互联网新兴行业对专业人才的争夺日趋激烈，又直接导致企业的人力成本大幅提升，作为企业成本的重要组成部分，人力成本的高低直接关系到产品价格、企业效益、企业综合竞争能力等核心优势。因此，有效进行人力成本管理成为人力资源管理重点。

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，并同步引进了许多高端人才、领军人才来助力企业快速发展，各类人才在管理经营、新产品研发、重大项目建设、科技公关、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”。

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

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	105,558,554.75	53.64%	199,491,495.61	62.77%	-9.13%
人工成本及费用	91,238,868.45	46.36%	118,310,609.60	37.23%	9.13%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司对交信北斗（海南）科技有限公司的长期股权投资，自 2022 年 3 月 23 日纳入合并报表范围，其他变动系交信北斗（海南）科技有限公司在合并日的坏账准备。

(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）	73,312,892.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.82%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	27,513,920.15	10.44%
2	第二名	19,309,734.51	7.33%
3	第三名	11,419,287.05	4.33%
4	第四名	8,001,936.88	3.04%
5	第五名	7,068,013.59	2.68%
合计	--	73,312,892.19	27.82%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	39,095,861.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.73%
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	第一名	12,009,418.17	7.29%
2	第二名	8,511,638.55	5.17%
3	第三名	8,007,470.44	4.86%
4	第四名	5,319,685.38	3.23%
5	第五名	5,247,648.77	3.19%
合计	--	39,095,861.31	23.73%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	47,221,416.34	48,047,234.38	-1.72%	无重大变动
管理费用	85,773,211.36	66,274,500.81	29.42%	无重大变动
财务费用	17,102,667.04	14,909,601.12	14.71%	无重大变动
研发费用	56,774,792.06	44,434,765.67	27.77%	无重大变动

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
CBaaS 4.0	迭代和升级区块链服	已完成 4.0 版本	提升自动化运维和部	提升公司在区块链底

	务平台，为公司各业务线提供区块链技术赋能		署水平，升级国密算法支持，贴合行业应用需求，快速落地区块链应用，为公司各大业务场景赋能	层技术和平台产品的研发能力；为公司各业务场景做好区块链赋能，有利于公司各业务未来更好的发展。
信联数据采集与交换平台	为满足集团管理变化要求，整合集团与子公司之间的业务往来，构建集团统一平台	已完成 1.0 版本	提供跨公司、跨部门之间的数据填报采集、业务上传下达、数据互通交换等功能，为集团管理与决策分析提供基础数据	提高集团与子公司的沟通效率，提升集团管控水平，有利于集团各项业务未来更好的发展
信联低代码平台	实现企业信息化由代码驱动向业务驱动转变的理念，实现应用开发模式的革新	已完成 1.0 版本	快速响应业务要求，可以由业务人员通过零代码或者开发人员低代码的方式快速搭建业务应用系统	在推进集团信息化的过程中，可以更高效地完成应用系统开发，从而提升管理效率
信联智信安防集成平台软件 V1.0	解决安全性要求比较高的政府、行业、企业安防设备（或物联网设备）使用的集成与管理	已完成 1.0 版本	对接企业各物联网设备，如门禁、监控、警报，可视对讲等；实现对物联网设备的状态查询与管理；针对各类事件实现通过预案进行应急处理。	可以进一步扩充及丰富公司司法行政产品线，同时提升公司在行政管理类产品的研发能力，提升我司在司法行业的影响力
信联智信计分考评奖励系统应用软件 V1.0	用于司法行政系统（特别是监狱）线上业务流转	已完成 1.0 版本	实现了监狱计分考核业务的线上操作，脱离人工纸质化，执法业务全程留痕。	可以进一步扩充及丰富公司司法行政产品线，同时提升公司在行政管理类产品的研发能力，提升我司在司法行业的影响力
信联智信数据可视化展示系统应用软件 V1.0	用于对业务数据的收集、分类、汇总，并将相关数据以图表等方式进行展示。	已完成 1.0 版本	实现基于数据平台的各种数据分析、统计、展示功能，提供丰富多样的可视化报表	进一步扩充及丰富公司司法行政产品线，提升我司在司法行业的影响力
信联智信办公自动化系统软件 V1.0	可用于政企单位管理内部行政业务使用，实现线上业务流转	已完成 1.0 版本	帮助应用单位规范办公执行，做到行政申请有迹可循，执行职责到位，执行监督到位。	进一步扩充及丰富公司司法行政产品线，提升我司在司法行业的影响力
省级农药数字监管平台（含可视化驾驶舱）	迭代升级，完善平台统计分析功能，新增地市和区县排行榜，新增农药追溯管理，新增可视化驾驶舱	已完成	1、通过排名强化区县监管和考核，促进台账使用和上报；	提升农药数字监管平台的影响力和知名度，为农药数字监管平台的复制推广奠定基础；提升区域内电子台账使用活跃度，促进交易额的提升；
追溯云蔬菜配送追溯 SaaS V1.0	全新开发，针对蔬菜类型配送企业的办证、配送、追溯管理需求而设计	已完成	增强产品力，吸引蔬菜配送类型企业使用，提升用户满意度	在食安追溯细分领域提升公司的市场占有率，进一步提升公司知名度。
追溯云超市追溯小程序	全新开发，针对超市类型企业商品、人员、入库，销售，追溯管理需求而设计	已完成	在原有 PC 端应用系统基础上研发的移动端产品，提升用户使用的便捷度	发掘存量客户的潜在需求，进一步提高客户满意度，有助于公司提升销售额。
追溯云牛羊肉配送追溯管理系统	迭代开发，针对牛羊肉类型配送企业的办	已完成	增强产品力，吸引牛羊肉配送类型企业使	在食安追溯细分领域提升公司的市场占有率

	证、配送、追溯管理需求而设计		用,提升用户满意度	率,进一步提升公司知名度。
北斗隧道定位信号覆盖系统关键产品定型研发项目	北斗隧道内定位业务作为公司主要业务之一,核心产品的品控尤为重要,是公司将来取得相关市场份额的关键环节。经过前期产品板卡研发及功能性能测试基础,目前功能及性能测试满足设计指标,已具备产品定型条件,但为保证整体系统在交付运营期的长期稳定服役,目前仍有定型阶段部分工作需要立项申请。本次立项将攻克现有样机基础走向成熟产品的“最后一步”,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。	已完成研发和发布1.0版本	隧道内定位系统原理图、施工布设图纸、套量设备清单、器件选型清单、相关测试报告,隧道定位中枢管控设备、信号模拟播发设备、光电数传同步设备、星历远程实时补偿设备、远程管控平台上述硬件及软件定型。	基于隧道定位核心产品研发基础,开展产品稳定性定型测试、长距离时频光电数传设备研发、星历远程同步补偿设备及操作系统软件开发、整机工业等级测试等系统产品定型研发工作,最终完成深中通道沉管隧道定位课题交付并形成隧道内定位系统产品1.0版本定型,满足公司隧道定位市场化货架产品交付能力,占据市场竞争力。
北斗自由流	全面落实海南里程费改革的决策部署,突破里程费收费、北斗车载终端研发等关键技术,既保留海南“一脚油门踩到底”的“无感收费”体验,又有效提高公路网整体效率,实现北斗高精定位技术在交通运输领域广泛应用,全面提升公路交通网络数字化、智慧化水平,不断满足人民群众对美好出行向往的需求。	初步应用研发工作完成	建成海南省里程费运营管理中心,支撑海南里程费改革的建设、运营和管理。建成北斗终端发行平台、里程费运营平台,实现车辆注册、终端发行、里程费计费、无感支付、清分结算、收费稽核等业务闭环。完成北斗车载定位装置研制,安装部署首批54万机动车北斗车载终端,实现里程费收费,并为用户提供高精度定位及导航服务。	海南作为岛屿型省份,与其他省份没有陆地相连,先行先试对内陆省份现行的收费公路体系没有影响,改革成本较低,并且没有内陆省份收费公路发展的沉没成本和既有利益羁绊。海南自由贸易港“封关”运作后,严格实行“二线管理”,里程费技术平台建设有利于打造车辆进出岛、稽查、防走私等全方位立体的监管体系。
光典智慧档案云管理平台 V8.5	紧跟行业内标准,满足企业数字档案馆(室)建设指南等标准功能,更好的为国家部委、大型企事业单位、金融企业服务	完成系统研发和产品发布	提升产品国家标准规范的合规性,同时深入挖掘特定行业的应用需求,通过大数据人工智能、区块链等技术集成,提升产品价值,为行业用户创造价值	持续提升公司数字档案室产品的研发能力,有利于公司数字档案室业务更好的发展
档案业务微查询办理系统	申请人在手机客户端发起查询申请,经实名认证后,系统自动匹配查询结果,群众通过微信即可在线查阅、下载、打印电子档案,将原本需要现	完成系统研发和产品发布	用手机登录档案业务微查询办理系统,即可完成档案查询、档案的在线查询打印,满足群众多种需求,所提供的电子档案与查询窗口现场查询打	扩大档案业务服务群体,提高公司知名度,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

	场办理的档案查询业务全部搬到了移动端平台，真正打破了时间空间限制，简单便捷的操作步骤上手率高，群众接受度强。		印的档案内容、效力一致，提供工作效率，降低管理成本，为档案信息资源建设提供有力的支持和保障。	
信息发布平台 V8.0	基于当前内容管理发展现状，使用新技术架构建设内容管理类网站建设，提供内容管理服务。采用中间件开发技术（浏览器/中间件/服务器三层架构），将表示层、业务逻辑层和数据层分离，并且吸收了工作流平台、系统管理平台的设计思想，具有高性能、跨平台、易升级、可扩展等突出优点，可以真正实现信息类型自定义、发布流程自定义和显示自定义。	完成系统研发和发布	为政府机关、企事业单位提供了内容管理类网站建设和管理服务，提升产品性能和易用性，简化操作步骤，降低网站更新维护工作量，支持内容动态定制，满足政府机关和企业单位个性化需求。功能模块主要包括建站管理、内容管理、资源管理、功能组件、互动交流、统计分析、系统管理等。	提高公司知名度，提升服务质量，提高公司产品的研发能力
智慧档案综合管理软件 V1.0	实现各立档单位对本单位档案或其他数字资源的智能收集、智能管理、智能保存和智能利用，使每个立档单位都能拥有一套自己的智能数字档案综合管理系统。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，为立档单位提供全新的档案信息化支撑平台。	完成系统研发和发布	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、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、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。	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
光典基础平台服务 V1.0	为了更好的利用项目开发积累的知识和经验，整合各行业及部门的可复用资源，建立构件化、标准化的模块，实现上层业务的高度韧性，大大提升产品寿命、系统自适应性和可扩展性，我司研发了该款基础平台产品	已完成研发和发布	实现对业务、数据结构、产品应用、个性化等多方面自定义与参数配置，实现构件固化与构件仓库组合，可通过构件组装实现产品快速研发落地。	为公司档案产品提供一套研发基座，可根据业务需求快速组装研发，提高公司档案产品研发效率并降低研发部署成本。
档案专项查询系统	可实现地区立档单位政治生态档案的全面电子化、标准化、信息化，解决传统纸质档案整理难、查询难、统计难、跟踪难、保存归档难的问	完成系统研发和发布	可实现从专项档案的收集著录、查询、借阅、利用、安全管控、统计为一体的全生命周期管理，全程以流程驱动，同时底层搭载组织引擎、权	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

	题，建立完善的档案预警监控机制，有效研判地区（单位）档案动态。		限引擎、门户引擎、集成引擎、报表引擎，为客户提供个性化的数字化文档档案一体化解决方案。	
系统管理平台 V8.0	系统管理平台将组织模型和权限模型通用化，形成一个独立的系统模块，为其他产品以及项目的开发提供组织用户权限管理等功能，提供整合方式应用到产品框架和项目中，实现快速的权限管理和控制，从而减少开发、维护的工作量，提高系统运行的可靠性、安全性。	完成系统研发和产品发布	提供业务管理员和系统管理员对档案业务分类、数据结构、应用功能、个性化界面等多方面的自定义和各类参数的配置功能，提供对用户组织结构、组织人员、系统资源、人员权限的维护功能，以此来确保管理平台各模块的正常应用和运行，满足用户单位对应用系统功能扩展和调整的需要。	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
档案预警监管系统	实现地区立档单位政治生态档案的全面电子化、标准化、信息化，解决传统纸质档案整理难、查询难、统计难、跟踪难、保存归档难的问题，建立完善的档案预警监控机制，有效研判地区（单位）档案动态。	完成系统研发和产品发布	档案预警监管系统包括中央处理器、监管模块、控制终端和存储服务器，能够对档案室门禁、档案、室内环境、以及档案的出、入库进行有效管理和记录，同时对档案室的工作人员进行监控，提高了对档案的自动化管理效果，同时能够将监控的数据留档保存，以便后期查看	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
数字档案综合管理软件 V1.0	按照《数字档案室建设指南》《电子文件归档与电子档案管理规范》《文书类电子文件元数据方案》《照片类电子档案元数据方案》《录音录像类电子档案元数据方案》等规定，建设数字档案综合管理软件，主要功能包括档案目录管理、案卷管理、档案管理、档案借阅、档案归还、档案统计分析、档案室管理、机构问题设置、档案编研、档案鉴定、等功能	完成系统研发和产品发布	系统根据中华人民共和国国家档案局多种业务规范和技术标准制定开发，满足档案室综合业务管理。包括电子档案、实体档案的归档、管理、利用、统计等。	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
光典档案馆际共享平台 V1.0	系统提供查档登记、馆际利用库、档案馆专区、开放档案查询、数据管理、档案管理、等模块。实现民生档案“就近查	已完成研发和产品发布	收集、管理和开发利用好民生档案，实现民生档案的跨馆服务为目标，利用分布式整合技术整合区域内档案馆的民生档案目	民生档案利用是社会民众较为关心的问题，该产品的发布有利于提升了公司在档案行业的影响力。

	档、跨馆出证”，提高档案服务便民化。		录资源，提供民生档案的查档利用和出证服务，贴近百姓的生活需求	
光典乡镇档案管理系统（一体机）V3.0	《“十四五”全国档案事业发展规划》提出要围绕乡村振兴战略，完善农业农村档案管理体制，为了响应国家加强乡镇档案工作的号召，推进乡镇档案工作法治化、规范化和科学化，我公司立项研发该软件。	已完成研发和产品发布	符合国家档案信息化软件标准设计和开发要求，开箱即用、简易实用、安全可靠，适合乡镇档案管理工作，满足乡镇档案的收集、管理、保存和利用全生命周期管理要求，确保档案的完整与安全，便于利用。	通过本产品的研发与环境适配，进一步扩充及丰富我公司档案室产品线，并提升产品适配能力，开拓广大乡镇档案市场
智慧档案 SaaS 应用平台	随着国家信息化进程的不断迭代推进，“云”化之路已经成为国家各类企事业单位的必然选择。档案信息化作为国家信息化发展战略的重要一环，为了更加高效、经济的投入档案信息化建设，行业主管部门也在推动档案信息化服务、产品等相关能力，向云端转型。同时，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、可视化管理、知识化服务的诉求，也是越来越迫切。行业内急需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。	已完成研发和产品发布	智慧档案 SaaS 应用平台是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、专业的档案一体化服务。	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“数字档案”馆室一体化平台 V3.8	以各区域电子政务网为依托，实施在线的国家综合档案馆和单位（部门）档案室的档案收集（归档）、管理、利用，有效弥补传统档案管理模式存在的不足，确保档案的完整与安全 and 资源共享，提高工作效率，节省人力物力资源，方便各单位及社会对档案的利用，对实行文档一体化和馆室一体化管理有着重要的现实意义和历史	已完成研发和产品发布	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	此系统作为公司档案产品线的主产品之一，对提升公司在区域数字档案一体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本区域各立档单位档案工作的水平，为公司档案业务良性发展增添动力。

	意义。		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。	
光典数据在线检测系统 V1.0	根据《文书类电子档案检测一般要求》(DA/T 70-2018)、《电子档案移交接收操作规程》(DA/T 93-2022)、《数字档案馆系统测试办法》(档办发〔2014〕6号)等标准规范, 利用先进的技术手段开发的数据在线检测系统, 可对电子文件和电子档案的真实性、完整性、可用性、安全性进行检测。	已完成研发和发布	可与业务系统集成, 在线对数据进行检测; 也可作为独立的工具对信息包进行检测。检测完成后, 以批次的形式显示查看完成检测的记录, 检测合格的档案条目、检测不合格的档案条目, 对检测不合格的提供检测记录的导出功能。	即可以作为服务与光典档案系统集成, 也可作为服务提供商与其他公司档案系统集成; 还可作为工具独立使用。拓宽了产品销售群体。
光典基于区块链的电子档案可信管理平台 V3.0	利用区块链技术构建电子档案可信管理平台, 以联盟链的形式将电子档案生命周期中各阶段的相关机构和参与者联合起来, 建立区块链节点, 通过区块链共识机制和智能合约维护电子档案可信管理平台的运行, 将电子档案的归档信息、移交接收信息、利用信息等真实性保障相关信息实时地记录在区块链上, 经过全链公认形成不可篡改的记录	已完成研发和发布	平台覆盖电子档案归档、移交、接收、共享利用全生命周期应用场景, 研发光典基于区块链的电子档案可信管理平台, 实现电子档案的来源可靠, 内容可信, 管理过程可追溯, 从而保障电子档案的真实性。	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
光典智能查档惠民服务系统 V3.0	提供针对查档人员的查档客户端、针对窗口接待人员的档案利用功能。智能查档客户端, 分为授权档案查询、开放档案查询、个人中心。后台利用包括: 利用登记、查档业务扩展、利用库管理、查档者管理、档案检索、档案统计、配置管理	已完成研发和发布	面向来档案馆查询档案的普通市民、政府机关工作人员, 供自助查档服务, 查档者无需排队、自助查档、自助出证. 同时对自助查档没有查档的, 可以由窗口接待人员进行代差, 对查询结果可以点对点授权到指定客户端进行查阅	档案的价值在于提供利用服务, 一套功能便捷, 使用方便的查档服务系统, 不仅可以提升档案部门的综合服务水平和服务效率, 同时还可以提升我司的品牌形象。
光典数字档案馆一体化平台 V3.8	提供档案接收、档案管理、库房管理、档案保存、档案利用、档案检索、档案统计、系统管理等功能模块, 实现数字化成果、电子档案、数字资源等业务数据的收集、鉴定、整理、保	已完成研发和发布	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	该产品是公司档案产品系列的主打产品, 涵盖了数字档案馆测评中软件功能。该产品的运用、推广, 可更加有助我司的市场占有率。

	管、检索、编研、统计。并基于多维度的数据分析功能，可以让用户清楚的了解目前本馆的馆藏数据量、纸质档案数字化率、各年度的档案进馆数量等信息，帮助馆方“理清家底”		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	
光典数字档案馆配置平台 V1.0	基于信创环境，服务政务产品数字化改革路线，提升档案馆产品迭代升级，可以满足档案馆各项业务需求，提供自定义功能和服务配置平台。基于此平台，可不断组装推出新的档案馆产品，可大幅降本增效，促进实施部署。	已完成研发和产品发布	系统可做到用户新增一种档案类型，不需要任何二次开发，只需要在平台上进行配置即可完全用户需求；内置工作流引擎，支持流程配置，使系统的灵活性大大提高；构件组装可将各种构件组装成更大的构件，大大提升平台的包容性和整合能力，使其能够成为其他平台的基础。	抽象档案馆产品底座，夯实产品底层建设能力，助力项目快速实施建设与二次开发部署，降低项目实施与开发成本。
光典网页采集系统 V1.0	覆盖对政府网站网页、数字报、微信公众号、微博等新媒体资源的采集，可定频道、定关键字、定时间地自动搜索，对采集的信息进行整理和导出待归档，使新媒体类电子文件归档及电子档案管理更规范化、科学化，提高对新媒体类电子文件的归档率。	已完成研发和产品发布	依托于互联网，对政府网站网页数字资源进行采集，深度开发网络信息资源，以原版原貌长期保存新媒体信息，维护其真实、完整、可用、安全的档案属性，让网站网页、微博、微信公众号、数字报等新媒体历史记录传承有序，助力各行各业积累历史文化财富，确保国家新媒体档案财富齐全完整，促进社会各界的长远利用	扩充及丰富公司档案产品线，提升公司在资源采集挖掘类产品的研发能力。通过该系统的推广，可形成新媒体资源采集管理模式，提高新媒体电子文件归档率，使我公司走在新媒体采集归档方面的前沿，引领档案行业的发展。
光典行政监管系统 V1.0	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。该系统通过深化档案行政线上监管，厚植同步监管、远程监管、主动监管和协同监管的土壤，通过信息化技术手段构建起档案行政主管部门、档案馆、立档单位等广泛联系的纽带，进而推进监管立体化	已完成研发和发布 1.0 版本	系统覆盖重点工作事项督办、档案基础业务指导、档案工作检查、重大建设项目档案过程监管、档案宣传教育、服务外包监管等业务功能，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。	进一步扩充及丰富公司档案产品线，同时提升公司在行政管理类产品的研发能力。通过行政管理平台应用软件的推广，可改变档案主管部门的管理模式，提高档案治理和服务水平。进一步提升我公司在档案行业的影响力。
光典档案编研编撰管	提供编研计划建立、	已完成研发和产品发	依据档案行业相关标	进一步扩充及丰富公

理系统 V1.0	素材收集、分配编研任务、在线编研、成果生成等业务功能和相关服务，并集成在线编研工具，实现对大事记、组织沿革、全宗介绍、年鉴等编研全流程的信息化管理，提升编研效率，规范编研业务流程，编研过程留痕、可追溯。	布	准规范，面向各级各类综合档案馆、机关单位等档案编研工作者，提供档案专题在线编研功能的管理软件，使档案专题编研工作更规范化、科学化、信息化，提高档案信息资源利用率，使档案价值最大化；扩大档案工作部门在社会上的影响力，通过编研工作，向社会提供编研成果，使社会公众加深对档案和档案工作的了解，能起到很好的宣传作用	司档案产品线，同时提升公司在编研类产品的研发能力。通过该系统的推广，可改变档案编研操作模式，提高编研效率。
光典档案智慧检索平台 V1.0	提供档案、资料搜索的一体化检索平台。集成自然语言处理技术，建立档案数据检索模型，对档案信息资源进行深层次的挖掘利用，检索结果可根据相关性排序，大幅提高查全率和查准率。	已完成研发和产品发布	集成自然语言处理技术，并整合各种技术手段，诸如自然分词、全文检索等，建立命名实体关键词库、人名库、地名库、聚类分类，并整合实现语料学习，提高智能度，从语法向语义逐渐过渡。	随着档案数量的增大，历史存量档案数字化率逐步提升，如何挖掘各类系统生产的信息资源，显得非常重要。我司智慧就按所平台的推出，不仅证明了我司的技术实力，而且还提升了我司在档案行业的影响力。
光典四性检测工具	作为一款档案工具类产品，通过配置检测方案，对档案在归档、移交和长期保存环节中电子档案的真实性、完整性、可用性和安全性进行检测，并可出具对应的四性检测报告，实现电子档案全生命周期的凭证性保护。	已完成研发和产品发布	实现电子档案全生命周期的凭证性保护，对电子文件归档、电子档案移交接收、电子档案长期保中真实性、完整性、可用性和安全性进行检测，并可出具检测报告。	基于“四性”检测功能，对发挥电子档案凭证价值、查考价值和保存价值具有重要意义。使得我司的档案产品在安全性、标准性方面更有保障。
光典数据质量检测系统 V1.0	主要服务对象是各级各类档案馆和各级各类立档单位。各单位进行各类档案数字化加工后，使用本系统对数字化成果进行质检，待数字化成果验收合格后，导入至本单位的档案管理系统进行集中管理。档案馆在接收同级进馆单位的档案数字化成果之前，使用本系统对待移交进馆的各立档单位的数字化成果进行辅助检测，待进馆档案数字化成果各项合格后接收进档案馆，也可对本馆各类	已完成研发和产品发布	遵循各类档案数字化规范的相关标准，构建各类档案的数据质检模型，对档案数字化成果进行检测，保障档案数字化成果的准确性、完整性、可用性和安全性，推动档案数字化成果的长久可靠保存和共享利用工作，提高质检工作的效率和质量，降低管理成本，为档案信息资源建设提供有力的支持和保障。	结合公司主营的档案行业业务，此产品主要为各级各类档案馆、各级各类立档单位，提供数据质量检测功能，拓展产品业务方向，延伸产品线，进一步提升我公司在档案行业的影响力。

	存量档案组织数字化加工后，对数字化成果进行质检。			
光典格式转换工具	随着档案管理走向数字化和信息化，电子档案的类型与载体不断丰富又使得每种文件又有了多种格式。光典格式转换工具支持多种源文件格式转换为目标格式，如 PDF、OFD 等，同时在转换过程中可实现 OCR 识别、水印添加以及生成缩略图功能。	已完成研发和产品发布	光典格式转换工具支持转换方案的可视化配置与日志的监控，多形式的水印定制可支持图片水印设置和文字水印设置等，便于更好地开展电子文件格式转换。	丰富公司档案工具类产品矩阵，开拓档案研发场景。通过光典格式转换工具，可高效、准确地支撑前台档案业务系统电子文件的转换存储，间接提高公司主要产品档案室、档案馆的市场竞争力。
光典电子档案长期保存系统 V2.0	本系统支持对档案核心资源库的数据进行管理，实现数据的长期保存，使其具有真实性、完整性、可用性和安全性，确保数据的可读取、可识别、可理解、可检索。	已完成研发和产品发布	随着档案信息的不断深入，存量与增量档案数据指数级增长。本系统旨在加强电子档案长期保存技术研究与应用，研发电子档案长期保存系统，解决海量电子档案长久安全保存和长期可用问题。	拓宽公司档案业务全场景解决能力，提升档案保存技术方案研究能力，进一步扩充及丰富我公司档案产品线。
基础架构平台 V3.0	为了更好的利用项目开发积累的知识和经验，整合各行业及部门的可复用资源，建立构件化、标准化的模块，基础架构平台整理优化后的功能模块以插件形式统一打包，形成一个个的行业系统开发构件复用库。该平台的应用，使架构在其上的应用系统具有良好的柔性，大大延长了系统的寿命，增强了系统的自适应性和可扩展性	已完成研发和产品发布	提供系统管理员和业务管理员对业务分类、数据结构、应用功能、个性化界面等多方面的自定义和各类参数的配置功能，将自定义和配置的结果固化成业务构件归入构件仓库，并通过构件的装配形成能够实现一定需求的功能模块，从而满足用户单位对应用系统功能扩展和调整的需要	提升档案产品基座服务能力，支持产品模块化扩展，支持系统自定义，提升系统对环境的适配能力
综合办公管理系统 V1.0	协同办公是建设智慧政务的重要内容，是打造高效能、法制化、服务型、创新型、集约型政府的重要支撑措施。综合办公管理系统的建设为政府日常办公提供信息化支撑，促使内部管理精细化、智能化，决策信息科学化，能有效确保日常工作的高效、规范运转，创新政务绩效管理。	已完成研发和产品发布	系统通过业务联动、数据互联、信息融合等手段，改变以往手工作业的模式，建立起基于流程、共享信息、即时沟通的协同办公平台。系统以完善政务管理和服务为目标，通过统一政务工作门户、公文管理、综合办公等多种功能，实现业务多级协同联动、人员即时沟通、信息高度集成、智能数据分析的	进一步扩充及丰富公司档案产品线，提升公司产品的研发能力，有利于公司档案业务更好的发展

			智慧办公平台。	
光典档案信息资源管理系统应用软件 V5.6 (A1 版)	根据国产化技术路线要求, 进行新创环境下的适配开发。面向档案室工作的八大环节和企业文档资料管理需求, 重点实现档案收集、整理、检索和利用, 提高系统性能与易用性。系统研发适配兼容信创名录中各软硬件厂商产品	已完成研发和产品发布	满足信创环境要求, 基于软件工厂的开发模式, 为政府机关单位、政法系统单位、企事业单位、企业集团等客户提供的全新的档案信息化支撑平台	进一步扩充及丰富公司档案产品线, 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
光典智能数据处理服务 V1.0	通过计算机技术, 对电子档案全文中的内容进行提取识别, 通过预设模板提供对会计发票、通讯费发票中的数据提取, 如金额、类目等; 提供对通用文档和表格中文字识别提取功能。	已完成研发和产品发布	通过设定模板, 并运用模板对会计发票、通讯费发票中的内容进行识别提取。系统不仅能满足对文档中的文字内容进行识别提取, 还可对表格中的内容进行识别提取。为考虑扩展性和便利性, 数据识别模板可自定义维护; 数据来源支持线下上传和指定路径模式。	随着信息化的发展, 对档案数据的智能处理要求越来越高, 随着本产品的退出了, 可提升了我司在智能数据处理方面的业务能力和口碑。
光典智慧档案室应用管理软件 (A1 单机版) V6.0	本产品应用在自主创新环境下, 以单机方式运行在信创及国产化环境下。主要应用于机关、企事业单位档案室, 进行档案的离线收集、管理工作。	已完成研发和产品发布	产品部署简单, 简单易用, 无需网络即可运行, 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, 是一个满足档案管理的轻量级应用产品	提升公司在信创单机类产品的研发能力。通过本产品的研发与环境适配, 进一步扩充及丰富我公司档案室产品线, 并提升产品国产化适配能力, 满足市场国产化需求

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	366	337	8.61%
研发人员数量占比	45.41%	42.34%	3.07%
研发人员学历			
本科	198	159	24.53%
硕士	11	20	-45.00%
大专	157	158	-0.60%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	216	217	-0.46%
30~40 岁	114	98	16.33%
40 岁以上	36	22	63.64%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额 (元)	56,774,792.06	44,434,765.67	48,127,848.33
研发投入占营业收入比例	21.54%	10.53%	8.41%
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

一方面，公司总营业收入比上年有显著下降，另外一方面，公司刚进入交通行业，成立了新的子公司，新业务的开展，首先从研发开始，这也使得总体的研发投入占比升高。综合上述因素，研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化。

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	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	416,325,208.57	534,767,460.66	-22.15%
经营活动现金流出小计	475,618,880.66	496,006,939.67	-4.11%
经营活动产生的现金流量净额	-59,293,672.09	38,760,520.99	-252.97%
投资活动现金流入小计	6,748.69	2,408,548.33	-99.72%
投资活动现金流出小计	18,041,141.45	23,635,418.84	-23.67%
投资活动产生的现金流量净额	-18,034,392.76	-21,226,870.51	-15.04%
筹资活动现金流入小计	518,724,316.69	521,480,000.00	-0.53%
筹资活动现金流出小计	402,894,899.91	536,780,482.45	-24.94%
筹资活动产生的现金流量净额	115,829,416.78	-15,300,482.45	857.03%
现金及现金等价物净增加额	38,501,351.93	2,233,168.03	1,624.07%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 252.97%，主要系当年收款取得的现金流增加的幅度小于购买商品、接受劳务支付的现金流增加的幅度。

投资活动产生的现金流量净额为 -18,034,392.76，较上年同期增长 15.04%。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 857.03%，主要系取得借款收到的现金增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	145,671,852.45	15.26%	103,331,692.34	10.57%	4.69%	
应收账款	170,965,160.50	17.91%	265,598,380.09	27.16%	-9.25%	
合同资产	9,090,832.84	0.95%	12,896,269.93	1.32%	-0.37%	
存货	47,226,232.61	4.95%	68,884,706.80	7.04%	-2.09%	
投资性房地产				0.00%	0.00%	
长期股权投资			103,371,340.27	10.57%	-10.57%	
固定资产	280,450,029.30	29.39%	285,608,954.15	29.21%	0.18%	
在建工程		0.00%		0.00%	0.00%	
使用权资产	2,315,187.57	0.24%	5,684,105.38	0.58%	-0.34%	
短期借款	139,935,313.62	14.66%	150,291,888.89	15.37%	-0.71%	
合同负债	79,838,931.44	8.37%	92,697,970.06	9.48%	-1.11%	
长期借款	133,060,000.00	13.94%	132,600,000.00	13.56%	0.38%	
租赁负债	791,738.08	0.08%	874,623.19	0.09%	-0.01%	

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								
其他非流	20,902,70	155,800.0						21,058,50

动金融资产	0.00	0						0.00
上述合计	20,902,70 0.00	155,800.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,058,50 0.00
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

不适用

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
40,000,000.00	144,900,000.00	-72.22%

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司以此次向特定对象发行股票项目为契机，加快优化部署升级实施信息发展 3.0 战略。



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领域，为数字交通、数字中国提供行业专有云信息服务的平台运营商。

在智慧交通领域，加快“布终端、搭平台、建生态”步伐。以上市公司定增为契机，围绕里程费改革与营运车辆监管等应用领域，加快推动行业北斗终端规模化应用；集合车辆、终端数据，汇集人、货、车/船、路等数据，建设权威的交通运输大数据服务平台；围绕交通运输增值服务场景聚集生态合作伙伴，持续丰富业务组合，打造智慧交通生态圈。

在智慧政务领域，持续推动业务结构转型与市场拓展。聚焦高毛利市场与业务，推动项目向产品转型，产品向运营服务转型；加快向全国范围内复制推广城市运行监测平台、数字乡村、智慧监管等业务，进一步提高综合档案馆市场覆盖率，加大力度拓展交通、医疗、高校等行业档案应用。

在产品与技术研发方面，基于北斗的室内定位、基础设施监测养护和辅助综合执法三个细分市场展开包括北斗物联网设

备研制和配套应用平台的研制；持续优化和完善北斗车载终端的产品线，持续研发和完善交通运输大数据服务平台；在北斗、车联网、区块链、大数据、AI 等领域公司将持续加大研发投入力度，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障。

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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 25 日	上海市中江路 879 号 11 号楼	其他	其他	投资者	年度业绩说明及相关问题解答	巨潮资讯网调研 2022-001

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，8 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，并妥善保存。

（四）关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 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分支机构的财务管理制度，并拥有独立的财务会计账簿。公司拥有独立的银行帐户，未与其股东或关联企业共用银行帐户。

（四）公司机构独立

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

（五）公司业务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.05%	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 14 日	2022 年第一次临时股东大会决议
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.23%	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 24 日	2022 年第二次临时股东大会决议
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	10.03%	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 26 日	2022 年第三次临时股东大会决议

2021 年年度股东大会	年度股东大会	9.62%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	2021 年年度股东大会决议
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	18.90%	2022 年 06 月 29 日	2022 年 06 月 29 日	2022 年第四次临时股东大会决议
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	8.33%	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 15 日	2022 年第五次临时股东大会决议
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	9.63%	2022 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	2022 年第六次临时股东大会决议
2022 年第七次临时股东大会	临时股东大会	17.96%	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 05 日	2022 年第七次临时股东大会决议
2022 年第八次临时股东大会	临时股东大会	17.91%	2022 年 12 月 21 日	2022 年 12 月 21 日	2022 年第八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	职务	任职状态	性别	年龄	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
张曙华	董事、董事长	现任	男	56	2008年06月18日	2023年12月03日	22,688,679		5,652,900		17,035,779	个人资金安排
顾成	董事	现任	男	49	2021年08月16日	2023年12月03日						
李晶	董事	现任	男	44	2021年08月16日	2023年12月03日						
王亚明	董事	现任	男	46	2021年08月16日	2023年12月03日						
刘晓乐	董事	现任	男	40	2020年12月	2023年12月						

					月 03 日	月 03 日						
王丽	董事	现任	女	37	2020 年 12 月 03 日	2023 年 12 月 03 日						
倪受彬	独立董事	现任	男	49	2021 年 08 月 16 日	2023 年 12 月 03 日						
陆明泉	独立董事	现任	男	57	2021 年 08 月 16 日	2023 年 12 月 03 日						
张金牛	独立董事	现任	男	37	2020 年 12 月 03 日	2023 年 12 月 03 日						
黄元俊	监事	现任	男	47	2019 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 03 日						
易江南	监事	现任	男	46	2020 年 12 月 03 日	2023 年 12 月 03 日	8,987				8,987	
来晨熙	监事	现任	男	39	2021 年 08 月 16 日	2023 年 12 月 03 日						
徐云蔚	董事会秘书	现任	男	51	2017 年 09 月 14 日	2023 年 12 月 03 日	8,360				8,360	
赵艳	财务总监	现任	女	46	2022 年 04 月 01 日	2023 年 12 月 03 日						
董磊	原财务总监	离任	男	34								
合计	--	--	--	--	--	--	22,70 6,026	0	5,652 ,900		17,05 3,126	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、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
董磊	财务总监	离任	2022 年 04 月 01 日	个人原因

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

张曙华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1967年12月出生，本科学历。1993年至1997年任上海中信电子发展公司副总经理；1997年10月创办本公司，现任公司董事长、总裁、董事会战略委员会主任委员。张曙华先生曾荣获2015年静安区杰出人才奖；2003年荣获“上海市科学技术进步二等奖”以及“上海市科学技术进步三等奖”；2007年荣获“上海市科学技术成果证书”、“上海实施发明成果优秀企业家”称号；2009年荣获“上海市科学技术进步三等奖”；2010年荣获“上海市软件行业标兵”、“静安区优秀中国特色社会主义事业建设者”；2011年荣获国家档案局颁发的“档案科研成果三等奖”；“上海市企业管理现代化创新成果三等奖”；2012年荣获上海市静安区“第三批领军人才”称号；2013年荣获“上海市软件行业标兵”；2015年荣获第二届“静安区杰出人才”提名奖、“上海市科学技术进步三等奖”；2016年荣获上海市计算机行业“创新人物”、“上海市科学技术进步二等奖”、“首届静安质量奖”。张曙华曾担任上海市静安区政协委员，上海市静安区工商业联合会（商会）副会长，现任长三角重要产品追溯联盟暨长三角区块链追溯联盟理事长。

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，研究生学历。2001年2月起就职于北京神州天鸿科技有限公司，任执行董事、经理。2005年1月起就职于北京神州天鸿控股有限公司，任总经理。2009年8月起就职于上海徐来商务信息咨询中心，任一般代表。2013年2月起就职于无锡万胜投资顾问有限公司，任执行董事、总经理。2013年2月起就职于北京法大科技园建设发展有限公司，任董事。2016年6月起就职于北京信祥义和实业投资有限公司，任董事长、经理。2017年9月起就职于探索数据科技（深圳）有限公司，任董事。2019年8月起就职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，任董事长。2020年5月起就职于交信北斗（海南）科技有限公司，任董事长。2021年5月起就职于浙江盛洋科技股份有限公司，任董事。现任公司董事。

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。现任公司董事。

王亚明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976年9月出生，毕业于中央党校，本科学历。2013年3月起就职于南湖城投集团，历任前期部经理、党组成员、副总经理。倪受彬先生曾先后在浙江大树置业股份有限公司、嘉兴恒胜科技有限公司、嘉兴市港航开发集团公司、嘉兴工业区管委会（大桥镇）工作。现任公司董事。

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、董事。现任公司董事

王丽女士，中国国籍，无境外永久居留权，1986年11月出生，毕业于中南民族大学，本科学历，中欧国际工商学院EMBA硕士。2008年7月起就职于信息发展，历任公司质量工程师、客户经理、销售部经理、分公司总经理、事业部副总经理、大区总经理、总裁助理、董事。现任公司董事。

陆明泉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965年4月出生，毕业于电子科技大学，博士研究生学历。1989年至2002年就职于解放军信息工程大学，历任助教、讲师。2003年起就职于清华大学，历任讲师、副教授、教授。于2023年1月离任公司独立董事。

倪受彬先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年3月出生，毕业于华东政法大学，研究生学历。现任同济大学教授。倪受彬先生曾先后在安徽铜陵学院、中国工商银行漕河泾开发区支行、中国华融资产管理公司上海办事处、第一证券有限公司、上海对外经贸大学工作。现任公司独立董事。

张金牛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年 2 月出生，毕业于上海理工大学，国际会计专业，本科学历。2007 年至 2010 年任上海申康卫生基建管理有限公司基建财务；2010 年至 2014 年任上海大华工程造价咨询有限公司项目经理；2014 年任上海升大华远会计师事务所审核部经理，兼任上海同济工程咨询有限公司咨询部项目经理。曾任上海嵩恒网络科技有限公司独立董事。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。现任公司独立董事。

来晨熙先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 12 月出生，毕业于嘉兴学院，本科学历。2013 年 5 月起就职于嘉兴市南湖城市建设投资集团有限公司，历任公司工程管理、工程部经理、副总经理。来晨熙先生曾先后在嘉兴学院后勤服务有限公司、嘉兴市南湖新区开发建设有限公司工作。现任公司监事。

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，项目经理。1998 年 8 月起就职于上海信联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。

易江南先生，中国国籍，无境外永久居留权，1977 年 3 月出生，毕业于上海开放大学，本科学历。1998 年至 2007 年任湖南省机电设备总公司会计经理。2007 年 3 月起就职于信息发展，历任公司销售部经理助理、事业部副总经理、事业部总经理、子公司总经理。

董磊先生，中国注册会计师、税务师，1990 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2013 年至 2017 年任中国移动通信集团浙江有限公司嘉兴分公司会计，2017 年至 2020 年任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）浙江分所项目经理，2020 年至今任嘉兴市南湖投资开发建设集团有限公司董事。原公司财务总监。

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，金融管理硕士学历。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 年任环球资源销售代表；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、董事会秘书、董事。

赵艳女士，中国国籍，无境外永久居留权，1977 年 3 月出生。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。现任公司财务总监。

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
张曙华	上海中信电子发展有限公司	执行董事	1993 年 07 月 28 日		否
在股东单位任职情况的说明	张曙华先生任上海中信电子发展有限公司执行董事				

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
张曙华	淘菜猫信息发展股份有限公司	董事长、总经理	2016年09月12日		否
张曙华	易批生鲜信息发展股份有限公司	董事长	2016年09月12日		否
张曙华	光典信息发展有限公司	执行董事	2012年01月18日		否
张曙华	追溯云信息发展股份有限公司	董事长	2016年11月09日		否
张曙华	信发资产管理有限公司	董事长	2018年01月09日		否
张曙华	上海追索信息科技有限公司	执行董事	2014年04月27日		否
张曙华	追溯云（上海）信用科技有限公司	执行董事	2019年04月16日		否
张曙华	智秣信息发展股份有限公司	董事长	2018年11月19日		否
张曙华	上海天佑铁道新技术研究所股份有限公司	董事	2016年10月12日		否
徐云蔚	智秣信息发展股份有限公司	董事	2018年11月19日		否
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	执行董事、总经理	2013年02月01日		否
顾成	上海徐来商务信息咨询中心	一般代表	2009年08月04日		否
顾成	交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	总经理	2021年03月27日	2024年03月27日	是
李晶	交信北斗（海南）科技有限公司北京分公司	负责人	2021年09月02日	2024年09月02日	否
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	董事	2021年12月30日	2024年12月30日	否

	限公司				
王亚明	南湖城投集团	副总经理	2020年03月26日		否
王亚明	嘉兴市南湖区征收服务中心	法定代表人	2020年03月10日		否
王亚明	嘉兴市南湖园林绿化有限公司	董事长	2019年09月04日		否
王亚明	嘉兴市南投置业有限公司	董事长、总经理	2021年04月25日		否
王亚明	嘉兴市中嘉人力资源有限公司	执行董事、经理	2021年04月24日		否
王亚明	浙江嘉兴幸福嘉城市管理股份有限公司	董事长、总经理	2021年04月09日	2022年04月01日	否
王亚明	嘉兴润升建设开发有限公司	董事	2021年01月15日		否
王亚明	嘉兴市南数运营科技有限公司	董事长	2021年11月10日		否
来晨熙	嘉兴市南湖城市建设投资集团有限公司	董事、副总经理	2020年03月26日		否
来晨熙	嘉兴市南环水处理有限公司	董事长、总经理	2020年04月26日		否
来晨熙	嘉兴市南湖园林绿化有限公司	董事	2017年10月13日		否
来晨熙	嘉兴市禾城再生资源有限公司	执行董事、经理	2020年04月14日		否
来晨熙	嘉兴市南湖城投工程管理有限公司	董事长	2020年03月30日		否
来晨熙	嘉兴市南湖工业污水处理有限公司	董事长	2020年04月14日		否
来晨熙	嘉兴市南湖城投物业管理有限公司	董事长、总经理	2020年09月02日		否
来晨熙	嘉兴市联合污水处理有限责任公司	董事	2020年10月19日		否
来晨熙	嘉兴市联合污水管网有限责任公司	董事	2020年10月19日		否
黄元俊	智稷信息发展股份有限公司	监事	2019年01月31日		否
易江南	智稷信息发展股份有限公司	总经理	2020年11月02日		否
王丽	智稷信息发展股份有限公司	监事	2019年01月14日		否
倪受彬	东珠生态环保股份有限公司	独立董事	2019年12月01日		否
倪受彬	同济大学	教授	2019年07月01日		是
倪受彬	国海证券股份有限公司	独立董事	2020年12月01日		否
陆明泉	厦门雅迅网络有限公司	董事	2017年12月01日		否
陆明泉	清华大学	教授	2003年01月02日		是

			日		
张金牛	上海升大华远会计师事务所	审计部经理	2020年12月03日		是
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	石基云佃(上海)实业有限公司	董事	2020年10月30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

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

经过第五届董事会第三十五次会议审议通过关于公司 2022 年度董事薪酬的议案。

经过第五届监事会第二十三次会议审议通过关于公司 2022 年度监事薪酬的议案。

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	职务	性别	年龄	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
张曙华	董事	男	56	现任	60.77	否
顾成	董事	男	49	现任	8.4	是
李晶	董事	男	44	现任	0	是
王亚明	董事	男	46	现任	0	是
刘晓乐	董事	男	40	现任	57.45	否
王丽	董事	女	37	现任	62.32	否
张金牛	董事	男	37	现任	8.4	是
陆明泉	董事	男	57	现任	8.4	是
倪受彬	董事	男	49	现任	8.4	是
黄元俊	监事	男	47	现任	59.8	否
来晨熙	监事	男	39	现任	0	是
易江南	监事	男	46	现任	57.97	否
徐云蔚	董事会秘书	男	51	现任	52.55	否
赵艳	财务总监	女	46	现任	54.35	否
董磊	原财务总监	男	35	离任	15.12	否
合计	--	--	--	--	453.93	--

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
第五届董事会第十四次会议	2022年01月07日	2022年01月07日	第五届董事会第十四次会议决议
第五届董事会第十五次会议	2022年01月11日	2022年01月11日	第五届董事会第十五次会议决议
第五届董事会第十六次会议	2022年04月01日	2022年04月01日	第五届董事会第十六次会议决议

第五届董事会第十七次会议	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 08 日	第五届董事会第十七次会议决议
第五届董事会第十八次会议	2022 年 04 月 15 日	2022 年 04 月 15 日	第五届董事会第十八次会议决议
第五届董事会第十九次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	第五届董事会第十九次会议决议
第五届董事会第二十次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 28 日	第五届董事会第二十次会议决议
第五届董事会第二十一次会议	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 13 日	第五届董事会第二十一次会议决议
第五届董事会第二十二次会议	2022 年 06 月 17 日	2022 年 06 月 17 日	第五届董事会第二十二次会议决议
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 29 日	第五届董事会第二十三次会议决议
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 09 月 20 日	2022 年 09 月 20 日	第五届董事会第二十四次会议决议
第五届董事会第二十五次会议	2022 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	第五届董事会第二十五次会议决议
第五届董事会第二十六次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 24 日	第五届董事会第二十六次会议决议
第五届董事会第二十七次会议	2022 年 11 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	第五届董事会第二十七次会议决议
第五届董事会第二十八次会议	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 05 日	第五届董事会第二十八次会议决议
第五届董事会第二十九次会议	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 30 日	第五届董事会第二十九次会议决议

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	16	12	4	0	0	否	9
顾成	16	0	16	0	0	否	9
李晶	16	0	16	0	0	否	9
王亚明	16	0	16	0	0	否	9
刘晓乐	16	12	4	0	0	否	9
王丽	16	12	4	0	0	否	9
张金牛	16	2	14	0	0	否	9
陆明泉	16	0	16	0	0	否	9
倪受彬	16	0	16	0	0	否	9

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

董事在公司的专业委员会内，对公司的战略、内部审计和薪酬奖励等计划均提出了有效的建议。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
薪酬与考核委员会	张金牛、王亚明、倪受彬	3	2022年03月31日	审议第二期员工持股计划相关事项	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬和考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见。		
			2022年04月13日	审议第二期员工持股计划（修订稿）相关事项	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬和考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见。		
			2022年10月14日	审议公司高管及子公司总经理绩效奖励规则调整方案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事		

					会薪酬和考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见。		
审计委员会	张金牛、倪受彬、陆明泉	6	2022 年 04 月 19 日	2021 年内部控制自我评价报告	公司内审部向审计委员会作了《2021 年内部控制自我评价报告》，审计委员会经审议通过，一致同意提交董事会审核。		
			2022 年 04 月 19 日	2021 年内控审计检查报告	公司内审部向审计委员会作了《2021 年内控审计检查报告》		
			2022 年 04 月 19 日	2022 年一季度内审部工作报告和 2022 年二~四季度内审部工作计划	公司内审部向审计委员会作了《2022 年一季度内审部工作报告和 2022 年二~四季度内审部工作计划》		
			2022 年 08 月 05 日	2022 年信息发展集团及子公司管理制度	审计委员会审议了《2022 年信息发展集团及子公司管理制度》		
			2022 年 10 月 14 日	1、《内审部工作汇报》； 2、《上海信联信息发展股份有限公司内控体系优化服务立项申请报告》； 3、《光典园区 2 号楼装修工程-项目立项申请书》。	审计委员会审议了： 1、《内审部工作汇报》； 2、《上海信联信息发展股份有限公司内控体系优化服务立项申请报告》； 3、《光典园区 2 号楼装修工程-项		

					目立项申请书》。		
			2022 年 10 月 21 日	1、《上海信联信息发展股份有限公司内控体系优化项目方案》； 2、《光典园区 2 号楼装修工程-项目实施报告》。	审计委员会审议了： 1、《上海信联信息发展股份有限公司内控体系优化项目方案》； 2、《光典园区 2 号楼装修工程-项目实施报告》。		
战略委员会	张曙华、顾成、李晶	2	2022 年 02 月 21 日	公司 2022 年战略规划、业务定位及业绩目标	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，对公司 2022 年战略规划、业务定位及业绩目标。		
			2022 年 05 月 30 日	新修订版《上海信联信息发展股份有限公司章程》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见。		

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）	84
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	719
报告期末在职员工的数量合计（人）	803
当期领取薪酬员工总人数（人）	803
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	97
技术人员	554
财务人员	21
行政人员	60
管理人员	71
合计	803
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	44
本科	423
专科及以下	336
合计	803

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

报告期内，职工薪酬总额（计入成本部分）占公司成本总额的 41.07%，公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性相对较高。

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、科技公关、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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2023年4月25日，公司第五届董事会第三十五次会议和第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于2022年度利润分配预案的议案》。公司综合考虑外部环境及公司目前发展的实际情况，为提高公司财务稳健性，保障公司未来经营发展的现金需要，更好的维护全体股东的长远利益，经董事会审慎研究，决定公司2022年度利润分配及资本公积转增股本预案如下：	
不进行现金分红、不送红股，亦不进行资本公积金转增股本。	

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	改选董事，整合管理层	圆满完成	无	无	无	无

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	2023-028	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合，可能导致公司严重偏离财务报	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

	<p>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，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。</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>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。</p> <p>2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在错报金额<净资产的 2%。</p> <p>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。</p> <p>2、重要缺陷：净资产的 0.5%≤潜在损失金额<净资产的 2%。</p> <p>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

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	交通运输通信信息集团有限公司	保证上市公司独立性的承诺	交通运输通信信息集团有限公司将按照法律、法规及上市公司的公司章程依法行使股东权利，保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行
	张曙华	其他承诺	上市公司保持现有业务在2021年度和2022年度各年度经审计后的归属母公司股东的净利润均为正数。否则，上海中信电子发展有限公司及张曙华应当在上市公司2021年度和2022年度各年度报告公告之日起的30日内将亏损的金额全部一次性向上市公司进行现金补偿，但因不可抗力等原因造成的亏损。上海中信电子发展有限公司及张曙华无需补偿。	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行
	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利益。交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业不以拆借、占用或由上市公司及其控股子公司代垫款项、代偿债务等方式挪用、侵占上市公司资金、资产及其他资源。2. 对于交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业与上市</p>	<p>2021年03月19日</p>	<p>2024年6月30日</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</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

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

			期间持续有效。			
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得以任何形式从事与上市公司主营业务相同或相似并构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害上市公司及其他股东合法权益的活动。3. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行	

			<p>在取得上市公司控制权期间，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</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			关法律法规及股票上市等规则的规定不再对上市公司存在控制关系之日时终止。			
	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	关于规范关联交易的承诺	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，	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行

			<p>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	2021 年 03 月 19 日	2026 年 6 月 30 日	正常履行

			<p>户登记之日起，中信电子、张曙华及关联方（包括未来可能产生的关联方）不会以任何方式增持上市公司股份。本公司及张曙华不会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</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			<p>中的控股/控制地位，保证该等企业履行本承诺函中与本公司相同的义务，保证该等企业不与发行人进行同业竞争，本公司并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部连带的赔偿责任。(3) 在本公司及本公司所控制的其他公司与发行人存在关联关系期间或本公司构成发行人的控股股东期间，本承诺函对本公司持续有效。</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）以及本人在该等企业中的控股/控制地位，保证该等企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该等企业不与发行人进行同业竞争，本人</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			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。”			
	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）除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本公司以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与信息发展之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；（2）在本公司作为信息发展控股股东期间，本公司及附属企业将尽量避免、减少与信息发展发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本公司及附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和《上海中信信息发展股份有限公司章程》、《上海中信信息发展股份有限公司关联交易管理办法》等相关制度的</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			<p>规定，按照公平、公允、合理、通常的商业准则进行。</p> <p>(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何依照法律法</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			<p>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《上海中信息发展股份有限公司章程》、《上海中信息发展股份有限公司关联交易管理办法》等相关制度的规定, 按照公平、公允、合理、通常的商业准则进行。(3) 本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利益。(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、公正的原则给发行人造成损</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			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期限届满时，本次发行的募	2022 年 04 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			资资金未全部使用完毕，本公司承诺在本次发行的募集资金全部使用完毕前，继续将本公司届时持有的上市公司全部股份对应的表决权委托给交信北斗投资行使。			
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
其他承诺	上海中信电子发展有限公司	其他承诺	自 2020 年年度股东大会 2021 年 6 月 10 日通过之日起，中信电子承诺，其所持剩余信息发展股份在 2021 年度将不再减持，且 2022 年度不减持且自 2023 年起中信电子继续遵守首发时的承诺，即“在张曙华持有中信电子的股份期间且担任公司的董事或高管期间，中信电子每年转让的股份不超过其所持有中信信息(信息发展)股份总数的 25%；离职后半年内，中信电子不转让其所持有的中信信息(信息发展)股份。	2021 年 06 月 10 日	2022 年 12 月 31 日	正常履行
承诺是否按时	是					

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

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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

本公司于 2022 年 1 月向交信北斗（海南）科技有限公司缴纳出资款人民币 500 万元。2022 年 3 月 23 日交信北斗（海南）科技有限公司召开股东会，股东决议通过：修改公司章程；改选公司董事会，改选后公司董事会由 5 人组成，其中本公司委派 3 名董事。由此交信北斗（海南）科技有限公司成为本公司控股子公司，纳入合并报表范围。

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）	115
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
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	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

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
上海信联信息发展股份有限公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华、庞文莉	2021年03月21日	9,400	2021年03月29日	9,400	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
上海信联信息发展股份有限公司、张曙华、庞文莉	2021年12月30日	2,500	2022年01月25日	2,500	连带责任保证			2022/01/13-2025/03/27	否	是
上海信联信息发展股份有限公司	2022年11月17日	2,750	2023年01月04日	2,750	连带责任保证			2021/11/12-2028/10/25	否	是
上海信联信息发展股	2022年12月05日	1,000		0	连带责任保证				否	是

份有限 公司										
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		15,650	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)							14,650
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		14,650	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)							14,650
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)		15,650	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)							14,650
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		14,650	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)							14,650
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例				167.70%						
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

- 上市公司对全资子公司光典信息发展有限公司进行增资，相关信息详见《关于向全资子公司增资的公告》（公告编号：2022-003）。
- 上市公司控股子公司交信北斗（海南）科技有限公司向孙公司交信（海南）物联科技有限公司进行增资，相关信息详见《关于控股子公司向孙公司增资暨关联交易的公告》（2022-066）。
- 上市公司停止对下属子公司光典信息发展有限公司进行存续分立。相关信息详见《关于终止全资子公司存续分立的公告》（公告编号：2022-095）。

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	20,284,519	9.89%	0	0	0	-7,494,675	-7,494,675	12,789,844	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	20,284,519	9.89%	0	0	0	-7,494,675	-7,494,675	12,789,844	6.23%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	184,850,857	90.11%	0	0	0	7,494,675	7,494,675	192,345,532	0.00%
1、人民币普通股	184,850,857	90.11%	0	0	0	7,494,675	7,494,675	192,345,532	93.77%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	205,135,376	100.00%	0	0	0	0	0	205,135,376	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张曙华	20,271,509	0	0	17,016,509	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25% 直到高管锁定期止
徐云蔚	6,270	0	0	6,270	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25% 直到高管锁定期止
易江南	6,740	0	0	6,740	高管锁定股	每年第一个交易日解锁 25% 直到高管锁定期止
合计	20,284,519	0	0	17,029,519	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,339	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,251	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									
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	13.35%	27,394,345	0	0	27,394,345	质押	2,000,000	
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	9.60%	19,692,999	0	0	19,692,999			
张曙华	境内自然人	8.30%	17,035,779	-5652900	17,016,509	19,270	质押	15,480,000	
福建胜奇投资有限公司	境内非国有法人	2.39%	4,910,006	-2093600	0	4,910,006			
孙正贵	境内自然人	1.25%	2,564,000	2564000	0	2,564,000			
杨安荣	境内自然人	0.98%	2,000,740	-49	0	2,000,740			
罗忠平	境内自然人	0.95%	1,943,700	1943700	0	1,943,700			
上海垒土资产	其他	0.82%	1,678,000	1678000	0	1,678,000			

管理有限公司一垒土新纪元五号私募证券投资基金								
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	其他	0.78%	1,600,000	1600000	0	1,600,000		
杨娟	境内自然人	0.74%	1,511,706	-92000	0	1,511,706		
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 27,394,345 股股份所对应的股份表决权委托给控股股东行使。							
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	27,394,345	人民币普通股	27,394,345					
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					
福建胜奇投资有限公司	4,910,006	人民币普通股	4,910,006					
孙正贵	2,564,000	人民币普通股	2,564,000					
杨安荣	2,000,740	人民币普通股	2,000,740					
罗忠平	1,943,700	人民币普通股	1,943,700					
上海垒土资产管理有限公司一垒土新纪元五号私募证券投资基金	1,678,000	人民币普通股	1,678,000					
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	1,600,000	人民币普通股	1,600,000					
杨娟	1,511,706	人民币普通股	1,511,706					
王木胜	1,472,792	人民币普通股	1,472,792					
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	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。							

东之间关联关系或一致行动的说明	
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 23,400,000 股；罗忠平通过投资者信用证券账户持有 1,130,000 股；王木胜通过投资者信用证券账户持有 62,450 股。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内其他机构

实际控制人类型：法人

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

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

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
上海中信电子发展有限公司	张曙华	1993 年 07 月 28 日	5,600,000	商务咨询、企业管理咨询,科学信息咨询(不得从事经纪),计算机软硬件、系统集成,网络工程,电子、信息科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务,计算机软硬件、网络工程设备的销售,数据处理。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

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	2023 年 04 月 25 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[2023]第 ZA12319
注册会计师姓名	任家虎、贾嘉

审计报告正文

上海信联信息发展股份有限公司全体股东：

- 审计意见

我们审计了上海信联信息发展股份有限公司（以下简称信息发展）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

- 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。

- 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	
<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（三十三）。</p> <p>信息发展公司已确认 2022 年度的收入为人民币 26,352.44 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>与收入确认相关的审计程序包括以下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 2、根据不同收入类别，选取样本检查销售合同，识别公司履行合同中的履约义务相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、按项目类别对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动分析，以及与上期比较分析；主要项目本期收入、成本、毛利率的具体分析等，判断是否出现异常波动的情况； 4、对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、审批单、验收单、项目进度状态、回款凭证等资料，检查已确认收入的真实性，评价相关收入确认是否符合公司

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<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，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>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、针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于：在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的会计期间确认。</p>
(二) 存货-项目实施成本的存在性及完整性	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释（十一）所述的会计政策及附注“五、合并财务报表项目附注”注释（五）。</p> <p>于 2022 年 12 月 31 日，信息发展公司存货中项目实施成本的账面价值为人民币 4,629.54 万元，占报表总资产的 4.85%。</p> <p>信息发展公司的存货-项目实施成本主要是尚未完工验收的项目已发生成本，其存在性和完整性存在重大错报风险，我们将信息发展公司存货-项目实施成本的存在性和完整性识别为关键审计事项。</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公司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、对客户实施访谈等方法，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，将材料成本与相关采购合同勾稽，检查人工成本与制造费用的核算与分配，判断项目成本是否已正确归集；</p> <p>5、对期末按项目归集的项目实施成本，对比相应的已签约项目合同金额，以判断项目实施成本的存在性和完整性。</p>
(三) 应收账款的可收回性	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释（十）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（二）。</p> <p>于 2022 年 12 月 31 日，信息发展公司应收账款余额为 27,615.04 万元、坏账准备为 10,518.52 万元。</p> <p>由于信息发展公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。</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>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	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。

- 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 2022 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。

- 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。

- 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告

告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：任家虎
(项目合伙人)

中国注册会计师：贾嘉

中国·上海

二〇二三年四月二十五日

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：上海信联信息发展股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	145,671,852.45	103,331,692.34
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	170,965,160.50	265,598,380.09
应收款项融资		
预付款项	11,047,074.37	11,628,347.61
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	48,510,525.23	20,325,493.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	47,226,232.61	68,884,706.80
合同资产	9,090,832.84	12,896,269.93
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,165,274.96	26,235.79
流动资产合计	433,676,952.96	482,691,125.60
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		103,371,340.27
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	21,058,500.00	20,902,700.00
投资性房地产		
固定资产	280,450,029.30	285,608,954.15
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,315,187.57	5,684,105.38
无形资产	158,769,769.40	30,101,480.11
开发支出		
商誉	10,737,367.68	10,737,367.68
长期待摊费用	7,444,204.30	
递延所得税资产	39,061,190.56	38,794,192.70
其他非流动资产	840,000.00	
非流动资产合计	520,676,248.81	495,200,140.29
资产总计	954,353,201.77	977,891,265.89
流动负债：		
短期借款	139,935,313.62	150,291,888.89

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	144,177,419.83	180,772,140.52
预收款项		
合同负债	79,838,931.44	92,697,970.06
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	29,299,728.97	12,643,505.54
应交税费	31,050,683.79	49,514,527.89
其他应付款	65,088,061.36	99,822,038.08
其中：应付利息	353,836.69	
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	45,215,525.54	23,504,857.56
其他流动负债	2,038,512.97	8,057,612.96
流动负债合计	536,644,177.52	617,304,541.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	133,060,000.00	132,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	791,738.08	874,623.19
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,434,551.60	
递延收益	9,910,833.29	6,615,833.33
递延所得税负债	2,764,625.00	2,735,175.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	149,961,747.97	142,825,631.54
负债合计	686,605,925.49	760,130,173.04
所有者权益：		
股本	205,135,376.00	205,135,376.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	120,769,855.43	46,810,718.94

减：库存股		20,005,180.20
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	-259,748,896.91	-100,325,570.51
归属于母公司所有者权益合计	87,357,952.95	152,816,962.66
少数股东权益	180,389,323.33	64,944,130.19
所有者权益合计	267,747,276.28	217,761,092.85
负债和所有者权益总计	954,353,201.77	977,891,265.89

法定代表人：张曙华 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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	69,207,617.15	52,270,480.97
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	115,919,145.71	210,599,360.59
应收款项融资		
预付款项	4,303,106.42	162,968,928.27
其他应收款	79,904,932.65	17,087,145.55
其中：应收利息	1,565,420.68	1,338,015.53
应收股利		
存货	15,727,494.86	25,455,457.17
合同资产	7,864,166.11	11,556,746.79
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	292,926,462.90	479,938,119.34
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	295,143,100.80	216,171,340.27
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	879,640.10	3,785,166.37
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	179,131.45	3,469,093.88
无形资产	2,429,958.79	4,023,066.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	18,133,571.38	29,752,450.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	316,765,402.52	257,201,117.65
资产总计	609,691,865.42	737,139,236.99
流动负债：		
短期借款	110,081,111.11	130,279,805.56
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	10,000,000.00
应付账款	85,470,277.51	138,460,192.05
预收款项		
合同负债	25,843,019.99	51,712,638.30
应付职工薪酬	3,551,512.58	3,796,317.87
应交税费	20,542,173.36	35,014,683.91
其他应付款	177,553,115.63	206,926,242.39
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,675,027.88	14,915,381.24
其他流动负债	1,926,415.27	4,902,368.90
流动负债合计	461,642,653.33	596,007,630.22
非流动负债：		
长期借款	63,060,000.00	45,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	218,051.60	
递延收益	2,180,000.00	3,200,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	65,458,051.60	48,800,000.00
负债合计	527,100,704.93	644,807,630.22
所有者权益：		
股本	205,135,376.00	205,135,376.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	99,926,282.81	25,967,146.32
减：库存股		20,005,180.20
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	-243,672,116.75	-139,967,353.78
所有者权益合计	82,591,160.49	92,331,606.77
负债和所有者权益总计	609,691,865.42	737,139,236.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	263,524,360.24	421,887,031.72
其中：营业收入	263,524,360.24	421,887,031.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	406,558,143.59	495,367,814.28
其中：营业成本	196,797,423.20	317,802,105.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,888,633.59	3,899,607.08
销售费用	47,221,416.34	48,047,234.38
管理费用	85,773,211.36	66,274,500.81
研发费用	56,774,792.06	44,434,765.67
财务费用	17,102,667.04	14,909,601.12
其中：利息费用	17,054,879.47	14,784,910.92
利息收入	237,509.16	130,289.08
加：其他收益	8,053,545.52	52,698,007.32
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,827,014.70	-728,659.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,828,239.47	-728,659.73
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)	155,800.00	6,106,000.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-40,801,888.95	-37,226,603.82
资产减值损失(损失以“-”号填列)	161,533.36	-7,446,249.85
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-184,041.74	44,160.85
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-177,475,849.86	-60,034,127.79
加:营业外收入	421,938.66	1,500.00
减:营业外支出	2,734,691.38	1,226,355.53
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-179,788,602.58	-61,258,983.32
减:所得税费用	1,852,902.04	13,455,131.03
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-181,641,504.62	-74,714,114.35
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-181,641,504.62	-74,714,114.35
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	-159,423,326.40	-80,519,784.68
2.少数股东损益	-22,218,178.22	5,805,670.33
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	-181,641,504.62	-74,714,114.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	-159,423,326.40	-80,519,784.68
归属于少数股东的综合收益总额	-22,218,178.22	5,805,670.33
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.78	-0.39
（二）稀释每股收益	-0.78	-0.39

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：张曙华 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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	122,845,948.00	249,091,680.24
减：营业成本	123,879,743.82	235,397,401.35
税金及附加	489,005.83	779,951.99
销售费用	3,615,009.07	14,825,780.74
管理费用	33,443,609.56	45,755,320.49
研发费用	5,424,038.26	16,693,461.45
财务费用	14,914,482.38	11,429,018.64
其中：利息费用	14,835,688.36	12,632,218.35
利息收入	148,815.29	1,370,236.66
加：其他收益	5,167,421.04	47,438,862.01
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,590,970.64	-728,659.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,828,239.47	-728,659.73
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）	-36,685,018.16	-34,882,328.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,661,743.11	-7,055,990.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,516.05	44,160.85
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-90,357,249.52	-70,973,210.55
加：营业外收入	61,096.00	1,500.00
减：营业外支出	1,789,730.34	1,185,355.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-92,085,883.86	-72,157,066.08
减：所得税费用	11,618,879.11	10,059,056.13

四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-103,704,762.97	-82,216,122.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-103,704,762.97	-82,216,122.21
（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	-103,704,762.97	-82,216,122.21
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	2022 年度	2021 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	329,449,478.93	470,573,350.51
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	86,875,729.64	64,194,110.15
经营活动现金流入小计	416,325,208.57	534,767,460.66

购买商品、接受劳务支付的现金	157,716,849.45	216,990,623.65
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	187,260,197.24	168,891,572.89
支付的各项税费	15,171,189.77	21,286,533.43
支付其他与经营活动有关的现金	115,470,644.20	88,838,209.70
经营活动现金流出小计	475,618,880.66	496,006,939.67
经营活动产生的现金流量净额	-59,293,672.09	38,760,520.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,224.77	2,351,368.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,523.92	57,180.00
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	6,748.69	2,408,548.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,900,444.21	8,635,418.84
投资支付的现金		15,000,000.00
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	18,041,141.45	23,635,418.84
投资活动产生的现金流量净额	-18,034,392.76	-21,226,870.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	27,900,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27,900,000.00	
取得借款收到的现金	396,860,000.00	521,480,000.00
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	518,724,316.69	521,480,000.00
偿还债务支付的现金	381,870,000.00	509,480,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,760,826.09	15,265,117.58
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	4,264,073.82	12,035,364.87
筹资活动现金流出小计	402,894,899.91	536,780,482.45
筹资活动产生的现金流量净额	115,829,416.78	-15,300,482.45
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	38,501,351.93	2,233,168.03
加：期初现金及现金等价物余额	92,457,158.35	90,223,990.32
六、期末现金及现金等价物余额	130,958,510.28	92,457,158.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	158,312,170.60	303,731,646.36
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	139,935,424.28	56,799,415.27
经营活动现金流入小计	298,247,594.88	360,531,061.63
购买商品、接受劳务支付的现金	127,634,417.74	346,182,151.85
支付给职工以及为职工支付的现金	30,432,670.11	69,292,512.39
支付的各项税费	2,655,947.34	12,793,098.59
支付其他与经营活动有关的现金	59,137,506.98	61,618,469.27
经营活动现金流出小计	219,860,542.17	489,886,232.10
经营活动产生的现金流量净额	78,387,052.71	-129,355,170.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	16,500,000.00	125,000,000.00
取得投资收益收到的现金	9,863.68	2,351,368.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,500.00	16,892,025.28
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	16,530,363.68	144,243,393.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,388.00	1,167,290.02
投资支付的现金	103,330,000.00	57,700,000.00
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	103,336,388.00	58,867,290.02
投资活动产生的现金流量净额	-86,806,024.32	85,376,103.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	430,271,333.33	424,580,000.00
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	524,235,650.02	424,580,000.00
偿还债务支付的现金	489,700,000.00	383,080,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,781,112.31	9,421,589.83
支付其他与筹资活动有关的现金	3,445,110.23	6,290,967.71
筹资活动现金流出小计	502,926,222.54	398,792,557.54
筹资活动产生的现金流量净额	21,309,427.48	25,787,442.46
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	12,890,455.87	-18,191,624.42
加：期初现金及现金等价物余额	42,401,858.73	60,593,483.15
六、期末现金及现金等价物余额	55,292,314.60	42,401,858.73

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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				46,8 10,7 18.9 4	20,0 05,1 80.2 0			21,2 01,6 18.4 3		- 100, 325, 570. 51		152, 816, 962. 66	64,9 44,1 30.1 9	217, 761, 092. 85
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	205, 135, 376. 00				46,8 10,7 18.9 4	20,0 05,1 80.2 0			21,2 01,6 18.4 3		- 100, 325, 570. 51		152, 816, 962. 66	64,9 44,1 30.1 9	217, 761, 092. 85
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”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.														59,9	59,9

所有者投入的普通股														70,000.00	70,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他					73,959,136.49	-20,005,180.20								93,964,316.69	77,693,371.36	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	205,135,				120,769,				21,201,6		-259,		87,357,9	180,389,	267,747,

期末 余额	376. 00				855. 43				18.4 3		748, 896. 91		52.9 5	323. 33	276. 28
----------	------------	--	--	--	------------	--	--	--	-----------	--	--------------------	--	-----------	------------	------------

上期金额

单位：元

项目	2021 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				48,7 11,4 45.1 8	20,0 05,1 80.2 0			21,2 01,6 18.4 3		- 19,8 05,7 85.8 3		235, 237, 473. 58	59,1 38,4 59.8 6	294, 375, 933. 44
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	205, 135, 376. 00				48,7 11,4 45.1 8	20,0 05,1 80.2 0			21,2 01,6 18.4 3		- 19,8 05,7 85.8 3		235, 237, 473. 58	59,1 38,4 59.8 6	294, 375, 933. 44
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 1,90 0,72 6.24						- 80,5 19,7 84.6 8		- 82,4 20,5 10.9 2	5,80 5,67 0.33	- 76,6 14,8 40.5 9
(一) 综 合收 益总 额											- 80,5 19,7 84.6 8		- 80,5 19,7 84.6 8	5,80 5,67 0.33	- 74,7 14,1 14.3 5
(二)					-								-		-

所有者投入和减少资本					1,900,726.24							1,900,726.24		1,900,726.24
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					-1,900,726.24							-1,900,726.24		-1,900,726.24
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	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				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、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					73,959,136.49	-20,005,180.20				-103,704,762.97		-9,740,446.28
（一）综合收益总										-103,704,762.97		-103,704,762.97

额												
(二) 所有者投入和减少资本					73,959,136.49	-20,005,180.20						93,964,316.69
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					73,959,136.49	-20,005,180.20						93,964,316.69
(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、	205, 1				99, 92				21, 20	-		82, 59

本期期末余额	35,376.00				6,282.81				1,618.43	243,672.116.75		1,160.49
--------	-----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	----------------	--	----------

上期金额

单位：元

项目	2021 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				27,867,872.56	20,005,180.20			21,201,618.43	-57,751,231.57		176,448,455.22
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				27,867,872.56	20,005,180.20			21,201,618.43	-57,751,231.57		176,448,455.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,900,726.24					-82,216,122.21		-84,116,848.45
（一）综合收益总额										-82,216,122.21		-82,216,122.21
（二）所有者投入和减少资本					-1,900,726.24							-1,900,726.24
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												- 1,900,726.24
4. 其他												- 1,900,726.24
(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	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、公司基本情况

- - 上海信联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”，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。

上海中信电子发展有限公司（以下简称“中信电子”）及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，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 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本、股本为人民币 205,135,376 元。

本公司注册地址：上海市静安区江场三路 26、28 号 6 层，法定代表人：张曙华。

本公司属软件和信息技术服务业，经营范围主要包括：计算机软硬件、系统集成、网络工程、电子信息领域内的“四技”服务，计算机软硬件，网络工程设备，公共安全防范工程设计及施工，建筑智能化工程设计与施工，计算机数据处理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。

公司于 2023 年 4 月 18 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过《关于变更公司名称和注册地址的议案》，公司拟将中文名称由“上海信联信息发展股份有限公司”变更为“信联信息发展股份有限公司”，同时拟将公司注册地址变更为浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 16 号楼一层。截止本财务报告日公司名称、注册地址变更，尚未办理工商变更登记手续。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 25 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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、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。

6、合并财务报表的编制方法

1.

1.

1. 、 合并范围

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.

2.

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。

7、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。

8、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

9、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

10、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.

1.

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.

2.

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.

3.

3. 、 金融资产终止确认和金融资产转移

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。

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.

4.

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.

5.

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.

6.

6. 、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)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。

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。

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

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

16、合同资产

1.

1.

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.

2.

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“三、（十）六、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1.

1.

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.

2.

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.

3.

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
类别		折旧年限（年）	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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

26、借款费用

1.

1.

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.

2.

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.

3.

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.

4.

4. 、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(2) 内部研究开发支出会计政策

1.

1.

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.

2.

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。

31、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。

32、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。本公司长期待摊费用包括房屋装修费。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

33、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。

34、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

35、租赁负债

36、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。

37、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.

1.

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.

2.

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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

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

40、政府补助

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。

1.

1.

1. 、 确认时点

公司实际取得政府补助款项作为确认时点。

2.

2.

2. 、 会计处理

本公司对政府补助采用总额法进行核算。

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。

41、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)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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的会计处理方法

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“三、（十）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“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定对财务报表无影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定对财务报表无影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。本公司执行该规定对财务报表无影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定对财务报表无影响。

③关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2022 年度提前执行该规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产；同时，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的，期末递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

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	1、5、7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	12.5、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
上海信联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	12.50
信发资产管理有限责任公司	25.00
智秬信息发展股份有限公司	25.00
追溯云（上海）信用科技有限公司	25.00
光典（北京）信息科技有限公司	25.00
上海信联智谷信息科技有限公司	25.00
交信北斗（浙江）科技有限公司	25.00
交信北斗（北京）信息科技有限公司	25.00
交信北斗（海南）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

2、税收优惠

1、增值税

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

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

根据《财政部、国家税务总局关于免征蔬菜流通环节增值税有关问题的通知》（财税〔2011〕137号）规定，对从事蔬菜批发、零售的纳税人销售的蔬菜免征增值税。

2、企业所得税

（1）2020年11月18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2022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2022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2022年度减按15%的税率缴纳企业所得税。

(4) 根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》财税[2012]27号及《财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》财税[2016]49号的相关规定，控股子公司追溯云信息发展股份有限公司属于境内符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。追溯云信息发展股份有限公司已办理企业所得税优惠备案，因此，该子公司 2022 年度减半征收企业所得税。

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	46,139.80	25,139.80
银行存款	138,831,160.94	92,404,574.57
其他货币资金	6,794,551.71	10,901,977.97
合计	145,671,852.45	103,331,692.34

其他说明：

其中对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	3,000,000.00	3,000,000.00
保函保证金及相应利息	3,792,561.93	7,874,533.99
冻结存款	7,920,780.24	
合计	14,713,342.17	10,874,533.99

注：上述受限制的货币资金在编制现金流量表时已经从“现金及现金等价物余额”中剔除。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	0.00	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00

单位：元

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	4.26%	11,763,425.32	100.00%		1,178,718.87	0.32%	1,178,718.87	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	264,386,974.72	95.74%	93,421,814.22	35.34%	170,965,160.50	367,064,410.69	99.68%	101,466,030.60	27.64%	265,598,380.09
其中：										
组合1（账龄风险组合）	264,386,974.72	95.74%	93,421,814.22	35.34%	170,965,160.50	367,064,410.69	99.68%	101,466,030.60	27.64%	265,598,380.09
合计	276,150,400.04	100.00%	105,185,239.54		170,965,160.50	368,243,129.56	100.00%	102,644,749.47		265,598,380.09

按单项计提坏账准备：11,763,425.32

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	2,396,040.00	2,396,040.00	100.00%	预计无法收回
第二名	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	100.00%	预计无法收回
第四名	806,400.00	806,400.00	100.00%	预计无法收回
其他	5,388,185.32	5,388,185.32	100.00%	预计无法收回
合计	11,763,425.32	11,763,425.32		

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合1（账龄风险组合）	264,386,974.72	93,421,814.22	95.74%

合计	264,386,974.72	93,421,814.22	
----	----------------	---------------	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	69,818,376.00
1 年以内（含 1 年）	69,818,376.00
1 至 2 年	55,868,060.46
2 至 3 年	47,680,295.83
3 年以上	102,783,667.75
3 至 4 年	42,016,849.50
4 至 5 年	27,354,049.29
5 年以上	33,412,768.96
合计	276,150,400.04

（2）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	1,178,718.87	11,763,425.32		1,178,718.87		11,763,425.32
按组合计提坏账准备	101,466,030.60	23,327,938.17		31,372,154.55		93,421,814.22
合计	102,644,749.47	35,091,363.49		32,550,873.42		105,185,239.54

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	收回方式

（3）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	32,550,873.42

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	4,851,114.10	长期无法收回	经董事会批准	否
第二名	应收货款	3,845,550.81	长期无法收回	经董事会批准	否
第三名	应收货款	2,179,011.00	长期无法收回	经董事会批准	否
第四名	应收货款	1,957,140.00	长期无法收回	经董事会批准	否
其他	应收货款	19,718,057.51	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		32,550,873.42			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	10,114,994.91	3.66%	1,011,499.49
第二名	9,847,298.58	3.57%	492,364.93
第三名	9,142,314.15	3.31%	4,571,157.08
第四名	5,389,205.61	1.95%	269,460.28
第五名	4,690,000.00	1.70%	3,283,000.00
合计	39,183,813.25	14.19%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

1.

1.

1. 、无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	9,428,735.56	85.35%	9,304,824.62	80.02%
1 至 2 年	1,618,338.81	14.65%	2,323,522.99	19.98%
合计	11,047,074.37		11,628,347.61	

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	2,446,690.06	22.15
第二名	1,210,781.59	10.96
第三名	485,436.90	4.39
第四名	341,693.97	3.09
第五名	339,622.63	3.07
合计	4,824,225.15	43.66

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	48,510,525.23	20,325,493.04
合计	48,510,525.23	20,325,493.04

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,029,434.33	14,084,654.30	4,850,000.00	19,964,088.63
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,741,750.07	3,968,775.39		5,710,525.46
本期核销			4,850,000.00	4,850,000.00
其他变动	23,463.13			23,463.13
2022 年 12 月 31 日余额	2,794,647.53	18,053,429.69		20,848,077.22

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

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	31,409,334.53	31,840,951.50
往来款及代收代付款	35,553,488.96	
备用金	1,339,324.19	1,842,426.94
其他	1,056,454.77	1,756,203.23
企业间借款		4,850,000.00
合计	69,358,602.45	40,289,581.67

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,029,434.33	14,084,654.30	4,850,000.00	19,964,088.63
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	1,741,750.07	3,968,775.39		5,710,525.46
本期核销			4,850,000.00	4,850,000.00
其他变动	23,463.13			23,463.13
2022年12月31日余额	2,794,647.53	18,053,429.69		20,848,077.22

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	36,356,030.03
1年以内(含1年)	36,356,030.03
1至2年	318,875.46
2至3年	200,000.00
3年以上	1,074,362.43
3至4年	323,747.33
4至5年	91,767.65
5年以上	658,847.45
合计	37,949,267.92

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	4,850,000.00			4,850,000.00		
按组合计提坏账准备	15,114,088.63	5,710,525.46			23,463.13	20,848,077.22
合计	19,964,088.63	5,710,525.46		4,850,000.00	23,463.13	20,848,077.22

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	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,850,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 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

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
第一名	代收代付款项	19,862,037.53	1年以内	28.64
第二名	代收代付款项	15,600,000.00	1年以内	22.49
第三名	保证金及押金	2,104,630.92	2-3年	3.03
第四名	保证金及押金	1,649,000.00	1年以内	2.38
第五名	保证金及押金	1,430,293.40	3-4年	2.06

合计		40,645,961.85		58.6
----	--	---------------	--	------

无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

9、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	930,867.68		930,867.68	320,431.12		320,431.12
项目实施成本	48,285,839.46	1,990,474.53	46,295,364.93	75,625,796.97	7,061,521.29	68,564,275.68
合计	49,216,707.14	1,990,474.53	47,226,232.61	75,946,228.09	7,061,521.29	68,884,706.80

(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	
项目实施成本	7,061,521.29	1,091,388.15		6,162,434.91		1,990,474.53
合计	7,061,521.29	1,091,388.15		6,162,434.91		1,990,474.53

(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

10、合同资产

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
销售形成的合同资产	11,340,029.59	2,249,196.75	9,090,832.84	16,398,388.19	3,502,118.26	12,896,269.93
合计	11,340,029.59	2,249,196.75	9,090,832.84	16,398,388.19	3,502,118.26	12,896,269.93

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	-1,252,921.51			
合计	-1,252,921.51			---

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税额及预缴企业所得税	1,165,274.96	26,235.79
合计	1,165,274.96	26,235.79

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

								的损失准备	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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											
交信北斗（海南）科技有限公司（注）	103,371,340.27			-1,828,239.47						-101,543,100.80	
小计	103,371,340.27			-1,828,239.47						-101,543,100.80	
二、联营企业											
合计	103,371,340.27			-1,828,239.47						-101,543,100.80	

其他说明：

注：本公司对交信北斗（海南）科技有限公司的长期股权投资，自 2022 年 3 月 23 日纳入合并报表范围，详见本附注“十、关联方及关联交易（五）5、其他关联交易”。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	21,058,500.00	20,902,700.00
合计	21,058,500.00	20,902,700.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	280,450,029.30	285,608,954.15
合计	280,450,029.30	285,608,954.15

(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	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	283,150,789.20	2,780,633.65	36,214,037.00	322,145,459.85
2. 本期增加金额	3,314,936.15		2,500,267.88	5,815,204.03
(1) 购置	3,314,936.15		1,953,636.67	5,268,572.82
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加			546,631.21	546,631.21
3. 本期减少金额		578,279.76	34,614,202.90	35,192,482.66
(1) 处置或		578,279.76	34,614,202.90	35,192,482.66

报废				
4. 期末余额	286,465,725.35	2,202,353.89	4,100,101.99	292,768,181.23
二、累计折旧	8,686,764.78	2,047,037.63	1,584,349.51	12,318,151.92
1. 期初余额	1,778,314.44	1,582,868.83	33,175,322.43	36,536,505.70
2. 本期增加金额	6,908,450.34	672,863.85	1,567,598.22	9,148,912.41
(1) 计提	6,908,450.34	672,863.85	1,348,031.01	8,929,345.20
3. 本期减少金额		208,695.05	33,158,571.14	33,367,266.19
(1) 处置或 报废		208,695.05	33,158,571.14	33,367,266.19
4. 期末余额	8,686,764.78	2,047,037.63	1,584,349.51	12,318,151.92
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	277,778,960.57	155,316.26	2,515,752.48	280,450,029.30
2. 期初账面价值	281,372,474.76	1,197,764.82	3,038,714.57	285,608,954.15

(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) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	11,612,001.40	11,612,001.40
2. 本期增加金额	2,119,381.08	2,119,381.08
—新增租赁	2,119,381.08	2,119,381.08
3. 本期减少金额	9,706,524.53	9,706,524.53
—处置	9,706,524.53	9,706,524.53
4. 期末余额	4,024,857.95	4,024,857.95
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,927,896.02	5,927,896.02
2. 本期增加金额	5,335,452.75	5,335,452.75
(1) 计提	5,335,452.75	5,335,452.75
3. 本期减少金额	9,553,678.39	9,553,678.39
(1) 处置	9,553,678.39	9,553,678.39
4. 期末余额	2,315,187.57	2,315,187.57
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	2,315,187.57	2,315,187.57
2. 期初账面价值	5,684,105.38	5,684,105.38

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	32,388,620.00			9,364,676.36	41,753,296.36
2. 本期增加金额		147,982,923.51		1,753,432.01	149,736,355.52
(1) 购置		32,070,000.00		132,743.36	32,202,743.36
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		115,912,923.51		1,620,688.65	117,533,612.16
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	32,388,620.00	147,982,923.51		11,118,108.37	191,489,651.88
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,182,179.07			6,469,637.18	11,651,816.25
2. 本期增加金额	647,772.32	18,790,032.22		1,630,261.69	21,068,066.23
(1) 计提	647,772.32	12,474,972.26		1,279,112.45	14,401,857.03
一企业合并增加		6,315,059.96		351,149.24	6,666,209.20
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	5,829,951.39	18,790,032.22		8,099,898.87	32,719,882.48
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	26,558,668.61	129,192,891.29		3,018,209.50	158,769,769.40
2. 期初账面 价值	27,206,440.93			2,895,039.18	30,101,480.11

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。

(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：

27、开发支出

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								

其他说明：

28、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	10,737,367.6 8					10,737,367.6 8
合计	10,737,367.6 8					10,737,367.6 8

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名 称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项						
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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 2023 年 4 月 20 日出具的苏中资评报字(2023)第 1072 号《上海信联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》。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、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		7,515,708.98	71,504.68		7,444,204.30
合计		7,515,708.98	71,504.68		7,444,204.30

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,599,892.73	389,355.12	10,278,014.12	1,541,702.12
内部交易未实现利润	909,292.80	136,393.92	1,195,720.20	179,358.03
可抵扣亏损	120,231,239.56	25,909,404.21	113,169,349.34	16,975,402.40
信用减值准备	127,680,506.31	19,202,444.38	122,860,040.71	18,422,106.17
递延收益	3,710,833.29	542,624.99	6,615,833.33	948,375.00
无形资产摊销调整	4,663,106.80	699,466.02	4,720,205.65	708,030.85
租赁负债	1,151,088.03	172,663.20	5,734,464.71	860,169.71
合计	260,945,959.52	47,052,351.84	264,573,628.06	39,635,144.28

(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	31,292,700.32	7,823,175.08	63,333.69	9,500.02
其他非流动金融资产公允价值变动	11,058,500.00	2,764,625.00	10,902,700.00	2,725,675.00
使用权资产	1,119,908.02	167,986.20	5,606,343.88	840,951.58
合计	43,471,108.34	10,755,786.28	16,572,377.57	3,576,126.60

(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	7,991,161.28	39,061,190.56	840,951.58	38,794,192.70
递延所得税负债	7,991,161.28	2,764,625.00	840,951.58	2,735,175.02

(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：

31、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：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	129,830,000.00	140,000,000.00
银行承兑汇票贴现	10,000,000.00	10,000,000.00
应计利息	105,313.62	291,888.89
合计	139,935,313.62	150,291,888.89

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付成本采购款	128,394,855.91	161,544,852.22
应付长期资产采购款	15,782,563.92	19,227,288.30
合计	144,177,419.83	180,772,140.52

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	4,530,619.46	尾款, 尚未支付
第二名	3,265,194.69	尾款, 尚未支付
第三名	3,261,926.35	尾款, 尚未支付
第四名	2,734,000.00	尾款, 尚未支付
第五名	2,147,614.72	尾款, 尚未支付
合计	15,939,355.22	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	79,838,931.44	92,697,970.06
合计	79,838,931.44	92,697,970.06

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

39、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	11,684,265.20	184,378,253.86	168,206,850.66	27,855,668.40
二、离职后福利-设定提存计划	959,240.34	18,765,394.62	18,280,574.39	1,444,060.57
三、辞退福利		1,365,268.53	1,365,268.53	
合计	12,643,505.54	204,508,917.01	187,852,693.58	29,299,728.97

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,172,200.23	162,143,389.07	147,545,668.44	24,769,920.86
2、职工福利费		1,900,044.36	1,891,444.36	8,600.00
3、社会保险费	616,468.16	10,513,412.54	9,162,917.30	1,966,963.40
其中：医疗保险费	602,269.42	10,279,368.81	8,933,141.94	1,948,496.29
工伤保险费	9,924.95	228,074.69	219,915.00	18,084.64
生育保险费	4,273.79	5,969.04	9,860.36	382.47
4、住房公积金	471,273.40	9,816,518.89	9,601,931.56	685,860.73
5、工会经费和职工教育经费	424,323.41	4,889.00	4,889.00	424,323.41
合计	11,684,265.20	184,378,253.86	168,206,850.66	27,855,668.40

(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	932,756.21	18,260,589.50	17,787,695.79	1,405,649.92
2、失业保险费	26,484.13	504,805.12	492,878.60	38,410.65
合计	959,240.34	18,765,394.62	18,280,574.39	1,444,060.57

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,103,545.32	44,825,044.28

企业所得税	903,572.28	1,355,214.31
个人所得税	1,754,998.42	1,162,502.08
城市维护建设税	812,281.95	823,699.06
房产税	591,404.78	591,404.78
教育费附加	387,694.98	392,129.26
地方教育费附加	90,605.28	93,561.49
其他	406,580.78	270,972.63
合计	31,050,683.79	49,514,527.89

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	353,836.69	
其他应付款	64,734,224.67	99,822,038.08
合计	65,088,061.36	99,822,038.08

(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	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

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
股权增资款		89,100,000.00

保证金	3,661,222.08	4,303,637.98
股权转让款		1,203,542.54
员工持股计划款项		561,100.00
代扣代缴的社保	1,770,290.19	1,203,387.65
暂收款及往来款	59,302,712.40	3,450,369.91
合计	64,734,224.67	99,822,038.08

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	43,100,000.00	18,400,000.00
一年内到期的租赁负债	1,848,119.88	4,964,243.86
应计利息	267,405.66	140,613.70
合计	45,215,525.54	23,504,857.56

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债的待转销项税额	2,038,512.97	8,057,612.96
合计	2,038,512.97	8,057,612.96

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	133,060,000.00	132,600,000.00
合计	133,060,000.00	132,600,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

债券名称	面值	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
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	849,343.14	895,765.55
未确认融资费用	-57,605.06	-21,142.36
合计	791,738.08	874,623.19

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,434,551.60		
合计	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：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,615,833.33	5,760,000.00	2,465,000.04	9,910,833.29	政府补助款项
合计	6,615,833.33	5,760,000.00	2,465,000.04	9,910,833.29	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于区块链的酒类安全追溯云平台项目	1,700,000.00						1,700,000.00	与收益相关
2020 年品牌建设专项资金	560,000.00					560,000.00		与收益相关
2020 年上海市静安区财政扶持金	460,000.00		460,000.00					与收益相关
2021 年社	480,000.00						480,000.00	与收益相

会信用体系建设专项资金	0						0	关
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	100,000.00	400,000.00	500,000.00					与收益相关
光典新建厂房补贴	995,833.33		25,000.04				970,833.29	与资产相关
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	560,000.00	360,000.00	920,000.00					与收益相关
追溯云食品安全企业信用平台补助	800,000.00						800,000.00	与收益相关
2019 信息化专项补助	960,000.00						960,000.00	与收益相关
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					5,000,000.00	与资产相关
合计	6,615,833.33	5,760,000.00	1,905,000.04			560,000.00	9,910,833.29	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	205,135,376.00						205,135,376.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	46,810,718.94	79,791,124.95	5,831,988.46	120,769,855.43
其他资本公积		79,791,124.95	5,831,988.46	73,959,136.49
1、投资者投入	32,986,518.94			32,986,518.94
2、股份支付	13,824,200.00			13,824,200.00
合计	46,810,718.94	79,791,124.95	5,831,988.46	120,769,855.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
集中竞价交易方式回购公司股份	20,005,180.20		20,005,180.20	
合计	20,005,180.20		20,005,180.20	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,201,618.43			21,201,618.43
合计	21,201,618.43			21,201,618.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	-100,325,570.51	-19,805,785.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-159,423,326.40	-80,519,784.68
期末未分配利润	-259,748,896.91	-100,325,570.51

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	262,490,360.57	196,554,230.96	421,887,031.72	317,802,105.22
其他业务	1,033,999.67	243,192.24		
合计	263,524,360.24	196,797,423.20	421,887,031.72	317,802,105.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	660,135.27	697,229.50
教育费附加	306,697.36	343,524.30
房产税	1,182,809.56	2,380,226.69
土地使用税	44,889.00	89,778.00
印花税	489,637.53	159,832.40
地方教育费附加	204,464.87	229,016.19
合计	2,888,633.59	3,899,607.08

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,364,209.14	28,375,297.60
业务招待费	5,558,517.50	5,609,986.38
市外差旅费	3,093,799.67	4,834,695.42
办公费	1,213,724.64	1,360,745.66
市内交通费	980,187.10	1,693,743.72
标书费	653,241.11	1,119,414.12
会务费	47,102.75	422,220.55
其他	3,310,634.43	4,631,130.93
合计	47,221,416.34	48,047,234.38

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,815,576.74	34,528,175.59
折旧费	10,930,111.44	9,985,459.73
咨询服务费	3,299,861.09	5,778,904.12
办公费	4,154,236.62	5,632,290.38
差旅费	1,555,559.06	3,206,616.99
无形资产摊销	14,401,856.99	2,176,030.76
业务招待费	1,473,122.36	1,475,017.15
中介服务费	1,174,483.02	1,182,109.59
物业管理费	4,862,491.66	767,816.51
车辆运杂费	434,703.86	766,853.48
房屋租赁费	4,252,242.25	70,000.00
股份支付		-1,900,726.24
其他	3,418,966.27	2,605,952.75
合计	85,773,211.36	66,274,500.81

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	46,882,696.42	41,243,187.16
委托外部研究开发费	5,048,734.23	
其他相关费用	4,843,361.41	3,191,578.51
合计	56,774,792.06	44,434,765.67

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	17,054,879.47	14,784,910.92
其中：租赁负债利息费用	224,887.31	401,123.10
减：利息收入	237,509.16	130,289.08
手续费及其他	285,296.73	254,979.28
合计	17,102,667.04	14,909,601.12

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,153,122.05	49,830,187.03
个税返还	52,103.77	97,235.27
进项税加计抵减	1,848,319.70	2,770,585.02

68、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	-1,827,014.70	-728,659.73
合计	-1,827,014.70	-728,659.73

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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	155,800.00	6,106,000.00
合计	155,800.00	6,106,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,710,525.46	323,995.54
应收账款坏账损失	-35,091,363.49	-37,973,239.36
一年内到期的非流动资产坏账损失		422,640.00
合计	-40,801,888.95	-37,226,603.82

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,091,388.15	-6,628,268.27
十二、合同资产减值损失	1,252,921.51	-817,981.58
合计	161,533.36	-7,446,249.85

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-192,573.68	44,160.85
其他非流动资产处置收益	8,531.94	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	421,938.66	1,500.00	421,938.66
合计	421,938.66	1,500.00	421,938.66

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明:

75、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	250,000.00	141,000.00	250,000.00
其他	2,755.12	7,665.63	2,755.12
非流动资产毁损报废损失	1,568,929.74		1,568,929.74
罚款及滞纳金支出	913,006.52	1,077,689.90	913,006.52
合计	2,734,691.38	1,226,355.53	2,734,691.38

其他说明:

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	903,572.28	1,375,814.81
递延所得税费用	949,329.76	12,079,316.22
合计	1,852,902.04	13,455,131.03

(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	-179,788,602.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	-26,968,290.40
子公司适用不同税率的影响	-6,194,918.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,568,728.67
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	34,567,040.59

研究开发费用加计扣除影响	-1,119,658.43
所得税费用	1,852,902.04

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 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	9,500,225.78	8,025,255.63
收回的项目质保金、保函保证金及押金、代收代付款等	75,981,271.09	55,540,797.27
收到的存款利息收入	237,509.16	130,289.08
收到的员工备用金等	1,156,723.61	497,768.17
合计	86,875,729.64	64,194,110.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	46,563,851.27	45,936,533.61
支付项目质保金、保函保证金及押金、代收代付款等	67,808,824.27	40,395,103.32
支付的员工备用金等	1,097,968.66	2,506,572.77
合计	115,470,644.20	88,838,209.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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：

(6) 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	4,264,073.82	6,465,307.41
支付员工持股计划款项		561,100.00
支付的收购少数股东股权的款项		5,008,957.46
合计	4,264,073.82	12,035,364.87

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-181,641,504.62	-74,714,114.35
加：资产减值准备	40,640,355.59	44,672,853.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,929,345.20	4,482,872.15
使用权资产折旧	5,335,452.75	5,927,896.02
无形资产摊销	14,401,857.03	2,176,030.76
长期待摊费用摊销	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）	-1,384,888.00	-44,160.85
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,137,859.48	
公允价值变动损失（收益以	-155,800.00	-6,106,000.00

“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	17,054,879.47	14,784,910.92
投资损失(收益以“—”号填列)	1,827,014.70	728,659.73
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	919,879.78	9,621,976.22
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	29,449.98	2,457,340.00
存货的减少(增加以“—”号填列)	20,567,086.04	15,306,967.26
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	27,135,983.25	87,801,237.12
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-16,162,147.42	-73,938,424.63
其他		5,602,476.97
经营活动产生的现金流量净额	-59,293,672.09	38,760,520.99
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	130,958,510.28	92,457,158.35
减: 现金的期初余额	92,457,158.35	90,223,990.32
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	38,501,351.93	2,233,168.03

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	5,000,000.00
其中:	
其中: 交信北斗(海南)科技有限公司	5,000,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,859,302.76
其中:	
其中: 交信北斗(海南)科技有限公司	2,859,302.76
其中:	
取得子公司支付的现金净额	2,140,697.24

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	130,958,510.28	92,457,158.35
其中：库存现金	46,139.80	25,139.80
可随时用于支付的银行存款	130,910,380.70	92,404,574.57
可随时用于支付的其他货币资金	1,989.78	27,443.98
三、期末现金及现金等价物余额	130,958,510.28	92,457,158.35

其他说明：

注：使用权受限的冻结存款、保证金类存款，在计算现金流量表时已从现金和现金等价物中扣除。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,713,342.17	银行承兑汇票、保函保证金及冻结存款
固定资产	275,223,962.11	抵押借款
无形资产	26,558,668.40	抵押借款
合计	316,495,972.68	

其他说明：

82、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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政扶持金	2,503,699.70		2,298,499.70
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	9,260,000.00		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
2022年第十七批稳岗返还	28,979.71		28,979.71
残疾人超比例奖励	32,827.90		21,564.20
一次性扩岗补助	16,000.00		16,000.00
一次性留工培训补助	18,000.00		18,000.00
海口市人力资源开发局2022年11月企业招用就业困难人员补贴	3,196.95		3,196.95
企业吸纳就业困难人员社会保险补贴	981.45		981.45
专精特新企业运行监测经费	1,850.00		900.00
核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品项目	30,488,700.00		
上海农业数据资源库数据治理、清洗及应用系统建设项目	4,674,246.28		
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		
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		
监所内外一体化主动防控与巡检技术	1,500,000.00		
2020年青浦区软件信息服务业扶持项目	1,000,000.00		
基于区块链的食品安全监管云平台	850,000.00		
2020年度青浦区企业技术中心评价合格奖励	50,000.00		
上海安全防范报警协会奖励	5,660.38		
合计	55,954,142.37		6,128,122.01

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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
交信北斗（海南）科技有限公司	2023年03月23日	17,443,100.80	51.00%	增资扩股	2023年03月23日	取得控制权	920,354.00	-22,488,786.14

其他说明：

注：本公司于2022年1月向交信北斗（海南）科技有限公司缴纳出资款人民币500万元。2022年3月23日交信北斗（海南）科技有限公司召开股东会，股东决议通过：修改公司章程；改选公司董事会，改选后公司董事会由5人组成，其中本公司委派3名董事。由此交信北斗（海南）科技有限公司成为本公司控股子公司，纳入合并报表范围

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	5,000,000.00
--非现金资产的公允价值	12,443,100.80
--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	17,443,100.80
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,443,100.80
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

	交信北斗（海南）科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	116,068,547.67	90,118,388.83
货币资金	2,859,302.76	2,859,302.76
应收款项		
存货		
固定资产	327,064.00	244,676.59
无形资产	110,867,402.96	76,349,578.59
预付款项	82,847.00	82,847.00
其他应收款	212,699.42	212,699.42
其他流动资产	532,353.88	532,353.88
递延所得税资产	1,186,877.64	9,836,930.59
负债：	20,932,075.51	20,932,075.51
借款		
应付款项	8,143,051.16	8,143,051.16
递延所得税负债		
应付职工薪酬	3,834,138.28	3,834,138.28
应交税费	31,257.69	31,257.69
其他应付款	8,074,571.78	8,074,571.78
合同负债	849,056.60	849,056.60
净资产	95,136,472.16	69,186,313.32
减：少数股东权益	77,693,371.36	64,977,793.53
取得的净资产	17,443,100.80	4,208,519.79

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

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
交信北斗（海南）科技有限公	12,443,100.80	12,443,100.80			

司					
---	--	--	--	--	--

其他说明：

(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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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：

6、其他

九、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

子公司名称	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	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	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	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	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	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	上海	上海	技术服务、软硬件销售及开发		59.70%	投资设立
光典（北京）信息科技有限公司	上海	上海	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	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	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	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	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	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	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公司	南京	南京	道路运输服务、技术服务、软硬件销售及开发		72.22%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
追溯云信息发展股份有限公司	40.30%	2,107,008.04		61,616,275.17
交信北斗（海南）科技有限公司	49.00%	-11,019,505.21		86,523,866.15
交信北斗（北京）信息科技有限公司	49.00%	-4,418,065.16		-4,418,065.16

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
追溯云信息发展股份有限公司	183,033,494.64	357,106.01	183,390,600.65	27,827,324.85	1,760,000.00	29,587,324.85	174,273,481.91	395,264.14	174,668,746.05	24,033,601.80	1,760,000.00	25,793,601.80
交信北斗（海南）科技有限公司	62,896,179.01	116,836,496.95	179,732,675.96	68,434,989.94		68,434,989.94						
交信北斗	7,051,563.	153,070.74	7,204,634.	6,221,193.		6,221,193.						

(北京)信息科技股份有限公司	60		34	86		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	37,315,143.29	4,928,131.55	4,928,131.55	1,487,063.02	25,725,347.61	11,640,038.24	11,640,038.24	20,413,252.13
交信北斗(海南)科技有限公司	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	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

- - 本公司无在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		

存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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“五、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。

-
- 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。

-
- 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。2022年12月31日，公司合并资产负债表中的短期借款余额为13,993.53万元，一年内到期的长期借款余额为4,336.74万元，货币资金余额为14,567.19万元，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 2022 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。

-
- **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。

十一、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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			21,058,500.00	21,058,500.00
持续以公允价值计量的资产总额			21,058,500.00	21,058,500.00
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

-
- **本期无持续第一层次公允价值计量项目。**

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

本期无持续和非持续第二层次公允价值计量项目

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

其他非流动金融资产中权益工具投资 21,058,500.00 元，其中：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 21,058,500.00 元。

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

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

- 持续的公允价值计量项目，本期内未发生各层级之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、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	9.60%	22.95%

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 22.95%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“七、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截至 2022 年 12 月 31 日止本公司无合营或联营企业。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海中信电子发展有限公司	持有公司 13.35%的股权
张曙华	持有公司 8.30%的股权、本公司董事长、法定代表人
庞文莉	张曙华之配偶
交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	同受一方控制
交信北斗科技有限公司	同受一方控制
交信天玑（海南经济特区）企业管理合伙企业（有限合伙）	同受一方控制
国交金流供应链科技（上海）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
交信北斗科技有限公司	接受服务	141,509.43		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
交信北斗科技有限公司	出售商品	1,615,526.14	

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

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

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	120,000,000.00	2021年01月05日	2022年01月19日	是
张曙华、庞文莉	10,000,000.00	2022年12月29日	2026年12月26日	否
张曙华、庞文莉	15,000,000.00	2021年11月12日	2022年05月22日	是
张曙华、庞文莉	40,000,000.00	2021年09月16日	2022年09月15日	是
张曙华、庞文莉、光	20,000,000.00	2022年02月17日	2022年12月31日	是

典信息发展有限公司				
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	385,000,000.00	2022年05月25日	2028年10月21日	否
张曙华、庞文莉、光典信息发展有限公司	330,000,000.00	2022年12月27日	2026年12月26日	否
张曙华、庞文莉	10,000,000.00	2021年12月21日	2025年12月21日	否
上海信联信息发展股份有限公司、张曙华、庞文莉	25,000,000.00	2022年01月30日	2025年03月27日	否
上海信联信息发展股份有限公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华、庞文莉	94,000,000.00	2021年03月31日	2029年03月31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	5,000,000.00	2022年01月25日	2022年03月02日	
上海中信电子发展有限公司	250,000.00	2022年01月28日	2022年05月19日	
上海中信电子发展有限公司	4,750,000.00	2022年01月28日	2022年05月27日	
上海中信电子发展有限公司	5,000,000.00	2022年01月29日	2025年05月27日	
上海中信电子发展有限公司	7,250,000.00	2022年04月25日	2022年05月27日	
上海中信电子发展有限公司	3,750,000.00	2022年04月25日	2022年05月27日	
上海中信电子发展有限公司	4,000,000.00	2022年05月23日	2022年05月27日	
上海中信电子发展有限公司	3,500,000.00	2022年10月19日	2022年10月25日	
上海中信电子发展有限公司	7,000,000.00	2022年11月11日	2022年11月15日	
上海中信电子发展有限公司	1,500,000.00	2022年11月25日	2022年12月09日	
上海中信电子发展有限公司	300,000.00	2022年11月25日	2022年12月15日	
上海中信电子发展有限公司	500,000.00	2022年11月25日	2022年12月19日	
上海中信电子发展有限公司	10,000,000.00	2022年11月25日	2022年12月21日	
上海中信电子发展有限公司	15,000,000.00	2022年11月25日	2022年12月23日	
上海中信电子发展有限公司	3,500,000.00	2022年11月25日	2022年12月26日	
上海中信电子发展有限公司	18,000,000.00	2022年11月25日	2022年12月27日	

上海中信电子发展有限公司	7,000,000.00	2022年11月25日	2022年12月28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	4,539,300.00	3,862,900.00

(8) 其他关联交易

本公司于 2021 年 11 月与交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司（代表“交信自由流私募股权投资基金”）、交信北斗科技有限公司（北京中交创新投资发展有限公司于 2021 年 11 月 26 日更名为现名称交信北斗科技有限公司）、交信天玑（海南经济特区）企业管理合伙企业（有限合伙），签署对交信北斗（海南）科技有限公司的增资协议。本公司以货币出资的方式按照 1 元/注册资本的价格向交信北斗（海南）科技有限公司新增注册资本 10,410.00 万元，占该公司注册资本比例 51.00%；该增资款分三期支付：于 2021 年 11 月 30 日之前支付第一笔增资款 2,000.00 万元，于 2021 年 12 月 31 日之前支付第二笔增资款 3,000.00 万元，于 2022 年 11 月 30 日之前支付剩余第三笔增资款完成全部出资。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司向交信北斗（海南）科技有限公司实缴出资人民币 1,500.00 万元，交信北斗（海南）科技有限公司章程约定，董事会成员 5 人其中本公司有权推荐 3 名董事、交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司（代表“交信自由流私募股权投资基金”）与交信北斗科技有限公司各有权推荐 1 名董事，董事会做出决议须经三分之二（含本数）以上董事同意方可通过。截止 2021 年 12 月 31 日交信北斗（海南）科技有限公司尚未改选董事会成员，本公司尚未派出董事，本公司将对交信北斗（海南）科技有限公司的股权投资作为合营企业投资在长期股权投资核算。

本公司于 2022 年 1 月向交信北斗（海南）科技有限公司缴纳出资款人民币 500.00 万元。2022 年 3 月 23 日交信北斗（海南）科技有限公司召开股东会，股东决议通过：修改公司章程；改选公司董事会，改选后公司董事会由 5 人组成，其中本公司委派 3 名董事。由此交信北斗（海南）科技有限公司成为本公司控股子公司，纳入合并报表范围。

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付利息	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	4,220,240.00	
其他应付款	交信北斗科技有限公司	2,760,460.00	
其他应付款	国交金流供应链科技（上海）有限公司	3,265,194.69	
合同负债	交信北斗科技有限公司	79,876.50	
合同负债	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

十三、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、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

截至 2022 年 11 月 25 日，本公司将原用于员工持股计划所持有的 1,122,200 股公司股票通过大宗交易及集中竞价的方式全部减持完毕。

十四、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

资产负债表日存在的重要承诺

1、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 18,999,943.25 元，开具上述保函，公司存入的保证金金额为 6,762,951.72 元。公司已贴现未到期的银行承兑汇票金额为 10,000,000.00 元。

2、截止 2022 年 12 月 31 日

资产负债表日存在的重要承诺

1、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 899.99 万元，已贴现未到期的银行承兑汇票金额为 1,000.00 万元，公司存入的保证金总额为 678.80 万元。

2、截止 2022 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 27,522.40 万元的固定资产——房屋建筑物以及账面价值 2,655.87 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 2022 年 12 月 31 日，上述长期借款余额为人民币 8,700.00 万元，其中记入一年内到期的非流动负债的金额为 1,700.00 万元，记入长期借款的金额为 7,000.00 万元。本公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华及庞文莉就上述银行借款向贷款银行提供连带责任保证。

，抵押资产的情况

子公司光典信息发展有限公司以账面原值 283,965,725.35 元、账面价值 275,223,962.11 元的，固定资产——房屋建筑物以及账面原值 32,388,620.00 元、账面价值 26,558,668.40 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 2022 年 12 月 31 日，上述长期借款余额为人民币 8,700.00 万元，其中记入一年内到期的金额为 1,700.00 万元，记入长期借款的金额为 7,000.00 万元。本公司、上海信联智谷信息科技有限公司、张曙华及庞文莉就上述银行借款向贷款银行提供连带责任保证。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日，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、支付违约金等合计 567.66 万元，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，预计赔偿金额为 343.46 万元，部分案件公司已提起反诉，同时部分案件原告向法院申请冻结公司银行存款合计 792.08 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

十五、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

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、公司 2021 年 12 月 3 日第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第九次会议、2021 年 12 月 22 日公司 2021 年度第五次临时股东大会审议通过《关于公司向特定对象发行股票方案的议案》，本次发行股票拟募集资金总额不超过人民币 70,000.00 万元（含本数），且发行股份总数不超过本次发行前总股本的 30%，即不超过 61,540,612 股（含 61,540,612 股）。2023 年 1 月 4 日公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于上海信联信息发展股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 3 月 28 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《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》，同意公司向特定对象发行股票的注册申请，本批复自同意注册之日起 12 个月内有效。【截止本报告日，公司向特定对象发行股票事宜正在按照发行方案实施中。】

2、经公司 2023 年 4 月 18 日召开的 2023 年第三次临时股东大会，审议通过《关于变更公司名称和注册地址的议案》，公司拟将中文名称由“上海信联信息发展股份有限公司”变更为“信联信息发展股份有限公司”，同时拟将公司注册地址变更为浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 16 号楼一层。截止本财务报告日公司名称、注册地址变更，尚未办理工商变更登记手续。

3、本公司的子公司光典信息发展有限公司于 2023 年 3 月新设成立子公司光典科创（北京）科技有限公司，注册资本人民币 500.00 万元。

十六、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

本报告期未发生重要的债务重组事项。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

本报告期未发生重要的非货币性资产交换。

(2) 其他资产置换

4、年金计划

本报告期无年金计划。

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.

1.

1. 、 关于公司股权质押等事项

- 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	2022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	17,035,779	15,480,000	17,035,779	15,400,000
上海中信电子发展有限公司	27,394,345	2,000,000	27,394,345	11,000,000
合计	44,430,124	17,480,000	44,430,124	26,400,000

(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	2022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	23,400,000	85.42%	13,465,000	49.15%

2.

2.

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，已向信息发展公司缴纳相关补偿款 7,979.11 万元。

经审计的公司上述协议中约定的现有业务在 2022 年度合并财务报表归属于母公司股东的净利润为 12,661.12 万元[已扣除交信北斗（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本公司股东的净利润或投资收益]。本年业绩承诺期已届满，张曙华、中信电子就业绩补偿的履行涉及的相关事项正与交信北斗投资和各方沟通中。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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%		1,178,718.87	0.38%	1,178,718.87	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	202,767,587.90	94.52%	86,848,442.19	42.83%	115,919,145.71	307,379,576.45	99.62%	96,780,215.86	31.49%	210,599,360.59
其中：										
组合1（账龄风险组合）	196,280,846.35	91.49%	86,848,442.19	44.25%	109,432,404.16	307,379,576.45	99.62%	96,780,215.86	31.49%	210,599,360.59
组合2（应收控制关系关联方款项）	6,486,741.55	3.02%			6,486,741.55					
合计	214,531,013.22	100.00%	98,611,867.51		115,919,145.71	308,558,295.32	100.00%	97,958,934.73		210,599,360.59

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	2,396,040.00	2,396,040.00	100.00%	预计无法收回
第二名	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	100.00%	预计无法收回
第四名	806,400.00	806,400.00	100.00%	预计无法收回
其他	5,388,185.32	5,388,185.32	100.00%	预计无法收回
合计	11,763,425.32	11,763,425.32		

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	32,634,042.31
1 年以内（含 1 年）	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	214,531,013.22

（2）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	1,178,718.87	11,763,425.32		1,178,718.87		11,763,425.32
按组合计提坏账准备	96,780,215.86	21,440,380.88		31,372,154.55		86,848,442.19
合计	97,958,934.73	33,203,806.20		32,550,873.42		98,611,867.51

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	收回方式

（3）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	32,550,873.42

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	4,851,114.10	长期无法收回	经董事会批准	否
第二名	应收货款	3,845,550.81	长期无法收回	经董事会批准	否
第三名	应收货款	2,179,011.00	长期无法收回	经董事会批准	否
第四名	应收货款	1,957,140.00	长期无法收回	经董事会批准	否

其他	应收货款	19,718,057.51	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		32,550,873.42			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	10,114,994.91	4.71%	1,011,499.49
第二名	9,142,314.15	4.26%	4,571,157.08
第三名	6,229,750.08	2.90%	311,487.50
第四名	4,690,000.00	2.19%	3,283,000.00
第五名	4,548,957.00	2.12%	4,548,957.00
合计	34,726,016.14	16.18%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

1.

1.

1. 无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

1.

1.

1. 无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,565,420.68	1,338,015.53
其他应收款	78,339,511.97	15,749,130.02
合计	79,904,932.65	17,087,145.55

(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	1,565,420.68	1,338,015.53
合计	1,565,420.68	1,338,015.53

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	28,209,415.87
备用金	879,980.66	1,224,066.43
企业间借款	69,430,248.76	4,850,000.00
其他	400,000.00	400,000.00
合计	95,905,076.21	34,683,482.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	845,088.84	13,239,263.44	4,850,000.00	18,934,352.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,057,427.08	2,423,784.88		3,481,211.96
本期核销			4,850,000.00	4,850,000.00
2022 年 12 月 31 日余额	1,902,515.92	15,663,048.32		17,565,564.24

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	19,964,179.96
1 年以内 (含 1 年)	19,964,179.96
1 至 2 年	95,287.92
2 至 3 年	200,000.00
3 年以上	974,001.74
3 至 4 年	223,386.64
4 至 5 年	91,767.65
5 年以上	658,847.45
合计	21,233,469.62

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	4,850,000.00			4,850,000.00		
按组合计提坏账准备	14,084,352.28	3,481,211.96				17,565,564.24
合计	18,934,352.28	3,481,211.96		4,850,000.00		17,565,564.24

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,850,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
第一名	企业间借款	4,850,000.00	长期无法收回	经董事会批准	否
合计		4,850,000.00			

其他应收款核销说明：

5) 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	企业间借款	41,512,890.75	1年以内	43.29%	0.00
第二名	代收代付款项	19,862,037.53	1年以内	20.71%	993,101.88
第三名	企业间借款	7,733,869.05	1年以内	8.06%	0.00
第四名	保证金及押金	2,104,630.92	2-3年	2.19%	516,470.59
第五名	保证金及押金	1,649,000.00	1年以内	1.72%	1,649,000.00
合计		72,862,428.25		75.97%	3,158,572.47

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无涉及政府补助的其他应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额

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	295,143,100.80		295,143,100.80	112,800,000.00		112,800,000.00
对联营、合营企业投资				103,371,340.27		103,371,340.27
合计	295,143,100.80		295,143,100.80	216,171,340.27		216,171,340.27

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	60,000,000.00	40,000,000.00				100,000,000.00	
信发资产管理有限责任公司	11,800,000.00					11,800,000.00	
智秭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	
合计	112,800,000.00	182,343,100.80				295,143,100.80	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	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											
交信北	103,37			-						-	

斗（海南）科技有限公司	1,340.27			1,828,239.47					101,543,100.80		
小计	103,371,340.27			-1,828,239.47					-101,543,100.80		
二、联营企业											
合计	103,371,340.27			-1,828,239.47					-101,543,100.80		

(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	116,559,433.94	117,593,229.76	249,091,680.24	235,397,401.35
其他业务	6,286,514.06	6,286,514.06		
合计	122,845,948.00	123,879,743.82	249,091,680.24	235,397,401.35

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

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	-1,828,239.47	-728,659.73
关联方借款利息	236,044.06	
其他	1,224.77	
合计	-1,590,970.64	-728,659.73

6、其他

十八、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
非流动资产处置损益	-1,752,971.48	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,153,122.05	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	157,024.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-743,822.98	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,900,423.47	
减：所得税影响额	858,954.95	
少数股东权益影响额	296,959.59	
合计	4,557,861.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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	-135.22%	-0.78	-0.78
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-141.83%	-0.80	-0.80

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

4、其他