

上海信联信息发展股份有限公司

2022 年半年度报告

【2022 年 08 月】

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张曙华、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	47
第五节 环境和社会责任	50
第六节 重要事项	51
第七节 股份变动及股东情况	74
第八节 优先股相关情况	79
第九节 债券相关情况	80
第十节 财务报告	81

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、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。
- 三、经公司法定代表人签名的 2022 年半年报原件
- 四、其他资料

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 1-6 月
期末、本期末、报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
交通通信集团	指	交通运输通信信息集团有限公司
交信北斗投资	指	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司
中信电子	指	上海中信电子发展有限公司
光典	指	光典信息发展有限公司
光典北京	指	光典（北京）信息科技有限公司
信联智谷	指	上海信联智谷科技有限公司
追溯云	指	追溯云信息发展股份有限公司
追溯云信用	指	追溯云（上海）信用科技有限公司
智秬	指	智秬信息发展股份有限公司
信发资产	指	信发资产管理有限责任公司
追索	指	上海追索信息科技有限公司
交信北斗浙江	指	交信北斗（浙江）科技有限公司
交信北斗海南	指	交信北斗（海南）科技有限公司
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软件服务模式。
追溯 Inside	指	追溯云公司提供的一种信息服务，是

		将追溯服务植入食品生产、加工、流通、消费等食品安全追溯链条各环节中，实现可追溯食品的正向追踪和反向溯源。
安心检	指	追溯云公司提供的一种食品安全快检服务，通过在社区设立专业快检实验中心，对蔬菜、生猪等消耗量大、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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	信息发展	股票代码	300469
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海信联信息发展股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	信息发展		
公司的外文名称（如有）	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		

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	上海市中江路 879 号 11 号楼	上海市中江路 879 号 11 号楼
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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	上海市静安区江场三路 26、28 号 6 层
公司注册地址的邮政编码	201620
公司办公地址	上海市中江路 879 号 11 号楼
公司办公地址的邮政编码	200333
公司网址	https://www.cesgroup.com.cn/
公司电子信箱	ir@cesgroup.com.cn
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	57,216,688.42	167,957,799.14	-65.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-55,603,311.20	-9,132,139.39	-508.87%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-54,860,288.14	-43,003,359.16	-27.57%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-120,286,480.17	-58,241,880.02	-106.53%
基本每股收益（元/股）	-0.271	-0.045	-502.22%
稀释每股收益（元/股）	-0.271	-0.045	-502.22%
加权平均净资产收益率	-33.72%	-3.94%	-755.77%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,078,566,247.98	977,891,265.89	10.30%
归属于上市公司股东的净资产（元）	177,004,776.41	152,816,962.66	15.83%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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	1,512,693.80	

规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
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	-4,312,100.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,010.04	
减：所得税影响额	-857,828.35	
少数股东权益影响额（税后）	-1,201,564.83	
合计	-743,023.06	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

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。



(1) 公司战略转型，管控模式从“运营管控”向“战略管控”转型，从横向管理向纵向管理转型，做到精兵、强将、简政；

(2) 公司加大在北斗、车联网、智慧交通等领域的投资布局，打造全覆盖、可替代、保安全的行业北斗高精度基础服务网，推动行业北斗终端规模化应用，实现公司核心业务逐步向“智慧交通”与“智慧政务”双轮驱动转变；

(3) 公司加快北斗应用平台与车载终端的研发，加大在北斗自由流、高精度定位监测、区块链、元宇宙等领域的技术研发力度，持续通过产品和技术创新，推动公司业务实现项目向产品转型，产品向运营服务转型；

(4) 围绕公司战略目标，强化上市公司资本运作与外延发展能力，服务公司战略快速部署与落地。

报告期内，上市公司和重要子公司正式员工人数如下：信息发展 95 名，光典 267 名，交信北斗海南 74 名，交信北斗浙江 22 名，追溯云 102 名。

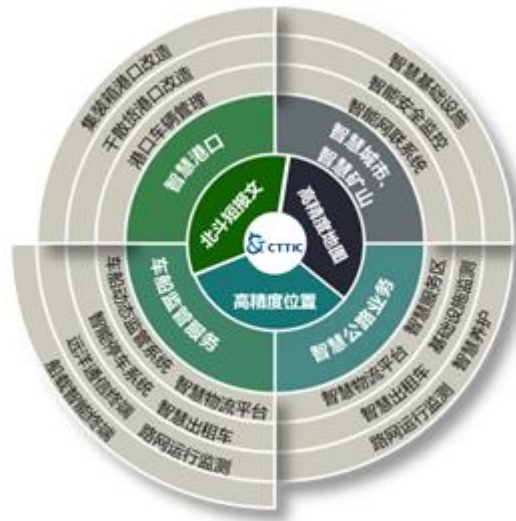
交信北斗浙江

《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》等系列国家战略给综合交通运输高质量发展提出明确要求，对交通运输行业北斗时空信息服务提出更高要求。《交通运输领域新型基础设施建设行动方案》明确提出要开展智慧公路、智慧航道、智慧港口、智慧枢纽以及交通信息基础设施建设行动，利用北斗新时空信息为引领，打造行业数字感知的基础设施、广泛覆盖的信息网络、便捷智能的运输服务。同时，未来将要提供的以北斗为核心的综合定位导航授时服务，将有力促进行业信息化服务转型升级，这也为我司开展新一代交通运输行业信息服务业务提供了前所未有的机遇。

发展状况

自 2022 年以来，浙江公司在交通行业信息化建设领域初步站稳脚跟，以技术和产品为驱动，公司重点围绕行业北斗系统集成业务和北斗核心产品研发销售业务开展相关工作，以市场发展需求为根本，以市场竞争为导向，利用北斗系统重点打造在交通运输行业具备巨大影响力的优质产品线，发挥品牌建设的主体作用，激发内生动力，多措并举提升品牌价值，充分发挥行业品牌优势，为客户构建便捷顺畅、智能先进、安全可靠的现代化高质量国家综合立体交通解决方案。

公司以产品创新为主线，重点打造公司在行业的引领作用。自主研发积累北斗智慧产品成套技术体系以智慧基础设施网与信息网高质量融合发展的市场为主要根据地，提升公司在交通运输行业的核心影响力，构建新业态的产业生态圈。



解决方案

(1) 智慧施工管理系统

智慧施工管理系统是以物联网技术为核心，充分利用北斗高精度定位、AI 视频监控、物联网、大数据等技术，全面感知、收集、处理、分析建造过程中的相关信息和数据，通过各子系统间的信息共享和协同运作，实现工地现场生产作业协调、智能处理和科学管理等功能，旨在解决工地园区人员、车辆、设备、物料等管理难的问题，有效提高监管部门对施工作业的监管力度，减少施工过程中事故的发生。



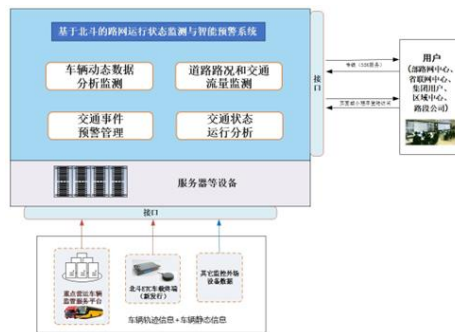
(2) 公路非现场治超系统

公路非现场治超系统是集合道路监控，车牌识别、车辆称重于一体，通过非人工现场取证，采集和固定货运车辆违法超限超载运输的信息，认定车辆营运单位违法超限超载运输，并针对不符合标准的车辆提示劝返，并留存数据，可用于站点监控、统计查询、案件溯源、车辆画像、实时报表以及辅助决策等。实现车辆载重、车型及车牌识别、车辆实时跟踪等。通过治超业务处理云平台，为执法部门远程获取治超数据，可实现 24 小时全天候不停车称重、车辆抓拍、视频监控、轮廓识别、信息提示等功能，监测道路车辆通行情况，为整治违法车辆提供依据。



(3) 路网运行状态监测与智能预警系统

系统主要依据《公路网运行监测与服务暂行技术要求》中的监测指标和评价方法，对交通路网运行状态进行监测和预警管理。系统利用多种数据以及多种数据处理技术对实时路况进行展示；及时检测、发现道路拥堵并发布信息，为疏导拥堵车流和应急管理提供实时路况支持；同时构建交通拥堵指数模型，对情况及规律进行分析，为疏导分流运营管理提供技术支持。



(4) 北斗高速公路应急救援一体化管理系统

北斗高速公路应急救援一体化管理系统基于车辆位置信息，建设基于北斗的全国应急救援调度智慧平台；提供事故车辆和救援车辆快速定位，建设集事件接报、快速定位、指挥调度、预案管理、辅助决策、处置评估等功能于一体的应急指挥服务；实现主动救援、高效调度、精准救援。



(5) 北斗智慧隧道安全监管系统

提供事故车辆和救援车辆快速定位；建设集事件接报、快速定位、指挥调度、预案管理、辅助决策、处置评估等功能于一体的应急指挥服务平台；实现主动救援、高效调度、精准救援。对隧道的限速信息进行提醒，并对进入隧道的车辆车速、周围环境进行检测，实现安全预警和车辆引导；实现全隧道的日常巡查工作。



(6) 重点营运车辆智能监管系统

重点营运车辆智能监管系统基于非法营运车辆信息库、两客一危、12 吨以上货车和网约车车辆位置数据，在防控点配备可移动智能车牌识别终端和车载式智能车牌识别终端，有效实现非法营运车辆的自动识别、筛选和报警，有效提高非法营运车辆现场管控精准度。通过北斗定位信息和轨迹分析，对偏离路线、疲劳驾驶、超时停车等重点营运车辆进行实时监控和风险预警，向监管部门发出告警提示，及时拦截违法行驶车辆，排查、清零隐患，有效提升交通管理部门重点车辆管理和执法效率。利用高灵敏度双红外的双温感应装置配以红外激光阵列车牌、车型及图像识别技术进行重点营运车辆前端测温数据采集，将测温数据分析后以广播和情报板的形式进行信息播报，能有效减免高速桥梁、隧道以及其他重点路段燃爆类恶性事故的发生。

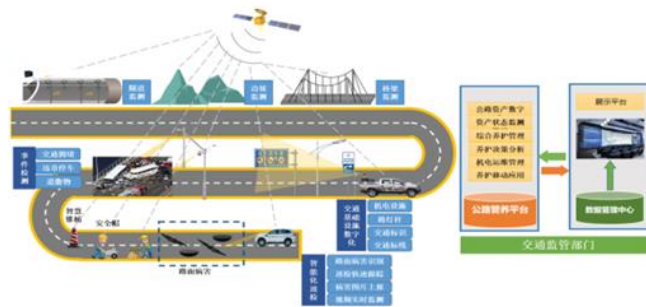
(7) 智慧出租车系统

通过北斗定位技术实现车辆的实时定位功能，将车辆的位置信息（包括状态、速度、方向）传送到调度管理中心，并在电子地图上显示出车辆的行驶轨迹。利用北斗导航定位技术、GIS 技术、移动通信技术以及计算机处理技术等，通过数据中心、监控中心、号召中心、广告中心和车载终端，实现全天候、全范围的出租车调度运输管理和跟踪监控的安全服务系统。



(8) 公路三维实景智慧管养系统

公路实景三维智慧管养系统目的是打造资产管理、养护监测、养护作业、决策分析的全业务数字化、可视化、智能化，合理配置资源实现主动养护、科学运维、降低成本，建立路网资产和养护工程，为管理者科学的制定养护计划、养护规划提供辅助决策支撑。



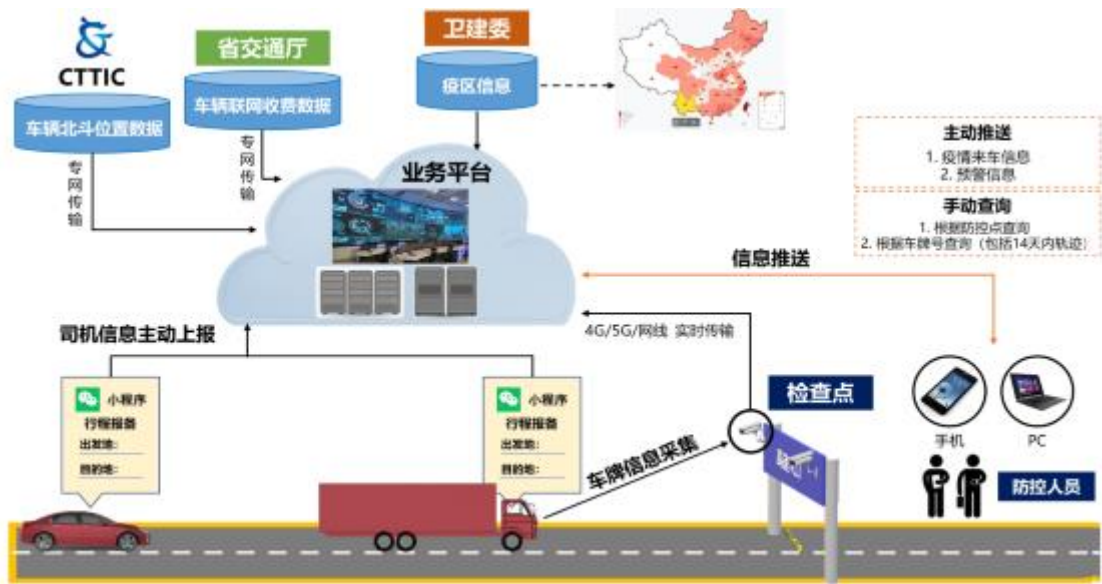
(9) 车辆精准防疫智慧监测预警系统

系统综合利用北斗定位、地理信息、大数据融合分析等技术，构建一套集境内重点营运车辆运行监管、疫区车辆空间分析预警、车辆动态运行可视化展示于一体的防疫实战平台，实现入境车辆中途经中高风险地区车辆的自动识别、信息报送和提前预警。严防入境重点营运车辆带来的疫情传播风险，帮助快速精准识别途经疫区的车辆，并跟踪车辆运行轨迹，实施精准布控。



(10) 车辆精准防疫智慧监测预警系统

系统综合利用北斗定位、地理信息、大数据融合分析等技术，构建一套集境内重点营运车辆运行监管、疫区车辆空间分析预警、车辆动态运行可视化展示于一体的防疫实战平台，实现入境车辆中途经中高风险地区车辆的自动识别、信息报送和提前预警。严防入境重点营运车辆带来的疫情传播风险，帮助快速精准识别途经疫区的车辆，并跟踪车辆运行轨迹，实施精准布控。



(11) 智慧物流系统

智慧物流系统旨在建设以北斗技术为核心的高速公路物流智能仓配网络平台。一是建设网络货运平台，建立物流调度软件系统；二是可建立物流置业信托投资基金(REITs)、金融类保理和融资业务及各类保险业务的金融服务模块；三是建立增值服务中心，增加消费、引入流量、提高口碑，打通系统孤岛，整体规划，开发新盈利模式；四是建立物流服务中心，以撤站土地为主建立物流园区，提供仓储、堆场服务，提供周转箱租赁服务，涵盖冷链、特种装备等物流服务。



(12) 高速公路智慧服务区管理系统

基于北斗位置大数据，构建服务区高精度地图、北斗高精度模型，为智慧服务区业务应用提供服务区真三维可视化场景数据，解决危险品运输车辆在服务区内的快速发现和锁定、高效率停车引导、实时跟踪和安全监管等问题，实现危险品运输车辆在服务区内的实时跟踪和危险预警。



交信北斗海南

交信北斗海南将在自由流收费、公路里程费改革和深化公路“建管养运”投融次试点等方面开展业务，推动北斗系统在

交通运输行业的应用，助力国家交通强国战略的实施。

交信北斗海南一开展北斗位置服务应用业务，即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。二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、人工智通、大数据、物联网等技术，面向智慧公路、智慧航道、智慧园区、智慧停车等行业应用，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、船舶运输智通监管、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。三是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，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、社会安全治理待领域的核心交通新基建内容。

交信北斗海南将在北斗自由流服务应用业务、智能交通信息化业务、车联网平台业务等方面开展业务，推动北斗系统在交通运输行业以及智慧城市建设中的应用，助力国家交通强国战略的实施。

1 北斗自由流服务应用业务

基于北斗高精度定位和北斗自由流技术、路径识别技术，融合云计算、5G/4G、区块链、大数据、GIS 平台等多种信息技术，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，精确计量和收取道路使用费用，实现车辆无感收费。

1.1 北斗自由流收费技术方案设计



1.2 北斗自由流车载终端



2 智能交通信息化业务

以北斗高精度定位技术为依托，以数据安全平台为基础，借助 5G/4G、人工智能、大数据、物联网、区块链等技术，面向智慧公路、智慧物流、智慧航道、智慧园区、智慧停车等多个智慧城市相关领域和行业提供服务与应用。紧贴地区与行业用户的综合需求，利用信息化手段和大数据技术为客户提供需求分析、架构设计、系统集成、软件开发、工程实施、平台运维、长期运营、数据服务等信息化解决方案。目前业务已涉及全国十多个省份、四十多个地市，提供的服务内容

2.1 城市交通运行监测调度中心（TOCC）

围绕综合交通运输协调体系的构建，实施区域综合交通运输系统运行的监测、预测和预警，开展多种运输方式的运行协调，提供交通运输行政管理和应急处置的信息保障，面向交通运输系统用户提供综合交通运输信息服务。促进交通发展模式“从交通各行业的独立运行向综合运输协调”转变，形成一体化、智能化综合交通指挥支撑体系，为公众出行、企业运营、政府管理决策提供支持。



2.2 动态交通大数据分析平台

整合车、场、站、路灯综合交通物联感知数据、企业运输数据、各政府部门共享数据和其他公共资源数据，构建交通融合数据服务，打造全场景全要素的交通数据服务支撑中心，为各领域智慧应用提供有效数据支撑，实现各类交通要素数据共享互通及交通智能数据服务。主要建设内容包括数据门户、车场路站融合数据服务、交通数据分析、数据服务开发、智能交通算法服务等功能。



2.3 交通运输综合执法平台

采集城市运营的巡游车、网约车、两客一危、水运等各服务类型的基础信息数据、经营信息数据、订单信息数据、定位信息数据、服务质量信息数据、执法稽查信息等数据。在此基础上建立现场稽查系统，提升现场执法检查效率。建立线上监管系统，为“互联网+监管”执法模式提供技术支撑。建立嵌入式监察系统，实现执法办案全程廉政风险防控。建立投诉案件管理系统，实现案件自动分发和全流程痕迹化。建立案件办理系统，实现案件办理协同化、闭环化。



2.4 交通节能减排统计与监测平台

结合交通行业能耗主体数量多、分散性大、能耗特性复杂等特点，以提高城市交通节能减排统计监测水平、加强交通节能减排预测预警、提供节能减排信息服务和决策支持服务为宗旨，为行业管理部门搭建行业监管与决策支持服务平台，为交通企业提供统一的交通节能减排数据信息服务。



2.5 城市重点车辆监管服务

通过互联网技术、大数据技术把公安、运管、安监、企业四方数据进行联动互通，实现多部门的联动监管，大大的提升监管部门的监管效率和企业的管理水平，实现“一个平台、智能化管理、两个闭环、四方联合管理和数据共享”，系统根据各个部门的管理需求设计不同的管理权限和管理功能，职能进行数据分类和共享，形成沟通协调、资源共享、数据抄报、联合监管、综合治理的长效机制，落实运输企业的监控主体责任和管理部门的监督检查责任。



2.6 危险货物运输智能化分析与服务

运用物联网、大数据技术，实现对危险货物运输全过程中的车辆、货物、人员、道路、事故的动态监测、及时自动智能报警、联动应急快速响应、多部门协同联勤、现场科学准确处置；建立跨行业、跨部门、跨层级的横向协同、纵向贯通、整合集成、共享创新的一体化协同机制；进一步实现多维度数据融合技术在交通运输行业深度应用，集成开发新一代危险车辆智能车载终端，实现面向政府、面向企业和面向公众的监管与服务。



货运违法监测



2.7 高速公路运营管理平台

以高速公路营运单位为服务对象，以高速公路营运作业为业务导向，将收费、路政、养护、交通、安全等模块的作业流程规范化，通过整合高速公路各方面的信息资源，形成高度集成化、智能化、系统化的管理平台，实现数据的收集，汇总，及展示。



2.8 高速公路物联网平台

以开放协同为理念，携手政府伙伴、商业合作伙伴、用户服务和产业协同共建高速公路的物联网生态平台，做好交通强国的智慧化助手，打造未来交通物联网生态圈，实现多方共赢。



2.9 高速公路隧道智能管控平台

针对我国公路隧道运营中车辆运行安全隐患较大、交通事故发生率高，主动安全预警与控制诱导智能化手段缺失，管控平台信息资源未有效整合、数据开发和利用水平低等现实问题，平台以信息采集、信息挖掘、信息交互、信息推送为主线，集成应用智能传感技术、信息技术、通信传输技术、数据挖掘和系统集成技术，通过理论分析、数值模拟和现场测试等手段，建立基于交通云平台的隧道交通应急决策支持模型和一体化化管理与应急救援协同模式，平台具有功能全面、高度集成、兼容性强等特性。



1.1. 城市级停车平台建设与运营

针对停车服务非标准化、供需不均衡引发的规划难、管理难和出行难问题，以供给侧数据改造为切入点，整合高度分散、多体制的停车运营主体，打造开放、透明、可信、标准的停车供给侧服务，集聚民众出行停车需求，构建供需关系时空数据模型，以此为基础推进共享、预约新型服务落地，制订价格策略与停车空间规划决策，缓解供需矛盾，重塑停车服务生态圈，改善民众出行综合体验。



1.2. 智慧园区综合管理平台

智慧园区解决方案旨在解决园区管理方、园区入驻企业、园区内从业人员等三类受众的不同需求，以“有利于园区服务和产业发展、提升园区管理效率，有利于入园企业的发展”的目标入手，充分利用云计算、物联网、大数据、移动互联网、AI 等新一代技术手段，建设基于大屏综合展示为核心的、园区设备设施运行状态可视化为基础的、园区应急指挥调度及移动端应用为一体的综合型智慧园区管理平台。



1.3. 货运车辆管理与服务平台

平台集运输安全管理、在途管理、智能设备于一体，可为企业提供安全及运营管理综合解决方案。通过获取区域内货物的生产、储存、装卸等数据信息，实现车路协同、统一调度、交通引导，从而达到货物运输全流程管控。基于数智化分析、判断，自动输出车辆/人员违法线索，通过统一的智慧调度中心进行调度，实现企业通知智能提醒（如风险评估、隐患排查、服务提醒等）。



2 车联网平台业务

以北斗高精度定位技术为依托，以大数据管理平台和信息化服务平台为基础，利用北斗+5G、ETC、RFID、大数据等物联网技术，充分整合行业解决方案和服务资源，面向车辆监管、运营、服务等需求，打造车联网共享共赢的商业生态。

2.1 车联网大数据平台

以及车、场、站、路的智能基础设施建设为整体大交通服务平台提供感知层的支撑，同时和数据中心的其他业务数据进行融合，共同支撑交通的各个业务场景和智能协同场景。

平台包含了 DMG 多模态接入网关、VMC 车辆管控模块、IOV 业务应用层等核心功能模块，可支持所有类型的车辆设备、数据的接入和动态管理，支持超大并发量的数据处理和通讯。

平台提供了企业车队管理、经销商门店管理、租赁车辆管理、汽车救援、加油优惠、无感加油、智能停车、保险理赔、车辆健康监测、优惠洗车、城市生活等服务。



光典

2021 年 1 月 1 日正式实施的新《档案法》，以“走向依法治理”、“走向开放”、“走向现代化”的“三个走向”为思想灵魂，引领档案工作和档案事业的高质量发展，“三个走向”也成为推动新时代全国档案事业发展的行动指南。2021 年，作为十四五开局之年，《“十四五”全国档案事业发展规划》及各省档案十四五规划也陆续出台，积极推动着档案事业发展战略的落地。

发展状况

自 2002 年以来，光典在档案信息化建设领域不断精耕，以技术和产品为驱动，为各级综合档案馆、专门专业档案馆、乡镇档案部门、政府单位及公共部门、金融行业、其他企事业单位、企业集团等各级、各类档案部门提供咨询规划与体系建设、数字档案馆（室）建设、智慧档案馆建设、数据治理与数据服务、智慧档案云管理平台、红色档案资源库建设、档案行政管理平台建设、档案寄存托管等在内的全产业链档案信息化服务。同时，积极利用区块链、云计算、大数据、人工智能等先进技术，不断迭代创新档案数字化转型和数据化服务相关产品及解决方案，为客户提供全行业智慧档案管理服务，构建互联网+时代的智慧档案产业生态圈。



1、档案产品

(1) 光典智慧档案云管理平台

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部门及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。“光典智慧档案云管理平台”基于微服务架构、支持云化部署、多租户模式的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。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、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（网络版）

光典档案信息资源管理软件（网络版）秉承“顶层设计”与“泛档案观”理念，基于软件工厂的开发模式，以档案业务构建为基础，以构件化的技术为支撑，为政府机关、企事业单位、企业集团等，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（A1 版）

光典档案信息资源管理软件（A1 版）基于特定环境研发，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，并将关联信息汇集成专题，提升用户体验。



(7) 光典档案馆际共享平台

《“十四五”全国档案事业发展规划》中强调推进档案信息资源共享平台建设。各省（自治区、直辖市）综合档案馆加强本区域档案信息资源共享平台建设，实现本区域各级综合档案馆互联互通，推动共享平台向机关等单位延伸，促进档案信息资源馆际、馆室共建互通，推进档案信息资源跨层级跨部门共享利用。加大跨区域档案信息资源共享平台建设力度，扩大“一网查档、异地出证”惠民服务覆盖面。

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) 光典智能查档服务系统

《“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。光典智能查档服务系统是基于自助查档、提升查档利用者体验而开发的产品。该系统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) 光典海量电子档案安全保存一体机

光典海量电子档案安全保存一体机是我公司依据多年行业经验和技術积累，面向各级各类档案部门的电子档案长久安全保存需求而研发的软硬件一体机产品。该产品采用磁光电存储融合设计，综合运用海量数据归档存储、多介质分级存储、电子档案四性检测、设备监控预警等手段，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，保障电子档案在长久保存过程中的安全、可靠、有效。针对客户对于档案保存管理的不同需求，海量电子档案安全保存一体机可提供多种档案存储组合方式，创新地综合运用磁盘、磁带和光盘等多种存储介质，采用3-2-1存储备份机制，磁、光、电融合存储方案，集智能监控、多级存储设备管理于一体，为用户提供自动备份、定期检测、智能恢复、问题追踪及处理等功能。



(11) 光典数据合规审查系统

伴随着档案数字化工作在各档案部门的广泛开展，档案数字化成果的质量问题日益成为关注的重点。档案数字化加工过程的不规范常常带来数字化成果的质量问题，面对数量庞大的档案目录输入和档案原文扫描的档案数字化工作，如何保证经过技术手段转化而来的档案信息资源的质量是数字化工作必须要面临和解决的关键问题。要解决这些问题，需要加强对档案数字化加工过程的监管和成果的质量检验工作。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。



(13) 光典乡镇档案管理一体机

光典乡镇档案管理一体机是为了响应国家“乡村振兴战略”，加强乡镇档案工作，推进乡镇档案工作法治化、规范化和科学化，推出的软硬件一体化产品。该产品根据《乡镇档案工作办法》独立研发，符合国家档案信息化软件标准设计和开发要求，具有开箱即用、简易实用、安全可靠等优点，适合乡镇档案管理工作特点，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。



2、整体解决方案

(1) 光典数字档案馆整体解决方案

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

(2) 光典数字档案室整体解决方案

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

(3) 光典智慧档案馆整体解决方案

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

公司组建专业的咨询专家团队，通过研究和整合国内外档案信息化标准规范、技术成果等资源，结合实践经验，为用户

提供全面、专业的档案信息化咨询服务，主要内容包括：档案工作制度体系建设、电子文件归档与电子档案管理相关标准规范制定、数字档案馆室测评、档案课题研究等。通过咨询服务，帮助用户建立档案工作组织体系，完善电子文件归档和电子档案管理体制机制，有效解决目前档案管理工作中普遍存在的组织管理不足、电子档案收集不全、档案利用不便、数据安全性差等问题，实现档案工作的标准化、规范化和信息化。

(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的热潮。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。



(10) 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。



(11) 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。

（12）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。

追溯云

宏观政策发展

“十三五”以来，食品安全已经上升为国家重大战略，进入十四五后，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中明确提出，十四五期间要提升食品药品等关系人民健康和服务的安全保障水平，这对新时期食品安全监管提出了新要求。提升监管能力和水平，建立食品安全全程追溯体系，全面强化食品全链条质量安全保障水平，确保食品来源可溯、去向可追，已成为当前食品安全工作的一项首要任务。建立食品安全全程追溯体系，能够对食品加工、供应过程进行全程监控，发现每个环节存在的安全隐患，从而最大限度地保障食品安全。

食品安全，关系国计民生，近年来食品安全追溯的理念已经越来越深入人心，越来越多的部门和企业接受并愿意采用食品安全追溯的工具来对食品安全进行监控。包括国家市场监督管理总局、农业农村部、商务部、海关总署等部门都积极采用食品安全追溯管理工具来监管食品安全。

2022 年 4 月 10 日，《中共中央国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》重磅发布，《意见》明确指出，要推进市场监管公平统一，对食品药品安全等直接关系群众健康和生命安全的重点领域，落实最严谨标准、最严格监管、最严厉处罚、最严肃问责；要完善市场信息交互渠道，优化行业公告公示等重要信息发布渠道，推动各领域市场公共信息互通共享。要优化商贸流通基础设施布局，加快数字化建设，推动线上线下融合发展，形成更多商贸流通新平台新业态新模式。

2、智慧追溯业务介绍

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

公司智慧农业业务主打“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，积极推广智稔系列 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）智慧流通领域

公司智慧流通业务定位于基于人工智能、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用信心。

(3) 在智慧消费领域

作为独立公正的第三方食品安全服务平台，“追溯云”采用云服务模式，以软件即服务模式向生产、加工、流通、销售等环节中的各类企业提供各类应用服务，致力于为重要产品各环节企业提供专业的追溯系统建设咨询、追溯 SaaS 应用租用、追溯链条合成、追溯赋码、追溯查询、二方评估、互动营销、产品防伪、食安检测等服务，同时也通过追溯 Inside 服务为其他行业专有云提供食品安全服务。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、智慧追溯解决方案与产品

(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。

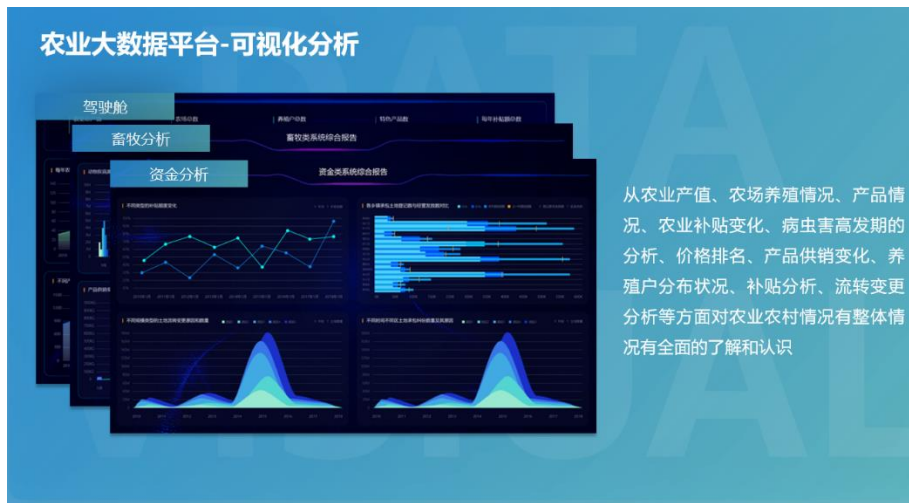


(2) 农资大掌柜及农发证产品：农资大掌柜（农资一体机）是面向农资经营主体，基于农药特许经营管理等需求，应用物联网、安卓触控等技术并采用微服务架构研发的农资进销存 SaaS 服务系统，软硬件一体化，实现进销存台账信息智能化管理并实时上传省农资监管平台，实现省、市、区县三级监管。农发证（农产品合格证系统）是以承诺达标合格证为信息化基础，面向农业生产经营主体，围绕产地准出、品牌建设、生产追溯等服务需求，采用打印和预制方式，为农业生产经营主体提供合格证综合信息化服务，合格证开具数据实时上传辖区监管平台，有效促进区域公共品牌建设和发展。



(3) 农业大数据方案：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。

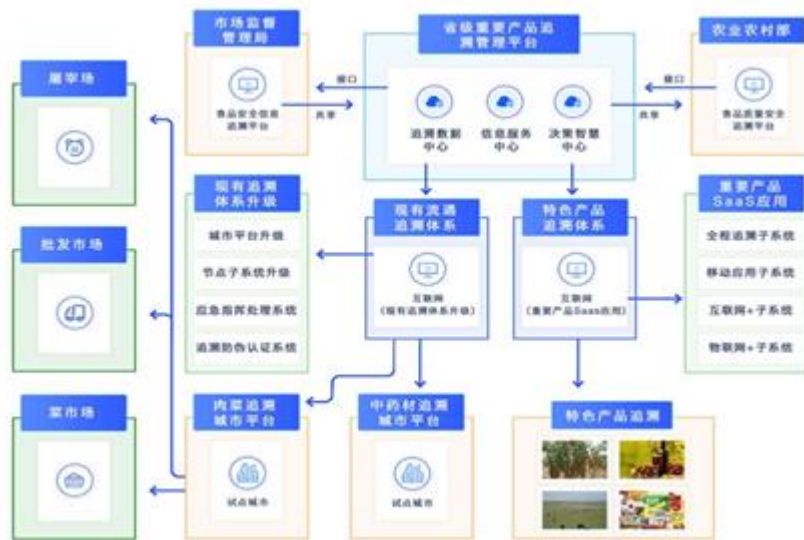


(4) 物联网监管方案：应用于种植业、畜牧业和水产业。通过配套智能传感器和视频监控等硬件设备，可实时监测环境数据（空气温湿度、二氧化碳、氨气、硫化氢浓度，土壤水分温度、肥力、Ph 值，光照度，水体温度、PH 值、溶氧量等），并实现智能预警。依照种植/养殖需求，结合实时采集的环境数据，可实现风机、湿帘、遮光帘等设备的自动控制，确保作物/畜禽始终处于理想的种植/养殖环境，提高产量和质量，降低种植/养殖风险。



(2) 智慧流通

(1) 重要产品追溯体系（肉菜追溯）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），并形成打通食药监和农牧厅两端，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) 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。

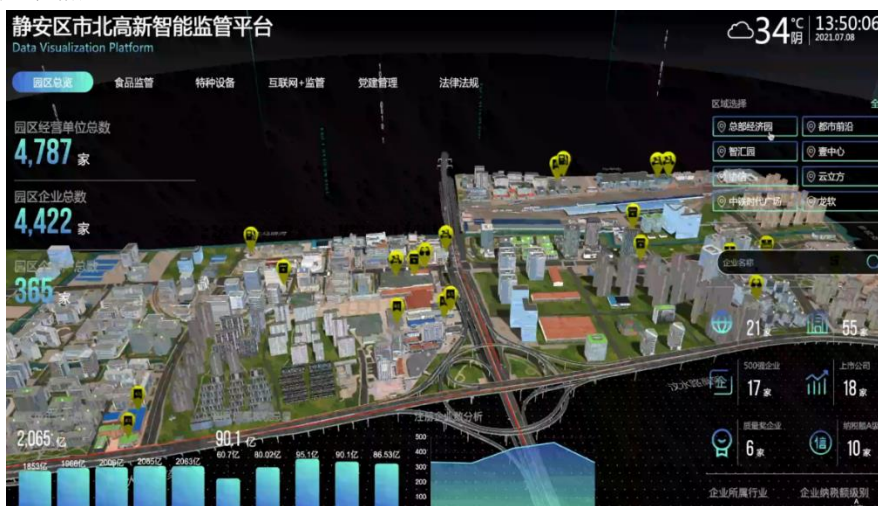


(3) 连锁商超/便利店追溯管理解决方案：通过完善连锁商超、便利店内部业务流程，以产品来源信息采集和台账管理为核心，以智能溯源秤、电子标签或二维码铭牌为信息对称控制手段，实现产品可追溯。通过向消费者展示产品来源、生产加工、流通运输等全流程追溯信息，进一步提升消费信心。

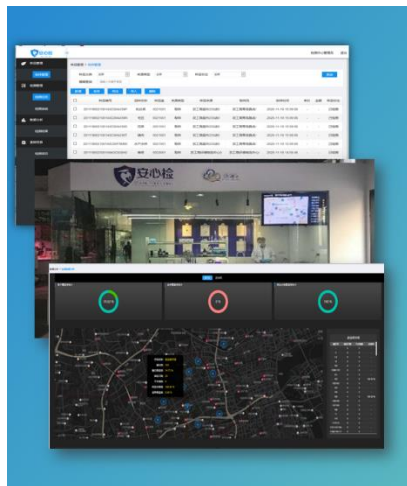


(3) 智慧消费

(1) 市场监督管理智慧监管解决方案:将全局各项业务职能发展目标和路径统一到构建“大市场、大服务、大监管、大融合”的新市场监管格局。按照内外服务、决策利用、业务监管、协同指挥的业务需求，结合视频 AI 智能分析、执法办案大数据分析、智能设备等技术，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) 城市消费食安共享检测服务: 通过建设一个菜场实验室覆盖周边多个菜市场、连锁生鲜店、个体生鲜店，提供“共享式”检测服务，提升检测效率。其次，过程中围绕老百姓接触最多的蔬菜、肉类、水产品、米面制品等商品提供快检服务，为市民把守入口最后一关，提升检测信度。最后，运用信息化系统记录、发布、统计各类检测结果，为政府提供决策依据。



城市消费食安共享检测服务

- 提供检测信息化系统, 包括收样管理、检测管理、数据分析、报告发布、集团检测情况总览等功能。
- 检测项目:
蔬菜: 农药残留, 腐霉利、6-氨基嘌呤 猪/牛/羊/禽肉: 瘦肉精
水产品/水产产品: 孔雀石绿 甲醛, 硝基呋喃, 重金属 (铜)
米面制品、腐竹: 吊白块 白糖、粉丝: 二氧化硫
- 日常运营:
1. 通过以一个菜场实验室覆盖周边多个菜市场、连锁生鲜店、个体生鲜店, 提供“共享式”检测服务;
2. 也可帮助客户建立自有的“安心检”实验室。



(4) 智慧北斗

(1) 危险品货物运输追溯解决方案: 借助航天北斗技术打造, 利用危险货物道路运输运单实现危险化学品的生产监督、流向登记、监管追溯、储运监管等全程管理, 建立产、销、运、储、配到用端市场流通规范, 让每一个过程行为得到有效监控, 防止非法经营者进入危险品领域, 使危险品经营达到有利购销、方便监管、保障安全、促进发展的绩效。



(2) 北斗+食安追溯解决方案: 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 年度上半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，截至 2022 年上半年，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 17 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。



(3) 基于场景经验用信息化赋能抗疫

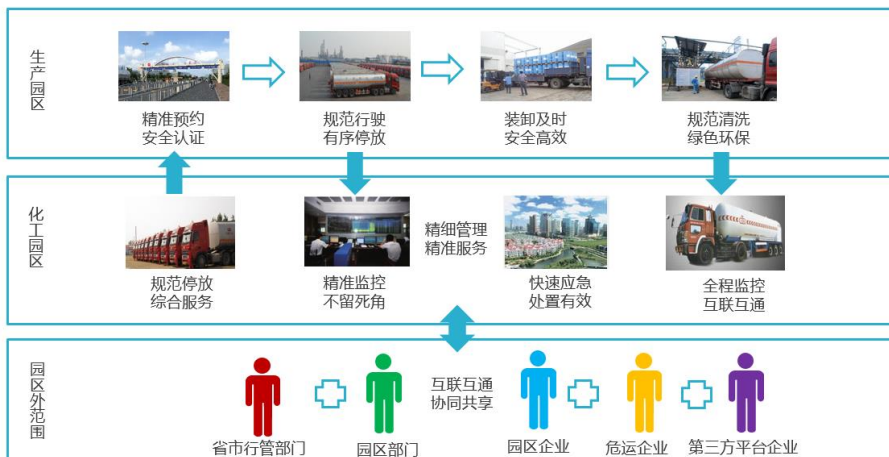
受上半年疫情影响，公司也加快了在原客群基础上新业务探索。一方面，上海主副食品保供稳价监测系统项目进入完善运行调控体系的重要阶段。同时，结合目前疫情反弹的特殊时期，“追溯云城市级主副食品运行调控解决方案”也加快上线步伐，为市场运行调控提供了合理化的解决思路。另一方面，抗疫不但要承担起企业的社会责任，同时也要考虑未来商业机会。事业群加快了批发市场预登记系统的研发，该系统包含了移动端司机进场登记小程序、市场进场审核 app 和市场后台管理系统，是一款集提前登记、快速审核、高效入场的进场登记系统。相关案例的探索与实践，将进一步延

伸智慧追溯场景，通过批发市场的进场（人、货、车、核酸码、时间等）管控，为特殊时期下城市生活必需品保供与运行调控提供辅助，加快政府有关部门、重要节点未来通过数字化实现重要生活物资量、价预警与调控的步伐。



(4) 北斗+场景与技术研究持续推进

在新技术应用的创新能力建设上，加强北斗导航应用场景研究。针对全国化工园区与危险品车辆运输管理结合北斗卫星导航定位、物联网等技术进行全国市场调研，运用信息化手段实施“联网监管、精准监管、专业监管、协同监管”模式的形成，强化危化品道路运输管理事前预防、常态管理、科技防控，厘清管理边界是公司结合北斗的一次新尝试。



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

智慧交通：

交通运输行业北斗时空信息服务的市场在不断迅速发展，随着北斗三号的正式建成开通以及《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》等系列国家战略的提出，交通运输行业卫星导航系统应用需求总量不断扩大，行业应用前景十分广阔。同时随着我国道路交通水平的快速发展，社会对公路收费模式的关注愈发凸显，降低物流成本、撤销省界主线收费站、解决道路交通拥堵、实施差异化收费是社会普遍关注的热点问题。为了解决上述问题，2019 年 5 月 16 日，国务院办公厅印发了《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案的通知》明确提出，力争 2019 年底前基本取消全国高速公路省界收费站。同年 5 月 21 日，交通运输部办公厅印发《关于大力推动高速公路 ETC 发展》明确了 8 项工作举措，积极推动 ETC 安装使用，为取消高速公路省界收费站创造条件，我国各省份就 ETC 收费模式所需的软硬件投资进行了爆发式高强度投入建设。2021 年 6 月交通运输部、国家发改委、财政部联合印发的《全面推广高速公路差异化收费实施方案》明确提出：全面推广高速公路差异化收费，持续提升高速公路网通行效率，降低高速公路出行成本，促进物流降本增效，让社会公众更多分享高速公路改革发展的红利。未来，收费公路运行收费模式将向差异化、精准收费、大幅提升通行效率的方向转变。

交信北斗（浙江）科技有限公司紧跟国家先后颁布的重要政策积极推动北斗系统应用，以系统集成业务、公路隧道北斗信号全覆盖系统业务、基于北斗的重大交通基础设施健康监测业务、北斗短报文业务等业务为主要业务方向推动行业北斗产业高质量发展。

交信北斗海南将在自由流收费、公路里程费改革和深化公路“建管养运”投融资试点等方面开展业务，推动北斗系统在交通运输行业的应用，助力国家交通强国战略的实施。

智慧政务：

2022 年，是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年，也是全面提升档案工作质量和服务水平，贯彻落实习近平总书记对档案工作重要批示，按照档案工作四个“好”（保管好、利用好、记录好、留存好）、两个“服务”（服务党和国家工作大局、服务人民群众）目标任务要求，推动档案事业再上新台阶的重要一年。

在档案信息化建设方面，进一步加强系统顶层设计，夯实档案信息化基础设施、专用局域网络建设；加强电子文件归档和电子档案移交接收，电子文件应归尽归，电子档案应收尽收；加强跨区域档案信息资源共享平台建设力度；启动红色档案专题资源库建设；启动数据合规审查系统建设；加强档案行政管理平台建设；加大大数据、AI 等新技术的应用；启动建设一批高水平的数字档案馆（室）及企业数字档案馆（室）的试点工作；完善乡镇（街道）微小型档案馆解决方案。在档案科技创新方面，重点开展新一代信息技术在档案管理中的应用、政务新媒体信息采集归档实践、提升档案治理效能与“互联网+”智治模式研究与实践、档案文化全媒体服务平台建设研究与实践等课题的研究；加大在电子档案凭证价值保障、结构化数据与非结构化数据归档、档案内容信息深度开发利用等技术方面的攻关……政策的支持加上技术的不断迭代创新，让档案事业迎来数字化时代的蓬勃发展。

自 2002 年以来，光典在档案信息化建设领域不断精耕，以技术和产品为驱动，为各级综合档案馆、专门专业档案馆、乡镇档案部门、政府单位及公共部门、金融行业、其他企事业单位、企业集团等各级、各类档案部门提供咨询规划与体系建设、数字档案馆（室）建设、智慧档案馆建设、数据治理与数据服务、智慧档案云管理平台、红色档案资源库建设、档案行政管理平台建设、档案寄存托管等在内的全产业链档案信息化服务。同时，积极利用区块链、云计算、大数据、人工智能等先进技术，不断迭代创新档案数字化转型和数据化服务相关产品及解决方案，为客户提供全行业智慧档案管理服务，构建互联网+时代的智慧档案产业生态圈。

同时，在“十三五”以来，食品安全已经上升为国家重大战略，进入十四五后，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中明确提出，十四五期间要提升食品药品等关系人民健康和服务的安全保障水平，这对新时期食品安全监管提出了新要求。提升监管能力和水平，建立食品安全全程追溯体系，全面强化食品全链条质量安全保障水平，确保食品来源可溯、去向可追，已成为当前食品安全工作的一项首要任务。建立食品安全全程追溯体系，能够对食品加工、供应过程进行全程监控，发现每个环节存在的安全隐患，从而最大限度地保障食品安全。

追溯云信息发展股份有限公司围绕“政府、产业、民生”核心领域，综合运用北斗、人工智能、区块链、云计算、大数据、物联网等技术，聚焦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。

二、核心竞争力分析

公司通过多种创新的能力来提升公司核心竞争力。

1、大数据创新中心作为公司的创新引擎之一，不断加强人才队伍建设和研发投入，积极探索大数据赋能主营业务的信息化整体解决方案，将数据作为重要生产要素带动业务提速，为业务赋能提供全程保障，为政府及企业决策提供科学依据。大数据创新中心明确自身定位：

1) 研发和推广大数据领域应用和工具；

2) 赋能公司事业群开展大数据业务；

3) 建立数据分析和算法能力，面向政府和企业用户，开拓数据运营服务。得益于公司长期的研发投入，报告期内，进一步完善“信发数”大数据系列赋能工具，包括数据交换工具、数据质量管理工具、数据治理工具、数据可视化工具，为数据管理和运营服务提供基础性工具。同时结合公司主营业务推出了大数据+智慧交通、大数据+智慧食安、大数据+

智慧政务等整体解决方案，为主营业务的持续发展奠定了基础。报告期内，大数据创新中心除了继续为公司事业群提供赋能服务之外，积极开拓大数据业务，对外承接了“国网上海电力数据质量监管平台”、“张江高科信息化整合数据中台”等标杆性重点项目，进展情况良好。

2、区块链创新中心

区块链创新中心依托信息发展研究院强大的技术研发实力，集中优秀技术创新人才，着力研发区块链基础平台以及“区块链 网关”等配套工具，已成功申请区块链发明专利 20 项，软件著作权超 28 项，全力打造上海乃至国内领先的“信发链”品牌。区块链创新中心明确自身定位：

- 1) 研发和推广区块链领域平台和工具；
- 2) 赋能公司事业群开展区块链业务；
- 3) 积极拓展区块链相关业务，打造标杆应用，并复制推广至整个行业。得益于公司长期的研发投入，报告期内，持续迭代并完成“信发链”区块链基础平台 4.0 版本，为区块链相关项目实施提供基础性平台和工具。同时结合公司主营业务推出了区块链+北斗、区块链+智慧交通、区块链+智慧食安、区块链+智慧政务等整体解决方案，为主营业务的持续发展奠定了基础。报告期内，公司作为静安区区块链试点首批企业，参与静安区区块链试点项目并承担部分平台和应用系统建设工作。

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、智慧城市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。

公司董事、总经理李晶先生毕业于电子大学，博士学位。卫星导航领域权威专家，荣获“全国五一劳动奖章”“国家科技进步一等奖”等多项省部级科技进步奖，主持参与建设多个北斗重大项目。公司副总经理何小军先生毕业于武汉大学、长江商学院 EMBA，高级工程师，中组部“万人计划”创业领军人才，现任中国北斗交通研究创新中心主任，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。公司副总经理朱应武毕业于清华大学计算机科学与技术专业，硕士学历，国家信息中心中国智慧城市发展研究中心特邀研究员，主持或参与“区域智慧交通示范工程”、“基于北斗导航技术的特流运输智能感知与位置服务系统建设项目”等国家智慧城市示范工程项目 20 余项。

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证书。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 11 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 5 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。

交信北斗（浙江）科技有限公司于年度初组建核心研发团队，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。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。为保证在北斗产品技术上的核心竞争力，公司拟计划逐步扩大研发团队规模，增加研发资金投入。同时为有效提升公司核心竞争力，公司将梳理补充完备现有的研发管理制度，使公司在北斗核心关键技术方面始终保持在行业前列。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	57,216,688.42	167,957,799.14	-65.93%	受疫情影响，政府预算大幅下降；项目验收延后

营业成本	34,452,478.26	112,716,232.91	-69.43%	营收下降,成本同步下降
销售费用	14,862,606.17	29,012,438.01	-48.77%	人员减少,费用管控
管理费用	30,764,737.03	32,349,616.05	-4.90%	人员减少,费用管控
财务费用	8,537,746.61	5,876,119.22	45.30%	贷款增加导致利息增加
所得税费用	-8,117,977.43	-1,386,853.66	-485.35%	
研发投入	13,204,121.04	22,552,040.98	-41.45%	研发立项放缓
经营活动产生的现金流量净额	-120,286,480.17	-58,241,880.02	-106.53%	受疫情影响,销售收款放缓
投资活动产生的现金流量净额	-12,275,859.97	-3,177,945.48	-286.28%	投资款增加
筹资活动产生的现金流量净额	146,413,317.80	-17,788,840.72	923.06%	吸收投资款和业绩补偿款增加
现金及现金等价物净增加额	13,850,977.66	-79,208,666.22	117.49%	筹资活动现金流量净额增加

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
系统集成	2,960,145.53	1,302,661.31	55.99%	-86.21%	-93.43%	48.36%
技术支持与服务	31,023,879.72	22,864,723.39	26.30%	-55.26%	-46.17%	-12.45%
应用软件开发与销售	23,232,663.17	10,285,093.57	55.73%	-69.89%	-79.60%	21.08%

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

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
智慧交通	560,438.40	536,997.00	4.18%			4.18%
智慧政务	54,200,115.51	31,942,017.48	41.07%	-66.94%	-70.87%	7.94%
其他企事业单位	2,456,134.51	1,973,463.79	19.65%	-38.53%	-35.91%	-3.29%
分产品						
系统集成	2,960,145.53	1,302,661.31	55.99%	-86.21%	-93.43%	48.36%
技术支持与服务	31,023,879.72	22,864,723.39	26.30%	-55.26%	-46.17%	-12.45%

务	2	9				
应用软件开发 与销售	23,232,663.17	10,285,093.57	55.73%	-69.89%	-79.60%	21.08%
分地区						
华东	36,977,896.45	26,862,222.02	27.36%	-71.94%	-71.07%	-2.18%
华北	7,271,466.48	2,000,113.72	72.49%	-39.35%	-71.08%	30.18%
华南	11,009,826.95	3,776,166.24	65.70%	-47.71%	-66.99%	20.03%
西南	1,957,498.55	1,813,976.28	7.33%	-37.83%	19.53%	-44.48%

2022 年度根据公司战略开局智慧政务行业势头良好，智慧交通行业，在 2021 年底公司新设立立信北斗（浙江）科技有限公司和控股了立信北斗（海南）科技有限公司两个子公司，公司正准备招兵买马，组建团队力量。但意想不到的是公司受上海疫情影响自 3 月中旬开始至 5 月底，上市公司上海总部完全处于停滞状态，而 6 月份也无法顺利外出和到外省市出差有效开展工作，导致公司整个上半年业务大幅下滑。同时公司主要客户是政府机关和大中型国有企事业单位，受这几年新冠疫情的影响，信息化项目资金预算进一步缩紧，项目无论招标还是验收都纷纷延期，导致上半年整体营收同比下降 65.93%，经营活动产生的现金流量净额同比下降 106.53%；但在困难时期，公司领导坚持把活下来作为今年公司主要纲领，积极深化落实企业战略转型，产业结构进一步调整，压缩不必要的成本支出，提高工作效率，在不利的局面下，公司经过调整，整体毛利率同比增加了 6.9%；同时公司积极拓宽筹资渠道，上半年现金及现金等价物净额同比增长 117.49%。

1. 从主营行业来看：

1) 智慧交通行业，根据上市公司 3.0 战略转型和成为中国最权威交通运输大数据服务运营商的战略目标的发展要求，公司在去年年底与交通运输通信信息集团有限公司合资组建了立信北斗（浙江）科技有限公司和控股了立信北斗（海南）科技有限公司 2 家子公司，它们主要是运用北斗、车联网、区块链和大数据等技术，面向智慧交通等政府和企业，为数字交通提供整体解决方案和行业专有云的大数据服务。由于公司新设立和控股上述 2 家子公司不久，上半年的主要工作任务是围绕团队建设、市场开拓和产品研发，也因为目前智慧交通的业务还是主要以政府和大型国有交通企业为主，很多业务主要在上半年启动立项、招标和签约，下半年进行项目实施、验收和收款，因此今年上半年的智慧交通收入较少，但到目前为止，通过子公司经营团队的努力开拓，虽然受疫情不停地干扰，已积累了不少意向性的订单，估计 2 家子公司的业绩在下半年会有一个快速的增长。

2) 智慧政务行业，由于受上海疫情管控的影响，上半年尤其是第二季度主营业务工作未能有效地正常开展，因此主营业务收入同比下降 66.94%，但业务结构进一步优化，毛利率同期增加 7.67%；

2. 从产品结构来看：

1) 技术支持与服务业务，由于客户验收拖延，收入同比下降 55.26%，但疫情期间公司大量员工在客户现场保驾护航，坚守岗位，人员成本仍需持续发生，因此业务毛利率同期减少 12.45%；

2) 应用软件开发与销售，上半年受上海疫情影响巨大，很多项目的现场开发、实施、验收无法开展，业务收入同比下降 69.89%，但公司加强了应用软件项目的成本管理以及产品复用度的提升，业务毛利率同期增加超过 20%；

3) 系统集成业务，上半年因上海疫情管控的影响导致公司此类业务几乎处于停滞状态，营业收入同比下降 86.21%。

3. 从主营区域来看，上半年由于上海疫情最为严重，导致华东区域影响最大，收入同比下降 71.94%，其他华北、华南、西北三个区域也因此而下降 40%左右。

自 7 月 1 日开始，上市公司领导和各子公司领导带领团队，全力出击，奋起直追，加紧验收、收款和招投标，力争完成本年度既定目标。

报告期内单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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	19,235,619.92	55.83%	62,167,868.42	55.15%	0.68%
人工成本及费用	15,216,858.34	44.17%	50,548,364.49	44.85%	-0.68%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	119,498,814.60	11.08%	103,331,692.34	10.57%	0.51%	
应收账款	228,167,002.08	21.15%	265,598,380.09	27.16%	-6.01%	
合同资产	10,958,169.92	1.02%	12,896,269.93	1.32%	-0.30%	
存货	113,443,827.90	10.52%	68,884,706.80	7.04%	3.48%	
长期股权投资			103,371,340.27	10.57%	-10.57%	
固定资产	281,417,254.79	26.09%	285,608,954.15	29.21%	-3.12%	
使用权资产	3,185,131.65	0.30%	5,684,105.38	0.58%	-0.28%	
短期借款	212,722,483.33	19.72%	150,291,888.89	15.37%	4.35%	
合同负债	116,214,636.79	10.77%	92,697,970.06	9.48%	1.29%	
长期借款	126,900,000.00	11.77%	40,000,000.00	4.09%	7.68%	
租赁负债	874,623.19	0.08%	874,623.19	0.09%	-0.01%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
其他非流动资产	20,902,700.00	-4,312,100.00						16,590,600.00
上述合计	20,902,700.00	-4,312,100.00						16,590,600.00
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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,625,525.90	保函保证金
货币资金	3,000,000.00	银行承兑汇票保证金
无形资产	26,883,836.87	抵押借款
固定资产	281,815,771.67	抵押借款
合计	319,325,134.44	--

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
------	--------	------------	--------------	----------	----------	--------	------	------	------

			动						
其他	20,902,700.00	4,312,100.00	-					16,590,600.00	信发资产 注册资本
合计	20,902,700.00	4,312,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,590,600.00	--

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
光典信息 发展有限	子公司	技术服务、软硬	100,000,0	549,606,2 49.10	95,849,91 3.95	36,264,33 4.26	- 10,174,18	- 10,174,18

公司		件销售及开发	00.00				7.04	7.04
交信北斗(海南)科技有限公司	子公司	技术服务、软硬件销售及开发	194,250,000.00	209,569,603.98	183,210,264.78	560,438.40	- 8,135,702.06	- 8,135,871.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、战略实施不达预期的风险

信息发展是一家运用北斗、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。公司以成为信息资源管理专家为愿景，积极推动从项目型销售向产品运营、服务进行转型，积极拥抱“北斗、车联网、区块链”等新技术，面临战略转型推进不达预期的风险。为此，公司将积极推进战略闭环管理，强化战略分析能力，落实过程跟踪与战略绩效管理，积极开展战略动态调整，从而确保公司战略有效落实。

2、人力成本增加的风险

为配合公司战略要求以及提高核心竞争力及自主创新能力，公司将持续加大新技术、新产品的研发投入，加大高端复合性人才的培养与引进，进而可能导致人力成本增加的风险。同时，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，也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。为此，公司一方面始终致力于提高产品复用率、改进软件开发项目管理流程，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；另外一方面积极优化人才结构，有效进行人力成本结构优化，打造团结、高效、精干的公司团队；同时，在注重人才引进的同时，公司非常重视人才培养、培养机制建设工作，依托公司鹰学院，以企业的战略业务发展为导向，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。

3、技术创新的风险

随着信息化技术发展日新月异，产品迭代周期不断缩短，公司在北斗车联网区块链元宇宙领域进行相应的技术和产品的预言和创新，用户对产品的技术要求也不断提高。若公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断和预测，对行业关键技术发展方向的选择出现偏差，对客户的需求动态不能及时掌握，不能及时调整技术路线和产品定位，或是新技术、新产品不能迅速推广应用，可能使公司丧失技术和市场的领先地位，从而对公司的经营业绩带来负面影响。为此，公司建立两级研发体系，公司级创新中心面向底层技术与前沿技术展开创新研究，另外一方面子公司研发聚焦市场需求与行业应用研发，实现两级研发体系成果互相促进、互相验证。

4、应收账款无法收回的风险

公司应收账款的主要客户为政府机关、事业单位和规模较大的企业集团，一般情况下，政府机关及事业单位客户信誉度高，规模较大的企业集团客户资本实力较强，资金回收较为可靠，且公司历史上也没有发生过重大坏账损失，同时公司本着谨慎性原则对应收账款提取了坏账准备。但是，政府客户对规模和金额较大项目的结算，通常付款相对审慎，所涉及的审批部门较多，支付审核流程周期的耗时较长，若客户在政策环境等方面发生重大不利变化，公司应收账款存在发

生坏账的风险，对公司资产质量以及财务状况将产生不利影响。为此，公司进一步优化建立了营销、交付、运维服务、财务、法务联动的应收管理机制，建立客户信用评价体系，同时持续优化客户结构，做到风险可控。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月22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、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	www.cninfo.com.cn 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(2022-010)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.23%	2022 年 02 月 24 日	2022 年 02 月 24 日	www.cninfo.com.cn 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(2022-012)
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	www.cninfo.com.cn 《2022 年第三次临时股东大会决议公告》(2022-031)
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	www.cninfo.com.cn 《2021 年年度股东大会决议公告》(2022-052)
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	www.cninfo.com.cn 《2022 年第四次临时股东大会决议公告》(2022-070)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
董磊	原财务总监	解聘	2022 年 04 月 01 日	因疫情原因长期封控在嘉兴，无法及时主持年报工作。
赵艳	财务总监	聘任	2022 年 04 月 01 日	

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司没有股权激励计划。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的员工人员及骨干员工，以及董事会认为需要纳入持有人范围的其他员工	163	561100	-561100	0.00%	本持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的核心管理人员，以及董事会认为需要纳入持有人范围的其他员工	24	0	无	0.00%	本持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
徐云蔚	董事会秘书	0	0	0.00%
刘晓乐	董事	0	0	0.00%
王丽	董事	0	0	0.00%
黄元俊	监事	0	0	0.00%
易江南	监事	0	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内因员工离职，导致持有人处置份额引起权益变动。同时因 2020 年及 2021 年公司业绩考核指标未达成，故持股计划中 1,122,200 股将在锁定期后由管理委员会收回，但尚处在锁定期内。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

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

			<p>及控制的企业不以任何形式从事与上市公司主营业务相同或相似并构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害上市公司及其他股东合法权益的活动。</p> <p>3. 交通运输通信信息集团有限公司在取得上市公司控制权期间，如交通运输通信信息集团有限公司及控制的企业有任何商业机会可从事任何可能会与上市公司构成竞争的业务，交通运输通信信息集团有限公司将按照上市公司的书面要求，将该等商业机会让与上市公司，以避免与上市公司存在同业竞争。交通运输通信信息集团有限公司将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该企业按照同样的标准遵守上述承诺。</p> <p>4. 交通运输通信信息集团有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交通运输通信信息集团有限公司将承担相应的赔偿责任。</p> <p>5. 上述承诺自承诺函签署之日</p>			
--	--	--	---	--	--	--

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

			<p>发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。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.</p> <p>交通 运输通信信息集团有限公司保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其控股子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其控股子公司利益的，上市公司及其控股子公司的损失由交通运输通信信息集团有限公司承担。5. 上述承诺在交通运输通信信息集团有限公司及交通运输通信信息集团有限公司控制的企业构成《上市公司信息披</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p>			
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	保证上市公司独立性的承诺	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司将按照法律、法规及上市公司的公司章程依法行使股东权利，保证上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业不会利用上市公司控制权地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

			<p>公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2. 对于交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。4. 交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司将承担相应的赔偿责任。5. 上述承诺在交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司及其控制的企业构成上市公司的关联方期间持续有效。</p>			
	交通运输通信	保证上市公司	交通运输通信	2021年03月	2024年6月	正常履行

信息集团上海 股权投资基金 管理有限公司	独立性的承诺	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。	19 日	30 日	
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 基金管理人及 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 司在取得上市 公司控制权期 间，将采取合 法及有效的措 施，促使交通 运输通信信息 集团上海股权 投资基金管理 有限公司及其 控制的企业不 以任何形式从 事与上市公司 主营业务相同 或相似并构成 或可能构成竞 争的业务，并 且保证不进行 其他任何损害 上市公司及其 他股东合法权 益的活动。3. 交通运输通信 信息集团上海 股权投资基金 管理有限公 司在取得上市 公司控制权期 间，如交通运	2021 年 03 月 19 日	2024 年 6 月 30 日	正常履行

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

			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	<p>1. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业不会利用上市公司控制权地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。</p> <p>2. 对于交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、</p>	2021年03月19日	2024年6月30日	正常履行

			<p>等价有偿的一般原则，公平合理地进行。</p> <p>3. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。</p> <p>4. 交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司将承担相应的赔偿责任。</p> <p>5. 上述承诺在交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司及其控制的企业构成上市公司的关联方期间持续有效。</p>			
	交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司	股份减持承诺	收购方交信北斗已承诺本次交易完成后 18 个月内，不转让其已拥有权益的股份。	2021 年 03 月 26 日	2022 年 12 月 31 日	正常履行
	上海中信电子发展有限公司	不谋求上市公司实际控制人地位的承诺	自《股份转让协议》项下标的股份完成过户登记之日起，中信电子、张曙华及	2021 年 03 月 19 日	2026 年 6 月 30 日	正常履行

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

			<p>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）以及本人在该企业中的控股/控制地位，保证该企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证该企业不与发行人进行同业竞争，本人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			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》等相关制度的规定，按照公平、公允、合理的商</p>	2015年06月02日	9999年12月31日	正常履行

			<p>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规和中国证监会的有关规定应披露而未披</p>	2015 年 06 月 02 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			<p>露的关联交易。(2) 在本人作为信息发展实际控制人期间，本人及附属企业将尽量避免、减少与信息发展发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本人及附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和《上海中信信息发展股份有限公司章程》、《上海中信信息发展股份有限公司关联交易管理办法》等相关制度的规定，按照公平、公允、合理、通常的商业准则进行。(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失，由发行人将预计损失从当年或以后年</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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。”			
股权激励承诺	公司	业绩承诺	<p>持股计划存续期为 36 个月、锁定期最长 24 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至持股计划名下之日起算。本员工持股计划所获标的股票分二期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，最长锁定期为 24 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 50%、50%，各年度具体解锁比例和数量根据公司业绩指标和持有人职位调整计算确定。第一个解锁期 2020 年公司净利润不低于 4000 万元。第二个解锁期 2021 年公司净利润不低于 6000 万元。</p>	2020 年 07 月 10 日	2023 年 7 月 10 日	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺	徐云蔚	股份减持承诺	本人在担任公司的董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有信息发展股份总数的 25%；离职后	2017 年 09 月 14 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			半年内，不转让本人所持有的信息发展股份。			
	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
其他承诺	上海中信电子发展有限公司	表决权委托事项延期	若表决权委托协议约定的委托期限届满时，本次发行的募集资金未全部使用完毕，本公司承诺在本次发行的募集资金全部使用完毕前，继续将本公司届时持有的上市公司全部股份对应的表决权委托给交信北斗投资行使。	2022 年 04 月 19 日	募集资金使用完毕时	正常履行
	张曙华	关于保证上市公司控制权稳定的承诺	为了保证上海信联信息发展股份有限公司控制权稳定，确保上市公司经营业务稳健	2022 年 05 月 08 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行

			发展以及公司战略转型能有效实施，本人承诺支持交通运输通信信息集团有限公司（以下简称“交通通信集团”）、交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司（以下简称“交信基金”）以及交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司（以下简称“交信北斗投资”）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。			
	交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	增持上市公司股份的承诺	计划自 2022 年 5 月 11 日起半年内增持上市公司股份，股份金额不低于人民币 5000 万元，不超过人民币 10000 万元。	2022 年 05 月 10 日	2022 年 11 月 9 日	正常履行
承诺是否按时履行	是					
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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

上海信联信息发展股份有限公司控股子公司交信北斗（海南）科技有限公司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在海南省海口市美兰区签署对孙公司交信（海南）物联科技有限公司增资协议。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股子公司向孙公司增资暨关联交易的公告	2022年06月17日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
光典信息发展有限公司	2021年03月12日	9,400	2021年03月29日	9,400	连带责任担保			5年	否	是
光典信息发展有限公司	2021年10月29日	2,750	2021年10月25日	2,750	连带责任担保			4年	否	是
光典信息发展有限公司	2021年12月30日	2,500	2021年12月30日	2,500	连带责任担保			1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						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）				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		82.77%	
其中:			

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

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

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	20,284,519	9.89%	0	0	0	3,255,000	3,255,000	17,029,519	8.30%
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	3,255,000	3,255,000	17,029,519	8.30%
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	3,255,000	3,255,000	188,105,857	91.70%
1、人民币普通股	184,850,857	90.11%	0	0	0	3,255,000	3,255,000	188,105,857	91.70%
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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张曙华	20,271,509	3,255,000	0	17,016,509	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
徐云蔚	6,270	0	0	6,270	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
易江南	6,740	0	0	6,740	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
合计	20,284,519	3,255,000	0	17,029,519	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,255	报告期末表决权恢复的优先股股东总	0	持有特别表决	0
-------------	--------	------------------	---	--------	---

				数（如有）（参见注8）				权股份的 股东 总数 （如有）	
持股 5%以上的普通股股东或前 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		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	其他	9.60%	19,692,999	0		19,692,999			
张曙华	境内自然人	9.28%	19,040,279	-3648400	17,016,509	2,023,770	质押	8,400,000	
福建胜奇投资有限公司	境内非国有法人	3.10%	6,366,606	-637000		6,366,606			
闽侯快马投资合伙企业（普通合伙）	境内非国有法人	1.90%	3,890,044			3,890,044			
浙江永安资本管理有限公司	境内非国有法人	1.31%	2,690,000			2,690,000			
孙正贵	境内自然人	1.25%	2,563,900	本报告期内新增前 200 名，增量未知		2,563,900			
杨安荣	境内自然人	0.98%	2,000,740	-49		2,000,740			
中信里昂资产管理有限公司	境外法人	0.81%	1,671,369	648985		1,671,369			

一客户资金							
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	境内非国有法人	0.78%	1,600,000	本报告期内新增前200名，增量未知		1,600,000	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	无						
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，福建胜奇投资有限公司和闽侯快马投资合伙企业（普通合伙）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。						
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 股股份所对应的股东表决权委托给交信北斗投资行使。						
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	6,366,606	人民币普通股	6,366,606				
闽侯快马投资合伙企业（普通合伙）	3,890,044	人民币普通股	3,890,044				
浙江永安资本管理有限公司	2,690,000	人民币普通股	2,690,000				
孙正贵	2,563,900	人民币普通股	2,563,900				
张曙华	2,023,770	人民币普通股	2,023,770				
杨安荣	2,000,740	人民币普通股	2,000,740				
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	1,671,369	人民币普通股	1,671,369				
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				
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，福建胜奇投资有限公司和闽侯快马投资合伙企业（普通合伙）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	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	上海中信电子发展有限公司通过投资者信用证券账户持有 23,400,000 股；浙江永安资本管理有限公司通过投资者信用证券账户持有 2,690,000 股。

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
张曙华	董事长	现任	22,688,679	0	3,648,400	19,040,279	0	0	0
合计	--	--	22,688,679	0	3,648,400	19,040,279	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海信联信息发展股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	119,498,814.60	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	228,167,002.08	265,598,380.09
应收款项融资		
预付款项	38,818,945.78	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	26,817,508.19	20,325,493.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	113,443,827.90	68,884,706.80
合同资产	10,958,169.92	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	558,020.65	26,235.79
流动资产合计	538,262,289.12	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	16,590,600.00	20,902,700.00
投资性房地产		
固定资产	281,417,254.79	285,608,954.15
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,185,131.65	5,684,105.38
无形资产	96,952,843.16	30,101,480.11
开发支出	80,566,225.14	
商誉	15,642,103.72	10,737,367.68
长期待摊费用	58,333.33	
递延所得税资产	45,891,467.07	38,794,192.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	540,303,958.86	495,200,140.29
资产总计	1,078,566,247.98	977,891,265.89
流动负债：		
短期借款	212,722,483.33	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	165,552,055.20	180,772,140.52
预收款项		
合同负债	116,214,636.79	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	6,162,230.49	12,643,505.54
应交税费	29,687,543.48	49,514,527.89
其他应付款	16,800,339.32	99,822,038.08
其中：应付利息	174,660.27	
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	21,012,879.53	23,504,857.56
其他流动负债	8,512,608.10	8,057,612.96
流动负债合计	576,664,776.24	617,304,541.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	126,900,000.00	132,600,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	874,623.19	874,623.19
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,615,833.33	6,615,833.33
递延所得税负债	6,792,725.03	2,735,175.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	141,183,181.55	142,825,631.54
负债合计	717,847,957.79	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	126,601,843.89	46,810,718.94
减：库存股	20,005,180.20	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	-155,928,881.71	-100,325,570.51
归属于母公司所有者权益合计	177,004,776.41	152,816,962.66
少数股东权益	183,713,513.78	64,944,130.19
所有者权益合计	360,718,290.19	217,761,092.85
负债和所有者权益总计	1,078,566,247.98	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6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	75,872,237.70	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	159,666,214.60	210,599,360.59

应收款项融资		
预付款项	170,204,463.86	162,968,928.27
其他应收款	18,541,376.86	17,087,145.55
其中：应收利息	1,338,519.14	1,338,015.53
应收股利		
存货	44,022,463.38	25,455,457.17
合同资产	9,546,611.38	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	477,853,367.78	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	265,070,282.08	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	2,923,873.23	3,785,166.37
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	970,120.15	3,469,093.88
无形资产	3,215,474.41	4,023,066.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	36,624,768.37	29,752,450.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	308,804,518.24	257,201,117.65
资产总计	786,657,886.02	737,139,236.99
流动负债：		
短期借款	167,710,400.00	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	113,153,575.88	138,460,192.05
预收款项		
合同负债	58,313,905.35	51,712,638.30
应付职工薪酬	800,118.98	3,796,317.87
应交税费	19,171,540.06	35,014,683.91

其他应付款	221,819,450.71	206,926,242.39
其中：应付利息	9,695,305.81	7,413,373.16
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	12,423,403.21	14,915,381.24
其他流动负债	5,357,474.60	4,902,368.90
流动负债合计	608,749,868.79	596,007,630.22
非流动负债：		
长期借款	39,900,000.00	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		
递延收益	3,200,000.00	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	43,100,000.00	48,800,000.00
负债合计	651,849,868.79	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	105,758,271.27	25,967,146.32
减：库存股	20,005,180.20	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	-177,282,068.27	-139,967,353.78
所有者权益合计	134,808,017.23	92,331,606.77
负债和所有者权益总计	786,657,886.02	737,139,236.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	57,216,688.42	167,957,799.14
其中：营业收入	57,216,688.42	167,957,799.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	102,747,680.86	204,110,811.12
其中：营业成本	34,452,478.26	112,716,232.91

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	925,991.75	1,604,363.96
销售费用	14,862,606.17	29,012,438.01
管理费用	30,764,737.03	32,349,616.05
研发费用	13,204,121.04	22,552,040.98
财务费用	8,537,746.61	5,876,119.22
其中：利息费用	8,494,594.49	5,798,572.30
利息收入	181,685.70	70,362.35
加：其他收益	1,512,693.80	37,163,340.03
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,099,833.42	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-4,312,100.00	7,163,400.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,819,357.17	-6,681,427.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-813,325.14	-4,444,039.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		28,151.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-71,062,914.37	-2,923,587.41
加：营业外收入	2,404.19	1,500.00
减：营业外支出	5,414.23	1,075,510.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-71,065,924.41	-3,997,597.94
减：所得税费用	-8,117,977.43	-1,386,853.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-62,947,946.98	-2,610,744.28
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-62,947,946.98	-2,610,744.28
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. 归属于母公司所有者的净利润	-55,603,311.20	-9,132,139.39
2. 少数股东损益	-7,344,635.78	6,521,395.11
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	-62,947,946.98	-2,610,744.28
归属于母公司所有者的综合收益总额	-55,603,311.20	-9,132,139.39
归属于少数股东的综合收益总额	-7,344,635.78	6,521,395.11
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.271	-0.045
(二) 稀释每股收益	-0.271	-0.045

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 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	24,046,418.55	113,023,251.17
减：营业成本	21,372,694.28	97,842,642.10
税金及附加	102,513.47	134,630.49
销售费用	1,607,428.42	13,114,510.76
管理费用	13,742,980.60	24,726,359.64
研发费用	3,863,391.13	10,357,580.85
财务费用	7,356,806.39	3,464,677.45
其中：利息费用	7,235,850.95	4,608,512.22

利息收入	78,786.90	1,258,491.94
加：其他收益	517,575.02	35,492,624.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,099,833.42	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,790,819.13	-5,882,680.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-814,210.10	-4,405,839.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		28,151.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-44,186,683.37	-11,384,895.23
加：营业外收入	2,400.00	1,500.00
减：营业外支出	2,749.00	1,075,510.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-44,187,032.37	-12,458,905.76
减：所得税费用	-6,872,317.88	-1,848,235.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,314,714.49	-10,610,670.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,314,714.49	-10,610,670.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-37,314,714.49	-10,610,670.40
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 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	82,823,804.67	140,088,842.75
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	212,966.16	
收到其他与经营活动有关的现金	11,550,785.71	4,252,717.08
经营活动现金流入小计	94,587,556.54	144,341,559.83
购买商品、接受劳务支付的现金	83,342,460.78	89,188,592.78
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	88,193,792.94	87,639,974.63
支付的各项税费	6,021,676.31	9,885,078.27
支付其他与经营活动有关的现金	37,316,106.68	15,869,794.17
经营活动现金流出小计	214,874,036.71	202,583,439.85
经营活动产生的现金流量净额	-120,286,480.17	-58,241,880.02
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		34,180.00
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	1,224.77	2,385,548.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,277,084.74	3,418,493.81
投资支付的现金	5,000,000.00	2,145,000.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	12,277,084.74	5,563,493.81
投资活动产生的现金流量净额	-12,275,859.97	-3,177,945.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,050,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	167,000,000.00	282,110,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	79,791,124.95	
筹资活动现金流入小计	264,841,124.95	282,110,000.00
偿还债务支付的现金	110,300,000.00	293,130,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,127,807.15	6,768,840.72
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		
筹资活动现金流出小计	118,427,807.15	299,898,840.72
筹资活动产生的现金流量净额	146,413,317.80	-17,788,840.72
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	13,850,977.66	-79,208,666.22
加：期初现金及现金等价物余额	95,022,311.04	90,223,990.32
六、期末现金及现金等价物余额	108,873,288.70	11,015,324.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	51,922,126.04	104,120,663.97
收到的税费返还	192,683.66	
收到其他与经营活动有关的现金	350,557.07	1,937,934.44
经营活动现金流入小计	52,465,366.77	106,058,598.41
购买商品、接受劳务支付的现金	72,260,533.64	186,061,840.36
支付给职工以及为职工支付的现金	17,551,350.73	42,524,033.35
支付的各项税费	1,731,949.31	6,075,936.74
支付其他与经营活动有关的现金	8,130,329.54	9,688,049.46
经营活动现金流出小计	99,674,163.22	244,349,859.91
经营活动产生的现金流量净额	-47,208,796.45	-138,291,261.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		106,470,000.00
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		34,180.00
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	1,224.77	108,855,548.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		418,493.81
投资支付的现金	64,050,000.00	41,900,000.00
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	64,050,000.00	42,318,493.81
投资活动产生的现金流量净额	-64,048,775.23	66,537,054.52
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	184,000,000.00	195,210,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	79,791,124.95	
筹资活动现金流入小计	263,791,124.95	195,210,000.00
偿还债务支付的现金	124,100,000.00	175,103,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,769,854.70	3,739,029.63
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	128,869,854.70	178,842,029.63
筹资活动产生的现金流量净额	134,921,270.25	16,367,970.37
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	23,663,698.57	-55,386,236.61
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	66,065,557.30	5,207,246.54

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	205,135,376.00				46,810,718.94	20,005,180.20			21,201,618.43		-100,325,570.51		152,816,962.66	64,944,130.19	217,761,092.85
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					79,791,124.95	0.00						-55,603,311.20	24,187,813.75	118,769,383.59	142,957,197.34
（一）综合收益总额					79,791,124.95							-55,603,311.20	24,187,813.75	118,769,383.59	142,957,197.34
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综															

合收益结转 留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项 储备																	
1. 本期提 取																	
2. 本期使 用																	
(六) 其他																	
四、本期期 末余额	205 ,13 5,3 76. 00				126 ,60 1,8 43. 89	20, 005 ,18 0.2 0				21, 201 ,61 8.4 3				- 155 ,92 8,8 81. 71	177 ,00 4,7 76. 41	183 ,71 3,5 13. 78	360 ,71 8,2 90. 19

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益												小 计				
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他					
优 先 股	永 续 债	其 他															
一、上年年 末余额	205 ,13 5,3 76. 00				48, 711 ,44 5.1 8	20, 005 ,18 0.2 0				21, 201 ,61 8.4 3				- 19, 805 ,78 5.8 3	235 ,23 7,4 73. 58	59, 138 ,45 9.8 6	294 ,37 5,9 33. 44
加：会 计政策变更																	
前 期差错更正																	
同 一控制下企 业合并																	
其 他																	
二、本年期 初余额	205 ,13 5,3 76. 00				48, 711 ,44 5.1 8	20, 005 ,18 0.2 0				21, 201 ,61 8.4 3				- 19, 805 ,78 5.8 3	235 ,23 7,4 73. 58	59, 138 ,45 9.8 6	294 ,37 5,9 33. 44
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填					1,9 00, 726 .25									- 9,1 32, 139 .39	- 7,2 31, 413 .14	6,5 21, 395 .11	- 710 ,01 8.0 3

列)															
(一) 综合收益总额											-		-	6,521,395.11	-2,610,744.28
(二) 所有者投入和减少资本				1,900,726.25									1,900,726.25	0.00	1,900,726.25
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				1,900,726.25									1,900,726.25	0.00	1,900,726.25
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				50,612,171.43	20,005,180.20			21,201,618.43		-28,937,925.22		228,006,044	65,659,854.97	293,665,915.41

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	205,135,376.00				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												
前期差错更正												
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）					79,791,124.95	0.00			0.00	-37,314,714.49		42,476,410.46
（一）综合收益总额										-37,314,714.49		37,314,714.49
（二）所有者投入和减少资本					79,791,124.95	0.00						79,791,124.95
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					79,791,124.95							79,791,124.95
(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				105,758,271.27	20,005,180.20			21,201,618.43	-177,282,068.27		134,808,017.23

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	205,135,376.00				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												
前期差错更正												
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）					1,900,726.25					-10,610,670.40		-8,709,944.15
（一）综合收益总额										-10,610,670.40		-10,610,670.40
（二）所有者投入和减少资本					1,900,726.25							1,900,726.25
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					1,900,726.25							1,900,726.25
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	205,135,376.00				29,768,598.81	20,005,180.20			21,201,618.43	-68,361,901.97		167,738,511.07

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”）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；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行使，委托期限三年。本次交易完成后，交信北斗持有本公司股份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6月30日，公司注册资本、实收资本（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。

本公司属软件行业，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】。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 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

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。

1.

1.

1. 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。

1. 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。

1. 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。

2. 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。

3. 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%。

组合名称	金融资产项目	计量预期信用损失的方法
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

1. 存货的分类和成本

存货分类为: 项目实施成本、库存商品等。

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

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按个别认定法计价。

3. 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日, 存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的, 应当计提存货跌价准备。可变现净值, 是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

1. 、 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、重要会计政策及会计估计（十）6、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. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

1、固定资产的确认和初始计量

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

3、固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10、20	5	9.50、4.75
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	5、8	5	19.00、11.88

(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

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

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

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

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法
----	--------	------

项目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	土地出让期限
软件	5	受益期

3. 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

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。

1. 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2. 摊销年限

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

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

1. 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

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

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. 以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

1. 类型

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

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

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

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

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

2. 确认时点

公司实际取得政府补助款项作为确认时点。

3. 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。

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，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

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

○ 回购本公司股份

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。公司回购其普通股形成的库存股不得参与公司利润分配，在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

因实行股权激励回购公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。公司在等待期内每个资产负债表日按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积（其他资本公积）。公司在职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股份溢价）。

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

（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	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	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

2、税收优惠

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	26,139.80	25,139.80
银行存款	108,842,938.11	92,404,574.57
其他货币资金	10,629,736.69	10,901,977.97
合计	119,498,814.60	103,331,692.34

其他说明

项目	期末余额	期初余额
其中受限制的货币资金明细如下：		
保函保证金及相应利息	7,625,525.90	7,874,533.99
银行承兑汇票保证金	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	10,625,525.90	10,874,533.99

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

单位：元

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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	1,178,718.87	0.34%	1,178,718.87	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	349,452,324.98	99.66%	121,285,322.90	34.71%	228,167,002.08	367,064,410.69	99.68%	101,466,030.60	27.64%	265,598,380.09
其中：										
组合1（账龄组合）	349,452,324.98	99.66%	121,285,322.90	34.71%		367,064,410.69	99.68%	101,466,030.60	27.64%	265,598,380.09
合计	350,631,043.85	100.00%	122,464,041.77		228,167,002.08	368,243,129.56	100.00%	102,644,749.47		265,598,380.09

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
银川北环蔬菜果品综合批发市场管理有限公司	1,178,718.87	1,178,718.87	100.00%	预计无法收回

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
1年以内	104,020,768.87	5,189,978.44	5.00%
1-2年	58,309,786.04	5,830,978.60	10.00%
2-3年	70,250,316.82	21,075,095.05	30.00%
3-4年	45,805,999.19	22,902,999.60	50.00%
4-5年	15,930,609.49	11,151,426.64	70.00%
5年以上	55,134,844.57	55,134,844.57	100.00%
合计	349,452,324.98	121,285,322.90	

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	期末余额
1年以内(含1年)	104,020,768.87
1至2年	58,309,786.04
2至3年	70,250,316.82
3年以上	118,050,172.12
3至4年	45,805,999.19
4至5年	15,930,609.49
5年以上	56,313,563.44
合计	350,631,043.85

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

(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					1,178,718.87

按账龄组合计提坏账准备	101,466,030.60	19,819,292.30				121,285,322.90
合计	102,644,749.47	19,819,292.30				122,464,041.77

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
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(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	15,171,144.91	4.33%	7,585,572.46
第二名	11,426,938.05	3.26%	3,418,481.42
第三名	9,785,675.40	2.79%	489,283.77
第四名	7,283,195.82	2.08%	2,184,958.75
第五名	5,887,042.03	1.68%	4,120,929.42
合计	49,553,996.21	14.14%	

(5) 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

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	35,356,891.47	91.08%	9,304,824.62	80.02%
1 至 2 年	3,462,054.31	8.92%	2,323,522.99	19.98%
合计	38,818,945.78		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	占预付款期末余额
		合计数的比例
第一名	26,747,365.28	68.90%
第二名	2,100,264.04	5.41%
第三名	701,000.00	1.81%
第四名	683,185.35	1.76%
第五名	400,152.49	1.03%
合计	30,631,967.16	78.91%

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	26,817,508.19	20,325,493.04
合计	26,817,508.19	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
企业借款利息		

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 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) 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	35,247,110.09	31,840,951.50
备用金	3,039,098.26	1,842,426.94
企业间借款	4,850,000.00	4,850,000.00
其他	4,645,453.34	1,756,203.23
合计	47,781,661.69	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	242,073.14	757,991.73		1,000,064.87
2022 年 6 月 30 日余额	1,271,507.47	14,842,646.03	4,850,000.00	20,964,153.50

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	15,574,918.81
1 至 2 年	9,740,914.99
2 至 3 年	10,727,247.54
3 年以上	11,738,580.35
3 至 4 年	3,132,299.84
4 至 5 年	5,636,610.00
5 年以上	2,969,670.51
合计	47,781,661.69

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	20,325,493.04	1,000,064.87				16,114,153.50
合计	25,175,493.04	1,000,064.87				20,964,153.50

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
----	------

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
第一名	借款	4,850,000.00	3-4年	10.15%	4,850,000.00
第二名	保证金及押金	3,411,284.20	1年以内	7.14%	655,093.58
第三名	保证金及押金	1,649,000.00	2-3年	3.45%	247,350.00
第四名	保证金及押金	1,430,293.40	2-3年	2.99%	1,430,293.40
第五名	保证金及押金	1,299,190.00	1-2年	2.72%	194,878.50
合计		12,639,767.60		26.45%	7,377,615.48

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款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	596,143.52		596,143.52	320,431.12		320,431.12
项目实施成本	119,909,205.67	7,061,521.29	112,847,684.38	75,625,796.97	7,061,521.29	68,564,275.68
合计	120,505,349.19	7,061,521.29	113,443,827.90	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					7,061,521.29
合计	7,061,521.29					7,061,521.29

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履行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	15,273,613.32	4,315,443.40	10,958,169.92	16,398,388.19	3,502,118.26	12,896,269.93
合计	15,273,613.32	4,315,443.40	10,958,169.92	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

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
按账龄组合				

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	558,020.65	26,235.79
合计	558,020.65	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的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

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			-1,101,058.19						-102,270,282.02	0.00	
小计	103,371,340.27			-1,101,058.19						-102,270,282.02	0.00	
二、联营企业												
合计	103,371,340.27			-1,101,058.19						-102,270,282.02	0.00	

其他说明

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	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	16,590,600.00	20,902,700.00
其中： 权益工具投资		
合计	16,590,600.00	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	281,417,254.79	285,608,954.15
合计	281,417,254.79	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				
(1) 购置			96,863.33	96,863.33
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	283,150,789.20	2,780,633.65	36,758,863.94	322,690,286.79
二、累计折旧				
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	3,332,309.68	37,897.15	1,178,578.83	4,548,785.66
(1) 计提	3,332,309.68	37,897.15	1,178,578.83	4,548,785.66

3. 本期减少金额				
(1) 处置或 报废				
4. 期末余额	5,110,624.12	1,620,765.98	34,541,641.90	41,273,032.00
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	278,040,165.08	1,159,867.67	2,217,222.04	281,417,254.79
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物性资产

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	房屋及建筑物	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		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	11,612,001.40	11,612,001.40
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	2,498,973.73	2,498,973.73
(1) 计提	2,498,973.73	2,498,973.73
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,426,869.75	8,426,869.75
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	3,185,131.65	3,185,131.65
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					
(1) 购置					
(2) 内部研发				32,070,000.00	32,070,000.00
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	32,388,620.00			94,318,634.26	126,707,254.26
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	323,886.18			6,048,200.14	6,372,086.32
(1) 计提	323,886.18			6,048,200.14	6,372,086.32
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	5,506,065.25			24,248,345.86	29,754,411.11
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	26,882,554.75			70,070,288.41	96,952,843.16
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		
海南里程费改革项目开发支出	80,566,225.14							80,566,225.14
合计	80,566,225.14							80,566,225.14

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		
交信北斗（海南）科技有限公司		4,904,736.04				4,904,736.04
上海追索信息科技有限公司	10,737,367.68					10,737,367.68
合计	10,737,367.68	4,904,736.04				15,642,103.72

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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
装修费	0.00	60,000.00	1,666.67		58,333.33
合计		60,000.00	1,666.67		58,333.33

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	12,952,793.37	1,921,773.50	10,278,014.12	1,541,702.12
内部交易未实现利润			1,195,720.20	179,358.03
可抵扣亏损	139,792,315.40	20,977,810.34	113,169,349.34	16,975,402.40
信用减值准备	139,989,927.33	20,998,489.10	122,860,040.71	18,422,106.17
递延收益	6,615,833.33	948,375.00	6,615,833.33	948,375.00
无形资产摊销调整	6,838,673.31	1,025,801.00	4,720,205.65	708,030.85
执行新租赁准则	128,120.82	19,218.13	128,120.82	19,218.13
合计	306,317,663.56	45,891,467.07	258,967,284.17	38,794,192.70

(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			63,333.69	9,500.02
其他非流动金融资产公允价值变动	37,170,900.00	6,792,725.00	10,902,700.00	2,725,675.00
合计	37,170,900.00	6,792,725.00	10,966,033.69	2,735,175.02

(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		45,891,467.07		38,794,192.70
递延所得税负债		6,792,725.03		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

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	202,375,000.00	140,000,000.00
保证借款对应的利息	347,483.33	291,888.89
银行承兑汇票贴现	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	212,722,483.33	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
应付采购货款	152,561,862.64	161,544,852.22
应付长期资产采购款	12,990,192.56	19,227,288.30
合计	165,552,055.20	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
----	------	-----------

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	116,214,636.79	92,697,970.06
合计	116,214,636.79	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	60,764,644.72	67,264,043.52	5,184,866.40
二、离职后福利-设定提存计划	959,240.34	9,630,545.06	9,612,421.31	977,364.09
合计	12,643,505.54	70,395,189.78	76,876,464.83	6,162,230.49

(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	51,148,463.40	57,560,144.29	3,760,519.34
2、职工福利费		396,086.74	396,086.74	
3、社会保险费	616,468.16	4,302,267.26	4,337,824.71	580,910.71
其中：医疗保险费	602,269.42	3,342,732.89	3,459,188.35	485,813.96
工伤保险	9,924.95	59,032.04	58,639.05	10,317.94

费				
生育保险费	4,273.79	44,986.75	45,130.08	4,130.46
4、住房公积金	471,273.40	4,475,626.75	4,561,364.21	385,535.94
5、工会经费和职工教育经费	424,323.41	442,200.57	408,623.57	457,900.41
合计	11,684,265.20	60,764,644.72	67,264,043.52	5,184,866.40

(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	9,484,833.90	9,467,828.05	949,762.06
2、失业保险费	26,484.13	145,711.16	144,593.26	27,602.03
合计	959,240.34	9,630,545.06	9,612,421.31	977,364.09

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	26,872,114.79	44,825,044.28
企业所得税	66,355.89	1,355,214.31
个人所得税	1,243,262.78	1,162,502.08
城市维护建设税	810,758.98	823,699.06
房产税		591,404.78
教育费附加	473,413.31	392,129.26
地方教育费附加		93,561.49
其他	221,637.73	270,972.63
合计	29,687,543.48	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	174,660.27	
其他应付款	16,625,679.05	99,822,038.08
合计	16,800,339.32	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	174,660.27	
合计	174,660.27	

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
保证金	3,596,419.21	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	1,650,540.44	1,203,387.65
其他	11,378,719.40	3,450,369.91
股权增资款		89,100,000.00
合计	16,625,679.05	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	18,400,000.00	18,400,000.00
一年内到期的租赁负债	2,472,265.83	4,964,243.86
应付长期借款利息	140,613.70	140,613.70
合计	21,012,879.53	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
合同负债对应的销项税	8,512,608.10	8,057,612.96
合计	8,512,608.10	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	126,900,000.00	132,600,000.00
合计	126,900,000.00	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	874,623.19	874,623.19
合计	874,623.19	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
----	------	------	------

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	425,715.49	425,715.49	6,615,833.33	未验收
合计	6,615,833.33	425,715.49	425,715.49	6,615,833.33	

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
光典厂房补助	995,833.33						995,833.33	与资产相关
“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
追溯云食品安全企业信用平台 KH41901009 补助	800,000.00						800,000.00	与收益相关
2021 年社会信用体系建设专项资金	480,000.00						480,000.00	与收益相关
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						100,000.00	与收益相关
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						560,000.00	与收益相关

2019 信息化专项	960,000.00						960,000.00	与收益相关
2020 年品牌建设专项资金	1,020,000.00						1,020,000.00	与收益相关
2021 年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金（软件和信息服务领域）项目		400,000.00		400,000.00			0.00	与收益相关
上海市残疾人就业服务中心超比例奖励		5,222.60		5,222.60			0.00	与收益相关
个税手续费退还		20,492.89		20,492.89			0.00	与收益相关
合计	6,615,833.33	425,715.49		425,715.49			6,615,833.33	

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			
其他资本公积		79,791,124.95		79,791,124.95
合计	46,810,718.94	79,791,124.95		126,601,843.89

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
调整前上期末未分配利润		-19,805,785.83
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	-55,603,311.20	-9,132,139.40
期末未分配利润	-155,928,881.71	-28,937,925.22

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	57,216,688.42	34,452,478.26	167,957,799.14	112,716,232.91
合计	57,216,688.42	34,452,478.26	167,957,799.14	112,716,232.91

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

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	167,424.35	188,004.14
教育费附加	139,455.62	165,625.75
房产税	591,404.78	1,205,845.07
土地使用税	22,444.50	44,889.00
印花税	5,262.50	
合计	925,991.75	1,604,363.96

其他说明:

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	10,585,222.09	14,934,148.55
市内交通费	131,286.88	706,926.83
市外差旅费	506,167.57	3,539,777.68
业务招待费	2,072,021.02	2,644,975.73
通讯费	18,406.09	147,082.40
办公费	216,089.54	850,836.85
广告宣传费	179,644.99	248,817.40
售后服务费		3,695,896.20
运输费		97,220.27
房屋租赁费	275,245.59	
标书费	140,845.75	341,576.43
服务咨询费	39,510.55	727,518.11
会务费	7,000.00	342,107.35
其他	691,166.10	735,554.21
合计	14,862,606.17	29,012,438.01

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	15,549,427.57	12,744,080.16
市内交通费	24,299.30	106,669.09
市外差旅费	407,992.85	1,021,820.83
业务招待费	609,754.47	571,565.34
通讯费	112,716.00	152,850.22
办公费	1,232,848.49	1,202,942.92
广告宣传费		
车辆运杂费	133,999.59	216,079.35
房屋租赁费	1,258,757.27	3,260,797.77
折旧费	6,828,548.96	1,840,904.22
评估审计咨询费	201,945.54	2,361,804.95
无形资产摊销	2,519,573.38	1,197,299.69
其他	1,884,873.61	5,772,075.26
股份支付		1,900,726.25
合计	30,764,737.03	32,349,616.05

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,217,450.37	21,264,786.32
交通差旅费	551,280.36	454,110.03
办公费	90,158.51	205,172.53

会务费		32,900.00
房屋租赁费		120,726.43
其他	2,345,231.80	474,345.67
合计	13,204,121.04	22,552,040.98

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	8,495,098.10	5,798,572.30
减：利息收入	185,187.70	70,362.35
其他	227,836.21	147,909.27
合计	8,537,746.61	5,876,119.22

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
增值税加计抵减	643,099.47	1,087,892.27
2021年青浦区软件信息服务业扶持项目	400,000.00	
上海青浦工业园区管理委员会扶持基金	219,500.00	1,102,300.00
软件产品退税	192,683.66	0.00
个税手续费退还	52,188.07	97,235.27
残疾人超比例奖励	5,222.60	8,742.60
核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品项目	0.00	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	0.00	4,372,809.51
上海安全防范报警协会奖励	0.00	5,660.38

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	-1,099,833.42	
合计	-1,099,833.42	

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	-4,312,100.00	7,163,400.00
合计	-4,312,100.00	7,163,400.00

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	-1,000,064.87	-399,469.99
应收账款坏账损失	-19,819,292.30	-6,281,957.09
合计	-20,819,357.17	-6,681,427.08

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-813,325.14	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-3,569,690.67
十二、合同资产减值损失		-874,348.87
合计	-813,325.14	-4,444,039.54

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		28,151.16

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	2,404.19	1,500.00	
合计	2,404.19	1,500.00	

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
其他	5,414.23	1,075,510.53	
合计	5,414.23	1,075,510.53	

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	-1,155,754.03	1,807,096.60
递延所得税费用	-6,962,223.40	-3,193,950.26
合计	-8,117,977.43	-1,386,853.66

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-71,065,924.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,657,826.13
子公司适用不同税率的影响	-1,132,937.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,378.27
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	3,655,407.61
所得税费用	-8,117,977.43

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
政府补助	425,715.49	1,107,960.38
利息收入	185,187.70	70,362.35
往来款	8,000,000.00	0.00
其他	2,939,882.52	3,074,394.35
合计	11,550,785.71	4,252,717.08

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
管理费用	4,295,701.59	2,468,598.66
销售费用	1,166,723.70	1,429,771.90
手续费支出	282,312.23	147,909.27
往来款	31,571,369.16	11,823,514.34
合计	37,316,106.68	15,869,794.17

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
业绩补偿款	79,791,124.95	
合计	79,791,124.95	

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	-62,947,946.98	-2,610,744.28
加：资产减值准备	21,632,682.31	11,125,466.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,828,548.96	1,840,904.22
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,519,573.38	1,197,299.69
长期待摊费用摊销		
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）		-1,500.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	8,495,098.10	5,798,572.30
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,097,274.37	-3,258,754.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,057,550.01	343,920.05

存货的减少（增加以“-”号填列）	-44,559,121.09	-12,346,859.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	5,155,079.84	16,181,889.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-54,621,452.53	-77,602,413.32
其他	250,782.20	1,090,339.20
经营活动产生的现金流量净额	-120,286,480.17	-58,241,880.02
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	108,873,288.70	11,015,324.10
减：现金的期初余额	95,022,311.04	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	13,850,977.66	-79,208,666.22

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	108,873,288.70	95,022,311.04
其中：库存现金	26,139.80	25,139.80
可随时用于支付的银行存款	108,842,938.11	94,969,727.26
可随时用于支付的其他货币资金	4,210.79	27,443.98
三、期末现金及现金等价物余额	108,873,288.70	95,022,311.04

其他说明：

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	7,625,525.90	保函保证金
固定资产	281,815,771.67	抵押借款
无形资产	26,883,836.87	抵押借款
货币资金	3,000,000.00	银行承兑汇票保证金
合计	319,325,134.44	

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
增值税加计抵减	643,099.47	其他收益	643,099.47
2021年青浦区软件信息服务业扶持项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
上海青浦工业园区管理委员会扶持基金	219,500.00	其他收益	219,500.00
软件产品退税	192,683.66	其他收益	192,683.66
个税手续费退还	52,188.07	其他收益	52,188.07
残疾人超比例奖励	5,222.60	其他收益	5,222.60
合计	1,512,693.80		1,512,693.80

(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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

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%		新设成立
交信北斗（北京）信息科技	北京	北京	技术服务、软硬件销售及开		100.00%	新设成立

有限公司			发			
交信北斗（海南）科技有限公司	海南	海口	技术服务、软硬件销售及开发	51.00%		新设成立
交信（海南）物联科技有限公司	海南	陵水	道路运输、技术服务、软硬件销售及开发		100.00%	新设成立

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%	373,675.37		58,917,672.08

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	170,462,195.26	442,468.37	170,904,663.63	20,463,059.02	1,760,000.00	22,223,059.02	174,273,481.91	395,264.14	174,668,746.05	24,033,601.80	1,760,000.00	25,793,601.80

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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	8,167,895 .58	- 211,323.6 9	- 211,323.6 9	- 3,871,887 .83	17,228,39 2.77	10,114,69 2.85	10,114,69 2.85	- 169,352.2 3

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	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	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、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。

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			16,590,600.00	16,590,600.00
（2）权益工具投资			16,590,600.00	16,590,600.00
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

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

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

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

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	股权投资	26,767.68	9.60%	22.95%

本企业的母公司情况的说明

2021 年度，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，成为公司的新控股股东。交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司系交通运输部通信信息集团有限公司控制的企业，交通运输部通信信息集团有限公司成为公司实际控制人。

本企业最终控制方是交信北斗（嘉兴）股权投资有限公司。

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。

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。

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 9.28%的股权、本公司董事长、法定代表人
庞文莉	张曙华之配偶
淘菜猫信息发展股份有限公司	受张曙华控制的公司
上海云令智享信息技术有限公司	受张曙华控制的公司
交通运输通信信息集团上海股权投资基金管理有限公司	同受一方控制
交信（海南）物联科技有限公司	同受一方控制
交信北斗（北京）信息科技有限公司	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

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
上海云令智享信息技术有限公司	信息服务费	0.00			26,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

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
光典信息发展有限公司	94,000,000.00	2021年03月31日	2029年03月31日	否
光典信息发展有限公司	27,500,000.00	2021年10月25日	2025年10月25日	否
光典信息发展有限公司	25,000,000.00	2022年01月13日	2023年01月12日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张曙华、庞文莉	50,000,000.00	2021年06月22日	2022年06月22日	是
张曙华、庞文莉	40,000,000.00	2021年09月09日	2022年08月22日	否
张曙华、庞文莉	20,000,000.00	2022年02月15日	2025年02月15日	否
张曙华、庞文莉	15,000,000.00	2021年07月22日	2023年07月21日	否

张曙华、庞文莉	10,000,000.00	2021年12月13日	2025年12月20日	否
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09月05日	
上海中信电子发展有限公司	5,000,000.00	2022年01月28日	2022年09月05日	
上海中信电子发展有限公司	5,000,000.00	2022年01月29日	2022年09月05日	
上海中信电子发展有限公司	3,000,000.00	2022年04月25日	2023年04月24日	
上海中信电子发展有限公司	8,000,000.00	2022年04月25日	2023年04月24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	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	交信北斗（海南）科技有限公司		89,100,000.00

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限：（1）根据公司《第一期员工持股计划（草案）》，公司回购专用证券账户中所持有的 1,122,200 股公司股票已于 2020 年 7 月 9 日非交易过户至公司员工持股计划专户。（2）本员工持股计划所获标的股票分二期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，最长锁定期为 24 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 50%、50%。（3）员工持股计划中的解锁业绩条件为公司 2020 年公司净利润不低于 4,000.00 万元；2021 年公司净利润不低于 6,000.00 万元。

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**

截至 2021 年 7 月 10 日，公司第一期员工持股计划第一个锁定期届满。公司 2020 年度实现归属于上市公司股东的净利润 -63,858,650.62 元（不包含本次员工持股计划所产生的股份支付费用），本次员工持股计划 2020 年公司业绩考核指标未达成。

2021 年 8 月，公司已返还第一个锁定期的持有人原始出资 561,100.00 元。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司第二期员工持股计划第一个锁定期届满。公司 2021 年度实现归属于上市公司股东的净利润 -80,519,784.68 元（不包含本次员工持股计划所产生的股份支付费用），本次员工持股计划 2021 年公司业绩考核指标未达成。

2022 年 6 月，公司已返还第二个锁定期的持有人原始出资 561,100.00 元。

5、其他

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 6 月 30 日，本公司开具的尚未到期保函总额为 17,258,577.75 元，开具上述保函，公司存入的保证金金额为 7,625,525.90 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 6 月 30 日，抵押资产的情况

子公司光典信息发展有限公司以账面原值 283,150,789.20 元、账面价值 281,815,771.67 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 26,883,836.87 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 6 月 30 日，上述长期借款余额为人民币 9,400.00 万元，其中记入一年内到期的金额为 700.00 万元，记入长期借款的金额为 8,700.00 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

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、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

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

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、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	1,178,718.87	0.43%	1,178,718.87	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	274,578,743.75	99.57%	114,912,529.15	41.85%	159,666,214.60	307,379,576.45	99.62%	96,780,215.86	31.49%	210,599,360.59
其中：										
组合1（账龄组合）	274,578,743.75	99.57%	114,912,529.15	41.85%	159,666,214.60	307,379,576.45	99.62%	96,780,215.86	31.49%	210,599,360.59
合计	275,757,462.62	100.00%	116,091,248.02		159,666,214.60	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
银川北环蔬菜果品综合批发市场管理有限公司	1,178,718.87	1,178,718.87	100.00%	预计无法收回
合计	1,178,718.87	1,178,718.87		

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
1年以内	45,786,003.87	2,289,300.19	5.00%
1-2年	46,246,413.39	4,624,641.34	10.00%
2-3年	67,696,299.92	20,308,889.98	30.00%

3-4 年	45,500,246.08	22,750,123.04	50.00%
4-5 年	14,700,686.29	10,290,480.40	70.00%
5 年以上	54,649,094.20	54,649,094.20	100.00%
合计	274,578,743.75	114,912,529.15	

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	45,786,003.87
1 至 2 年	46,246,413.39
2 至 3 年	67,696,299.92
3 年以上	116,028,745.44
3 至 4 年	45,500,246.08
4 至 5 年	14,700,686.29
5 年以上	55,827,813.07
合计	275,757,462.62

(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					1,178,718.87
按组合计提坏账准备	96,780,215.86	18,132,313.29				114,912,529.15
合计	97,958,934.73	18,132,313.29				116,091,248.02

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

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(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	15,171,144.91	5.50%	7,585,572.46
第二名	11,426,938.05	4.14%	3,418,481.42
第三名	9,785,675.40	3.55%	489,283.77
第四名	7,283,195.82	2.64%	2,184,958.75
第五名	5,911,318.80	2.14%	4,122,143.26
合计	49,578,272.98	17.97%	

(5) 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

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	1,338,519.14	1,338,015.53
其他应收款	17,202,857.72	15,749,130.02
合计	18,541,376.86	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
企业间借款	1,338,519.14	1,338,015.53
合计	1,338,519.14	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	30,427,871.94	28,209,415.87
备用金	1,067,843.90	1,224,066.43
应收销售长期资产款		
企业间借款	4,900,000.00	4,850,000.00
其他	400,000.00	400,000.00
合计	36,795,715.84	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	898,569.95	-240,064.11		658,505.84
2022 年 6 月 30 日余额	1,743,658.79	12,999,199.33	4,850,000.00	19,592,858.12

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	8,381,545.00
1 至 2 年	7,155,276.95
2 至 3 年	9,566,963.54
3 年以上	11,691,930.35
3 至 4 年	3,124,649.84
4 至 5 年	5,636,610.00
5 年以上	2,930,670.51
合计	36,795,715.84

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	658,505.84				14,742,858.12
合计	18,934,352.28	658,505.84				19,592,858.12

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
----	------

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
第一名	企业间借款	4,850,000.00	3-4 年	13.18%	4,850,000.00
第二名	保证金及押金	3,411,284.20	1 年以内	9.27%	655,093.58
第三名	保证金及押金	1,649,000.00	2-3 年	4.48%	247,350.00
第四名	保证金及押金	1,430,293.40	2-3 年	3.89%	1,430,293.40
第五名	保证金及押金	1,299,190.00	1-2 年	3.53%	194,878.50
合计		12,639,767.60		34.35%	7,377,615.48

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款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	162,800,000.00		162,800,000.00	112,800,000.00		112,800,000.00
对联营、合营企业投资	102,270,282.08		102,270,282.08	103,371,340.27		103,371,340.27
合计	265,070,282.08		265,070,282.08	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	
智秣信息发展股份有限公司	11,000,000.00					11,000,000.00	
上海信联智谷信息科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
交信北斗(浙江)科技有限公司		10,000,000.00				10,000,000.00	
合计	112,800,000.00	50,000,000.00				162,800,000.00	

(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												
交信北斗(海南)科技有限公司	103,371,340.27			-1,101,058.19							102,270,282.08	
小计	103,371,340.27			-1,101,058.19							102,270,282.08	
二、联营企业												
合计	103,371,340.27			-1,101,058.19							102,270,282.08	

(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	24,046,418.55	21,372,694.28	113,023,251.17	97,842,642.10
合计	24,046,418.55	21,372,694.28	113,023,251.17	97,842,642.10

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	-1,099,833.42	
合计	-1,099,833.42	

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
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）	1,512,693.80	
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	-4,312,100.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,010.04	
减：所得税影响额	-857,828.35	
少数股东权益影响额	-1,201,564.83	
合计	-743,023.06	--

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	-0.34%	-0.271	-0.271
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.33%	-0.267	-0.267

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