



北京万集科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人翟军、主管会计工作负责人刘明及会计机构负责人(会计主管人员)刘明声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、业绩波动风险

公司业务的发展受到国家对智能交通行业支持性政策及国家在交通基础设施行业的投资及交通治理、城市化进程等方面投入程度的影响。虽然国家中长期规划持续助推发展智能交通行业发展，如果未来国家对智能交通有关领域的支持政策或支持力度发生变化，公司经营业绩将受到一定程度影响。

针对上述风险，公司将研发更多系列的新产品，拓展新的商业化应用领域和客户群体，积极探索新的商业模式，使公司持续保持竞争优势。

2、市场竞争风险

随着智能交通、智慧城市的发展建设，有大量集成商、运营商、互联网企业及高科技企业涌入，未来行业市场竞争愈加激烈。公司若不能采取有力

措施进一步提升市场占有率，巩固和增强自身的竞争力，则公司业务发展将受到不利影响。

针对上述风险，公司将持续技术创新，降本增效，为客户提供全方位解决方案，提高平台能力，同时探索与合作伙伴多元化合作方式，提升市场占有率，以应对市场竞争风险。

3、新产品拓展及技术创新风险

智能交通行业同时涉及到信息技术、传感技术、数据通信传输技术、控制技术等多个专业领域，属于技术更新速度快、知识密集型、高新技术为主导的行业。虽然公司在智能交通行业经营多年，但如果未来公司对市场需求把握出现偏差，致使公司的核心技术未能满足客户发展方向的需求，导致技术落后，或者不能及时调整技术和产品方向，或者新技术、新产品不能有效实现成果转化，公司可能丧失技术和市场的领先地位，进而出现竞争力下降、无法实现预期收益水平的风险。

针对上述风险，公司将继续深入了解产业技术发展动态及方向，制定相应的战略规划，从战略高度充分重视新产品市场推广工作，持续提高创新能力。跟进客户需求并及时调整营销策略，满足客户在不同应用场景下的个性化需求，进一步推动销售规模。

4、应收账款风险

公司业务合同具有一定的执行期及结算周期，且工程款项的结算附有一定条件，存在客户延迟验收以及产生坏账的风险。公司应收账款期末余额较

大，若期后应收账款回款情况欠佳，将会给公司带来较大的资金压力，进而对公司的财务状况和经营成果产生不利影响。

针对上述风险，公司一方面加强对应收账款的监控管理，制定销售人员应收账款考核指标提高回款率。另一方面公司重视合同签订质量，合理管控合同付款方式、定价方式等重要条款，并进一步提高公司生产力和按时供货率，加强合同执行力，从而提升公司运行效率，缓解公司运营压力。

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.....	10
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	43
第七节 股份变动及股东情况.....	58
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告.....	65

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 四、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、万集科技	指	北京万集科技股份有限公司
上海万集	指	上海万集智能交通科技有限公司
万集智能网联	指	北京万集智能网联技术有限公司
武汉万集	指	武汉万集光电技术有限公司
北京慧集	指	北京慧集科技有限公司
深圳万集	指	深圳市万集科技有限公司
雄安万集	指	河北雄安万集科技有限公司
苏州万集	指	苏州万集车联网技术有限公司
万集国际	指	万集国际（香港）控股有限公司
万集信息工程	指	北京万集信息工程科技有限公司
越畅通	指	北京越畅通科技有限公司
三川在线	指	三川在线（杭州）信息技术有限公司
湖南万集	指	湖南万集网联科技有限公司
万集数字信息	指	湖南万集数字信息技术有限责任公司
万集小万	指	北京万集小万科技有限公司
武汉承泰	指	武汉承泰智能科技有限公司
武汉汇捷	指	武汉汇捷技术有限公司
武汉数慧	指	武汉数慧智能科技有限公司
易构软件	指	山东易构软件技术股份有限公司
广东车网	指	广东车网科技股份有限公司
通慧网联	指	重庆通慧网联科技有限公司
信联科技	指	山东高速信联科技股份有限公司
信联支付	指	山东高速信联支付有限公司
广州万集	指	广州万集车联网科技有限公司
车百科技	指	北京车百智能网联科技有限公司
湖南交科院	指	湖南省交通科学研究院有限公司
上海济达	指	上海济达交通科技有限公司
上海雪湖	指	上海雪湖科技有限公司
中国证监会、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
保荐机构、东北证券	指	东北证券股份有限公司
《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》
《公司章程》	指	《北京万集科技股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1-6 月
报告期末	指	2023 年 6 月末
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
交通部	指	中华人民共和国交通运输部
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部

工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
智能网联	指	通过雷达、视频等先进的车、路感知设备对道路交通环境进行实时高精度感知，按照约定的通信协议和数据交互标准，实现车与车、车与路、车与人以及车与道路交通设施间的通讯、信息交换以及控制指令执行，最终形成智能化交通管理控制、智能化动态信息服务以及网联车辆自动驾驶的一体化智能网络系统。广义上，智能网联交通系统涵盖了智能网联汽车系统与智能网联道路系统，智能网联系统和产品在提高交通行车安全、减轻驾驶员负担方面具有重要作用，并有助于节能环保和提高交通效率
智能网联汽车	指	搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合车联网现代通信与网络技术，实现车内网、车外网、车际网的无缝链接，具备信息共享、复杂环境感知、智能化决策、自动化协同等控制功能，与智能公路和辅助设施组成的智能出行系统，可实现"高效、安全、舒适、节能"行驶的新一代汽车
V2X	指	Vehicle to Everything，即车对车的信息交换、车对外界的信息交换。是未来智能交通运输系统的关键技术。它使得车与车、车与基站、基站与基站之间能够通信，从而获得实时路况、道路信息、行人信息等一系列交通信息，从而提高驾驶安全性、减少拥堵、提高交通效率、提供车载娱乐信息等
LTE-V2X	指	基于 LTE 移动通信技术演进形成的 V2X 车联网无线通信技术,包括蜂窝通信 (Uu) 和直接通信 (PC5) 两种工作模式
激光雷达	指	基于脉冲激光的时间-飞行的测距原理，以激光作为信号源，以脉冲激光不断地扫描目标物，通过测量激光信号的时间差、相位的时间差、相位确定距离，实现对物体外形的实时扫描的设备
AGV	指	英文 Automated Guided Vehicle 的缩写，即"自动导引运输车"，装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车
AMR	指	英文 Automatic Mobile Robot 的缩写，意思是自主移动机器人。AMR 无需特定的轨迹，采用完全自主的导航技术。
ETC	指	电子不停车收费系统 (Electronic Toll Collection System)，实现了车辆在通过收费节点时，通过专用短程通信技术实现车辆

		识别、信息写入并自动从预先绑定的 IC 卡或银行账户上扣除相应资金。这一技术使得道路的通行能力与收费效率大幅度提高
ETC-RSU/路侧天线	指	路侧单元 (Road Side Unit), 又称路侧天线, 电子不停车收费系统中的路侧组成部分, 由微波天线和读写控制器组成, 实时采集和更新标签和 IC 卡
ETC-OBUE/电子标签	指	车载单元 (On Board Unit), 又称电子标签, 安装于车辆前挡风玻璃内侧, 通过 OBU 与 RSU 之间的通信, 实现不停车收费功能
手持发行器/台式发行器	指	OBU 的发行、激活及检测设备
智能 OBU	指	在常规 OBU 的基础上, 从行车安全、车载供电、稳定可靠性、车辆高度融合、车路人互联、减少车机安装数量等实际需求出发, 实现前装车载电子标签的多维拓展, 将行车记录仪、蓝牙、Wifi、4G、导航定位、移动互联网应用等功能与 OBU 结合的复合应用型 ETC 产品
动态称重	指	通过测量和分析轮胎动态力测算一辆运动中的收费车辆的轮重、轴重以及总重量, 实现了测量行驶车辆重量的要求, 这一技术在交通轴载调查、治理超限超载运输和计重系统中具有不可替代的作用
超限检测	指	通过检测器等设备对道路通行车辆的外廓尺寸、轴荷及质量进行检测, 确认车辆是否超出国家标准的限值
超限超载非现场执法系统	指	是集高速动态称重系统、交通视频监控系系统、激光轮廓扫描检测系统、执法业务综合管理平台于一体, 在不影响车辆正常行驶的情况下, 将超限超载车辆鉴别出来, 保证交通流量的正常同时消除超载超限的车辆, 是一种全天候 24 小时无人值守全新的科技治超执法模式

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	万集科技	股票代码	300552
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京万集科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	万集科技		
公司的外文名称（如有）	VANJEE TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	VANJEE		
公司的法定代表人	翟军		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘明	范晓倩
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院中关村软件园 12 号楼万集空间	北京市海淀区东北旺西路 8 号院中关村软件园 12 号楼万集空间
电话	010-59766888	010-59766888
传真	010-58858966	010-58858966
电子信箱	zqb@wanji.net.cn	zqb@wanji.net.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 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 2022 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）	322,138,073.01	315,302,299.45	2.17%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-127,581,040.48	-83,289,954.71	-53.18%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-138,499,820.62	-87,583,691.07	-58.13%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-197,393,563.48	-145,288,531.94	-35.86%
基本每股收益（元/股）	-0.60	-0.39	-53.85%
稀释每股收益（元/股）	-0.60	-0.39	-53.85%
加权平均净资产收益率	-4.85%	-3.11%	-1.74%
	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）	3,230,338,582.89	3,419,497,000.45	-5.53%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,569,802,373.70	2,688,797,504.00	-4.43%

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，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,661,228.67	政府补助
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	4,619,286.98	理财产品到期收益

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	399,842.28	
减：所得税影响额	1,761,521.53	
少数股东权益影响额（税后）	56.26	
合计	10,918,780.14	

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

（一）所处行业情况

公司属于智能网联和智能交通行业。随着人工智能、移动互联、大数据等新一代信息技术的迅速发展，智能网联、自动驾驶正成为新一代智能交通系统。智能网联交通系统是通过雷达、视频等先进的车、路感知设备对道路交通环境进行实时高精度感知，按照约定的通信协议和数据交互标准，实现车与车、车与路、车与人以及车与道路设施间的通讯、信息交换以及控制指令执行，最终形成智能化交通管理控制、智能化动态信息服务以及网联车辆自动驾驶的一体化智能网络系统。智能交通系统是将先进的信息技术、数据通讯传输技术、电子传感技术及计算机软件处理技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的一种在大范围内、全方位发挥作用的高效、便捷、安全、环保、舒适、实时、准确的综合交通运输管理系统。

智慧交通、数字交通是未来发展的亮点，也是推动交通高质量发展的重要引擎。近年来，我国加快发展智慧交通、数字交通，印发了《“十四五”交通领域科技创新规划》《数字中国建设整体布局规划》等一系列政策，在智能交通基础设施、出行服务、车路协同等重点领域，引导智慧交通、数字交通产业化发展。根据中国智能交通协会公布的数据，2020年中国智慧交通市场规模达到1658亿元，2017年至2020年年均复合增长率达14%，预计2023年我国智慧交通市场规模将达2432亿元。近年来，我国大力发展智慧交通、数字交通，推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一代信息技术与交通运输融合，开展智能交通先导应用试点，中国智慧交通技术支出规模不断增长。在人工智能技术的逐步成熟以及多项政策的推动下，高速公路智能化、智慧化、数字化成为当下公路运输的主要发展方向。随着中国数字交通建设的进一步发展，高速公路智能化、数字化市场规模将继续攀升，中商产业研究院预测，2023年我国高速公路智能化市场规模将达903亿元。我国政府出台智慧交通、数字交通相关政策，鼓励建设智能铁路、智慧民航、智慧港口、数字航道、智慧停车、智慧交管等各个领域，推动交通体系向智能化、数字化转型。

智慧城市是数字中国、数字社会、数字交通的重要支撑，国家“十四五”规划纲要和党的“二十大”报告重点部署“打造宜居、韧性、智慧城市”，以推进中国式现代化建设全局。新型智慧城市是推动城市治理体系和治理能力现代化的新理念和路径，也是网络强国建设和数字经济发展的载体。2023年6月17日，国家信息中心牵头制订的《绿色智慧城市评价指标体系》（T/ZSCPA 001—2023）团体标准正式发布。在新型城镇化建设深入推进、“数字中国”战略持续实施、数字技术与实体经济深度融合、数字化转型全面提速的背景下，智慧城市数字化建设迎来新机遇。5G、物联网、无人驾驶等技术的发展和融合应用，助力智能出行，越来越多的城市借助车路协同、人工智能、智慧停车、云计算等技术，实时监测交通流量、拥堵指数、延误指数等，提高通行效率。车联网、物联网等新型产业生态不断壮大，有力推动了汽车、交通等传统产业的数字化、网络化、智能化发展，也逐步演进形成智慧出行、交通数字化治理等数字经济发展的新产业集聚。

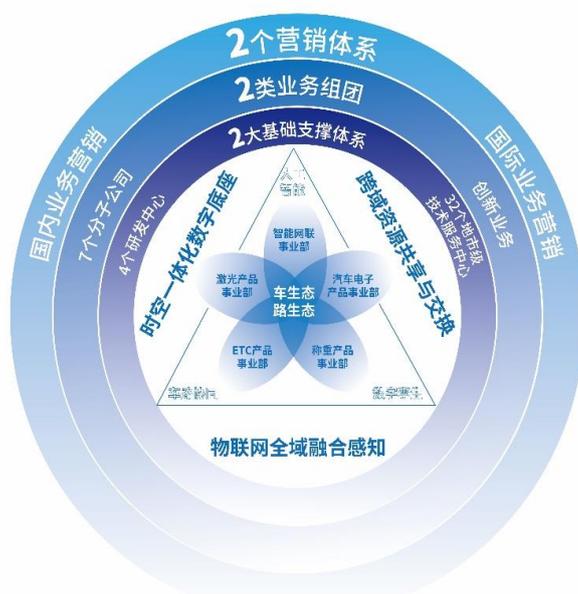
近年来，政府相关部门积极推动智能网联汽车行业的发展，行业市场规模快速增长。2023年6月21日，国家工业和信息化部宣布将启动智能网联汽车准入和上路通行试点，支持有条件（L3级）及更高级别自动驾驶的商业化应用。2023年7月18日，工业和信息化部、国家标准化管理委员会发布《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）（2023版）》，指出第一阶段到2025年系统将形成能

够支撑组合驾驶辅助和自动驾驶通用功能的智能网联汽车标准体系。随着行业科技加速变革，技术加快升级，中商产业研究院预测，2023 年中国智能网联汽车行业市场规模将增至 1503 亿元。在汽车电动化、智能化和网联化领域，中国市场处于全球前沿，推动智能驾驶辅助产品和智能网联产品的渗透率和性能迅速提升。得益于新能源汽车的迅速发展和汽车智能化程度的不断加强，网联汽车电子产品需求不断增长。

（二）报告期内公司从事的主要业务

1. 主要业务概述

公司本着从“交通是兴国之要、强国之基”的国家发展总基调出发，基于在交通行业多年的经验积累和技术积淀，充分理解交通行业的客户需求以及未来发展趋势，致力于在智慧交通、智慧城市、智能汽车等方向不断突破传统、追求创新。公司围绕“车”和“路”构建泛在感知业务生态，以人工智能、车路协同、数字孪生共性技术为基础，形成物联网全域融合感知、时空一体化数字底座、跨域资源共享与交换三大核心驱动能力。主要业务可概括为 5 大事业部、2 大基础支撑体系、2 类业务组团、2 个营销体系。其中，5 大事业部包括智能网联事业部、激光产品事业部、汽车电子产品事业部、ETC 产品事业部、称重产品事业部；2 大基础支撑体系包括北京、武汉、苏州、深圳 4 个研发中心以及全国 32 个地市级技术服务中心；2 类业务组团包括 7 个分子公司和智能 ETC 等创新业务；2 个营销体系包括国内业务营销和国际业务营销。



2. 主要产品及用途

2.1. 智能网联系列

2.1.1. 产品类

公司通过多年在智能网联领域的持续研发投入，智能网联系列产品逐步在市场竞争中取得相应优势地位，形成了涵盖“车-路-云-网-图”全栈式服务能力。

1) V2X 车路协同

V2X 系列产品采用新一代 C-V2X 通信技术，同时支持 5G 移动通信，是实现交通系统中各个元素之间有效的数据交换，包括车与车（V2V）、车与路（V2I）、车与人（V2P）、车与云（V2N）等技术模式，即车对车的信息交换、车对外界的信息交换。产品具有覆盖范围远、通信时延低、数据通信带宽大、稳定可靠等特点，可适应于高速移动场景下的智慧交通解决方案，通过与平台端、基础设施的交互，实现车-路-云协同交互，为辅助驾驶及自动驾驶赋能。



2) 物联网全域融合感知

物联网全域融合感知方面，公司自主研发的路侧智能感知系统集成道路信息感知、数据存储与计算、信息中继传输等功能于一体，采用先进的传感器实现交通信息精确感知，集成了激光雷达、毫米波雷达、AI 摄像机等传感设备，利用边缘计算技术对感知信息进行分析处理，通过 5G/V2X 通信，以极低时延将信息传输给周边车辆、移动终端及云端，实现“车-路-云-图”协同交互，提供高质量道路信息服务。



路侧智能感知系统

3) 智能网联云控平台

智能网联云控平台，基于高精度地图、三维建模以及多源感知数据融合，实现数字孪生、智能网联、车路协同等功能，并实际应用于智能网联示范区、车联网先导区、自动驾驶测试场、全息路口、智慧高速、数字化隧道、智慧服务区、数字化收费站等场景。

2.1.2. 解决方案类

公司面向智慧高速、双智城市领域推出了全方位车路协同解决方案。

1) 车路协同系统解决方案

采用先进路侧融合感知、V2X 通信和新一代互联网等技术，全方位实施车车、车路动态实时信息交互。

2) 数字隧道解决方案

通过车辆高精定位和全域跟踪技术等核心技术，实现两客一危车辆全域监控，高可靠的事件检测及发布等功能，提高隧道安全系数。

3) 数字收费站解决方案

实现管理者一张图式全域运行状态感知、车辆全域跟踪和精准分流成功率统计和逃费行为取证，通过匝道自由流、车道分流和车道管控解决收费站拥堵问题。

4) 数字服务区解决方案

实现车辆全域跟踪、停车场自动化管理，精准客流画像分析，通过无人清扫车、无人送餐车的深度集成，为顾客提供更加丰富的场景服务，降本增效的同时提高服务区营业收入。

5) 全息路口解决方案

对路口车辆、排队、通行轨迹、异常行为、碰撞事故等信息进行实时感知与数字转化，实现路口动态信息的全要素实时感知，赋能智能网联车辆和智能交通管控。

6) 智慧公交解决方案

通过智慧感知以及信息交互，服务于智慧公交及乘客，使公交车安全通行、高效运行。

7) 自动驾驶测试场解决方案

通过基础设施建设，搭建自动驾驶、交通仿真、虚实结合、柔性可塑的智能网联测试交通场景。



数字隧道解决方案



全息路口解决方案

2.2. 激光雷达系列

公司激光雷达产品涵盖单线及多线、机械与固态等多种激光雷达系列产品，应用于智能交通、工业移动机器人、自动驾驶等领域。

2.2.1. 路侧感知激光雷达

路侧感知激光雷达的应用广泛，在智慧城市和智能网联汽车协同建设领域，基于路侧“上帝视角”设

计的 3D 激光雷达通过对周围交通要素的位置、类型、速度、航向角等交通信息的检测和感知，不仅可以为交通管理方的云控平台提供优化交控效率的数据依据，而且为智能网联汽车提供超视距和多维的实时交通信息，丰富了车路协同应用场景；在道路交通监测和管理方面，基于路侧感知激光雷达开发的高速车辆轮廓检测系统、公路交通情况调查系统、非现场执法轮廓及车型识别系统、激光式车检器、高速公路出入口车型识别系统等产品不仅可以实现高速的非接触不停车检测，而且还可以保持全天候的高精度的数据采集。此外，在轨道交通和港口码头等泛交通领域，路侧感知激光雷达及其应用系统可用于电子围栏、地铁间隙检测、自动码头的船型扫描、岸桥和场桥防护，无人集卡防撞等场景。



2.2.2. 工业移动机器人激光雷达

在工业移动机器人领域，公司主要提供导航和避障类激光雷达产品。针对不同场景、不同车型、不同安装方式等，公司形成了完整的激光雷达产品矩阵并持续迭代，包括近距离的防碰撞激光雷达、高精度导航 SLAM 导航激光雷达、室内外混合导航 3D 激光雷达、室内靶标导航激光雷达，目前广泛应用于工业 AGV/AMR、自动叉车、重载牵引车等，以及清扫、医疗、导引、巡检、配送等商用服务移动机器人。



2.2.3. 车载激光雷达

车载激光雷达是高级辅助驾驶和 L3/L4 以上自动驾驶必须传感器，可以弥补摄像头、微波雷达等其他传感器在特定场景下的不足。公司开发的车载激光雷达包含乘用车前装前向远程主雷达、近程补盲雷达，可以帮助车辆对周围环境做出立体的、动态的、精确的感知，为实现城市 NOA 功能或高阶辅助驾驶提供更全面的感知信息。不仅可以满足车企和 OEM 的前装需求，而且可以满足商用车（如矿卡、自动小巴）和公开道路运营的物流配送车的导航和安全防护需求。



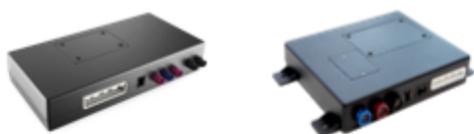
16 线车载激光雷达 128 线车载激光雷达

2.3. 汽车电子系列

公司汽车电子产品主要包括前装 V2X 车路协同和前装 ETC 系列产品。

2.3.1. 前装 V2X 车路协同

V2X 可应用于高速、快速路、城市道路、停车场、港口等不同的场景，实现信息服务、提高行车安全、提升通行效率、赋能智能交通管理以及实现高级智能驾驶等功能。公司汽车电子目前具有 4G/5G-V2X 车载通信终端以及多款定制产品，通过车与外界的所有信息进行交互，解决车辆超视距和盲区的信息感知难题，使车辆获得实时路况、道路信息、行人信息等一系列交通信息，支持汽车网联化应用拓展。公司 V2X 车载通信终端具有非国产和国产解决方案，可满足主机厂快速上车和定制开发的需求。



4G-V2X 车载通信终端 5G-V2X 车载通信终端

2.3.2. 前装 ETC

前装 ETC，按照车规级设计的 ETC-OBU，符合企标国标对车载电子设备环境及可靠性要求，在安装和通讯层面，做到了与车辆的深度融合，如隐藏式布置、从车辆取电、接入车内 CAN 总线等，为 ETC 的车路协同和场景拓展提供了基础，可满足不同主机厂的需求。



车载前装 ETC-OBU 车载前装 ETC-OBU

2.4. 专用短程通信系列（ETC）

公司专用短程通信系列产品包括车载 ETC-OBU、路侧 ETC-RSU 以及面向高速公路、城市 ETC 的系列解决方案。

2.4.1. 产品类

1) 车载 ETC-OBU

后装 ETC-OBU，包括双片式和单片式 ETC-OBU，安装于车辆前挡风玻璃内侧，通过 OBU 与 RSU 之间的通信，在通行时进行即时的交易结算，实现不停车收费功能，该产品具有蓝牙功能，可实现在线充值、在线激活等功能。单片式 ETC-OBU 是双片式 ETC-OBU 的迭代产品，无需插入用户卡，直接将交易数据上传到后台进行交易结算处理，且该产品支持外部标准 5V 供电，可实现产品超长寿命。

智能 ETC-OBU，为智能化车载设备，融合 ETC、行车记录仪及 4G 网络通信功能，具有专业云记录仪技术，与手机互联服务升级，ETC 交易记录实时语音播报，消费账单实时推送，车载供电延长 OBU 使用寿命等功能，结合公司自主运营的“小万出行”APP，可为车主提供加油、洗车、保养等增值服务。



2) 路侧 ETC-RSU

高速 ETC-RSU，包括门架天线、车道天线等高速路侧 ETC 产品。门架天线安装于高速公路龙门架上，用于车辆信息获取及路径写入，是 ETC 分段计费系统中门架端的核心设备；车道天线即在高速收费站出入口车道安装的天线，用于写入车辆入口信息，并在出口进行扣费，带有定位、卫星同步授时功能，具有防邻道干扰、防跟车干扰等特点。

城市 ETC-RSU，包括智能停车管理路侧单元、智能双模识别一体机等城市 ETC 产品。针对城市市场应用特点将控制、射频、通信集成于一体，交易成功率高，安装快，对接易，运维省，可应用在加油站、停车场、路侧停车管理等场景。



2.4.2. 解决方案类

1) 面向高速公路通行计费优化系列解决方案

数字通道快速收费系统，通过匝道进行预交易，ETC 快速通道校验预交易解决收费站出入口拥堵、车辆核查和管理者管理难度大等问题。

精确还原路径收费系统，高度融合激光触发相机抓拍技术、AI 增强识别技术、多维度匹配技术和

云端路径拟合技术，可有效还原车辆真实路径并指导收费，降低业主收费损失。

2) 面向城市 ETC 拓展应用解决方案

ETC 路内停车解决方案，通过在道路横断面架设 RSU 天线，实现对过往车辆的精确识别和准确扣费，助力停车运营方提高收费率，减少国有资产流失。

ETC 智慧停车场解决方案，依托 ETC 技术在停车场出入口加装 RSU 天线，以 OBU 为车辆载体，实现快速通行，不停车收费。

ETC 加油解决方案，通过加装防爆天线实现加油站车辆精准识别，通过同加油站零管系统打通实现精准扣费，已安装 OBU 车辆车主实现无感加油，快速通行。



精确路径还原收费系统



数字收费站



ETC 路内停车解决方案



智慧停车云平台

2.5. 动态称重系列

公司动态称重系列产品主要包括传感器、控制仪表以及面向不同应用场景的系列解决方案。

2.5.1. 产品类

1) 传感器类

数字窄条式称重传感器，是新一代道路感知装置，具备数字化、智能化、集约化、简易化、协同化五大特点，可实现车辆重量、轴型、车型、轴载、偏载、胎压等车辆信息的感知以及道路伤害、桥梁保护等交通基础设施状况感知。

多元隐藏式道路感知传感器，融应变、振动、温度等多维度信息感知于一体，采用预安装的方式与道路同步施工，与道路一体化成型，可实现车辆重量、车型、道路振动、道路损伤等多类信息同时检测，具有无感检测、安全通行、数据可靠等优势，可应用于智慧公路、道路养护、科技治超等场景。

2) 控制类

称重显示控制仪表，是公司专门面向秤台类动态公路车辆自动衡器设计研发的新型智能化动态称重管理仪表，具有使用稳定性高，软件兼容性好，接口扩展性强，维护成本低等特点。

2.5.2. 解决方案类

1) 面向高速公路场景解决方案

高速公路入口治超系统，创新性使用窄条传感器作为核心称重设备进行系统构建，将称重与激光检测技术、ETC 技术等相融合，形成了涵盖重量检测、轮廓检测、车型识别、驱动轴检测、大件车检

测等一系列功能的标准化建设方案。

高速公路省界治超系统，分为前端检测系统和站级管理平台，可与高速公路收费站出入口称重检测形成有效闭环，强化货车超限超载监控预警、违法取证、案件处理等信息化执法监督，更好地保护人民群众生命财产安全和公路资产完好。

高速公路出口治超系统，基于自由流不停车检测技术，对即将驶出高速公路的车辆进行超限检测复核与收费车型检测复核，与高速公路收费站入口检测形成有效闭环，同时联动匝道预交易系统实现车辆的快速安全通行与精准计费。

2) 面向国省干线公路场景解决方案

超限超载非现场执法系统，融合先进的算法技术，集成稳定高效的数据处理设备，保证系统在无人值守情况下稳定运行，并实现对任何车辆在自由流行驶状态下的准确稳定检测。该系统配置后端信息化综合管理平台，将完整执法证据数据上传，并与路政、运管、公安等相关部门进行数据共享执法联动。

源头超限检测系统，通过在货运源头场站内布置称重、车牌识别、图像抓拍等前端数据采集设备，对站内货车状态进行超限识别、实时监控及预警，同时将检测数据上传管理平台，帮助公路管理机构及道路运输管理部门建立联动执法工作机制，加强对违法超限运输的货运车辆、车辆驾驶人、货运企业等的监管。

3) 面向公路基础设施安全监测场景解决方案

数字桥梁综合解决方案，基于动态称重检测、结构健康监测、数字孪生、交通数字化等核心技术，通过提升桥梁结构健康监测及预警能力，增强交通感知和突发事件处置能力，强化桥梁健康评估和科学养护能力，保障桥梁运营安全。方案可应用于“公路长大桥梁结构健康监测工程”和“城市基础设施生命线安全工程”。

4) 面向综合类交通信息化场景解决方案

治超联网管理信息系统，为公司结合自身技术与产品优势研发推出基于大数据架构的货运车辆超限超载综合信息管理及业务平台，整合前端各类治超站点数据，打通各层级业务流程关键节点，实现跨地区、跨部门的治超数据共享、业务协同与联合执法，实现治超监管服务“一盘棋”。

智慧交通综合管理平台，集交通运行监测、资产管理、道路养护、超限超载治理等为一体，对出租车、公交车、两客一危等不同类型车辆实施全方位监管，同时构建公共信息发布平台，充分利用小程序、公众号、APP、政府门户等方式方法使信息透明化，为公众提供路况信息、出行指引等各种交通服务。



（三）经营模式

报告期内，公司主要以“产品+服务”的方式获取利润，盈利来源主要包括产品及系统销售和服务提供。公司向客户销售智能网联、激光雷达、汽车电子、ETC、动态称重等相关产品及配套软件或平台系统，并根据具体产品的要求进行土建施工、设备安装调试、系统联调、技术培训等流程，最后经过验收合格，取得对方的完工验收单，收取项目合同款，获得收入与盈利。此外，公司根据签订的技术服务合同为客户提供增值服务，包括设备日常养护、维修、更新与升级。

（四）报告期业务经营情况分析

2023 年上半年，受益于数字中国智慧交通的建设，公司实现营业收入 32,213.81 万元，比上年同期增长 2.17%，第二季度实现营业收入 21,652.74 万元，比上年同期增长 67.94%，公司智能网联和汽车电子业务在报告期内实现快速增长。同时公司持续加大研发投入，在智能网联、激光雷达、汽车电子方面持续提升产品及解决方案能力，2023 年上半年研发投入 14,313.34 万元，同比增长 5.37%；报告期内公司加大智能网联等业务市场推广力度，导致营销费用较上年同期增长，受上述因素综合影响导致公司净利润同比下降。报告期内公司各业务经营情况如下：

1. 业务拓展

1.1. 智能网联

1.1.1. 技术方面进展

在智能网联技术研究、产品开发、解决方案能力提升方面，公司紧跟国家、地方发展战略，凭借全息立体感知能力，提出的城市智慧交通总体架构，分为基础设施层、业务支撑层、领域服务层、业务场景层，平台系统能够针对政府、企业和公众等三类用户提供精细化、多元化、差异化的交通服务应用。报告期内，公司持续强化时空一体化数字底座、全息立体感知、实时动态孪生、车路协同实时交互四大核心能力，基于车-路-云-网-图的全方位技术能力，全面提升公司面向高等级自动驾驶的车路协同闭环解决方案的架构能力和交付能力。

1.1.2. 市场方面进展

面对复杂的城际、城市交通场景，公司根据不同交通特点，尊重以人为本的使用需求，提出科学、系统的治理方案，助力城际、城市交通智能化、数字化变革。

在智慧高速建设方面，公司智慧高速综合解决方案以全域感知为基础，以数字时空底座为支撑，以智慧高速平台为载体，融合人工智能、数字孪生等技术，构建了“全域孪生、运行监控、仿真决策、应急指挥、车路协同”等系统，为高速公路打造了“数字世界”。典型的智慧化建设项目包括重庆渝湘高速

智慧化项目、云南昭阳智慧高速项目。在重庆渝湘高速智慧化项目，公司建设了数字时空底座、边缘数据中台、数字隧道系统、数字收费站系统、主线风险路段感知系统，帮助用户单位实现了基础设施数字化，提升了关键节点通行效率和安全。在云南昭阳智慧高速建设中，公司承建隧道及影响区安全防控系统，采用 V2X 通信系统与信息发布系统，面向网联车辆和非网联车辆，开展交通信息及时提示及车辆的精准诱导。公司智慧高速综合解决方案根据不同场景的痛点问题提出有针对性的策略，覆盖隧道、收费站、匝道分合流、车路协同、桥梁监测、测试场等高速公路全业务场景应用，实现万物智联。

在双智城市建设方面，公司持续强化时空一体化数字底座、全息立体感知、实时动态孪生、车路协同实时交互四大核心能力，全面提升公司面向高等级自动驾驶的车路协同闭环解决方案的架构能力和交付能力。报告期内，公司参与了国内典型的双智城市场景建设，分别在全国多地场景落地。其中，深度参与武汉智能网联汽车测试场和青岛高新区智能网联汽车测试道路建设，提供路侧感知、通信与 V2X 场景建设支持。深度参与长安大学、同济大学、青海交通学院等高校车路协同自动驾驶测试场建设，提供虚实结合仿真、三项映射等产品。在江西九江 5G 智慧科技城三期项目中，通过多个路口的车路协同基础设施改造，建设公交自动驾驶辅助系统。在北京中关村软件园智慧停车场项目中，提供路侧基础设施设计与感知共享安全预警等应用场景建设。公司通过打造面向不同感知能力需求层级的车路协同方案，为双智城市的建设贡献力量。

在城市综合治理领域，借助第十三届中国道路交通安全产品博览会，公司发布了面向交警的路网全域融合感知、城市交通信号控制、城市精细化治理解决方案和可移动智慧基站产品，分别在长沙、苏州、济南等地展开应用，迈出了从智慧交通业务线到智慧交管业务线的延伸。

1.1.3. 行业标准方面进展

在行业标准方面，公司牵头立项了由全国信息技术标准化技术委员会物联网分技术委员会归口的《路侧通信单元与路侧基础设施间的数据接口要求》，该标准目的在于提高路侧通信终端与路侧基础设施之间的兼容性，实现路侧基础设施间的互联互通，便于车路协同的大规模建设部署。在团体标准方面，公司在雄安创新联合会牵头立项了《RSU 设备评价》及《OBU 设备评价》，目的在于进一步提升公司产品在雄安新区的影响力，加速推动后续项目的落地。公司重点参与了由中国汽车工程学会归口的《合作式智能运输系统 应用层交互技术要求 第 2 部分：感知数据共享》，该标准规定了感知数据共享类业务应用层交互的技术要求，包括架构及功能、通用要求、应用层通信过程和应用定义等内容。公司重点参与了由中国汽车工程学会归口的《车路协同路侧基础设施 RSU 技术要求及测试方法》，该标准适用于指导城市道路车路协同系统中路侧单元 RSU 设施的设计、开发、运行和维护，以支撑开展车路协同应用服务。公司重点参与了由中国技术市场协会归口、山西省智慧交通研究院牵头的《运营高速公路智慧附属设施设计规程》，该标准规定了运营高速公路附属设施智慧化设计技术各层次相关系统的功能要求、性能要求和安全要求。公司的标准团队在智能网联领域参与的已发布标准 59 项，其中国家标准 5 项，行业标准 4 项，团体标准 49 项，地方标准 1 项。参与的在编标准 176 项，其中国家标准 23 项，行业标准 26 项，地方标准 26 项，团体标准 101 项。

1.1.4. 科研成果方面进展

在科研成果方面，截至报告期末 V2X 智能网联领域有效专利 119 项，申请中专利 443 项。报告期内新增专利申请 50 项，其中发明及 PCT 专利占 72%。2023 年 4 月公司的《数字孪生助力海淀长春桥创建首都文明交通数字全息示范路口》入选全国信标委智慧城市工作组公布的 2022 年度城市数字孪生优秀案例名单。

1.2. 激光雷达

1.2.1. 技术方面进展

报告期内，公司持续技术创新，发布的激光雷达产品有：（1）路侧 64 线激光雷达 WLR-733，其 64 线光束全向下设计，拥有高质量点云及超大检测面积，拥有 360 度的水平视场角和公司独有的疏密分布的垂直视场角（低至 0.1 度的垂直角度分辨率），10% 反射面测程达到 200m 以上，最远地面线可实现 110m 的稳定检测，是目前市面上少有的兼顾了“测量距离”与“测量广度”的激光雷达产品，同时开发了具有结构化数据输出功能的 SDK 和轻量化的边缘控制器，方便客户布设和使用。（2）自动驾驶 64 线补盲雷达 WLR-721，具有 90 度的垂直视场角和 30 米的测程（10%），是目前业内垂直视场角最大的补盲雷达之一，采用了 VCSEL+阵列 SIPM 的设计方案，大大降低了雷达体积和功耗。（3）单线小型导航雷达 WLR-718H，采用 DTOF 的芯片方案不仅提升激光雷达集成度简化了生产工艺，而且显著缩小了整机尺寸，特别是降低了整机高度至 40mm 左右，使其更加方便适配于潜伏 AGV 的低矮底盘和叉车叉尖的货架识别等场景。

在车载激光雷达方面，公司研发的车载 128 线激光雷达在测程、盲区和噪声抑制（高反、鬼影、膨胀）等方面性能大幅提升。公司开发的车载雷达专用 ASIC 芯片第一轮流片已经回片，正在系统功能测试中。预研方面，公司同步开展了 flash 补盲雷达的样机开发，目前进展顺利。

1.2.2. 市场方面进展

智慧交通领域，公司继续提升路侧感知激光雷达产品在公路交通情况调查、车辆检测器、服务区车辆检测、车型识别分类、轮廓尺寸检测等方面的市场占有率，通过降低用户的综合布设成本（增大感知范围、提供结构化数据输出功能的 SDK 等）提升产品竞争力，通过解耦基于激光雷达的智慧基站的传感器和算法，增加用户设备配置的灵活性，目前已经顺利进入多家智慧交通解决方案供应商的供应链名录。在无人驾驶的商用车领域，公司采用多型号激光雷达以高/低搭配的方式为移动机器人企业提供导航和补盲防碰撞的整体解决方案，积极向清洁环卫车、安全巡逻车、载人车、物流车、工程作业车等无人商用车送测激光雷达并量产供货。公司与自动驾驶企业、机器人头部企业、互联网企业及系统集成商全面沟通，提供激光雷达全方面解决方案，进一步提升客户覆盖率。在特种车辆应用场景方面，公司提供主雷达与补盲雷达解决方案并进行测试，进一步提升激光雷达整体解决方案能力。

工业移动机器人激光雷达方面，公司从质量、成本、技术先进性等方面着手持续拓展 AGV、AMR 等工业机器人新客户，加大头部企业覆盖率，积极提升在工业机器人领域的市场占有率，市场整体份额得到提升。在商业导引、配送、消杀、清洁、巡检等服务机器人领域拓展新客户，持续加大进口替代规模。同时，公司在成都落地轨道交通用激光雷达相关项目，并积极拓展在港口、铁路等安全防护领域的应用。此外，公司积极拓展激光雷达的海外市场，并已实现欧洲、美洲、东南亚等地的销售。

车载激光雷达方面，公司 128 线车载激光雷达积极与主机厂和自动驾驶公司进行联合测试，并获得某车企定点函，公司同步进行车载激光雷达自动化装配产线的建设，为后续量产供货做好生产、供应链等准备工作。同时公司将车载激光雷达正式面向国际整车厂展开全球推介，提升公司车载激光雷达在全球市场的知名度和影响力。

1.2.3. 行业标准方面进展

在行业标准方面，公司牵头在中国通信标准化协会编制的行业标准《车路协同 路侧激光雷达检测

方法》正在对外征求意见中，此标准对统一路侧激光雷达测试方法、规范路侧激光雷达行业发展发挥重要作用。公司参与激光雷达领域标准制定方面，已发布 2 项团体标准《交通信息采集 激光车辆检测器》（公司为牵头单位）、《车载激光雷达检测方法》，另有参与的在编标准 16 项，其中 2 项国际标准、3 项国家标准、4 项行业标准、7 项团体标准。

1.2.4. 科研成果方面进展

在科研成果方面，截至报告期末激光雷达产品有效专利 388 项，申请中专利 390 项。报告期内激光雷达领域新增专利申请 15 项，其中发明及 PCT 专利占 75%，OPA 方向新增加 3 项发明专利申请及 3 项 PCT 专利申请。

1.3. 汽车电子

1.3.1. 技术方面进展

前装 V2X 方面，公司为满足不同客户的需求以及价格、国产化率等要求，设计了对应的非国产和国产以及降本等解决方案，可覆盖绝大多数主机厂的上车需求。在技术标准层面，公司参与了 V2X 领域首个推荐性国标《基于 LTE-V2X 直连通信的车载信息交互系统技术要求及试验方法》征求意见稿的零部件验证工作，充分验证了产品的符合性。在软件设计层面，公司具备软件全自研能力，开发了面向分布式服务的 SOA 系统架构和基于 AutoSar 的软件架构，符合目前先进的域集中式 EE 架构，可实现服务的灵活部署。在应用场景层面，公司持续进行二期场景以及基于 V2X 的高等级自动驾驶高阶场景的研发工作，加速场景落地和加深用户感知，进一步赋能高等级自动驾驶。

前装 ETC 方面，为强化车路协同的发展战略，深度执行基于“交通守望者”为理念的车路协同一体化政策，公司推出车路协同的技术方案，现已配合路网中心等完成初版方案的调试工作，并在示范地区完成方案的测试工作。基于 ETC 的车路协同扩展广播方案技术路线如下：路侧单元 RSU 采用 5.8GHz DSRC 协议与车载单元 OBU、ETC 伴侣进行车路信息交互，其中 ETC 伴侣采用广播形式。同时拓展非高速公路场景下的车路协同应用（如市政道路下的事件发布，救援、养护等特殊车辆的移动式事件发布），对前装 ETC 认证其合法性后再进行事件发布。

1.3.2. 市场方面进展

报告期内，公司持续推进车路协同、自动驾驶技术创新应用与实践，夯实数据信息互联互通基础，助力智能交通发展。

前装 4G/5G-V2X 作为未来智能交通运输系统的关键技术，是智慧交通及智能网联汽车的未来发展方向。公司已建立车联网研发团队、供应链团队、质量管理团队和生产团队，实施车路云一体化发展战略，提供产业链整体解决方案。报告期内，公司完成了自动化 5G 车联网生产线的建设工作，为公司交付主机厂 5G 车联网产品提供坚实保障。公司对生产制造进行可视化管理，对仓储物流提升管理水平，为已定点的车企完成产品的量产交付，保障生产、供应链体系的高质量运行。同时，公司积极与更多车企沟通、测试前装 4G/5G-V2X，努力获得更多车企定点，支持汽车网联化应用拓展。报告期内，公司启动了新一代集成式 TCU 产品的开发工作，产品能够满足主机厂大部分车联网的需求，目前已经与行业内主流主机厂进行技术交流与测试。

前装 ETC 方面，公司为响应智慧高速公路工作试点的系统规划、相关设施建设，响应交通运输部

关于深化高速公路电子不停车收费系统（ETC）门架应用的要求，推进基于 ETC 系统的车路协同建设，满足整车厂多样化需求，不断对前装 ETC 产品进行优化升级，产品在具备多功能应用的前提下（如选配 CAN 通信模块、在线发行激活、程序远程更新等增值服务，以及后视镜、DVR、中控、T-BOX 多功能扩展等），推出基于车路协同的技术方案。同时公司原有客户的前装 ETC 安装率和激活率得到提升，整体搭载率稳步上升。公司与多家国际知名品牌车企确定 ETC 长周期方案，建立长期合作伙伴关系的同时，全力配合交通运输部、路网中心的智慧交通方案落地。

1.4. 专用短程通信（ETC）

1.4.1. 技术方面进展

公司作为国内 ETC 技术的引领者，将 DBF 相控阵技术、空间阵列定位技术等先进技术应用于 ETC 自由流系统中，在 RSU 动态区域控制、ETC-OBU 动态跟踪和准确定位、ETC-RSU/OBU 交易调度、ETC-OBU 并发处理等关键技术获得重大突破，极大的提高了多车道自由流产品对高速过车及车辆跟踪的适应性。

1.4.2. 市场方面进展

1) 后装 OBU 方面

公司完成单片式、双片式 OBU 降成本工作，并继续推广单片式 OBU，完成新增黑龙江、江苏、上海、重庆、广西等地的推广，并与内蒙古、吉林、广东等省份进行对接调试。报告期内，公司取得北京支付宝 ETC4.0 项目，继续扩大市场占有率，并与北京 ETC 发行方共同研究摩托车 OBU。公司智能 OBU 在原有语音交互、北斗定位、4G 通信等功能基础上，开发更多车路协同新功能，以适应高速公路联网收费系统优化升级方案的要求。

2) 公路应用方面

公司结合联网收费系统升级方向，拓展 ETC 系统应用价值，推出基于雷视融合车型识别技术的智能门架系统。该方案已在全国多个省市实现常态化运营，在四川高速建立省界电子围栏，实现精准赋能稽核打逃；建立贵州省界车辆画像系统，为跨省拆分、计费差异分析提供有效证据；助力北京首发集团，提高抓拍相机捕获能力，提升计费系统准确率，提高收费额和稽核能力。同时，公司主推稽核工单机器人、基于 ETC 门架全域数字路网、标准化收费站解决方案、ETC 服务区车辆监测方案、ETC 长大桥梁车辆监测方案等多个新系统方案。以上新方案即将在浙江、贵州、四川、河南等地项目落地。

3) 城市应用拓展方面

公司已形成覆盖停车硬件、管理平台、ETC 多场景解决方案、城市级智慧停车整体解决方案的产品组合。报告期内，公司积极推广 ETC 拓展应用平台并在辽宁、湖北等地达成合作，向发行方引流停车场资源。产品研发方面，公司对停车场天线系列产品进行完善优化，与合作伙伴完成天线开发联调工作。公司将城市级智慧停车整体解决方案扩展到全国大中型城市，并在湖南、辽宁、山东等落地城市 ETC 停车场项目。

1.5. 动态称重

1.5.1. 技术方面进展

公司将动态称重业务与激光相融合，推出了多线激光雷达在货车超限超载非现场执法、公路交通流量调查场景中的应用解决方案，基于多线激光雷达提供的点云信息和精准的点云测距，可以对交通参与者进行全息感知、精准感知、轨迹跟踪，为超载超限非现场执法提供多维度的可视化证据链支撑，为公路交通流量调查场景中交通管理决策和交通规划设计提供科学数据支撑，从而为城市交通治理提供综合解决方案。

1.5.2. 市场方面进展

报告期内，公司实施高速公路省界综合管控方案，坚持稳固科技治超，主推超限超载非现场执法系统，优化非现软件平台，并在山东、重庆等地项目落地。“北京市高速公路入口超限超载车辆智慧监测场景”采用公司高速公路入口治超系统，入选工信部国家人工智能创新应用先导区“智赋百景”。

1.5.3. 科研成果方面进展

方案输出方面，公司凭借在智能交通行业的深耕积累，基于动态称重检测、交通基础设施监测、交通数字化等核心技术，推出了数字桥梁综合解决方案，该方案大幅提升桥梁结构健康监测及预警能力，增强交通感知和突发事件处置能力，强化桥梁健康评估和科学养护能力，保障交通运行安全和道路资产安全，辅助桥梁管理者实现运营管理及安全应急的综合效益最优化布局。同时，公司还发布在役干线公路数字化方案、公路智能化运维方案等全新综合解决方案，提升公路基础设施数字化水平和决策科学化水平，增强公路安全保障能力，进一步助力交通强国。

1.6. 全球化战略发展

报告期内，公司以全球化战略规划为目标，重点业务分为 ITS 产品（LiDAR）和系统（WIM, C-V2X）和机器人激光雷达。

公司首个海外智能网联全息路口项目（C-V2X）成功交付泰国曼谷，用数字孪生实时模拟复杂的曼谷路口情况并做成渠化设计建议和精细化执法，以缓解特大城市极度拥堵与路口混乱情况，使出行更安全更便捷。公司 ITS 激光作为 ITS 行业的变革者为全球数字化道路提供高价值数据并成功销往墨西哥、泰国、孟加拉国、巴西等地。公司机器人激光雷达业务重点发展欧美韩日发达国家市场，2023 年上半年机器人激光雷达产品成功销往德国、瑞士、日本、韩国、印度等地市场，并与新加坡、加拿大等多地头部机器人客户完成交付。公司动态称重方面获得荷兰计量院 NMI 颁发的 OIML-R134 认证，代表公司 WIM 系统得到国际计量界的认可，公司称重产品成功销往印尼、沙特、匈牙利等地。

报告期内，公司拍摄激光雷达、智能网联全息路口等相关宣传视频，在国际市场进行产品和方案的全面推广。同时，公司积极参加国际展会，如美国 CES 消费电子展、德国汉诺威工业展 Hannover Messe，斯图加特 Logimat、捷克 IRC 世界道路大会等，将公司更多激光雷达和 ITS 系统应用在全球。

2. 技术开发与创新

智能网联方面，公司继续投入路侧智能感知系统、智能网联云控平台、V2X 通信终端等研发，公司在原有已落地数字化解决方案不断升级的同时，积极布局开发高速公路开放式测试场、公路改扩建数字化保通解决方案、路口信控解决方案、自动驾驶方向全息路口解决方案等新场景应用解决方案，进一步提升公司时空一体化数字底座、全息立体感知、实时动态孪生、车路协同实时交互四大核心能力以及基于车-路-云-网-图的全方位技术能力。

车路协同方面，公司以围绕车路协同自动驾驶技术为主，持续提升车路协同数据服务能力及全栈闭环方案落地，从而实现车路协同自动驾驶规模化落地及产业化。具体包含路侧数据服务、L2+网联车辆路侧场景服务、单车自动驾驶服务、车路协同自动驾驶服务。公司通过完整的数据中台架构，实现了从边端管理、数据采集、存储到智能化应用的闭环管理，同时持续扩展数据业务需求，从而挖掘数据要素价值并开发数据产品。

多线激光雷达方面，公司车载 128 线激光雷达顺利通过严苛冬季极寒测试，增强了激光雷达产品在极寒环境中的精准度、高寒耐久性、抗干扰等性能，各项测试结果展示了激光雷达在极端条件下的高可靠性和高稳定性，更有利于提高无人驾驶汽车的安全性，进一步赋能无人驾驶。同时，公司加大硅基全固态激光雷达 OPA 的研发投入，提高其测距范围和长距离攻关。

报告期内公司获得授权的专利数量持续增长，在智能网联、V2X、激光雷达、前装 ETC、ETC-RSU、动态称重系统等方面均有新的专利授权。报告期内新增 53 项授权发明专利、50 项授权实用新型专利，3 项授权外观设计专利，新增 19 项软件著作权，公司专利申请量比上年同期增长 63%，激光和智能网联领域专利申请量比上年同期增长 71%，占全公司 2023 年半年度申请量的 79%。截至 2023 年 6 月 30 日，公司拥有国内外有效专利共 1110 件，软件著作权 262 项。有效专利中包括 306 项发明专利、732 项实用新型专利、71 项外观设计专利，1 项美国授权专利。另有 1051 项专利正在审查阶段，包括 2 项美国专利、2 项欧洲专利、24 项 PCT。其中激光雷达产品有效专利 388 项，申请中专利 390 项；V2X 智能网联有效专利 119 项、申请中专利 443 项。

3. 运营管理

报告期内，公司继续实施数字化运营管理，优化资金使用规则与方案，有效控制净运营资本，使得投入产出最大化。公司从工艺控制、设备管理和信息化应用三个方面提升智能制造技术和智能制造系统，实现生产过程全面数字化、自动化和智能化，提高生产效率和质量。公司对工业品供应链、系统集成供应链、汽车电子供应链持续进行优化，实现供应链价值传递并增值，提升公司整体核心竞争力。

公司继续实施信息化建设管理，持续提升公司整体运行效率。TMS 运输管理系统通过多种方法提高物流的管理能力，计划下半年上线；BI 报表系统（管理数据可视化）与大数据、数据仓库、数据挖掘和数据分析等技术相结合，以支持数据驱动的决策制定。PLM 二期国产化推广项目，已开启项目启动内部需求调研，计划下半年上线；财务信息化建设（财务中台+共享服务）应用先进的软件系统和计算机技术实施财务信息的现代化管理。同时，公司对汽车电子供应链、系统集成、工业品供应链等流程进行优化完善。

4. 投资并购与资本运作

报告期内，公司出资 1,500 万元增资上海雪湖科技有限公司（以下简称“上海雪湖”），增资后公司持有上海雪湖股份比例为 5.0847%。智能网联业务及激光雷达业务是公司“路”“车”生态战略布局的重点方向，基于公司在激光雷达领域的技术能力，上海雪湖在 FPGA 领域的技术能力，双方致力于研发可降低 MEC 功耗、提高适配性的可编程芯片，上海雪湖拥有的自研 3D 点云 AI 硬件加速引擎与算法，可以对公司多源异构数据融合提供算力支持，进一步增强公司在智能网联及激光雷达领域的综合竞争力。通过双方能力互补、资源共享，共同在车、路两端的智能化等多领域展开合作，提升双方的技术与产品的核心竞争力。

二、核心竞争力分析

（一）研发实力和技术创新优势

公司是经北京市科委、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定的高新技术企业，曾参与国家火炬计划项目，积极参与行业标准的制定，同时也是全国智能运输系统标准化技术委员会通讯委员并加入包括数字化基础设施与车路协同工作组、智能驾驶工作组等，中国公路学会会员和理事单位，中国地理信息产业协会的常务理事单位，中国智能交通协会的理事单位。取得北京市科学技术委员会颁发的《北京市级企业科技研究开发机构》和《北京市设计创新中心》，北京市经济和信息化委员会颁发的《北京市企业技术中心》，北京市经济和信息化局颁发的《北京高精尖产业设计中心》。公司全资子公司北京万集智能网联技术有限公司获得北京市经济和信息化局认定的《北京市创新型中小企业》。

公司经过多年持续的研发投入，进行了大量的技术创新，构建了智能网联、激光雷达、汽车电子、专用短程通信、动态称重等领域的自主核心知识产权体系。

2023 年半年度公司专利申请量比上年同期增长 63%，激光和智能网联领域专利申请量比上年同期增长 71%，占全公司 2023 年半年度申请量的 79%。报告期内新增 53 项授权发明专利、50 项授权实用新型专利，3 项授权外观设计专利，新增 19 项软件著作权。截至 2023 年 6 月 30 日，公司拥有国内外有效专利共 1110 件，软件著作权 262 项。有效专利中包括 306 项发明专利、732 项实用新型专利、71 项外观设计专利，1 件美国授权专利。另有 1051 项专利正在审查阶段，包括 2 项美国专利、2 项欧洲专利、24 项 PCT。公司持续加强对管理人员及研发人员的知识产权培训，增强知识产权保护意识，已通过 GB/T29490 知识产权管理体系认证。公司充分认识本行业市场发展趋势，根据整体发展规划，通过不断完善产品线、稳定产品性能、提供技术标准、自主创新等一系列领先同行业厂商的差异化竞争策略，形成了技术研发优势。

公司在进行产品研发的同时，积极参与技术标准的制定，由标准化人员及研发人员组成的标准团队，参与多项标准的制定，为规范市场发展提供技术支持。截至 2023 年 6 月 30 日，公司参与的已发布标准达 72 项，其中国家标准 10 项，行业标准 5 项，地方标准 2 项，团体标准 55 项；参与的在编标准达 195 项，其中国际标准 3 项，国家标准 27 项，行业标准 27 项，地方标准 26 项，团体标准 112 项。

智能网联领域，公司多年来持续在智能网联领域深耕，随着对行业的认知不断加深，公司深刻理解交通业务和行业需求，面对复杂的城市交通场景，公司根据不同城市交通特点，尊重以人为本的使用需求，提出科学、系统的治理方案，助力城市交通智能化变革。公司基于人工智能、多元感知、边缘计算、泛在网络、大数据等多项核心技术优势，通过路侧智能感知系统、智能网联云控平台以及 V2X 通信终端等核心自主产品及平台，推出面向智慧高速、智慧城市的车路协同解决方案，并持续强化时空一体化数字底座、全息立体感知、实时动态孪生、车路协同实时交互四大核心能力，基于车-路-云-网-图的全方位技术能力，全面提升公司面向高等级自动驾驶的车路协同闭环解决方案的架构能力和交付能力。目前公司基于解决方案能力的优势，已建设广州祈福隧道、陕西秦岭隧道群、湖北鄂州机场智慧高速、郑州西南收费站、渝湘智慧高速、云南昭阳西环智慧高速工程数字化隧道系统、苏州 5G 车联网城市级验证与应用项目、重庆两江新区数字全息道路建设项目等多个智慧高速领域和智慧城市领域商业化落地项目，由于项目能够切实解决客户需求，落地项目一致得到客户的高度认可。此外，公司的标准团队在智能网联领域参与的已发布标准 59 项，其中国家标准 5 项，行业标准 4 项，团体标准 49 项，地方标准 1 项。参与的在编标准 176 项，其中国家标准 23 项，行业标准 26 项，地方标准 26 项，团体标准 101 项。其中包括工信部组织的《基于 LTE 的车联网无线通信技术 消息层测试方法》《基于 LTE 的车联网无线

通信技术 网络层测试方法》《基于 LTE 的车联网无线通信技术直连通信系统路侧单元技术要求》《基于 LTE 的车联网无线通信技术消息层技术要求》等多项行业技术标准。

激光雷达领域，公司坚持自主研发为主的发展路线，在光学结构、激光发射、接收电路设计等方面具有多年的技术积累和储备，同时进行机械式激光雷达、MEMS、OPA 多技术路线布局。公司混合固态 128 线车规级激光雷达在视场角、探测距离、扫描频率等多个维度性能指标均处于行业前列，可以满足小型乘用车的体积和性能要求；前沿技术 OPA 方面，持续进行技术攻关，提高测距范围，相关项目已先后获得国家自然科学基金、北京市科委重点课题、中关村颠覆性技术研发和成果转化项目等课题资金支持。公司利用激光雷达技术，提供针对特定领域或应用的全方位解决方案的能力，包括硬件设备研发、软件算法开发、数据处理和分析等方面。根据不同的应用需求和场景，设计和开发出适合的激光雷达设备，包括扫描方式、测量精度、数据采集速率等，并结合应用场景需求提供软件算法能力赋能。截至 2023 年 6 月 30 日，公司关于激光雷达产品有效专利 388 项，涵盖自动驾驶、智能交通、机器人等多个领域的应用，自主研发的激光雷达产品曾获得“国家火炬计划产业化示范项目”、“北京市新技术新产品”等奖项。公司参与激光雷达领域标准制定方面，已发布 2 项团体标准《交通信息采集 激光车辆检测器》（公司为牵头单位）、《车载激光雷达检测方法》，另有参与的在编标准 16 项，其中 2 项国际标准、3 项国家标准、4 项行业标准、7 项团体标准。

ETC 领域，多年来公司持续加大在 ETC 领域的研发投入，先后攻克了一系列技术难题。公司采用基于卫星授时的多车道联排技术和无线同步技术彻底解决困扰 ETC 领域的邻道干扰问题，采用该技术研制的 ETC-RSU 产品在港珠澳大桥成功应用。公司已授权的发明专利“一种多车道自由流下的多天线联合工作方法及系统”获得北京市发明专利奖三等奖。公司作为国内 ETC 多车道自由流技术的引领者，将 DBF 相控阵技术、空间阵列定位技术等先进技术应用于 ETC 自由流系统中，在 RSU 动态区域控制、ETC-OBU 动态跟踪和准确定位、ETC-RSU/OBU 交易调度、ETC-OBU 并发处理等关键技术上获得重大突破，极大的提高了多车道自由流产品对高速过车及车辆跟踪的适应性。近年来，公司密切跟踪国家取消高速公路省界收费站政策，积极布局关键技术研究，先后研制的“多义路径识别系统”、“5.8G Hz 多义路径复合通行卡”、“自由流分段计费天线”等产品，在国家取消省界收费站工程中大规模应用，取得了良好的社会经济效益。同时，公司的精确还原路径收费系统，高度融合激光触发相机抓拍技术、AI 增强识别技术、多维度匹配技术和云端路径拟合技术，有效还原车辆真实路径并指导收费，进一步提升高速公路收费系统运营水平。依据对行业发展趋势与市场需求的准确判断，公司近年来加大对前装 ETC-OBU 的研发投入，将“滤波屏蔽拟合技术”、“OBU 自诊断技术”应用于前装 ETC-OBU 中，为前装业务拓展奠定了产品和技术基础。

动态称重领域，公司多年来在动态称重领域积累了深厚的研发经验，通过对设备使用数据的分析和测试，率先提出数据采集与算法逻辑相结合的技术解决方案，使公司动态称重技术处于国际领先水平。公司创新性融合动态称重设备、传感设备等开发超限超载非现场执法系统，并在多地区实现销售。在治超信息联网管理平台领域，公司利用大数据技术，研发治超平台系统联网公路超限检测站点及非现场执法系统，对采集的交通信息进行分析和挖掘，为交通决策者和参与者提供有价值的深度信息。

（二）产业化能力优势

公司在智能交通行业深耕 29 年，致力于在智慧交通、智慧城市、智能汽车等方向不断突破传统、追求创新。从设备制造商到解决方案提供商，无论是解决方案的系统集成能力还是在智能交通设备的研发、设计、制造领域都积累了丰富的经验。优秀的解决方案离不开优秀的产品提供的赋能与支撑，一方面公司熟悉交通行业对产品特性的要求并形成了工艺积累，另一方面公司积累了丰富的产品全流程管理和品控经验。公司在北京顺义已建成 4.25 万平方米的智能制造生产基地，构建万级/十万级无尘车间，用

于 V2X 单元、多线激光雷达、ETC 产品及前装 ETC-OBU 的生产和测试、智能网联大数据中心的运营。公司数字化车间已获得北京市经济和信息化局 2022 年度北京市数字化车间认定。公司智能制造生产基地引入全球领先的 ERP 系统（SAP）、生产管理系统（MES）、仓库管理系统（WMS），配备多条高速 SMT 贴片线和全自动化装配测试线，可以生产车规级 PCBA 及产品，满足车路两端业务需求。通过工厂管理系统数据实时采集、多端多角色实时协同、大数据可视化呈现、深度学习智能决策，进一步提升公司生产品控能力。

（三）营销网络渠道优势

公司设立矩阵式营销管理模式，设有产品事业部，负责统筹产品线的营销工作，同时，按照区域设有销售分公司或者派出机构，以分公司作为支点覆盖区域销售工作，保证市场的无缝隙网络覆盖，不断将产品与服务向覆盖区域渗透。公司在包括上海、武汉、重庆、广州、沈阳、南京等地区设有营销机构。同时公司建立了一支跨越三大洲六个国家的高效的全球销售团队，采用矩阵营销管理模式，由产品部门和销售部门组成。公司的销售代表遍布世界各地，包括印度尼西亚、泰国、俄罗斯、墨西哥和孟加拉国。公司重视营销网络梯队建设和培训工作，各营销机构设有销售经理、副经理，并着力培养经验丰富的销售业务骨干。

（四）专业服务优势

公司各产品线配备了技术服务、质量控制等专业技术人员，可以在售前售后为客户提供技术支持，为客户提供产品介绍、方案设计、产品安装测试等专业服务，并根据用户的使用情况不断的、及时的向公司进行反馈。公司通过完善的技术服务，赢得用户的信赖，增强与客户的黏合度。

公司在总部设立技术服务中心，统筹各区域的客户服务管理工作，并实现与质量管理部门、各事业部的业务协同。公司建立了覆盖全国的客户服务体系，具备快速响应客户的服务能力。

（五）资质优势

公司拥有乙级测绘资质、建筑业企业资质、安全生产许可证等，通过了 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 27001 信息安全管理认证、基于 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证、IECQ QC080000 有害物质过程管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证、ANSI/ESD S20.20:2014 & IEC61340-5-1:2016 静电防护管理体系、GB/T27922 全国商品售后服务达标认证、ITSS 信息技术服务标准符合性证书、信息安全服务资质认证。通过了汽车电子供应商所必备的 IATF 16949 汽车件质量管理体系符合性认证，同时取得了 CMMI_DEV ML5 能力成熟度五级认证、CNAS 实验室认证。公司这些资质为市场开拓和维护奠定了基础。此外，ETC 产品市场实行资质准入制，公司相关产品具备北京中交国通智能交通系统技术有限公司出具的 ETC 产品的检测报告。动态称重产品市场实行法制计量管理，公司相关产品均取得质量技术监督局颁发的型式批准。

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	322,138,073.01	315,302,299.45	2.17%	
营业成本	194,979,507.83	186,618,400.24	4.48%	
销售费用	76,945,330.22	60,973,943.36	26.19%	
管理费用	52,062,080.49	40,622,098.36	28.16%	
财务费用	-1,999,874.59	-4,777,971.55	58.14%	主要系本期银行存款利息减少所致。
所得税费用	41,679.03	-14,061,762.14	100.30%	主要系本期确认递延所得税资产减少所致。
研发投入	143,133,392.79	135,835,097.23	5.37%	
经营活动产生的现金流量净额	-197,393,563.48	-145,288,531.94	-35.86%	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-352,737,240.09	-726,429,972.57	51.44%	主要系本期投资支付的现金减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-13,170,683.54	-19,489,094.10	32.42%	主要系本期分配股利、利润或偿付利息支付的现金减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-563,152,564.81	-891,201,878.31	36.81%	主要系经营、投资、筹资活动现金流综合影响所致。

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						
智能交通行业	322,138,073.01	194,979,507.83	39.47%	2.17%	4.48%	-1.34%
分产品						
专用短程通信	173,231,847.69	119,199,688.17	31.19%	-8.85%	-5.07%	-2.74%
动态称重	80,675,670.07	42,678,523.54	47.10%	-1.44%	5.58%	-3.51%
激光雷达	39,825,315.36	22,937,455.17	42.40%	-2.74%	13.33%	-8.17%
智能网联	26,414,850.70	9,651,502.55	63.46%			
其他	1,990,389.19	512,338.40	74.26%	-15.00%	87.90%	-14.10%
分地区						
华北地区	87,661,821.20	54,980,218.35	37.28%	25.99%	37.14%	-5.10%
华东地区	55,899,126.55	35,626,279.67	36.27%	-18.90%	-22.06%	2.59%
华南地区	42,875,453.11	23,928,069.90	44.19%	-28.36%	-34.00%	4.76%
华中地区	42,459,283.42	24,374,465.17	42.59%	28.97%	44.04%	-6.01%
西南地区	45,518,652.25	28,371,366.98	37.67%	-23.49%	-12.26%	-7.98%
东北地区	14,811,711.22	10,812,965.00	27.00%	96.82%	145.47%	-14.47%
西北地区	25,073,113.83	13,636,652.05	45.61%	53.12%	31.14%	9.11%
国外	7,838,911.43	3,249,490.71	58.55%	1,133.80%	547.33%	37.56%
分销售模式						
直销	322,138,073.01	194,979,507.83	39.47%	2.17%	4.48%	-1.34%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,673,208.36	-5.16%	主要系理财投资收益。	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	0.00	0.00%		
营业外收入	694,378.59	-0.54%	主要系收到的违约金和质量索赔款。	否
营业外支出	294,536.31	-0.23%	主要系滞纳金。	否
信用减值损失	-9,681,675.59	7.49%	主要系计提坏账准备所致。	是

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	236,882,595.16	7.33%	799,805,310.02	23.39%	-16.06%	主要系本期购买理财所致。
应收账款	1,009,915,029.26	31.26%	1,036,390,750.10	30.31%	0.95%	
存货	443,017,998.36	13.71%	419,114,093.51	12.26%	1.45%	
投资性房地产	16,753,019.43	0.52%	17,259,517.12	0.50%	0.02%	
长期股权投资	121,943,511.68	3.77%	104,889,590.30	3.07%	0.70%	
固定资产	314,368,293.66	9.73%	309,432,379.17	9.05%	0.68%	
使用权资产	14,342,542.17	0.44%	25,220,043.65	0.74%	-0.30%	
合同负债	94,264,464.02	2.92%	64,881,904.68	1.90%	1.02%	
租赁负债	3,365,544.38	0.10%	3,257,483.28	0.10%	0.00%	

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								

1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)					630,000.00	300,000.00		330,000.00
					0.00	0.00		0.00
4.其他权益工具投资	357,864.62							357,864.62
	1.47							1.47
上述合计	357,864.62				630,000.00	300,000.00		687,864.62
	1.47				0.00	0.00		1.47
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

截至报告期末，货币资金中的其他货币资金 6,795,807.67 元系银行承兑汇票保证金及保函保证金。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,000,000.00	105,409,287.50	-85.77%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上海雪湖科技有限公司	从事信息技术、电子科技、机械科技、计算机科	增资	15,000,000.00	5.08%	自有资金	雪湖投资（青岛）合伙企业（有限合伙）、青岛鼎科创	长期	技术服务	已支付增资款 1,500.00 万元		-136,672.07	否	2023 年 01 月 17 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于对外投

	技、网络科技、汽车科技领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等相关					业投资合伙企业（有限合伙）、美昊科技（上海）合伙企业（有限合伙）、丽水雪人科技合伙企业（有限合伙）、楼振、聘芯科技（上海）合伙企业								暨增资上海雪湖科技有限公司的公告》（公告编号：2023-003）
合计	--	--	15,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 136,672.07	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
信托产品	0.00	0.00	0.00	330,000,000.00	0.00	3,175,939.89	0.00	330,000,000.00	自有资金
其他				300,000,000.00	300,000,000.00	1,443,347.09	0.00	0.00	自有资金
合计	0.00	0.00	0.00	630,000,000.00	300,000,000.00	4,619,286.98	0.00	330,000,000.00	--

				00.00	00.00	.98		00.00	
--	--	--	--	-------	-------	-----	--	-------	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	39,147.17
报告期投入募集资金总额	2,472.11
已累计投入募集资金总额	27,791.77
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会《关于同意北京万集科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]178号）同意注册，公司已向11名特定对象发行人民币普通股15,232,292股，发行价格为人民币26.26元/股，募集资金总额399,999,987.92元，扣除发行费用人民币（不含税）8,528,301.72元后，募集资金净额为人民币391,471,686.20元。公司于2021年12月14日将全部募集资金存入募集资金专户管理，上述资金到位情况已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2021年12月16日出具了《验资报告》（XYZH/2021BJAA110957）。为规范公司募集资金管理和使用，保护投资者的权益，根据《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022年修订）》《深圳证券交易所股票上市规则（2022年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件，以及公司《募集资金管理办法》的相关规定，公司与北京银行股份有限公司上海支行、保荐机构东北证券股份有限公司签署了《募集资金三方监管协议》《募集资金三方监管协议之补充协议》。报告期内，本公司严格履行了协议。</p> <p>报告期内，公司募集资金使用情况如下：</p> <p>1、募集资金项目投入情况：截至2021年12月31日，公司以自筹资金预先投入募投项目的实际金额为人民币23,039.69万元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司募集资金投资项目预先投入自筹资金的实际投资情况进行了专项审核，并出具了《北京万集科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的鉴证报告》（XYZH/2022BJAA110001）。根据该报告，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额为19,724.14万元。因公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于调整向特定对象发行股票募集资金投资项目投入金额及变更部分募集资金投资项目的议案》，故置换公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额总计为19,724.14万元。</p> <p>报告期内，公司募集资金项目投入2,472.11万元，其中：自动驾驶汽车用低成本、小型化激光雷达和智能网联设备研发及产业化建设项目投入246.57万元，智慧交通智能感知研发中心建设项目投入2,225.54万元。</p> <p>截至2023年6月30日，公司募集资金项目累计投入27,791.77万元。</p> <p>2、截至2023年6月30日，公司募集资金专户资金总额为11,849.30万元，与尚未使用的募集资金余额的差异为493.90万元，差异原因为：募集资金账户银行净利息收入及理财收益增加资金493.90万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

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

自动驾驶汽车用低成本、小型化激光雷达和智能网联设备研发及产业化建设项目	否	22,669.21	22,669.21	246.57	12,507.8	55.18%	2024年12月31日	-2,589	-2,810	否	否
智慧交通智能感知研发中心建设项目	否	16,477.96	16,477.96	2,225.54	15,283.97	92.75%	2024年12月31日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	39,147.17	39,147.17	2,472.11	27,791.77	--	--	-2,589	-2,810	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	39,147.17	39,147.17	2,472.11	27,791.77	--	--	-2,589	-2,810	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	由于“自动驾驶汽车用低成本、小型化激光雷达和智能网联设备研发及产业化建设项目”投产时间短，产能不及预期，产生效益为负，导致未达到预计效益。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资	不适用										

项目实施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2021 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募投项目的实际金额为人民币 23,039.69 万元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司募集资金投资项目预先投入自筹资金的实际投资情况进行了专项审核，并出具了《北京万集科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的鉴证报告》（XYZH/2022BJAA110001）。根据该报告，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额为 19,724.14 万元。因公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于调整向特定对象发行股票募集资金投资项目投入金额及变更部分募集资金投资项目的议案》，故置换公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额总计为 19,724.14 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金余额 11,849.30 万元（含利息收入 493.90 万元），尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	30,000	0	0	0
信托理财产品	自有资金	33,000	33,000	0	0
合计		63,000	33,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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
武汉万集光电技术有限公司	子公司	智能交通相关	30,000,000.00	161,827,709.67	-78,984,356.45	16,740,239.91	-23,369,942.92	-23,304,192.92
北京万集智能网联技术有限公司	子公司	智能交通相关	5,000,000.00	482,059,889.02	22,931,474.96	145,039,985.41	-15,151,646.34	-14,114,922.18

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

不适用

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

详见第一节“重要提示、目录和释义”中“对半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述的风险提示”。

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
2023年04月13日	“万集科技投资者关系”微信小程序	网络平台线上交流	其他	线上参与万集科技2022年度网上业绩说明会的投资者	公司基本情况及业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2023年04月28日	北京市海淀区中关村软件园12号楼万集科技一层报告厅	实地调研	机构	中信证券、东北证券、安信证券、浙商证券、国信证券、招商证券、德邦证券、国都证券、申万宏源证券、华创证券、国元证券、中邮证券、银河证券、国金证券、首创证券、万和证券、中航证券、第一创业、深圳前海基金、君正资本、泊通投资、中评资产、宏图中国、昆仑天下、北京天襄资本、北京龙鼎投资、诚泰投资基金、中创红星投资、约调研等	公司基本情况及业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.80%	2023 年 02 月 06 日	2023 年 02 月 07 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-012）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	54.76%	2023 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 05 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-032）

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司不属于排污单位，建立了经营所需的环保处理设施。公司用水取自市政自来水管网，主要为职工的生活用水，无生产废水，园区内配套设有排水管道，废水经过收集后接入市政污水管网，最终由污水处理厂集中处理。公司无工业固体废物产生，员工会产生少量生活垃圾，垃圾分类后由园区垃圾清运公司运走统一处理。不存在严重污染情况，相关环境保护设施正常运转，环境保护措施有效，报告期内未发生环保事故。

二、社会责任情况

不适用

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人：翟军	股份减持承诺	<p>1、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月内，本人若减持上述股份，减持价格将不低于发行价，本人每年减持股份数量不超过上述本人持有的发行人股份总数的 10%。上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月后，本人在任职期间每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%。本人减持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人可以减持发行人股份。</p> <p>2、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，本人减持将通过深圳证券交易所协议转让、大宗交易、竞价交易</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			或其他方法依法进行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人：翟军	其它承诺	<p>一、关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺</p> <p>1、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将购回已转让的原限售股份。</p> <p>2、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。本人如未履行上述承诺，则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以扣留，直至本人完成上述承诺的履行。</p> <p>二、北京万集科技股份有限公司（以下简称“发行人”）拟申请首次公开发行股票并上市，作为发行人控股股东</p>	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			<p>及实际控制人，就本人于发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺之履行事宜，本人特此作出承诺如下：</p> <p>1、本人将严格按照本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺履行相关义务和责任。</p> <p>2、若本人未能履行承诺的各项义务和责任，则本人承诺采取以下措施予以约束：</p> <p>1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；</p> <p>2) 给发行人或投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；</p> <p>4) 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；</p> <p>5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p> <p>3、本人在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本人在该等承诺中承诺的约束措施履行。</p>			
首次公开发行或再融资时所	第二大股东： 崔学军	股份减持承诺	1、上述锁定 期限（包括延 长的锁定期	2016年10月 21日	长期有效	正常履行中

作承诺			<p>限) 届满后 24 个月内, 本人若减持上述股份, 减持价格将不低于发行价, 本人每年减持股份数量不超过上述本人持有的发行人股份总数的 10%。</p> <p>2、上述锁定期限(包括延长的锁定期限) 届满后 24 个月后, 本人在任职期间每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%。如在本公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职, 本人自申报离职之日起 18 个月内不转让直接持有的发行人股份; 如在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职, 本人自申报离职之日起 12 个月内不转让直接持有的发行人股份。如在首次公开发行股票并上市之日起 12 个月后申报离职的, 本人自申报离职之日起 6 个月内不转让直接持有的发行人股份。本人减持发行人股份时, 应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人, 并由发行人及</p>			
-----	--	--	---	--	--	--

			<p>时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人可以减持发行人股份。</p> <p>3、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持将通过深圳证券交易所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。</p> <p>4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	第二大股东： 崔学军	其它承诺	<p>一、关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺</p> <p>如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人（指发行人的董事、监事、高级管理人员）将承担相应的民事赔偿责任，依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>本人如未履行上述承诺，则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			扣留，直至本人完成上述承诺的履行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	其他董事、监事、高管：翟学军；崔学军；刘会喜；邓永强；房颜明	其它承诺	北京万集科技股份有限公司（以下简称“发行人”）拟申请首次公开发行股票并上市，作为发行人董事、监事或高级管理人员，就本人于发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺之履行事宜，本人特此作出承诺如下： 1. 本人将严格按照本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺履行相关义务和责任。 2. 若本人未能履行承诺的各项义务和责任，则本人承诺采取以下措施予以约束： 1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正； 2) 给发行人或投资者造成直接损失的，依法赔偿损失； 3) 有违法所得的，按相关法律法规处理； 4) 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺； 5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。 3. 本人在作出	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本人在该等承诺中承诺的约束措施履行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司股份的本公司董事、监事、高级管理人员：崔学军；刘会喜；邓永强；房颜明	股份减持承诺	<p>1、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月内，本人若减持上述股份，减持价格将不低于发行价。</p> <p>2、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本人在任职期间每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%；如在本公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职，本人自申报离职之日起 18 个月内不转让直接持有的发行人股份；如在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职，本人自申报离职之日起 12 个月内不转让直接持有的发行人股份。如在首次公开发行股票并上市之日起 12 个月后申报离职的，本人自申报离职之日起 6 个月内不转让直接持有的发行人股份。</p> <p>3、本人减持发行人股份应符合相关法</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			律、法规、规章的规定，本人减持将通过深圳证券交易所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。 4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司股份的本公司董事、监事、高级管理人员：崔学军；刘会喜；邓永强；房颜明	其它承诺	关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺： 如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人（指发行人的董事、监事、高级管理人员）将承担相应的民事赔偿责任，依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。 本人如未履行上述承诺，则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以扣留，直至本人完成上述承诺的履行。	2016年10月21日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京万集科技股份有限公司	其它承诺	1、本公司将严格按照本公司在首次公开发行股票并上市过	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			程中所作出的各项承诺履行相关义务和责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	翟晓光	离任承诺	1、在离职后半年内，不转让所持有本公司股份。2、公司第四届监事会任期内和第四届监事会任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%。	2021 年 08 月 25 日	第四届监事会任期届满后 6 个月内	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	崔学军	离任承诺	1、在离职后半年内，不转让所持有本公司股份。2、公司第四届监事会任期内和第四届监事会任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%。	2022 年 06 月 07 日	第四届董事会任期届满后 6 个月内	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	房颜明、肖亮	离任承诺	1、在离职后半年内，不转让所持有本公司股份。2、公司第四届监事会任期内和第四届监事会任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%。	2022 年 06 月 27 日	第四届监事会任期届满后 6 个月内	正常履行中
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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案金额汇总	356.04	否	本报告期,公司及子公司在审、尚未结案及已结案的诉讼、仲裁案件共 4 起,其中已结案 1 起,尚未结案 3 起,尚未结案涉案金额为 115.88 万元	该等诉讼、仲裁事项不会对公司的财务状况和持续经营能力构成重大不利影响	1 起已结案件依据法院裁定正在执行中		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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
重庆通慧网联科技有限公司	本公司持股的联营单位	采购	采购产品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	15.31	0.08%	1,500	否	转账结算	市场价	2023年01月17日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于2023年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2023-004)
重庆通慧网联科技有限公司	本公司持股的联营单位	销售	销售产品、提供服务	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	914.12	2.84%	3,110	否	转账结算	市场价	2023年01月17日	同上
山东易构软件技术股份有限	本公司持股的联营单位	采购	采购产品、服务	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	3.01	0.01%	1,000	否	转账结算	市场价	2023年01月17日	同上

公司													
山东易构软件技术股份有限公司	本公司持股的联营单位	销售	销售产品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	312.09	0.97%	1,000	否	转账结算	市场价	2023年01月17日	同上
合计				--	--	1,244.53	--	6,610	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				报告期内，公司与关联方发生的关联交易均在 2023 年度日常关联交易计划范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

公司于 2022 年 10 月 26 日召开第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于签订〈房屋租赁合同〉暨关联交易的议案》，为满足公司生产经营及日常办公需要，公司与北京立腾行企业管理有限公司（以下简称“立腾行”）签订《房屋租赁合同》暨进行关联交易，房屋租赁期为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，

租赁地址为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区，租赁面积 12,308.85 平方米，预计租赁期交易金额为 28,304,200.58 元（具体以签订合同为准）。

报告期内，公司与立腾行发生租赁费用 1,168.53 万元（不含税）。

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
《关于签订〈房屋租赁合同〉暨关联交易的公告》	2022 年 10 月 28 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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

租赁情况说明

公司于 2022 年 10 月 26 日召开第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于签订〈房屋租赁合同〉暨关联交易的议案》，为满足公司生产经营及日常办公需要，公司与立腾行签订《房屋租赁合同》暨进行关联交易，房屋租赁期为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，租赁地址为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区，租赁面积 12,308.85 平方米，预计租赁期交易金额为 28,304,200.58 元（具体以签订合同为准）。

报告期内，公司与立腾行发生租赁费用 1,168.53 万元（不含税）。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

（一）控股股东股份减持

公司于 2023 年 2 月 11 日披露了《关于公司控股股东、实际控制人股份减持计划的预披露公告》（公告编号：2023-013），公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理翟军先生持有公司股份 99,154,836 股，占公司总股本的 46.5225%，计划以集中竞价或大宗交易方式减持公司股份不超过 6,393,900 股（合计减持不超过公司总股本的 3.00%）。以集中竞价方式减持的，将在减持计划预披露公告之日起十五个交易日后的六个月内进行；以大宗交易方式减持的，将在减持计划预披露公告之日起三个交易日后的六个月内进行。

公司于 2023 年 6 月 6 日披露了《关于公司控股股东、实际控制人股份减持计划时间过半未减持的公告》（公告编号：2023-036），减持计划时间过半，翟军先生未通过集中竞价或大宗交易方式减持公司股份。

2023 年 6 月 30 日，翟军先生通过集中竞价方式减持公司股份 42.45 万股，占公司总股本的 0.20%。

（二）控股股东股份质押

2023 年 3 月 22 日，公司控股股东翟军先生将其持有的公司股份 2,550 万股与西藏信托有限公司进行了股票质押业务。2023 年 3 月 23 日，翟军先生将其质押的 2,500 万股股份办理解除质押业务。详见公司于 2023 年 3 月 25 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东部分股权质押及解除质押的公告》（公告编号：2023-015）。

2023 年 3 月 24 日，公司控股股东翟军先生将其持有的公司股份 2,550 万股与西藏信托有限公司进行了股票质押业务。2023 年 3 月 27 日，翟军先生将其质押的 2,311 万股股份办理解除质押业务。详见公司于 2023 年 3 月 29 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东部分股权质押及解除质押的公告》（公告编号：2023-016）。

截至本报告期末，翟军先生累计质押公司股份数量 5,100 万股，占其所持股份比例 51.43%，占公司总股本比例 23.93%。

（三）2022 年度不进行利润分配

公司于 2023 年 4 月 10 日召开第四届董事会第三十一次会议、第四届监事会第二十七次会议，审议通过了《2022 年度利润分配预案》，根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》相关规定，综合考虑公司当前业务发展情况，为满足公司后续日常经营发展对资金的需求，保障公司中长期发展战略的顺利实施，增强公司抵御风险的能力，公司 2022 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。详见公司于 2023 年 4 月 12 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于 2022 年度拟不进行利润分配的公告》（公告编号：2023-021）。公司于 2023 年 5 月 4 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过 2022 年度不进行利润分配事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2023 年 1 月 16 日召开第四届董事会第三十次会议，审议通过了《关于对外投资暨增资上海雪湖科技有限公司的议案》，基于公司智能网联业务及激光雷达业务发展，为进一步增强公司在智能网联及激光雷达领域的综合竞争力，公司与上海雪湖科技有限公司、雪湖投资（青岛）合伙企业（有限合伙）、青岛鼎科创业投资合伙企业（有限合伙）、美昊科技（上海）合伙企业（有限合伙）、丽水雪人科技合伙企业（有限合伙）、楼振、骋芯科技（上海）合伙企业（有限合伙）签订《北京万集科技股份有限公司与上海雪湖科技有限公司之投资协议》，公司以自有资金人民币 1,500.00 万元向上海雪湖增资，其中 7.4435 万元计入上海雪湖注册资本，其余 1,492.5565 万元计入上海雪湖的资本公积。本次增资后，上海雪湖的注册资本由 138.9475 万元增至 146.3910 万元，公司持股比例为 5.0847%。上海雪湖已完成变更登记手续，并取得由上海市长宁区市场监督管理局颁发的《营业执照》。详见公司于巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于对外投资暨增资上海雪湖科技有限公司的公告》（公告编号：2023-003）、《关于对外投资暨增资上海雪湖科技有限公司的进展公告》（公告编号：2023-014）。

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	87,250,880	40.94%						87,250,880	40.94%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	87,250,880	40.94%						87,250,880	40.94%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	87,250,880	40.94%						87,250,880	40.94%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	125,882,232	59.06%						125,882,232	59.06%
1、人民币普通股	125,882,232	59.06%						125,882,232	59.06%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	213,133,112	100.00%						213,133,112	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
翟军	74,366,127			74,366,127	首发承诺，董监高股份	2019年10月21日后每年解限股份总数的25%
崔学军	8,007,835			8,007,835	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
田林岩	2,799,823			2,799,823	董监高股份	2021年8月25日后每年解限股份总数的25%
刘会喜	1,362,892			1,362,892	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
邓永强	266,490			266,490	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
房颜明	260,617			260,617	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
张宁	44,550			44,550	董监高股份	2020年9月21

						日后每年解限股份总数的 25%
刘明	22,275			22,275	董监高股份	2020 年 9 月 21 日后每年解限股份总数的 25%
高学民	15,000			15,000	董监高股份	2022 年 6 月 27 后每年解限股份总数的 25%
肖亮	85,912			85,912	董监高股份 (历任)	第四届监事会任期内和第四届监事会任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%
翟晓光	19,359			19,359	董监高股份 (历任)	第四届监事会任期内和第四届监事会任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%
合计	87,250,880	0	0	87,250,880	--	--

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		19,871	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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
翟军	境内自然人	46.32%	98,730,336	-424,500	74,366,127	24,364,209	质押	51,000,000
崔学军	境内自然人	5.01%	10,677,114		8,007,835	2,669,279		
田林岩	境内自	1.75%	3,733,09		2,799,82	933,274		

	然人		7		3			
刘会喜	境内自然人	0.85%	1,817,190		1,362,892	454,298	质押	1,050,000
霍建勋	境内自然人	0.54%	1,150,000			1,150,000		
高志倩	境内自然人	0.53%	1,119,056	111,000		1,119,056		
UBS AG	境外法人	0.52%	1,118,812	1,019,249		1,118,812		
赵爱立	境内自然人	0.49%	1,034,400			1,034,400		
张明峰	境内自然人	0.45%	950,780	950,780		950,780		
朱伟轩	境内自然人	0.38%	815,800			815,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东之间，高志倩及朱伟轩系夫妻，存在关联关系，其余前 10 名股东之间未知是否存在关联关系及是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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					
翟军	24,364,209	人民币普通股	24,364,209					
崔学军	2,669,279	人民币普通股	2,669,279					
霍建勋	1,150,000	人民币普通股	1,150,000					
高志倩	1,119,056	人民币普通股	1,119,056					
UBS AG	1,118,812	人民币普通股	1,118,812					
赵爱立	1,034,400	人民币普通股	1,034,400					
张明峰	950,780	人民币普通股	950,780					
田林岩	933,274	人民币普通股	933,274					
朱伟轩	815,800	人民币普通股	815,800					
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	801,697	人民币普通股	801,697					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东之间，高志倩及朱伟轩系夫妻，其余前 10 名无限售流通股以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间未知是否存在关联联系及是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东张明峰除通过普通证券账户持有 221,000 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 729,780 股，实际合计持有 950,780 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京万集科技股份有限公司

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	236,882,595.16	799,805,310.02
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	330,000,000.00	0.00
衍生金融资产		0.00
应收票据	2,893,147.05	13,817,274.08
应收账款	1,009,915,029.26	1,036,390,750.10
应收款项融资	6,148,412.38	9,498,173.06
预付款项	68,597,360.06	59,953,988.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	57,207,929.26	37,063,922.68
其中：应收利息		
应收股利		196,509.69
买入返售金融资产		
存货	443,017,998.36	419,114,093.51
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,524,150.08	21,366,559.53
流动资产合计	2,166,186,621.61	2,397,010,071.57
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	121,943,511.68	104,889,590.30
其他权益工具投资	357,864,621.47	357,864,621.47
其他非流动金融资产		
投资性房地产	16,753,019.43	17,259,517.12
固定资产	314,368,293.66	309,432,379.17
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,342,542.17	25,220,043.65
无形资产	56,823,119.98	34,825,678.54
开发支出	42,518,583.02	38,251,157.77
商誉	5,337,069.77	5,337,069.77
长期待摊费用	2,132,808.09	2,758,364.03
递延所得税资产	78,595,926.65	78,179,634.56
其他非流动资产	53,472,465.36	48,468,872.50
非流动资产合计	1,064,151,961.28	1,022,486,928.88
资产总计	3,230,338,582.89	3,419,497,000.45
流动负债：		
短期借款		
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	85,856,818.73	78,160,520.00
应付账款	308,486,821.52	349,701,050.03
预收款项		
合同负债	94,264,464.02	64,881,904.68
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	52,220,452.12	55,375,743.60
应交税费	7,810,742.23	35,906,885.32
其他应付款	28,364,246.30	41,980,658.98
其中：应付利息		
应付股利	10,979.55	10,979.55
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	6,546,172.08	16,937,833.42
其他流动负债	1,678,722.42	9,252,837.45
流动负债合计	585,228,439.42	652,197,433.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,365,544.38	3,257,483.28
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,734,418.23	21,287,345.07
递延所得税负债	43,810,500.00	43,810,500.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	66,910,462.61	68,355,328.35
负债合计	652,138,902.03	720,552,761.83
所有者权益：		
股本	213,133,112.00	213,133,112.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	751,027,575.73	742,481,758.73
减：库存股		
其他综合收益	248,332,428.35	248,292,335.17
专项储备		
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97
一般风险准备		
未分配利润	1,236,268,990.65	1,363,850,031.13
归属于母公司所有者权益合计	2,569,802,373.70	2,688,797,504.00
少数股东权益	8,397,307.16	10,146,734.62
所有者权益合计	2,578,199,680.86	2,698,944,238.62
负债和所有者权益总计	3,230,338,582.89	3,419,497,000.45

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	211,176,665.18	768,005,711.48
交易性金融资产	330,000,000.00	0.00
衍生金融资产		0.00
应收票据	2,893,147.05	9,376,471.33
应收账款	1,266,028,928.70	1,211,332,416.92

应收款项融资	3,359,799.80	7,765,000.00
预付款项	99,017,995.27	31,418,976.45
其他应收款	234,248,740.00	178,254,856.23
其中：应收利息		0.00
应收股利		196,509.69
存货	104,919,685.02	179,188,114.02
合同资产		0.00
持有待售资产		0.00
一年内到期的非流动资产		0.00
其他流动资产	1,172,474.50	264,627.69
流动资产合计	2,252,817,435.52	2,385,606,174.12
非流动资产：		
债权投资		0.00
其他债权投资		0.00
长期应收款		0.00
长期股权投资	209,816,138.62	192,909,906.11
其他权益工具投资	357,864,621.47	357,864,621.47
其他非流动金融资产		0.00
投资性房地产	16,753,019.43	17,259,517.12
固定资产	237,601,690.96	237,643,254.45
在建工程		0.00
生产性生物资产		0.00
油气资产		0.00
使用权资产	10,448,845.51	20,848,189.81
无形资产	51,148,603.45	31,494,902.41
开发支出	29,511,076.45	30,525,608.37
商誉		0.00
长期待摊费用	129,698.79	480,740.90
递延所得税资产	75,682,826.46	76,737,097.92
其他非流动资产	18,463,378.44	13,782,108.39
非流动资产合计	1,007,419,899.58	979,545,946.95
资产总计	3,260,237,335.10	3,365,152,121.07
流动负债：		
短期借款		0.00
交易性金融负债		0.00
衍生金融负债		0.00
应付票据	87,856,818.73	86,710,520.00
应付账款	248,525,692.82	247,044,169.38
预收款项		0.00
合同负债	82,634,309.17	53,799,833.83
应付职工薪酬	38,901,488.40	41,057,144.78
应交税费	5,855,186.92	33,941,205.96

其他应付款	25,321,806.39	41,648,851.54
其中：应付利息		0.00
应付股利	10,979.55	10,979.55
持有待售负债		0.00
一年内到期的非流动负债	5,251,643.17	15,643,304.51
其他流动负债	1,678,722.42	9,251,997.63
流动负债合计	496,025,668.02	529,097,027.63
非流动负债：		
长期借款		0.00
应付债券		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
租赁负债		0.00
长期应付款		0.00
长期应付职工薪酬		0.00
预计负债		0.00
递延收益	19,251,084.89	21,287,345.07
递延所得税负债	43,810,500.00	43,810,500.00
其他非流动负债		0.00
非流动负债合计	63,061,584.89	65,097,845.07
负债合计	559,087,252.91	594,194,872.70
所有者权益：		
股本	213,133,112.00	213,133,112.00
其他权益工具		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	751,027,575.73	742,481,758.73
减：库存股		0.00
其他综合收益	248,259,500.00	248,259,500.00
专项储备		0.00
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97
未分配利润	1,367,689,627.49	1,446,042,610.67
所有者权益合计	2,701,150,082.19	2,770,957,248.37
负债和所有者权益总计	3,260,237,335.10	3,365,152,121.07

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	322,138,073.01	315,302,299.45
其中：营业收入	322,138,073.01	315,302,299.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	468,321,519.64	422,570,418.12

其中：营业成本	194,979,507.83	186,618,400.24
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	3,201,082.90	3,298,850.48
销售费用	76,945,330.22	60,973,943.36
管理费用	52,062,080.49	40,622,098.36
研发费用	143,133,392.79	135,835,097.23
财务费用	-1,999,874.59	-4,777,971.55
其中：利息费用	541,799.38	497,800.39
利息收入	2,615,883.09	5,364,910.73
加：其他收益	19,502,869.59	20,850,776.98
投资收益（损失以“-”号填列）	6,673,208.36	3,700,641.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,053,921.38	-155,879.23
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,681,675.59	-13,365,342.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	413.08	850.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-129,688,631.19	-96,081,193.04
加：营业外收入	694,378.59	361,666.21
减：营业外支出	294,536.31	3,068,113.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-129,288,788.91	-98,787,640.04
减：所得税费用	41,679.03	-14,061,762.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-129,330,467.94	-84,725,877.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-129,330,467.94	-84,725,877.90
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-127,581,040.48	-83,289,954.71

(净亏损以“-”号填列)		
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-1,749,427.46	-1,435,923.19
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	-129,330,467.94	-84,725,877.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	-127,581,040.48	-83,289,954.71
归属于少数股东的综合收益总额	-1,749,427.46	-1,435,923.19
八、每股收益:		
(一)基本每股收益	-0.60	-0.39
(二)稀释每股收益	-0.60	-0.39

法定代表人: 翟军

主管会计工作负责人: 刘明

会计机构负责人: 刘明

4、母公司利润表

单位: 元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	377,429,054.21	450,459,596.65
减: 营业成本	282,526,374.68	349,670,145.35
税金及附加	2,081,331.78	2,319,759.42
销售费用	54,972,025.51	51,702,032.82
管理费用	46,532,412.72	34,964,009.97
研发费用	93,853,254.39	78,119,842.87
财务费用	-2,027,684.49	-4,854,001.71
其中: 利息费用	433,738.28	
利息收入	2,510,133.81	5,271,554.33

加：其他收益	17,859,186.08	16,323,921.75
投资收益（损失以“－”号填列）	6,673,208.36	3,700,641.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,053,921.38	-155,879.23
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）	-8,423,781.89	-10,985,381.20
资产减值损失（损失以“－”号填列）	7,253,421.23	10,584,206.99
资产处置收益（损失以“－”号填列）	413.08	850.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-77,146,213.52	-41,837,953.21
加：营业外收入	141,991.73	216,091.35
减：营业外支出	294,510.42	3,068,094.78
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-77,298,732.21	-44,689,956.64
减：所得税费用	1,054,250.97	-12,281,661.12
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-78,352,983.18	-32,408,295.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-78,352,983.18	-32,408,295.52
（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	-78,352,983.18	-32,408,295.52

七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.37	-0.15
（二）稀释每股收益	-0.37	-0.15

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	412,556,182.44	345,630,805.66
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	11,353,732.25	16,750,453.12
收到其他与经营活动有关的现金	24,694,420.55	32,030,772.44
经营活动现金流入小计	448,604,335.24	394,412,031.22
购买商品、接受劳务支付的现金	289,890,814.36	241,154,869.88
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	211,027,433.44	178,111,013.64
支付的各项税费	25,735,036.65	24,501,338.45
支付其他与经营活动有关的现金	119,344,614.27	95,933,341.19
经营活动现金流出小计	645,997,898.72	539,700,563.16
经营活动产生的现金流量净额	-197,393,563.48	-145,288,531.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,000,000.00	500,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,815,796.67	6,321,830.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,800.00	
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	304,819,596.67	506,321,830.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,556,836.76	114,188,516.91
投资支付的现金	645,000,000.00	1,118,563,286.08
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	657,556,836.76	1,232,751,802.99
投资活动产生的现金流量净额	-352,737,240.09	-726,429,972.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,525,324.48
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	13,170,683.54	10,963,769.62
筹资活动现金流出小计	13,170,683.54	19,489,094.10
筹资活动产生的现金流量净额	-13,170,683.54	-19,489,094.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	148,922.30	5,720.30
五、现金及现金等价物净增加额	-563,152,564.81	-891,201,878.31
加：期初现金及现金等价物余额	793,239,352.30	1,108,949,414.73
六、期末现金及现金等价物余额	230,086,787.49	217,747,536.42

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	328,059,466.60	326,104,192.40
收到的税费返还	11,352,092.68	16,215,189.62
收到其他与经营活动有关的现金	20,042,068.70	24,161,481.60
经营活动现金流入小计	359,453,627.98	366,480,863.62
购买商品、接受劳务支付的现金	187,257,168.52	106,713,120.09
支付给职工以及为职工支付的现金	133,919,093.97	120,015,655.83
支付的各项税费	22,638,881.30	23,144,308.60
支付其他与经营活动有关的现金	207,646,694.40	344,733,766.11
经营活动现金流出小计	551,461,838.19	594,606,850.63
经营活动产生的现金流量净额	-192,008,210.21	-228,125,987.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,000,000.00	500,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,815,796.67	6,321,830.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,800.00	
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	304,819,596.67	506,321,830.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,746,161.51	19,613,136.22
投资支付的现金	645,000,000.00	1,134,613,286.08
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	656,746,161.51	1,154,226,422.30
投资活动产生的现金流量净额	-351,926,564.84	-647,904,591.88
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,525,324.48
支付其他与筹资活动有关的现金	13,170,683.54	10,963,769.62
筹资活动现金流出小计	13,170,683.54	19,489,094.10
筹资活动产生的现金流量净额	-13,170,683.54	-19,489,094.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,562.34	5,720.30
五、现金及现金等价物净增加额	-557,058,896.25	-895,513,952.69
加：期初现金及现金等价物余额	761,439,753.76	1,081,338,314.62
六、期末现金及现金等价物余额	204,380,857.51	185,824,361.93

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	213,133,112.00				742,481,758.73		248,292,335.17		121,040,266.97		1,363,850,031.13		2,688,797,504.00	10,146,734.2	2,698,944,238.62
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	213,133,112.00				742,481,758.73		248,292,335.17		121,040,266.97		1,363,850,031.13		2,688,797,504.00	10,146,734.2	2,698,944,238.62
三、本期增减变动金额（减少以					8,545,817.00		40,093.18				-127,581,040.		-118,995,130.	1,749,427.46	120,744,557.

“一”号填列)											48		30		76			
(一) 综合收益总额						40,093.18						-127,581,040.48		-127,540,947.30		-1,749,427.46		-129,290,374.76
(二) 所有者投入和减少资本					8,545,817.00									8,545,817.00				8,545,817.00
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					8,545,817.00									8,545,817.00				8,545,817.00
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	213,133,112.00				751,027,575.73		248,332,428.35		121,040,266.97		1,236,268,990.65		2,569,802,373.70	8,397,307.16	2,578,199,680.86

上年金额

单位：元

项目	2022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														
	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	213,133,112.00				737,347,606.98		248,259,500.00		121,040,266.97		1,401,363,436.50		2,721,143,922.45	8,399,639.56	2,729,543,562.01
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、本年初余额	213,133,112.00				737,347,606.98		248,259,500.00		121,040,266.97		1,401,363,436.50		2,721,143,922.45	8,399,639.56	2,729,543,562.01
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）											-91,815,279.19		-91,815,279.19	-1,435,923.19	-93,251,202.38
（一）综合收益总额											83,289,954.71		83,289,954.71	1,435,923.19	84,725,877.90
（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									-	-	-			
									8,52	8,52	8,52			
									5,32	5,32	5,32			
									4.48	4.48	4.48			
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									-	-	-			
									8,52	8,52	8,52			
									5,32	5,32	5,32			
									4.48	4.48	4.48			
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	213,133,112.				737,347,606.	248,259,500.	121,040,266.		1,309,548,15		2,629,328,64	6,963,716.37	2,636,292,35	

	00				98		00		97		7.31		3.26		9.63
--	----	--	--	--	----	--	----	--	----	--	------	--	------	--	------

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	213,133,112.00				742,481,758.73		248,259,500.00		121,040,266.97	1,446,042.610.67		2,770,957,248.37
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	213,133,112.00				742,481,758.73		248,259,500.00		121,040,266.97	1,446,042.610.67		2,770,957,248.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					8,545,817.00					-78,352,983.18		-69,807,166.18
（一）综合收益总额										-78,352,983.18		-78,352,983.18
（二）所有者投入和减少资本					8,545,817.00							8,545,817.00
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					8,545,817.00							8,545,817.00
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	213,1 33,11 2.00				751,0 27,57 5.73		248,2 59,50 0.00		121,0 40,26 6.97	1,367, 689,6 27.49		2,701, 150,0 82.19

上期金额

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	213,1 33,11 2.00				737,3 47,60 6.98		248,2 59,50 0.00		121,0 40,26 6.97	1,434, 911,3 69.23		2,754, 691,8 55.18
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 末余额	213,1				737,3		248,2		121,0	1,434,		2,754,

初余额	33,112.00				47,606.98		59,500.00		40,266.97	911,369.23		691,855.18
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										-40,933,620.00		-40,933,620.00
(一) 综合收益总额										-32,408,295.52		-32,408,295.52
(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										-8,525,324.48		-8,525,324.48
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,525,324.48		-8,525,324.48
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	213,133,112.00				737,347,606.98		248,259,500.00		121,040,266.97	1,393,977,749.23		2,713,758,235.18

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：刘明

会计机构负责人：刘明

三、公司基本情况

(一) 公司基本情况

北京万集科技股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）成立于 1994 年 11 月 2 日，注册地为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区，总部办公地址为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区。

2016 年 9 月 26 日，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2180 号文的核准，本公司首次公开发行人民币普通股（A 股）2,670.00 万股，每股面值为人民币 1 元，发行价格为每股人民币 12.25 元，募集资金已由瑞华验字[2016]第 01280008 号《验资报告》验证确认，公司注册资本变更为人民币 10,670 万元。公司已于 2016 年 12 月 5 日完成了工商变更备案登记手续，并领取由北京市工商行政管理局换发的统一社会信用代码为 9111010810114488XN 的营业执照。

截止 2020 年 12 月 31 日，股本为 19777.752 万元。

根据公司 2021 年 8 月 6 日召开的第四届董事会第十一次会议和 2021 年 8 月 23 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过的《关于变更公司注册资本、经营范围及修改〈公司章程〉的议案》。公司增加注册资本人民币 151,200.00 元，其中境内自然人增资 151,200.00 元。公司按每股人民币 14.83 元、15.44 元，以货币方式分别收到 37 位自然人人民币 2,333,210.40 元，同时分别增加股本人民币 151,200.00 元，资本公积人民币 2,182,010.40 元。变更后公司的股本为人民币 197,928,720.00 元。该事项已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 11 月 24 日出具的 XYZH/2021BJAA110948 号验资报告予以审验。

根据公司 2020 年 6 月 22 日第三届董事会第二十七次会议决议、2020 年 7 月 8 日 2020 年第一次临时股东大会决议、2020 年 12 月 15 日第四届董事会第四次会议决议、2020 年 12 月 31 日第三次临时股东大会决议、2021 年 8 月 6 日第四届董事会第十一次会议决议、2021 年 8 月 23 日第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]178 号文核准，同意公司向特定对象发行股票的注册申请。根据公司本次向特定对象发行股票报送的募集说明书和发行方案及发行结果：向特定对象发行股票不超过 15,835,312 股。本次发行后，公司增加股本人民币 15,232,292.00 元，变更后的股本为人民币 213,161,012.00 元。该事项已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 12 月 16 日出具 XYZH/2021BJAA110957 号验资报告。

根据公司于 2021 年 8 月 6 日召开的第四届董事会第十一次会议和 2021 年 8 月 23 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过的《关于变更公司注册资本、经营范围及修改〈公司章程〉的议案》，公司回购注销已获授但尚未解除限售的 2019 年授予的限制性股票共计 5,400.00 股；根据公司于 2021 年 9 月 6 日召开的第四届董事会第十二次会议和 2021 年 11 月 5 日召开的 2021 年第三次临时股东大会审议通过的《关于变更公司注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，公司回购

注销部分已获授但尚未解除限售的 2019 年授予的限制性股票共计 22,500.00 股。公司回购上述限制性股票共计 27,900.00 股，每股回购价格为 8.01 元，公司用货币支付股权激励回购退款金额为 223,479.00 元。同时分别减少股本 27,900.00 元和资本公积 195,579.00 元。公司变更后的股本为人民币 213,133,112.00 元。该事项已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 1 月 17 日出具 XYZH/2022BJAA110002 号验资报告。

本公司 2022 年变更了公司注册地址、经营范围等，变更后的公司的具体情况如下：

名称：北京万集科技股份有限公司

类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

法定代表人：翟军

股本：213,133,112.00 元人民币

公司的经营范围为：计算机与电子信息、无线数据终端、车联网终端产品、车载无线终端产品、机动车检测、光电子产品及雷达、车用电子产品、集成电路产品、微电子产品、半导体材料及器件的技术开发、技术服务、技术咨询；系统集成；产品设计；集成电路设计；集成电路芯片设计；产品安装；专业承包；销售自产产品；技术进出口；以下项目限分支机构经营：生产加工（装配）智能控制系统、控制仪表系统、载波通信传输设备、通信发射机、接收机、公路交通数据采集器、车载电子标签（OBU）、路侧读写单元（RSU）、自动化计量设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本集团合并财务报表范围包括北京万集智能网联技术有限公司、北京万集小万科技有限公司、武汉万集光电技术有限公司、上海万集智能交通科技有限公司、北京万集信息工程科技有限公司、北京慧集科技有限公司、深圳市万集科技有限公司、湖南万集网联科技有限公司、河北雄安万集科技有限公司、苏州万集车联网技术有限公司、北京越畅通科技有限公司、万集国际（香港）控股有限公司、湖南万集数字信息技术有限责任公司、三川在线（杭州）信息技术有限公司、武汉汇捷技术有限公司、武汉承泰智能科技有限公司、武汉数慧智能科技有限公司共 17 家子公司。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本集团以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

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留

了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

（8）金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
商业承兑汇票信用风险组合	本组合以商业承兑汇票承兑人信用风险为主要风险特征；

由于本集团接受的商业承兑汇票的承兑人信用较好，到期无法收回合同现金流量的可能性极低，因此本集团不对其计提损失准备。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
应收账款关联方组合	本组合为合并范围内的关联方

13、应收款项融资

本集团对于应收款项融资按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收款项融资的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行

由于本集团接受的银行承兑汇票的承兑人信用较好，到期无法收回合同现金流量的可能性极低，因此本集团不对其计提损失准备。

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

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
其他应收款账龄组合	以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
其他应收款关联方组合	合并范围内的关联方

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制。原材料的取得和发出按实际成本计价，库存商品入库和出库，采用标准成本法确定其成本，月末再将实际成本与标准成本的差异进行分配。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

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

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益

法核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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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；处置后的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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限 (年)	预计残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	20.00-50.00	5.00	1.90-4.75

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备及其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(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	40年-50年	5%	1.90%-2.375%
机器设备	年限平均法	5年-10年	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4年-5年	5%	19.00%-23.75%
电子设备	年限平均法	3年-5年	5%	19.00%-31.67%

办公设备及其他	年限平均法	3年-5年	5%	19.00%-31.67%
---------	-------	-------	----	---------------

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②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；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、办公软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按照 5 年使用寿命平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括装修费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费以及医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

辞退福利是由于本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在本集团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和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时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，其中对超过一年予以支付的补偿款，折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

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

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认原则

本公司的营业收入主要为商品销售收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- ⑤客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体方法

公司销售商品按照业务类别不同，可分为需要安装的产品和不需要安装产品两种情况；收入确认方法因产品类别或销售模式的不同而有所区分，公司收入确认时点、依据和方法分别为：

- ①公司销售的计重收费系统、超限检测系统、高低速动态称重系统、路侧单元等产品需要安装调试，在工程完工验收合格后取得客户确认的完工证书时确认收入，确认依据为经客户确认的完工证书，收入确认方法为一次性确认收入；
- ②公司销售的便携式称重系统、车载单元、发行器等产品不需要安装，在客户确认收货时确认收入，确认依据为经客户确认的发货清单，收入确认方法为一次性确认收入；
- ③公司技术服务收入在劳务已经提供，收到合同款项或取得收取合同款项的权利时，确认劳务收入，具体确认方法为在技术服务合同服务期内平均确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

40、政府补助

本集团的政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- (2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- (3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。

本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁的会计处理方法

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面价值发生重大调整的重要风险。

（1）金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（2）存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(4) 折旧和摊销

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

(5) 固定资产减值准备的会计估计

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

(6) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

(7) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2023 年 7 月 22 日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“16 号准则解释”），规定“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	经公司 2023 年第四届董事会第三十四次会议、第四届监事会第三十次会议审议通过。	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□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	应纳税增值额	应税收入按 13%、9%，6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；按简易计税方法 3% 的征收率计缴增值税。
消费税	无	无
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额	详见下表

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
北京万集科技股份有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
北京万集智能网联技术有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
武汉万集光电技术有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
北京万集信息工程科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
上海万集智能交通科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
北京慧集科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
深圳市万集科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
河北雄安万集科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
苏州万集车联网技术有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
湖南万集网联科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
北京越畅通科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
北京万集小万科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
万集国际（香港）控股有限公司	按应纳税所得额的 16.5% 计缴。
武汉汇捷技术有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
武汉承泰智能科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
武汉数慧智能科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。
湖南万集数字信息技术有限责任公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税。

三川在线（杭州）信息技术有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，再减半征收企业所得税
------------------	---

2、税收优惠

(1) 增值税：本公司为增值税一般纳税人。根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 企业所得税：本公司于 2020 年 7 月 31 日取得了编号 GR202011000828 的《高新技术企业证书》，有效期为三年；北京万集智能网联技术有限公司于 2020 年 10 月 21 日被认定为高新技术企业，取得了编号 GR202011001689 的《高新技术企业证书》，有效期三年。武汉万集光电技术有限公司于 2021 年 11 月 15 日取得了编号 GR202142000139 的《高新技术企业证书》根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，公司及子公司武汉万集光电技术有限公司在高新技术企业资格有效期内可减按 15% 的税率计缴企业所得税。

北京万集信息工程科技有限公司、上海万集智能交通科技有限公司、北京慧集科技有限公司、深圳市万集科技有限公司、河北雄安万集科技有限公司、苏州万集车联网技术有限公司、湖南万集数字信息技术有限责任公司、湖南万集网联科技有限公司、北京越畅通科技有限公司、北京万集小万科技有限公司、武汉汇捷技术有限公司、武汉承泰智能科技有限公司、武汉数慧智能科技有限公司、湖南万集数字信息技术有限责任公司、三川在线（杭州）信息技术有限公司为小型微利企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号，以下简称《通知》）等规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2021 年 4 月 2 日财政部与税务总局共同发布了“财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告”（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），为进一步支持小微企业和个体工商户发展，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

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	28,048.15	32,770.18
银行存款	230,058,739.34	793,206,582.12
其他货币资金	6,795,807.67	6,565,957.72
合计	236,882,595.16	799,805,310.02

其他说明

抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金详见附注“七、81 所有权或使用权受到限制的资产”。

2、交易性金融资产

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	330,000,000.00	0.00
其中：		
信托理财	330,000,000.00	0.00
合计	330,000,000.00	0.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		0.00

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,617,267.05	7,319,713.72
商业承兑票据	290,400.00	7,323,861.40
减：商业承兑汇票预期信用损失	-14,520.00	-826,301.04
合计	2,893,147.05	13,817,274.08

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,907,667.05	100.00%	14,520.00	0.50%	2,893,147.05	14,643,575.12	100.00%	826,301.04	5.64%	13,817,274.08
其中：										
银行承兑汇票	2,617,267.05	90.01%	0.00	0.00%	2,617,267.05	7,319,713.72	49.99%	0.00	0.00%	7,319,713.72
以账龄	290,400.00	9.99%	14,520.00	5.00%	275,880.00	7,323,861.40	50.01%	826,301.04	11.28%	6,497,560.36

特征为基础的 预期信用损失 组合的商业承 兑汇票 银行承 兑汇票 组合	00		0		00	1.40		04		0.36
合计	2,907,66 7.05	100.00%	14,520.0 0	0.50%	2,893,14 7.05	14,643,5 75.12	100.00%	826,301. 04	5.64%	13,817,2 74.08

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
按组合计提坏账准备	290,400.00	14,520.00	5.00%
合计	290,400.00	14,520.00	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备,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	
应收票据	826,301.04	14,520.00	826,301.04			14,520.00
合计	826,301.04	14,520.00	826,301.04			14,520.00

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
银行承兑票据		1,678,722.42
合计		1,678,722.42

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,215,945,031.06	100.00%	206,030,001.80	16.94%	1,009,915,029.26	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10
其中：										
以账龄特征为基础的预期信用损失组合	1,215,945,031.06	100.00%	206,030,001.80	16.94%	1,009,915,029.26	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10
合计	1,215,945,031.06	100.00%	206,030,001.80	16.94%	1,009,915,029.26	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10

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）	664,260,272.80
1至2年	217,530,706.77
2至3年	163,264,203.06
3年以上	170,889,848.43
3至4年	97,130,341.87
4至5年	19,568,003.18
5年以上	54,191,503.38
合计	1,215,945,031.06

（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：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

本年计提坏账准备金额 8,707,870.26 元；本年无收回或转回坏账准备。

（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	38,392,317.76	3.16%	2,238,806.84
第二名	33,211,025.82	2.73%	2,376,600.41
第三名	29,733,155.85	2.45%	1,486,657.79
第四名	26,566,117.68	2.18%	1,430,235.73
第五名	23,962,576.44	1.97%	1,198,128.82

合计	151,865,193.55	12.49%	
----	----------------	--------	--

(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
银行承兑汇票	6,148,412.38	9,498,173.06
合计	6,148,412.38	9,498,173.06

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	26,720,683.03	38.95%	41,313,865.19	68.91%
1至2年	30,155,764.28	43.96%	12,096,294.01	20.18%
2至3年	5,889,893.32	8.59%	3,976,139.79	6.63%
3年以上	5,831,019.43	8.50%	2,567,689.60	4.28%
合计	68,597,360.06		59,953,988.59	

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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 27,937,180.22 元，占预付款项年末余额合计数的比例 40.73%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		196,509.69
其他应收款	57,207,929.26	36,867,412.99
合计	57,207,929.26	37,063,922.68

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(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
山东高速信联支付有限公司		196,509.69
合计		196,509.69

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
保证金及押金	33,297,826.33	17,597,465.93
备用金	10,567,187.19	7,432,900.61
往来款	25,724,206.11	22,432,750.45
合计	69,589,219.63	47,463,116.99

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	10,595,704.00			10,595,704.00
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,785,586.37			1,785,586.37
2023 年 6 月 30 日余额	12,381,290.37			12,381,290.37

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）	44,107,712.49
1 至 2 年	10,062,891.91
2 至 3 年	2,823,583.50
3 年以上	12,595,031.73
3 至 4 年	6,858,723.21
4 至 5 年	2,803,856.36
5 年以上	2,932,452.16
合计	69,589,219.63

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备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
------	---------	------

本年计提坏账准备金额 1,785,586.37 元，本年无收回或转回坏账准备。

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	押金	7,076,050.14	1 年以内	10.17%	353,802.51
第二名	保证金	5,000,000.00	1 年以内	7.19%	250,000.00
第三名	保证金	4,096,000.00	1 年以内	5.89%	204,800.00
第四名	往来款	2,298,208.80	3-4 年	3.30%	1,149,104.40
第五名	往来款	1,582,801.19	1 年以内	2.27%	83,336.06
合计		20,053,060.13		28.82%	2,041,042.97

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
原材料	171,689,307.30	6,728,128.38	164,961,178.92	195,905,471.12	6,728,128.38	189,177,342.74
在产品	154,891,621.33	911,414.49	153,980,206.84	126,973,482.35	911,414.49	126,062,067.86
库存商品	74,011,236.48	317,538.16	73,693,698.32	77,939,261.56	317,538.16	77,621,723.40
发出商品	50,382,914.28		50,382,914.28	26,252,959.51	0.00	26,252,959.51
合计	450,975,079.39	7,957,081.03	443,017,998.36	427,071,174.54	7,957,081.03	419,114,093.51

(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	
原材料	6,728,128.38					6,728,128.38
在产品	911,414.49					911,414.49
库存商品	317,538.16					317,538.16
合计	7,957,081.03					7,957,081.03

(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

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

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

留抵税额	11,410,283.00	8,514,256.66
预缴的企业所得税	62,215.55	640,752.99
未到票进项税额	0.00	12,211,549.88
其他	51,651.53	
合计	11,524,150.08	21,366,559.53

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)	
2023 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)	
2023 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)	
2023 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	期初余	本期增减变动	期末余	减值准

单位	额(账面价值)	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	额(账面价值)	备期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
山东易构软件技术股份有限公司	20,526,538.26			-357,289.68						20,169,248.58	
重庆通慧网联科技有限公司	13,569,046.91			1,659,948.13						15,228,995.04	
广东车联网科技股份有限公司	2,116,353.92			124,989.67						2,241,343.59	40,752,250.05
北京车百智能网联科技有限公司	17,867,975.85			-1,551,713.13						16,316,262.72	
湖南省交通科学研究院有限公司	50,809,675.36			2,314,658.46						53,124,333.82	
上海雪湖科技有限公司	0.00	15,000,000.00		-136,672.07						14,863,327.93	
小计	104,889,590.30	15,000,000.00	0.00	2,053,921.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121,943,511.68	40,752,250.05
合计	104,889,590.30	15,000,000.00	0.00	2,053,921.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121,943,511.68	40,752,250.05

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
山东高速信联科技股份有限公司	327,250,000.00	327,250,000.00
山东高速信联支付有限公司	14,254,621.47	14,254,621.47
上海济达交通科技有限公司	16,360,000.00	16,360,000.00
合计	357,864,621.47	357,864,621.47

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益	指定为以公允价值计量且其	其他综合收益转入留存收益

				的金额	变动计入其他综合收益的原因	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
----	------	------

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	34,171,561.59	0.00	0.00	34,171,561.59
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	34,171,561.59	0.00	0.00	34,171,561.59
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	16,912,044.47	0.00	0.00	16,912,044.47
2.本期增加金额	506,497.69			506,497.69
(1) 计提或摊销	506,497.69			506,497.69
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转				

出				
4.期末余额	17,418,542.16	0.00	0.00	17,418,542.16
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	16,753,019.43	0.00	0.00	16,753,019.43
2.期初账面价值	17,259,517.12	0.00	0.00	17,259,517.12

(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	314,368,293.66	309,432,379.17
合计	314,368,293.66	309,432,379.17

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	305,198,948.17	38,117,025.55	11,413,955.80	35,377,225.53	27,570,172.63	417,677,327.68
2.本期增		10,427,290.25	514,461.94	3,587,581.15	2,803,653.23	17,332,986.57

加金额						
(1) 购置		10,427,290.25	514,461.94	3,587,581.15	2,803,653.23	17,332,986.57
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		1,623.93	67,738.46		28,883.00	98,245.39
(1) 处置或报废		1,623.93	67,738.46		28,883.00	98,245.39
4.期末余额	305,198,948.17	48,542,691.87	11,860,679.28	38,964,806.68	30,344,942.86	434,912,068.86
二、累计折旧						
1.期初余额	44,375,683.03	14,519,253.57	8,921,307.41	23,978,276.95	16,450,427.55	108,244,948.51
2.本期增加金额	3,181,499.44	3,420,617.28	463,814.11	2,766,712.93	2,559,516.04	12,392,159.80
(1) 计提	3,181,499.44	3,420,617.28	463,814.11	2,763,307.93	2,559,516.04	12,388,754.80
3.本期减少金额		1,542.73	64,351.54		27,438.84	93,333.11
(1) 处置或报废		1,542.73	64,351.54		27,438.84	93,333.11
4.期末余额	47,557,182.47	17,938,328.12	9,320,769.98	26,744,989.88	18,982,504.75	120,543,775.20
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	257,641,765.70	30,604,363.75	2,539,909.30	12,219,816.80	11,362,438.11	314,368,293.66

2.期初账面价值	260,823,265.14	23,597,771.98	2,492,648.39	11,398,948.58	11,119,745.08	309,432,379.17
----------	----------------	---------------	--------------	---------------	---------------	----------------

(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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	------------	------	-----------	-----------	----------	------

							例			化金 额		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---------	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房产	合计
一、账面原值		
1.期初余额	60,348,121.34	60,348,121.34
2.本期增加金额	0.00	0.00
	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
	0.00	0.00
4.期末余额	60,348,121.34	60,348,121.34
二、累计折旧	0.00	0.00
1.期初余额	35,128,077.69	35,128,077.69
2.本期增加金额	10,877,501.48	10,877,501.48

(1) 计提	10,877,501.48	10,877,501.48
	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
	0.00	0.00
4.期末余额	46,005,579.17	46,005,579.17
三、减值准备	0.00	0.00
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00
	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值	0.00	0.00
1.期末账面价值	14,342,542.17	14,342,542.17
2.期初账面价值	25,220,043.65	25,220,043.65

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	16,788,441.74	15,233,613.90		17,612,767.66	49,634,823.30
2.本期增加金额		23,988,574.91		887,500.96	24,876,075.87
(1) 购置				887,500.96	887,500.96
(2) 内部研发		23,988,574.91			23,988,574.91
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	16,788,441.74	39,222,188.81	0.00	18,500,268.62	74,510,899.17
二、累计摊销					
1.期初余额	3,886,106.39	2,983,535.86		7,939,502.51	14,809,144.76

2.本期增加 金额	167,562.80	997,497.39		1,713,574.24	2,878,634.43
(1) 计 提	167,562.80	997,497.39		1,713,574.24	2,878,634.43
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	4,053,669.19	3,981,033.25	0.00	9,653,076.75	17,687,779.19
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	12,734,772.55	35,241,155.56	0.00	8,847,191.87	56,823,119.98
2.期初账面 价值	12,902,335.35	12,250,078.04	0.00	9,673,265.15	34,825,678.54

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	合计	确认为无 形资产	转入当期 损益	合计	
车联网新 产品研发	8,942,620.6 9	31,143,056. 92		31,143,056. 92		27,317,492. 61	27,317,492. 61	12,768,185. 00
路侧智慧 基站产品	16,294,508. 70	39,055,324. 09		39,055,324. 09	7,565,480.7 0	29,646,518. 01	37,211,998. 71	18,137,834. 08

研发								
激光新产品研发	13,014,028.38	71,723,996.79		71,723,996.79	16,423,094.21	56,702,367.02	73,125,461.23	11,612,563.94
动态称重新产品开发		11,688,702.89		11,688,702.89		11,688,702.89	11,688,702.89	0.00
ETC 新产品开发		16,904,914.53		16,904,914.53		16,904,914.53	16,904,914.53	0.00
其他		873,397.73		873,397.73		873,397.73	873,397.73	0.00
合计	38,251,157.77	171,389,392.95		171,389,392.95	23,988,574.91	143,133,392.79	167,121,967.70	42,518,583.02

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		
北京越畅通科技有限公司	5,337,069.77					5,337,069.77
合计	5,337,069.77					5,337,069.77

(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
软件园办公楼装修	446,373.32		316,674.53		129,698.79
重庆办公楼装修	34,367.58		34,367.58		0.00
苏州办公楼装修	1,348,419.63	77,669.90	166,343.03		1,259,746.50
仿真分析系统	929,203.50		185,840.70		743,362.80
合计	2,758,364.03	77,669.90	703,225.84	0.00	2,132,808.09

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	257,967,342.32	37,991,789.21	256,689,818.82	37,575,497.12
可抵扣亏损	249,406,904.56	37,411,035.68	249,406,904.56	37,411,035.68
递延收益	21,287,345.07	3,193,101.76	21,287,345.07	3,193,101.76
合计	528,661,591.95	78,595,926.65	527,384,068.45	78,179,634.56

(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
其他权益工具投资公允价值变动	292,070,000.00	43,810,500.00	292,070,000.00	43,810,500.00
合计	292,070,000.00	43,810,500.00	292,070,000.00	43,810,500.00

(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		78,595,926.65		78,179,634.56
递延所得税负债		43,810,500.00		43,810,500.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	8,499,029.83	763,648.84
可抵扣亏损	110,910,168.73	243,468,051.83
股权激励费用	13,679,968.75	5,134,151.75

合计	133,089,167.31	249,365,852.42
----	----------------	----------------

(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
2026 年	2,409,994.86	2,409,994.86	
2027 年	8,571,093.53	8,571,093.53	
2028 年	305,944.20	305,944.20	
2029 年	1,182,450.72	1,182,450.72	
2030 年	9,540,558.97	9,540,558.97	
2031 年	84,596,119.77	84,596,119.77	
2032 年	136,861,889.78	136,861,889.78	
2033 年	132,557,883.10		
合计	376,025,934.93	243,468,051.83	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购房款	31,585,422.00		31,585,422.00	31,585,422.00		31,585,422.00
V2X 产品样机费	21,887,043.36		21,887,043.36	16,883,450.50		16,883,450.50
合计	53,472,465.36		53,472,465.36	48,468,872.50		48,468,872.50

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

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
商业承兑汇票	6,656,818.73	5,000,000.00
银行承兑汇票	79,200,000.00	73,160,520.00
合计	85,856,818.73	78,160,520.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
工程款	31,637,781.64	32,172,634.76
采购款	269,607,000.42	312,406,908.28
运费	1,651,233.01	3,737,452.84
加工费	5,590,806.45	1,384,054.15
合计	308,486,821.52	349,701,050.03

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	94,264,464.02	64,881,904.68
合计	94,264,464.02	64,881,904.68

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	54,774,679.81	212,236,396.76	214,737,470.75	52,273,605.82
二、离职后福利-设定提存计划	601,063.79	9,989,443.81	10,643,661.30	-53,153.70
合计	55,375,743.60	222,225,840.57	225,381,132.05	52,220,452.12

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	24,719,776.07	188,791,925.85	190,746,927.31	22,764,774.61
2、职工福利费	0.00	28,331.32	28,331.32	0.00
3、社会保险费	1,010,528.94	5,940,968.86	6,385,537.90	565,959.90
其中：医疗保险费	913,085.90	5,765,290.55	6,198,471.28	479,905.17
工伤保险费	46,340.24	144,675.70	152,485.52	38,530.42

生育保险费	51,102.80	31,002.61	34,581.10	47,524.31
4、住房公积金	8,640.00	17,468,923.44	17,561,857.76	-84,294.32
5、工会经费和职工教育经费	29,035,734.80	6,247.29	14,816.46	29,027,165.63
合计	54,774,679.81	212,236,396.76	214,737,470.75	52,273,605.82

(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	587,218.45	9,671,538.72	10,303,435.44	-44,678.27
2、失业保险费	13,845.34	317,905.09	340,225.86	-8,475.43
合计	601,063.79	9,989,443.81	10,643,661.30	-53,153.70

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	5,788,067.12	32,669,388.93
企业所得税	54,747.44	2,808.07
个人所得税	1,377,532.01	2,037,229.44
城市维护建设税	367,304.12	637,561.41
教育费附加	136,038.08	286,300.02
地方教育费附加	40,810.12	190,866.68
印花税	46,243.34	66,986.71
房产税	0.00	15,574.47
土地使用税	0.00	169.59
合计	7,810,742.23	35,906,885.32

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	10,979.55	10,979.55
其他应付款	28,353,266.75	41,969,679.43
合计	28,364,246.30	41,980,658.98

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票股利	10,979.55	10,979.55
合计	10,979.55	10,979.55

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
往来款	25,029,689.97	41,498,804.89
其他	3,323,576.78	470,874.54
合计	28,353,266.75	41,969,679.43

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

一年内到期的租赁负债	6,546,172.08	16,937,833.42
合计	6,546,172.08	16,937,833.42

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额		978,792.30
已背书未到期的应收票据	1,678,722.42	8,274,045.15
合计	1,678,722.42	9,252,837.45

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

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

							息				
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
房屋租赁	9,911,716.46	20,195,316.71
减：一年内到期的租赁负债	-6,546,172.08	-16,937,833.43
合计	3,365,544.38	3,257,483.28

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	4,468,064.78	1,837,000.00	2,076,821.03	4,228,243.75	与收益相关
政府补助	16,819,280.29	500,000.00	1,813,105.81	15,506,174.48	与资产相关
合计	21,287,345.07	2,337,000.00	3,889,926.84	19,734,418.23	

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
支持分级 自动驾驶 智能路侧 系列设备 研制经费	885,683.00			833,327.79			52,355.21	与收益相 关
136 项目资 金拨付国 汽(北京)智 能网联汽 车研究院 有限公司 经费	125,681.78			125,681.78			0.00	与收益相 关
融合交通 流特征的 场景生成 技术与加 速测试云 平台研发 经费	800,000.00	602,000.00					1,402,000.0 0	与收益相 关
基于数字 孪生的自 动驾驶整 车交通在 环测试技 术经费	200,000.00	150,000.00		138,683.32			211,316.68	与收益相 关
基于车-云- 场协同的 自动驾驶 效能在线 加速测评 经费	800,000.00	600,000.00		884,489.89			515,510.11	与收益相 关
光电子集 成激光雷 达芯片的 技术研究 经费	470,000.00			28,712.39			441,287.61	与收益相 关
智能汽车 预期功能 安全实时 防护及测 试验证技 术经费	1,186,700.0 0			40,009.24			1,146,690.7 6	与收益相 关
136 项目资 金拨付国 汽(北京)智 能网联汽	423,101.74			84,341.86			338,759.88	与资产相 关

车研究院有限公司经费								
北京市高精尖产业发展专项经费（新智100）	15,803,317.20			1,634,427.66			14,168,889.54	与资产相关
基于实际场景的车路协同智能交通创新应用示范国拨直接经费	592,861.35			94,336.29			498,525.06	与资产相关
激光雷达光束扫描机制及芯片研究“项目	0.00	485,000.00		9,249.96			475,750.04	与收益相关
2023年北京市高精尖产业发展资金升规稳规创新奖励	0.00	500,000.00		16,666.66			483,333.34	与收益相关
合计	21,287,345.07	2,337,000.00		3,889,926.84			19,734,418.23	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	213,133,112.00						213,133,112.00

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）	712,604,388.58			712,604,388.58
其他资本公积	29,877,370.15	8,545,817.00	0.00	38,423,187.15
合计	742,481,758.73	8,545,817.00	0.00	751,027,575.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进	248,259.50 0.00							248,259.50 0.00

损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	248,259,500.00							248,259,500.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	32,835.17	40,093.18				40,093.18		72,928.35
外币财务报表折算差额	32,835.17	40,093.18				40,093.18		72,928.35
其他综合收益合计	248,292,335.17	40,093.18				40,093.18		248,332,428.35

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	121,040,266.97			121,040,266.97
合计	121,040,266.97			121,040,266.97

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定公积金。法定公积金累计额为本公司注册资本 50% 以上的，可不再提取。

本公司在提取法定公积金后，可提取任意公积金。经批准，任意公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

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	1,363,850,031.13	1,401,363,436.50
调整后期初未分配利润	1,363,850,031.13	1,401,363,436.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-127,581,040.48	-28,988,080.89
应付普通股股利		-8,525,324.48

期末未分配利润	1,236,268,990.65	1,363,850,031.13
---------	------------------	------------------

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	320,118,942.18	193,154,455.02	312,960,589.27	186,345,741.53
其他业务	2,019,130.83	1,825,052.81	2,341,710.18	272,658.71
合计	322,138,073.01	194,979,507.83	315,302,299.45	186,618,400.24

收入相关信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,093,362.52	994,310.29
教育费附加	478,700.80	450,532.66
资源税	92.39	0.00
房产税	1,079,068.90	1,177,577.82
土地使用税	25,380.02	24,964.25
车船使用税	15,570.00	13,569.53
印花税	185,820.61	304,502.40
环保税	3,953.77	32,874.22
地方教育费附加	319,133.89	300,519.31
合计	3,201,082.90	3,298,850.48

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,709,729.95	145,233.85
差旅费	6,592,029.09	3,688,035.73
服务费	7,229,556.44	2,196,616.28
工资及福利费	47,464,068.79	41,858,265.24
检定费	45,518.87	396,311.32
交通运输费	3,795,733.70	1,587,358.77
招待费	4,498,429.11	2,700,253.13
折旧摊销及租赁费	4,872,261.06	7,802,621.22
其他	738,003.21	599,247.82
合计	76,945,330.22	60,973,943.36

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	4,070,826.91	3,563,746.03
差旅费	687,833.30	92,236.94
工会经费	5,270.71	2,514,882.96

工资及福利费	22,259,619.96	16,322,661.76
交通运输费	323,583.02	388,655.98
职工教育经费	167,454.16	2,015,352.94
咨询费	7,889.98	1,417,602.07
折旧摊销及租赁费	13,108,425.32	10,660,645.07
股权激励	8,545,817.00	
服务费	1,863,907.97	866,707.63
其他	1,021,452.16	2,779,606.98
合计	52,062,080.49	40,622,098.36

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	96,213,876.67	84,912,989.18
材料费	20,071,767.06	16,175,275.14
测试费	1,844,868.57	1,208,008.20
折旧分摊	5,896,244.47	4,317,831.95
设计费	4,022,714.73	18,190,609.18
其他费用	15,083,921.29	11,030,383.58
合计	143,133,392.79	135,835,097.23

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出（贷款利息）		
减：利息收入（存款利息）	2,615,883.09	5,360,016.51
利息净支出	-2,615,883.09	-5,360,016.51
银行手续费	127,585.87	89,964.87
汇兑损益	-53,376.75	-5,720.30
未确认融资费用	541,799.38	497,800.39
合计	-1,999,874.59	-4,777,971.55

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,151,136.20	4,923,018.56
增值税即征即退	11,351,733.39	15,927,758.42

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	2,053,921.38	-155,879.23
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,619,286.98	3,856,520.55
合计	6,673,208.36	3,700,641.32

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-9,681,675.59	-13,365,342.67
合计	-9,681,675.59	-13,365,342.67

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

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
非流动资产处置损失	413.08	850.00

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
政府补助		75,000.00	
其他	694,378.59	286,666.21	694,378.59
合计	694,378.59	361,666.21	694,378.59

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		3,000,000.00	
非流动资产处置损失	1,525.36	18,174.14	1,525.36
其中：固定资产处置损失	1,525.36	18,174.14	1,525.36
其他	293,010.95	49,920.64	293,010.95
合计	294,536.31	3,068,113.21	294,536.31

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	457,971.12	569,948.41
递延所得税费用	-416,292.09	-14,631,710.55
合计	41,679.03	-14,061,762.14

(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	-129,288,788.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	-19,393,318.34
子公司适用不同税率的影响	1,737,002.34
调整以前期间所得税的影响	568.91
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	0.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	17,697,426.12
所得税费用	41,679.03

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回备用金	426,867.22	39,453.02
保证金及押金	274,148.52	6,966,715.37
利息收入	2,583,753.24	5,356,129.66
政府补助	6,584,538.52	7,059,375.20
代收代付款	11,279,323.25	5,648,318.12
其他	3,545,789.80	6,960,781.07
合计	24,694,420.55	32,030,772.44

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
备用金	13,377,838.92	14,129,717.22
服务费	21,176,738.87	6,862,934.93
交通运输费	4,128,198.89	4,138,429.45
办公费	7,762,378.39	5,038,107.69
差旅费	10,521,994.83	3,780,272.67
咨询费	39,623.84	1,502,658.19
租赁费	1,538,983.09	5,259,529.04
保证金	9,878,843.27	11,882,147.63
检定费	1,235,800.00	420,090.00
研发支出	22,932,276.63	29,144,560.25

招待费	4,458,620.74	2,700,253.13
代收代付	10,864,632.44	6,558,036.79
其他	11,428,684.36	4,516,604.20
合计	119,344,614.27	95,933,341.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到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
房租	13,170,683.54	10,963,769.62
合计	13,170,683.54	10,963,769.62

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	-129,330,467.94	-84,725,877.90
加: 资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,388,754.80	8,860,483.82
信用减值损失	9,699,733.11	13,365,342.67
使用权资产折旧	10,877,501.48	9,033,348.57
无形资产摊销	2,878,634.43	2,206,795.90
长期待摊费用摊销	703,225.84	755,907.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“一”号填列)	-413.08	18,174.14
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)	-29,294.64	
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		
财务费用(收益以“一”号填列)	541,799.38	
投资损失(收益以“一”号填列)	-6,673,208.36	-3,700,641.32
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-416,292.09	-14,631,710.55
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	-24,376,040.37	-27,318,988.68
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-1,069,205.77	4,509,138.76
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	-58,130,259.56	-51,933,891.82
其他	-14,458,030.71	-1,726,613.07
经营活动产生的现金流量净额	-197,393,563.48	-145,288,531.94
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	230,086,787.49	217,747,536.42
减: 现金的期初余额	793,239,352.30	1,108,949,414.73
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	-563,152,564.81	-891,201,878.31

(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	230,086,787.49	793,239,352.30
其中：库存现金	28,048.15	32,770.18
三、期末现金及现金等价物余额	230,086,787.49	793,239,352.30

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
其他货币资金	6,795,807.67	系银行承兑汇票保证金及保函保证金。
合计	6,795,807.67	

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	876,181.99	7.2258	6,331,115.82
欧元	48,700.21	7.8771	383,616.42
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
基于数字孪生的自动驾驶整车交通在环测试技术经费	150,000.00	递延收益	138,683.32
基于车-云-场协同的自动驾驶效能在线加速测评经费	1,202,000.00	递延收益	884,489.89
激光雷达光束扫描机制及芯片研究“项目	485,000.00	递延收益	9,249.96
2023年北京市高精尖产业	500,000.00	递延收益	16,666.66

发展资金升规稳规创新奖励			
软件退税	3,631,147.42	递延收益	
软件退税	11,351,733.39	其他收益	11,351,733.39
北京市知识产权资助金	58,845.60	其他收益	58,845.60
潘教青重点基金项目直接费用	153,310.00	其他收益	153,310.00
新型 CMOS 工艺兼容的全固态激光雷达核心芯片研制	2,010,000.00	其他收益	2,010,000.00
吸纳就业补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
博士后进站补贴	400,000.00	其他收益	400,000.00
小微企业社保补贴	109,870.00	其他收益	109,870.00
2022 年度相城区工业经济高质量发展专项资金拟扶持项目补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
通讯补贴	947.00	其他收益	947.00
合计	21,082,853.41		15,627,969.84

(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

	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	
北京万集智能网联技术有限公司	北京	北京	生产型	100.00%		直接设立
北京万集小万科技有限公司	北京	北京	技术开发型	100.00%		直接设立
上海万集智能交通科技有限公司	上海	上海	销售型	100.00%		直接设立
武汉万集光电技术有限公司	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
北京万集信息工程科技有限公司	北京	北京	技术推广型	60.00%		直接设立
深圳市万集科技有限公司	深圳	深圳	销售型	100.00%		直接设立
北京慧集科技有限公司	北京	北京	技术开发型	100.00%		直接设立
湖南万集网联科技有限公司	长沙	长沙	技术开发型	60.00%		直接设立
河北雄安万集科技有限公司	河北	河北	技术开发型	100.00%		直接设立
苏州万集车联网技术有限公司	苏州	苏州	技术开发型	100.00%		直接设立
北京越畅通科技有限公司	北京	北京	技术开发型	57.48%		非同一控制下企业合并
万集国际(香港)控股有限公司	香港	香港	销售型	100.00%		直接设立
武汉汇捷技术有限公司	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
武汉承泰智能科技有限公司	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
武汉数慧智能科技有限公司	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
湖南万集数字信息技术有限责任公司	长沙	长沙	销售型	100.00%		直接设立
三川在线(杭州)信息技术有限公司	杭州	杭州	销售型	51.00%		直接设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京万集信息工程科技有限公司	40.00%	-823,940.66		-731,594.31
湖南万集网联科技有限公司	40.00%	-75,075.07		1,629,443.60
北京越畅通科技有限公司	42.52%	-645,549.84		4,831,262.59
三川在线（杭州）信息技术有限公司	49.00%	-204,861.89		2,668,195.28

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
北京万集信息工程科技有限公司	12,434,065.03	654,985.75	13,089,050.78	10,236,125.72	0.00	10,236,125.72	14,113,965.46	379,964.65	14,493,930.11	9,581,153.40		9,581,153.40
湖南万集网联科技有限公司	7,241,265.73	152,819.84	7,394,085.57	1,804,615.75	0.00	1,804,615.75	7,459,258.19	152,819.84	7,612,078.03	1,834,920.53		1,834,920.53
北京越畅通科技有限公司	14,080,793.17	15,124.65	14,095,917.82	1,779,554.19	0.00	1,779,554.19	15,385,824.47	18,529.65	15,404,354.12	1,569,764.15		1,569,764.15

司												
三川在线 (杭州) 信息技术 有限公司	19,432,458.86	224,946.06	19,657,404.92	19,160,637.46	0.00	19,160,637.46	4,673,746.47	25,321.66	4,699,068.13	3,784,215.19		3,784,215.19

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京万集信息工程 科技有限公司	14,442.48	-2,059,851.65	-2,059,851.65	-511,136.19	105,213.71	-2,350,468.10	-2,350,468.10	-166,615.86
湖南万集网联科技 有限公司	0.00	-187,687.68	-187,687.68	-219,209.16	2,621,559.64	-289,352.96	-289,352.96	-1,539,918.08
北京越畅通科技有 限公司	4,977,091.70	-1,518,226.34	-1,518,226.34	-1,888,968.10	4,483,564.63	-893,684.78	-893,684.78	-2,998,193.46
三川在线 (杭州) 信息技术 有限公司	45,043,111.78	-418,085.48	-418,085.48	391,167.10				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
重庆通慧网联科技有限公司	重庆	重庆	技术开发	48.00%		权益法
广东车网科技股份有限公司	广州	广州	技术开发	10.00%		权益法
山东易构软件技术股份有限公司	山东	山东	技术开发	12.16%		权益法
广州万集车联网科技有限公司	广州	广州	技术开发	20.00%		权益法
北京车百智能网联科技有限公司	北京	北京	技术开发	33.33%		权益法
湖南省交通科学研究院有限公司	长沙	长沙	建设设计	5.05%		权益法
上海雪湖科技有限公司	上海	上海	技术服务	5.08%		权益法

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					
	重庆通 慧网联 科技有 限公司	山东易 构软件 技术股 份有限 公司	广东车 网科技 股份有 限公司	北京车 百智能 网联科 技有限 公司	湖南省 交通科 学研究 院有限 公司	上海雪 湖科技 有限公 司	重庆通 慧网联 科技有 限公司	山东易 构软件 技术股 份有限 公司	广东车 网科技 股份有 限公司	北京车 百智能 网联科 技有限 公司	湖南省 交通科 学研究 院有限 公司	
流动资 产	90,712, 526.65	72,738, 593.36	10,155, 392.53	2,487,2 64.13	1,440,6 85,471. 25	12,004, 817.04	84,805, 383.81	74,410, 276.80	9,563,4 61.93	1,513,9 18.69	1,415,1 43,099. 80	
非流动 资产	993,354 .94	6,505,3 20.15	2,547,4 54.30	17,982, 541.45	402,603 ,410.44	1,220,2 84.29	1,148,3 35.39	6,990,8 77.26	2,823,7 85.75	7,662,3 72.88	380,587 ,026.03	
资产合 计	91,705, 881.59	79,243, 913.51	12,702, 846.83	20,469, 805.58	1,843,2 88,881.	13,225, 101.33	85,953, 719.20	81,401, 154.06	12,387, 247.68	9,176,2 91.57	1,795,7 30,125.	

					69						83
流动负债	65,303,642.54	19,170,037.56	6,626,799.48	11,351,318.07	816,530,817.16	-1,618,319.30	62,841,725.24	17,777,809.44	7,561,097.04	5,177,199.10	814,237,921.93
非流动负债	23,648.89	358,191.77	2,266,803.27	0.00	83,480,961.03	0.00	191,629.08	969,423.01	2,266,803.27		84,037,580.96
负债合计	65,327,291.43	19,528,229.33	8,893,602.75	11,351,318.07	900,011,778.19	-1,618,319.30	63,033,354.32	18,747,232.45	9,827,900.31	5,177,199.10	898,275,502.89
少数股东权益					2,735,837.42						1,566,168.44
归属于母公司股东权益	26,378,590.16	59,715,684.18	3,809,244.08	9,118,487.51	940,541,266.08	14,843,420.63	22,920,364.88	62,653,921.61	2,559,347.37	3,999,092.47	895,888,454.50
按持股比例计算的净资产份额	12,661,723.28	7,261,427.20	380,924.41	3,039,191.89	47,497,333.94	754,045.77	11,001,775.14	7,618,716.87	255,934.74	1,332,897.52	45,254,551.04
调整事项											
--商誉	0.00										
--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	15,228,995.04	20,169,248.58	2,241,343.59	16,316,262.72	53,124,333.82	14,863,327.93	13,569,046.91	20,526,538.26	2,116,353.92	17,867,975.85	50,809,675.36
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值											
营业收入	25,808,527.32	16,082,299.56	8,457,240.70	4,005,305.51	274,099,215.24	3,905.910.49	62,966,356.61	26,681,167.77	13,232,858.30	319,139.58	1,028,044,133.05
净利润	3,458,225.28	-2,938,237.43	1,249,896.71	-4,655,604.96	45,822,480.56	-2,687,908.25	4,852,063.61	10,132,598.41	-14,288,947.70	-596,610.61	95,829,614.52
终止经营的净利润							0.00	0.00	0.00		
其他综合收益											
综合收	3,458,2	-	1,249,8	-	45,822,	-	4,852,0	-	-	-	95,829,

益总额	25.28	2,938,237.43	96.71	4,655,604.96	480.56	2,687,908.25	63.61	10,132,598.41	14,288,947.70	596,610.61	614.52
本年度收到的来自联营企业的股利							2,126,995.94				

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括银行存款、应收及应付款项、应收及应付票据、应收款项融资等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具相关的风险主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控，确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。

1、风险管理目标和政策

(1) 信用风险

本集团信用风险主要来自于银行存款和应收款项。其中银行存款主要存放于实力雄厚、信誉度高的大中型商业银行，不存在重大信用风险。对于应收款项，公司制定了相关政策以控制信用风险敞口，公司基于对债务人的财务状况、信用记录、从第三方获取担保的可能性等评估债务人的资信状况。另外，公司定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，确保整体信用风险在可控的范围之内。

(2) 流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。

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	--	--	--	--
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

本集团以摊余成本计量的金融资产和负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，且该等金融资产和负债的账面价值与公允价值差异很小。

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	母公司对本企业
-------	-----	------	------	---------	---------

				的持股比例	的表决权比例
--	--	--	--	-------	--------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是本集团控股股东及实际控制人翟军。

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“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

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“九、3.（1）重要的联营企业”相关内容。

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
重庆通慧网联科技有限公司	本公司持股的联营单位
广东车网科技股份有限公司	本公司持股的联营单位
山东易构软件技术股份有限公司	本公司持股的联营单位
广州万集车联网科技有限公司	本公司持股的联营单位
北京车百智能网联科技有限公司	本公司持股的联营单位
湖南省交通科学研究院有限公司	本公司持股的联营单位
上海雪湖科技有限公司	本公司持股的联营单位

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
刘会喜	董事、副总经理
邓永强	董事、技术总监
张宁	董事
房颜明	董事
练源	董事
巨荣云	独立董事
施丹丹	独立董事
黄涛	独立董事
崔学军	监事会主席
高学民	监事
田林岩	监事
刘明	财务总监、董事会秘书
范春阳	公司董事长翟军之妻
北京晖润咨询服务有限责任公司	本公司控股股东控制的其他企业
北京立腾行企业管理有限公司	本公司控股股东控制的其他企业
北京立腾阳光科技发展有限公司	本公司控股股东控制的其他企业
北京晖润教育科技有限公司	本公司控股股东控制的其他企业
北京汉仪创新科技股份有限公司	公司董事练源担任高管的公司
联泓新材料科技股份有限公司	公司独立董事施丹丹担任独立董事的公司
杭州索元生物医药股份有限公司	公司独立董事施丹丹担任独立董事的公司

北京星辰天合科技股份有限公司	公司独立董事施丹丹担任独立董事的公司
楚天龙股份有限公司	公司独立董事黄涛担任独立董事的公司
信华信技术股份有限公司	公司独立董事黄涛担任独立董事的公司

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
重庆通慧网联科技有限公司	采购商品	153,097.35	15,000,000.00	否	1,460,177.00
山东易构软件技术股份有限公司	采购商品	30,141.51	10,000,000.00	否	39,300.00

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
重庆通慧网联科技有限公司	销售商品	9,141,238.28	15,455,824.58
山东易构软件技术股份有限公司	销售商品	3,120,929.20	123,893.81

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
北京立腾行企业管理有限公司	房屋					11,795,944.98	13,543,480.12	433,738.28	349,691.51		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	重庆通慧网联科技有限公司	33,211,025.82	2,376,600.41	30,382,130.27	1,772,818.31
应收账款	山东易构软件技术股份有限公司	3,676,049.54	211,558.49	555,120.34	48,512.03
应收账款	广东车网科技股份有限公司	6,322.97	632.30	6,322.97	632.30
应收账款	湖南省交通科学研究院有限公司	1,501,905.87	76,072.07	3,831,015.86	273,733.89
其他应收款	重庆通慧网联科技有限公司	229,662.90	11,483.15	121,442.90	6,072.15
其他应收款	北京立腾行企业管理有限公司	7,076,050.14	353,802.51	8,955,169.24	447,758.46
预付账款	北京立腾行企业管理有限公司	1,857,158.27	0.00	0.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	重庆通慧网联科技有限公司	5,476,825.17	5,043,558.17
应付账款	山东易构软件技术股份有限公司	218,820.76	188,679.25
其他应付款	张宁		7,663.00

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	131,600.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	分两次授予，第一次授予 2,514,400.00 股剩余 1 年 3 个月，第二次授予 1,885,800 股剩余 2 年 3 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	公司层面业绩考核及个人层面绩效考核
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,679,968.75
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,545,817.00

其他说明

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

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

本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、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

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,456,370,836.22	100.00%	190,341,907.52	13.07%	1,266,028,928.70	1,394,019,992.48	100.00%	182,687,575.56	13.11%	1,211,332,416.92
其中：										
①以账龄特征为基础的预期信用损失组合	1,143,739,941.26	78.53%	190,341,907.52	16.64%	953,398,033.74	1,163,014,613.04	83.43%	182,687,575.56	15.71%	980,327,037.48
②合并	312,630,	21.47%			312,630,	231,005,	16.57%			231,005,

范围内关联方组合	894.96				894.96	379.44				379.44
合计	1,456,370,836.22	100.00%	190,341,907.52	13.07%	1,266,028,928.70	1,394,019,992.48	100.00%	182,687,575.56	13.11%	1,211,332,416.92

按组合计提坏账准备：以账龄特征为基础的应收账款计提的预期信用损失准备

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	610,684,340.94	30,534,217.05	5.00%
1至2年	214,909,509.29	21,490,950.93	10.00%
2至3年	160,199,773.54	32,039,954.71	20.00%
3至4年	96,176,641.68	48,088,320.84	50.00%
4至5年	17,906,059.06	14,324,847.25	80.00%
5年以上	43,863,616.75	43,863,616.75	100.00%
合计	1,143,739,941.26	190,341,907.52	

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）	923,315,235.90
1至2年	214,909,509.29
2至3年	160,199,773.54
3年以上	157,946,317.49
3至4年	96,176,641.68
4至5年	17,906,059.06
5年以上	43,863,616.75
合计	1,456,370,836.22

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

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

本年计提坏账准备金额 7,654,331.96 元；本年无收回或转回坏账准备。

(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	38,392,317.76	2.64%	2,238,806.84
第二名	33,211,025.82	2.28%	2,376,600.41
第三名	29,733,155.85	2.04%	1,486,657.79
第四名	26,566,117.68	1.82%	1,430,235.73
第五名	23,962,576.44	1.65%	1,198,128.82
合计	151,865,193.55	10.43%	

(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		0.00
应收股利		196,509.69
其他应收款	234,248,740.00	178,058,346.54
合计	234,248,740.00	178,254,856.23

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 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
山东高速信联支付有限公司		196,509.69
合计		196,509.69

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	32,939,411.17	16,432,056.17
备用金	11,389,304.16	7,124,057.83
往来款	18,687,852.42	21,409,291.16
合并范围内关联方往来款	182,395,713.87	142,675,252.03
合计	245,412,281.62	187,640,657.19

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	9,582,310.65			9,582,310.65
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,581,230.97			1,581,230.97
2023 年 6 月 30 日余额	11,163,541.62			11,163,541.62

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）	221,706,136.80
1 至 2 年	9,587,875.00
2 至 3 年	2,671,599.01
3 年以上	11,446,670.81
3 至 4 年	6,783,263.21
4 至 5 年	1,750,630.20
5 年以上	2,912,777.40
合计	245,412,281.62

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

本年计提坏账准备 1,581,230.97 元，本年无收回或转回坏账准备。

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	押金	7,076,050.14	1年以内	10.17%	353,802.51
第二名	保证金	5,000,000.00	1年以内	7.19%	250,000.00
第三名	保证金	4,096,000.00	1年以内	5.89%	204,800.00
第四名	往来款	2,298,208.80	3-4年	3.30%	1,149,104.40
第五名	往来款	1,582,801.19	1年以内	2.27%	83,336.06
合计		20,053,060.13		28.82%	2,041,042.97

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	87,872,626.94	0.00	87,872,626.94	88,020,315.81		88,020,315.81
对联营、合营企业投资	162,695,761.73	40,752,250.05	121,943,511.68	145,641,840.35	40,752,250.05	104,889,590.30
合计	250,568,388.67	40,752,250.05	209,816,138.62	233,662,156.16	40,752,250.05	192,909,906.11

(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		
北京万集智能网联技术有限公司	5,293,361.24					5,293,361.24	
上海万集智能交通科技有限公司	1,078,511.13					1,078,511.13	
武汉万集光电技术有限公司	30,939,978.97					30,939,978.97	
北京万集信息工程科技有限公司	12,495,860.83					12,495,860.83	
深圳市万集科技有限公司	9,331,721.67					9,331,721.67	
北京慧集科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京越畅通科技有限公司	10,562,752.56					10,562,752.56	
苏州万集车联网网络技术有限公司	10,088,027.62					10,088,027.62	
湖南万集网联科技有限公司	6,015,860.83					6,015,860.83	
湖南万集数字信息技术有限责任公司	50,000.00					50,000.00	
万集国际(香港)控股有限公司	1,012,770.00				-147,688.87	865,081.13	
三川在线(杭州)信息技术有限公司	151,470.96					151,470.96	

合计	88,020,315.81					-147,688.87	87,872,626.94	0.00
----	---------------	--	--	--	--	-------------	---------------	------

(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											
二、联营企业											
山东易构软件技术股份有限公司	20,526,538.26			-357,289.68						20,169,248.58	
重庆通慧网联科技有限公司	13,569,046.91			1,659,948.13						15,228,995.04	
广东车联网科技股份有限公司	2,116,353.92			124,989.67						2,241,343.59	40,752,250.05
北京车百智能网联科技有限公司	17,867,975.85			-1,551,713.13						16,316,262.72	
湖南省交通科学研究院有限公司	50,809,675.36			2,314,658.46						53,124,333.82	
上海雪湖科技有限公司	0.00	15,000,000.00		-136,672.07						14,863,327.93	
小计	104,889,590.30	15,000,000.00	0.00	2,053,921.38	0.00	0.00	0.00	0.00		121,943,511.68	40,752,250.05
合计	104,889,590.30	15,000,000.00	0.00	2,053,921.38						121,943,511.68	40,752,250.05

(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	375,226,594.14	280,759,374.62	448,117,886.47	349,397,486.64
其他业务	2,202,460.07	1,767,000.06	2,341,710.18	272,658.71
合计	377,429,054.21	282,526,374.68	450,459,596.65	349,670,145.35

收入相关信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

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

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	2,053,921.38	-155,879.23

交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,619,286.98	3,856,520.55
合计	6,673,208.36	3,700,641.32

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）	7,661,228.67	政府补助
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	4,619,286.98	理财产品到期收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	399,842.28	
减：所得税影响额	1,761,521.53	
少数股东权益影响额	56.26	
合计	10,918,780.14	

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	-4.85%	-0.60	-0.60
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.27%	-0.65	-0.65

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