



北京万集科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人翟军、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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告期公司实现营业收入 90,898.01 万元，较上年同期增长 4.11%，实现归属于上市公司股东净利润-38,553.04 万元，较上年同期下降 1,229.96%。公司营业收入保持稳定，较上年同期略有增长。其中智能网联业务收入较上年同期增长 23.80%，专用短程通信业务收入较上年同期增长 23.62%，激光雷达业务较上年同期增长 9.16%。公司 2023 年净利润同比下降主要原因如下：公司坚持长期战略，保持创新投入力度，持续加大激光雷达、智能网联等新产品的市场和研发投入，研发费用 3.36 亿元，同比增长幅度较大；同时，公司部分产品价格 在 2023 年有所下降，影响了整体毛利率。另外，报告期内，公司回款受到影响，公司根据相关规定以及谨慎性原则，对应收款项计提坏账准备及对存货等资产计提减值准备的金额同比增加。公司的主营业务、技术优势、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。公司所处智能交通行业不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形，公司具备持续经营能力。有关公司相关改善盈利能力的措施具体内容可

参见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”、“十一、公司未来发展的展望”部分相关描述。

本报告涉及的发展战略及未来前瞻性陈述，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。敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细阐述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 213,133,112 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	47
第五节 环境和社会责任.....	69
第六节 重要事项.....	70
第七节 股份变动及股东情况.....	92
第八节 优先股相关情况.....	99
第九节 债券相关情况.....	100
第十节 财务报告.....	101

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、载有公司法定代表人签名的 2023 年年度报告文本；
- 四、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；
- 五、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
万集数字信息	指	湖南万集数字信息技术有限责任公司
万集国际	指	万集国际（香港）控股有限公司
万集智能交通	指	武汉万集智能交通技术有限公司
万集车联网	指	万集（天津）车联网有限公司
万集信息工程	指	北京万集信息工程科技有限公司
湖南万集	指	湖南万集网联科技有限公司
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
万集寰跃	指	安徽万集寰跃数字科技有限公司
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
集光智研	指	北京集光智研科技有限公司
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
易诚高科	指	北京易诚高科科技发展有限公司
山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托	指	山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托
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
审计机构、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《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 1-12 月
报告期末	指	2023 年 12 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-OBU/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、交通视频监控系統、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、公司信息

股票简称	万集科技	股票代码	300552
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	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		
注册地址	北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区		
注册地址的邮政编码	100193		
公司注册地址历史变更情况	2018 年 1 月 4 日由北京市海淀区上地东路 1 号院 5 号楼 601 变更为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼一层 A101 B101 二层 A201 B201 三层 A301 B301。2018 年 12 月 14 日变更为北京市海淀区中关村软件园 12 号楼 A 区。		
办公地址	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		
办公地址的邮政编码	100193		
公司网址	http://www.wanji.net.cn		
电子信箱	zqb@wanji.net.cn		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券日报、证券时报及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	罗军、安小梅

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东北证券股份有限公司	北京市西城区锦什坊街 28 号恒奥中心 D 座	杭立俊、贾奇	2022 年 1 月 10 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	908,980,084.43	873,083,015.20	873,083,015.20	4.11%	944,853,364.24	944,853,364.24
归属于上市公司股东的净利润 (元)	385,530,409.51	-28,988,080.89	-28,988,080.89	-1,229.96%	42,588,141.22	42,588,141.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	401,942,511.46	-53,139,046.83	-53,139,046.83	-656.40%	27,384,709.33	27,384,709.33
经营活动产生的现金流量净额 (元)	261,902,423.07	-74,099,802.05	-74,099,802.05	-253.45%	229,781,879.44	229,781,879.44
基本每股收益 (元/股)	-1.8089	-0.1360	-0.1360	-1,230.07%	0.2152	0.2152
稀释每股收益 (元/股)	-1.8089	-0.1360	-0.1360	-1,230.07%	0.2152	0.2152
加权平均净资产收益率	-16.72%	-1.07%	-1.07%	-15.65%	1.88%	1.88%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额 (元)	3,262,640,426.06	3,419,497,000.45	3,422,729,704.77	-4.68%	3,321,836,932.66	3,321,836,932.66
归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,305,419,030.68	2,688,797,504.00	2,688,797,504.00	-14.26%	2,721,143,922.45	2,721,143,922.45

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》(财会(2022)31 号)"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"规定,对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。

对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号--所得税》的规定进行追溯调整,因执行该项会计处理规定,本公司追溯调整了可比期间财务报表数据。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入(元)	908,980,084.43	873,083,015.20	无
营业收入扣除金额(元)	2,188,197.50	3,998,623.58	房租收入等
营业收入扣除后金额(元)	906,791,886.93	869,084,391.62	无

六、分季度主要财务指标

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	105,610,643.79	216,527,429.22	219,314,422.95	367,527,588.47
归属于上市公司股东的净利润	-90,905,655.52	-36,675,384.96	-69,461,051.31	-188,488,317.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-93,522,964.09	-44,976,856.53	-79,230,322.13	-184,212,368.71
经营活动产生的现金流量净额	-83,941,527.28	-113,452,036.20	-67,225,848.05	2,716,988.46

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	67,366.31	-33,028.54	185,525.22	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	11,462,038.44	17,113,927.24	6,789,429.33	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	11,006,067.20	13,815,222.04	12,532,916.05	理财产品到期收益
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			1,534,254.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,459,738.23	-3,501,775.91	-3,456,815.61	
减：所得税影响额	2,638,450.95	3,243,378.21	2,378,708.89	
少数股东权益影响额（税后）	25,180.82	0.68	3,168.39	
合计	16,412,101.95	24,150,965.94	15,203,431.89	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☑不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司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，以数据为核心的智能网联、自动驾驶正构建新一代智能交通系统。

我国大力发展智慧交通、数字交通，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。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。今年是《交通强国建设纲要》印发 5 周年，过去五年，我国交通运输基础设施网络日趋完善，接下来道路交通的数字化、智慧化改造有望提速。2023 年，交通运输部印发《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》，提出到 2035 年，全面实现公路数字化转型。中国的智慧交通市场规模有望在 2027 年达到 6400 亿元，2021-2027 的复合年均增长率为 9.86%。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。对数据的采集和应用是支撑智慧交通基础设施发展的基础，智慧交通相关的数据要素产业未来发展前景广阔。在交通运输传统基础设施数字化转型升级方面，提高高速公路收费站计费的准确性和通行效率，推广 ETC 门架拓展应用，加快数字治超、非现场执法站点建设和联网运行。与此同时，今年国家设备更新行动方案公布，预计将会带动交通行业设备的大规模替换更新。2024 年《政府工作报告》提出，推动各类生产设备、服务设备更新和技术改造，鼓励和推动消费品以旧换新。2024 年 3 月 13 日，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，《行动方案》提出，到 2027 年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上；其中重点包括支持交通运输设备的更新。

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，国内已经在各层面就车路云一体化的智能网联汽车产业化落地路径达成高度一致，未来基于单车智能与网联协同融合发展的中国版自动驾驶方案预计将快速成熟落地。车路云一体化的智能网联市场蓄势待发，由过去碎片化和孤岛化的小规模市场，迅速走向规模化、批量化和标准化的蓝海市场。2023 年 11 月 17 日，工业和信息化部、公安部、住房和城乡建设部、交通运输部发布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》，提出搭载自动驾驶功能的智能网联汽车产品开展准入试点并在限定区域内开展上路通行试点。L4+自动驾驶技术发展推动了车辆、道路与云计算之间的协同进步，对道路建设提出了新的要求，同时为智能网联城市端应用带来了崭新的发展机遇。2024 年 1 月 17 日，工业和信息化部、公安部、自

然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部发布《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》（以下简称“《通知》”），组织开展“车路云一体化”应用试点，进一步推动智能网联汽车商业化应用。本次应用试点从“车路云一体化”技术落地和智能网联汽车规模应用两个维度开展更加深入的道路测试和示范应用，通过城市级的规模化应用试点，推动智能网联汽车加速从示范应用向商业化推广演进。《通知》提到（1）建设智能化路侧基础设施。试点区域 5G 通信网络全覆盖，部署 LTE-V2X 直连通信路侧单元（RSU）等在内的 C-V2X 基础设施。开展交通信号机和交通标志标识等联网改造，实现联网率 90% 以上。重点路口和路段同步部署路侧感知设备和边缘计算系统（MEC），实现与城市级平台互联互通，探索建立多杆合一、多感合一等发展模式。（2）提升车载终端装配率。试点运行车辆 100% 安装 C-V2X 车载终端和车辆数字身份证书载体；鼓励对城市公交车、公务车、出租车等公共领域存量车进行 C-V2X 车载终端搭载改造，新车车载终端搭载率达 50%；鼓励试点城市内新销售具备 L2 级及以上自动驾驶功能的量产车辆搭载 C-V2X 车载终端；支持车载终端与城市级平台互联互通。（3）建立城市级服务管理平台。（4）建设跨域身份互认体系。政策的逐步落地将会推动智能化路侧基础设施和云控基础平台建设，提升车载终端装配率，开展智能网联汽车“车路云一体化”系统架构设计和多种场景应用，形成统一的车路协同技术标准与测试评价体系，健全道路交通安全保障能力，促进规模化示范应用和新型商业模式探索，大力推动智能网联汽车产业化发展。随着此政策的发布，智能网联汽车产业的发展以及新型基础设施的建设，将成为我国新质生产力提升的重要实践和驱动引擎。根据 2024 年 3 月 15 日中国电动汽车百人会论坛信息，我国已经建成一批智能网联新型基础设施，完成 3000 余个路口智能化改造，安装一万余套各类路侧设施，完成约 50 万个 5G 基站，实现道路信息的实时感知和有效通信。《通知》提出在组织实施中应用试点工作以城市为主体自愿申报，五部门联合组建专家组，对应用试点申请进行综合评估，按照“成熟一批、启动一批”的原则，分批研究确定应用试点城市名单。双智城市建设向规模化示范城市迈进，城市智能网联建设将由碎片化转向全域大规模推广，给智能网联建设注入了新的驱动力。

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。住建部近年来推进数字城市和智慧城市的建设，强调基于数字化、网络化、智能化手段的城市更新行动，通过利用大数据、云计算、人工智能等技术，提升城市设施、推进数字基础建设，促进智慧城市建设，推动高质量城市发展。同时，汽车产业的电动化、网联化、智能化转型，与城市融合发展，共同促进智能网联汽车与智慧城市的协同进步。“双智试点”城市已初步形成，通过双智城市实现智能网联基础设施建设及其与汽车产业转型的紧

密结合，未来双智城市建设将向规模化示范城市迈进。随着技术的不断革新演进，数字经济发展全面提速，我国智慧城市建设也将迎来更大的发展空间。

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、智能网联、智慧城市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、深圳的研发体系以及全国 32 个地市级技术服务中心的客户服务体系；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、车路云一体化主要产品及用途

(1) 路生态

产品大类	主要产品	具体产品名称	用途
智能网联	车路云一体化产品	V2X 车路协同	实现车对车的信息交换、车对外界的信息交换
		路侧感知激光雷达	为智能网联汽车提供超视距和多维的实时交通信息，丰富车路协同应用场景
		物联网全域融合感知	实现“车-路-云-图”协同交互
		智能网联云控平台	实现数字孪生、智能网联、车路协同等

			功能
	智慧高速综合解决方案	数字隧道解决方案	高速公路智慧化建设，以提高交通安全和通行效率
		数字收费站解决方案	
		数字服务区解决方案	
		匝道分合流安全预警解决方案	
		数字桥梁解决方案	
		门架若孪生解决方案	
	双智城市综合解决方案	车路协同解决方案	双智城市的建设，以提升城市内交通的安全性和通行效率
		车路协同全息路口解决方案	
		车城网平台解决方案	
		网联公交解决方案	
		智能网联测试场解决方案	
		城市交通精细化治理解决方案	
传统业务	ETC 交通守望者系列产品	ETC 单片式智能语音电子标签	实时播报 ETC 交易信息、设备状态信息、路侧信息，提升通行效率，提高行车安全
		ETC 车路协同路侧单元	精准获取 OBU 坐标，实现信息精准采集和发布
		ETC 信息服务终端	实现局部路段的信息汇聚、信息处理、决策生成与安全分发等功能
	ETC 面向高速公路通行计费优化系列解决方案	智慧化稽核解决方案	提升稽核业务产出和效率，实现高速稽核数字化转型升级
		数字通道快速收费系统	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
	ETC 面向城市端拓展应用解决方案	ETC 路内停车解决方案	ETC 在停车场等涉车场所应用
		ETC 智慧停车场解决方案	
		ETC 加油解决方案	
	动态称重系列产品及解决方案	数字窄条式称重传感器	实现车辆重量、轴型、车型、轴载、偏载、胎压等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
		超限超载非现场执法系统	在无人值守情况下实现对任何车辆在自由行驶状态下的准确稳定检测
		高速公路入口治超系统	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、车型识别、驱动轴检测等功能的标准化建设方案
		治超联网管理信息系统	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

(2) 车生态

产品大类	主要产品	具体产品名称	用途
激光雷达	前装车载激光雷达		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
	工业移动机器人激光雷达	导航类、避障类激光雷达	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

	交通用激光雷达		在公路交通行业可实现对通行车辆轮廓尺寸、车型、车道位置信息的精准识别
汽车电子	前装 V2X 车路协同		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
	后装 V2X 车路协同		
	前装 ETC 系列产品		按照车规级设计的 ETC-OBU

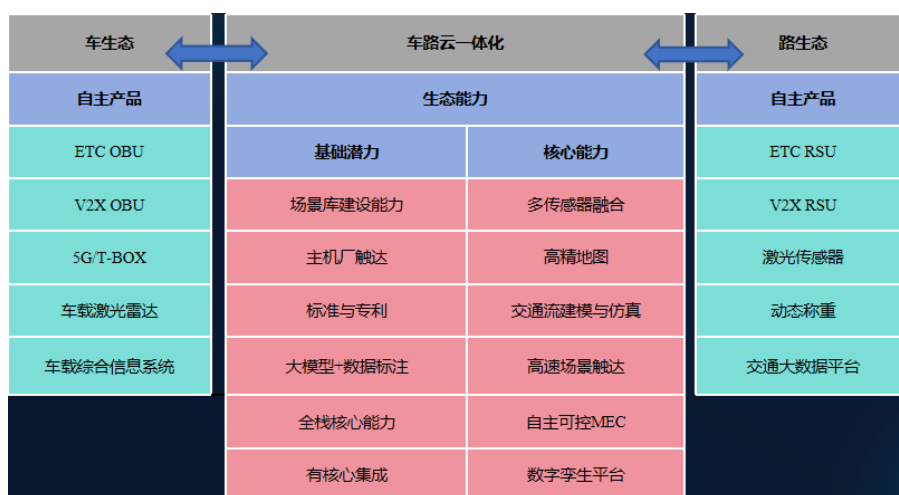
3、经营模式

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。

三、核心竞争力分析

1、研发实力和技术创新优势

公司定位为“科技和数据”双轮驱动的科技型公司，深耕智慧交通领域 30 年，准确地对行业发展趋势进行了预判，并持续进行研发高投入，围绕智能网联不断深入布局，在车路协同方面已具备车-路-云-网-图的全方位技术能力，构建了行业技术壁垒。公司车路云一体化的技术底座如下：



公司紧跟国家智能网联汽车发展战略，面向智能网联汽车大规模商业应用的需求，提出车路云一体化的总体架构，通过智能化路侧基础设施建设、车辆网联化升级、统一时空数字底座、云控基础平台和云控应用平台，为智能网联汽车提供协同感知、协同决策、协同控制服务的同时，支持智能网联示范应用的运营管理和测试

评价。公司持续强化时空一体化数字底座、全息立体感知、实时动态数字孪生、车路协同实时交互四大核心能力，构建车-路-云-网-图的整体解决方案，全面提升公司面向车路协同安全预警、车路协同辅助驾驶、车路协同自动驾驶的架构能力和交付能力。在生态建设方面，公司与生态合作伙伴就人工智能算法、自动驾驶技术、信息通信、交通仿真、CA 安全认证体系及软件应用等多个重点技术领域展开合作，专注于围绕智能网联汽车产业的发展目标，发挥产业生态优势，推动产业链资源共享和创新协同。

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、固态激光雷达等多技术路线布局。截至 2023 年 12 月 31 日，公司关于激光雷达产品有效专利 421 项，涵盖智能交通、机器人、自动驾驶及 ADAS 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。对于下一代的激光雷达的研发，公司全固态激光雷达解决方案 OPA+FMCW，相关项目已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。公司参与激光雷达领域标准制定方面，已发布 1 项团体标准《车载激光雷达检测方法》，另有参与的在编标准 15 项，其中 2 项国际标准、4 项国家标准、4 项行业标准、5 项团体标准。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》已经申请报批中。

ETC 领域，公司以客户需求为导向，成功研制出语音播报单片式 OBU、智能 OBU 等车路协同 OBU，并通过支付宝、抖音、京东、天猫等线上渠道直接面向车主销售。为实现高速公路联网收费优化升级，公司成功开发出标准化收费站系统、精确还原路径收费系统、智慧化稽核解决方案及智能稽核工单机器人产品，集成多项先进技术，如多源数据融合、雷达定位、图形+视频增强识别、RPA+OCR+NLP 融合技术（即机器人流程自动化+光学字符识别+自然语言处理融合技术）等，上述系统能够较大提升高速公路收费及稽核效率，提升收费产出。同时，公司还研发出基于 ETC+技术的车辆监测系统，实现服务区车辆身份监测及稽核打逃、桥梁及隧道内车辆身份识别、车辆区间定位、车辆轨迹仿真等，能够提升上述场景的车辆监测准确率，提高运营管理水平。

动态称重领域，公司拥有多年的深厚研发积累，通过传感器的数字化，结合数据采集与算法逻辑，不断地迭代更新动态称重的核心技术和核心产品，保证了公司的技术解决方案一直处于业界领先地位，公司的动态称重技术已经在海外市场得到了成功应用，也验证公司的技术水平站在了国际前沿。

公司经过多年持续的研发投入，进行了大量的技术创新，构建了车路云一体化的自主核心知识产权体系。报告期内新增 95 项授权发明专利、96 项授权实用新型专利，22 项授权外观设计专利，新增 48 项软件著作权，

新增 9 项 PCT 专利，新增 1 项国外专利授权。截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有国内外有效专利共 1199 件，软件著作权 291 项。有效专利中包括 343 项发明专利、765 项实用新型专利、89 项外观设计专利，1 件美国授权专利，1 件欧洲授权专利。另有 1080 项专利处于审查阶段，包括 2 项美国专利、1 项欧洲专利、28 项 PCT。2023 年度，公司获得了国家知识产权优势企业称号，与同济大学共同申报并获得一项国际发明大奖——日内瓦国际发明展发明专利奖银奖，首次申请并获得了 1 件数据知识产权，首次申请并获得了 1 件集成电路布图设计权。截至目前，公司已在欧盟、马来西亚、土耳其、印度尼西亚取得注册商标，为公司加快出海奠定了品牌基础。同时，公司高度重视产品研发与技术标准的制定工作。截至 2023 年 12 月 31 日，公司参与的已发布标准达 112 项，其中国家标准 13 项，行业标准 5 项，地方标准 2 项，团体标准 92 项；参与的在编标准达 181 项，其中国际标准 3 项，国家标准 20 项，行业标准 31 项，地方标准 30 项，团体标准 97 项。其中，公司在智能网联领域参与的已发布标准 69 项，其中国家标准 3 项，行业标准 4 项，团体标准 62 项；参与的在编标准 139 项，其中国家标准 13 项，行业标准 22 项，地方标准 25 项，团体标准 79 项。报告期内，公司持续深化产学研合作，共同推动车路协同技术发展和应用。长安大学牵头公司联合体的“智能网联车载系统及其测试关键技术与产业化应用”项目获得陕西省人民政府颁发的陕西省科学技术进步奖一等奖。中南大学牵头公司联合体参与承担湖南省高新技术领域重点研发计划项目“基于多传感融合的主动交通流管控技术及应用”。同济大学牵头公司联合体参与承担国家重点研发计划 2023 年“新能源汽车”专项“基于先进移动通信的协同式智能网联汽车关键技术”项目课题二“面向网联协同驾驶的先进移动通信技术与装备”、课题五“智能网联汽车整车级协同驾驶测试技术与平台”。招商局重庆交通科研设计院有限公司牵头公司联合体参与承担国家重点研发计划 2023 年“交通载运装备与智能交通技术”专项“自主式交通系统计算技术”项目课题二“多载运装备在途运行位姿控制与智能增强算法”、课题三“异智交通流路车协同计算与级联控制”。

2、产业化能力优势

公司在智能交通行业深耕 30 年，已从单一的设备制造商转型为综合解决方案提供商，不仅具备强大的系统集成能力，同时在智能交通设备的研发、设计、制造方面也积累了丰富经验。公司深入了解交通行业的产品特性要求，形成了独特的技术工艺积累。

智能制造能力方面，在北京顺义，公司已建成 4.25 万平米的智能制造生产基地，配备万级/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 等关键产品的生产和测试、智能网联大数据中心的运营。公司引入了全球领先的 ERP 系统（SAP）、生产管理系统（MES）和仓库管理系统（WMS），实现生产流程的数字化管理，通过高速 SMT 贴片线和全自动化装配测试线，能够高效生产车规级 PCBA 及产品，满足车路两端业务需求。

3、营销网络渠道优势

公司构建了高效的矩阵式营销网络，通过产品事业部精准统筹各产品线的市场推广，确保营销活动的有序进行。同时，公司依据地域特点设立销售分公司或派出机构，以分公司为支点，实现市场的无缝覆盖，进而将产品和服务深入渗透至目标区域。目前，公司在上海、武汉、重庆、广州、沈阳、南京等核心区域均设有营销机构，形成强大的市场影响力。

此外，公司还搭建了一支遍布三大洲的全球销售精英团队，采用先进的矩阵营销管理模式，结合产品部门与销售部门的优势，实现资源的最优配置。公司的销售代表遍布全球，包括巴西、印度尼西亚、泰国、俄罗斯、墨西哥和孟加拉国等地，为公司的全球化布局提供了强有力的支撑。

4、专业服务优势

公司各产品线均配备了专业的技术服务与质量控制团队，确保为客户提供从售前咨询到售后支持的全程专业服务。团队能够为客户提供产品介绍、方案设计、产品安装测试等一站式服务，并根据用户反馈持续优化产品与服务体验。

为提升客户服务水平，公司在总部设立了技术服务中心，负责统筹各区域的客户服务管理工作，并与质量管理部门、各事业部形成紧密的业务协同。同时，公司建立了覆盖全国的客户服务体系，能够快速响应客户需求，提供及时、专业的服务支持。

5、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 信息安全管理体系认证、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、ESD S20.20 & IEC61340 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。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。

6、公司人才激励及团队建设优势

公司打造了基于战略发展的组织绩效体系以实现公司整体价值，促进发展战略平衡，并通过不断完善公司层级价值评价体系，分层级将奖金与经营指标建立全面关联关系，营造“共创、共享，激励约束并存”的激励氛围，建立效率优先兼顾公平的价值分配体系，打造团队凝聚力。持续关注市场和行业的变化和发展趋势，调整团队的战略和方向，保持团队的竞争力和适应性。截至报告期末，公司博士 17 人、硕士 531 人，高级工程师 42 人。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年度，受益于数字中国智慧交通的建设，公司实现营业收入 90,898.01 万元，比上年同期增长 4.11%，公司专用短程通信、智能网联和激光雷达业务收入稳步增长，国外地区实现收入 2,013.71 万元，比上年同期增长 237.17%。同时公司在智能网联、激光雷达方面持续加大市场及研发投入，对应收款项计提坏账准备及对存货等资产计提减值准备，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）智能网联

公司全方位构建车路协同生态体系：将车路协同分别从车、路、云三个主要方面进行生态构建，车方面针对网联车打造了车载激光雷达、车载 V2X 通信终端等感知和通讯设备，对自动驾驶车辆以及相关算法进行能力建设；路方面打造了以激光雷达为主体、辅助 AI 视频相机、毫米波雷达、边缘计算单元等为一体的路侧智能感知系统，通过路侧 RSU 可以为车提供感知服务；云方面，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，主要构建车路协同场景的可视化服务和数据服务，并通过仿真能力验证车路协同场景的可行性，通过云端为车和路提供远程数据和操作服务。公司在外延式扩张并进方面，参股的上海雪湖主要从算力方面给公司提供边缘计算的算力支撑，上海济达依靠自主开发的交通仿真软件在车路协同和自动驾驶应用场景方面为公司提供仿真能力的建设。

公司积极布局数据集业务，随着车路协同业务的不断拓展，公司在智慧高速和智慧城市建设的大量路口和路段将形成车辆轨迹数据、车辆通行数据、事件事故数据、驾驶行为数据等，通过引入轨迹数据，形成微观交通模型仿真和驾驶场景及行为的建模，有助于评估交通规划方案，建立准确可靠的智能交通系统。公司已在上海同济大学、长安大学等落地自动驾驶测试场项目，通过场景智能化生成、高精度背景

下交通流模拟、自主可控测试工具链构建等全栈技术，研发场景高覆盖、测试可加速、工具可协同、评价可互信的大型自动驾驶测试评价系统，缩短自动驾驶测试周期，降低测试成本。

在智慧高速项目建设方面，公司以提高交通安全和通行效率为核心目标，深入贯彻智能化系统与业务系统的深度融合、管理与服务深度融合、边缘服务与云端服务深度融合。建设全息感知、控制诱导、协同计算与融合通信四类智能数字化设施，满足“全覆盖、全场景、全触达”需求，以 GIS、高精度地图、BIM 模型、北斗授时构建时空底座，接入道路实时动态数据，构建道路实时动态数字孪生模型，形成智慧高速可视化管控系统，同时利用数据中台和业务中台，对海量信息数据进行实时与非实时分析、挖掘、发现，打造高速公路智慧大脑。公司以“为管理者提供贴合实战业务的管控服务”、“为交通参与者提供全方位出行服务”为目标，打造准全天候安全出行、全方位精准服务、全体系指挥调度、全生命周期资产管理、全业务智慧应用、全场景车路协同六大类创新应用。典型的智慧化建设项目包括如下：国内首条全域全路段轨迹连续跟踪智慧高速——重庆渝湘高速公路信息化建设项目，大流量城市下沉数字隧道实践案例——富春湾大道数字隧道项目，浙江数字孪生隧道建设验证重点试点项目——杭金衢高速浙江新岭隧道，山东省内第一个智慧收费示范站——崮山收费站等。

在双智城市项目建设方面，公司基于城市信息模型（CIM），构建三维场景服务，将城市数字要素进行时空动态基准化，提供车城一体化的智慧底座，实现全面感知和车城互联，形成“车、路、云、网、城”协同发展，支撑智能网联汽车的运行和智慧城市的治理。应用边云协同模式，融合人、车、路、云端感知数据，形成“双智”城市数字化基础设施，结合城市专网、5G、V2X、北斗等通信技术，实现车端、路端、城市物联的低时延、高可靠通信基础。公司基于城市特色、发展阶段和产业基础，面向城市治理、交通管理、自动驾驶等多层次、多类型、多场景的应用，进行特色应用场景示范建设。同时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，分别在长沙、济南、蒙自等地展开应用。典型的智慧化建设项目包括如下：国家重点研发计划、基金委重大项目——同济大学三相映射交通数字孪生集成项目，全功能、全气候、全场景的智能网联测试场——武汉市智能网联测试场，公司首个海外智能网联全息路口试点项目——泰国曼谷智慧路口项目等。

（2）车侧业务

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。

公司自动驾驶具备感知、定位、规划、控制算法全栈自研能力。2021 年至今，公司自动驾驶在传感器感知套件开发、域控制器软硬件开发、真实测试场景仿真、车路云一体化等方面取得新进展。在传感器感知套件开发方面，公司基于自主研发的激光雷达传感器开发了传感器感知套件，实现了三种不同激光雷达的配置方案和多种车型的适配，并且部署了最新的激光雷达感知软件模块；在域控软硬件开发方面，公司基于自主研发的域控制器开发了感知算法软件、规划控制算法软件、数据回灌软件以及虚拟交通流生成功能；在真实测试场景仿真方面，公司开发了平行推演软件、影子模式软件和虚实融合软件；在车路云一体化方面进行了深度探索，打通了车路协同感知、车路云交通信息交互、车路云协同决策控制以及云端实时渲染等场景。公司自动驾驶致力于提高智驾安全，缓解交通压力和通行效率，提升智驾能力。

车载激光雷达方面，公司在机械式激光雷达保持产品及技术的先进迭代性，跟随市场发展，未来通过全固态激光雷达 OPA 实现全面突破。报告期内，公司 128 线车载激光雷达获得某车企定点函，在研的 192 线激光雷达已经处于样品阶段，并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。同时公司积极与主机厂和自动驾驶公司进行联合测试，向国际整车厂进行全球推介，提升公司车载激光雷达的知名度和影响力，力争获得更多前装量产项目定点。全固态激光雷达方面，公司继续加大硅基全固态激光雷达 OPA 的研发投入。工业及移动机器人用激光雷达方面，公司激光雷达已广泛应用于 AMR、AGV、叉车等工业机器人和商业导引、配送、消杀、清洁、巡检等服务机器人，并持续向多家头部企业供货；自动驾驶领域主要为 Robotaxi/Bus、无人矿卡、无人环卫等提供激光雷达；ADAS 领域主要应用于车企（OEM）及智驾公司等，目前业务已广泛应用于各领域头部公司。未来激光雷达产品可进一步拓展至人形机器人和低空经济相关领域。

前装 4G/5G-V2X 方面，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。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。前装 ETC 方面，公司推进基于 ETC 系统的车路协同建设，不断对前装 ETC 产品进行优化升级，满足整车厂多样化需求。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。同时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。

(3) 传统业务

ETC 方面，公司车载 OBU 由过去的“以产品为中心”转为“以客户为中心”，切入 To C 市场。随着交通部基于 ETC 系统的车路协同安全提升和信息服务方案——“交通守望者”的发布，传统 OBU 升级换代的需求日益突出，公司已提前布局车路协同 OBU 全系列产品，包含可扩展伴侣式 OBU、语音播报单片式 OBU、语音播报双片式 OBU、智能 OBU 一体机等，并通过支付宝、抖音、京东、天猫等互联网线上渠道和高速公路线下渠道在全国销售。公司 OBU 产品迭代升级，主动引领 ETC 行业及客户需求的新变化。路侧产品方面，在保持传统 RSU 市占率的同时，公司开发了通信区域更大、定位更精准的 ETC 车路协同路侧单元，实现信息精准采集和发布。ETC 信息服务终端，采用国产操作系统，可管理和接入雷达、视频、数字化窄条、气象站等感知模块以及 ETC 车路协同路侧单元，实现局部路段的信息汇集、信息处理、决策生成与安全分发等功能。城市应用拓展方面，公司将 ETC 停车硬件、ETC 管理平台、城市级智慧停车整体解决方案进行更多的市场项目落地。高速公路解决方案方面，标准化收费站系统、智能门架稽核系统、稽核工单机器人系列产品在河南、四川、贵州、安徽等多个省份批量应用。

动态称重方面，公司基于三十年的行业实践，助力各地交通管理部门打造符合实际的超限超载治理网络，促进地方数字交通融合创新，提升监管部门服务品质，建成“因地制宜”、“兼容并蓄”的超限超载治理服务网络。报告期内，公司围绕科技治超，实施了高速公路省界综合管控方案，超限超载非现场执法系统在江苏、山东、重庆等地项目落地。公司将入口治超、非现场执法系统等与激光雷达相融合，推出了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，保持激光雷达在交通领域应用业务的稳步开展，为城市交通治理提供综合解决方案。

（4）全球化发展战略

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，基于激光雷达+相机融合感知，实现对道路全面精准的感知，通过建设综合管控平台，结合路口感知信息，提升交通管理水平，提升路口交通安全保障，赋能未来自动驾驶。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，已成功销往德国、美国、捷克、瑞士、日本、印度等地市场，并与新加坡、韩国等多地头部机器人客户完成交付。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法国、墨西哥、泰国、孟加拉国、巴西等地。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。同时，公司拍摄激光雷达、智能网联全息路口等宣传视频，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 等，将公司更多产品和系统应用在全球。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	908,980,084.43	100%	873,083,015.20	100%	4.11%
分行业					
智能交通行业	908,980,084.43	100.00%	873,083,015.20	100.00%	4.11%
分产品					
智能网联	68,260,038.62	7.51%	55,138,991.62	6.32%	23.80%
激光雷达	105,173,525.23	11.57%	96,345,895.57	11.04%	9.16%
专用短程通信	529,713,548.43	58.28%	428,515,099.71	49.08%	23.62%
动态称重	201,859,109.58	22.21%	288,093,190.68	33.00%	-29.93%
其他	3,973,862.57	0.43%	4,989,837.62	0.56%	-20.36%
分地区					
华北地区	273,968,478.37	30.14%	234,411,047.75	26.85%	16.88%
东北地区	40,511,919.40	4.46%	35,893,831.16	4.11%	12.87%
华东地区	174,680,176.05	19.22%	214,400,962.52	24.56%	-18.53%
华南地区	96,430,764.77	10.61%	129,606,575.45	14.84%	-25.60%
华中地区	121,024,275.25	13.31%	103,066,488.00	11.80%	17.42%
西北地区	73,593,742.14	8.10%	45,167,204.02	5.17%	62.94%
西南地区	108,633,648.29	11.95%	104,564,526.69	11.98%	3.89%
国外	20,137,080.16	2.21%	5,972,379.61	0.69%	237.17%
分销售模式					
直销	908,980,084.43	100.00%	873,083,015.20	100.00%	4.11%

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

☑适用 ☐不适用

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
分行业						
智能交通行业	908,980,084.43	603,222,581.69	33.64%	4.11%	33.19%	-14.49%
分产品						
智能网联	68,260,038.62	40,279,561.04	40.99%	23.80%	121.94%	-26.09%
激光雷达	105,173,525.23	61,319,729.57	41.70%	9.16%	36.68%	-11.74%
专用短程通信	529,713,548.43	369,496,566.93	30.25%	23.62%	39.99%	-8.15%
动态称重	201,859,109.58	129,616,668.14	35.79%	-29.93%	4.11%	-20.99%
分地区						
华北地区	273,968,478.37	187,252,038.26	31.65%	16.88%	78.08%	-23.49%
华东地区	174,680,176.05	117,974,326.25	32.46%	-18.53%	-7.10%	-8.31%
华南地区	96,430,764.77	67,183,863.85	30.33%	-25.60%	5.53%	-20.55%
华中地区	121,024,275.25	81,148,710.59	32.95%	17.42%	70.73%	-20.93%
西南地区	108,633,648.29	71,544,488.68	34.14%	3.89%	35.51%	-15.37%
分销售模式						
直销	908,980,084.43	603,222,581.69	33.64%	4.11%	33.19%	-14.49%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
动态称重（秤台）	销售量	套	759	738	2.85%
	生产量	套	754	725	4.00%
	库存量	套	58	63	-7.92%
专用短程通信（车载单元）	销售量	万只	517.05	483.15	7.02%
	生产量	万只	542.57	519.62	4.42%
	库存量	万只	117.12	91.59	27.87%
专用短程通信（路侧单元）	销售量	套	8,496	8,550	-0.63%
	生产量	套	6,046	8,033	-24.74%
	库存量	套	2,601	5,051	-48.51%
激光雷达	销售量	套	21,225	19,594	8.32%
	生产量	套	20,927	21,077	-0.71%
	库存量	套	3,615	3,913	-7.62%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司路侧单元产品销售量相比去年基本持平，库存量下降主要加强存货管理减少库存备货所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能网联		40,279,561.04	6.68%	18,149,255.50	4.01%	121.94%
激光雷达		61,319,729.57	10.17%	44,863,342.38	9.91%	36.68%
专用短程通信		369,496,566.93	61.25%	263,945,686.36	58.28%	39.99%
动态称重		129,616,668.14	21.49%	124,504,489.61	27.49%	4.11%
其他		2,510,056.01	0.41%	1,443,659.82	0.31%	73.87%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本年注销孙公司北京万集小万科技有限公司。

本公司于 2023 年 11 月 1 日设立全资子公司武汉万集智能交通技术有限公司，注册资本为 10 万元，2023 年将武汉万集智能交通技术有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 12 月 18 日设立全资子公司万集（天津）车联网有限公司，注册资本为 5000 万元，2023 年将万集（天津）车联网有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 7 月 14 日设立全资孙公司北京集光智研科技有限公司，注册资本为 100 万元，2023 年将北京集光智研科技有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 11 月 30 日与合肥寰跃数字科技集团有限公司共同设立安徽万集寰跃数字科技有限公司，其中本公司之全资子公司武汉万集光电技术有限公司占比 65%，合肥寰跃数字科技集团有限公司占比 35%。注册资本为 1000 万元，被审计单位 2023 年将安徽万集寰跃数字科技有限公司纳入财务报表合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	130,397,836.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.35%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.22%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	31,690,902.28	3.49%
2	第二名	31,161,820.54	3.43%
3	第三名	26,128,318.58	2.87%
4	第四名	21,224,778.85	2.34%
5	第五名	20,192,016.17	2.22%
合计	--	130,397,836.42	14.35%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	108,968,005.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	39,103,917.84	7.36%
2	第二名	24,816,012.72	4.67%
3	第三名	19,008,764.75	3.58%
4	第四名	14,169,133.08	2.67%
5	第五名	11,870,176.98	2.23%
合计	--	108,968,005.37	20.51%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	190,527,319.75	158,989,837.81	19.84%	
管理费用	90,955,939.88	83,115,869.98	9.43%	
财务费用	-2,547,844.62	-5,859,588.18	56.52%	利息收入减少
研发费用	336,476,999.96	247,787,131.57	35.79%	持续加强研发投入和产品技术创新，研发人员薪酬支出上涨及委托设计支出增加所致

4、研发投入

 适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
硅基固态激光雷达技术攻关	开展固态激光雷达技术的研究，探索出一条具有自主知识产权的全固态激光雷达技术路线	进行中	通过关键技术方案攻关和制备光子集成芯片，突破固态激光雷达二维扫描测距的技术障碍	提升公司在未来车载激光雷达领域的核心竞争力
支持车路协同自动驾驶的车路云一体化关键技术研究	围绕支撑车路协同自动驾驶应用的车路云一体化系统关键技术难题开展联合攻关，形成一系列技术突破，推动智能网联汽车产业化落地	进行中	攻克面向车路协同自动驾驶应用的车路云一体化系统的若干技术难题，并在实际应用场景中得到验证	提升公司面向 L4 级自动驾驶示范应用的技术能力和竞争能力，扩展公司的营业收入来源
V2X 路侧单元平台化	采用平台化设计理	完成，已转产	研发出平台化设计的	完成产品试制，提升

设计	念, 重构 V2X 路侧单元产品, 提高产品迭代及满足定制化需求的能力		V2X 路侧单元产品	公司产品响应客户需求的能力
智慧基站全场景系统应用功能开发	针对高速、隧道、路口等不同交通场景下的精准感知需求, 打造基于智慧基站的全场景感知系统, 实现全场景下的应用功能开发	完成, 已转产	针对多场景的精确感知需求, 研发基于智慧基站产品满足“软硬件解耦与算法弹性配置”要求的全场景应用系统	增加公司以智慧基站为核心的解决方案的市场竞争优势, 提升公司智慧基站产品及解决方案的市场份额
车路协同云控平台产品化	基于数字孪生、边缘中台、主控软件、高精地图、三维建模、三维引擎等关键技术实现车路协同云控平台的产品化	完成, 已转产	提炼车路协同场景的共性化需求, 研发车路协同云控平台通用化产品, 提高产品复用性、可扩展性, 提升软件项目交付能力	提升公司车路协同类解决方案的市场核心竞争力和软件项目整体交付水平
车规级多线激光雷达研制	满足车企前装定点要求	完成, 部分转产	导入车企需求, 搭建全车规产线	提升公司在前装市场的市场份额, 提升收入
车规级 TCU 通用产品设计开发	针对车辆智能化网联化的发展趋势, 研发满足主流车企客户需求的通用型车载通信终端产品平台, 满足车企定点要求	完成, 部分转产	研发出满足车企定点要求的车载通信终端平台产品	基于汽车智能化网联化的趋势, 丰富公司汽车电子产品线, 扩展公司的营业收入来源
基于多线激光雷达的非现场执法系统开发	通过在非现场执法系统中引入多线激光雷达感知算法, 扩展非现场治超系统场景价值, 降低整体系统成本, 完善执法证据链条, 增强系统竞争能力	进行中, 部分转产	研发基于多线激光雷达的非现场执法系统	增强非现场执法产品和方案的竞争能力, 提升盈利水平
V2X 通信终端设计开发	实现国产化替代, 提高新产品开发自主性, 满足市场应用需求	完成, 已转产	研发国产化 V2X 车载通信终端产品	完成产品研制, 可提升公司营业收入和利润
车规级车载通信终端通用产品设计开发	针对车辆智能化网联化的发展趋势, 研发满足主流车企客户需求的通用型车载通信终端产品平台, 满足车企定点要求	完成, 已转产	研发出满足车企定点要求的车载通信终端平台产品	基于汽车智能化网联化的趋势, 丰富公司汽车电子产品线, 扩展公司的营业收入来源
单片式电子标签产品设计	根据市场对单片式 OBU 的需求扩大, 基于 SOC 方案开发轻薄型具有蓝牙功能、充电功能、外置开关功能和外部扩展接口功能的单片式 OBU 并实现产品化, 满足市场扩展需求	完成, 已转产	研发新一代单片式 OBU, 并实现量产	增加多种扩展功能, 满足市场需求, 引领行业发展, 提升电子标签的市占率, 增加公司的营业收入

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	812	846	-4.02%

研发人员数量占比	44.84%	45.53%	-0.69%
研发人员学历			
本科	317	394	-19.54%
硕士	466	422	10.43%
博士	17	14	21.43%
研发人员年龄构成			
30岁以下	529	514	2.92%
30~40岁	261	314	-16.88%
40~50岁	19	17	11.76%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023年	2022年	2021年
研发投入金额（元）	382,609,617.91	279,783,953.32	241,981,980.17
研发投入占营业收入比例	42.09%	32.05%	25.61%
研发支出资本化的金额（元）	46,132,617.95	31,996,821.75	5,342,507.85
资本化研发支出占研发投入的比例	12.06%	11.44%	2.21%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-12.02%	-99.55%	13.19%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,027,859,904.89	1,003,461,967.55	2.43%
经营活动现金流出小计	1,289,762,327.96	1,077,561,769.60	19.69%
经营活动产生的现金流量净额	-261,902,423.07	-74,099,802.05	-253.45%
投资活动现金流入小计	317,502,031.53	1,512,882,045.00	-79.01%
投资活动现金流出小计	673,237,309.80	1,718,333,963.78	-60.82%
投资活动产生的现金流量净额	-355,735,278.27	-205,451,918.78	-73.15%
筹资活动现金流入小计	45,020,000.00	4,900,000.00	818.78%
筹资活动现金流出小计	28,160,599.03	41,083,900.08	-31.46%
筹资活动产生的现金流量净额	16,859,400.97	-36,183,900.08	146.59%
现金及现金等价物净增加额	-600,721,230.69	-315,710,062.43	-90.28%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 253.45%，主要系购买商品、接受劳务支付的现金大幅增加影响所致。
- 2、投资活动现金流入小计同比下降 79.01%，主要系本期收回购买理财产品投资款减少所致。
- 3、投资活动现金流出小计同比下降 60.82%，主要本期购买理财产品减少所致。
- 4、投资活动产生的现金流量净额同比下降 73.15%，主要系上述 2、3 综合影响所致。
- 5、筹资活动现金流入小计同比上升 818.78%，主要系新增短期银行借款所致。
- 6、筹资活动现金流出小计同比下降 31.46%，主要系本期分红减少所致。
- 7、筹资活动产生的现金流量净额同比上升 146.59%，主要系上述 5、6 综合影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-26,190.24 万元，净利润为-38,391.56 万元。经营活动产生的现金流量净额高于净利润 12,201.32 万元，主要原因如下：

- 1、报告期存货增加 1,602.37 万元，经营性应收项目增加 9,156.21 万元，经营性应付项目增加 7,231.89 万元；
- 2、其他不影响经营活动现金流量但影响净利润的项目合计金额 15,728.01 万元（主要包括信用减值损失和资产减值损失 13,647.79 万元，长期资产的折旧、摊销 5,634.84 万元和其他影响因素-3,554.62 万元）。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	22,272,565.86	-5.59%	主要系权益法核算的长期股权投资收益、其他权益工具投资的股利收入、理财产品收益	权益法核算的长期股权投资收益具有可持续性
资产减值	-73,661,417.87	18.47%	主要是存货等资产减值	否
营业外收入	1,589,148.84	-0.40%	主要系违约赔偿收入	否
营业外支出	5,048,887.07	-1.27%	主要系公益性捐赠支	否

			出	
--	--	--	---	--

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	207,295,665.10	6.35%	799,805,310.02	23.37%	-17.02%	主要系购买材料款及购买理财产品所致
应收账款	1,066,525,470.89	32.69%	1,036,390,750.10	30.28%	2.41%	
存货	398,420,679.46	12.21%	419,114,093.51	12.25%	-0.04%	
投资性房地产	20,168,107.52	0.62%	17,259,517.12	0.50%	0.12%	
长期股权投资	124,860,816.82	3.83%	104,889,590.30	3.06%	0.77%	
固定资产	332,883,933.15	10.20%	309,432,379.17	9.04%	1.16%	
使用权资产	79,283,786.54	2.43%	25,220,043.65	0.74%	1.69%	
短期借款	45,000,000.00	1.38%			1.38%	
合同负债	72,669,894.97	2.23%	64,881,904.68	1.90%	0.33%	
租赁负债	53,970,059.77	1.65%	3,257,483.28	0.10%	1.55%	

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

□适用 不适用

3、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 14,777,543.49 元主要系银行承兑汇票保证金及保函保证金。

七、投资状况分析

1、总体情况

 适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
347,600,000.00	105,409,287.50	229.76%

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	主要	投资	投资	持股	资金	合作	投资	产品	截至	预计	本期	是否	披露	披露
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

资公司 名称	业务	方式	金额	比例	来源	方	期限	类型	资产负债 表的进 展情况	收益	投资 盈亏	涉诉	日期 (如 有)	索引 (如 有)
上海 雪湖 科技 有限 公司	信息 科技、 电子 科技、 机械 科技、 计算 机科 技、网 络科 技、汽 车科 技领 域内 的技 术开 发、 技术 咨询、 技术 服务、 技术 转让 等	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 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 科 技 (上 海) 合 伙 企 业	长 期	技 术 服 务	已 支 付 增 资 款 1,500 .00 万 元		- 181,638.79	否	2023 年 01 月 17 日	巨潮 资讯 网 http://www.cninfo.com.cn 《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)
北 京 集 光 智 研 科 技 有 限 公 司	集 成 电 路 设 计; 集 成	新 设	1,000,000.00	100.00 %	自 有 资 金	无	长 期	技 术 服 务	未 出 资			否		

公司	电路板设计服务、产品制造、产品销售等；													
安徽万寰跃数字科技有限公司	5G 通信技术服务；智能车载设备制造、销售；移动终端设备制造、销售；销售光电子器件制造、销售；雷达及配套设备制造；汽车零部件及配件制造；集成电路芯片及产品制造、销售等；	新设	6,500,000.00	65.00%	自有资金	安徽寰跃数字集团有限公司	长期	技术服务	未出资			否	2023 年 08 月 31 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于全资子公司对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2023-052）
北京易诚高科技	技术开发、技术	增资	5,000,000.00	1.33%	自有资金	北京元培科技创新	长期	技术服务	已支付增资款 500.0			否	2023 年 11 月 11 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

发展有限公司	服务、技术咨询、技术转让；翻译服务；销售家用电器、工艺美术品、计算机及外围设备、电器设备；软件开发等					投资中心（有限合伙）、合肥和生众企业管理合伙企业（有限合伙）及易诚科原股东廖志、马玉峰、北京国融恒英企业管理中心（有限合伙）、北京诚施信息咨询中心（有限合伙）、青岛锐博泰企业管理中心（有限合伙）			0万元					/www.cninfo.com.cn 《关于对外投资暨增资北京易诚高科技发展有限公司的公告》（公告编号：2023-060）
武汉万集智能交通技术有限	智能交通相关	新设	100,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	技术服务	未出资				否	

公司													
万集 (天津) 车联网有限公司	智能交通相关	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	技术服务	未出资			否	
武汉万集光电技术有限公司	智能车载设备制造；光电子器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；光学仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；智能机器人的研发；软件开发；计算机系统服务；地理遥感信息服务；信息系统集成	增资	270,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	技术服务	已支付增资款 27,000,000 万元			否	2023 年 12 月 12 日 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于对全资子公司增资的公告》（公告编号：2023-071）

	服务等；													
合计	--	--	347,600.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 181,638.79	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	40,000	39,147.17	4,256.77	29,576.43	0	0	0.00%	9,570.74	使用5,000.00万元闲置募集资金暂时补充流动资金，其余尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
合计	--	40,000	39,147.17	4,256.77	29,576.43	0	0	0.00%	9,570.74	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意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。

报告期内，公司募集资金使用情况如下：

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。

报告期内，公司募集资金投资项目投入募集资金 4,256.77 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 837.24 万元，智慧交通智能感知研发中心建设项目投入 3,419.53 万元。

截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金项目累计投入 29,576.43 万元，尚未使用的募集资金余额为 9,570.74 万元，其中使用 5,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金。

2、截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户资金余额为 5,153.57 万元，同时使用 5,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金。募集资金专户资金余额与尚未使用的募集资金余额的差异为 582.83 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 582.83 万元。

(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	837.24	13,098.47	57.70%	2024年12月31日	-4,453.32	-4,674.32	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	3,419.53	16,477.96	100.00%	2023年07月25日	0	0	不适用	否

承诺投资项目小计	--	39,147.17	39,147.17	4,256.77	29,576.43	--	--	- 4,453.32	- 4,674.32	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	39,147.17	39,147.17	4,256.77	29,576.43	--	--	- 4,453.32	- 4,674.32	--	--
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，激光雷达和前装 ETC 等产品市场拓展未达到预期，影响本年经济效益为负，未达到项目预计效益。										
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										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	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	适用 公司于 2023 年 10 月 25 日召开第四届董事会第三十六次会议及第四届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。为提高闲置募集资金使用效率、降低财务成本、提高公司经济效益，同意公司使用不超过人民币 5,000 万元（含 5,000 万元）的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会批准之日起不超过六个月，到期将归还至募集资金专户。 报告期内，公司使用闲置募集资金 5,000 万元暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2023 年 7 月 21 日召开第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第三十次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司向特定对象发行股票的募集资金投资项目“智慧交通智能感知研发中心建设项目”已达到预定可使用状态，公司对该募投项目进行结项并使用节余募集资金 827.88 万元永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。 2023 年 7 月 25 日已完成使用节余募集资金共计 827.88 万元永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户资金余额为 5,153.57 万元（含利息收入 582.83 万元），同时使用 5,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，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	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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	子公司	智能交通	60,000,000.	182,662,32	133,455,21	54,509,515.	-	-

光电技术有限公司		相关	00	5.81	2.50	30	81,307,227.61	81,236,475.88
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	445,387,712.59	3,916,628.33	476,442,664.38	-39,821,130.37	-33,280,638.47

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

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司战略

公司的目标是成为全球领先的智能交通生态综合服务提供商，以产业生态构建为核心，提供涵盖产品、系统、平台的全方位解决方案。公司将围绕“路”和“车”两个交通最基本要素构建生态。

在路生态和云生态建设方面，公司布局了智慧化路侧基础设施和智能网联云控平台，基于市场形态不同，公司形成了智慧高速和智慧城际两个业务板块。公司构建了涵盖感知、计算、通信、平台的软硬件能力，实现物理世界数字化解构，以数字孪生平台为载体，在数字世界里进行重构。

在车生态方面，公司关注感知、通信、计算三大模块，布局了 ETC、V2X OBU、车载激光雷达等前装业务，致力于汽车智能化水平提升。公司建立起一套完善的质量体系。公司获得了 IATF16949、ISO9001 等质量管理体系证书，同时获得 VDA6.3 B 级的过程审核认证，具备给国际车企提供产品和服务的能力。此外，公司生产基地配备全自动 SMT 生产线和全部十万级以上无尘车间，用于车规级电子产品的生产和测试。

公司通过“路”和“车”的战略布局和相关产品落地，助力智能网联道路和智能网联汽车两大产业，最终实现智慧交通和自动驾驶融合闭环，以智能网联赋能自动驾驶。

2、业务拓展

(1) 智能网联

2024 年，公司将立足车路协同行业，紧抓智能网联规模化示范城市的发展机遇，拓展城际交通及城市交通细分市场领域，城际端以高速公路隧道、收费站为主攻，通过点线结合形成路段项目，辅以服务区，关注在役公路的数字化、智能化等场景，城市端以车路云一体化、智慧城市、智慧交管、测试场区为四个业务线，打造面向业务应用具有核心竞争力的解决方案。

在云端，公司智能网联云控平台一方面保持基于数字时空底座构建的数字孪生平台在高精地图采集、地图制作、三维模型构建、孪生渲染等基础能力方面的稳定性及成熟性；另一方面，云控平台积极赋能车端、道路管理和数据服务，如远程下发指令、远程升级更新、远程控制等大量场景验证，以及持续提升云控平台场景仿真能力，为车路协同场景仿真提供支撑。

公司将积极布局智能网联到智能驾驶的数据构建，通过交通数据的采集与整合，对数据进行清洗、标准化、特征提取，从而构建交通场景的数据集，利用训练集对模型进行训练，调整参数和结构，准确识别交通状态或预测交通流量等。

(2) 车侧业务

公司路侧数据集也将积极向车侧赋能。在车路协同自动驾驶方面，公司的自动驾驶团队将积极与车企展开合作，基于车路云一体化核心能力将路侧的数据优势、算法优势等向车侧扩展，持续向主机厂和自动驾驶公司赋能，将双方的耦合关系充分整合，从而实现车路协同智能驾驶规模化落地及产业化。车载激光雷达方面，公司将继续投入 192 线激光雷达的研发，并与主机厂和自动驾驶公司联合测试，力争获得前装量产项目定点。硅基全固态激光雷达 OPA 提升研发进程，实现更多技术突破。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。前装 4G/5G-V2X 和前装 ETC 在保持原有市场优势的情况下，提升产品性能，与车企建立长期合作伙伴关系，同时积极向车企提供更多零部件产品。

(3) 传统业务稳步发展

ETC 方面，基于交通运输传统基础设施数字化转型升级以及高速公路联网收费系统优化升级的需求，公司将大力推广语音播报 OBU、ETC 车路协同路侧单元、ETC 信息服务终端等“交通守望者”系列产品及相关解决方案，扩大单片式车载电子标签在互联网渠道的全国销售，向高速公路业主提供更先进的标准化收费站、ETC 长大桥梁车辆监测、ETC 服务区车辆监测、智慧化稽核等解决方案。2024 年高速公路将进一步加强出行服务能力建设，在服务区加强车辆监测、车位检测、充电加油、用户信息推送等服

务配置，与公司 ETC+AI 技术方向契合，有效拓展公司业务领域。同时，公司持续拓展 ETC 在城市端的应用及推广。

动态称重方面，公司构建基于超限超载基础数据的智慧交通大脑，充分挖掘数据价值，为“车、路、人”等不同交通参与者提供定制化信息服务，向社会综合治理、公路综合监管、道路管养改造、货车信用体系等多个方向进行多元且广泛的赋能。未来公司将持续利用先进技术持续引领行业的发展，全过程服务科技治超高质量发展。

（4）全球化发展战略

2024 年，公司继续执行全球化战略规划，将高品质、高性能激光雷达产品及 ITS 系统提供给更多优质客户，在全球特大城市推广公司智慧城市全息路口项目及智慧高速综合解决方案，努力将 ETC 标准推向国际市场，同时增加更多数据增值服务。其次，公司积极申请更多 ITS 及激光雷达相关的国际计量认证、安全产品认证证书等，达到了全球公认的相关要求。再次，公司继续参加国际主要智能交通展和自动化工业展，将公司 WIM+LiDAR（动态称重+激光雷达）、全息路口 V2X、智慧高速等场景解决方案在全球市场上进行推广，提升公司的品牌影响力并引领全球智能交通产业发展。

3、公司可能面对的风险及应对措施

（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，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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
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	实地调研	机构	中信证券、东北证券、安信证券、浙商证	公司基本情况及业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

	技一层报告厅			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		
2023年07月01日	北京市海淀区中关村软件园12号楼万集科技会议室	实地调研	机构	中信建投、第一财经、上海胤胜资产、国盛证券、广发基金、华安证券、国泰君安证券、光大理财、联储证券等	公司基本情况及业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2023年09月01日	进门财经	网络平台线上交流	机构	安信证券、国元证券、华创证券、首创证券、中邮人寿保险股份有限公司、杭州凯昇投资管理有限公司、汇添富基金管理股份有限公司、嘉实基金管理有限公司、明世基金、上海森锦投资、工银瑞信基金管理有限公司、磐厚动量、三星资管	公司基本情况及业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司治理的实际状况与证监会有关上市公司治理的规范性文件基本相符，未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》、公司《股东大会议事规则》等法律法规的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，保证股东对公司重大事项的知情权与参与权，确保股东特别是中小股东能够充分行使股东权利。

2、关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东行为规范，无超越股东权限直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为；公司与控股股东之间做到在各方面的独立，控股股东不存在非经营性占用上市公司资金行为。控股股东没有损害公司及其他股东的权利，公司董事会、监事会和相关内部机构均独立运作。公司也不存在为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事；目前董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会成员的人数、人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《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》等开展工作，认真出席董事会和股东大会，执行股东大会决议，并依法行使职权。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会三个专门委员会，各尽其责，大大提高了董事会的办事效率。全体董事积极参加交易所和监管机构组织的相关培训，熟悉新的法律法规要求，做到勤勉尽责，进一步维护公司和全体股东的利益。

4、关于监事和监事会

公司按照《公司法》《公司章程》的规定，严格按照监事的选聘程序，公司监事会由 3 名监事组成，监事会人数及人员构成均符合法律法规的要求。监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》《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》的要求履行职责，认真出席监事会和股东大会，列席董事会，监事会独立的行使监督职权，各位监事能够认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责情况进行监督，对全体股东负责。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了合理的绩效评价与激励体系，使员工收入与企业经营业绩挂钩，激发员工的工作积极性。公司按照法律、法规要求，筹备实施股权激励机制。公司 人员招聘公开、透明。

6、关于信息披露与透明度

公司制定了《投资者关系管理办法》《信息披露管理办法》《董事会秘书工作细则》，指定由董事会秘书负责信息披露工作及投资者关系管理工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访及咨询，确保投资者平等地享有获取信息的机会。公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息。报告期内，确保所有股东有平等的机会获得信息。

7、关于相关利益者

公司尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工和社会等各方利益的均衡，切实保护投资者利益。公司按照《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的要求，不断健全和完善公司治理的各项内部规章制度，实现科学的决策执行体系、有效的监督制衡机制，促进公司持续稳定发展。

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

是 否

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

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

1、业务独立情况

本公司具有独立的生产、供应、销售业务体系，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，本公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员独立情况

本公司的经理人员、财务负责人、营销负责人和董事会秘书等人员均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；本公司的财务人员也未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、资产完整情况

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的专利、非专利技术、著作权的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。本公司的资产具有完整性。

4、机构独立情况

本公司建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未有机构混同的情形。

5、财务独立情况

本公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立进行会计核算、作出财务决策，具有规范的财务会计制度；本公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	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)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.86%	2023 年 12 月 27 日	2023 年 12 月 28 日	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-074)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
翟军	男	61	董事长	现任	2011年09月22日	2027年03月14日	99,154,836	0	2,111,600	-4,058,200	92,985,036	1、翟军通过集中竞价方式减持股份 2,111,600 股； 2、翟军通过大宗交

												易方 式转 让公 司股 份 4,058, 200股 至其 一致 行动 人山 东省 国际 信托 股份 有限 公司 —山 东信 托 传 字 6364 号财 富承 产信 托
翟军	男	61	总经 理	现任	2011 年 09 月 22 日	2027 年 03 月 14 日	0 ¹	0	0	0	0	
刘会 喜	男	56	董事	现任	2014 年 08 月 31 日	2027 年 03 月 14 日	1,817, 190	0	0	0	1,817, 190	
刘会 喜	男	56	副总 经理	现任	2014 年 08 月 31 日	2027 年 03 月 14 日	0 ²	0	0	0	0	
邓永 强	男	49	董事	现任	2011 年 09 月 22 日	2027 年 03 月 14 日	355,32 0	0	0	0	355,32 0	
邓永 强	男	49	技术 总监	现任	2020 年 09 月 21 日	2027 年 03 月 14 日	0 ³	0	0	0	0	
张宁	男	41	董事	现任	2020 年 09 月 21 日	2024 年 03 月 15 日	59,400	0	0	0	59,400	
房颜 明	男	47	董事	现任	2022 年 06 月 27 日	2027 年 03 月 14 日	347,49 0	0	0	0	347,49 0	
练源	男	45	董事	现任	2020 年 09	2024 年 03	0	0	0	0	0	

					月 21 日	月 15 日						
巨荣云	男	62	独立董事	现任	2017 年 09 月 05 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0	
施丹丹	女	48	独立董事	现任	2020 年 09 月 21 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0	
黄涛	男	53	独立董事	现任	2017 年 09 月 05 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0	
崔学军	男	59	监事会主席	现任	2022 年 06 月 27 日	2027 年 03 月 14 日	10,677 ,114	0	0	0	10,677 ,114	
高学民	男	59	监事	现任	2022 年 06 月 27 日	2027 年 03 月 14 日	20,000	0	0	0	20,000	
田林岩	男	54	监事	现任	2021 年 08 月 25 日	2024 年 03 月 15 日	3,733, 097	0	0	0	3,733, 097	
刘明	男	43	财务总监	现任	2020 年 09 月 21 日	2027 年 03 月 14 日	29,700	0	0	0	29,700	
刘明	男	43	董事会秘书	现任	2022 年 08 月 30 日	2027 年 03 月 14 日	0 ⁴	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	116,19 4,147	0	2,111, 600	- 4,058, 200	110,02 4,347	--

注：1 翟军担任董事长兼总经理，为避免重复统计股份，此处填写 0 股。

2 刘会喜担任董事、副总经理，为避免重复统计股份，此处填写 0 股。

3 邓永强担任董事、技术总监，为避免重复统计股份，此处填写 0 股。

4 刘明担任财务总监、董事会秘书，为避免重复统计股份，此处填写 0 股。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

(1) 董事

- 1) 翟军先生，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，正高级工程师。1994 年创建北京万集科技股份有限公司，并一直担任公司董事长兼总经理。科技部国家科技专家库专家、中组部国家“万人计划”和科技部创新人才推进计划“科技创新创业人才”。
- 2) 邓永强先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士，正高级工程师、系统分析师。2002 年加入公司，一直从事智能交通领域的技术开发工作，承担了公司北京市设计创新中心、北京高精尖产业设计中心等重要科研平台的建设工作，是中国智能交通产业联盟国际标准专家、北京市科委专家库专家、海淀区专家库专家、长安大学专业学位研究生指导教师。历任公司研发中心主任、动态称重产品事业部技术总监。现任公司董事、技术总监、北京研究院院长，主要负责智能网联、激光雷达产品相关研发业务和前沿技术领域研究。
- 3) 房颜明先生，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，理学硕士，高级工程师，中国地理信息产业协会常务理事。2003 年加入公司，一直从事研发工作，历任研发中心主任、称重产品事业部技术副总监职务，2014 年 8 月至 2022 年 6 月担任公司监事。现任公司北京研究院副院长、首席架构师，2022 年 6 月起担任公司董事。
- 4) 张宁先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士、清华大学工商管理硕士。2014 年 1 月加入公司，历任总经理助理、沈阳分公司经理、ETC 产品事业部总经理。2020 年 9 月起担任公司董事。2022 年 6 月起至今担任三川在线（杭州）信息技术有限公司执行董事兼总经理。
- 5) 练源先生，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士、清华大学工商管理硕士，CFA。2011 年 6 月至 2019 年 8 月任北京万集科技股份有限公司董事会秘书、副总经理。2019 年 9 月至今任北京汉仪创新科技股份有限公司董事会秘书、副总经理，2020 年 9 月起担任公司董事。
- 6) 刘会喜先生，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士。1994 年加入公司。2022 年 6 月起至今担任北京万集信息工程科技有限公司监事；2022 年 7 月起至今担任山东易构软件技术股份有限公司董事；现任公司称重产品事业部总经理，2014 年 8 月起至今担任公司董事、副总经理。
- 7) 巨荣云先生，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，工商管理硕士。获“全国交通系统优秀教师”、“全国科协系统先进工作者”称号。曾任职北京交通管理干部学院教研室主任、中国公路杂志社副社长，中国公路学会副秘书长。现任中国公路学会监事长、《中国公路》杂志编委会副主任委员。2017 年 9 月起担任公司独立董事。
- 8) 施丹丹女士，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，注册会计师，中央财经大学会计学院研究生客座导师。1997 年 8 月至 2004 年 12 月，就职于中华会计师事务所（后更名为中瑞华恒信会计师事务所），任职经理；

2005 年 1 月至 2007 年 9 月，任利安达会计师事务所部门经理；2007 年 10 月至 2010 年 6 月，任万隆会计师事务所总经理助理；2010 年 7 月至今任立信大华会计师事务所（现更名为大华会计师事务所）合伙人；2015 年 3 月至 2021 年 1 月担任完美世界股份有限公司独立董事；2015 年 6 月至 2021 年 12 月担任人民网股份有限公司独立董事；2019 年 2 月至今担任联泓新材料科技股份有限公司独立董事；2020 年 9 月起至今担任北京万集科技股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今担任杭州索元生物医药股份有限公司独立董事；2021 年 12 月至今担任北京星辰天合科技股份有限公司独立董事。

9) 黄涛先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1991 年华中科技大学数量经济系获学士学位，1994 年华中科技大学自控系系统工程专业获硕士学位，1997 年中国社会科学院研究生院数量经济专业获博士学位。研究领域为管理科学、数量经济，长期从事管理科学、创新创业方面的教学科研及区域、企业战略方面的研究工作。1999 年北京大学光华管理学院博士后出站后留校工作至今，现任北京大学光华管理学院管理科学与信息系统系副主任、教授，兼任北京大学光华管理学院创新创业中心副主任、北京大学乡村振兴研究院副院长等职；2018 年 7 月至今担任楚天龙股份有限公司独立董事；2020 年 12 月至今担任信华信技术股份有限公司独立董事；2017 年 9 月起担任公司独立董事。

（2）监事

1) 崔学军先生，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士，高级工程师。1995 年 2 月加入万集公司，2014 年 8 月至 2022 年 6 月担任公司董事、副总经理。现负责公司服务体系管理业务，2022 年 6 月起担任公司监事会主席。

2) 田林岩先生，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，电气专业。1996 年加入公司，一直主持公司研发和技术管理工作，2011 年 9 月至 2020 年 9 月担任公司董事、技术总监、北京研究院院长，主要负责公司研发业务。2021 年 8 月起担任公司监事。

3) 高学民先生，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1999 年加入公司，历任质量管理工程师、研发部技术研发工程师、生产部生产技术工程师等职务。现任公司生产技术部生产技术工程师，2022 年 6 月起担任公司监事。

（3）高级管理人员

1) 翟军先生，公司总经理，详见本节“（1）董事 1）”。

2) 邓永强先生，公司技术总监，详见本节“（1）董事 2）”。

3) 刘会喜先生，公司副总经理，详见本节“（1）董事 6”。

4) 刘明先生，刘明先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中央财经大学 MBA 在读，高级会计师、中国注册会计师（非执业）、北京市科技专家库专家。2012 年 3 月加入公司，历任公司财务主管、财务部经理。2020 年 9 月起担任公司财务总监，2022 年 8 月起担任公司董事会秘书。刘明先生已获得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
翟军	北京万集智能网联技术有限公司	执行董事	2019 年 01 月 04 日	2025 年 01 月 03 日	否
翟军	北京万集信息工程科技有限公司	执行董事	2018 年 01 月 31 日	2024 年 01 月 30 日	否
翟军	北京慧集科技有限公司	执行董事	2020 年 01 月 19 日	2026 年 01 月 18 日	否
翟军	苏州万集车联网技术有限公司	执行董事	2022 年 07 月 15 日	2024 年 08 月 05 日	否
翟军	广东车网科技股份有限公司	董事	2018 年 02 月 01 日	2026 年 03 月 06 日	否
翟军	重庆通慧网联科技有限公司	董事	2018 年 09 月 29 日	2024 年 09 月 27 日	否
翟军	中国公路学会	理事	2011 年 06 月 01 日	2026 年 10 月 01 日	否
翟军	北京公路学会	理事	2008 年 01 月 15 日	2024 年 08 月 07 日	否
翟军	中国智能交通协会	理事	2014 年 04 月 01 日	2024 年 04 月 01 日	否
翟军	中国电动汽车百人会	理事			否
刘会喜	山东易构软件技术股份有限公司	董事	2022 年 07 月 28 日	2024 年 07 月 13 日	否
刘会喜	北京万集信息工程科技有限公司	监事	2022 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 23 日	否
邓永强	武汉万集光电技术有限公司	监事	2020 年 04 月 26 日	2026 年 04 月 25 日	否
张宁	三川在线（杭州）信息技术有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 06 月 14 日	2025 年 06 月 13 日	是
练源	北京汉仪创新科技股份有限公司	副总经理、董事会秘书	2019 年 09 月 28 日	2025 年 09 月 25 日	是
巨荣云	中国公路学会	监事长	2021 年 10 月 24 日	2026 年 10 月 01 日	是
巨荣云	《中国公路》杂志	编委会副主任委员	2021 年 08 月 01 日		是
巨荣云	北京华路通公路工程咨询有限公	董事			否

	司				
巨荣云	北京大地坐标广告有限责任公司	副董事长、总经理			否
巨荣云	北京华远通科技开发有限公司	董事			否
巨荣云	中国交通教育研究会公路教育分会	理事长	2020年11月01日	2024年11月01日	否
施丹丹	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2010年07月01日		是
施丹丹	联泓新材料科技股份有限公司	独立董事	2019年02月15日	2024年08月26日	是
施丹丹	杭州索元生物医药股份有限公司	独立董事	2020年09月25日	2026年08月31日	是
施丹丹	北京星辰天合科技股份有限公司	独立董事	2021年12月13日	2024年12月12日	是
黄涛	北京大学	光华管理学院管理科学与信息系统系副主任、教授	2011年07月01日		是
黄涛	楚天龙股份有限公司	独立董事	2018年07月02日	2024年07月01日	是
黄涛	信华信技术股份有限公司	独立董事	2020年12月15日	2026年12月14日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事、监事的津贴根据股东大会决议确定。薪酬与考核委员会是董事会按照股东大会决议设立的专门工作机构，负责对董事与高级管理人员的考核和薪酬进行审查，并提出意见和建议。

（2）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

在公司任职的董事、监事、高级管理人员按照其行政职务根据公司现行的工资制度领取报酬，年底根据经营业绩，按照绩效考核体系对高级管理人员进行考评，根据考评结果确定其年终奖金。

（3）董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序与确定依据按月支付薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
翟军	男	61	董事长	现任	71.24	否
			总经理	现任		
刘会喜	男	56	董事	现任	16.42	是
			副总经理	现任		
邓永强	男	49	董事	现任	77.49	否
			技术总监	现任		
张宁	男	41	董事	现任	45.02	否
房颜明	男	47	董事	现任	113.71	否
练源	男	45	董事	现任	0	否
巨荣云	男	62	独立董事	现任	8	否
施丹丹	女	48	独立董事	现任	8	否
黄涛	男	53	独立董事	现任	8	否
崔学军	男	59	监事	现任	54.34	否
高学民	男	59	监事	现任	19.16	否
田林岩	男	54	监事	现任	0	否
刘明	男	43	财务总监	现任	60.91	否
			董事会秘书	现任		
合计	--	--	--	--	482.29	--

其他情况说明

适用 不适用

董事房颜明 2023 年度报酬中包含了其取得的智能网联业务项目绩效 32 万元。

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第三十次会议	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2023-001）
第四届董事会第三十一次会议	2023 年 04 月 10 日	2023 年 04 月 12 日	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 12 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2023-017）
第四届董事会第三十二次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2023-028）
第四届董事会第三十三次会议	2023 年 05 月 23 日	2023 年 05 月 24 日	具体内容详见公司于 2023 年 5 月 24 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2023-033）
第四届董事会第三十四次会	2023 年 07 月 21 日	2023 年 07 月 22 日	具体内容详见公司于 2023

议			年 7 月 22 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2023-041）
第四届董事会第三十五次会议	2023 年 08 月 29 日	2023 年 08 月 31 日	具体内容详见公司于 2023 年 8 月 31 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号：2023-046）
第四届董事会第三十六次会议	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 27 日	具体内容详见公司于 2023 年 10 月 27 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十六次会议决议公告》（公告编号：2023-054）
第四届董事会第三十七次会议	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 11 日	具体内容详见公司于 2023 年 11 月 11 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十七次会议决议公告》（公告编号：2023-059）
第四届董事会第三十八次会议	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 12 日	具体内容详见公司于 2023 年 12 月 12 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第三十八次会议决议公告》（公告编号：2023-065）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
翟军	9	9	0	0	0	否	3
刘会喜	9	6	3	0	0	否	3
邓永强	9	9	0	0	0	否	3
房颜明	9	9	0	0	0	否	3
张宁	9	9	0	0	0	否	3
练源	9	9	0	0	0	否	3
巨荣云	9	2	7	0	0	否	3
施丹丹	9	2	7	0	0	否	3
黄涛	9	2	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《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》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等法律法规的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、对外投资、关联交易、现金管理、董事及高级管理人员的薪酬等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	施丹丹、巨荣云、刘会喜	6	2023 年 01 月 16 日	1、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2023 年 04 月 10 日	1、《2022 年度财务决算报告》； 2、《2022 年度利润分配预案》； 3、《2022 年度内部控制自我评价报告》； 4、《2022			

				年度审计报告》。			
			2023年04月27日	1、《2023年第一季度审计报告》。			
			2023年08月29日	1、《2023年半年度审计报告》。			
			2023年10月25日	1、《2023年第三季度审计报告》。			
			2023年12月11日	1、《关于续聘公司2023年度审计机构的议案》。			
薪酬与考核委员会	黄涛、施丹丹、翟军	2	2023年04月10日	1、《关于公司2023年董事及高级管理人员薪酬的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2023年07月21日	1、《关于2022年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。			
战略委员会	翟军、黄涛、练源	2	2023年04月10日	1、《关于公司2023年经营计划的议案》； 2、《2022年度董事会工作报告》。	战略委员会就公司所处行业情况及未来可能面临的挑战做了深入调研和分析，为公司制定中长期发展战		

					略提出了宝贵意见，并一致同意所有议案。		
			2023年08月29日	1、《关于向控股子公司转移智能ETC相关资产的议案》。			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	992
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	819
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,811
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,811
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	276
销售人员	243
研发人员	812
服务与工程人员	236
职能人员	244
合计	1,811
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	17
硕士	531
本科	817
大专	265
大专以下	181
合计	1,811

2、薪酬政策

为适应公司发展要求，充分发挥员工薪酬的激励作用，进一步吸引和留住人才，公司根据经营战略和目标制订相应的薪酬政策，并根据市场实际情况适时进行调整。公司员工年度薪酬构成分为月工资和年度奖金两部分。其中月工资由基本

工资、岗位工资、职务工资、绩效工资以及综合补贴构成。公司未来将继续打造基于公司战略发展的组织绩效体系，实现公司整体价值，促进发展战略平衡，不断完善公司层级价值评价体系，分层级将奖金与经营指标建立全面关联关系，营造“共创、共享，激励约束并存”的激励氛围，建立效率优先兼顾公平的价值分配体系，打造团队凝聚力。

除物质性激励之外，针对 Z 时代、多元的人员结构对非物质激励提出的需求，公司设计了机会激励和荣誉激励。通过晋升、发展机会、轮岗机会、培训机会和奖励性导师给员工更多的机会激励；荣誉激励方面，我们通过文化宣传、事迹宣传、公司荣誉奖励、对外推选评奖的方式给到员工更多的激励。

3、培训计划

为加强对培训工作的管理，提高培训工作的计划性、有效性和针对性，使得培训工作能够有效地配合和推动公司战略提升和年度经营目标的实现，公司特制定培训计划。培训主要分为新员工适应性及岗位培训、在职员工能力提升培训、管理人员管理能力培训三大层次。以提升全员综合能力为基础，以提高中层管理能力、团队协作融合和员工实际岗位技能为重点，分析员工岗位任职要求以及提炼胜任能力，个性化地制定培训内容和方案，提升队伍管理能力和跨专业知识，建立完善的全员培训机制，全面促进员工成长，确保培训对公司业绩达标、战略提升及员工个人成长的推进力，提升公司整体竞争力。

公司目前已搭建与启用自己的 E-learning 平台，实现知识与课程的留存与储备，方便员工获取知识，帮助其快速提升技能。解决员工快速赋能，实现培训与学习发展效果监控、人才岗位培养、碎片化产品知识快速覆盖一线员工等人才培养需求。

通过学习平台，实现了学习发展资源支持，内外部知识资源的有效积累与共享，实现企业内部知识管理、学习资源快速覆盖全员，打造学习型组织氛围，全面支撑组织转型和战略落地。实现了人才发展流程支持，人才发展管理流程化、数字化降本增效、为学员提供高效、便捷的培训服务,提高全体员工的专业能力与职业素养。培训资源集中管理，进一步完善组织知识管理，实现知识资本和人力资本增值。实现了人才战略及企业文化落地支持，全面推进公司企业文化宣贯与落地，持续增强人才对于企业的认同与融合。健全人才培养体系与人才梯队建设，成为人才培养基地。关键岗位人才培养，人才发展数据留痕与分析，全面支撑人才战略落地。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	228,990.26
劳务外包支付的报酬总额（元）	9,026,980.03

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 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》，2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配预案已经 2022 年年度股东大会审议通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	不适用
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	2022 年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为-28,988,080.89 元，母公司实现的净利润 19,656,565.92 元。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》第 7.7.6 条规定，“上市公司制定利润分配方案时，应当以母公司报表中可供分配利润为依据。同时，为避免出现超分配的情况，公司应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例。”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，实现公司持续、稳定、健康发展，从而更好地维护全体股东的长远利益，公司 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	213,133,112
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	-251,919,090.04
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

1、利润分配预案基本情况

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为-385,530,409.51 元，母公司实现的净利润-251,919,090.04 元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，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。报告期末法定盈余公积金累计余额已经超过公司注册资本的 50%，当期未提取法定公积金，母公司当年实现的可供分配利润为-251,919,090.04 元。

公司董事会拟定 2023 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配预案尚需提交 2023 年年度股东大会审议。

2、2023 年度不进行利润分配的情况说明

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》第 7.7.6 条规定，“上市公司制定利润分配方案时，应当以母公司报表中可供分配利润为依据。同时，为避免出现超分配的情况，公司应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例。”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，实现公司持续、稳定、健康发展，从而更好地维护全体股东的长远利益，公司董事会拟定 2023 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2022 年 8 月 30 日，公司召开第四届董事会第二十七次会议和第四届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于〈北京万集科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈北京万集科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

2022 年 8 月 31 日至 2022 年 9 月 9 日，公司对本次激励计划激励对象名单在公司内部进行了公示，公示期满后，监事会对本激励计划授予激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明。

2022 年 9 月 19 日，公司 2022 年第四次临时股东大会审议并通过了《关于〈北京万集科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈北京万集科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2022 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

2022 年 9 月 19 日，公司第四届董事会第二十八次会议和第四届监事会第二十四次会议审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实并发表了核实意见。

2023 年 7 月 21 日，公司第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见。本次合计作废已授予但尚未归属的限制性股票数量为 216.68 万股，分别为（1）公司 2022 年限制性股票激励计划的激励对象中，2 名激励对象因个人原因自愿放弃参与本次激励计划，29 名激励对象因离职失去激励对象资格，1 名激励对象因退休失去激励对象资格，以上激励对象已获授但尚未归属的限制性股票合计 28.10 万股不得归属，并作废失效；（2）未达到 2022 年限制性股票激励计划规定的第一个归属期业绩考核目标的触发值，公司 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就。387 名激励对象对应第一个归属期拟归属的合计 188.58 万股限制性股票全部取消归属，并作废失效。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
刘会喜	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	0	60,000	0	0	12.95	42,000
邓永强	董事、技术总监	0	0	0	0	0	0	0	60,000	0	0	12.95	42,000
房颜明	董事	0	0	0	0	0	0	0	60,000	0	0	12.95	42,000
张宁	董事	0	0	0	0	0	0	0	50,000	0	0	12.95	35,000
刘明	财务总监、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	60,000	0	0	12.95	42,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	290,000	0	0	--	203,000.00

备注（如有）	以上为董事、高级管理人员获授的 2022 年限制性股票数量，尚未归属。
--------	-------------------------------------

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2023 年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求（以下简称“企业内部控制规范体系”），结合本公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司报告期内的内部控制有效性进行了评价。按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。内部控制评价由董事会审计委员会授权公司审计部负责，其他相关部门配合，组织开展内部控制检查工作，研究认定内部控制缺陷并按规定权限和程序报董事会审议批准。评价过程中审计部采用查阅相关内部控制法规、制度及公司管理文件、询问相关人员内部控制流程、分析内部控制的环境及其风险、以及抽样检查等方法，了解公司的内部控制活动，识别内部控制风险，检查内部控制活动实施的有效性。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的	已采取的解决	解决进展	后续解决计划
------	------	------	--------	--------	------	--------

			问题	措施		
安徽万集寰跃数字科技有限公司	该控股孙公司在资产、人员、财务、业务方面由该公司独立管理，并向母公司备案	已整合完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 17 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：发现公司董事、监事和高级管理人员存在舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；审计委员会以及内审部门对财务报告内部控制监督无效；已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过合理的时间后，并未加以改正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而相关内部控制在运行过程中未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷：未按照公认会计准则选择和应用会计政策；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷和重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件；重大决策程序不科学导致重大决策失误；制度缺失可能导致系统性失效、重大或重要缺陷不能得到改善；公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>重要缺陷：公司决策程序导致出现一般失误；公司违反企业内部规章，形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要或一般缺陷未得到改善。</p> <p>一般缺陷：公司违反内部规章，但未形成损失；公司一般业务制度或系统存在缺陷；公司一般缺陷未得到整改；公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：财务错报\geq利润总额的 5%。</p> <p>重要缺陷：利润总额的 2%\leq财务错报$<$利润总额的 5%。</p> <p>一般缺陷：财务错报$<$利润总额的 2%。</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失金额\geq资产总额的 1%，对公司造成重大负面影响。</p> <p>重要缺陷：资产总额的 0.5%\leq直接财产损失金额$<$资产总额的 1%，或受到国家政府部门处罚。</p> <p>一般缺陷：直接财产损失金额$<$资产总额的 0.5%，或受到省级（含省级）以下政府部门处罚。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，万集科技按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 17 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

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

万集科技勇担社会责任，长期通过资助教育的方式回馈社会，已在全国出资建设两所“万集希望小学”，公司分别向长安大学、北京科技大学、北京航空航天大学、吉林大学、华中科技大学、重庆交通大学、北京化工大学、北京工业大学、中国人民公安大学、武汉理工大学等十所全国著名高校建立了“万集奖学金”，提供长达十年的助学金。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	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。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	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。			
	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 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</p>	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			<p>行人控股股东及实际控制人，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：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>			
	第二大股东： 崔学军	股份减持承诺	1、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月内，本人若减持上述股	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			<p>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%。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，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			可以减持发行人股份。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。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。			
	第二大股东： 崔学军	其它承诺	一、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
	其他董事、监事、高管：翟	其它承诺	北京万集科技股份有限公司	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

	军；崔学军；刘会喜；邓永强；房颜明		<p>(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>			
	持有公司股份的本公司董	股份减持承诺	1、上述锁定期限(包括延	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

	<p>事、监事、高级管理人员： 崔学军；刘会喜；邓永强；房颜明</p>		<p>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。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。3、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、竞价交易或其他方法依法进行。4、本人不因职务变更、离职等</p>			
--	---	--	--	--	--	--

			原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。			
	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
	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程中所作出的各项承诺履行相关义务和责任。	2016年10月21日	长期有效	正常履行中
	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	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

			转让的股份不超过所持有本公司股份总数的 25%。			
	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
	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					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

（一）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《关于会计政策变更的议案》，内容如下：

1、会计政策变更情况

（1）会计政策变更日期及变更原因

2021 年 12 月 30 日，财政部发布《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“准则解释第 15 号”），解释了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容，并自 2022 年 1 月 1 日起施行。

2022 年 11 月 30 日，财政部发布《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“准则解释第 16 号”），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”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容。

公司根据上述要求对会计政策相关内容进行相应变更。

（2）变更前后采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

本次变更后，公司执行财政部发布的准则解释第 15 号、准则解释第 16 号的相关规定，其他未变更部分仍按照财政部前期发布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

（3）变更日期

公司根据财政部上述相关准则及通知规定，对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

2、会计政策变更对公司财务状况和经营成果的影响

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司当期的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整，也不存在损害公司及中小股东利益的情况。

（二）公司于 2023 年 7 月 21 日召开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了《关于会计政策变更的议案》，内容如下：

1、会计政策变更情况

（1）会计政策变更日期及变更原因

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《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；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容，自公布之日起执行。

公司根据上述要求对会计政策相关内容进行相应变更。

（2）变更前后采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

本次变更后，公司将按照财政部印发的 16 号准则解释的要求执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

(3) 变更日期

公司根据财政部上述相关准则及通知规定，对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

2、本次会计政策变更的主要内容

根据《企业会计准则解释第 16 号》的要求，会计政策变更的主要内容如下：

(1) 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

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，以下简称适用本解释的单项交易），不适用《企业会计准则第 18 号—所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号—所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

(2) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

对于企业按照《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具（如分类为权益工具的永续债等），相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。该股利的所得税影响通常与过去产生可供分配利润的交易或事项更为直接相关，企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

(3) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。上述规定同样适用于修改发生在等待期结束后的情形。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。如果企业取消一项以现金结算的股份支付，授予一项以权益结算的股份支付，并在授予权益工具日认定其是用来替代已取消的以现金结算的股份支付（因未满足可行权条件而被取消的除外）的，适用本解释的上述规定。

3、本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的合理变更，符合有关规定，执行变更后的会计政策能够更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本年注销孙公司北京万集小万科技有限公司。

本公司于 2023 年 11 月 1 日设立全资子公司武汉万集智能交通技术有限公司，注册资本为 10 万，2023 年将武汉万集智能交通技术有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 12 月 18 日设立全资子公司万集（天津）车联网有限公司，注册资本为 5000 万元，2023 年将万集（天津）车联网有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 7 月 14 日设立全资孙公司北京集光智研科技有限公司，注册资本为 100 万元，2023 年将北京集光智研科技有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 11 月 30 日与合肥寰跃数字科技集团有限公司共同设立安徽万集寰跃数字科技有限公司，其中本公司之全资子公司武汉万集光电技术有限公司占比 65%，合肥寰跃数字科技集团有限公司占比 35%。注册资本为 1000 万元，被审计单位 2023 年将安徽万集寰跃数字科技有限公司纳入财务报表合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	罗军、安小梅
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	罗军连续 2 年为公司提供审计服务，安小梅连续 5 年为公司提供审计服务

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案金额汇总	1,714.84	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 7 起，其中已结案 7 起	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	4 起已结案件依据法院裁定执行完毕，3 起已结案件依据法院裁定正在执行中		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
重庆通慧网联科技有限公司	本公司持股的联营单位	采购	采购商品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	192.83	0.36%	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	销售商品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	2,019.2	2.22%	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公司	本公司持股的联营单位	采购	采购商品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	293.58	0.55%	1,000	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公司	本公司持股的联营单位	销售	销售商品	参照市场价格双方共同约定	协议约定价格	312.09	0.34%	1,000	否	转账结算	市场价	2023年01月17日	同上
湖南省交	本公司持	销售	销售商品	参照市场	协议约定	114.45	0.13%	1,520	否	转账结算	市场价	2023年01	同上

通 科 学 研 究 院 有 限 公 司	股 的 联 营 单 位			价 格 双 方 共 同 约 定	价 格							月 17 日	
合计				--	--	2,932. 15	--	8,130	--	--	--	--	--
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、物业费、水电费合计 2,786.38 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

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

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、物业费、水电费 2,786.38 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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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
信托理财产品	自有资金	33,000	33,000	0	0
券商理财产品	自有资金	30,000	0	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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 控股股东股份减持、增加一致行动人

1、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。

翟军先生自 2023 年 6 月 30 日至 2023 年 7 月 19 日期间通过集中竞价方式累计减持公司股份 2,111,600 股，占公司总股本的 1%，截至 2023 年 7 月 20 日，翟军先生本次股份减持计划已实施完毕。详见公司于 2023 年 7 月 20 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人股份减持比例达到 1% 暨股份减持计划实施完毕的公告》（公告编号：2023-039）。

2、增加一致行动人及持股在一致行动人之间内部转让计划

因家庭资产规划需要，翟军先生拟以大宗交易方式转让不超过公司总股本的 2%（即不超过 4,262,662 股）给山东信托·传字 6364 号财富传承财产信托（以下简称“家族信托”），并与家族信托签署《一致行动协议》。翟军先生自 2023 年 7 月 13 日至 2023 年 7 月 19 日期间通过大宗交易方式转让公司股份 4,058,200 股至家族信托，占公司总股本的 1.90%。截至 2023 年 7 月 20 日，本次增加一致行动人及持股在一致行动人之间内部转让计划已实施完毕。详见公司于 2023 年 7 月 20 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人增加一致行动人及持股在一致行动人之间内部转让计划实施完毕的公告》（公告编号：2023-040）。

（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。

（四）募集资金使用

1、部分募投项目结项并使用节余募集资金永久补充流动资金

公司于 2023 年 7 月 21 日召开第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第三十次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司向特定对象发行股票的募集资金投资项目“智慧交通智能感知研发中心建设项目”（以下简称“募投项目”）已达到预定可使用状态，公司对该募投项目进行结项并使用节余募集资金 827.88 万元永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。保荐机构已发表核查意见。详见公司于 2023 年 7 月 22 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于部分募投项目结项并使用节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-043）。

2、使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金

公司于 2023 年 10 月 25 日召开第四届董事会第三十六次会议及第四届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。为提高闲置募集资金使用效率、降低财务成本、提高公司经济效益，同意公司使用不超过人民币 5,000 万元（含 5,000 万元）的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会批准之日起不超过六个月，到期将归还至募集资金专户。保荐机构已发表核查意见。详见公司于 2023 年 10 月 27 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2023-058）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、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》。详见公司在巨潮资讯网

<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）。

2、公司于 2023 年 8 月 29 日召开第四届董事会第三十五次会议及第四届监事会第三十一次会议，审议通过了《关于向控股子公司转移智能 ETC 相关资产的议案》。为加强公司智能 ETC 业务管理，提高智能 ETC 业务的整体协同效应，拟将公司持有的智能 ETC 相关资产，包括专利所有权、商标专用权和软件著作权，转移至控股子公司三川在线（杭州）信息技术有限公司（以下简称“三川在线”）。公司与三川在线签署《北京万集科技股份有限公司与三川在线（杭州）信息技术有限公司之资产转移协议》，根据北京中金浩资产评估有限责任公司出具的《北京万集科技股份有限公司拟转让知识产权涉及的专利权、软件著作权及商标权项目资产评估报告》，双方协商确定本次交易转让价格为 47.50 万元。详见公司于 2023 年 8 月 31 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于向控股子公司转移智能 ETC 相关资产的公告》（公告编号：2023-051）。

3、公司于 2023 年 8 月 29 日召开第四届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于全资子公司对外投资设立合资公司的议案》，武汉万集与安徽寰跃数字科技集团有限公司共同出资 1,000 万元设立万集寰跃（安徽）数字科技有限公司（更名后：安徽万集寰跃数字科技有限公司），其中武汉万集出资额为 650 万元，持股比例 65%；安徽寰跃出资额为 350 万元，持股比例 35%。详见公司于巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于全资子公司对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2023-052）、《关于全资子公司对外投资设立合资公司的进展公告》（公告编号：2023-063）。

4、公司于 2023 年 11 月 10 日召开第四届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于对外投资暨增资北京易诚高科科技发展有限公司的议案》，基于公司智能网联业务及汽车电子业务发展，为进一步增强公司在智能网联及汽车电子领域的综合竞争力，公司以自有资金出资人民币 500 万元对北京易诚高科科技发展有限公司进行增资，其中 34.9595 万元计入易诚高科注册资本，其余 465.0405 万元计入易诚高科的资本公积金。本次增资后，易诚高科的注册资本由 2,447.1631 万元增至 2,626.1556 万元，其中公司持股比例为 1.33%。详见公司于 2023 年 11 月 11 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于对外投资暨增资北京易诚高科科技发展有限公司的公告》（公告编号：2023-060）。

5、公司于 2023 年 12 月 11 日召开第四届董事会第三十八次会议，审议通过了《关于对全资子公司增资的议案》，为满足公司全资子公司武汉万集的经营发展需求，公司使用自有资金人民币 2.7 亿元对武汉万集进行增资，其中 3,000 万元计入注册资本，2.4 亿元计入资本公积金。增资完成后，武汉万集的注册资本将由人民币 3,000 万元增加至人民币 6,000 万元，公司仍持有武汉万集 100%的股权。详见公司在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于对全资子公司增资的公告》（公告编号：2023-071）、《关于对全资子公司增资的进展公告》（公告编号：2024-001）。

6、为进一步满足发展战略需要，扩大智能网联业务覆盖范围，提高市场竞争力，公司以自有资金出资 5,000 万元人民币设立全资子公司万集（天津）车联网有限公司。详见公司在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于设立全资子公司暨取得营业执照的公告》（公告编号：2023-073）。

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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
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日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

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,068	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	34,737	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股	持有无限售条件的股	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

				况	份数量	份数量		
翟军	境内自然人	43.63%	92,985,036	-6,169,800	74,366,127	18,618,909	质押	51,000,000
崔学军	境内自然人	5.01%	10,677,114	0	8,007,835	2,669,279	不适用	0
山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托	其他	1.90%	4,058,200	4,058,200	0	4,058,200	不适用	0
田林岩	境内自然人	1.75%	3,733,097	0	2,799,823	933,274	不适用	0
刘会喜	境内自然人	0.85%	1,817,190	0	1,362,892	454,298	质押	880,000
朱伟轩	境内自然人	0.38%	815,800	0	0	815,800	不适用	0
杨连池	境内自然人	0.26%	544,858	-365,062	0	544,858	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.24%	503,686	404,123	0	503,686	不适用	0
霍建勋	境内自然人	0.23%	500,000	-650,000	0	500,000	不适用	0
中信证券股份有限公司	国有法人	0.23%	494,577	445,535	0	494,577	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东之间，翟军与山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托为一致行动人，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（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
翟军	18,618,909	人民币普通股	18,618,909					
山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托	4,058,200	人民币普通股	4,058,200					

崔学军	2,669,279	人民币普通股	2,669,279
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
杨连池	544,858	人民币普通股	544,858
UBS AG	503,686	人民币普通股	503,686
霍建勋	500,000	人民币普通股	500,000
中信证券股份有限公司	494,577	人民币普通股	494,577
华泰证券股份有限公司	494,551	人民币普通股	494,551
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 名股东之间，翟军与山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托为一致行动人，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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托	新增	0	0.00%	0	0.00%
UBS AG	新增	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
财通基金—上海银行—财通基金玉泉 870 号单一资产管理计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
赵爱立	退出	0	0.00%	0	0.00%
高志倩	退出	0	0.00%	0	0.00%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
翟军	中国	否
主要职业及职务	翟军先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，正高级工程师。1994年创建北京万集科技股份有限公司，并一直担任公司董事长兼总经理。科技部国家科技专家库专家、中组部国家“万人计划”和科技部创新人才推进计划“科技创新创业人才”。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

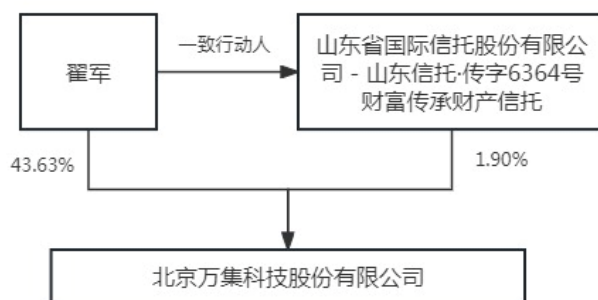
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
翟军	本人	中国	否
山东省国际信托股份有限公司-山东信托·传字 6364 号财富传承财产信托	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	其他	否
主要职业及职务	翟军先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，正高级工程师。1994年创建北京万集科技股份有限公司，并一直担任公司董事长兼总经理。科技部国家科技专家库专家、中组部国家“万人计划”和科技部创新人才推进计划“科技创新创业人才”。 翟军先生为“山东信托·传字 6364 号财富传承财产信托”的唯一委托人，受托人山东省国际信托股份有限公司按照双方签订的《山东信托·传字 6364 号财富传承财产信托信托合同》的约定进行管理，受益人为翟军先生及其家庭成员。翟军先生与山东信托·传字 6364 号财富传承财产信托签署了《一致行动协议》。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 15 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2024BJAA11B0130
注册会计师姓名	罗军，安小梅

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了北京万集科技股份有限公司（以下简称万集科技）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了万集科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于万集科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

1、收入确认事项

关键审计事项

万集科技 2023 年度营业收入为 90,898.01 万元，2023 年营业收入较 2022 年增加 4.11%。由于营业收入是万集科技的关键绩效指标之一，营业收入计入错误的会计期间或被操控而产生的固有风险较高，营业收入的确认对财务报表的影响重大，因此，我们将收入确认是否恰当、是否存在重大错报定为关键审计事项。

审计中的应对

- 1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性，并进行内部控制测试；
- 2) 对营业收入、营业成本进行分析性复核，分析营业收入和营业成本的变动是否合理，毛利率变动是否符合行业趋势；
- 3) 选取样本检查销售合同，识别商品或者服务控制权转移的条款和条件，评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；
- 4) 在本年账面记录中选取不同的产品类别中的样本，检查销售合同、验收证明、销售发票、账面记录、银行回款等，以检查收入的确认是否准确；
- 5) 选取资产负债表日前后的收入确认样本，检查销售合同、验收证明等相关文件，以判断收入是否记录在恰当的会计期间；
- 6) 向重要客户实施函证，询证完工验收数量及往来款项余额，以确认收入的准确性、真实性、完整性。

2、应收账款的预期信用损失事项

关键审计事项

万集科技应收账款 2023 年 12 月 31 日在合并财务报表的账面原值为人民币 132,423.96 万元，坏账准备金额 25,771.42 万元，应收账款净值占资产总额的 32.71%

根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量（2017 年修订）》，应收账款的减值采用预期信用损失模型，对所有应收账款始终按照整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。管理层基于单项应收账款或应收账款的组合评估预期信用损失。

应收账款预期信用损失对财务报表影响重大，且涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将应收账款的预期信用损失识别为关键审计事项。

审计中的应对

- 1) 了解应收账款计提预期信用损失流程和相关内部控制，测试了关键内部控制设计和执行的有效性。
- 2) 与管理层沟通、讨论、评估有违约、减值迹象的应收账款，评估其回款情况以及坏账风险。
- 3) 复核万集科技对应收账款坏账准备的计提过程，包括确定预期信用损失的组合、对预期信用损失率模型及参数的合理性的分析。
- 4) 我们使用风险矩阵重新计算了每类应收账款的预期信用损失，并和管理层的计算进行比较，我们还检查了期后是否收回款项。

四、其他信息

万集科技管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括万集科技 2023 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。在编制财务报表时,管理层负责评估万集科技的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算万集科技、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督万集科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能对万集科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致万集科技不能持续经营。

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

(6) 就万集科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：罗军

（项目合伙人）

中国注册会计师：安小梅

中国 北京 二〇二四年四月十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京万集科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	207,295,665.10	799,805,310.02
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	330,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	16,687,869.37	13,817,274.08
应收账款	1,066,525,470.89	1,036,390,750.10
应收款项融资	153,126.25	9,498,173.06
预付款项	41,427,685.28	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	42,087,338.32	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	398,420,679.46	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	27,947,692.64	21,366,559.53
流动资产合计	2,130,545,527.31	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	124,860,816.82	104,889,590.30
其他权益工具投资	362,864,621.47	357,864,621.47
其他非流动金融资产		
投资性房地产	20,168,107.52	17,259,517.12
固定资产	332,883,933.15	309,432,379.17
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	79,283,786.54	25,220,043.65
无形资产	84,730,769.79	34,825,678.54
开发支出	14,023,524.16	38,251,157.77
商誉	5,337,069.77	5,337,069.77
长期待摊费用	1,582,320.67	2,758,364.03
递延所得税资产	106,359,948.86	81,412,338.88
其他非流动资产		48,468,872.50
非流动资产合计	1,132,094,898.75	1,025,719,633.20
资产总计	3,262,640,426.06	3,422,729,704.77
流动负债：		
短期借款	45,000,000.00	
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	110,150,000.00	78,160,520.00
应付账款	399,370,272.53	349,701,050.03

预收款项		
合同负债	72,669,894.97	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	78,958,846.99	55,375,743.60
应交税费	32,422,060.09	35,906,885.32
其他应付款	39,842,201.94	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	18,756,365.83	16,937,833.42
其他流动负债	16,572,120.99	9,252,837.45
流动负债合计	813,741,763.34	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	53,970,059.77	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	22,334,327.23	21,287,345.07
递延所得税负债	55,393,672.15	47,043,204.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	131,698,059.15	71,588,032.67
负债合计	945,439,822.49	723,785,466.15
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	744,624,570.40	742,481,758.73
减：库存股		
其他综合收益	248,301,459.69	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	978,319,621.62	1,363,850,031.13
归属于母公司所有者权益合计	2,305,419,030.68	2,688,797,504.00

少数股东权益	11,781,572.89	10,146,734.62
所有者权益合计	2,317,200,603.57	2,698,944,238.62
负债和所有者权益总计	3,262,640,426.06	3,422,729,704.77
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12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	153,899,429.43	768,005,711.48
交易性金融资产	330,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	14,969,559.48	9,376,471.33
应收账款	1,196,155,408.02	1,211,332,416.92
应收款项融资	53,126.25	7,765,000.00
预付款项	34,487,207.06	31,418,976.45
其他应收款	79,264,944.84	178,254,856.23
其中：应收利息		
应收股利		196,509.69
存货	153,593,533.71	179,188,114.02
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	2,032,537.97	264,627.69
流动资产合计	1,964,455,746.76	2,385,606,174.12
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	496,142,708.00	192,909,906.11
其他权益工具投资	362,864,621.47	357,864,621.47
其他非流动金融资产		
投资性房地产	20,168,107.52	17,259,517.12
固定资产	228,790,509.40	237,643,254.45
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	76,189,828.27	20,848,189.81
无形资产	78,058,603.16	31,494,902.41
开发支出	13,639,762.03	30,525,608.37
商誉		
长期待摊费用		480,740.90

递延所得税资产	97,857,609.00	79,864,326.39
其他非流动资产		13,782,108.39
非流动资产合计	1,373,711,748.85	982,673,175.42
资产总计	3,338,167,495.61	3,368,279,349.54
流动负债：		
短期借款	45,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	115,000,000.00	86,710,520.00
应付账款	320,743,683.55	247,044,169.38
预收款项		
合同负债	55,300,431.36	53,799,833.83
应付职工薪酬	61,508,431.82	41,057,144.78
应交税费	20,691,210.81	33,941,205.96
其他应付款	39,766,002.09	41,648,851.54
其中：应付利息		
应付股利	10,979.55	10,979.55
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	17,620,464.20	15,643,304.51
其他流动负债	13,367,855.55	9,251,997.63
流动负债合计	688,998,079.38	529,097,027.63
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	51,848,478.12	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,900,993.87	21,287,345.07
递延所得税负债	55,238,974.24	46,937,728.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	127,988,446.23	68,225,073.54
负债合计	816,986,525.61	597,322,101.17
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	744,624,570.40	742,481,758.73
减：库存股		
其他综合收益	248,259,500.00	248,259,500.00
专项储备		

盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97
未分配利润	1,194,123,520.63	1,446,042,610.67
所有者权益合计	2,521,180,970.00	2,770,957,248.37
负债和所有者权益总计	3,338,167,495.61	3,368,279,349.54

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 年度	2022 年度
一、营业总收入	908,980,084.43	873,083,015.20
其中：营业收入	908,980,084.43	873,083,015.20
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,225,735,661.89	945,664,847.40
其中：营业成本	603,222,581.69	452,906,433.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,100,665.23	8,725,162.55
销售费用	190,527,319.75	158,989,837.81
管理费用	90,955,939.88	83,115,869.98
研发费用	336,476,999.96	247,787,131.57
财务费用	-2,547,844.62	-5,859,588.18
其中：利息费用	1,245,987.25	774,110.30
利息收入	4,043,769.50	6,877,925.38
加：其他收益	35,619,545.16	48,033,487.30
投资收益（损失以“-”号填列）	22,272,565.86	14,554,838.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,085,478.18	-2,653,664.50
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）	-62,816,459.45	-39,790,781.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-73,661,417.87	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	67,366.31	-33,028.54

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-395,273,977.45	-49,817,316.13
加：营业外收入	1,589,148.84	361,565.87
减：营业外支出	5,048,887.07	3,863,341.78
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-398,733,715.68	-53,319,092.04
减：所得税费用	-14,818,144.44	-21,178,106.21
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-383,915,571.24	-32,140,985.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-383,915,571.24	-32,140,985.83
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	-385,530,409.51	-28,988,080.89
2.少数股东损益	1,614,838.27	-3,152,904.94
六、其他综合收益的税后净额	9,124.52	32,835.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	9,124.52	32,835.17
（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	9,124.52	32,835.17
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	9,124.52	32,835.17
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	-383,906,446.72	-32,108,150.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	-385,521,284.99	-28,955,245.72
归属于少数股东的综合收益总额	1,614,838.27	-3,152,904.94
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-1.8089	-0.1360
（二）稀释每股收益	-1.8089	-0.1360

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 年度	2022 年度
一、营业收入	780,712,855.51	880,421,879.70
减：营业成本	601,838,375.54	546,189,281.03

税金及附加	4,684,346.83	7,207,298.60
销售费用	128,460,836.89	131,480,731.13
管理费用	78,328,378.00	72,885,301.91
研发费用	206,606,649.90	146,536,748.31
财务费用	-2,518,167.81	-5,971,788.56
其中：利息费用	1,073,811.49	502,768.98
利息收入	3,780,976.30	6,656,487.67
加：其他收益	31,161,317.25	40,711,942.46
投资收益（损失以“-”号填列）	22,272,565.86	14,554,838.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,085,478.18	-2,653,664.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-55,765,424.88	-34,648,607.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,463,378.44	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,168.08	18,650.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-257,473,315.97	2,731,130.23
加：营业外收入	858,968.29	253,778.52
减：营业外支出	5,002,065.60	3,862,080.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-261,616,413.28	-877,171.40
减：所得税费用	-9,697,323.24	-20,533,737.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-251,919,090.04	19,656,565.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-251,919,090.04	19,656,565.92
（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	-251,919,090.04	19,656,565.92
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	957,450,293.47	880,793,096.58
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	20,222,440.01	35,960,017.29
收到其他与经营活动有关的现金	50,187,171.41	86,708,853.68
经营活动现金流入小计	1,027,859,904.89	1,003,461,967.55
购买商品、接受劳务支付的现金	627,010,798.52	430,962,005.87
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	430,911,899.83	416,609,635.91
支付的各项税费	47,091,640.92	61,723,108.40
支付其他与经营活动有关的现金	184,747,988.69	168,267,019.42
经营活动现金流出小计	1,289,762,327.96	1,077,561,769.60
经营活动产生的现金流量净额	-261,902,423.07	-74,099,802.05
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	1,490,000,000.00
取得投资收益收到的现金	17,498,231.53	22,876,245.00
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	5,800.00
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	317,502,031.53	1,512,882,045.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	23,237,309.80	140,974,676.28
投资支付的现金	650,000,000.00	1,577,359,287.50
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	673,237,309.80	1,718,333,963.78
投资活动产生的现金流量净额	-355,735,278.27	-205,451,918.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	20,000.00	4,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,000.00	4,900,000.00
取得借款收到的现金	45,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	45,020,000.00	4,900,000.00
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	452,812.51	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	27,707,786.52	32,558,575.60
筹资活动现金流出小计	28,160,599.03	41,083,900.08
筹资活动产生的现金流量净额	16,859,400.97	-36,183,900.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	57,069.68	25,558.48
五、现金及现金等价物净增加额	-600,721,230.69	-315,710,062.43
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	192,518,121.61	793,239,352.30

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 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	722,985,002.40	830,885,418.40
收到的税费返还	20,220,800.44	34,380,816.26
收到其他与经营活动有关的现金	306,403,882.30	63,111,507.79
经营活动现金流入小计	1,049,609,685.14	928,377,742.45
购买商品、接受劳务支付的现金	379,583,136.76	173,976,900.82
支付给职工以及为职工支付的现金	269,807,678.05	278,552,670.72
支付的各项税费	40,046,161.13	57,890,525.85
支付其他与经营活动有关的现金	362,972,291.07	578,361,291.65
经营活动现金流出小计	1,052,409,267.01	1,088,781,389.04
经营活动产生的现金流量净额	-2,799,581.87	-160,403,646.59
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	1,490,520,000.00
取得投资收益收到的现金	17,498,231.53	22,876,245.00
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	5,800.00
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	317,502,031.53	1,513,402,045.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,799,414.20	30,376,870.20
投资支付的现金	932,750,000.00	1,602,722,057.50

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	952,549,414.20	1,633,098,927.70
投资活动产生的现金流量净额	-635,047,382.67	-119,696,882.70
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	45,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	45,000,000.00	
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	452,812.51	8,525,324.48
支付其他与筹资活动有关的现金	26,339,088.12	31,269,774.02
筹资活动现金流出小计	26,791,900.63	39,795,098.50
筹资活动产生的现金流量净额	18,208,099.37	-39,795,098.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,048.81	-2,933.07
五、现金及现金等价物净增加额	-619,617,816.36	-319,898,560.86
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	141,821,937.40	761,439,753.76

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、上年期末余额	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	10,146,346.2	2,698,944,238.62
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		248,292,335.17		121,040,266.97		1,363,850,031.13		2,688,797,504.00	10,146,346.2	2,698,944,238.62
三、本期增减变动					2,142,811.67		9,124.52				-385,530,409.		-383,378,473.	1,634,838.27	-381,743,635.

金额 (减少以 “-” 号填列)											51		32		05	
(一) 综合收 益总额							9,12 4.52					- 385, 530, 409. 51		- 385, 521, 284. 99	1,61 4,83 8.27	- 383, 906, 446. 72
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本					2,14 2,42 9.17									2,14 2,42 9.17	20,0 00.0 0	2,16 2,42 9.17
1. 所 有者 投入 的普 通股															20,0 00.0 0	20,0 00.0 0
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本																
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					2,14 2,42 9.17									2,14 2,42 9.17		2,14 2,42 9.17
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. 所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转					382.50							382.50		382.50	
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					382.50							382.50		382.50	
(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				744,624,570.40		248,301,459.69		121,040,266.97		978,319,621.62		2,305,419,030.68	11,781,572.89	2,317,200,603.57

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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															
其他															
二、本年期初余额	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					5,134,151.75		32,835.17				-37,513,405.37		-32,346,418.45	1,747,095.06	-30,599,323.39

列)															
(一) 综合收益总额						32,835.17						-28,988.09	-28,955.24	-3,152.904.94	-32,108.150.66
(二) 所有者投入和减少资本					5,134.151.75								5,134.151.75	4,900.000.00	10,034.151.75
1. 所有者投入的普通股														4,900.000.00	4,900.000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,134.151.75								5,134.151.75		5,134.151.75
4. 其他															
(三) 利润分配												-8,525.324.48	-8,525.324.48		-8,525.324.48
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或												-8,525.324.48	-8,525.324.48		-8,525.324.48

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				742,481,758.73		248,292,335.17		121,040,266.97		1,363,850,031.13		2,688,797,504.00	10,146,346.2	2,698,944,238.62

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 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	213,133,112.00				742,481,758.73		248,292,335.00		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		248,292,335.00		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）					2,142,811.67					-251,919,090.04		-249,776,278.37

(一) 综合收益总额											- 251,919,090.04	- 251,919,090.04
(二) 所有者投入和减少资本					2,142,429.17							2,142,429.17
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					2,142,429.17							2,142,429.17
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					382.50							382.50

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					382.50							382.50
（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	213,13 3,112. 00				744,62 4,570. 40		248,25 9,500. 00		121,04 0,266. 97	1,194, 123,52 0.63		2,521, 180,97 0.00

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	213,13 3,112. 00				737,34 7,606. 98		248,25 9,500. 00		121,04 0,266. 97	1,434, 911,36 9.23		2,754, 691,85 5.18
加： 会计 政策 变更												
前期 差错 更正												
其他												
二、 本年 期初 余额	213,13 3,112. 00				737,34 7,606. 98		248,25 9,500. 00		121,04 0,266. 97	1,434, 911,36 9.23		2,754, 691,85 5.18
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-”号 填 列)					5,134, 151.75					11,131 ,241.4 4		16,265 ,393.1 9
(一) 综 合收 益总 额										19,656 ,565.9 2		19,656 ,565.9 2
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本					5,134, 151.75							5,134, 151.75
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					5,134,151.75							5,134,151.75
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				742,481,758.73		248,259,500.00		121,040,266.97	1,446,042,610.67		2,770,957,248.37

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

北京万集科技股份有限公司（以下简称“本公司”）成立于 1994 年 11 月 2 日，法定代表人为翟军；股本：213,133,112.00 元人民币；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。本公司所发行人民币普通股 A 股，已在深圳证券交易所上市。

公司属于智能网联和智能交通行业，主要从事智能交通产品的研发、生产与销售、工程安装、售后服务业务。主要产品大类为智能网联类产品、动态称重类产品、激光雷达类产品、汽车电子类产品、短程通信类产品。

本财务报表于 2024 年 4 月 15 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、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 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，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、以及合并成本

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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团将合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。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公司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。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原

有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易 本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。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记账本位币，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；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(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，采用交易当期平均汇率折算。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交易当期平均汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资等。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择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，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产等。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

只有能够消除或显著减少会计错配时，本集团才将金融资产在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、应收款项融资、租赁应收款等进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。

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。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司管理该金融资产的业务模式

既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）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。

12、应收票据

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	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同，详见上述“应收账款与合同资产的组合类别及确定依据”
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较高的银行或者财务公司

结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对银行承兑汇票组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提。

13、应收账款

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，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。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款与合同资产的组合类别及确定依据

项 目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	以应收款项、合同资产的账龄作为信用风险特征。
组合 2（关联方组合）	合并范围内的关联方之间具有类似信用风险特征

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）	合同资产预期信用损失率（%）
-----	----------------	----------------

1年以内（含1年，下同）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

组合2（关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提。

14、应收款项融资

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或财务公司

结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对银行承兑汇票组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提。

15、其他应收款

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
组合1（账龄组合）	以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
组合2（关联方组合）	合并范围内的关联方之间具有类似信用风险特征

各组合预期信用损失率如下列示：

组合1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年，下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

组合 2（关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合单独进行测试，如不存在减值的，不计提。

16、存货

（1）存货的分类

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，原材料成本包括采购成本、加工成本和其他成本。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。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

17、长期股权投资

本集团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权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%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，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20%以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程的、或与被投资单位之间发生重要交易的、或向被投资单位派出管理人员的、或向被投资单位提供关键技术资料等（或综合考虑以上多种事实和情况），本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团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决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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，初始投资成本按零确定。

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；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，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及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。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。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被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，按照本集团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不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

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，原权益法核算的相关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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，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。

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，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》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损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控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。

18、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是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括房租建筑物。采用成本模式计量。

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

19、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

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。

（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	40.00-50.00	5.00	1.90-2.375
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4.00-5.00	5.00	19.00-23.75
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

办公设备及其他	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67
---------	-------	-----------	------	-------------

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。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

20、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。

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。

21、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、软件使用权等，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。

使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术和软件使用权按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。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）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

22、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、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、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、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。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。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（2）商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（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、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、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。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

27、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。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

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。

28、优先股、永续债等其他金融工具

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

一般原则

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品或者服务控制权时确认收入。

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

交易价格是本集团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。本集团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，本集团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，本集团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，本集团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) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团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。

本集团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。

本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团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) 具体原则

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) 产品销售类

公司产品销售类业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收/验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

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、智慧基站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、路侧单元等产品不需要安装，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；

2) 技术服务类

公司提供技术服务类业务属于在某一时段内履行的履约义务，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涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

30、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如果资产摊销期限不超过一年的，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

31、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

本集团的政府补助包括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。

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直线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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

32、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之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：

(1) 暂时性差异产生于商誉的初始确认或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；(2) 与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：

(1) 暂时性差异产生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；

(2) 与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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，按照成本进行初始计量。该成本包括：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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；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）。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。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。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。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。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；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。

在计算租赁付款额的现值时，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。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。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

经营租赁：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。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用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。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。

34、其他重要的会计政策和会计估计

35、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号，以下简称“准则解释16号”)，“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”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	递延所得税资产	3,232,704.32
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号，以下简称“准则解释16号”)，“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”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	递延所得税负债	3,232,704.32

依据准则解释第16号“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”规定，公司对相关报表科目进行追溯调整，同时调整比较报表，具体如下：

对2023年1月1日合并财务报表的影响：

项目	调整前	调整后	调整数
递延所得税资产		3,232,704.32	3,232,704.32
递延所得税负债		3,232,704.32	3,232,704.32

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

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

□适用 不适用

36、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。
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
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%、2%

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
北京越畅通科技有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴
万集国际（香港）控股有限公司	按应纳税所得额的 16.5% 计缴
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
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
武汉万集智能交通技术有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
万集（天津）车联网有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
北京集光智研科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
安徽万集寰跃数字科技有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税

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

本公司取得了编号为 GR202311003262 的高新技术企业证书，2023 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税；

本公司之全资子公司北京万集智能网联技术有限公司取得了编号为 GR202311004436 的高新技术企业证书，2023 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税；

本公司之全资子公司武汉万集光电技术有限公司取得了编号为 GR202142000139 的高新技术企业证书，2023 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税；

本公司之控股子公司北京万集信息工程科技有限公司取得了编号为 GR202311010001 的高新技术企业证书。

本公司之全资子公司苏州万集车联网技术有限公司取得了编号为 GR202332010330 的高新技术企业证书。

本公司之控股子公司北京越畅通科技有限公司取得了编号为 GR202311001885 的高新技术企业证书，2023 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）等规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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。本公司之以下孙子公司均被认定为小型微利企业：

纳税主体名称	优惠政策
北京万集信息工程科技有限公司	小型微利企业
苏州万集车联网技术有限公司	小型微利企业
武汉汇捷技术有限公司	小型微利企业
武汉承泰智能科技有限公司	小型微利企业
武汉数慧智能科技有限公司	小型微利企业
上海万集智能交通科技有限公司	小型微利企业
北京慧集科技有限公司	小型微利企业
深圳市万集科技有限公司	小型微利企业
河北雄安万集科技有限公司	小型微利企业
湖南万集网联科技有限公司	小型微利企业
湖南万集数字信息技术有限责任公司	小型微利企业
三川在线（杭州）信息技术有限公司	小型微利企业
武汉万集智能交通技术有限公司	小型微利企业
万集（天津）车联网有限公司	小型微利企业
北京集光智研科技有限公司	小型微利企业
安徽万集寰跃数字科技有限公司	小型微利企业

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	30,348.04	32,770.18
银行存款	195,117,824.99	793,206,582.12
其他货币资金	12,147,492.07	6,565,957.72
合计	207,295,665.10	799,805,310.02

其他说明：

注：抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金详见附注“七、53、（4）不属于现金及现金等价物的货币资金”。

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：		
理财产品	330,000,000.00	0.00
其中：		
合计	330,000,000.00	

其他说明：

3、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	8,141,780.89	7,319,713.72
商业承兑票据	9,408,017.71	7,323,861.40
商业承兑汇票预期信用损失	-861,929.23	-826,301.04
合计	16,687,869.37	13,817,274.08

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,549,798.60	100.00%	861,929.23	4.91%	16,687,869.37	14,643,575.12	100.00%	826,301.04	5.64%	13,817,274.08
其中：										
以账龄特征为基础的预期信用损失组合的商业承兑汇票	9,408,017.71	53.61%	861,929.23	9.16%	8,546,088.48	7,323,861.40	50.01%	826,301.04	11.28%	6,497,560.36

银行承兑汇票组合	8,141,780.89	46.39%			8,141,780.89	7,319,713.72	49.99%			7,319,713.72
合计	17,549,798.60	100.00%	861,929.23	4.91%	16,687,869.37	14,643,575.12	100.00%	826,301.04	5.64%	13,817,274.08

按组合计提坏账准备：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的商业承兑汇票

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	7,321,500.98	366,075.04	5.00%
1至2年	667,639.86	66,763.99	10.00%
2至3年	934,494.14	186,898.83	20.00%
3至4年	484,382.73	242,191.37	50.00%
合计	9,408,017.71	861,929.23	

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：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账	826,301.04	35,628.19				861,929.23
合计	826,301.04	35,628.19				861,929.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		7,048,091.39
合计		7,048,091.39

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
	0.00

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：

4、应收账款**(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	603,549,454.83	664,276,100.98
1至2年	357,965,532.24	251,322,500.49
2至3年	137,196,433.59	159,401,929.50
3年以上	225,528,223.72	158,712,350.67
3至4年	93,202,101.33	92,305,407.97
4至5年	73,131,561.36	27,319,780.83
5年以上	59,194,561.03	39,087,161.87
合计	1,324,239,644.38	1,233,712,881.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,324,239,644.38	100.00%	257,714,173.49	19.46%	1,066,525,470.89	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收	1,324,239,644.38	100.00%	257,714,173.49	19.46%	1,066,525,470.89	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10

款项										
合计	1,324,239,644.38	100.00%	257,714,173.49	19.46%	1,066,525,470.89	1,233,712,881.64	100.00%	197,322,131.54	15.99%	1,036,390,750.10

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	603,549,454.83	30,177,472.75	5.00%
1至2年	357,965,532.24	35,796,553.24	10.00%
2至3年	137,196,433.59	27,439,286.71	20.00%
3至4年	93,202,101.33	46,601,050.68	50.00%
4至5年	73,131,561.36	58,505,249.08	80.00%
5年以上	59,194,561.03	59,194,561.03	100.00%
合计	1,324,239,644.38	257,714,173.49	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提	197,322,131.54	60,392,041.95				257,714,173.49
合计	197,322,131.54	60,392,041.95				257,714,173.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	43,956,533.72		43,956,533.72	3.32%	3,496,045.98
第二名	43,670,553.74		43,670,553.74	3.30%	2,756,201.94
第三名	35,847,573.55		35,847,573.55	2.71%	2,493,417.33
第四名	33,256,069.39		33,256,069.39	2.51%	1,662,803.47
第五名	27,774,701.16		27,774,701.16	2.09%	2,586,064.52
合计	184,505,431.56		184,505,431.56	13.93%	12,994,533.24

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	153,126.25	9,498,173.06
合计	153,126.25	9,498,173.06

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,104,896.66	
合计	12,104,896.66	

6、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	42,087,338.32	36,867,412.99
合计	42,087,338.32	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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

(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	20,999,922.58	17,597,465.93
备用金	9,713,725.93	7,432,900.61
往来款	24,304,427.56	22,432,750.45
合计	55,018,076.07	47,463,116.99

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	31,067,004.74	25,310,314.95
1至2年	7,249,079.74	7,307,799.14
2至3年	4,636,909.65	3,333,876.70
3年以上	12,065,081.94	11,511,126.20
3至4年	2,646,512.78	6,068,025.18
4至5年	5,083,639.79	2,722,403.12
5年以上	4,334,929.37	2,720,697.90
合计	55,018,076.07	47,463,116.99

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 □不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	55,018,076.07	100.00%	12,930,737.75	23.50%	42,087,338.32	47,463,116.99	100.00%	10,595,704.00	22.32%	36,867,412.99
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	55,018,076.07	100.00%	12,930,737.75	23.50%	42,087,338.32	47,463,116.99	100.00%	10,595,704.00	22.32%	36,867,412.99

合计	55,018,076.07	100.00%	12,930,737.75	23.50%	42,087,338.32	47,463,116.99	100.00%	10,595,704.00	22.32%	36,867,412.99
----	---------------	---------	---------------	--------	---------------	---------------	---------	---------------	--------	---------------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	31,067,004.74	1,553,350.25	5.00%
1至2年	7,249,079.74	724,907.98	10.00%
2至3年	4,636,909.65	927,381.93	20.00%
3至4年	2,646,512.78	1,323,256.39	50.00%
4至5年	5,083,639.79	4,066,911.83	80.00%
5年以上	4,334,929.37	4,334,929.37	100.00%
合计	55,018,076.07	12,930,737.75	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	10,595,704.00			10,595,704.00
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	2,388,789.31			2,388,789.31
本期核销	53,755.56			53,755.56
2023年12月31日余额	12,930,737.75			12,930,737.75

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提	10,595,704.00	2,388,789.31		53,755.56		12,930,737.75
合计	10,595,704.00	2,388,789.31		53,755.56		12,930,737.75

本年计提坏账准备金额 2,388,789.31 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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

				性
--	--	--	--	---

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	53,755.56

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金、物业水电等	11,378,064.01	1年以内	20.68%	568,903.20
第二名	保证金及押金	2,298,208.80	4年-5年	4.18%	1,838,567.04
第三名	保证金及押金	1,354,200.00	4年以上	2.45%	1,188,200.00
第四名	保证金及押金	1,000,000.00	2年以内	1.82%	75,000.00
第五名	往来款	1,000,000.00	5年以上	1.82%	1,000,000.00
合计		17,030,472.81		30.95%	4,670,670.24

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	29,303,926.32	70.73%	41,313,865.19	68.91%
1至2年	3,159,167.63	7.63%	12,096,294.01	20.18%
2至3年	3,437,580.41	8.30%	3,976,139.79	6.63%
3年以上	5,527,010.92	13.34%	2,567,689.60	4.28%
合计	41,427,685.28		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 13,469,085.16 元，占预付款项年末余额合计数的比例 32.51%。

其他说明：

8、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	167,012,851.42	27,771,241.89	139,241,609.53	195,905,471.12	6,728,128.38	189,177,342.74
在产品	161,547,785.08	4,372,693.11	157,175,091.97	126,973,482.35	911,414.49	126,062,067.86
库存商品	82,827,747.16	7,138,065.49	75,689,681.67	77,939,261.56	317,538.16	77,621,723.40
发出商品	26,314,296.29		26,314,296.29	26,252,959.51		26,252,959.51
合计	437,702,679.95	39,282,000.49	398,420,679.46	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	25,210,050.82		4,166,937.31		27,771,241.89
在产品	911,414.49	4,369,022.76		907,744.14		4,372,693.11
库存商品	317,538.16	7,138,065.49		317,538.16		7,138,065.49
合计	7,957,081.03	36,717,139.07		5,392,219.61		39,282,000.49

注：① 存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。上述存货跌价准备可变现净值依据：管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。关于售价的估计，有合同约定价格的，按照合同约定价格，对于没有约定的存货，判断其后续的变现方式，估计其可变现净值。

② 上述存货跌价准备的转销是以前计提存货跌价准备的存货已经实现销售。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末	期初
------	----	----

	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
--	------	------	----------	------	------	----------

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵税额	6,054,154.74	8,514,256.66
未到票进项税额	21,423,049.23	12,211,549.88
预缴的企业所得税	470,488.67	640,752.99
合计	27,947,692.64	21,366,559.53

其他说明：

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
山东高速信联科技股份有限公司	327,250.00 0.00	327,250.00 0.00						
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						
北京易诚高科科技发展有限公司	5,000,000.00							
合计	362,864,621.47	357,864,621.47						

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
山东高速信联科技股份有限公司	3,812,951.88	8,281,680.01			拟长期持有	
山东高速信联支付有限公司	368,068.60	564,578.29			拟长期持有	

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东易构软件技术有限公司	20,526,538.26				112,682.52						20,639,220.78	
重庆通慧网联科技有限公司	13,569,046.91				3,216,995.10			2,114,634.16			14,671,407.85	
广东车网科技股份有限公司	2,116,353.92	40,752,250.05			7,349.11						2,123,703.03	40,752,250.05
北京车百智能网联科技有限公司	17,867,975.85				-2,482,932.71						15,385,043.14	
湖南省交通科学研	50,809,675.36				6,413,022.95						57,222,698.31	

究院有限公司												
上海雪湖科技有限公司			15,000,000.00		-181,638.79					382.50	14,818,743.71	
小计	104,889,590.30	40,752,250.05	15,000,000.00		7,085,478.18			2,114,634.16		382.50	124,860,816.82	40,752,250.05
合计	104,889,590.30	40,752,250.05	15,000,000.00		7,085,478.18			2,114,634.16		382.50	124,860,816.82	40,752,250.05

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

集团本年增加对联营企业上海雪湖科技有限公司的投资。参见附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

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			34,171,561.59
2.本期增加金额	6,977,298.60			6,977,298.60
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	6,977,298.60			6,977,298.60
(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	41,148,860.19			41,148,860.19
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	16,912,044.47			16,912,044.47

2.本期增加金额	4,068,708.20			4,068,708.20
（1）计提或摊销	1,012,995.36			1,012,995.36
（2）自用转出租	3,055,712.84			3,055,712.84
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	20,980,752.67			20,980,752.67
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	20,168,107.52			20,168,107.52
2.期初账面价值	17,259,517.12			17,259,517.12

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

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

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	332,883,933.15	309,432,379.17
合计	332,883,933.15	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.本期增加金额	29,479,577.33	14,989,211.03	832,957.52	4,608,633.13	3,386,633.05	53,297,012.06
（1）购置	29,479,577.33	14,989,211.03	832,957.52	4,608,633.13	3,386,633.05	53,297,012.06
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	6,977,298.60	148,792.07	67,738.46	269,595.72	213,247.05	7,676,671.90
（1）处置或报废		148,792.07	67,738.46	269,595.72	213,247.05	699,373.30
（2）其他减少	6,977,298.60					6,977,298.60
4.期末余额	327,701,226.90	52,957,444.51	12,179,174.86	39,716,262.94	30,743,558.63	463,297,667.84
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	6,778,129.88	7,340,364.72	942,976.33	5,598,315.72	5,192,855.66	25,852,642.31
（1）计提	6,778,129.88	7,340,364.72	942,976.33	5,598,315.72	5,192,855.66	25,852,642.31
3.本期减少金额	3,055,712.84	105,091.12	64,351.54	256,115.94	202,584.69	3,683,856.13
（1）处置或报废		105,091.12	64,351.54	256,115.94	202,584.69	628,143.29
（2）其他减少	3,055,712.84					3,055,712.84
4.期末余额	48,098,100.07	21,754,527.17	9,799,932.20	29,320,476.73	21,440,698.52	130,413,734.69
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	279,603,126.83	31,202,917.34	2,379,242.66	10,395,786.21	9,302,860.11	332,883,933.15
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
顺义二期生产厂房(2021.07 资产)	120,867,244.97	办理中
武汉市东湖新技术开发区华工科技园 3 号楼 4 层	14,345,273.38	办理中
武汉市东湖新技术开发区华工科技园 3 号楼 6 层	15,339,200.15	办理中
武汉市东湖新技术开发区华工科技园 3 号楼 5 层	14,345,273.38	办理中
武汉市东湖新技术开发区华工科技园 3 号楼 3、8 层	28,229,221.63	办理中
武汉市东湖新技术开发区华工科技园 3 号楼 7 层	19,727,366.55	办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	60,348,121.34	60,348,121.34
2.本期增加金额	76,189,828.27	76,189,828.27
(1) 租入	76,189,828.27	76,189,828.27
3.本期减少金额	54,722,742.68	54,722,742.68
(1) 租赁合同到期	54,722,742.68	54,722,742.68
4.期末余额	81,815,206.93	81,815,206.93
二、累计折旧		
1.期初余额	35,128,077.69	35,128,077.69
2.本期增加金额	21,973,265.54	21,973,265.54
(1) 计提	21,973,265.54	21,973,265.54
3.本期减少金额	54,569,922.84	54,569,922.84
(1) 处置		
租赁合同到期	54,569,922.84	54,569,922.84
4.期末余额	2,531,420.39	2,531,420.39
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	79,283,786.54	79,283,786.54
2.期初账面价值	25,220,043.65	25,220,043.65

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

15、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		55,303,016.12		1,948,537.85	57,251,553.97
(1) 购置				1,948,537.85	1,948,537.85
(2) 内部研发		55,303,016.12			55,303,016.12
(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	70,536,630.02		19,561,305.51	106,886,377.27
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	335,125.59	3,908,092.04		3,103,245.09	7,346,462.72
(1) 计提	335,125.59	3,908,092.04		3,103,245.09	7,346,462.72
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,221,231.98	6,891,627.90		11,042,747.60	22,155,607.48
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	12,567,209.76	63,645,002.12		8,518,557.91	84,730,769.79
2.期初账面价值	12,902,335.35	12,250,078.04		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 65.27%。

16、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						

17、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		446,373.32		
重庆办公楼装修	34,367.58		34,367.58		
苏州办公楼装修	1,348,419.63		323,621.06		1,024,798.57
仿真分析系统	929,203.50		371,681.40		557,522.10
合计	2,758,364.03		1,176,043.36		1,582,320.67

其他说明：

18、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	370,204,852.25	54,430,988.46	256,689,818.82	37,575,497.12
可抵扣亏损	253,970,638.74	38,095,595.81	249,406,904.56	37,411,035.68
递延收益	22,334,327.23	3,250,149.08	21,287,345.07	3,193,101.76
租赁负债	72,726,425.60	10,583,215.51	25,067,223.81	3,232,704.32
合计	719,236,243.82	106,359,948.86	552,451,292.26	81,412,338.88

(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
使用权资产	79,283,786.54	11,583,172.15	25,067,223.81	3,232,704.32
合计	371,353,786.54	55,393,672.15	317,137,223.81	47,043,204.32

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		106,359,948.86		81,412,338.88
递延所得税负债		55,393,672.15		47,043,204.32

(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	42,381.40	763,648.84
可抵扣亏损	849,609,082.92	243,468,051.83
股权激励费用	2,142,429.18	5,134,151.75
合计	851,793,893.50	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
2025 年		6,559,202.85	
2026 年	1,596,393.96	3,584,228.69	
2027 年	8,385,962.44	837,656.84	
2028 年	12,423,692.40	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	83,568,333.30	84,596,119.77	
2032 年	132,291,603.09	136,861,889.79	
2033 年	600,620,088.04		
合计	849,609,082.92	243,468,051.83	

其他说明：

19、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
V2X 产品样机费	21,887,043.36	21,887,043.36	0.00	16,883,450.50		16,883,450.50
合计	21,887,043.36	21,887,043.36		48,468,872.50		48,468,872.50

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,777,543.49	14,777,543.49	主要系银行承兑汇票保证金	主要系银行承兑汇票保证金	6,565,957.72	6,565,957.72	银行承兑汇票保证金及保函	银行承兑汇票保证金及保函

			及保函保 证金	及保函保 证金			保证金	保证金
合计	14,777,543. 49	14,777,543. 49			6,565,957.7 2	6,565,957.7 2		

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	45,000,000.00	
合计	45,000,000.00	

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 0.00 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：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,000,000.00	5,000,000.00
银行承兑汇票	90,150,000.00	73,160,520.00
合计	110,150,000.00	78,160,520.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	28,707,801.06	32,172,634.76
采购款	366,711,673.47	312,406,908.28
运费	3,300,193.26	3,737,452.84
加工费	650,604.74	1,384,054.15
合计	399,370,272.53	349,701,050.03

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	10,979.55	10,979.55
其他应付款	39,831,222.39	41,969,679.43
合计	39,842,201.94	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	37,996,473.89	41,498,804.89
其他	1,834,748.50	470,874.54
合计	39,831,222.39	41,969,679.43

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	72,669,894.97	64,881,904.68
合计	72,669,894.97	64,881,904.68

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	54,774,679.81	435,347,013.26	411,795,671.06	78,326,022.01
二、离职后福利-设定提存计划	601,063.79	21,981,921.78	21,950,160.59	632,824.98
三、辞退福利		4,253,575.08	4,253,575.08	
合计	55,375,743.60	461,582,510.12	437,999,406.73	78,958,846.99

(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	378,567,901.86	355,402,894.93	47,884,783.00
2、职工福利费		6,726,393.71	6,726,393.71	
3、社会保险费	1,010,528.94	13,175,748.64	13,152,219.27	1,034,058.31
其中：医疗保险费	913,085.90	12,726,737.08	12,703,050.68	936,772.30
工伤保险费	46,340.24	376,680.86	375,724.25	47,296.85
生育保险费	51,102.80	72,330.70	73,444.34	49,989.16
4、住房公积金	8,640.00	36,645,016.96	36,252,081.44	401,575.52
5、工会经费和职工教育经费	29,035,734.80	231,952.09	262,081.71	29,005,605.18
合计	54,774,679.81	435,347,013.26	411,795,671.06	78,326,022.01

(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	21,285,717.07	21,254,994.37	617,941.15

2、失业保险费	13,845.34	696,204.71	695,166.22	14,883.83
合计	601,063.79	21,981,921.78	21,950,160.59	632,824.98

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,448,686.23	32,669,388.93
企业所得税	1,787,076.74	2,808.07
个人所得税	2,129,395.24	2,037,229.44
城市维护建设税	530,896.51	637,561.41
教育费附加	230,656.50	286,300.02
地方教育费附加	153,770.99	190,866.68
印花税	106,362.69	66,986.71
房产税	33,505.94	15,574.47
土地使用税	295.80	169.59
环保税	1,413.45	
合计	32,422,060.09	35,906,885.32

其他说明：

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	18,756,365.83	16,937,833.42
合计	18,756,365.83	16,937,833.42

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收税款	9,524,029.60	978,792.30
已背书未到期的应收票据	7,048,091.39	8,274,045.15
合计	16,572,120.99	9,252,837.45

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	77,382,883.92	21,193,842.76
融资费用	-4,656,458.32	-998,526.05
一年内到期的租赁负债	-18,756,365.83	-16,937,833.43
合计	53,970,059.77	3,257,483.28

其他说明：

31、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	16,819,280.29		1,420,838.43	15,398,441.86	与资产相关
政府补助	4,468,064.78	5,900,400.00	3,432,579.41	6,935,885.37	与收益相关
合计	21,287,345.07	5,900,400.00	4,853,417.84	22,334,327.23	

其他说明：

涉及政府补助的项目：

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	年末余额	与资产相关/与收益相关
支持分级自动驾驶的智能路侧系列设备研制国拨经费	885,683.00		885,683.00	-	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	125,681.78		125,681.78	-	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	800,000.00	602,000.00		1,402,000.00	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	200,000.00	150,000.00	279,603.67	70,396.33	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	800,000.00	600,000.00	1,400,000.00	-	与收益相关
光电子集成激光雷达芯片的技术研究-锗硅光电探测器阵列芯片及激光雷达系统研究	470,000.00	190,000.00	121,965.58	538,034.42	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	1,186,700.00	413,400.00	359,333.42	1,240,766.58	与收益相关
光电子集成激光雷达芯片的技术研究-激光雷达光束扫描机制及芯片研究		675,000.00	124,122.33	550,877.67	与收益相关

湖南创新型省份建设专项任务书		200,000.00	21,702.30	178,297.70	与收益相关
收重庆高速公路集团有限公司		70,000.00	47,820.70	22,179.30	与收益相关
收北京市海淀区人民政府上地街道办事处		1,500,000.00		1,500,000.00	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	423,101.74		168,683.71	254,418.03	与资产相关
北京市高精尖产业发展专项经费(新智 100)	15,803,317.20		1,063,482.14	14,739,835.06	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		188,672.57	404,188.78	与资产相关
北京市经济和信息化局高精尖产业发展资金		500,000.00	66,666.64	433,333.36	与收益相关
苏州市 2023 年度第十五批科技发展计划(人才专项)经费		500,000.00		500,000.00	与收益相关
科商局付 2023 年度第三批市级人才项目地方配套资金		500,000.00		500,000.00	与收益相关
合计	21,287,345.07	5,900,400.00	4,853,417.84	22,334,327.23	

32、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：

33、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	2,142,811.67		32,020,181.82
合计	742,481,758.73	2,142,811.67		744,624,570.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年因计提股权激励成本增加其他资本公积 2,142,429.17 元。

34、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 损益的其 他综合收 益	248,259,50 0.00							248,259,50 0.00
其他权益 工具投资 公允价值 变动	248,259,50 0.00							248,259,50 0.00
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	32,835.17	9,124.52				9,124.52		41,959.69
外币财务 报表折算 差额	32,835.17	9,124.52				9,124.52		41,959.69
其他综合 收益合计	248,292,33 5.17	9,124.52				9,124.52		248,301,45 9.69

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：

35、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：

36、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	-385,530,409.51	-28,988,080.89
应付普通股股利		8,525,324.48
期末未分配利润	978,319,621.62	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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、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	906,791,886.93	602,095,793.74	869,084,391.62	452,311,582.11
其他业务	2,188,197.50	1,126,787.95	3,998,623.58	594,851.56
合计	908,980,084.43	603,222,581.69	873,083,015.20	452,906,433.67

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	908,980,084.43	无	873,083,015.20	无
营业收入扣除项目合计金额	2,188,197.50	房租收入等	3,998,623.58	房租收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.24%	无	0.46%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,188,197.50	房租收入等	3,998,623.58	房租收入等
2. 不具备资质的类金融业务收入,如拆出资金利息收入;本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入,如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入,为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	0.00	无	0.00	无
3. 本会计年度以及上	0.00	无	0.00	无

一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0.00	无	0.00	无
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00	无	0.00	无
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0.00	无	0.00	无
与主营业务无关的业务收入小计	2,188,197.50	房租收入等	3,998,623.58	房租收入等
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00		0.00	
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00		0.00	
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0.00		0.00	
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00		0.00	
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	906,791,886.93	无	869,084,391.62	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

其中：								
智能网联	68,260,038.62	40,279,561.04						
激光雷达	105,173,525.23	61,319,729.57						
专用短程通信	529,713,548.43	369,496,566.93						
动态称重	201,859,109.58	129,616,668.14						
其他	3,973,862.57	2,510,056.01						
按经营地区分类								
其中：								
华北地区	273,968,478.37	187,252,038.26						
东北地区	40,511,919.40	27,713,109.12						
华东地区	174,680,176.05	117,974,326.25						
华南地区	96,430,764.77	67,183,863.85						
华中地区	121,024,275.25	81,148,710.59						
西北地区	73,593,742.14	45,989,909.75						
西南地区	108,633,648.29	71,544,488.68						
国外	20,137,080.16	4,416,135.19						
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	908,980,08	603,222,58						

	4.43	1.69					
--	------	------	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

38、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	2,453,422.76	3,494,940.04
教育费附加	1,067,539.77	1,600,030.69
房产税	2,352,560.20	1,959,195.69
土地使用税	51,782.05	41,394.97
印花税	434,095.54	505,858.73
地方教育费附加	711,693.18	1,066,851.33
其他	29,571.73	56,891.10
合计	7,100,665.23	8,725,162.55

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	47,651,771.80	39,290,759.24
股权激励	345,351.25	894,615.16
租赁费	443,130.99	1,655,930.07
办公费	10,290,446.45	8,473,479.13
折旧及摊销	21,997,665.08	20,336,870.16
交通运输费	1,242,832.18	1,275,661.77
服务费	3,777,143.90	4,465,416.60
差旅费	1,366,763.07	681,290.46
其他	3,840,835.16	6,041,847.39
合计	90,955,939.88	83,115,869.98

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	102,146,748.42	96,304,296.37
交通运输费	6,148,605.99	6,984,694.70
租赁费	1,736,050.57	5,756,752.96
差旅费	17,855,562.08	12,153,164.82
服务费	30,978,631.31	11,314,880.12
招待费	11,397,467.94	8,336,467.32
办公费	4,795,063.21	4,885,695.76
检定费	285,774.45	1,179,144.52
折旧及摊销	12,876,110.16	10,235,624.39
股权激励	662,536.09	1,497,051.79
其他	1,644,769.53	342,065.06
合计	190,527,319.75	158,989,837.81

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	214,598,433.97	169,583,805.53
材料费	28,623,441.14	31,144,970.93
测试费	5,518,406.10	1,691,243.93
折旧与摊销	13,707,449.99	8,509,786.01
设计费	59,753,796.38	23,677,689.55
股权激励	1,062,933.08	2,586,319.76
其他费用	13,212,539.30	10,593,315.86
合计	336,476,999.96	247,787,131.57

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,245,987.25	774,110.30
减：利息收入	4,043,769.50	6,877,925.38
加：汇兑损失	-358,250.71	6,367.18
加：手续费	608,188.34	237,859.72
合计	-2,547,844.62	-5,859,588.18

其他说明：

43、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	11,462,038.44	17,113,927.24
增值税软件退税	20,220,800.44	30,278,867.32
手续费返还	494,997.55	628,375.13

进项税减免	3,441,708.73	12,317.61
合计	35,619,545.16	48,033,487.30

44、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	7,085,478.18	-2,653,664.50
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,181,020.48	4,665,237.82
债务重组收益		-1,271,957.00
理财产品到期取得的投资收益	11,006,067.20	13,815,222.04
合计	22,272,565.86	14,554,838.36

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-35,628.19	-546,025.38
应收账款坏账损失	-60,392,041.95	-37,317,054.12
其他应收款坏账损失	-2,388,789.31	-1,927,701.55
合计	-62,816,459.45	-39,790,781.05

其他说明：

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-36,717,139.07	
十二、其他	-36,944,278.80	
合计	-73,661,417.87	

其他说明：

其他包括开发支出减值损失 15,057,235.44 元，其他非流动资产减值损失 21,887,043.36 元。

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	9,168.08	18,650.00
使用权资产及待摊费用处置收益	58,198.23	-51,678.54
合计	67,366.31	-33,028.54

48、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
违约赔偿收入	1,380,624.00	262,458.11	1,380,624.00
其他	208,524.84	99,107.76	208,524.84
合计	1,589,148.84	361,565.87	1,589,148.84

其他说明：

49、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	4,590,000.00	3,790,000.00	4,590,000.00
非流动资产处置损失合计	2,487.75	39,534.67	2,487.75
其中：固定资产处置损失	2,487.75	39,534.67	2,487.75
滞纳金	416,613.73	11,532.21	416,613.73
其他	39,785.59	22,274.90	39,785.59
合计	5,048,887.07	3,863,341.78	5,048,887.07

其他说明：

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,778,997.71	-52,651.20
递延所得税费用	-16,597,142.15	-21,125,455.01
合计	-14,818,144.44	-21,178,106.21

(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	-398,733,715.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-59,810,057.35
子公司适用不同税率的影响	2,898,388.24
调整以前期间所得税的影响	-8,079.03
非应税收入的影响	-1,062,821.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,639,508.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-936,684.45
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	89,948,241.42
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-185,595.14

研发支出加计扣除	-47,301,044.42
所得税费用	-14,818,144.44

其他说明：

51、其他综合收益

详见附注。

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回备用金	1,688,006.36	501,628.36
保证金及押金	6,584,367.23	15,484,907.48
利息收入	4,043,769.50	6,877,925.38
政府补助	12,376,414.04	33,653,330.89
代收代付款	23,479,192.63	25,834,626.92
其他	2,015,421.65	4,356,434.65
合计	50,187,171.41	86,708,853.68

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	20,091,924.08	41,421,414.73
保证金及押金	18,546,979.26	15,680,374.82
备用金	17,449,001.06	7,432,783.39
付现费用	128,629,301.96	101,746,002.82
其他	30,782.33	1,986,443.66
合计	184,747,988.69	168,267,019.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他与筹资活动有关的现金说明：		
支付的其他与筹资活动有关的现金		

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房租物业费	27,707,786.52	32,558,575.60
合计	27,707,786.52	32,558,575.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

53、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	-383,915,571.24	-32,140,985.83
加：资产减值准备	73,661,417.87	
信用减值损失	62,816,459.45	39,790,781.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,852,642.31	20,855,124.00
使用权资产折旧	21,973,265.54	18,261,597.91
无形资产摊销	7,346,462.72	4,580,417.68
长期待摊费用摊销	1,176,043.36	1,967,339.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-67,366.31	33,028.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,487.75	39,534.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,245,987.25	774,110.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-22,272,565.86	-14,554,838.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-24,947,609.98	-21,125,455.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	8,350,467.83	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,023,725.02	-84,180,301.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-91,562,148.21	-125,369,561.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	72,318,900.30	111,835,253.99
其他	2,142,429.17	5,134,151.75
经营活动产生的现金流量净额	-261,902,423.07	-74,099,802.05
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	192,518,121.61	793,239,352.30
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	-600,721,230.69	-315,710,062.43

(2) 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	192,518,121.61	793,239,352.30
其中：库存现金	30,348.04	32,770.18
可随时用于支付的银行存款	192,417,773.53	793,206,582.12
可随时用于支付的其他货币资金	70,000.04	
三、期末现金及现金等价物余额	192,518,121.61	793,239,352.30

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	12,077,492.03	6,565,957.72	银行承兑汇票保证金、保函保证金
银行存款	2,700,051.46		
合计	14,777,543.49	6,565,957.72	

其他说明：

(5) 其他重大活动说明

54、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	1,089,398.52	7.0827	7,715,882.90
欧元	56,281.46	7.8592	442,327.25
港币			
应收账款			
其中：美元	1,146,408.13	7.0827	8,119,664.86
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

55、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 4,554,234.43 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑	2,188,197.50	
合计	2,188,197.50	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

56、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
车联网新产品研发	48,059,848.26	36,110,930.90
激光新产品研发	161,441,366.24	99,899,627.65
ETC 新产品开发	68,124,017.52	56,651,556.69
动态称重新产品开发	28,232,630.62	16,132,937.23
路侧智慧基站产品研发	75,685,177.90	60,575,517.72
其他	1,066,577.37	10,413,383.13
合计	382,609,617.91	279,783,953.32
其中：费用化研发支出	336,476,999.96	247,787,131.57
资本化研发支出	46,132,617.95	31,996,821.75

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
车联网新产品研发	4,875,850.06	11,929,385.96			2,781,711.86			14,023,524.16
路侧智慧基站产品研发	20,361,279.32	15,736,930.72			36,098,210.04			
激光新产品研发	13,014,028.39	18,466,301.27			16,423,094.22			15,057,235.44
合计	38,251,157.77	46,132,617.95			55,303,016.12			29,080,759.60

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
车联网新产品研发	开发中	2024年06月30日	出售生产	2022年07月01日	测试通过、结项报告
路侧智慧基站产品研发	已完结	2023年12月31日	出售生产	2022年07月01日	测试通过、结项报告
激光新产品研发	已完结	2023年06月15日	出售生产	2022年01月20日	测试通过、结项报告

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
激光新产品研发		15,057,235.44		15,057,235.44	市场环境发生变化，成本高于预

					期
合计		15,057,235.44		15,057,235.44	

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

本年注销孙公司北京万集小万科技有限公司。

本公司于 2023 年 11 月 1 日设立全资子公司武汉万集智能交通技术有限公司,注册资本为 10 万，2023 年将武汉万集智能交通技术有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 12 月 18 日设立全资子公司万集（天津）车联网有限公司，注册资本为 5000 万元，2023 年将万集（天津）车联网有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 7 月 14 日设立全资孙公司北京集光智研科技有限公司，注册资本为 100 万元，2023 年将北京集光智研科技有限公司纳入财务报表合并范围。

本公司于 2023 年 11 月 30 日与合肥寰跃数字科技集团有限公司共同设立安徽万集寰跃数字科技有限公司，其中本公司之全资子公司武汉万集光电技术有限公司占比 65%，合肥寰跃数字科技集团有限公司占比 35%。注册资本为 1000 万元，被审计单位 2023 年将安徽万集寰跃数字科技有限公司纳入财务报表合并范围。

2、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	

北京万集智能网联技术有限公司	5,000,000.00	北京	北京	生产型	100.00%		直接设立
上海万集智能交通科技有限公司	1,000,000.00	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	60,000,000.00	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	20,800,000.00	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	10,000,000.00	深圳	深圳	销售型	100.00%		直接设立
北京慧集科技有限公司	1,000,000.00	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	10,000,000.00	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	10,000,000.00	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	10,000,000.00	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	8,160,000.00	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	1,000,000.00	香港	香港	销售型	100.00%		直接设立
湖南万集数字信息技术有限责任公司	5,000,000.00	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	25,000,000.00	杭州	杭州	销售型	51.00%		直接设立
武汉万集智能交通技术有限公司	100,000.00	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
万集（天津）车联网有限公司	50,000,000.00	天津	天津	技术开发型	100.00%		直接设立
武汉汇捷技术有限公司	100,000.00	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	100,000.00	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	100,000.00	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
北京集光智研科技有限公司	1,000,000.00	北京	北京	技术开发型	100.00%		直接设立

安徽万集寰跃数字科技有限公司	10,000,000.00	合肥	合肥	技术开发型	65.00%		共同设立
----------------	---------------	----	----	-------	--------	--	------

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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%	-1,235,127.10		-1,142,780.75
湖南万集网联科技有限公司	40.00%	-2,046,536.18		-322,017.51
北京越畅通科技有限公司	42.52%	3,477,265.73		8,954,078.16
三川在线（杭州）信息技术有限公司	49.00%	1,419,235.82		4,292,292.99

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	14,769,533.10	587,442.18	15,356,975.28	13,523,516.32		13,523,516.32	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	2,021,558.41		2,021,558.41	1,332,241.35		1,332,241.35	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	70,561,158.82	611,659.02	71,172,817.84	49,151,774.60		49,151,774.60	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	49,234 ,771.4 2	573,04 8.32	49,807 ,819.7 4	33,183 ,662.7 9		33,183 ,662.7 9	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	1,785,665.0 8	- 3,087,817.7 5	- 3,087,817.7 5	- 1,311,653.0 5	1,671,995.3 7	- 3,721,104.8 7	- 3,721,104.8 7	- 689,482.57
湖南万集 网联科技 有限公司	2,086,111.3 6	- 5,116,340.4 4	- 5,116,340.4 4	- 238,673.57	2,621,559.6 4	- 1,032,493.9 2	- 1,032,493.9 2	- 1,935,356.4 4
北京越畅 通科技有 限公司	57,264,826. 70	8,177,953.2 7	8,177,953.2 7	- 2,386,281.8 4	9,031,946.0 3	1,823,794.4 7	1,823,794.4 7	- 3,212,896.2 3
三川在线 (杭州) 信息技术 有限公司	143,801,68 2.25	2,896,399.6 4	2,896,399.6 4	- 11,321,576. 66	10,971,145. 12	- 4,136,618.0 2	- 4,136,618.0 2	- 2,150,537.4 5

其他说明：

2、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	上海	上海	技术开发	4.93%		权益法

有限公司											
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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					
	山东易构软件技术股份有限公司	重庆通慧网联科技有限公司	广东车联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	广东车联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	85,456,044.65	107,846,147.33	8,516,427.18	1,829,684.62	1,629,794,830.03	17,810,958.32	84,805,383.81	74,410,276.80	9,563,461.93	1,513,918.69	1,415,143,099.80	
非流动资产	6,033,580.65	849,257,64.64	2,163,908.86	21,040,627.71	418,856,556.79	1,716,692.04	1,148,335.39	6,990,877.26	2,823,785.75	7,662,372.88	380,587,026.03	
资产合计	91,489,625.30	108,695,404.97	10,680,336.04	22,870,312.33	2,048,651,386.82	19,527,650.36	85,953,719.20	81,401,154.06	12,387,247.68	9,176,291.57	1,795,730,125.83	
流动负债	27,909,038.27	83,276,982.83	5,780,694.27	12,687,762.95	938,298,800.50	7,766,131.82	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	0.00	183,073.38	2,266,803.27		86,312,712.19		191,629.08	969,423.01	2,266,803.27		84,037,580.96	
负债合计	27,909,038.27	83,460,056.21	8,047,497.54	12,687,762.95	1,024,611,512.69	7,766,131.82	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					1,195,056.47						1,566,168.44	
归属于母公司股东权益	63,580,587.03	25,216,950.20	2,632,838.50	10,182,549.38	1,022,844,817.66	11,761,518.54	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	7,731,399.38	12,104,136.10	263,283.85	3,393,843.71	51,667,573.98	580,329.37	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												
--内部交易未实现利润												
--其他												
对联营企业权益投资的账面	20,639,220.78	14,671,407.85	2,123,703.03	15,385,043.14	57,222,698.31	14,677,961.79	13,569,046.91	20,526,538.26	2,116,353.92	17,867,975.85	50,809,675.36	

价值												
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值												
营业收入	57,171,833.64	75,021,480.09	13,130,407.88	5,039,052.59	902,153,316.30	7,070,830.35	62,966,356.61	26,681,167.77	13,232,858.30	319,139.58	1,028,044,133.05	
净利润	923,015.09	6,702,073.15	73,491.13	-7,449,543.09	126,585,251.19	-6,333,475.16	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									
其他综合收益												
综合收益总额	923,015.09	6,702,073.15	73,491.13	-7,449,543.09	126,585,251.19	-6,333,475.16	4,852,063.61	-10,132,598.41	-14,288,947.70	-596,610.61	95,829,614.52	
本年度收到的来自联营企业的股利		2,114,634.16					2,126,995.94					

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	16,819,280.29			1,420,838.43		15,398,441.86	与资产相关
递延收益	4,468,064.78	5,900,400.00		3,432,579.41		6,935,885.37	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	31,682,838.88	47,392,794.56

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本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。

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。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产□适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(2) 权益工具投资			330,000,000.00	330,000,000.00
(二) 其他债权投资			153,126.25	153,126.25
(三) 其他权益工具投资			362,864,621.47	362,864,621.47
持续以公允价值计量的资产总额			693,017,747.72	693,017,747.72
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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**3、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**

本公司第三层次公允价值计量项目包括其他权益工具投资、应收款项融资、交易性金融资产，其他权益工具投资系公司持有无控制、共同控制和重大影响的“三无”股权投资，本公司采用初始交易价格、相同或类似金融工具的近期交易或者可比金融工具的完全第三方交易确认其公允价值。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，所以公司以票面金额确认公允价值。交易性金融资产为持有非保本浮动收益型理财产品，根据预计收益对现金流进行折现确定理财产品的公允价值。

4、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**5、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。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

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“十、1.在子公司中的权益”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“十、2.在合营安排或联营企业中的权益”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	职工代表监事
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	1,928,318.58	15,000,000.00	否	2,525,805.32
山东易构软件技术股份有限公司	采购商品	2,935,801.87	10,000,000.00	否	188,679.25
广东车网科技股份有限公司	采购服务	1,766,358.49		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆通慧网联科技有限公司	销售商品	20,192,016.17	23,105,862.87
湖南省交通科学研究院有限公司	销售商品	1,144,516.76	2,007,079.64
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					27,863,825.34	26,771,894.70	620,998.98	502,768.98	76,189,828.27	20,921,359.05

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	4,822,983.54	5,388,040.77

(4) 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	35,847,573.55	2,493,417.33	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	3,157,357.85	157,867.89	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	1,264.59	6,322.97	632.30
应收账款	湖南省交通科学研究院有限公司	3,517,023.51	299,616.76	3,831,015.86	273,733.89
其他应收	重庆通慧网联科技有限公司	108,220.00	5,411.00	121,442.90	6,072.15
其他应收	北京立腾行企业管理有限公司	11,378,064.01	568,903.20	8,955,169.24	447,758.46

(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	7,057,558.17	5,043,558.17
应付账款	山东易构软件技术股份有限公司	2,166,630.07	188,679.25
其他应付款	张宁		7,663.00

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
董事、高级管理人员、中高层管理人员、核心	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2,739,600.00	5,134,151.75

技术（业务）人员								
合计							2,739,600.00	5,134,151.75

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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
授予日权益工具公允价值的重要参数	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	7,276,580.92
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,142,429.17

其他说明：

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》以及《股份支付准则应用案例——授予限制性股票》关于公允价值确定的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型来计算第二类限制性股票的公允价值，并于 2022 年 9 月 19 日用该模型对授予的 656.70 万股第二类限制性股票进行测算。

本次股权激励计划中将股票期权授予日当天公司股票的收盘价格计算股票期权授予日的公允价值。

采用国际通行的 Black-Scholes 模型计算公司股票期权的价值，具体计算公式如下：

$$C = S * N(d_1) - X * \exp(-R_f * T) * N(d_2)$$

$$d_1 = \frac{\ln(S / X) + R_f T + T\delta^2 / 2}{\delta \sqrt{T}}$$

$$d_2 = d_1 - \delta \sqrt{T}$$

C 为期权的理论价值； S 为标的股票目前的价格； X 为期权的行权价格；

R_f 为无风险收益率的连续复利率； T 为期权的有效期； δ 为期权标的股票价格的波动率；

$N(\cdot)$ 是累计正态分布函数； $\ln(\cdot)$ 是自然对数函数。

具体参数说明如下：

授予日：2022 年 9 月 19 日；

标的股价：21.13 元/股（2022 年 9 月 19 日收盘价）；

期权的行权价：29.40 元/股；

有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予登记完成之日起至每个行权期首个行权日的期限）

历史波动率分别为：25.8808%、25.1311%、26.7996%（分别采用创业板综最近一年、两年、三年的年化波动率）；

无风险利率：1.8298%、2.1123%、2.2496%（分别采用中国国债 1 年期、2 年期、3 年期收益率）

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团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

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告报出日，本公司无其他重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	600,479,772.95	782,058,061.89
1至2年	489,282,984.19	299,388,583.70
2至3年	133,294,286.48	162,825,803.87
3年以上	209,537,182.09	149,747,543.02
3至4年	90,717,969.93	92,147,780.75
4至5年	70,943,706.78	22,496,123.29
5年以上	47,875,505.38	35,103,638.98
合计	1,432,594,225.71	1,394,019,992.48

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,432,594,225.71	100.00%	236,438,817.69	16.50%	1,196,155,408.02	1,394,019,992.48	100.00%	182,687,575.56	13.11%	1,211,332,416.92
其中：										
其中：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收账款	1,192,356,299.06	83.23%	236,438,817.69	19.83%	955,917,481.37	1,163,014,613.04	83.43%	182,687,575.56	15.71%	980,327,037.48

合并范围内关联方组合	240,237,926.65	16.77%			240,237,926.65	231,005,379.44	16.57%			231,005,379.44
合计	1,432,594,225.71	100.00%	236,438,817.69	16.50%	1,196,155,408.02	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	503,143,993.23	25,157,199.66	5.00%
1至2年	346,428,624.87	34,642,862.49	10.00%
2至3年	133,246,498.87	26,649,299.77	20.00%
3至4年	90,717,969.93	45,358,984.97	50.00%
4至5年	70,943,706.78	56,754,965.42	80.00%
5年以上	47,875,505.38	47,875,505.38	100.00%
合计	1,192,356,299.06	236,438,817.69	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提	182,687,575.56	53,751,242.13				236,438,817.69
合计	182,687,575.56	53,751,242.13				236,438,817.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	43,956,533.72		43,956,533.72	3.07%	3,496,045.98
第二名	35,847,573.55		35,847,573.55	2.50%	2,493,417.33
第三名	27,774,701.16		27,774,701.16	1.94%	2,586,064.52
第四名	24,080,544.68		24,080,544.68	1.68%	6,414,384.95
第五名	23,768,984.90		23,768,984.90	1.66%	2,317,149.69
合计	155,428,338.01		155,428,338.01	10.85%	17,307,062.47

2、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	79,264,944.84	178,058,346.54
合计	79,264,944.84	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

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	19,805,672.82	16,432,056.17
备用金	8,809,141.06	7,124,057.83
往来款	21,780,194.70	21,409,291.16
合并范围内关联方往来款	40,397,045.91	142,675,252.03
合计	90,792,054.49	187,640,657.19

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	58,084,556.76	167,023,827.34
1至2年	17,482,776.47	6,992,805.37
2至3年	4,356,285.24	3,316,204.20
3年以上	10,868,436.02	10,307,820.28
3至4年	2,644,422.78	5,937,255.18
4至5年	4,961,619.79	1,669,176.96
5年以上	3,262,393.45	2,701,388.14
合计	90,792,054.49	187,640,657.19

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	90,792,054.49	100.00%	11,527,109.65	12.70%	79,264,944.84	187,640,657.19	100.00%	9,582,310.65	5.11%	178,058,346.54

其中：										
其中： 以账龄 特征为 基础的 预期信 用损失 组合的 其他应 收款	50,395,0 08.58	55.51%	11,527,1 09.65	22.87%	38,867,8 98.93	44,965,4 05.16	23.96%	9,582,31 0.65	21.31%	35,383,0 94.51
合并范 围内关 联方组 合	40,397,0 45.91	44.49%			40,397,0 45.91	142,675, 252.03	76.04%			142,675, 252.03
合计	90,792,0 54.49	100.00%	11,527,1 09.65	12.70%	79,264,9 44.84	187,640, 657.19	100.00%	9,582,31 0.65	5.11%	178,058, 346.54

按组合计提坏账准备：其他应收款按账龄组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	28,181,664.53	1,409,083.24	5.00%
1至2年	7,048,558.69	704,855.87	10.00%
2至3年	4,296,349.34	859,269.87	20.00%
3至4年	2,644,422.78	1,322,211.39	50.00%
4至5年	4,961,619.79	3,969,295.83	80.00%
5年以上	3,262,393.45	3,262,393.45	100.00%
合计	50,395,008.58	11,527,109.65	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	9,582,310.65			9,582,310.65
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	1,978,554.56			1,978,554.56
本期核销	33,755.56			33,755.56
2023年12月31日余额	11,527,109.65			11,527,109.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	9,582,310.65	1,978,554.56		33,755.56		11,527,109.65
合计	9,582,310.65	1,978,554.56		33,755.56		11,527,109.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	33,755.56

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	11,378,064.01	1年以内	12.53%	568,903.20
第二名	保证金及押金	2,298,208.80	4年-5年	2.53%	1,838,567.04
第三名	保证金及押金	1,354,200.00	4年以上	1.49%	1,188,200.00
第四名	往来款	1,000,000.00	2年以内	1.10%	75,000.00
第五名	保证金及押金	975,654.34	3年-4年	1.08%	487,827.17
合计		17,006,127.15		18.73%	4,158,497.41

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	371,281,891.18		371,281,891.18	88,020,315.81		88,020,315.81
对联营、合营企业投资	165,613,066.87	40,752,250.05	124,860,816.82	145,641,840.35	40,752,250.05	104,889,590.30
合计	536,894,958.05	40,752,250.05	496,142,708.00	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)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
北京万集智能网联技术有限公司	5,293,361.24		100,066.20				5,393,427.44	
上海万集智能交通科技有限公司	1,078,511.13		42,075.00				1,120,586.13	
武汉万集信息技术有限公司	30,939,978.97		270,371.851.92				301,311,830.89	
北京万集信息工程科技有限公司	12,495,860.83		8,500.00				12,504,360.83	
深圳市万集科技有限公司	9,331,721.67		17,000.00				9,348,721.67	
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		8,500.00				10,571,252.56	
苏州万集车联网技术有限公司	10,088,027.62		39,866.75				10,127,894.37	
湖南万集网联科技有限公司	6,015,860.83		8,500.00				6,024,360.83	
湖南万集数字信息技术有限公司	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	151,470.96		12,812,904.37				12,964,375.33	

有限公司								
合计	88,020,315.81		283,409,264.24	147,688.87			371,281,891.18	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东易构软件技术股份有限公司	20,526,538.26				112,682.52						20,639,220.78	
重庆通慧网联科技有限公司	13,569,046.91				3,216,995.10			2,114,634.16			14,671,407.85	
广东车网科技股份有限公司	2,116,353.92	40,752,250.05			7,349.11						2,123,703.03	40,752,250.05
北京车百智能网联科技有限公司	17,867,975.85				-2,482,932.71						15,385,043.14	
湖南省交通科学研究院有限公司	50,809,675.36				6,413,022.95						57,222,698.31	
上海雪湖科技有限公司			15,000,000.00		-181,638.79					382.50	14,818,743.71	
小计	104,88	40,752	15,000		7,085,			2,114,		382.50	124,86	40,752

	9,590. 30	,250.0 5	,000.0 0		478.18			634.16			0,816. 82	,250.0 5
合计	104,88 9,590. 30	40,752 ,250.0 5	15,000 ,000.0 0		7,085, 478.18			2,114, 634.16		382.50	124,86 0,816. 82	40,752 ,250.0 5

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	777,444,123.66	600,711,587.59	876,228,936.17	545,594,429.47
其他业务	3,268,731.85	1,126,787.95	4,192,943.53	594,851.56
合计	780,712,855.51	601,838,375.54	880,421,879.70	546,189,281.03

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

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

限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,085,478.18	-2,653,664.50
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,181,020.48	4,665,237.82
理财产品到期取得的投资收益	11,006,067.20	13,815,222.04
债务重组收益		-1,271,957.00
合计	22,272,565.86	14,554,838.36

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	67,366.31	
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	11,462,038.44	政府补助

规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)		
委托他人投资或管理资产的损益	11,006,067.20	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	-3,459,738.23	
减：所得税影响额	2,638,450.95	
少数股东权益影响额（税后）	25,180.82	
合计	16,412,101.95	--

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	-16.72%	-1.8089	-1.8089
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.43%	-1.8859	-1.8859

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他