



北京万集科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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 166,258.74 万元，同比下降 50.39%，实现归属于上市公司股东净利润 60,293.27 万元，同比下降 30.82%。本报告期营业收入与净利润同比下降的主要原因：2020 年 ETC 行业逐步进入稳步发展期，行业电子标签发行量下降，公司 ETC 车载电子标签出货量减少，ETC 业务收入较上年同期大幅下降，导致公司整体营业收入与净利润同比下降。

报告期内，公司积极把握智能交通行业业务机会，各项业务稳步推进：

ETC 业务方面，公司已成为 50 余家汽车主机厂的前装定点供应商。同时针对现有后装 ETC 车载电子标签使用痛点，公司推出 ETC 智能云记录仪，产品融合专业行车云记录仪技术，与手机互联服务升级，交易记录实时语音播报，消费账单实时推送，车载供电延长 OBU 使用寿命等功能，已在北京、上海、广州完成时点并启动全国推广工作。针对高速公路收费模式切换后精准计费的痛点问题，公司自主研发的 ONE-MATCH 精确还原路径收费系统，将激光雷达、ETC 路侧单元和高清摄像机深度融合，并结合人工智能、边缘计算等技术，进

一步提升高速公路通行计费效率，2020 年已在多个省份完成试点并取得良好效果。

激光雷达业务方面，公司基于自主技术已形成交通用激光雷达、智能装备用激光雷达和面向精准感知多线激光雷达等多系列产品。其中，针对交通用激光雷达，公司在原有工业级激光雷达（WLR-711）的基础上不断优化性能参数，实现了业内防护等级高、扫描频率高、测距精度高的工业级激光雷达，并针对新的应用需求，开发拓展激光光栅、激光服务区车检器、隧道安全监测等产品，拓展了公司激光雷达产品在交通领域的市场空间，巩固了市场地位。针对商用服务、工业物流机器人及工业自动化场景的需求，公司推出定位精度 $\pm 4\text{mm}$ 的高精度导航激光雷达（WLR-712）、绝对测距误差小于 2cm 的自然导航激光雷达（WLR-716）、16 组区域切换的防碰撞激光雷达（WLR-718），可以帮助机器人精准感知环境信息，实现自主定位导航，凭借产品性能优势，公司已获得来自消杀、清洁、配送、自动叉车等多机器人下游行业的业务订单并与下游头部客户形成了稳定合作。针对面向精准感知多线激光雷达，公司已形成车规级 8 线局部视场激光雷达（WLR-713）、车规级 16 线局部视场激光雷达（WLR-736）、全视场 32 线激光雷达（WLR-732）多款可量产激光雷达产品，车载 128 线局部视场激光雷达已完成原理样机开发。同时公司正紧密开展 MEMS 和硅基相控阵技术激光雷达相关研发，以持续保持公司产品及技术优势。受益于上述产品及业务拓展，公司报告期内激光雷达业务收入同比大幅增长。

智能网联业务方面，公司基于自主产品技术针对公路安全管理、通行效率优化等公路运营痛点事项，形成智慧数字隧道、智慧自由流收费站、智慧服务区等解决方案。公司智慧数字隧道方案已在广州获得应用。城市场景方面，公

司深化与移动运营商、自动驾驶企业的方案合作，参与了雄安、苏州、西安等多个智能网联示范建设项目。

动态称重业务方面，公司积极把握高速公路入口治超带来的业务机会，窄条传感器、非现场执法系统收入同比增长，带动公司称重业务收入同比增长。

剔除 ETC 业务下降因素外，公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标未发生重大不利变化，与行业趋势一致。公司持续经营能力不存在重大风险。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、业绩波动风险

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

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

2、应收账款风险

公司所处智能交通行业的主要客户为各地公路管理部门、智能交通系统集成商以及银行等，公司业务合同的执行期及结算周期一般较长，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，根据销售人员应

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。

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，同时根据客户反馈不断改进产品水平，提升产品品质，进一步推动销售规模。

4、上游原材料价格波动及供应风险

受上游厂商原材料钢材、电子元器件价格的上涨以及物流成本上涨、供需关系等方面影响，原材料价格的波动影响到公司的生产成本。虽然公司与供应商建立了长期稳定的合作关系，但如果出现原材料价格快速上涨的情况，将会对公司利润产生一定影响。

针对上述风险，公司为应对原材料价格上涨带来的成本压力积极与供应商协商沟通，调整采购渠道、寻找替代材料以及设计优化等多种方式降低原材料

价格上涨对公司造成的影响，同时根据物料性质、资金情况，适当储备库存，避免供求关系持续紧张带来的供应及资金压力。

5、技术泄密和人才流失的风险

智能交通行业技术含量高，需要公司不断地技术创新以持续保持市场竞争优势，这在较大程度上依赖于公司拥有的核心技术及培养、积累的技术人员，如果公司在技术和人才的竞争中，出现核心技术泄密或者出现研发人员甚至核心技术人员离职后不能得到及时有效补充的情况，将对公司的创新能力的保持及业务发展造成不利影响。

针对上述风险，公司严格执行保密制度，与技术人员签订《保密与知识产权协议》，并加强保密意识。公司将持续开展有效的激励机制，建立健全内部人才培养机制，加强人才队伍建设，进一步提升员工的积极性、主动性和创造性，为员工建立良好的发展平台。

6、经营管理风险

随着公司资产规模、业务规模、人员及管理队伍的进一步扩张，公司现有战略规划、制度建设、组织设置、内部控制等方面都面临更高的要求和挑战。如果公司管理层不能适时调整公司的组织结构、管理体系和人才储备以适应公司内外部环境的变化，公司未来可能存在组织模式和管理制度不完善、内部控制有效性不足、内部约束机制不健全导致的管理能力滞后于经营规模增长的风险。

针对上述风险，公司将进一步完善内部控制，持续优化公司整体管理能力，公司管理层加强学习，持续提高管理层业务能力，强化内部管理的流程化、体

系化，使企业管理更加制度化、科学化，尽量消除规模迅速扩张所带来的管理风险。

7、新冠肺炎疫情的风险

国内新型冠状病毒肺炎疫情控制情况良好，但仍面临未来疫情反复或加重导致国内生产停工、国家智能交通行业政策出现不确定性，对公司经营造成不利影响的风险。

针对上述风险，公司将对疫情的形势进行密切的关注和评估，将持续做好疫情防控，加强与客户的沟通合作，做好风险防范的同时，及时调整工作安排，确保生产经营稳定开展。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 197,916,520 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6.1 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	12
第三节 公司业务概要	16
第四节 经营情况讨论与分析	23
第五节 重要事项	43
第六节 股份变动及股东情况	70
第七节 优先股相关情况	79
第八节 可转换公司债券相关情况	80
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	81
第十节 公司治理	90
第十一节 公司债券相关情况	96
第十二节 财务报告	97
第十三节 备查文件目录	215

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	武汉万集信息技术有限公司
西藏万集	指	西藏万集信息技术有限公司
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
万集信息工程	指	北京万集信息工程科技有限公司
易构软件	指	山东易构软件技术股份有限公司
联邦车网	指	广东联邦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	山东高速信联科技有限公司
越畅通	指	北京越畅通科技有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
保荐机构、东北证券	指	东北证券股份有限公司
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	2020 年
报告期末	指	2020 年末
近三年	指	2018 年、2019 年、2020 年
交通部	指	中华人民共和国交通运输部
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
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
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
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	是在常规 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
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	是 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	是英文 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。
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
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收费系统中具有不可替代的作用
计重收费	指	根据通行车辆的车货总质量收取通行费，多载多缴，少载少缴，体现公平合理的原则，能够有效制止车辆的超限运输，对道路所造成的破坏也有所缓解
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
SAP	指	为"System Applications and Products"的简称，是 SAP 公司的产品--企业管理解决方案的软件名称

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		
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		
公司国际互联网网址	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	辛博坤	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

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（ 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	黄简、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

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,662,587,427.21	3,351,207,660.45	-50.39%	692,261,468.28
归属于上市公司股东的净利润（元）	602,932,742.60	871,546,755.73	-30.82%	6,576,351.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	586,625,367.30	863,808,284.08	-32.09%	-2,258,526.96
经营活动产生的现金流量净额（元）	400,283,398.71	470,811,190.75	-14.98%	-24,733,402.43
基本每股收益（元/股）	3.12	4.54	-31.28%	0.060
稀释每股收益（元/股）	3.12	4.54	-31.28%	0.060
加权平均净资产收益率	32.36%	73.06%	-40.70%	0.87%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	2,808,826,734.18	3,018,222,854.76	-6.94%	1,250,986,095.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,132,361,777.54	1,645,101,802.35	29.62%	757,873,977.76

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	3.0462

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	151,255,696.57	610,583,017.16	378,631,317.09	522,117,396.39
归属于上市公司股东的净利润	81,306,101.56	245,535,794.61	132,848,703.66	143,242,142.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	80,823,001.20	241,693,012.00	130,165,589.13	133,943,764.97
经营活动产生的现金流量净额	-36,918,112.82	56,529,132.37	128,626,060.08	252,046,319.08

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-103,564.53	5,900.09	-179,392.75	非流动资产处置损失
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,540,789.66	8,184,673.44	9,578,643.68	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	5,713,899.82		1,068,438.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,437.03	913,510.71	-73,405.71	
减：所得税影响额	2,876,186.68	1,365,612.59	1,559,404.75	
合计	16,307,375.30	7,738,471.65	8,834,878.84	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应

说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务

公司是国内领先的智能交通产品与服务提供商，专业从事智能交通系统（ITS）技术研发、产品制造、技术服务，为公路交通和城市交通客户提供专用短程通信（ETC）、激光产品、智能网联、动态称重系列产品的研发和生产，以及相关的方案设计、施工安装、软件开发和维保等相关服务，同时在车联网、大数据、云平台、边缘计算及自动驾驶等多个领域积累了大量自主创新技术，开发了车路两端激光雷达、V2X车路协同设备、智能网联路侧智慧基站、智慧交通云平台等多系列产品，为智慧高速、智慧城市提供全方面综合的解决方案、系统、产品及服务。公司对相关产品拥有自主知识产权，并具备行业制造、施工、供货的必要资质。

2、主要产品及用途：

（1）专用短程通信系列：主要应用于电子不停车收费系统（ETC）。系统通过路侧天线与车载单元之间的专用短程通信，在不需停车的情况下自动完成收费处理全过程，实现无人值守，降低管理成本，提高车辆通行效率。公司主要产品包括：车载电子标签（ETC-OBU）、路侧天线（ETC-RSU）、车载前装ETC-OBU、智能ETC-OBU、手持发行器、台式发行器等。

（2）激光产品系列：公司多款激光雷达产品涵盖交通用激光雷达、智能装备用激光雷达和面向精准感知多线激光雷达等多系列产品。其中，交通用激光雷达主要应用于公路交通情况调查、车辆轮廓尺寸检测、车型识别等；智能装备用激光雷达可用于工业AGV/AMR和清洁、医疗、引导、巡检、配送等服务机器人导航，亦可在物流前检、港口安全防护、轨道交通安全检测等领域的应用；公司面向精准感知多线激光雷达包括面向智能网联的路侧激光雷达和面向辅助驾驶/自动驾驶的车载激光雷达。路侧雷达方面，公司基于自主技术推出了激光雷达+V2X路侧通信终端+多传感器融合的智慧基站，提升道路对交通信息的精准感知能力，丰富车路协同应用场景，公司车载激光雷达可应用于高级别辅助驾驶和自动驾驶、高精地图采集、道路情况实时扫描等场景。

（3）智能网联系列：公司智能网联产品主要包括V2X路侧通信终端、前装及后装V2X车载通信终端、路侧智慧基站以及智能网联云控平台。

V2X通信终端方面，公司自主研发多款V2X产品，包括V2X路侧通信终端、前装V2X车载通信终端及后装V2X车载通信终端。产品具有覆盖范围远、通信时延低、数据通信带宽大、稳定可靠等特点，可适应于高速移动场景下的智慧交通解决方案，通过与平台端、基础设施的交互，实现车-路-云协同交互，为辅助驾驶及自动驾驶赋能。V2X产品可构建并扩展多类综合车路协同应用场景，实现主动安全、道路通行效率提升等方面的丰富应用，提高驾驶安全性，提升驾乘体验，满足前装、后装、高速、智慧城市等多方面市场应用需求。

路侧智慧基站，集道路信息感知、数据存储与计算、信息中继传输等功能于一体，采用先进的传感器实现交通信息精确感知，集成了激光雷达、毫米波雷达、AI摄像机等传感设备，利用边缘计算技术对感知信息进行分析处理，通过5G/V2X通信，以极低时延将信息传输给周边车辆、移动终端及云端，实现“车-路-云-图”协同交互，提供高质量道路信息服务。单个智慧基站可实现监测范围内所有车辆的全息感知，包含车辆特征信息和车辆动态信息。多个基站级联能够对监控范围内所有车辆和路面事件进行全域感知。对于数字隧道建设，可实现智慧入口、伴随式信息服务、全域安全监控；对于5G车路协同建设，可赋能自动驾驶、智能交通管理；对于数字收费站建设，在入口收费站开始实现车辆特征绑定和异常车辆追踪，在分流门架前实现异常车辆分流引导，在出口收费广场实现车道管控和自由流交易结果提醒；对于数字服务区建设，实现全息出入口、智慧停车场、AI客流监测、无人清扫车和全域运行监控。

智能网联云控平台方面，基于高精度地图、三维建模以及多源感知数据融合，实现数字孪生、智能网联、车路协同等功能，并实际应用于智能网联示范区、自动驾驶测试场、高速隧道、高速服务区、高速收费站等场景。

（4）动态称重系列：产品用于对行进中车辆的轮载荷、轴载荷以及车货总质量的检测，应用于高速公路收费系统以及公路超限检测系统中。计重收费和超限检测的目的都是引导货运车辆合理装载、遏制车辆超限，达到降低高速公路交通事故、提高高速公路通行效率、减少货运车辆污染排放、保护公路桥梁结构安全的效果。

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ETC、激光产品、智能网联、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。

4、报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

公司属于智能交通行业。智能交通系统是将信息技术、计算机、数据通信、传感器、电子控制、自动控制、人工智能、运筹学等技术有效集成运用，对交通管理、交通运输、公众出行等交通领域全方位以及交通建设管理全过程进行管控支撑，使交通系统在区域、城市各时空范围内具备感知、互联、分析、预测、控制等能力，以充分保障交通安全、发挥交通基础设施效能、提升交通系统运行交流和管理水平。智能交通行业是以智能交通系统为载体，智能交通服务为最终目标的、相互关联的增值活动企业个体所组成的企业群，其构成包括智能交通信息采集与处理设备制造商、智能交通信息服务集成商、智能交通信息服务提供商、智能交通信息通信网络运营商、智能交通信息服务和管理终端设备制造商及其软件系统开发商、交通工具生产商和政府管理部门等。

随着车路协同、人工智能、移动互联网、大数据等新一代信息技术的迅速发展，智能网联、自动驾驶正成为新一代智能交通系统。智能网联交通系统是通过雷达、视频等先进的车、路感知设备对道路交通环境进行实时高精度感知，按照约定的通信协议和数据交互标准，实现车与车、车与路、车与人以及车与道路交通设施间的通讯、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。同时，智能网联的不断发展使得真正实现无人驾驶成为可能。

以下是公司所处智能交通和智能网联中细分行业的介绍。

(1) ETC行业

2019年5月，国务院办公厅印发《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案》，提出“深化收费公路制度改革，提高综合交通运输网络效率，降低物流成本，两年内基本取消全国高速公路省界收费站，实现不停车快捷收费”的总体目标，明确在路端：高速公路取消省界收费站并“推进中央与地方两级运营管理等系统升级，收费站、收费车道、电子不停车收费系统（ETC）门架系统硬件及软件标准化建设改造”，拓展ETC服务功能，鼓励ETC在停车场等涉车场所应用；在车端，提出“快现有车辆免费安装ETC车载装置...2019年底前各省（区、市）高速公路入口车辆使用ETC比例达到90%以上”并明确“加快现有车辆免费安装ETC车载装置...从2020年7月1日起，新申请批准的车型应在选装配置中增加ETC车载装置”。其后，交通部、国家发改委、工信部等多部委陆续出台《加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案》等多项配套政策，推动ETC应用。受益于上述政策，ETC应用迎来快速发展。根据2019年12月12日，交通运输部《取消高速公路省界收费站专题新闻发布会》中介绍，29个联网收费省份24,588套ETC门架系统建设和48,211条ETC车道建设改造完成。取消高速公路省界收费站后，全国高速公路形成“一张网”，全网进入一体化运行的新模式。据公安部的统计，2020年我国全国机动车保有量达3.72亿辆，其中汽车保有量为2.81亿辆。根据交通部统计，截至2020年12月份，全国ETC用户达到2.25亿，客车支付使用率达到70.31%。

国务院办公厅、国家发改委、交通部相关实施方案在推动ETC快速应用普及的同时亦提出了“创新ETC发展模式，强化ETC应用与服务，提升ETC使用率，加快推进多种电子收费方式融合协同发展，提高高速公路通行效率，更好地服务经济社会发展”的指导思想。基于ETC设备在高速公路及车端的全面推行及应用，ETC已成为重要的交通物联支付渠道，结合上述指导思想，行业迎来以下发展机遇：

公路场景深化应用及新应用场景拓展。高速公路场景方面，ETC路侧天线已经成为公路标配机电设备，随着我国高速公路里程的不断增长，将持续带来ETC设备需求；另一方面，高速公路ETC计费通行效率优化、精准计费优化以及深化ETC门架应用将是公路收费制度改革后未来一段时期的重要建设内容，将会带动对现有ETC路侧设备及ETC系统的持续升级改造。城市场景方面，ETC电子标签在车端的大量普及为城市应用拓展奠定了坚实的用户基础。ETC作为一种无感识别、安全支付的手段，推广应用到城市层面能够极大提升用户服务水平和用户体验，同时可有效提升ETC设备的使用效率，实现社会资源

的优化配置。将ETC应用于智慧城市的治理、交通管理和服务可有效支撑城市数字化发展：一方面，它可以作为城市交通感知的主要设备，实现对车辆运行轨迹及状态的全出行链采集，进而对城市交通规划、拥堵治理、公交优先提供数据支撑；另一方面，ETC可打通加油、停车、维修、保险等汽车服务收费产业链，为智慧城市赋能，驱动智慧城市数字交通经济快速发展，从而实现智慧城市数字交通经济发展模式的转型。2020年12月，交通运输部《关于开展ETC智慧停车城市建设试点工作的通知》，明确加快拓展ETC服务功能，推动ETC停车场景应用，更好地便利公众出行，选定北京等27个城市作为试点城市、江苏省作为省级示范区，先期开展ETC智慧停车试点工作。ETC在城市场景的拓展应用有望迎来快速发展。

汽车前装选配及存量升级将带动对ETC车载电子标签的持续需求。工信部装备工业发展中心于2020年4月发布《关于调整〈公告〉产品准入相关要求的通知》，自2021年1月1日起，新申请产品准入的车型应选装采用直接供电方式的ETC车载装置（即前装ETC OBU）。相关政策出台后，国内整车企业均积极响应开展ETC前装上车定点工作。至2020年底，国内100多家整车企业已基本完成前装ETC供应商定点工作并完成新车选配方案，2021年前装ETC电子标签将量产上车。根据中国汽车工业协会统计，2020年中国汽车产销2522.5万辆和2531.1万辆。预计随着疫情影响的逐步消除和智能汽车及新能源车产量的快速提升将带动国内汽车产销量上升，预计未来ETC前装上车将给ETC行业带来稳定的增量市场。存量车需求方面，根据前述统计数据，截止2020年底仍有超过5000万辆存量车未安装ETC电子标签。同时未来ETC电子标签将由双片式向单片式升级，单片式产品具有具有交易时间短、通行速度快，拆即失效、有效防作弊等优点，有助于进一步提升ETC通行计费效率，将成为升级趋势。

（2）智能网联行业

智能网联汽车（车联网）产业是汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合的新型产业形态。发展车联网产业，有利于提升汽车网联化、智能化水平，实现自动驾驶，发展智能交通，促进信息消费，对我国推进供给侧结构性改革、推动制造强国和网络强国建设、实现高质量发展具有重要意义。近年来，我国积极制定智能网联和自动驾驶领域的发展战略及规划，加强智能网联和自动驾驶领域关键技术攻关，强调通讯、汽车、交通等跨产业的融合，并逐步加大交通领域智能化、网联化的基础建设，强调“人-车-路-云”协同发展，积极推进基于C-V2X的通信技术落地。

2020年2月，发改委、工信部等11部委联合发布《智能汽车创新发展战略》加快推进智能汽车创新发展，明确提出到2025年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法律标准、产品监管和网络安全体系基本形成。《智能汽车创新发展战略》提出，实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。智能交通系统和智能城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用，高精度时空基准服务网络实现全覆盖。

2020年3月24日，工信部发布《关于推动5G加快发展的通知》，提出促进“5G+车联网”协同发展。推动将车联网纳入国家新型信息基础设施建设工程，促进LTE-V2X规模部署。建设国家级车联网先导区，丰富应用场景，探索完善商业模式。结合5G商用部署，引导重点地区提前规划，加强跨部门协同，推动5G、LTE-V2X纳入智慧城市、智能交通建设的重要通信标准和协议。开展5G-V2X标准研制及研发验证。

2020年11月11日，在由北京市政府、工信部等共同主办的世界智能网联汽车大会上发布的《智能网联汽车技术路线图2.0》提出远景目标：到2035年，中国方案智能网联汽车技术和产业体系全面建成，产业生态健全完善，整车智能化水平显著提升，网联式高度自动驾驶网联汽车大规模应用。《智能网联汽车技术路线图2.0》明确将在2025年L2级和L3级新车要达到50%，到2030年要超过70%。2025年，C-V2X终端的新车装配率将达到50%，2030年基本普及。同时，2025年高度自动驾驶车辆首先在特定场景和先定区域实现商业化应用，并不断扩大运行范围。网联协同感知、协同决策与控制功能将不断应用，车辆与其他交通参与者互联互通。

2020年12月30日，《交通运输部关于促进道路交通自动驾驶技术发展和应用的指导意见》，为促进道路交通自动驾驶技术发展和应用，推动《智能汽车创新发展战略》深入实施，提出到2025年，自动驾驶基础理论研究取得积极进展，道路基础设施智能化、车路协同等关键技术及产品研发和测试验证取得重要突破；出台一批自动驾驶方面的基础性、关键性标准；建成一批国家级自动驾驶测试基地和先导应用示范工程，在部分场景实现规模化应用，推动自动驾驶技术产业化落地。

2021年2月20日，工信部、交通部、标准化委员会印发《国家车联网产业标准体系建设指南（智能交通相关）》的通知，提出到2022年底，制修订智能交通基础设施、交通信息辅助等领域智能交通急需标准20项以上，初步构建起支撑车联网应用和产业标准体系；到2025年，制修订智能管理和服务、车路协同等领域智能交通关键标准20项以上，系统形成能够支撑车联网应用、满足交通运输管理和服务需求的标准体系。

2021年2月24日，中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》，提出推动智能网联汽车与智慧城市协同发展，建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系；推进智能网联汽车（智能汽车、自动驾驶、车路协同）应用。加快提升交通运输科技创新能力，推进交通基础设施数字化、网联化。全方位布局交通感知系统。推进智能网联汽车、智能化通用航空器应用。加强智能化载运工具和关键专用装备研发，推进智能网联汽车(智能汽车、自动驾驶、车路协同)、智能化通用航空器应用。鼓励物流园区、港口、机场、货运场站广泛应用物联网、自动化等技术，推广应用自动化立体仓库、引导运输车、智能输送分拣和装卸设备。构建综合交通大数据中心体系，完善综合交通运输信息平台。

近年来，由工信部、交通运输部、公安部等部门及地方政府推出的数十个智能网联（车联网）测试示范区，已经初步形成了由封闭测试区、半开放道路和开放道路构成的智能网联外场测试系统。在多部门的积极推动下，示范区功能逐步丰富，以最初的测试为主，逐步发展到多应用场景示范，从示范点、示范区建设向综合性、城市级车联网先导区建设转型，不断促进智能网联的快速发展，为未来智能网联的产业化奠定基础。基于对未来智能网联应用前景的判断，国内交通行业知名企事业及科研院所、汽车主机厂、电信运营公司及互联网行业知名企业纷纷布局智能网联业务。2020年10月，中国汽车工程学会年会暨展览会（SAECCE 2020）期间，在工业和信息化部指导下，由中国智能网联汽车产业创新联盟、IMT-2020（5G）推进组C-V2X工作组、中国汽车工程学会、上海国际汽车城（集团）有限公司、全国汽车标准化技术委员会、中国通信标准化协会、交通运输部公路科学研究院联合主办的2020智能网联汽车C-V2X“新四跨”暨大规模先导应用示范活动在上海成功举办。40余家国内外整车企业、40余家终端企业、10余家芯片模组企业、20余家信息安全企业、5家图商及5家定位服务提供商等参与今年活动，覆盖汽车、通信、交通、地图和定位、信息安全、密码等各个领域，充分反映了我国C-V2X产业链的不断扩展和成熟，跨界协同不断深化。

（3）激光雷达行业

激光雷达，是以发射激光束探测目标的位置、速度、大小、方位等特征量的雷达系统。激光雷达具有高分辨率、隐蔽性好、抗有源干扰能力强等特点，广泛应用于测绘、交通管理、工业传感和机器人等领域；此外，随着激光技术的不断普及和发展，激光雷达的应用领域扩展到无人驾驶、智能交通等领域。

智能备用激光雷达方面，近年来，我国出台一系列政策推动机器人领域的快速发展，激光雷达被应用于工业移动机器人、商用服务机器人、消费机器人等领域。现阶段，我国机器人市场规模约占全球市场的三分之一。未来，随着老龄化人口趋势加快，医疗、家电、商业服务等领域的机器人使用将快速扩大，激光雷达的需求量将随之快速增长。根据中国移动机器人产业联盟、新战略机器人产业研究所共同发布的《2020工业自主移动机器人AMR产业发展蓝皮书》，未来全球AGV和AMR市场规模将迅速增长，预计至2024年，AGV和AMR全球合计市场规模将接近100亿美元，AGV和AMR全球合计年出货量超过70万套。AGV和服务机器人自动行驶主要依靠激光雷达获取环境中自身位置与姿态的感知信息，来计算和控制车辆的行驶路径。作为AGV与服务机器人行驶导航的核心零件，激光雷达可实现较高的定位精度、较高的路径柔性和较高的智能性。国内自动搬运机器人企业过去大都采购进口激光雷达产品以保证产品的稳定性和安全性，如今，国产激光雷达产品迎来发展，而且性能不逊色于进口产品，产品价格对很多机器人企业更具有吸引力，预计市场对AGV和服务机器人专用激光雷达产品需求将进一步扩大。

路侧激光雷达的布设可提高V2X网络的信息获取能力，从而增强V2X后台数据综合分析测算能力，为基于V2X的大数据应用，实现高速公路及城市道路监管自动化控制打下良好的基础。在城市道路的道路交叉口，采用对角线布置的两台基于路侧的3D激光雷达，可以实时精准地识别行人、非机动车等弱势交通群体和机动车的行为状态。激光雷达将周边200 m半径范围内的所有物体及环境进行感知与提取，并将有异常移动轨迹的物体纳入到V2X系统中，利用RSU向周边或者更远距离接近的车辆进行广播，为正在接近路口的行人、非机动车和机动车提供路口通行信息及交通安全信息提示。在国家大力推动车路协同产业发展的背景下，路侧激光雷达作为赋予路侧网联设施精准感知能力的关键设备，市场潜力将逐步显现。

车用激光雷达方面，汽车智能化趋势正逐步显现，其中行驶环境感知是智能驾驶最重要的技术环节之一。为了实现对环境信息的精准感知进而支持高级别辅助驾驶和自动驾驶，车体配置的感知系统需要引入视觉系统、雷达系统等多感知体系融合的多种传感器方案。激光雷达由于发射的激光束的波长较短且频率较快，所以其在测距、测速、特征测量方面具有较高的精度和分辨率；其次，激光束可以不断扫描目标，获得目标所有目标点数据，因此激光雷达可获得精准的三维立体图像信息，成为行业内几乎公认的实现L3级以上自动驾驶所需的重要感知设备。国内外主流的自动驾驶解决方案均引入了激光雷达。随着汽车智能化趋势的加速，激光雷达的应用正逐步从前沿性的无人驾驶车辆转入量产车型。2020年下半年以来，国内外已有多家车企发布搭载激光雷达的量产车型，车载激光雷达应用未来有望迎来加速发展。

(4) 动态称重行业

2019年5月，国务院办公厅印发《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案》，“调整货车通行费计费方式，从2020年1月1日起，统一按车（轴）型收费，并确保不增加货车通行费总体负担”，“封闭式高速公路收费站入口同步实施不停车称重检测”。高速公路根据上述方案调整计重收费方式后，将从入口杜绝超限超载车辆驶入高速公路。受此影响，国省道治超迎来巨大压力。国内现有国省道治超检测站数量较少，无法满足目前治超需求。未来国省道治超应用将成为动态称重行业新的发力点。

《交通运输信息化“十三五”发展规划》确定全国治超管理信息系统为部省共同建设、联网运行的项目之一。为加快推进部省治超联网管理系统建设，2019年12月，交通运输部印发文件，要求到2020年底，建成“全过程记录、全业务上线、全路段监控、全链条管理、全方位服务”的治超信息平台。受上述政策影响，未来兼具治超产品及平台能力的综合性解决方案提供商在未来市场竞争中将更具优势。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	无
无形资产	主要系本期开发支出项目转入无形资产所致。
在建工程	主要系本期在建工程项目建设投入增加所致。
货币资金	主要系本期收回销售货款及本期资金支出减少综合影响所致。
存货	主要系本期合同验收结算结转成本以及减少库存备货所致。
应收账款	主要系本期收回客户货款所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、研发实力和技术创新优势

公司是经北京市科委、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定的高新技术企业，曾参与国家火炬计划项目，参与行业标准的制定，同时也是全国智能运输系统标准化技术委员会通讯委员并加入包括数字化基础设施与车路协同工作组、智能驾驶工作组等，中国公路学会会员和理事单位，取得北京市科学技术委员会颁发的《北京市级企业科技研究开发机构》和《北京市设计创新中心》，北京市经济和信息化委员会颁发的《北京市企业技术中心》。

公司经过多年持续的研发投入，进行了大量的技术创新，构建了智能网联、专用短程通信、激光雷达、动态称重等领域的自主核心知识产权体系。2020年1月1日至12月31日，新增43项发明专利、81项实用新型专利，新增49项软件著作权。截至2020年12月31日，公司拥有专利共计744件，其中131项发明专利、587项实用新型专利、26项外观专利，186项软件著作权，另有528项专利正在审查阶段，申请PCT专利9项。公司持续加强对公司管理人员及研发人员的知识产权培训，增强知识产权保护意识，已通过GB/T29490知识产权管理体系认证。公司充分认识本行业市场发展趋势，根据整体发展规划，通过不断完善产品线、稳定产品性能，提供技术标准、自主创新等一系列领先同行业厂商的差异化竞争策略，形成了技术研发优势。

智能网联领域，公司多年来持续在智能网联领域深耕，公司已经完成了基于LTE-V2X通信模组的V2X车载通信终端（V2X-OBU）和V2X路侧通信终端（V2X-RSU）的开发，V2X路侧通信终端已经在雄安、北京、江苏、山东、湖北等车联网示范项目运行测试，公司的V2X车载通信终端与汽车厂商进行合作并在LTE-V2X安全示范验证活动中参与测试。公司与汽车厂商合作共同参与由IMT-2020（5G）推进组C-V2X工作组、中国智能网联汽车产业创新联盟、中国汽车工程学会、上海国际汽车城（集团）有限公司共同举办的“跨芯片模组、跨终端、跨政策、跨安全平台”的C-V2X应用展示项目。此外，公司的研发团队参与行业、团体标准的制定，在智能网联领域共参与18项行业、团体标准的制定和编写工作，其中包括工信部组织的《基于LTE的车联网无线通信技术直接通信系统技术要求》、《基于LTE的车联网无线通信技术网络层测试方法》等5项行业技术标准。

ETC领域，多年来公司持续加大在ETC领域的研发投入，先后攻克了一系列技术难题。公司采用基于卫星授时的多车道联排技术和无线同步技术彻底解决困扰ETC领域的邻道干扰问题，采用该技术研制的ETC-RSU产品在港珠澳大桥成功应用。公司作为国内ETC多车道自由流技术的引领者，将DBF相控阵技术、空间阵列定位技术等先进技术应用于ETC自由流系统中，在RSU动态区域控制、ETC-OBU动态跟踪和精确定位、ETC-RSU/OBU交易调度、ETC-OBU并发处理等关键技术上获得重大突破，极大的提高了多车道自由流产品对高速过车及车辆跟踪的适应性。近年来，公司密切跟踪国家取消高速公路省界收费站政策，积极布局关键技术研究，先后研制的“多义路径识别系统”、“5.8GHz 多义路径复合通行卡”、“自由流分段计费天线”等产品，在国家取消省界收费站工程中大规模应用，取得了良好的社会效益。同时，公司正在产品化的“基于精确匹配的智能门架与路径还原系统”通过将公司的激光雷达、ETC路侧单元和高清摄像机深度融合，并结合人工智能、边缘计算等技术，可以进一步提升高速公路收费系统运营水平。依据对行业发展趋势与市场需求的准确判断，公司近年来加大对前装ETC-OBU的研发投入，将“滤波屏蔽拟合技术”、“OBU自诊断技术”应用于前装ETC-OBU中，为前装业务拓展奠定了产品和技术基础。

激光雷达领域，万集科技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。截至2020年12月31日，公司关于激光雷达产品，已经累计获得专利237项，涵盖自动驾驶、智能交通、机器人等多个领域的应用，自主研发的激光产品曾获得“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。

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

2、营销网络渠道

公司设立矩阵式营销管理模式，设有产品事业部，负责统筹产品线的营销工作，同时，按照区域设有销售分公司或者派出机构，以分公司作为支点覆盖区域销售工作，保证市场的无缝隙网络覆盖，不断将产品与服务向覆盖区域渗透。公司在包括武汉、重庆、广州、沈阳、南京等地区设有营销机构。公司重视营销网络梯队建设和培训工作，各营销机构设有销售经理、副经理，并着力培养经验丰富的销售业务骨干。

3、专业服务优势

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

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

4、资质优势

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。此外，公司拥有建筑业企业资质、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、QC080000电子元件和产品有害物质过程控制管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证以及OHSAS 45001职业健康安全管理体系认证、GB/27922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，ICSCE信息化能力和信用评价。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和CNAS实验室认证。公司这些资质为市场开拓和维护奠定了基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司实现营业收入166,258.74万元，比上年同期下降50.39%；归属于上市公司股东的净利润60,293.27万元，比上年同期下降30.82%。

报告期内，公司整体营业收入下降，主要是ETC行业进入稳步发展期，行业电子标签发行量下降，公司ETC车载电子标签出货量减少，ETC业务收入较上年同期大幅下降。随着高速公路撤销省界收费站工作的深入推进，高速公路实行入口治超及按照车型收费工作的开展以及公司激光产品应用的不断拓展，公司动态称重和激光产品业务收入较上年同期增长。因ETC在公司整体营收中比重较大，导致公司归属于上市公司股东的净利润同比下降。

1、主要业务经营情况

(1) ETC

受2019年全国撤销高速公路省界收费站工作的推动，全国ETC车载电子标签发行量在2019年呈爆发式增长。2020年起ETC行业逐步进入稳步发展期，2020年新型冠状病毒肺炎疫情对公司及上下游企业造成不利影响，同时因疫情防控需要，全国高速公路在上半年疫情防控期间免收过路费，公司重要客户中交通运营部门的业务开展受到影响，导致ETC行业电子标签采购量下降，受此影响公司2020年ETC车载电子标签出货量下降，ETC收入规模同比下降。

经过2019年至2020年的快速发展，ETC设备在高速公路端和车端迅速普及。根据2019年12月12日，交通运输部《取消高速公路省界收费站专题新闻发布会》中介绍，29个联网收费省份24,588套ETC门架系统建设和48,211条ETC车道建设改造完成。取消高速公路省界收费站后，全国高速公路形成“一张网”，全网进入一体化运行的新模式。根据交通部统计，截至2020年12月份，全国ETC用户达到2.25亿，存量机动车ETC设备覆盖率为80.07%。基于ETC设备在高速公路及车端的全面推行及应用，ETC已成为重要的交通物联支付渠道，未来拓展应用潜力及市场空间被打开。工信部装备工业发展中心于2020年4月发布《关于调整〈公告〉产品准入相关要求的通知》，自2021年1月1日起，新申请产品准入的车型应选装采用直接供电方式的ETC车载装置（即前装ETC OBU）。2020年8月，交通运输部《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》明确提出打造融合高效的智慧交通基础设施：智慧公路方面，“深化高速公路电子不停车收费系统（ETC）门架应用，推进车路协同等设施建设，丰富车路协同应用场景”。2020年12月，交通运输部《关于开展ETC智慧停车城市建设试点工作的通知》，明确加快拓展ETC服务功能，推动ETC停车场景应用，更好地便利公众出行，选定北京等27个城市作为试点城市、江苏省作为省级示范区，先期开展ETC智慧停车试点工作。ETC在城市场景的拓展应用有望迎来快速发展。

2020年度，公司积极布局提前把握上述市场机会：

前装ETC-OBU方面，依据对行业发展趋势与市场需求的准确判断，公司汽车电子产品事业部加大在前装ETC领域的布局，从研发、采购、生产、质量、销售等各个环节为前装ETC-OBU市场作好充分的准备。同时，在产品的设计、供应链、生产制造等方面进一步优化，提高产品性能、降低产品成本，进一步提升面向汽车前装ETC市场的产品设计及制造能力。目前，公司已成为50余家汽车主机厂的前装定点供应商，其中包括多家国际知名主机厂，车端业务迎来快速发展机遇。

后装ETC-OBU方面，公司的one-10 ETC智能云记录仪是业内首创组合式设计，具有专业云记录仪技术，与手机互联服务升级，交易记录实时语音播报，消费账单实时推送，车载供电延长OBU使用寿命等功能，可提供加油、洗车、保养等增值服务。公司通过高速公路、电商平台、短视频、银行等多渠道进行推广，并在北京、上海、广州等城市试点成功，并面向全国开展推广。

公路应用方面，公司ETC-RSU产品在防临道干扰、精准计费、定位去反向等方面有明显的技术优势，2020年公司积极配合公路业主对老旧路侧天线应用进行替换改造。针对高速公路入口车流量大的问题，公司自主研发“自由流+双天线”的ETC方案新模式，加设交易成功率高、无邻道干扰的路侧天线设备，解决拥堵问题。公司自主研发的ONE-MATCH 精确还原路径收费系统，将激光雷达、ETC路侧单元和高清摄像机深度融合，并结合人工智能、边缘计算等技术，进一步提升高速公路通行计费效率，2020年开始试点，并向全国推广。

城市应用拓展方面，公司积极拓展开展城市停车场业务，完成了与国内百余家主流停车场系统商的对接，并且与ETCP

达成合作。ETC加油方面，公司与银行、加油站及联邦车网等开启三方合作，共同实施ETC后台支付加油模式。ETC路侧停车方面，通过加装路侧天线，对城市内核心道路路口停车位的车辆进行ETC收费，提高收费率，公司在佛山、重庆试点成功后正式运营，开始向全国其他城市推广。

（2）智能网联

2020年以来，加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设成为推动我国经济结构转型升级的重要举措。智能网联作为5G、物联网、云计算等新型基础设施建设最重要的综合应用之一，国家陆续出台多项政策进一步加快推动智能网联相关车路场景的应用和发展。2020年2月，发改委、工信部等11部委联合发布《智能汽车创新发展战略》加快推进智能汽车创新发展。2020年3月，工信部《关于推动5G加快发展的通知》明确：“促进‘5G+车联网’协同发展。推动将车联网纳入国家新型信息基础设施建设工程，促进LTE-V2X规模部署”。2020年8月，交通运输部《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》明确提出打造融合高效的智慧交通基础设施：智慧公路方面，“深化高速公路电子不停车收费系统（ETC）门架应用，推进车路协同等设施建设，丰富车路协同应用场景”。受益于国家政策的支持和推动，我国智能网联产业正逐步进入快速发展期。

报告期内，公司积极推进产品研发及业务开拓以把握行业机会。

产品及技术研发方面，公司基于自主技术已形成车路两端V2X产品、路侧智慧基站及智能交通云控平台。其中，公司车载V2X产品V2X车载通信终端已先后通过了30余项车规级测试，V2X路侧通信终端则通过了IP67和环境可靠性等测试认证。2020年度，公司联合宝沃、长城、东风、依维柯、广汽蔚来、广汽三菱、北汽等7家车企参加2020中国汽车工程学会年会暨展览会（SAECCE 2020）、第七届国际智能网联汽车技术年会（CICV），基于自主V2X产品成功完成了前向碰撞预警、盲区预警、紧急车辆避让、前方行人预警等多项涵盖了车车通讯、车路通讯等应用场景的演示，实现了“跨芯片模组、跨终端、跨整车、跨CA平台”的C-V2X互联互通应用示范。路侧智慧基站方面，公司持续推进多传感器感知融合融合算法开发迭代，已实现激光雷达、视频、毫米波雷达感知融合及多基站设备间感知融合，可以实现多交通参与者分类、位置、速度等信息的快速精准感知进而赋能车端驾驶。智能云控平台及解决方案方面，公司针对公路安全管理、通行效率优化等公路运营痛点事项，形成智慧数字隧道、智慧自由流收费站、智慧服务区等解决方案，其中，智慧数字隧道可实现对隧道内车辆通行情况的自动化监测管理，对隧道内及隧道出入口的停车、事故、火灾、抛撒物等各种异常事件进行高精度、高可靠的监测，有效解决两客一危车辆隧道内实时跟踪难及隧道安全管控等行业痛点问题；智慧自由流收费站可有效提升收费站通行效率，真正实现车辆以自由流方式缴费出站；智慧服务区可有效提升服务区停车、运营效率并支持服务区无人清洁，助力公路业主提升服务区运营。

行业标准及专利方面，公司的研发团队积极参与行业、团体标准的制定，在智能网联、V2X领域累计共参与18项行业、团体标准的制定和编写工作，其中包括工信部组织的《基于LTE的车联网无线通信技术直连通信系统技术要求》、《基于LTE的车联网无线通信技术网络层测试方法》、《基于车路协同高等级自动驾驶应用数据交互格式》等5项行业技术标准和《合作式智能交通系统车载通信终端前装技术要求》、《基于车路协同高等级自动驾驶应用数据交互格式》、《智慧高速公路车路协同系统框架及要求》等13项团体标准。至本报告日，公司累计获得V2X相关专利31项，另有121项专利在申请中。

业务拓展方面，公司在城市场景加强与电信运营商、自动驾驶企业的方案合作。2020年公司参与了多个智能网联示范建设项目。雄安车路协同示范项目，在市区多点位安装了V2X路侧通信终端，并实施了雄安高铁新城数字孪生道路项目。苏州高铁新城5G自动驾驶项目，通过对自动驾驶汽车实现道路全域感知、对智能网联云控平台车路信息共享的赋能，打通了车、路、云端融合，实现多路口“全域强孪生”数字道路精准感知，实现了国内首个全面打通车路云数据闭环的开放道路自动驾驶应用。长安大学自动驾驶测试场地项目，公司对测试场进行高精地图采集和三维建模，打通了测试场的车路云通信，实现测试场动静态数字孪生，实现了比赛过程的多模式展示，V2X场景展示、历史数据时间同步保存和回放。西安京东航天车路协同项目，公司基于自主产品为该项目提供车-路-云一体化协同智能网联方案，打通路网范围内的车路云通信，实现了京东西安基地动静态数字孪生，以及孪生路口、无人车管理、V2X场景展示、视频监控回放、信息服务及设备管理等功能。公路应用方面，公司智慧数字隧道方案在广州获得应用，方案实现隧道全域感知系统，形成智慧隧道全域交通数字孪生平台。平台可为自动驾驶车辆、智能网联车辆、社会车辆提供安全驾驶辅助、效率引导、以及个性化服务，能够对隧道内及隧道出入口的停车、事故、火灾、抛撒物等各种异常事件进行高精度、高可靠的监测，同时通过基于高清地图的三维平台的实时展示，快速定位事故位置和事故类型，通过5G/4G通讯手段，可提前发布车辆超视距的交通信息，解决了隧道出入口的盲区问题，提高社会车辆通行安全与通行效率。

（3）激光产品

公司自2011年开始布局激光雷达，经过近10年的研发投入，公司已掌握光学准直、激光驱动、光学接收、光学扫描等多个方面的核心技术，累计取得激光相关专利237项，并具备了多品种大批量工业级激光雷达的供货能力。公司激光雷达产品已经成熟应用于公路、港航，并在积极开拓轨道、航空等智能交通行业。同时，公司产品在智能装备行业实现了进口替代，尤其是在移动机器人和工厂自动化领域建立了深厚的品牌价值。面对自动驾驶行业，公司最早独创性的提出了车路两侧精准感知激光雷达整体解决方案，并在多个智能网联示范区实现了项目落地。

报告期内，公司紧跟行业趋势加大激光雷达研发投入力度并基于产品技术优势及产业化能力积极拓展业务：

产品技术研发方面，针对交通用激光雷达，公司在原有工业级激光雷达（WLR-711）的基础上不断优化性能参数，实现了业内防护等级最高、扫描频率最高、测距精度最高的领先优势，针对交通领域新的应用需求，开发拓展激光光栅、激光服务区车检器、隧道安全监测、港口岸桥/厂桥防护、集装箱尺寸测量、集装箱重载AGV导航等产品，拓展了公司激光雷达产品在交通领域的市场空间，巩固了市场地位。针对商用服务、工业物流机器人及工业自动化场景的需求，公司推出定位精度 $\pm 4\text{mm}$ 的高精度导航激光雷达（WLR-712）、绝对测距误差小于2cm的自然导航激光雷达（WLR-716）、16组区域切换的防撞激光雷达（WLR-718），可以帮助机器人精准感知环境信息，实现自主定位导航。其中，WLR-712高精度导航雷达与WLR-718防撞雷达，已经形成与进口品牌并驾齐驱的局面，与国内主流AGV/AMR厂家都开始稳定批量供货。WLR-716自然导航雷达，以其在机器人应用的不同环境中表现出来的稳定一致的高精度点云性能，在国内居于领先水平，广泛应用于消杀、清洁、配送、巡检等服务机器人行业。针对面向精准感知多线激光雷达，公司已形成车规级8线局部视场激光雷达（WLR-713）、车规级16线局部视场激光雷达（WLR-736）、全视场32线激光雷达（WLR-732）多款可量产车载激光雷达产品，车载128线局部视场激光雷达已完成原理样机开发。同时公司正紧密开展MEMS和硅基相控阵技术激光雷达相关研发，以持续保持公司产品及技术优势。激光雷达方面，WLR-716自然导航激光雷达、WLR-718防撞激光雷达完成TUV莱茵激光一级人眼安全认证，以及SGS的ROHS认证，WLR-716自然导航激光雷达完成了第三方认证机构的IP66认证；系统方面，主要是完成了车辆轴型（驱动轴）识别系统的交通运输部公路院的认证。

行业市场拓展方面，随着高速公路撤销省界收费站工作的深入推进，收费站出口货车按照车型收费工作的开展，交通情况调查“十三五”建设规划的持续实施，公司交通情况调查系统、车辆检测器系统、车型分类系统、轮廓尺寸检测系统等激光业务有更大的市场需求，公司在上述产品出货量均有较大提升，继续稳固行业头部地位。在新基建、5G技术落地及新冠疫情的影响下，国内工业物流机器人、无人激光叉车、商用服务机器人等智能制造设备销量增长迅速，核心零部件的进口替代趋势越来越明显。公司相关产品除应用于工业AGV/AMR行业外，还拓展至包括清洁、消毒、巡检、导引、配送等多个领域的商用服务机器人行业。相关产品下游客户包括亿嘉和科技股份有限公司、深圳优必选科技股份有限公司、上海高仙自动化科技发展有限公司、深圳市佳顺智能机器人股份有限公司，广东嘉腾机器人自动化有限公司等多家国内知名移动机器人企业，公司累计建立合作关系的下游机器人企业已超过50家，公司激光雷达在智能装备领域出货量同比大幅上升，实现进口替代。受益上述业务积极拓展因素，公司本年度实现激光产品收入10448.70万元，同步增长299.44%。

（4）动态称重

2019年全国高速公路取消省界收费站后，高速公路实行入口治超，超限超载车辆无法驶入高速，给国省道带来极大的治超压力，地方治超市场需求加大。国家大力推进科技治超，超限超载非现场执法等治超模式逐渐替代传统治超模式，公司的非现场执法和高速公路治超、源头治超等固定治超站的需求增多，窄条式传感器应用系统收入同比有较大提高。

公司基于自主研发的非现场执法系统，支持车辆自由流通行下对超限超载车辆进行自动抓拍，对超限超载进行有效治理，满足执法需求。公司开发的基于大数据架构的治超联网管理信息系统，用科技手段，大数据应用技术，推行跨区域、跨部门的信息交换和业务协同，将固定治超、源头治超、非现场执法、高速公路治超整合成一张严密的超限监控网络，可大幅提升道路信息化水平，为公路车辆超限治理提供综合解决方案，进一步完善治超业务管理体系。报告期内，公司积极推动货运车辆超限超载治理的非现场执法检测系统、全国治超联网管理信息系统等大数据平台的市场工作，将治超联网管理信息系统应用于青海、甘肃、吉林等省市。

产品及方案研发方面，公司开发建立非现场执法系统远程诊断维护平台，优化系统集成能力，提升系统稳定性；对窄条入口治超进行了产品优化，开发入口治超故障监控平台；为缓解高速公路入口拥堵现象，公司在行业内率先提出了“高速公路入口疏堵解决方案”，融合公司的动态称重技术、ETC技术以及激光技术，通过高速称重、轮廓检测、轨迹跟踪、身份识别、数据匹配等手段，对高速公路入口的自由流车辆进行精准的预分类，有效降低入口治超车道的检测压力，形成了标准化产品和配套的解决方案。

（5）海外市场业务

2020年，公司在全球疫情的背景下调整了海外营销思路，重点招聘外籍本地销售人员，以打破新冠疫情所带来的各国封锁导致国际业务无法扩展的困境。公司在墨西哥、土耳其、印度尼西亚、巴西和加纳招聘到本地销售，销售团队对本国智能交通市场进行调研工作，寻找各国终端客户并进行关系建设如交通部业主、公路运营商和特许经营商，同时加强与本地代理公司的合作，大力拓展全球交通市场。公司重点向全球推广激光雷达、动态称重超限超载测量设备以及解决方案。

2、技术开发与创新

2020年，公司重点研发的产品及系统如下：公司定制化开发的第二代路侧激光雷达，提升了测距范围、测距精度和分辨率。开发MEMS激光雷达和硅基光子芯片，积极布局半固态及固态激光雷达。公司完成了基于LTE-V2X通信模组的V2X车载通信终端（V2X OBU）和V2X路侧通信终端（V2X RSU）的开发，加快V2X的产品化进程。V2X车载通信终端与汽车厂商进行合作并在LTE-V2X安全示范验证活动中参与测试。针对路侧智慧基站系统产品，开展产品现场适应性研究，优化感知检测结果并提高算法的泛化性。

报告期内公司获得授权的专利数量持续增长，在路侧智慧基站技术、V2X、激光雷达、前装OBU、ETC RSU、动态称重系统等方面均有新的专利授权。报告期内，新增43项发明专利、81项实用新型专利，新增49项软件著作权。截至2020年12月31日：公司拥有专利共计744件，其中131项发明专利、587项实用新型专利、26项外观专利，186项软件著作权，另有528项专利正在审查阶段。申请PCT专利9项。

为进一步吸引人才，公司全资子公司北京万集智能网联技术有限公司获批设立园区类博士后科研工作站分站，开展博士后工作。公司将智能网联、光学相控阵及传感器融合做为博士后科研站重点研发方向，重点招收应届博士毕业生，协助公司科研平台建设，培养自身高级研发人员，并进行人才储备，夯实和壮大研发技术队伍，不断提升公司自主研发和自主创新能力，增强公司核心竞争力。

3、运营管理

报告期内公司完成信息化二期建设，生产制造执行系统（MES）及仓库管理系统（WMS）投入使用，提升了生产信息化管理水平和仓储物流信息化管理水平及效率；产品生命周期管理系统（PLM）正式投入使用，实现了产品生命周期信息的管理、分发和应用，能够使产品数据信息在研发、采购、生产及工程等应用部门快速、准确、高效传递；办公自动化项目（OA项目）已正式上线，实现了办公事务的自动化处理，提高办公事务的工作效率，增加了协同办公能力。SAP优化持续进行，基于预测与订单需求的计划平台正式发布，物资需求计划（MRP）准确率提高，提升了产品运营计划和物料计划工作的效率与准确性；人力资源系统（EHR），将IT技术用于人力资源管理，使人员管理流程更加自动化、电子化，提高了日常事务性工作效率。

公司顺义工厂二期项目稳步推进中，主要用于激光雷达、V2X车载通信终端及前装OBU等智能网联产品的研发、生产和测试。公司持续进行企业数字化转型，信息化三期将启动客户管理系统（CRM），供应链管理系统（SRM）等管理工具，并在商业智能（BI）方向展开研究。

4、对外投资

报告期内，公司出资200万元增资北京越畅通科技有限公司（以下简称“越畅通”），增资后公司持有越畅通18.3%股权，越畅通主营业务为ETC停车场智能管理系统产品和技术的研发、应用和推广，是国内较早把ETC支付方式从高速公路收费系统引入到城市停车场管理领域的企业。通过本次投资，有利于推动公司ETC产品在停车场等城市场景的应用，发挥公司ETC产品特别是路侧天线产品的技术优势，拓展面向城市应用的市场份额。

5、向特定对象发行股票事宜

公司于2020年6月22日召开第三届董事会第二十七次会议及第三届监事会第二十次会议、于2020年7月8日召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了发行股票预案相关议案，公司拟向特定对象发行股票，募集资金总额不超过9亿元，用于以下项目：“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”、“智能网联研发中心建设项目”和“智慧交通智能感知研发中心建设项目”。公司通过实施以上项目，加强公司智能网联业务布局，增强面向智能网联整体解决方案的产品及服务提供能力；加强车端业务布局，构建车、路两端协同发展的业务生态；扩大公司主营业务规模，完善公司产品战略布局，培育新的利润增长点，增强公司核心竞争力及持续盈利能力。本次发行股票申请已于2020年8月19日获得深圳证券交易所受理。公司本次向特定对象发行股票事项已经深圳证券交易所审核通过，并于2021年1月20日获得中国证券监督管理委员会作出同意注册的批复。公司将在规定的期限内适时启动发行事宜。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 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	1,662,587,427.21	100%	3,351,207,660.45	100%	-50.39%
分行业					
智能交通行业	1,662,587,427.21	100.00%	3,351,207,660.45	100.00%	-50.39%
分产品					
动态称重	302,722,690.23	18.21%	284,553,139.65	8.49%	6.39%
专用短程通信	1,249,922,558.22	75.18%	3,017,659,370.54	90.05%	-58.58%
激光产品	104,486,968.88	6.28%	26,158,218.49	0.78%	299.44%
其他	4,764,290.22	0.29%	3,380,514.10	0.10%	40.93%
系统集成	690,919.66	0.04%	19,456,417.67	0.58%	-96.45%
分地区					
华北地区	524,623,881.27	31.55%	951,534,731.90	28.39%	-44.87%
东北地区	60,905,962.98	3.66%	321,021,380.41	9.58%	-81.03%
华东地区	262,438,281.99	15.78%	640,739,036.93	19.12%	-59.04%
华南地区	224,763,435.35	13.52%	535,949,003.54	15.99%	-58.06%
华中地区	239,851,881.41	14.43%	248,207,645.53	7.41%	-3.37%
西北地区	185,365,624.87	11.15%	264,762,462.36	7.90%	-29.99%
西南地区	164,638,359.34	9.90%	388,906,987.35	11.60%	-57.67%
国外			86,412.43	0.01%	-100.00%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	营业成本比上年	毛利率比上年同
--	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
分行业						
智能交通行业	1,662,587,427.21	645,114,571.08	61.20%	-50.39%	-64.45%	15.35%
分产品						
专用短程通信	1,249,922,558.22	442,709,293.41	64.58%	-58.58%	-71.95%	16.89%
分地区						
华北地区	524,623,881.27	181,457,307.14	65.41%	-44.87%	-62.52%	16.29%
华东地区	262,438,281.99	113,625,535.60	56.70%	-59.04%	-67.56%	11.37%
华南地区	224,763,435.34	90,742,939.68	59.63%	-58.06%	-73.24%	22.90%
西南地区	164,638,359.34	78,238,101.85	52.48%	-57.67%	-65.96%	11.59%

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	2020 年	2019 年	同比增减
动态称重（秤台）	销售量	套	1,166	1,603	-27.26%
	生产量	套	1,111	1,626	-31.67%
	库存量	套	121	176	-31.31%
专用短程通信（车载单元）	销售量	万只	273.49	2,863.1	-90.45%
	生产量	万只	230.41	3,012.39	-92.35%
	库存量	万只	125.46	168.55	-25.56%
专用短程通信（路侧单元）	销售量	套	37,668	33,945	10.97%
	生产量	套	31,749	43,820	-27.55%
	库存量	套	4,380	10,299	-57.47%
激光产品	销售量	套	5,023	691	626.92%
	生产量	套	5,046	2,073	143.39%
	库存量	套	1,570	1,547	1.45%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、报告期内动态称重（秤台）销售量、生产量和库存量较2019年分别下降27.26%、31.67%和31.31%，主要系动态称重类产品中原有的计重收费系统销售量下降，同时单价较高的非现场执法系统和入口治超系统销售量增加，导致动态称重产品整体销售量下降，生产量和库存量同比例下降。

2、报告期内车载单元销售量、生产量和库存量较2019年分别下降90.45%、92.35%和25.56%，主要是ETC行业进入稳步发展期，行业电子标签发行量下降，致使公司销售量、生产量、库存量同比下降。

3、报告期内路侧单元产品生产量和库存量较2019年分别下降27.55%、57.47%，主要系一方面本期产品销售量增加，期

初库存部分结转成本，另一方面ETC行业进入稳步发展期，当期新增订单需求下降，导致生产量、库存量同比下降。

4、报告期内激光产品销售量为5,023套，较2019年增长626.92%，主要系公司激光产品中应用于AGV、服务机器人、巡检机器人等多个类别的激光雷达产品销售量大幅增长。

5、报告期内激光产品生产量为5,046套，较2019年增长143.39%，主要系产品销售量增长，同时保证备货需求，导致生产量相应增加。

(4) 公司已签订的重大销售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

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
动态称重		165,044,450.68	25.58%	204,648,849.50	11.28%	14.30%
专用短程通信		442,709,293.41	68.62%	1,578,492,439.05	86.99%	-18.37%
激光产品		36,054,745.80	5.59%	13,390,922.84	0.74%	4.85%
其他		545,317.43	0.08%	545,317.42	0.03%	0.05%
系统集成		760,763.76	0.12%	17,474,156.17	0.96%	-0.84%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本年内，本集团合并范围新增两家子公司，分别为深圳市万集科技有限公司和北京慧集科技有限公司。

(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）	303,215,874.90
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.24%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	74,321,061.94	4.47%
2	第二名	71,523,317.03	4.30%
3	第三名	56,355,265.52	3.40%
4	第四名	51,113,716.81	3.07%
5	第五名	49,902,513.57	3.00%
合计	--	303,215,874.90	18.24%

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）	52,712,901.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.83%
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	24,298,628.38	10.52%
2	第二名	11,358,514.20	4.92%
3	第三名	5,970,486.76	2.59%
4	第四名	5,929,644.07	2.57%
5	第五名	5,155,628.33	2.23%
合计	--	52,712,901.74	22.83%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	171,583,580.09	189,884,040.22	-9.64%	主要系职工薪酬和交通运输费用下降所致。
管理费用	111,870,055.69	122,439,963.91	-8.63%	主要系职工薪酬减少所致。
财务费用	-1,629,262.65	6,255,963.85	-126.04%	主要系本期利息收入增加所致。
研发费用	153,526,063.96	146,338,012.78	4.91%	主要系本期研发投入增加所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司坚持自主创新，每年投入大量资源进行自主技术研发，报告期内公司提升研发团队综合实力，全年研发费用为15,352.61万元，占本期营业收入的9.23%。公司的主要研发投入集中在V2X、激光雷达、新一代ETC、智能网联云控平台等新产品，以及人工智能、边缘计算、智能网联等新技术上。公司主要研发的产品及系统如下：

公司定制化开发的第二代路侧激光雷达，提升了测距范围、测距精度和分辨率。开发MEMS激光雷达和硅基光子芯片，积极布局半固态及固态激光雷达。公司完成了基于LTE-V2X通信模组的V2X车载通信终端（V2X OBU）和V2X路侧通信终端（V2X RSU）的开发，加快V2X的产品化进程。车载通信终端与汽车厂商进行合作并在LTE-V2X安全示范验证活动中参与测试。针对路侧智慧基站系统产品，开展产品现场适应性研究，优化感知检测结果并提高算法的泛化性。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	508	272	223
研发人员数量占比	38.05%	24.39%	23.88%
研发投入金额（元）	153,526,063.96	146,338,012.78	85,711,174.20
研发投入占营业收入比例	9.23%	4.37%	12.38%
研发支出资本化的金额（元）	6,765,015.54	1,366,358.21	3,516,090.51
资本化研发支出占研发投入的比例	4.41%	0.93%	4.10%
资本化研发支出占当期净利润的比重	1.12%	0.16%	56.81%

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

本期研发投入总额占营业收入的比重较上年增加4.86%，主要是由于本期继续加大研发投入力度，本报告期人员薪酬、折旧费等较上年同期增长；同时本期公司ETC业务收入下降，导致公司总体营业收入较上年下降50.39%，两项综合影响本年研发投入总额占营业收入的比重较上年增加。

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

报告期内，公司激光雷达产品、路侧基站及车联网产品研发结束了前期预研阶段，通过了开发立项评审进入产品开发阶段。随着智能网联和自动驾驶行业的发展，公司预计该产品将带来经济利益，符合资本化的条件，因此公司对报告期内激光雷达产品、路侧基站及车联网产品从开发阶段产生的研发人员工资、材料费等支出做了资本化处理。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,752,134,584.60	3,272,984,694.40	-46.47%
经营活动现金流出小计	1,351,851,185.89	2,802,173,503.65	-51.76%
经营活动产生的现金流量净额	400,283,398.71	470,811,190.75	-14.98%

投资活动现金流入小计	1,410,941,614.93	42,400.00	3,327,592.49%
投资活动现金流出小计	1,480,440,163.70	70,421,132.89	2,002.27%
投资活动产生的现金流量净额	-69,498,548.77	-70,378,732.89	1.25%
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	178,422,750.00	-43.95%
筹资活动现金流出小计	278,640,124.80	268,702,448.88	3.70%
筹资活动产生的现金流量净额	-178,640,124.80	-90,279,698.88	-97.87%
现金及现金等价物净增加额	152,137,910.14	310,152,758.98	-50.95%

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入小计同比下降46.47%，主要系本期营业收入下降收回货款较去年同期下降所致。
- 2、经营活动产生的现金流出小计同比下降51.76%，主要系本期较上年同期支付的购买材料款下降所致。
- 3、经营活动产生的现金流量净额同比下降14.98%，主要系本期收回货款较去年同期减少及支付款项减少综合影响所致。
- 4、投资活动现金流入小计同比增加3,327,592.49%，主要系本期收回购买理财产品投资款所致。
- 5、投资活动现金流出小计同比增加2,002.27%，主要本期购买理财产品增加及购建固定资产支出增加所致。
- 6、筹资活动现金流入小计同比下降43.95%，主要系本期银行贷款减少所致。
- 7、筹资活动产生的现金流量净额同比下降97.87%，主要系本期股东分红款增加所致。

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40,028.34万元，净利润为60,166.98万元。经营活动产生的现金流量净额低于净利润20,138.64万元，主要原因如下：

- 1、报告期存货减少27,725.96万元，经营性应收项目减少10,099.05万元，经营性应付项目减少65,465.44万元；
- 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7,501.80万元（主要包括资产减值准备1,263.65万元，信用减值损失3,090.00万元，长期资产的折旧、摊销2,112.19万元和其他影响因素1,035.96万元。）

三、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	11,382,455.67	1.65%	主要系本期购买理财产品收益及收到其他权益工具投资的股利收入所致。	否
资产减值	-12,636,534.21	-1.83%	主要系本期计提减值准备所致。	否
营业外收入	177,035.98	0.03%		否
营业外支出	325,439.48	0.05%		否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	671,930,946.59	23.92%	562,292,739.36	18.63%	5.29%	主要系本期收回销售货款及本期资金支出减少综合影响所致。
应收账款	1,223,391,462.22	43.56%	1,346,184,636.45	44.60%	-1.04%	主要系本期收回客户货款所致。
存货	412,282,392.59	14.68%	697,007,951.84	23.09%	-8.41%	主要系本期合同验收结算结转成本以及库存备货减少所致。
投资性房地产	2,947,690.44	0.10%	3,493,007.87	0.12%	-0.02%	主要系投资性房地产计提折旧所致。
长期股权投资	39,815,082.73	1.42%	42,467,550.10	1.41%	0.01%	主要系本期对长期股权投资计提减值准备所致。
固定资产	125,654,509.55	4.47%	131,235,544.46	4.35%	0.12%	主要系本期固定资产折旧增加所致。
在建工程	66,525,535.09	2.37%	858,075.84	0.03%	2.34%	主要系本期在建工程项目建设投入增加所致。

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，货币资金中的其他货币资金6,644,767.43元系银行承兑汇票保证金及保函保证金，固定资产42,857,235.99元、无形资产13,572,586.53元、投资性房地产2,947,690.44元系自有办公用房抵押给北京银行股份有限公司上地支行和北京中关村科技融资担保有限公司为最高债权金额作担保。

五、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
3,500,000.00	54,334,621.47	93.56%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
北京慧集科技有限公司	技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；计算机系统服务；软件开发；应用软件开发；基础软件服务；产品设计；销售机械设备、通讯设备、电子产品。(企业依法自主选择经营项目，开展经	新设	500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	技术服务	已完成首次出资 50 万元	0.00	757,101.40	否	2019 年 07 月 11 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ 《关于对外投资设立北京慧集科技有限公司的公告》(公告编号：2019-041)

	营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)													
深圳市万集科技有限公司	智能车载设备相关的产品研发及应用；智能制造装备技术研发及应用；计算机与电子信息的技术开发、技术服务、技术咨询；计算机系统集成；计算机、	新设	1,000,000.00	100.00%	自有	无	长期	技术服务	已完成首次出资 100 万元	0.00	1,953,385.05	否	2020 年 02 月 28 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ 《关于对外投资设立深圳市万集科技有限公司的公告》(公告编号：2020-009)

	电子产品设计、上门安装、销售；经营进出口业务。													
北京越畅通科技有限公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；软件开发；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备；产品设计；数据处理；机动车公共停车场服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开	增资	2,000,000.00	18.30%	自有	北京越畅通融信科技中心（有限合伙）	长期	技术服务	已实际增资 200 万元	0.00	-201,262.07	否	2020 年 05 月 30 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ 《关于对外投资暨增资北京越畅通科技有限公司的公告》（公告编号：2020-041）

	展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)													
合计	--	--	3,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	2,509,224.38	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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
武汉万集信息技术有限公司	子公司	计算机与电子信息、地理信息采集系统及硬件产品、定位产品及服务系统、测绘仪器及软件产品、激光产品、光学及光电子器件的技术开发、技术服务、技术咨询、系统集成、产品设计、产品安装、专业承包、产品销售；技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。	30,000,000.00	20,083,008.17	5,925,716.45	22,876,455.98	925,047.86	1,099,985.16
北京万集信息工程科技有限公司	子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发的产品；计算机系统	30,000,000.00	21,829,530.34	17,823,142.43	690,919.66	-3,309,062.44	-3,157,325.54

		服务；基础 软件服务、 应用软件服 务；技术进 出口、货物 进出口、代 理进出口。						
--	--	-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

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”端，公司将围绕“感知—传输—计算”来进行产品和系统的布局，实现安全、高效、便捷、绿色的智慧道路。首先，公司会继续丰富ETC、激光雷达、动态称重等多种信息采集与处理产品线，为路侧提供更加精确、多维度的传感器；同时，将开发更多V2X路侧通信终端、路侧计算节点等产品，对路端采集的交通数据进行处理、分析及传输，将交通信息以低延时、大范围的方式传递给所有交通参与者，提高道路通行效率，减少事故发生；公司将为交通管理者和参与者建设一体化的交通信息管理与服务平台，在平台上为交通管理者实现一体化的管理、监督、执法等功能，为提升综合运输智能管控与协同运行提供支持；公司还将通过大数据等技术，深入挖掘海量的交通信息，为管理部门、驾驶者、物流、保险等交通参与者提供驾驶出行、设计规划、分析决策、车辆画像等增值服务。

在“车”端，公司将围绕智能网联汽车的感知和通信两个核心领域，重点布局车载激光雷达和V2X两大产品体系。车载激光雷达可以帮助车辆对周围环境做出立体的、动态的、精确的感知，为车辆辅助驾驶和自动驾驶提供关键信息。公司将布局多个激光雷达技术路线，不断丰富产品线，打造高质量的车规级产线和工艺流程，提升激光雷达产品的性能和可靠性，降低产品成本，加速激光雷达上车进程。V2X车载通信终端采用LTE-V2X及5G等先进通信技术，与V2X路侧通信终端通讯，全方位实现车--车、车--路、车—云的动态实时信息交互，并在动态交通信息采集与融合的基础上开展车辆主动安全控制和道路协同管理，充分实现人车路的有效协同。

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，最终实现智慧道路和自动驾驶。

2、2021年工作计划

(1) 业务拓展

a.ETC业务

2021年，公司ETC方面的战略定位为做车服务的引领者，包括ETC车载方案提供商、ETC收费能力提供商、驻车服务引领者、车消费引领者。

公司重点推广智能ETC，通过线下营业厅及线上平台相结合的方式，在高速公路、银行、电商平台及短视频等多渠道进行推广，建设全国的驻点安装队伍，提高规范化的安装能力，同时基于小万出行微信公众号，打造高频用户使用场景和精准

推送服务能力，实现与车服务平台的战略深度合作。

路侧天线方面，公司将进一步完善匝道自由流、一体化收费、RSU运维平台、智慧服务区、大系统等多种系统，提高RSU交易精确度。同时，根据更多的应用场景研制升级产品。

b.智能网联业务

2021年，公司将以“工业互联网”为目标，打造领先的智能交通生态综合服务提供商，建设“智慧道路”品牌，实现高速、城市、园区场景数字化、网联化、智能化，以“全息感知、数字中台”为支撑，实现垂直行业C-V2X解决方案规模落地，基于C-V2X通信技术的互联互通应用，实现智能交通管理控制、车辆智能化控制和智能动态信息服务的一体化网络。V2X方面，将V2X和5G通信技术融合，重点开发RSU与后装OBU，形成车路协同通信产品解决方案，实现应用场景的落地；路侧智慧基站方面，以智慧基站为核心，以道路交通环境全要素感知为目标，形成车路协同感知产品解决方案；大数据智能网联平台方面，将以高精地图、数字孪生技术为核心，融合全息感知、无人车等子系统，在高速场景下打造数字隧道、数字收费站和数字服务区平台，既服务于传统交通又能满足未来的智慧驾驶。在城市方面，万集推出的数字园区、孪生路口等智能网联平台，将为数字城市建设提供子场景解决方案。同时万集将推出服务于自动驾驶测试场的数字中台，为不同级别测试场提供高扩展性的数字底座和车路协同测试体系。

未来公司将以车-路-云一体化协同的中国智能网联汽车发展思路为基础，通过V2X、路侧激光雷达、智慧基站、智能网联云控平台等产品和解决方案，实现基于全息感知技术的物理世界数据精细采集、基于实时通信技术的信息同步汇聚与分发、基于边缘计算的数据融合与特征提取、基于时空统一的数字孪生系统等关键技术，构建面向智能网联服务的数字孪生交通系统。

c.汽车电子业务

2021年，公司汽车电子业务的目标为保障前装ETC产品量产交付，进一步提高市场占有率，跟踪车企长周期方案。在主机厂大规模推广测试V2X OBU，与车企进行技术交流、联调联试，争取技术对接全覆盖，获得主机厂定点，同时积极开发V2X+Tbox、V2X+ETC、V2X+网关等融合型产品。在车企及无人驾驶公司推进车载激光雷达的测试应用，对现有车规级激光雷达进行优化设计。向主机厂推广车路协同及测试场方案。围绕车载激光雷达开展国内国际专利布局，参与车载激光雷达国家级行业标准的编写，提高研发标准化能力。同时，在产品管理、生产制造、质量管理、项目管理、采购、供应链等提高运营水平。针对无人驾驶环境下的激光雷达应用，包括无人小巴、无人物流配送车、无人微循环车、无人特种作业车等，全面推广公司激光雷达产品。

d.激光产品业务

公路交通方面，将继续通过优化光机构设计和高精度计时算法提升激光雷达产品性能，以提升基于激光式交通情况调查系统的系统参数指标，采用多系列的激光式交通流量调查产品组合进行市场推广；通过优化激光雷达内置算法，提升激光轮轴（驱动轴）识别系统、车型识别系统的性能指标，解决入口车道货车轮轴判别和超限认证等难点，完善和扩大交通行业应用。同时，加大在其他如激光式车辆检测器、自由流轮廓尺寸检测系统、激光线圈、服务区车辆管理系统、隧道安全监测等方面的应用。

智能装备方面，对成熟行业商用服务机器人、叉车AGV、仓储AGV等工业物流机器人和工业AMR等继续扩大市场，针对复杂的运输作业场景，为无人叉车提供具有智能化、自动化、一体化等自主创新技术的激光雷达整体解决方案。同时拓展物流前检、智能装车、港口、轨道交通等大交通应用，创新智能传感器技术，优化升级产品性能，推动物流行业实现信息化、自动化和智能化。

e.动态称重业务

2021年，公司在动态称重方面的战略定位从设备销售为主向综合解决方案提供商拓展，以非现场执法检测产品、治超联网平台为核心，大力推广省级治超综合解决方案和出入口梳堵解决方案，实现全省跨地区、跨部门的治超数据共享、业务协同、指挥调度与联动执法，同时对治超数据进行多维度整合、分析、挖掘，为各级部门提供数据支持和个性化增值服务，从落地省份推广至全国。

公司将持续推进货车超限超载非现场执法系统的落地应用，并结合公司ETC、激光等产品的技术优势，针对高速公路入口治超、高速公路入口拥堵、虚拟省界站、桥隧保护等落地相应解决方案，推动治超行业向科技化、智能化、网联化的变革；同时，将大力投入并布局治超相关体系的信息化业务，积极向各省、市、县等不同层级的主管单位推广超限超载综合管控平台，促进信息化、数字化项目的落地；此外，借助治超信息化项目的市场拓展应用，进一步探索和扩展产品的产品边界，布

局货车管控、两客一危管控、城市综合交通运行监测与指挥调度系统等信息化产品与项目。

研发方面，重点研发新方向产品，例如多元传感器融合开发、隐藏式称量系统研究、智慧交通平台类软件产品化、基于云计算的交通数据分析项目等，不断升级完善非现场执法检测能力和超限超载治理技术手段。

f.海外市场业务

2021年，公司继续加速全球销售团队建设，包括招聘外籍本地优秀销售和中国国际化销售人才，并进行更加系统的销售培训。此外，重点进行激光雷达在全球自动驾驶和服务机器人行业的营销团队搭建和营销策划。重点跟踪欧洲、东南亚、中东等地区，并积极将公司车路协同、V2X、ETC等产品在国际市场上推广。

(2) 技术开发与创新

2021年，公司将继续加大研发投入，重点研发多线激光雷达、V2X智能感知融合、智能网联云控平台等方面。

多线束激光雷达方面，实现激光雷达及智能识别算法的开发与应用，利用定制深度集成芯片、光学器件和机械构件，提升激光雷达的精度和分辨率。同时，研究开发基于光学相控阵技术的固态激光雷达，开发高度集成的光学天线、激光光源和探测器。

智能感知融合方面，提升V2X车载通信终端与系统设计开发以及V2X路侧通信终端与系统设计开发的性能优化和稳定性。研究与开发道路智能感知设备、多源传感器信息融合技术，通过多源传感器信息融合算法，将激光雷达、摄像头、毫米波雷达等传感器的数据进行数据级融合，再结合边缘计算、V2X和5G通信，实现道路环境信息的高精度、低延迟、全天候的感知、计算、传输和服务，提升道路智慧化水平。

智能网联云控平台方面，搭建端边云一体化架构，利用高精地图和三维建模搭建物理世界数字底图，通过时空技术实现对路侧感知、无人车、仿真等子系统的深度集成，将各子系统在同一时空标准下进行有效协同，形成具备真实数据数字孪生、场景仿真、高可靠交通事件检测、基于车辆位置的伴随式信息服务等能力的数字孪生平台。同时智能网联云控平台实现车、路、云三端的海量信息实时交互研究，可满足大数据量的智慧高速、智慧城市建设项目落地需求。

(3) 运营管理

2021年，公司将继续优化供应链模式，通过SMT生产线和OBU自动化产线等提升产能，同时降低成本，提高单位面积产出，优化整体运营管理。

顺义工厂二期建设完工后，通过生产厂房及配套设施，购置先进的生产设备，扩充前装ETC OBU产能，实现激光雷达、V2X OBU和V2X RSU等智能网联产品的量产，提升公司面向车路两端智能交通产品的产品化能力。为满足激光产品未来产量的增长，公司将持续研究产能提升工艺并研讨产能扩充方案。

继续实施信息化建设，加速数字化转型进程，公司将投入并实施CRM（客户关系管理系统）、SRM（供应商协同管理系统）、数据中台管理系统、PLM产品生命周期管理推广、MES二期优化等项目，持续提升公司整体运行效率。

(4) 投资并购与资本运作

公司坚持内生式增长与外延式扩张并进的资本发展战略，将以技术先进且优质的自动驾驶、智能网联、汽车电子等领域智能交通企业为投资并购重点，关注投资机会。对于已投资企业，公司将利用在智能交通领域长期积累的客户资源、竞争优势和实践经验，在市场开拓、新业务拓展等方面加强业务合作，做好投后管理。

(5) 向特定对象发行股票事宜

公司向特定对象发行股票，募集资金总额不超过9亿元，用于以下项目：“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”、“智能网联研发中心建设项目”和“智慧交通智能感知研发中心建设项目”。公司通过实施以上项目，加强公司智能网联业务布局，增强面向智能网联整体解决方案的产品及服务提供能力；加强车端业务布局，构建车、路两端协同发展的业务生态；扩大公司主营业务规模，完善公司产品战略布局，培育新的利润增长点，增强公司核心竞争力及持续盈利能力。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、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
2020年05月08日	公司一层报告厅	实地调研	机构	中信证券、渤海证券、中信建投证券、海通证券、招商证券、东北证券、东兴证券、华泰证券、光大证券、安信证券、新时代证券、国盛证券、国金基金、申港证券、星石投资、久银投资、中联投资、达麟投资、中教资本等	公司基本情况介绍及各业务情况	http://www.cninfo.com.cn/
2020年05月28日	公司三层会议室	实地调研	机构	民生证券、长城证券、南方基金、华安基金、永瑞财富、深圳金泊等	公司基本情况介绍及各业务情况	http://www.cninfo.com.cn/
2020年07月23日	公司三层会议室	实地调研	机构	东方证券、华西证券、博时基金、沅京资本、华夏未来资本	公司基本情况介绍及各业务情况	http://www.cninfo.com.cn/

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2020年5月8日公司召开2019年年度股东大会，审议通过了2019年年度利润分配方案：以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16元人民币（含税），共计派发现金股利175,900,160.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，实施后公司总股本增加至197,887,680股。该利润分配已于2020年5月19日实施完毕。

报告期内，公司现金分红政策的制定及执行情况，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序和机制完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

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：	是
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
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）	6.1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	197,916,520
现金分红金额（元）（含税）	120,729,077.20
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）	120,729,077.20
可分配利润（元）	1,479,504,361.16
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 197,916,520 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 6.1 元人民币（含税），共计派发现金股利 120,729,077.20 元（含税）；不进行资本公积转增股本，不送红股。若在分配方案实施前公司总股本由于股份回购、股权激励行权等原因而发生变化的，公司将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2020年度利润分配预案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为602,932,742.60元，母公司实现的净利润602,526,942.69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602,526,942.69元。

以截至2020年12月31日公司总股本197,916,520股为基数，向全体股东每10股派发现金股利6.1元人民币（含税），共计派发现金股利120,729,077.20元（含税）；不进行资本公积转增股本，不送红股。

若在分配方案实施前公司总股本由于股份回购、股权激励行权等原因而发生变化的，公司将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

2、2019年度利润分配方案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2019年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为871,546,755.73元，母公司实现的净利润859,343,480.41元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，按照母公司2019年度实现净利润的10%提取法定盈余公积金85,934,348.04元，母公司当年实现的可供分配利润为773,409,132.37元。

以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16元人民币（含税），共计派发现金股利175,900,160.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，实施后公司总股本增加至197,887,680股。

若在分配方案实施前公司总股本由于股份回购、股权激励行权等原因而发生变化的，公司将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

3、2018年度利润分配方案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2018年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为6,576,351.88元，母公司实现的净利润3,762,306.08元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，按照母公司2018年度实现净利润的10%提取法定盈余公积金376,230.61元，加上年初未分配利润269,548,665.07元，减去支付的股利7,501,382.00元，报告期末公司可供股东分配利润为268,247,404.34元。

以截至2018年12月31日公司总股本107,634,800股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.13元人民币（含税），共计派发现金股利1,399,252.40元（含税）；不进行资本公积转增股本，不送红股。

若在分配方案实施前公司总股本由于股份回购、股权激励行权等原因而发生变化的，公司将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润

							的比率
2020 年	120,729,077.20	602,932,742.60	20.02%	0.00	0.00%	120,729,077.20	20.02%
2019 年	175,900,160.00	871,546,755.73	20.18%	0.00	0.00%	175,900,160.00	20.18%
2018 年	1,399,252.40	6,576,351.88	21.28%	0.00	0.00%	1,399,252.40	21.28%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
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	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			<p>25%。本人减持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起3个交易日后，本人可以减持发行人股份。</p> <p>2、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，本人减持将通过深圳证券交易所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。</p>			
	控股股东、实际控制人：翟军	其它承诺	<p>一、关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺</p> <p>1、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将购回已</p>	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

		<p>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。</p> <p>本人如未履行上述承诺，则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以扣留，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</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>为发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：</p> <p>1、本人将严格按照本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺履行相关义务和责任。</p> <p>2、若本人未能履行承诺的各项义务和责任，则本人承诺采取以下措施予以约束：</p> <p>1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；</p> <p>2) 给发行人或投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；</p> <p>4) 如该违反的承诺属可</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			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。			
	控股股东、实际控制人：翟军	不减持所持公司股票承诺	作为公司的控股股东、实际控制人，本人承诺自2020年4月15日起六个月内，不减持本人所持有的公司股票。	2020年04月15日	6个月	已履行完毕
	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	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

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

			<p>息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人可以减持发行人股份。</p> <p>3、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持将通过深圳证券交易所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。</p> <p>4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。</p>			
	第二大股东： 崔学军	其它承诺	<p>一、关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺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</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

		<p>人员) 将承担相应的民事赔偿责任, 依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时, 以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>本人如未履行上述承诺, 则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以扣留, 直至本人完成上述承诺的履行。</p>			
	<p>其他董事、监事、高管: 白松 (历任公司董事, 于 2020 年 9 月 21 日离任); 崔学军; 邓永强; 房颜明; 孔令红 (历任公司监事, 于 2020 年 9 月 21 日离任); 练源 (历任公司副总经理、董事会秘书, 于 2019 年 8 月 31 日离任); 刘会喜; 刘文</p>	<p>其它承诺</p>	<p>北京万集科技股份有限公司 (以下简称“发行人”) 拟申请首次公开发行股票并上市, 作为发行人董事、监事或高级管理人员, 就本人于发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺之履行事宜, 本人特此</p>	<p>2016 年 10 月 21 日</p>	<p>长期有效</p>

	<p>杰；刘学；田林岩（历任公司技术总监、董事，于 2020 年 9 月 21 日离任）；肖亮；肖淑芳；翟军</p>		<p>作出承诺如下：</p> <p>1. 本人将严格按照本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺履行相关义务和责任。</p> <p>2. 若本人未能履行承诺的各项义务和责任，则本人承诺采取以下措施予以约束：</p> <p>1) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；</p> <p>2) 给发行人或投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；</p> <p>4) 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；</p> <p>5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p> <p>3. 本人在作出的各项承诺事项中已</p>			
--	------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			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。			
	持有公司股份的本公司董事、监事、高级管理:崔学军;邓永强;房颜明;孔令红(历任公司监事,于2020年9月21日离任);刘会喜;田林岩(历任公司技术总监、董事,于2020年9月21日离任);肖亮	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。 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	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			<p>月内不转让直接持有的发行人股份。如在首次公开发行股票并上市之日起 12 个月后申报离职的，本人自申报离职之日起 6 个月内不转让直接持有的发行人股份。</p> <p>3、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，本人减持将通过深圳证券交易所以协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。</p> <p>4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。</p>			
	<p>持有公司股份的本公司董事、监事、高级管理：崔学军；邓永强；房颜明；孔令红（历任公司监事，于 2020 年 9 月 21 日离任）；刘会喜；田林</p>	<p>其它承诺</p>	<p>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</p>	<p>2016 年 10 月 21 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

	岩（历任公司技术总监、董事，于 2020 年 9 月 21 日离任）；肖亮		<p>易中遭受损失的，本人（指发行人的董事、监事、高级管理人员）将承担相应的民事赔偿责任，依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。</p> <p>本人如未履行上述承诺，则发行人有权将与本人履行上述承诺相等金额的应付本人现金分红予以扣留，直至本人完成上述承诺的履行。</p>			
	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
	练源	离任承诺	自离职后半年内，不转让本人所持万集科技股份；	2019 年 08 月 31 日	2019 年 8 月 31 日至 2021 年 3 月 4 日	正常履行中

			本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有万集科技股份有限公司总数的 25%。			
	田林岩、孔令红	任期届满离任承诺	在任期届满后六个月内，不转让所持有的万集科技股份有限公司。	2020 年 09 月 21 日	6 个月	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
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

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

公司于2020年4月24日召开第三届董事会第二十五次会议及第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。

1、会计政策变更日期及变更原因：2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），要求执行企业会计准则的企业2019年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表均按财会〔2019〕16号的规定编制执行。2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会〔2017〕22号），新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。

2、变更前后采用的会计政策：本次变更前，本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。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。本次会计政策变更后，公司按照《关于修订印发〈合并财务报表格式（2019版）〉的通知》、《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》的相关规定执行。其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《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。

3、本次会计政策变更对公司财务状况和经营成果的影响

（1）收入准则主要变化：将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；引入了收入确认计量的五步法，并以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据衔接规定，首次执行本准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致本公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产生重大影响。

（2）根据财会〔2017〕22号有关规定，公司对财务报表格式进行以下主要变动：资产负债表将原计入“预收款项”的预收商品销售款重分类调整至“合同负债”列报。

（3）财务报表格式调整的会计政策变更对公司影响：根据新收入准则实施衔接规定，公司无需重述前期可比数据；本次公司会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响，不影响公司资产总额、负债总额、净资产、净利润、股东权益等相关财务指标。

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

本年内，本集团合并范围新增两家子公司，分别为深圳市万集科技有限公司和北京慧集科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄简、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	3

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

本年度，公司因向特定对象发行股票事项，聘请东北证券股份有限公司为保荐人，期间共支付保荐费100万元。

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

(一) 2017年度限制性股票与股票期权激励计划：

1、2017年8月4日，公司召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《北京万集科技股份有限公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》及其摘要等相关议案。公司独立董事就本次股权激励计划发表同意的独立意见，律师等中介机构出具相应报告。

2、2017年9月5日，公司召开2017年第二次临时股东大会，以特别决议审议通过2017年度限制性股票与股票期权激励计划以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，授权董事会办理授予限制性股票与股票期权所必须的全部事宜。

3、2017年9月5日，公司召开第三届董事会第一次会议和第三届监事会第一次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》，同意确定以2017年9月5日为授予日，授予99名激励对象175.60万股限制性股票，43名激励对象31.60万股股票期权。公司独立董事发表同意的独立意见，中介机构出具相应财务顾问报告。

4、2017年10月26日，公司完成股票期权授予登记，授予登记41名激励对象30.4万份股票期权，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划股票期权授予登记完成公告》（公告编号：2017-058）。

5、2017年11月6日，公司完成限制性股票授予登记，授予登记93名激励对象159.60万股限制性股票，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划限制性股票授予登记完成公告》（公告编号：

2017-059)。

6、2018年4月26日，公司召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的议案》，回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票共66.12万股，回购价格为14.70元/股，注销部分股票期权合计12.64万份。公司独立董事就本次回购注销发表同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的公告》（公告编号：2018-025）。

7、2018年5月18日，公司召开2018年第一次临时股东大会，以特别决议审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的议案》。

8、2018年5月19日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票的减资公告》（公告编号：2018-031），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>。

9、2018年5月24日，公司完成注销12.64万份股票期权（期权简称：万集JLC1，期权代码：036263），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励计划部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2018-032）。

10、2018年10月26日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已经完成2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销事宜，回购价格为14.70元，涉及人数93人，涉及股份数66.12万股，占回购注销前公司总股本的0.6105%。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具瑞华验字【2018】15010002《验资报告》。本次回购注销后公司股本为107,634,800股。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2018-062）。

11、2019年4月10日，公司召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的议案》，回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票共47.22万股，回购价格为14.70元/股，注销部分股票期权合计9.36万份。公司独立董事就本次回购注销发表同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的公告》（公告编号：2019-021）。

12、2019年5月10日，公司召开2018年年度股东大会，以特别决议审议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票及注销部分股票期权的议案》。

13、2019年5月11日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票的减资公告》（公告编号：2019-028），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>。

14、2019年6月15日，公司完成注销9.36万份股票期权（期权简称：万集JLC1，期权代码：036263），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励计划部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2019-034）。

15、2019年8月19日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已经完成2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销事宜，回购价格为14.70元，涉及人数90人，涉及股份数47.22万股，占回购注销前公司总股本的0.4387%。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具XYZH/2019BJA120185《验资报告》。本次回购注销后公司股本为107,162,600股。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2019-073）。

16、2020年8月25日，公司召开第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整2017年度限制性股票与股票期权激励计划授予权益数量及价格的议案》，鉴于公司2019年度权益分派已于2020年5月19日实施完毕。2019年年度权益分派方案为：以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16.00元人民币（含税），同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股。根据公司《2017年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》的有关规定及2017年第二次临时股东大会的授权，董事会决定对2017年度限制性股票与股票期权激励计划剩余权益数量及回购/行权价格进行调整，调整后剩余限制性股票83.2680万股；回购价格每股7.28元，剩余股票期权15.12万份，行权价格15.44元/股。独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于调整2017年度限制性股票与股票期权激励计划授予权益数量及价格的的公告》（公告编号：2020-065）。

17、2020年9月3日，公司召开第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票

共计11.0160万股，回购价格为每股7.28元。公司独立董事就本次回购注销发表同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的公告》（公告编号：2020-076）。

18、2020年9月22日，公司发布《关于回购注销部分限制性股票的减资公告》（公告编号：2020-088），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>。

19、2020年10月9日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已经完成2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销事宜，回购价格为7.28元，涉及人数7人，涉及股份数11.0160万股，占回购注销前公司总股本的0.0557%。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具XYZH/2020BJA120589《验资报告》。本次回购注销后公司股本为197,777,520股。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2020-096）。

20、2020年10月12日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售/行权期可解除限售/行权的议案》，本次可解除限售的限制性股票数量为72.2520万股，本次可行权的股票期权数量为15.12万份，独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，律师出具了相应的法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售/行权期可解除限售/行权的公告》（公告编号：2020-100）。

21、2020年10月21日，公司发布《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个行权期采用自主行权模式的提示性公告》（公告编号：2020-101），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>。公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个行权期可行权的股票期权数量15.12万份，行权价格为15.44元/股。

22、2020年11月6日，公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售期的72.2520万股限制性股票可上市流通。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-104）。

（二）2019年限制性股票激励计划：

1、2019年7月10日，公司召开第三届董事会第十五次会议和公司第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于〈北京万集科技股份有限公司2019年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2019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2019年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司独立董事就本次股权激励计划发表同意的独立意见，律师等中介机构出具相应报告。

2、2019年7月16日，公司召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于〈北京万集科技股份有限公司2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2019年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》、《关于召开2019年第二次临时股东大会的议案》，公司独立董事就本次股权激励计划发表了同意的独立意见。

3、2019年8月2日，公司召开2019年第二次临时股东大会，以特别决议审议通过2019年限制性股票激励计划以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，授权董事会办理授予限制性股票所必须的全部事宜。

4、2019年8月2日，公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意确定以2019年8月5日为授予日，授予199名激励对象344.50万股限制性股票。公司独立董事发表同意的独立意见，中介机构出具相应财务顾问报告。

5、2019年9月16日，公司完成限制性股票授予登记，授予登记172名激励对象277.50万股限制性股票，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2019-081）。

6、2020年8月25日，公司召开第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整2019年限制性股票激励计划授予权益数量及价格的议案》，鉴于公司2019年度权益分派已于2020年5月19日实施完毕。2019年年度权益分派方案为：以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16.00元人民币现金（含税），同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股。根据公司《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的有关规定及2019年第二次临时股东大会的授权，董事会决定对公司2019年限制性股票激励计划中的授予数量及价格同进行调整，调整后的回购价格为每股8.01元，授予总量为499.50万股。独立董事对前述

事项发表了同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于调整2019年限制性股票激励计划授予权益数量及价格的公告》（公告编号：2020-066）。

7、2020年8月25日，公司召开第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第一期解除限售条件成就的议案》，经审议，董事会认为公司《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）》设定的第一个解除限售期解除限售条件已成就，根据公司2019年第二次临时股东大会对董事会的授权，公司董事会将于授予限制性股票第一个限售期满后按照《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定为172名符合条件的激励对象办理第一个解除限售期的249.75万股限制性股票的相关解除限售事宜。独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2019年限制性股票激励计划第一期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2020-067）。

8、2020年9月16日，公司2019年限制性股票第一个解除限售期的249.75万股限制性股票可上市流通。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2019年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-083）。

十五、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	本公司持股的联营公司	销售	销售商品	参照市场价格双方共同约定	市场价	3,018.43	1.82%	5,000	否	转账结算	73元/只	2020年04月11日	巨潮资讯网，公告编号：2020-021
合计				--	--	3,018.43	--	5,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				报告期内，公司与重庆通慧网联科技有限公司发生销售商品的关联交易均在2020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、其他重大关联交易

适用 不适用

1、2019年7月10日，公司召开第三届董事会第十五次会议及第三届监事会第十二次会议、2019年7月26日召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于重新签订房屋租赁合同暨关联交易的议案》，同意公司与北京立腾阳光科技发展有限公司及北京立腾行企业管理有限公司重新签订《房屋租赁合同》，租赁期限2019年7月16日至2021年12月31日。

2020年1月17日，公司召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于签订房屋租赁合同补充协议暨关联交易的议案》，同意公司与北京立腾阳光科技发展有限公司、北京立腾行企业管理有限公司签订《房屋租赁合同之补充协议》，公司在原租赁地址新增租赁面积432.4平方米，租赁期限为2020年1月17日至2021年12月31日。

报告期内，公司与北京立腾行企业管理有限公司发生租赁费用21,685,751.22元（不含税）。

2、2020年4月9日，公司召开第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司与山东易构软件技术股份有限公司进行日常关联交易的议案》，同意公司与山东易构软件技术股份有限公司进行日常关联交易，预计2020年度的交易金额为不超过人民币1,500万元。报告期内，公司与山东易构软件技术股份有限公司发生关联交易，总金额491,663.94元（不含税）。

3、2020年4月9日，公司召开第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司与广东联邦车网科技股份有限公司进行日常关联交易的议案》，同意公司与广东联邦车网科技股份有限公司进行日常关联交易，预计2020年度的交易金额为不超过人民币1,000万元。报告期内，公司与广东联邦车网科技股份有限公司发生关联交易，总金额529,852元（不含税）。

4、2020年6月22日，公司召开第三届董事会第二十七次会议及第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于公司与北京越畅通科技有限公司进行日常关联交易的议案》，同意公司与越畅通进行日常关联交易，预计2020年度的交易金额为不超过人民币700万元。报告期内，公司与越畅通发生关联交易，总金额307,610.62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
《关于重新签订房屋租赁合同暨关联交易的公告》	2019年07月11日	http://www.cninfo.com.cn
《关于签订房屋租赁合同补充协议暨关联交易的公告》	2020年01月18日	http://www.cninfo.com.cn
《关于公司与山东易构软件技术股份有限公司进行日常关联交易的公告》	2020年04月11日	http://www.cninfo.com.cn
《关于公司与广东联邦车网科技股份有限公司进行日常关联交易的公告》	2020年04月11日	http://www.cninfo.com.cn
《关于公司与北京越畅通科技有限公司进	2020年06月23日	http://www.cninfo.com.cn

行日常关联交易的公告》		
-------------	--	--

十六、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

1、2019年7月10日，公司召开第三届董事会第十五次会议及第三届监事会第十二次会议、2019年7月26日召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于重新签订房屋租赁合同暨关联交易的议案》，同意公司与北京立腾阳光科技发展有限公司及北京立腾行企业管理有限公司重新签订《房屋租赁合同》，租赁期限2019年7月16日至2021年12月31日。

2020年1月17日，公司召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于签订房屋租赁合同补充协议暨关联交易的议案》，同意公司与北京立腾阳光科技发展有限公司、北京立腾行企业管理有限公司签订《房屋租赁合同之补充协议》，公司在原租赁地址新增租赁面积432.4平方米，租赁期限为2020年1月17日至2021年12月31日。

报告期内，公司与北京立腾行企业管理有限公司发生房屋租赁费用及物业费，总金额为21,685,751.22元（不含税）。

2、2017年8月，公司与北京多点在线科技有限公司（以下简称“多点在线”）签署《房屋租赁合同》，公司将位于北京市海淀区上地东路1号院5号楼6层601的面积为1,924.05平方米的办公场所租赁给多点在线，租赁期限为2017年11月26日至2020年10月31日。

2020年4月，公司与多点在线签署《<房屋租赁合同>续租协议》，将原合同租赁期限延长至2021年10月31日。

报告期内，公司与多点在线发生的租赁收入为3,461,725.75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

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
北京立腾行企业管理有限公司	北京万集科技股份有限公司	办公楼租赁	2,168.58	2019年07月01日	2021年12月31日	-2,168.58	市场价	减少利润	是	北京立腾行企业管理有限公司实际控制人翟军为万集科

										技控股股东、实际控制人构成关联关系。
北京万集科技股份有限公司	北京多点在线科技有限公司	办公楼租赁	346.17	2017年11月26日	2021年10月31日	346.17	市场价	增加收入	否	不适用

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

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

4、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
银行理财产品	自有资金	135,000	0	0
合计		135,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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。

5、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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

不适用

(2) 年度精准扶贫概要

不适用

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

不适用

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

不适用

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、向特定对象发行股票事宜

2020年6月22日，公司召开第三届董事会第二十七次会议及第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于公司符合创业板非公开发行股票条件的议案》、《关于公司2020年度创业板非公开发行人民币普通股（A股）股票方案的议案》、《关于<公司2020年度创业板非公开发行人民币普通股（A股）股票预案>的议案》、《关于<公司2020年度创业板非公开发行人民币普通股（A股）股票方案论证分析报告>的议案》、《关于<公司关于前次募集资金使用情况的专项报告>的议案》、《关于<公司2020年度创业板非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告>的议案》、《关于设立募集资金专用账户的议案》、《关于创业板非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》、《关于<公司未来三年（2020-2022年）股东回报规划>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士全权办理本次创业板非公开发行人民币普通股（A股）股票具体事宜的议案》等与本次发行相关议案。详情参见2020年6月23日巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>刊载的相关公告。

2020年7月8日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过本次发行相关议案。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2020年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-055）。

2020年8月19日，公司向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》（公告编号：2020-060）。

2020年9月7日，公司收到深交所出具的《关于北京万集科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》，公司按照审核问询函的要求，会同相关中介机构对审核问询函中的相关问题进行了认真研究和逐项落实，已根据要求对审核问询函回复进行公开披露，具体内容详见公司分别于2020年9月29日、2020年10月27日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《北京万集科技股份有限公司与东北证券股份有限公司关于北京万集科技股份有限公司申请向特定对象发行股票审核问询函回复》。

2020年10月28日，公司收到深交所出具的《关于北京万集科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》。公司收到落实函后，会同相关中介机构就落实函中提出的相关问题进行确认并作出回复，已根据相关要求对落实函回复进行公开披露。具体内容详见公司2020年11月3日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于北京万集科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函之回复》。

2020年12月11日，公司收到深交所出具的《发行注册环节反馈意见落实函》。根据要求，公司会同相关中介机构对落实函所列问题进行了认真研究并作出回复，现对落实函回复进行公开披露，具体内容详见公司2020年12月18日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于北京万集科技股份有限公司向特定对象发行股票发行注册环节反馈意见落实函的回复报告》。

2020年12月18日，公司在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>披露了《关于变更保荐代表人的公告》（公告编号：2020-115），公司本次向特定对象发行股票项目的签字保荐代表人由杭立俊、张尔珺变更为杭立俊、贾奇。

2021年1月20日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《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》，批复主要内容如下：1、同意你公司向特定对象发行股票的注册申请。2、你公司本次发行应严格按照报送深圳证券交易所的申报文件和发行方案实施。3、本批复自同意注册之日起12个月内有效。4、自同意注册之日起至本次发行结束前，你公司如发生重大事项，应及时报告深圳证券交易所并按有关规定处理。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册批复的公告》（公告编号：2021-011）。

2、2019年度利润分配实施情况

2020年5月8日公司召开2019年年度股东大会，审议通过2019年度利润分配方案：

以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16元人民币（含税），共计派发现金股利175,900,160.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，实施后公司总股本将增加至197,887,680股。

该利润分配方案已于2020年5月19日实施完毕。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2019年度分红派息、转增股本实施公告》（公告编号：2020-038）。

3、公司变更注册资本及修改《公司章程》

2020年4月24日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于公司增加注册资本及修改<公司章程>的议案》，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《上市公司规范运作指引》等文件的规定，结合公司因实施2019年度利润分配预案而增加注册资本的实际情况，董事会同意公司增加注册资本及修改《公司章程》。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于公司增加注册资本及修改《公司章程》的公告》（公告编号：2020-034）。2020年5月8日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过《关于公司增加注册资本及修改<公司章程>的议案》，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2019年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-037）。

公司于2020年5月28日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2020-039）。

2020年9月3日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本及修改<公司章程>的议案》，回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票共11.0160万股，回购价格为每股7.28元。公司注册资本由人民币19,788.7680万元变更为人民币19,777.7520万元，公司股份总数由19,788.7680万股变更至19,777.7520万股。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于变更公司注册资本及修改《公司章程》的公告》（公告编号：2020-077）。2020年9月21日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司注册资本及修改<公司章程>的议案》，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2020年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-085）。

公司于2020年11月21日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于公司完成工商变更登记并换发《营业执照》的公告》（公告编号：2020-107）。

4、董事会及监事会换届

2020年9月3日，公司召开第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二十三次会议，分别审议通过了《关于公司董事会换届选举暨第四届董事会非独立董事候选人提名的议案》、《关于公司董事会换届选举暨第四届董事会独立董事候选人提名的议案》、《关于公司监事会换届选举暨第四届监事会非职工代表监事候选人提名的议案》，详情参见公司于2020年9月4日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>刊载的相关公告。2020年9月21日，公司召开2020年第二次临时股东大会审议通过了前述事项，详情参见公司于2020年9月22日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>刊载的相关公告。

2020年9月21日，公司召开第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议，分别会议审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司技术总监的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于选举第四届监事会监事会主席的议案》。详情参见公司于2020年9月22日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>刊载的相关公告。

5、使用部分闲置自有资金进行现金管理

2020年1月17日，公司召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证日常经营资金需求和资金安全的前提下，使用不超过人民币2亿元（含2亿元）的闲置自有资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好、低风险、投资回报相对较好的保本型理财产品，使用期限自本议案经董事会审议通过之日起不超过12个月。在上述额度内，资金可滚动使用。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2020-006）。

2020年4月9日，公司召开第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第十八次会议审议通过了《关于增加使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十七次会议审议通过的部分闲置自有资金进行现金管理额度的基础上，增加使用不超过人民币1亿元（含1亿元）的闲置自有资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好、低风险、投资回报相对较好的保本型理财产品，以提高公司资金使用效率、合理利用闲置自有资金，使

用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，在上述额度内，资金可滚动使用。本次增加闲置自有资金现金管理额度完成后，公司（含分公司）可滚动使用闲置自有资金进行现金管理的额度提高至不超过人民币3亿元（含3亿元）。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于增加使用部分闲置自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2020-022）。

6、控股股东股份质押及解除质押情况

2020年11月30日，翟军先生分别将其持有的公司股票18,600,000股与华泰证券股份有限公司进行了股票质押交易、持有的公司股票14,630,000股与国泰君安证券股份有限公司进行了股票质押交易，并已于2020年11月30日通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股权质押登记手续。

2020年12月1日，翟军先生将其持有的公司股票23,544,000股与海通证券股份有限公司进行了股票解除质押交易，并已于2020年12月1日通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股权解除质押登记手续。

上述质押及解除质押情况详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于控股股东部分股权质押及解除质押的公告》（公告编号：2020-108）。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2019年7月10日，公司召开第三届董事会第十五次会议，审议通过了《关于对外投资设立北京慧集科技有限公司的议案》，同意公司设立全资子公司北京慧集科技有限公司。

公司于2020年1月21日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于对外投资设立北京慧集科技有限公司的进展公告》（公告编号：2020-007）。

2、2020年2月27日，公司召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于对外投资设立深圳市万集科技有限公司的议案》，同意公司拟使用自有资金人民币1,000万元，设立“深圳市万集科技有限公司”（暂定名，以工商行政管理部门最终核定名称为准）。本公司出资人民币1,000万元，占注册资本的100%，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于对外投资设立深圳市万集科技有限公司的公告》（公告编号：2020-009）。

公司于2020年4月15日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于对外投资设立深圳市万集科技有限公司的进展公告》（公告编号：2020-026）。

3、2020年4月9日，公司召开第三届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于对全资子公司增资、变更法定代表人及经营范围的议案》，同意公司使用自有资金人民币2,900万元对武汉万集信息技术有限公司（以下简称“武汉万集”）进行增资。增资完成后，武汉万集的注册资本将由人民币100万元增加至人民币3,000万元，公司仍持有武汉万集100%的股权。同意武汉万集将法定代表人变更为胡攀攀。因武汉万集业务发展需要，同意营业范围变更为“计算机与电子信息、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、测绘仪器及相关软件产品、激光产品、光学及光电子元器件的技术开发、技术服务、技术咨询、系统集成、产品设计、产品安装、专业承包、产品销售；技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）”，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于对全资子公司增资、变更法定代表人及经营范围的公告》（公告编号：2020-023）。

公司于2020年5月7日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于对全资子公司增资、变更法定代表人及经营范围的进展公告》（公告编号：2020-036）。

4、2020年5月29日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于西藏子公司变更注册地址的议案》，为满足西藏子公司西藏万集信息技术有限公司（以下简称“西藏万集”）的经营发展需求，同意公司将西藏万集注册地址由“西藏自治区拉萨市柳梧新区柳梧大厦303-43室”变更为“西藏自治区拉萨市柳梧新区好城桑旦林2幢2单元2-8”，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于西藏子公司变更注册地址的公告》（公告编号：2020-043）。

公司于2020年6月25日披露进展公告，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于西藏子公司变更注册地址的进展公告》（公告编号：2020-052）。

第六节 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	54,247,710	49.34%			41,586,562	-4,980,676	36,605,886	90,853,596	45.90%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	54,247,710	49.34%			41,586,562	-4,980,676	36,605,886	90,853,596	45.90%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	54,247,710	49.34%			41,586,562	-4,980,676	36,605,886	90,853,596	45.90%
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	55,689,890	50.66%			46,363,518	5,009,516	51,373,034	107,062,924	54.10%
1、人民币普通股	55,689,890	50.66%			46,363,518	5,009,516	51,373,034	107,062,924	54.10%
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	109,937,600	100.00%			87,950,080	28,840	87,978,920	197,916,520	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、根据公司2019年利润分配方案，以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16元人民币（含税），共计派发现金股利175,900,160.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，实施后公司总股本增加至197,887,680股。

报告期内，公司回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票110,160股，公司总股本减少110,160股。

报告期内，鉴于2017年度限制性股票与股票期权激励计划股票期权第三个行权期部分已自主行权139,000股，公司总股本增加139,000股。

综上所述，报告期内，公司总股本由109,937,600股增加至197,916,520股。

2、2019年期末，有限售条件股份54,247,710股，其中高管锁定股51,010,110股，股权激励限售股3,237,600股。由于2020年年初重新核算高管锁定股，高管锁定股调整为48,745,602股，与2019年期末相比减少2,264,508股，无限售条件股份增加2,264,508股，有限售条件股减少2,264,508股；

报告期内，公司实施2019年利润分配方案，进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，公司无限售条件股份增加46,363,518股，有限售条件股增加41,586,562股；

报告期内，2019年限制性股票激励计划解除限售第一期的限制性股票2497,500股，有限售条件股份减少2497,500股，无限售条件股份增加2497,500股；

报告期内，公司董事会换届，董事田林岩离任，其原流通股558,320股，有限售条件股增加558,320股，无限售条件股减少558,320股；

报告期内，公司监事会换届，监事孔令红离任，其原流通股33,183股，有限售条件股增加33,183股，无限售条件股减少33,183股；

报告期内，公司监事会换届，新任监事翟晓光，其原流通股13,734股，有限售条件股增加13,734股，无限售条件股减少13,734股；

报告期内，回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票110,160股，有限售条件股份减少110,160股；

报告期内，2017年度限制性股票与股票期权激励计划解除限售第三期的限制性股票722,520股，有限售条件股份减少722,520股，无限售条件股份增加722,520股；

报告期内，2017年度限制性股票与股票期权激励计划解除限售第三期的限制性股票722,520股，其中新任高管刘明因高管身份，其解除限售的限制性股票部分锁定，有限售条件股份增加8,775股，无限售条件股份减少8,775股；

报告期内，2017年度限制性股票与股票期权激励计划股票期权第三个行权期部分已自主行权139,000股，无限售条件股份增加139,000股；

综上所述，报告期内，公司有限售条件股份合计增加36,605,886股，无限售条件股份合计增加51,373,034股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2020年5月8日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过2019年度利润分配方案，该利润分配方案已于2020年5月19日实施完毕。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2019年度分红派息、转增股本实施公告》（公告编号：2020-038）。

公司分别于2020年9月3日召开第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十三次会议，2020年9月21日召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票共计11.0160万股，回购价格为每股7.28元。公司独立董事就本次回购注销发表同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的公告》（公告编号：2020-076）。

2020年8月25日，公司召开第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第一期解除限售条件成就的议案》，经审议，董事会认为公司《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）》设定的第一个解除限售期解除限售条件已成就，根据公司2019年第二次临时股东大会对董事会的授权，公司董事会将于授予限制性股票第一个限售期满后按照《2019年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定为172名符合条件的激励对象办理第一个解除限售期的249.75万股限制性股票的相关解除限售事宜。独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，律师出具相应法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2019年限制性股票激励计划第一期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2020-067）。

公司分别于2020年9月3日召开第三届监事会第二十三次会议，2020年9月21日召开2020年第二次临时股东大会，审议通

过了《关于选举第四届监事会职工代表监事的议案》，选举翟晓光为公司第四届监事会职工代表监事，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于选举第四届监事会职工代表监事的公告》（公告编号：2020-078）。

2020年9月21日，公司召开第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议，分别审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司技术总监的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于选举第四届监事会监事会主席的议案》。公司技术总监田林岩、监事孔令红离任，聘任刘明为公司财务总监，详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于聘任高级管理人员及部分董事、高级管理人员、监事换届离任的公告》（公告编号2020-091）。

2020年10月12日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售/行权期可解除限售/行权的议案》，本次可解除限售的限制性股票数量为72.2520万股，本次可行权的股票期权数量为15.12万份，独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，律师出具了相应的法律意见。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售/行权期可解除限售/行权的公告》（公告编号：2020-100）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2020年5月19日，2019年利润分配方案实施完毕。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《2019年度分红派息、转增股本实施公告》（公告编号：2019-030）。

2020年10月9日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已经完成2017年度股权激励计划部分限制性股票回购注销事宜，回购价格为7.28元，涉及人数7人，涉及股份数11.0160万股，占回购注销前公司总股本的0.0557%。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具XYZH/2020BJA120589《验资报告》。本次回购注销后公司股本为197,777,520股。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2020-096）。

2020年9月16日，公司2019年限制性股票第一个解除限售期的249.75万股限制性股票可上市流通。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2019年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-083）。

2020年10月21日，公司发布《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个行权期采用自主行权模式的提示性公告》（公告编号：2020-101），详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>。公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个行权期可行权的股票期权数量15.12万份，行权价格为15.44元/股。

2020年11月6日，公司2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售期的72.2520万股限制性股票可上市流通。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于2017年度限制性股票与股票期权激励计划第三个解除限售期解除限售股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-104）。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内，2020年5月公司实施利润分配方案，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，公司于2020年9月回购注销限制性股票110,160股，2017年度限制性股票与股票期权激励计划股票期权第三个行权期部分已自主行权139,000股，总股本由10,993.76万股增至19,791.65万股。本次股份变动对公司2020年每股收益、每股净资产等财务指标的影响如下：

	2020年实际值	按变动前股本计算	增减率
基本每股收益	3.12	5.48	-43.07%

稀释每股收益	3.12	5.48	-43.07%
每股净资产	10.77	19.40	-44.48%

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	拟解除限售日期
翟军	42,128,040	33,051,612	813,525	74,366,127	首发承诺，董监高股份	2019年10月21日后每年解除股份总数的25%
崔学军	4,859,100	3,527,280	450,000	7,936,380	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解除股份总数的25%
田林岩	2,351,610	1,969,332	587,845	3,733,097	董监高股份，任期届满离任后需锁定6个月	2021年3月20日
刘会喜	1,009,080	605,730	251,918	1,362,892	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解除股份总数的25%
邓永强	257,400	157,920	60,000	355,320	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解除股份总数的25%
房颜明	257,400	154,440	64,350	347,490	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解除股份总数的25%
孔令红	73,740	77,427	18,435	132,732	董监高股份，任期届满离任后需锁定6个月	2021年3月20日
肖亮	73,740	44,244	18,435	99,549	首发承诺，董	2017年10月21日后每年解

					监高股份	限股份总数的 25%
翟晓光	0	13,734	0	13,734	董监高股份	2020年9月21 日后每年解限 股份总数的 25%
刘明	0	8,775	0	8,775	董监高股份	2020年9月21 日后每年解限 股份总数的 25%
其他限售股 东	3,237,600	2,590,080	3,330,180	2,497,500	首发后个人类 限售股/限制性 股票	满足解锁条件 下解锁
合计	54,247,710	42,200,574	5,594,688	90,853,596	--	--

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

报告期内，根据公司2019年利润分配方案，以截至2019年12月31日公司总股本109,937,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利16元人民币（含税），共计派发现金股利175,900,160.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本109,937,600股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增87,950,080股，实施后公司总股本增加至197,887,680股。

公司回购注销2017年度股权激励部分已授予但尚未解除限售的限制性股票110,160股，公司总股本减少110,160股。鉴于2017年度限制性股票与股票期权激励计划股票期权第三个行权期部分已自主行权139,000股，公司总股本增加139,000股。

综上所述，报告期内，公司总股本由109,937,600股增加至197,916,520股。

报告期末，公司总资产为2,808,826,734.18元，较期初3,018,222,854.76元减少6.94%；归属于上市公司股东的所有者权益为2,132,361,777.54元，较期初1,645,101,802.35元增加29.62%。

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	30,279	年度报告	27,840	报告期末表	0	年度报告披露日前上一	0
--------	--------	------	--------	-------	---	------------	---

股股东总数		披露日前 上一月末 普通股股 东总数		表决权恢复的 优先股股东 总数（如有） （参见注 9）		月末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）（参 见注 9）		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
翟军	境内自然人	50.10%	99,154,836	44,068,816	74,366,127	24,788,709	质押	33,230,000
崔学军	境内自然人	4.74%	9,381,912	3,503,112	7,936,380	1,445,532		
田林岩	境内自然人	1.89%	3,733,097	1,381,410	3,733,097	0		
刘会喜	境内自然人	0.92%	1,817,190	807,640	1,362,892	454,298	质押	750,000
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.83%	1,641,132		0	1,641,132		
朱伟轩	境内自然人	0.41%	814,500	362,000	0	814,500		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.36%	714,297		0	714,297		
陈广伟	境内自然人	0.29%	566,000		0	566,000		
中国工商银行股份有限公司—易方达中证人工智能主题交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.20%	390,459		0	390,459		
中国农业银行股份有限公司—银华中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.19%	369,640		0	369,640		
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 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
翟军	24,788,709	人民币普通股	24,788,709
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	1,641,132	人民币普通股	1,641,132
崔学军	1,445,532	人民币普通股	1,445,532
朱伟轩	814,500	人民币普通股	814,500
香港中央结算有限公司	714,297	人民币普通股	714,297
陈广伟	566,000	人民币普通股	566,000
刘会喜	454,298	人民币普通股	454,298
中国工商银行股份有限公司—易方达中证人工智能主题交易型开放式指数证券投资基金	390,459	人民币普通股	390,459
中国农业银行股份有限公司—银华中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	369,640	人民币普通股	369,640
周龙	319,300	人民币普通股	319,300
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东之间,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关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)	公司股东陈广伟除通过普通证券账户持有 46,000 股外,还通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 520,000 股,实际合计持有 566,000 股。		

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，北京大学高级管理人员工商管理硕士。1994 年创建本公司，并一直担任公司董事长兼总经理。	
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

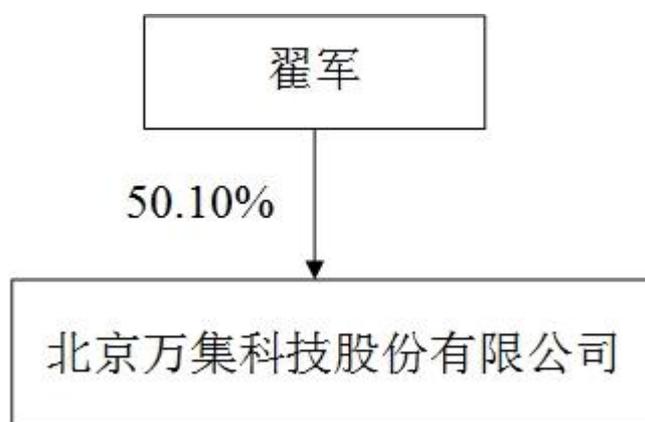
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
翟军	本人	中国	否
主要职业及职务	翟军先生情况详见本节之“2、公司控股股东情况”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
翟军	董事长兼总经理	现任	男	58	2011年09月22日	2023年09月20日	55,086,020	0	0	44,068,816	99,154,836
崔学军	董事、副总经理	现任	男	56	2014年08月31日	2023年09月20日	5,878,800	0	1,199,928	4,703,040	9,381,912
刘会喜	董事、副总经理	现任	男	53	2014年08月31日	2023年09月20日	1,009,550	0	0	807,640	1,817,190
邓永强	董事、技术总监	现任	男	46	2011年09月22日	2023年09月20日	263,200	0	118,440	210,560	355,320
张宁	董事	现任	男	38	2020年09月21日	2023年09月20日	110,900	0	140,220	88,720	59,400
练源	董事	现任	男	42	2020年09月21日	2023年09月20日	36,000	0	0	-36,000	0
巨荣云	独立董事	现任	男	59	2017年09月05日	2023年09月20日	0	0	0	0	0
施丹丹	独立董事	现任	女	45	2020年09月21日	2023年09月20日	0	0	0	0	0
黄涛	独立董事	现任	男	50	2017年09月05日	2023年09月20日	0	0	0	0	0
肖亮	监事	现任	男	41	2014年08月31日	2023年09月20日	73,740	0	18,183	58,992	114,549
房颜明	监事	现任	男	44	2014年	2023年	257,400	0	91,830	181,920	347,490

					08月31日	09月20日						
翟晓光	监事	现任	男	38	2020年09月21日	2023年09月20日	26,840	0	0	21,472	48,312	
辛博坤	副总经理、董事会秘书	现任	男	39	2020年05月29日	2023年09月20日	0	0	0	0	0	
刘明	财务总监	现任	男	40	2020年09月21日	2023年09月20日	24,000	0	13,500	19,200	29,700	
田林岩	董事、技术总监	离任	男	51	2011年09月22日	2020年09月21日	2,351,687	0	499,940	1,881,350	3,733,097	
白松	董事	离任	男	58	2011年09月22日	2020年09月21日	0	0	0	0	0	
黄慧馨	独立董事	离任	女	57	2017年09月05日	2020年09月21日	0	0	0	0	0	
孔令红	监事	离任	男	53	2015年08月05日	2020年09月21日	73,740	0	0	58,992	132,732	
合计	--	--	--	--	--	--	65,191,877	0	2,082,041	52,064,702	115,174,538	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张宁	董事	被选举	2020年09月21日	2020年9月21日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司董事会换届选举暨第四届董事会非独立董事候选人提名的议案》，选举张宁先生为公司第四届董事会非独立董事。
练源	董事	被选举	2020年09月21日	2020年9月21日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司董事会换届选举暨第四届董事会非独立董事候选人提名的议案》，选举练源先生为公司第四届董事会非独立董事。
施丹丹	独立董事	被选举	2020年09月21日	2020年9月21日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司董事会换届选举暨第四届董事会独立董事候选人提名的议案》，选举施丹丹女士

				为公司第四届董事会独立董事。
翟晓光	监事	被选举	2020年09月21日	2020年9月3日，公司召开职工代表大会。经与会职工代表审议，会议选举翟晓光先生为公司第四届监事会职工代表监事。
辛博坤	副总经理、董事会秘书	聘任	2020年05月29日	公司于2020年5月29日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任辛博坤先生为公司副总经理。2020年9月21日召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》，同意聘任辛博坤先生为公司董事会秘书。
刘明	财务总监	聘任	2020年09月21日	2020年9月21日召开了第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任公司财务总监的议案》，同意聘任刘明先生为公司财务总监。
田林岩	董事、技术总监	任期满离任	2020年09月21日	公司第三届董事会非独立董事田林岩先生在第三届董事会任职期满后，将不再担任公司董事，也不在公司担任任何其他职务。
白松	董事	任期满离任	2020年09月21日	公司第三届董事会非独立董事白松先生在第三届董事会任职期满后，将不再担任公司董事，也不在公司担任任何其他职务。
黄慧馨	独立董事	任期满离任	2020年09月21日	公司第三届董事会独立董事黄慧馨女士在第三届董事会任职期满后，将不再担任公司独立董事及相关专门委员会的职务，也不在公司担任任何其他职务。
孔令红	监事	任期满离任	2020年09月21日	公司第三届监事会职工代表监事孔令红先生在第三届监事会任职期满后，将不再担任公司监事，但继续在公司担任其他职务。

三、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。翟军先生一直专注于智能交通行业，入选2019年中组部国家“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，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、北京市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、中国衡器协会第九届技术专家委员会委员、长安大学专业学位研究指导老师。历任万集公司软件工程师、软件部经理、动态称重部及系统集成部经理、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、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) 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，历任万集总经理助理、沈阳分公司经理，现任ETC产品事业部总经理。

(4) 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。

(5) 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，现任公司董事、副总经理，负责公司服务体系管理业务。

(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。现任公司董事、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，现任中国公路学会副秘书长；2017年9月至今，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（现更名为瑞华）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月至今，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月至今，担任杭州索元生物医药股份有限公司独立董事；2020年9月至今，担任公司独立董事。

(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、北京大学战略研究所理事长等职；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，担任大连华信计算机技术股份有限公司独立董事；2017年9月至今，担任公司独立董事。

2、监事

(1) 肖亮先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004年加入万集公司，现任万集公司华北区域市场总经理。历任公司区域经理、北京事业部副经理职务。担任公司监事会主席。

(2) 房颜明先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，应用数学专业理学硕士，高级工程师。北京市科委专家库专家、海淀区专家库专家，现任北京研究院副院长。2003年加入万集公司，历任研发中心副主任、称重产品事业部技术副总监职务。担任公司监事。

(3) 翟晓光先生，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任万集公司称重产品事业部总经理。2005年8月加入万集公司，历任技服经理、广州分公司总经理。担任公司监事。

3、高级管理人员

(1) 翟军先生，本公司总经理，详见本节“1、董事（1）”。

(2) 崔学军先生，本公司副总经理，详见本节“1、董事（2）”。

(3) 刘会喜先生，本公司称重产品事业部总经理，详见本节“1、董事（3）”。

(4) 邓永强先生，本公司北京研究院院长，详见本节“1、董事（4）”。

(5) 辛博坤先生，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士，2009年至2020年在东北证券股份有限公司投资银行总部历任高级业务经理、业务总监、高级业务总监、业务董事，主要从事证券保荐承销、上市公司并购重组相关业务，为证券业协会注册保荐代表人。2020年5月起担任万集公司副总经理，2020年9月起担任公司董事会秘书，主要负责公司战略规划、证券事务及投融资等工作。

(6) 刘明先生，1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师、中国注册会计师（非执业），现任公司财务总监。2012年3月加入万集公司，历任万集公司财务主管、财务部经理。2020年1月至今，担任山东易构软件技术股份有限公司董事。

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	2022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	西藏万集信息技术有限公司	执行董事	2017年07月17日	2023年07月16日	否
翟军	广东联邦车网科技股份有限公司	董事	2018年02月01日	2022年05月26日	否
翟军	重庆通慧网联科技有限公司	董事	2018年09月29日	2021年09月28日	否
翟军	山东高速信联科技股份有限公司	监事	2019年09月12日	2020年08月24日	否
翟军	中国公路学会	理事	2011年06月01日	2021年01月01日	否
翟军	北京公路学会	理事	2008年01月15日	2020年01月01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	中国衡器协会	副理事长	2016年10月01日	2021年12月01日	否
邓永强	武汉万集信息技术有限公司	监事	2020年04月26日	2023年04月25日	否
邓永强	深圳市万集科技有限公司	执行董事	2020年04月07日	2023年04月06日	否
张宁	山东高速信联科技股份有限公司	监事	2020年08月24日	2023年08月23日	否
张宁	北京越畅通科技有限公司	董事	2020年06月19日	2023年06月18日	否
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	2022年09月27日	是
巨荣云	中国公路学会	副秘书长	2016年01月01日	2021年01月01日	是
巨荣云	北京中交建设工程咨询有限公司	董事	2018年03月27日	2021年03月26日	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	人民网股份有限公司	独立董事	2015年06月30日	2021年06月29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	2021年08月27日	是
施丹丹	完美世界股份有限公司	独立董事	2015年03月03日	2021年01月28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	2023年08月31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	2021年07月01日	是
黄涛	大连华信计算机技术股份有限公司	独立董事	2020年12月15日	2023年12月14日	是
辛博坤	西藏万集信息技术有限公司	监事	2020年06月20日	2023年06月19日	否
辛博坤	北京万集信息工程科技有限公司	监事	2020年06月15日	2023年06月14日	否
刘明	山东易构软件技术股份有限公司	董事	2020年01月22日	2021年07月01日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
翟军	董事长兼总经理	男	58	现任	131.02	否
崔学军	董事、副总经理	男	56	现任	55.98	否
刘会喜	董事、副总经理	男	53	现任	50.44	否
邓永强	董事、技术总监	男	46	现任	74.76	否
张宁	董事	男	38	现任	127.37	否
练源	董事	男	42	现任	0	是
巨荣云	独立董事	男	59	现任	8	是
施丹丹	独立董事	女	45	现任	2.67	是
黄涛	独立董事	男	50	现任	8	是
肖亮	监事	男	41	现任	71.02	否
房颜明	监事	男	44	现任	75.6	否
翟晓光	监事	男	38	现任	64.01	否
辛博坤	副总经理、董事会秘书	男	39	现任	47.18	否
刘明	财务总监	男	40	现任	56.4	否
田林岩	董事、技术总监	男	51	离任	15.54	否
白松	董事	男	58	离任	0	是
黄慧馨	独立董事	女	57	离任	5.33	是
孔令红	监事	男	53	离任	53.15	否
合计	--	--	--	--	846.47	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	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)	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
张宁	董事	0	0	0	0	63,000	59,400	0	16.01	54,000
刘明	财务总监	0	0	0	0	24,000	29,700	0	16.01	13,500
合计	--	0	0	--	--	87,000	89,100	0	--	67,500
备注(如有)	1、报告期初，张宁持有限制性股票 63,000 股，其中 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 3,000 股、2019 年限制性股票 60,000 股。因报告期内进行资本公积转增股本，以公司总股本 109,937,600 股为基数向全体股东每 10 股转增 8 股，转增后限制性股票为 113,400 股，其中 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 5,400 股、2019 年限制性股票 108,000 股。									

	<p>报告期内，张宁持有的 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 5,400 股已解锁、2019 年限制性股票激励计划第一期的限制性股票 54,000 股已解锁，合计已解锁股份数量 59,400 股，剩余未解锁股份 54,000 股。</p> <p>2、报告期初，刘明持有限制性股票 24,000，其中 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 9,000 股、2019 年限制性股票 15,000 股。因报告期内进行资本公积转增股本，以公司总股本 109,937,600 股为基数向全体股东每 10 股转增 8 股，转增后限制性股票为 43,200 股，其中 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 16,200 股、2019 年限制性股票 27,000 股。</p> <p>报告期内，刘明持有的 2017 年度股权激励第三期的限制性股票 16,200 股已解锁、2019 年限制性股票激励计划第一期的限制性股票 13,500 股已解锁，合计已解锁股份数量 29,700 股，剩余未解锁股份 13,500 股。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,122
主要子公司在职员工的数量（人）	213
在职员工的数量合计（人）	1,335
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,335
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	256
销售人员	146
研发人员	508
服务与工程人员	221
职能人员	204
合计	1,335
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	282
本科	626
大专	219
大专以下	202
合计	1,335

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。

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。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	111,515.07
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,249,441.01

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	62.44%	2020 年 05 月 08 日	2020 年 05 月 09 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2019 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-037）
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	61.98%	2020 年 07 月 08 日	2020 年 07 月 09 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-055）

2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	57.00%	2020 年 09 月 21 日	2020 年 09 月 22 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-085)
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	56.42%	2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-117)

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
巨荣云	12	7	5	0	0	否	4
施丹丹	4	2	2	0	0	否	1
黄涛	12	8	4	0	0	否	4
黄慧馨(历任)	8	7	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》、公司《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章、规章制度的规定与要求，恪尽职守、勤勉尽责，积极出席董事会及股东大会，认真审议董事会各项议案。对公司的战略布局、重大经营决策、完善内控制度等提出了专业性建议，对公司财务及经营活动进行有效监督，全面关注公司的发展状况，切实维护了公司和股东，尤其是中小股东的利益。

报告期内，公司独立董事对利润分配、关联交易、董事及高级管理人员薪酬、调整限制性股票及股票期权授予权益数量及价格、限制性股票解除限售及股票期权行权、回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权等事项发表了独立意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了重要作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会：

报告期内，根据《董事会审计委员会工作细则》，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及外部审计机构的沟通、协调工作。

报告期内，审计委员会共召开了4次会议，重点对公司定期财务报告、内部审计报告、内部控制报告、季度审计工作等事项进行认真的核查、审议。审计委员会就会计师事务所从事公司年度审计的工作进行了总结评价。

2、战略委员会：

报告期内，公司战略委员会依照相关法规及《公司章程》及《董事会战略委员会工作细则》的规定，召开了1次会议，重点对公司战略执行情况进行回顾总结，根据公司所处的行业和市场形式及时进行了战略规划研究，并讨论公司2020年度经营计划，对公司的发展战略提出了合理的建议。

3、薪酬与考核委员会：

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定履行了审查公司董事、监事、高级管理人员的履行职责情况等相关职责。

报告期内，公司共召开4次薪酬与考核委员会会议，对公司2020年度董事、监事、高级管理人员的薪酬情况、第四届董事会董事薪酬、调整限制性股票及股票期权授予权益数量及价格、限制性股票解除限售及股票期权行权、回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权进行了认真的核查、审议。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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：2020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。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网	
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</p>

		下政府部门处罚。
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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 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	2021 年 04 月 26 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/2021BJAA110546
注册会计师姓名	黄简、安小梅

审计报告正文

北京万集科技股份有限公司全体股东：

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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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。

收入的确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
相关信息披露参见财务报表附注四、23和附注六、32。 万集科技2020年度营业收入为166,258.74万元，2020年营	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；

<p>业收入较2019年减少50.39%。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。</p>	<p>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；</p> <p>3) 选取样本检查销售合同，识别与商品所有权相关的风险报酬转移的条款和条件，评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>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、完工证明、物流签收确认单、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；</p> <p>5) 选取资产负债表日前后的收入确认样本，检查销售合同、完工证明、物流签收确认单等相关文件，以判断收入是否记录在恰当的会计期间；</p> <p>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。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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2020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，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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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。

对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

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。

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：（项目合伙人）黄简

中国注册会计师：安小梅

中国 北京

二〇二一年四月二十六日

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

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	671,930,946.59	562,292,739.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,686,770.10	265,000.00
应收账款	1,223,391,462.22	1,346,184,636.45
应收款项融资	93,168,600.00	67,817,131.22
预付款项	21,866,648.78	34,626,417.11
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	31,871,898.27	29,925,875.89
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	412,282,392.59	697,007,951.84
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	2,982,646.48	1,720,468.83
流动资产合计	2,460,181,365.03	2,739,840,220.70
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	39,815,082.73	42,467,550.10
其他权益工具投资	35,180,000.00	35,180,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,947,690.44	3,493,007.87
固定资产	125,654,509.55	131,235,544.46
在建工程	66,525,535.09	858,075.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	25,411,535.23	20,905,098.87
开发支出	4,559,905.50	1,366,358.21
商誉		
长期待摊费用	2,389,629.23	3,657,892.87
递延所得税资产	31,906,859.91	24,964,484.37
其他非流动资产	14,254,621.47	14,254,621.47
非流动资产合计	348,645,369.15	278,382,634.06
资产总计	2,808,826,734.18	3,018,222,854.76
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		2,937,000.00
应付账款	257,196,238.19	451,577,788.18
预收款项		503,285,108.98

合同负债	176,860,591.90	
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	110,370,993.53	129,011,640.76
应交税费	84,916,982.49	212,989,048.69
其他应付款	37,607,477.92	66,480,795.44
其中：应付利息		
应付股利	33,316.20	33,316.20
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		
其他流动负债	1,669,676.22	
流动负债合计	668,621,960.25	1,366,281,382.05
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,993,239.42	2,726,983.17
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,993,239.42	2,726,983.17
负债合计	673,615,199.67	1,369,008,365.22
所有者权益：		
股本	197,916,520.00	109,937,600.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	352,823,497.81	412,846,810.62
减：库存股	18,922,868.40	51,194,653.80
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97
一般风险准备		
未分配利润	1,479,504,361.16	1,052,471,778.56
归属于母公司所有者权益合计	2,132,361,777.54	1,645,101,802.35
少数股东权益	2,849,756.97	4,112,687.19
所有者权益合计	2,135,211,534.51	1,649,214,489.54
负债和所有者权益总计	2,808,826,734.18	3,018,222,854.76

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

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	664,722,808.14	554,926,950.32
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,353,364.40	265,000.00
应收账款	1,216,326,714.42	1,324,447,743.41
应收款项融资	93,168,600.00	67,817,131.22
预付款项	21,441,890.88	35,025,066.98
其他应收款	30,559,458.52	28,901,368.04
其中：应收利息		
应收股利		
存货	406,395,985.19	692,073,061.85
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	2,167,768.32	406,939.33

流动资产合计	2,436,136,589.87	2,703,863,261.15
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	66,315,082.73	67,467,550.10
其他权益工具投资	35,180,000.00	35,180,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,947,690.44	3,493,007.87
固定资产	125,275,267.48	130,984,923.97
在建工程	66,525,535.09	858,075.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	25,411,535.23	20,905,098.87
开发支出	4,557,106.62	1,366,358.21
商誉		
长期待摊费用	2,389,629.23	3,657,892.87
递延所得税资产	30,657,202.14	24,018,066.88
其他非流动资产	14,254,621.47	14,254,621.47
非流动资产合计	373,513,670.43	302,185,596.08
资产总计	2,809,650,260.30	3,006,048,857.23
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		2,937,000.00
应付账款	253,600,780.03	445,236,186.96
预收款项	0.00	502,243,366.64
合同负债	174,095,148.45	
应付职工薪酬	104,605,641.48	127,054,309.77
应交税费	83,151,990.56	212,546,864.12
其他应付款	61,699,093.76	74,016,121.47
其中：应付利息		

应付股利	33,316.20	33,316.20
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,362,166.22	
流动负债合计	678,514,820.50	1,364,033,848.96
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,993,239.42	2,726,983.17
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,993,239.42	2,726,983.17
负债合计	683,508,059.92	1,366,760,832.13
所有者权益：		
股本	197,916,520.00	109,937,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	352,823,497.81	412,846,810.62
减：库存股	18,922,868.40	51,194,653.80
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97
未分配利润	1,473,284,784.00	1,046,658,001.31
所有者权益合计	2,126,142,200.38	1,639,288,025.10
负债和所有者权益总计	2,809,650,260.30	3,006,048,857.23

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	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,662,587,427.21	3,351,207,660.45
其中：营业收入	1,662,587,427.21	3,351,207,660.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,093,372,179.48	2,307,346,677.92
其中：营业成本	645,114,571.08	1,814,551,684.98
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	12,907,171.31	27,877,012.18
销售费用	171,583,580.09	189,884,040.22
管理费用	111,870,055.69	122,439,963.91
研发费用	153,526,063.96	146,338,012.78
财务费用	-1,629,262.65	6,255,963.85
其中：利息费用	1,938,000.00	6,893,655.72
利息收入	3,793,729.59	1,419,828.03
加：其他收益	153,195,419.64	45,803,134.68
投资收益（损失以“-”号填列）	11,382,455.67	2,784,801.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,530,216.74	2,784,801.84
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）	-30,899,988.20	-50,192,954.44
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-12,636,534.21	-35,581,665.94
资产处置收益（损失以“－”号填列）	77,276.00	5,900.09
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	690,333,876.63	1,006,680,198.76
加：营业外收入	177,035.98	1,243,628.88
减：营业外支出	325,439.48	330,118.17
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	690,185,473.13	1,007,593,709.47
减：所得税费用	88,515,660.75	136,414,180.40
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	601,669,812.38	871,179,529.07
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	601,669,812.38	871,179,529.07
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	602,932,742.60	871,546,755.73
2.少数股东损益	-1,262,930.22	-367,226.66
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合		

收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	601,669,812.38	871,179,529.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	602,932,742.60	871,546,755.73
归属于少数股东的综合收益总额	-1,262,930.22	-367,226.66
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	3.12	4.54
（二）稀释每股收益	3.12	4.54

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

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,691,662,360.57	3,326,851,746.17
减：营业成本	711,174,341.27	1,814,274,207.43
税金及附加	12,487,460.83	27,532,868.67
销售费用	164,135,174.27	185,694,798.92
管理费用	104,537,589.02	119,674,782.74
研发费用	132,067,986.43	142,022,536.51
财务费用	-1,619,033.54	6,253,386.67
其中：利息费用	1,938,000.00	6,893,655.72
利息收入	3,768,071.38	1,414,877.61

加：其他收益	152,573,651.70	45,248,642.96
投资收益（损失以“-”号填列）	11,382,455.67	2,784,801.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,530,216.74	2,784,801.84
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）	-29,358,111.05	-48,765,029.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,636,534.21	-35,581,665.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	77,276.00	5,900.09
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	690,917,580.40	995,091,814.74
加：营业外收入	124,789.86	1,239,628.88
减：营业外支出	320,816.29	330,117.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	690,721,553.97	996,001,325.91
减：所得税费用	88,194,611.28	136,657,845.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	602,526,942.69	859,343,480.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	602,526,942.69	859,343,480.41
（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	602,526,942.69	859,343,480.41
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	2020 年度	2019 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	1,498,637,847.21	3,136,774,698.51
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	139,989,676.26	37,597,458.65
收到其他与经营活动有关的现金	113,507,061.13	98,612,537.24
经营活动现金流入小计	1,752,134,584.60	3,272,984,694.40
购买商品、接受劳务支付的现金	511,867,930.71	2,071,153,030.74
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	289,121,267.14	215,057,910.85
支付的各项税费	355,169,208.73	226,266,479.65
支付其他与经营活动有关的现金	195,692,779.31	289,696,082.41
经营活动现金流出小计	1,351,851,185.89	2,802,173,503.65
经营活动产生的现金流量净额	400,283,398.71	470,811,190.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,400,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	10,864,338.93	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	77,276.00	42,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,410,941,614.93	42,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	78,440,163.70	20,986,511.42
投资支付的现金	1,402,000,000.00	49,434,621.47
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	1,480,440,163.70	70,421,132.89
投资活动产生的现金流量净额	-69,498,548.77	-70,378,732.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		45,382,750.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		955,000.00
取得借款收到的现金	100,000,000.00	133,040,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	178,422,750.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	253,559,663.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	177,838,160.00	8,201,445.68
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	801,964.80	6,941,340.00
筹资活动现金流出小计	278,640,124.80	268,702,448.88
筹资活动产生的现金流量净额	-178,640,124.80	-90,279,698.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,815.00	
五、现金及现金等价物净增加额	152,137,910.14	310,152,758.98
加：期初现金及现金等价物余额	513,148,269.02	202,995,510.04
六、期末现金及现金等价物余额	665,286,179.16	513,148,269.02

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	2020 年度	2019 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	1,475,060,609.07	3,118,480,258.60
收到的税费返还	139,946,727.57	37,597,458.65
收到其他与经营活动有关的现金	113,027,165.78	97,024,321.87
经营活动现金流入小计	1,728,034,502.42	3,253,102,039.12
购买商品、接受劳务支付的现金	505,795,001.18	2,058,550,708.63

支付给职工以及为职工支付的现金	262,061,790.91	207,644,573.11
支付的各项税费	353,005,285.02	224,401,556.96
支付其他与经营活动有关的现金	205,233,426.01	290,507,921.99
经营活动现金流出小计	1,326,095,503.12	2,781,104,760.69
经营活动产生的现金流量净额	401,938,999.30	471,997,278.43
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	1,400,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	10,864,338.93	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	77,276.00	42,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,410,941,614.93	42,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	78,438,113.70	20,870,057.44
投资支付的现金	1,403,500,000.00	54,334,621.47
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	1,481,938,113.70	75,204,678.91
投资活动产生的现金流量净额	-70,996,498.77	-75,162,278.91
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		44,427,750.00
取得借款收到的现金	100,000,000.00	133,040,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	177,467,750.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	253,559,663.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	177,838,160.00	8,201,445.68
支付其他与筹资活动有关的现金	801,964.80	6,941,340.00
筹资活动现金流出小计	278,640,124.80	268,702,448.88
筹资活动产生的现金流量净额	-178,640,124.80	-91,234,698.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,815.00	

五、现金及现金等价物净增加额	152,295,560.73	305,600,300.64
加：期初现金及现金等价物余额	505,782,479.98	200,182,179.34
六、期末现金及现金等价物余额	658,078,040.71	505,782,479.98

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	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80			121,040,266.97		1,052,471,778.56		1,645,101,802.35	4,112,687.19	1,649,214,489.54	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80			121,040,266.97		1,052,471,778.56		1,645,101,802.35	4,112,687.19	1,649,214,489.54	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	87,978,920.00				-60,023,312.81	-32,271,785.40					427,032,582.60		487,259,975.19	-1,262,930.22	485,997,044.97	
（一）综合收益总额											602,932,742.60		602,932,742.60	-1,262,930.22	601,669,812.38	
（二）所有者投入和减少资本	28,840.00				27,926,767.19	-23,015,839.80							50,971,446.99		50,971,446.99	
1. 所有者投入	28,840.00				1,763,900.00	-801,900.00							2,593,900.00		2,593,900.00	

的普通股	0.00				042.02	64.80							846.82		846.82
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					26,163,725.17	-22,213,875.00							48,377,600.17		48,377,600.17
4. 其他															
(三) 利润分配						-9,255,945.60							-175,900,160.00	-166,644,214.40	-166,644,214.40
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配						-9,255,945.60							-175,900,160.00	-166,644,214.40	-166,644,214.40
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	87,950,080.00				-87,950,080.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	87,950,080.00				-87,950,080.00										
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	197,916,520.00				352,823,497.81	18,922,868.40			121,040,266.97		1,479,504,361.16		2,132,361,777.54	2,849,756.97	2,135,211,534.51

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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	107,634,800.00				360,595,032.49	13,709,178.00			35,105,918.93		268,247,404.34		757,873,977.76	3,524,913.85	761,398,891.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	107,634,800.00				360,595,032.49	13,709,178.00			35,105,918.93		268,247,404.34		757,873,977.76	3,524,913.85	761,398,891.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,302,800.00				52,251,778.13	37,485,475.80			85,934,348.04		784,224,374.22		887,227,824.59	587,773.34	887,815,597.93
（一）综合收益总额											871,546,755.73		871,546,755.73	-367,226.66	871,179,529.07
（二）所有者投入和减少资本	2,302,800.00				52,251,778.13	37,485,410.00							17,068,168.13	955,000.00	18,023,168.13
1. 所有者投入的普通股	2,302,800.00				35,183,610.00	37,485,410.00								955,000.00	955,000.00

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					17,068,168.13							17,068,168.13		17,068,168.13
4. 其他														
(三) 利润分配						-934,200		85,934,348.04		-87,322,381.51		-1,387,099.27		-1,387,099.27
1. 提取盈余公积								85,934,348.04		-85,934,348.04				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配						-934,200				-1,388,033.47		-1,387,099.27		-1,387,099.27
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	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80			121,040,266.97		1,052,471.778.56		1,645,101.802.35	4,112,687.19	1,649,214,489.54

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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80			121,040,266.97	1,046,658,001.31		1,639,288,025.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80			121,040,266.97	1,046,658,001.31		1,639,288,025.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	87,978,920.00				-60,023,312.81	-32,271,785.40				426,626,782.69		486,854,175.28
（一）综合收益总额										602,526,942.69		602,526,942.69
（二）所有者投入和减少资本	28,840.00				27,926,767.19	-23,015,839.80						50,971,446.99
1. 所有者投入的普通股	28,840.00				1,763,042.02	-801,964.80						2,593,846.82
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					26,163,725.17	-22,213,875.00						48,377,600.17
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						-9,255,945.60				-175,900,160.00		-166,644,214.40
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	87,950,080.00				-87,950,080.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	87,950,080.00				-87,950,080.00							
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	197,916,520.00				352,823,497.81	18,922,868.40			121,040,266.97	1,473,284,784.00		2,126,142,200.38

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	107,634,800.00				360,595,032.49	13,709,178.00			35,105,918.93	274,636,902.41		764,263,475.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	107,634,800.00				360,595,032.49	13,709,178.00			35,105,918.93	274,636,902.41		764,263,475.83
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	2,302,800.00				52,251,778.13	37,485,475.80			85,934,348.04	772,021,098.90		875,024,549.27
(一)综合收益总额										859,343,480.41		859,343,480.41
(二)所有者投入和减少资本	2,302,800.00				52,251,778.13	37,486,410.00						17,068,168.13
1. 所有者投入的普通股	2,302,800.00				35,183,610.00	37,486,410.00						
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					17,068,168.13							17,068,168.13
4. 其他												
(三)利润分配						-934.20			85,934,348.04	-87,322,381.51		-1,387,099.27
1. 提取盈余公积									85,934,348.04	-85,934,348.04		
2. 对所有者(或股东)的分配						-934.20				-1,388,033.47		-1,387,099.27
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	109,937,600.00				412,846,810.62	51,194,653.80				121,040,266.97	1,046,658,001.31	1,639,288,025.10

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

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

本公司本年变更了公司注册地址、经营范围等，变更后的公司的具体情况如下：

名称：北京万集科技股份有限公司

类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

法定代表人：翟军

注册资本：19777.752万元人民币

公司的经营范围为：计算机与电子信息、无线数据终端、车联网终端产品、车载无线终端产品、机动车检测、光电子产

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

本集团合并财务报表范围包括北京万集智能网联技术有限公司、武汉万集信息技术有限公司、上海万集智能交通科技有限公司、西藏万集信息技术有限公司、北京万集信息工程科技有限公司、北京慧集科技有限公司、深圳市万集科技有限公司7家公司。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

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

（2）外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

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

10、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

（1）减值准备的确认方法

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

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

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

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

（4）金融资产减值的会计处理方法

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

11、应收票据

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

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

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

12、应收账款

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

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

13、应收款项融资

③应收款项融资

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

项目	确定组合的依据
----	---------

银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行
----------	---------------

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

④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
其他应收款账龄组合	以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
其他应收款关联方组合	合并范围内的关联方

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

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

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产应当划分为持有待售非流动资产

- (1) 企业已经就处置该非流动资产作出决议；
- (2) 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- (3) 该项转让将在一年内完成

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一览交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一览交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

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

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

24、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备及其他。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5 年-10 年	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4 年-5 年	5%	19.00%-23.75%
电子设备	年限平均法	3 年-5 年	5%	19.00%-31.67%
办公设备及其他	年限平均法	3 年-5 年	5%	19.00%-31.67%

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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

26、借款费用

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，折现后计入当期损益。离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

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

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

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

公司无优先股、永续债等其他金融工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

本公司的营业收入主要为商品销售收入。

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

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

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

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

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

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

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

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

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体方法

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

①公司销售的计重收费系统、超限检测系统、高低速动态称重系统、路侧单元等产品需要安装调试，在工程完工验收合格后取得客户确认的完工证书时确认收入，确认依据为经客户确认的完工证书，收入确认方法为一次性确认收入；

②公司销售的便携式称重系统、车载单元、发行器等产品不需要安装，在客户确认收货时确认收入，确认依据为经客户确认的发货清单，收入确认方法为一次性确认收入；

③公司技术服务收入在劳务已经提供，收到合同款项或取得收取合同款项的权利时，确认劳务收入，具体确认方法为在技术服务合同服务期内平均确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、

系统方法分期计入当期损益。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团的租赁业务包括经营租赁租入房屋建筑物。

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

(1) 金融工具减值

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

(2) 存货减值准备

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

(3) 金融工具公允价值

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

(4) 折旧和摊销

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

(5) 固定资产减值准备的会计估计

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

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

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

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

(6) 递延所得税资产确认的会计估计

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

(7) 固定资产、无形资产的可使用年限

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

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号-收入>的通知》(财会[2017]22号)，新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则	公司于2020年4月24日召开第三届董事会第二十五次会议及第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。	

②2020年（首次）起执行新收入准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况。

a、对合并财务报表的影响

2019年12月31日（变更前）		2020年1月1日（变更后）	
项目	账面价值	项目	账面价值
预收账款	503,285,108.98	合同负债	500,010,884.55
		其他流动负债	3,274,224.43
合计	503,285,108.98	合计	503,285,108.98

b、对母公司财务报表的影响

2019年12月31日（变更前）		2020年1月1日（变更后）	
项目	账面价值	项目	账面价值
预收账款	502,243,366.64	合同负债	498,969,142.21
		其他流动负债	3,274,224.43
合计	502,243,366.64	合计	502,243,366.64

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	562,292,739.36	562,292,739.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	265,000.00	265,000.00	
应收账款	1,346,184,636.45	1,346,184,636.45	
应收款项融资	67,817,131.22	67,817,131.22	
预付款项	34,626,417.11	34,626,417.11	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,925,875.89	29,925,875.89	

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	697,007,951.84	697,007,951.84	
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	1,720,468.83	1,720,468.83	
流动资产合计	2,739,840,220.70	2,739,840,220.70	
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	42,467,550.10	42,467,550.10	
其他权益工具投资	35,180,000.00	35,180,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,493,007.87	3,493,007.87	
固定资产	131,235,544.46	131,235,544.46	
在建工程	858,075.84	858,075.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	20,905,098.87	20,905,098.87	
开发支出	1,366,358.21	1,366,358.21	
商誉			
长期待摊费用	3,657,892.87	3,657,892.87	
递延所得税资产	24,964,484.37	24,964,484.37	
其他非流动资产	14,254,621.47	14,254,621.47	
非流动资产合计	278,382,634.06	278,382,634.06	
资产总计	3,018,222,854.76	3,018,222,854.76	
流动负债：			
短期借款			

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,937,000.00	2,937,000.00	
应付账款	451,577,788.18	451,577,788.18	
预收款项	503,285,108.98		-503,285,108.98
合同负债		500,010,884.55	500,010,884.55
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	129,011,640.76	129,011,640.76	
应交税费	212,989,048.69	212,989,048.69	
其他应付款	66,480,795.44	66,480,795.44	
其中：应付利息			
应付股利	33,316.20	33,316.20	
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			
其他流动负债		3,274,224.43	3,274,224.43
流动负债合计	1,366,281,382.05	1,366,281,382.05	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	2,726,983.17	2,726,983.17	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,726,983.17	2,726,983.17	
负债合计	1,369,008,365.22	1,369,008,365.22	
所有者权益：			
股本	109,937,600.00	109,937,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	412,846,810.62	412,846,810.62	
减：库存股	51,194,653.80	51,194,653.80	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97	
一般风险准备			
未分配利润	1,052,471,778.56	1,052,471,778.56	
归属于母公司所有者权益合计	1,645,101,802.35	1,645,101,802.35	
少数股东权益	4,112,687.19	4,112,687.19	
所有者权益合计	1,649,214,489.54	1,649,214,489.54	
负债和所有者权益总计	3,018,222,854.76	3,018,222,854.76	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	554,926,950.32	554,926,950.32	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	265,000.00	265,000.00	
应收账款	1,324,447,743.41	1,324,447,743.41	
应收款项融资	67,817,131.22	67,817,131.22	
预付款项	35,025,066.98	35,025,066.98	
其他应收款	28,901,368.04	28,901,368.04	

其中：应收利息			
应收股利			
存货	692,073,061.85	692,073,061.85	
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	406,939.33	406,939.33	
流动资产合计	2,703,863,261.15	2,703,863,261.15	
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	67,467,550.10	67,467,550.10	
其他权益工具投资	35,180,000.00	35,180,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,493,007.87	3,493,007.87	
固定资产	130,984,923.97	130,984,923.97	
在建工程	858,075.84	858,075.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	20,905,098.87	20,905,098.87	
开发支出	1,366,358.21	1,366,358.21	
商誉			
长期待摊费用	3,657,892.87	3,657,892.87	
递延所得税资产	24,018,066.88	24,018,066.88	
其他非流动资产	14,254,621.47	14,254,621.47	
非流动资产合计	302,185,596.08	302,185,596.08	
资产总计	3,006,048,857.23	3,006,048,857.23	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	2,937,000.00	2,937,000.00	
应付账款	445,236,186.96	445,236,186.96	
预收款项	502,243,366.64		-502,243,366.64
合同负债		498,969,142.21	498,969,142.21
应付职工薪酬	127,054,309.77	127,054,309.77	
应交税费	212,546,864.12	212,546,864.12	
其他应付款	74,016,121.47	74,016,121.47	
其中：应付利息			
应付股利	33,316.20	33,316.20	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		3,274,224.43	3,274,224.43
流动负债合计	1,364,033,848.96	1,364,033,848.96	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,726,983.17	2,726,983.17	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,726,983.17	2,726,983.17	
负债合计	1,366,760,832.13	1,366,760,832.13	
所有者权益：			
股本	109,937,600.00	109,937,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	412,846,810.62	412,846,810.62	

减：库存股	51,194,653.80	51,194,653.80	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	121,040,266.97	121,040,266.97	
未分配利润	1,046,658,001.31	1,046,658,001.31	
所有者权益合计	1,639,288,025.10	1,639,288,025.10	
负债和所有者权益总计	3,006,048,857.23	3,006,048,857.23	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

本公司根据新收入准则将销售费用-运输费用调整为“营业成本”项目列报。

报表项目	2019年12月31日（变更前）		2020年1月1日（变更后）	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
预收账款	502,243,366.64	503,285,108.98		
合同负债			498,969,142.21	500,010,884.55
其他流动负债			3,274,224.43	3,274,224.43

45、其他

无。

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	17%、16%、13%、11%、10%、9%、6%
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	25%、15%
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税	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	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	按应纳税所得额的 25% 计缴。
武汉万集信息技术有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
西藏万集信息技术有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
北京万集信息工程科技有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
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。

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，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 企业所得税：本公司于2017年8月10日被认定为高新技术企业，取得了编号为GR201711001068的《高新技术企业证书》，有效期为三年；2020年7月31日取得了编号GR202011000828的《高新技术企业证书》，有效期为三年；武汉万集信息技术有限公司于2018年11月30日被认定为高新技术企业，取得了编号为GR201842002396的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，公司及子公司武汉万集信息技术有限公司在高新技术企业资格有效期内可减按15%的税率计缴企业所得税。西藏万集信息技术有限公司根据西藏自治区人民政府2018年6月21日印发的《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定(试行)》（藏政发[2018]25号），企业自2018年1月1日至2020年12月31日，从事《西部地区鼓励类产业目录》产业且主营业务收入占企业收入总额70%以上的，执行西部大开发15%的企业所得税税率。

北京万集智能网联技术有限公司、北京慧集科技有限公司、深圳市万集科技有限公司为小型微利企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号，以下简称《通知》）等规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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	13,684.18	35,154.41
银行存款	665,260,825.36	513,113,114.61
其他货币资金	6,656,437.05	49,144,470.34
合计	671,930,946.59	562,292,739.36

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	2,686,770.10	265,000.00
合计	2,686,770.10	265,000.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,751,157.70	100.00%	64,387.60	2.34%	2,686,770.10	265,000.00	100.00%			265,000.00
其中：										
合计	2,751,157.70	100.00%	64,387.60	2.34%	2,686,770.10	265,000.00	100.00%			265,000.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	2,751,157.70	64,387.60	2.34%
合计	2,751,157.70	64,387.60	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据		64,387.60				64,387.60
合计		64,387.60				64,387.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	16,054,379.99	
合计	16,054,379.99	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,375,370,616.75	100.00%	151,979,154.53	11.05%	1,223,391,462.22	1,469,042,782.35	100.00%	122,858,145.90	8.36%	1,346,184,636.45
其中：										
合计	1,375,370,616.75	100.00%	151,979,154.53	11.05%	1,223,391,462.22	1,469,042,782.35	100.00%	122,858,145.90	8.36%	1,346,184,636.45

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	807,237,863.76
1至2年	429,630,702.73
2至3年	62,872,803.06
3年以上	75,629,247.20
3至4年	33,942,541.29
4至5年	12,891,730.43
5年以上	28,794,975.48
合计	1,375,370,616.75

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位:元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

本年计提坏账准备金额29,576,307.47元;本年无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位:元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况:

单位:元

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

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	117,455,700.85	8.53%	10,735,252.04
第二名	44,633,679.24	3.25%	4,441,772.52
第三名	41,413,379.53	3.01%	4,141,337.95
第四名	38,799,115.19	2.82%	3,879,911.52
第五名	34,607,984.74	2.52%	1,730,399.24
合计	276,909,859.55	20.13%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	93,168,600.00	67,817,131.22
合计	93,168,600.00	67,817,131.22

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	14,513,517.30	66.38%	32,366,989.21	93.47%
1至2年	6,497,362.64	29.71%	2,197,490.14	6.35%

2至3年	855,768.84	3.91%	61,937.76	0.18%
合计	21,866,648.78	--	34,626,417.11	--

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：

无

(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6,625,115.35元，占预付款项年末余额合计数的比例30.30%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	31,871,898.27	29,925,875.89
合计	31,871,898.27	29,925,875.89

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	29,364,583.81	28,916,492.94
备用金	2,878,018.51	1,540,053.96
往来款	5,328,741.85	3,454,182.92
合计	37,571,344.17	33,910,729.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	3,984,853.93			3,984,853.93
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	1,714,591.97			1,714,591.97
2020 年 12 月 31 日余额	5,699,445.90			5,699,445.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	19,294,941.79

1至2年	10,053,334.11
2至3年	4,279,941.15
3年以上	3,943,127.12
3至4年	1,630,588.03
4至5年	1,272,279.67
5年以上	1,040,259.42
合计	37,571,344.17

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

本年计提坏账准备金额1,714,591.97元；本年无收回或转回坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,298,208.80	1-2年	6.12%	229,820.88
第二名	保证金	1,911,433.03	1年以内	5.09%	95,571.65
第三名	保证金	1,354,200.00	1-5年	3.60%	382,240.00
第四名	保证金	1,119,850.00	1年以内	2.98%	55,992.50

第五名	保证金	1,000,000.00	1-3 年	2.66%	155,000.00
合计	--	7,683,691.83	--	20.45%	918,625.03

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	164,135,741.80	7,465,950.10	156,669,791.70	253,628,496.72		253,628,496.72
在产品	145,355,709.32		145,355,709.32	272,501,805.37		272,501,805.37
库存商品	75,949,058.03		75,949,058.03	81,288,801.84		81,288,801.84
发出商品	34,307,833.54		34,307,833.54	89,588,847.91		89,588,847.91
委托加工物资						
合计	419,748,342.69	7,465,950.10	412,282,392.59	697,007,951.84		697,007,951.84

(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		7,465,950.10				7,465,950.10

合计		7,465,950.10				7,465,950.10
----	--	--------------	--	--	--	--------------

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	1,064,256.39	249,988.62
待抵扣增值税进项税	1,917,736.19	1,469,826.31
预缴的企业所得税	653.90	653.90
合计	2,982,646.48	1,720,468.83

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备		

				资损益			或利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
山东易构软件技术股份	20,239,083.16			696,842.88						20,935,926.04	
重庆通慧网联科技有限公司	9,741,554.43			2,946,035.58			1,012,100.00			11,675,490.01	
广东联邦车网科技股份有限公司	12,486,912.51			-1,911,399.65				5,170,584.11		5,404,928.75	40,752,250.05
北京越畅通科技有限公司		2,000,000.00		-201,262.07						1,798,737.93	
小计	42,467,550.10	2,000,000.00		1,530,216.74			1,012,100.00	5,170,584.11		39,815,082.73	40,752,250.05
合计	42,467,550.10	2,000,000.00		1,530,216.74			1,012,100.00	5,170,584.11		39,815,082.73	40,752,250.05

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
山东高速信联科技有限公司	35,180,000.00	35,180,000.00
合计	35,180,000.00	35,180,000.00

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	4,138,339.11				拟长期持有	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	11,692,965.44			11,692,965.44
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	11,692,965.44			11,692,965.44
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,199,957.57			8,199,957.57
2.本期增加金额	545,317.43			545,317.43
(1) 计提或摊销	545,317.43			545,317.43
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,745,275.00			8,745,275.00

三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	2,947,690.44			2,947,690.44
2.期初账面价值	3,493,007.87			3,493,007.87

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	125,654,509.55	131,235,544.46
合计	125,654,509.55	131,235,544.46

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	133,711,858.05	15,677,638.95	10,875,915.53	18,433,233.89	12,755,399.48	191,454,045.90
2.本期增加金	70,796.46	3,485,150.47	835,649.55	3,886,440.55	3,698,704.08	11,976,741.11

额						
(1) 购置	70,796.46	3,485,150.47	835,649.55	3,886,440.55	3,698,704.08	11,976,741.11
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	71,238.94	148,596.52	929,962.57	240,108.98	295,173.32	1,685,080.33
(1) 处置或报废		148,596.52	929,962.57	240,108.98	295,173.32	1,613,841.39
(2) 其他减少	71,238.94					71,238.94
4.期末余额	133,711,415.57	19,014,192.90	10,781,602.51	22,079,565.46	16,158,930.24	201,745,706.68
二、累计折旧						
1.期初余额	30,990,245.17	3,094,110.91	8,081,828.52	9,876,734.09	8,175,582.75	60,218,501.44
2.本期增加金额	6,879,100.95	3,427,547.44	995,767.10	3,782,382.13	2,220,898.93	17,305,696.55
(1) 计提	6,879,100.95	3,427,547.44	995,767.10	3,782,382.13	2,220,898.93	17,305,696.55
3.本期减少金额	0.00	111,575.24	852,664.67	188,508.40	280,252.55	1,433,000.86
(1) 处置或报废	0.00	111,575.24	852,664.67	188,508.40	280,252.55	1,433,000.86
4.期末余额	37,869,346.12	6,410,083.11	8,224,930.95	13,470,607.82	10,116,229.13	76,091,197.13
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	95,842,069.45	12,604,109.79	2,556,671.56	8,608,957.64	6,042,701.11	125,654,509.55
2.期初账面价值	102,721,612.88	12,583,528.04	2,794,087.01	8,556,499.80	4,579,816.73	131,235,544.46

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	66,525,535.09	858,075.84
合计	66,525,535.09	858,075.84

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
顺义二期生产厂房建设	66,525,535.09		66,525,535.09	858,075.84		858,075.84
合计	66,525,535.09		66,525,535.09	858,075.84		858,075.84

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
顺义二期生产厂房建设	195,000,000.00	858,075.84	65,667,459.25			66,525,535.09	34.12%	34.12%				其他
合计	195,000,000.00	858,075.84	65,667,459.25			66,525,535.09	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他说明：						

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	16,788,441.74	3,516,090.51		5,438,207.02	25,742,739.27
2.本期增加金额		6,375,015.54		133,996.46	6,509,012.00
(1) 购置				133,996.46	133,996.46
(2) 内部研发		6,375,015.54			6,375,015.54
(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	9,891,106.05		5,572,203.48	32,251,751.27
二、累计摊销					
1.期初余额	2,880,729.62	263,706.79		1,693,203.99	4,837,640.40
2.本期增加金额	335,125.59	1,451,155.45		216,294.60	2,002,575.64
(1) 计提	335,125.59	1,451,155.45		216,294.60	2,002,575.64

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,215,855.21	1,714,862.24		1,909,498.59	6,840,216.04
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	13,572,586.53	8,176,243.81		3,662,704.89	25,411,535.23
2.期初账面价值	13,907,712.12	3,252,383.72		3,745,003.03	20,905,098.87

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 19.77%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
车联网新产品研发		25,206,538.49			3,024,301.30	21,248,951.05		933,286.14

路侧智慧基站产品研发		13,921,878.37			3,350,714.24	10,571,164.13		
动态称重新产品开发		12,317,366.79				12,317,366.79		
ETC 新产品开发		62,337,559.74				62,337,559.74		
激光新产品研发	1,366,358.21	46,237,597.12				43,977,335.97		3,626,619.36
其它		3,073,686.28				3,073,686.28		
合计	1,366,358.21	163,094,626.79			6,375,015.54	153,526,063.96		4,559,905.50

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件园办公楼装修	2,928,798.72		1,034,987.51		1,893,811.21
武汉办公楼装修	436,861.16		149,780.97		287,080.19
重庆办公楼待摊	292,232.99		83,495.16		208,737.83
合计	3,657,892.87		1,268,263.64		2,389,629.23

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	205,961,188.19	31,157,874.00	162,424,665.77	24,555,436.90
与资产相关的政府补助	1,738,239.42	260,735.91	2,201,983.17	330,297.47
与收益相关的政府补助	3,255,000.00	488,250.00	525,000.00	78,750.00
合计	210,954,427.61	31,906,859.91	165,151,648.94	24,964,484.37

(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

(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
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		31,906,859.91		24,964,484.37

(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

可抵扣亏损	14,175,711.74	3,573,465.51
股权激励费用	16,143,285.00	20,711,895.97
合计	30,318,996.74	24,285,361.48

(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
2021 年		392,067.21	
2022 年	2,666,280.78	2,666,280.78	
2023 年	305,944.20	305,944.20	
2024 年	209,173.32	209,173.32	
2025 年	3,006,255.42		
2030 年	7,988,058.02		
合计	14,175,711.74	3,573,465.51	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
支付山东高速信联支付有限公司股权投资款	14,254,621.47		14,254,621.47	14,254,621.47		14,254,621.47
合计	14,254,621.47		14,254,621.47	14,254,621.47		14,254,621.47

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		2,937,000.00
合计		2,937,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	21,421,088.38	15,586,391.29
采购款	229,647,487.07	420,779,595.99
运费	4,193,061.61	6,778,039.91
加工费	1,934,601.13	3,545,772.04
房租		4,887,988.95
合计	257,196,238.19	451,577,788.18

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款		

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	176,860,591.90	500,010,884.55
合计	176,860,591.90	500,010,884.55

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	128,433,349.81	277,587,820.65	295,695,261.78	110,325,908.68
二、离职后福利-设定提存计划	578,290.95	1,434,076.61	1,967,282.71	45,084.85
三、辞退福利		323,694.98	323,694.98	
合计	129,011,640.76	279,345,592.24	297,986,239.47	110,370,993.53

(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	107,064,327.83	240,719,803.68	261,291,916.06	86,492,215.45
2、职工福利费		6,449,125.28	6,449,125.28	
3、社会保险费	622,396.53	6,919,265.04	6,638,878.09	902,783.48
其中：医疗保险费	576,560.92	6,646,803.74	6,357,989.23	865,375.43
工伤保险费	-4,978.55	57,301.92	51,721.23	602.14
生育保险费	50,814.16	215,159.38	229,167.63	36,805.91
4、住房公积金	203,697.00	16,358,259.15	16,300,318.65	261,637.50
5、工会经费和职工教育经费	20,542,928.45	7,141,367.50	5,015,023.70	22,669,272.25
合计	128,433,349.81	277,587,820.65	295,695,261.78	110,325,908.68

(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	551,972.42	1,369,533.35	1,879,752.87	41,752.90
2、失业保险费	26,318.53	55,380.54	78,367.12	3,331.95
3、企业年金缴费		9,162.72	9,162.72	
合计	578,290.95	1,434,076.61	1,967,282.71	45,084.85

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	69,747,912.19	79,667,981.43
企业所得税	13,283,153.82	126,127,092.17
个人所得税	807,263.12	1,986,171.37
城市维护建设税	629,215.35	3,020,900.86
教育费附加	271,286.86	1,312,689.42
地方教育费附加	178,151.15	874,213.44
合计	84,916,982.49	212,989,048.69

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	33,316.20	33,316.20
其他应付款	37,574,161.72	66,447,479.24
合计	37,607,477.92	66,480,795.44

(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	33,316.20	33,316.20
合计	33,316.20	33,316.20

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	11,472,586.38	9,145,002.13
股权激励回购义务	18,922,868.40	51,194,653.80
其他	7,178,706.94	6,107,823.31
合计	37,574,161.72	66,447,479.24

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收税款	1,669,676.22	3,274,224.43
合计	1,669,676.22	3,274,224.43

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,201,983.17		463,743.75	1,738,239.42	与资产相关
政府补助	525,000.00	2,730,000.00		3,255,000.00	与收益相关
合计	2,726,983.17	2,730,000.00	463,743.75	4,993,239.42	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能交通设备研发及产业化振兴技改项目	2,201,983.17			463,743.75			1,738,239.42	与资产相关
北京市市政工程设计研究专项科研项目	525,000.00						525,000.00	与收益相关
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		2,730,000.00					2,730,000.00	与收益相关
合计	2,726,983.17	2,730,000.00		463,743.75			4,993,239.42	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	109,937,600.00	139,000.00		87,950,080.00	-110,160.00	87,978,920.00	197,916,520.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	392,134,914.65	31,332,891.82	88,641,884.8	334,825,921.67
其他资本公积	20,711,895.97	26,636,011.66	29,350,331.49	17,997,576.14
合计	412,846,810.62	57,968,903.48	117,992,216.29	352,823,497.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年因限制性股票及股票期权行权增加股本溢价31,332,891.82元，因转增股本及回购注销限制性股票减少股本溢价88,641,884.80元，因计提股权激励成本及限制性股票行权增加其他资本公积266,36,011.66元，因股票期权行权减少其他资本公积29,350,331.49元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
授予限制性股票回购义务确认的库存股	51,194,653.80		32,271,785.40	18,922,868.40
合计	51,194,653.80		32,271,785.40	18,922,868.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年因回购限制性股票减少库存股801,964.80元，因股权激励解锁减少库存股27,473,820.60元，因本年分配股利减少限制性股票回购义务从而减少库存股3,996,000.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得	减：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
--	--	-------	--------------	------------------	-----	------	-------	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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：

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

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

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,052,471,778.56	268,247,404.34
调整后期初未分配利润	1,052,471,778.56	268,247,404.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	602,932,742.60	871,546,755.73
减：提取法定盈余公积		85,934,348.04
应付普通股股利	175,900,160.00	1,388,033.47
期末未分配利润	1,479,504,361.16	1,052,471,778.56

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,657,823,136.99	644,569,253.65	3,347,827,146.35	1,814,006,367.56
其他业务	4,764,290.22	545,317.43	3,380,514.10	545,317.42
合计	1,662,587,427.21	645,114,571.08	3,351,207,660.45	1,814,551,684.98

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,220,275.59	14,384,969.45
教育费附加	2,835,930.98	6,210,108.30
房产税	1,361,928.68	1,393,274.85
土地使用税	49,705.46	62,479.22
车船使用税	29,173.72	27,218.50
印花税	449,610.00	1,607,798.13

地方教育费附加	1,883,568.68	4,191,163.73
环保税	76,978.20	
合计	12,907,171.31	27,877,012.18

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	89,642,201.02	100,685,266.58
交通运输费	3,825,340.32	22,534,530.77
租赁费	13,935,748.04	11,621,593.69
差旅费	11,270,838.47	12,001,017.99
服务费	11,215,984.80	4,790,541.29
招待费	8,166,643.86	8,251,377.03
办公费	5,784,330.84	7,693,933.99
物料消耗	18,700,318.43	9,657,580.26
检定费	2,583,737.52	3,526,339.89
折旧及摊销	3,228,076.05	3,297,347.41
其他	3,230,360.74	5,824,511.32
合计	171,583,580.09	189,884,040.22

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	29,948,708.36	47,906,077.18
股权激励	26,636,011.66	17,068,168.13
租赁费	13,903,484.94	11,666,699.31
办公费	8,685,209.01	15,290,274.38
折旧及摊销	9,577,845.60	9,734,239.30
咨询费	5,391,600.69	7,339,077.71
交通运输费	2,084,120.54	3,319,014.60
服务费	4,275,191.29	1,395,939.26
工会经费	3,436,928.42	2,911,984.59

职工教育经费	2,577,696.33	2,180,099.78
差旅费	940,242.01	1,335,078.56
其他	4,413,016.84	2,293,311.11
合计	111,870,055.69	122,439,963.91

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	108,640,286.64	100,317,877.18
材料费	16,344,562.69	21,434,868.91
测试费	4,956,395.95	5,389,146.59
折旧费	3,248,394.50	2,153,660.07
设计费	10,156,480.70	8,352,764.71
其他费用	10,179,943.48	8,689,695.32
合计	153,526,063.96	146,338,012.78

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,938,000.00	6,893,655.72
减：利息收入	3,793,729.59	1,419,828.03
加：汇兑损失	6,815.00	-317,064.64
加：手续费	219,651.94	1,099,200.80
其他		
合计	-1,629,262.65	6,255,963.85

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税软件退税	139,429,368.05	37,597,458.65
万集智能交通设备研发及产业化振兴技	463,743.75	809,990.43

改项目		
稳岗补贴	440,887.91	43,314.01
提升国际化经营能力项目补贴	240,645.00	174,269.00
国际创新资源支持资金	14,700.00	
中关村知识产权局促进局补助款	100,000.00	
首都知识产权服务业协会支持资金	9,000.00	48,000.00
北京市知识产权局资助金	59,413.00	
国家知识产权局专利局补助款	102,400.00	34,850.00
北京市顺义区财政局复工补助款	200,000.00	
个税返还	145,180.81	6,912.53
北京市科学技术委员会 FPGA 科委项目	3,500,000.00	1,080,000.00
中关村科学城管委会专项资金补助	10,000.00	
中关村科学城管委会规划发展处奖励资金	5,000,000.00	1,500,000.00
中国科学院半导体研究所专项补助	150,000.00	339,250.00
长安大学外拨经费	1,825,000.00	
中关村科学城管理委员会（区科信局）科技发展处奖励资金	960,000.00	
硬件加计抵减	80,081.12	14,090.06
省企业研发费用后补助	400,000.00	200,000.00
武汉东湖新技术开发区专利补助	65,000.00	
残疾人补贴		25,000.00
中关村示范区分园高精尖产业培育专项		2,700,000.00
海淀区企业国内外专利预警项目补贴		100,000.00
首都设计提升计划		800,000.00
武汉市科学技术局补贴		200,000.00
知识产权贯标认证补贴		100,000.00
高新技术企业认定奖励及补贴		30,000.00
合计	153,195,419.64	45,803,134.68

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,530,216.74	2,784,801.84
其他权益工具投资在持有期间取得的股利	4,138,339.11	

收入		
理财产品到期取得的投资收益	5,713,899.82	
合计	11,382,455.67	2,784,801.84

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-30,899,988.20	-50,192,954.44
合计	-30,899,988.20	-50,192,954.44

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,402,661.66	
三、长期股权投资减值损失	-5,233,872.55	-35,581,665.94
合计	-12,636,534.21	-35,581,665.94

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

固定资产处置收益	77,276.00	5,900.09
合计	77,276.00	5,900.09

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	177,035.98	1,243,628.88	177,035.98
合计	177,035.98	1,243,628.88	177,035.98

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	138,000.00	296,000.00	138,000.00
非流动资产处置损失合计	180,840.53	30,183.30	180,840.53
其中：固定资产处置损失	180,840.53	30,183.30	180,840.53
其他	6,598.95	3,934.87	6,598.95
合计	325,439.48	330,118.17	325,439.48

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	95,477,170.80	142,112,784.56
递延所得税费用	-6,961,510.05	-5,698,604.16
合计	88,515,660.75	136,414,180.40

(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	690,185,473.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	103,581,144.50
子公司适用不同税率的影响	-176,353.49
调整以前期间所得税的影响	-19,134.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-118,155.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-98,016.80
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	1,888,944.45
研发加计扣除	-16,489,443.97
所得税费用	88,515,660.75

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回备用金	1,437,882.82	1,797,194.29
保证金及押金	75,113,872.07	84,788,415.06
利息收入	3,793,729.59	1,419,828.03
政府补助	15,807,045.91	7,899,683.01
代收代付款	13,038,977.12	
其他	4,315,553.62	2,707,416.85
合计	113,507,061.13	98,612,537.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发支出	13,433,925.08	22,325,503.01
保证金	50,915,311.48	135,909,938.48
备用金	23,118,811.98	3,736,086.49
办公费	21,755,337.80	23,659,771.67
差旅费	8,700,567.43	14,705,580.67
服务费	9,129,524.48	6,557,669.38
检定费	2,554,730.40	3,261,410.23
交通运输费	5,700,587.65	21,524,427.74
招待费	3,942,727.28	9,239,150.20
咨询费	3,798,647.16	8,667,415.17
租赁费	33,247,904.76	26,230,479.57
其他	8,159,498.93	13,878,649.80
代收代付款	11,235,204.88	
合计	195,692,779.31	289,696,082.41

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购注销股份	801,964.80	6,941,340.00
合计	801,964.80	6,941,340.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	601,669,812.38	871,179,529.07
加：资产减值准备	12,636,534.21	35,581,665.94
信用减值损失	30,899,988.20	50,192,954.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,851,013.98	14,652,498.11
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,002,575.64	1,660,278.93
长期待摊费用摊销	1,268,263.64	1,268,263.64
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）	-77,276.00	-5,900.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	180,840.53	30,183.30
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,944,815.00	6,893,655.72
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,382,455.67	-2,784,801.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,942,375.53	-5,698,604.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	277,259,609.15	-500,707,431.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	100,990,475.26	-973,775,216.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-654,654,433.74	955,255,947.61

其他	26,636,011.66	17,068,168.13
经营活动产生的现金流量净额	400,283,398.71	470,811,190.75
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	665,286,179.16	513,148,269.02
减：现金的期初余额	513,148,269.02	202,995,510.04
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	152,137,910.14	310,152,758.98

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	665,286,179.16	513,148,269.02

其中：库存现金	13,684.18	35,154.41
可随时用于支付的银行存款	665,260,825.36	513,113,114.61
可随时用于支付的其他货币资金	11,669.62	
三、期末现金及现金等价物余额	665,286,179.16	513,148,269.02

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,644,767.43	银行承兑汇票保证金及保函保证金
固定资产	42,857,235.99	抵押给北京银行上地支行和北京中关村科技融资担保有限公司
无形资产	13,572,586.53	抵押给北京银行上地支行和北京中关村科技融资担保有限公司
投资性房地产	2,947,690.44	抵押给北京银行上地支行和北京中关村科技融资担保有限公司
合计	66,022,280.39	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	18,835.36	6.5249	122,898.84
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税软件退税	139,429,368.05	其他收益	139,429,368.05
稳岗补贴	440,887.91	其他收益	440,887.91
提升国际化经营能力项目补贴	240,645.00	其他收益	240,645.00
国际创新资源支持资金	14,700.00	其他收益	14,700.00
中关村知识产权局促进局补助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
首都知识产权服务业协会支持资金	9,000.00	其他收益	9,000.00
北京市知识产权局资助金	59,413.00	其他收益	59,413.00
国家知识产权局专利局补助款	102,400.00	其他收益	102,400.00
北京市顺义区财政局复工补助款	200,000.00	其他收益	200,000.00
北京市科学技术委员会 FPGA	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00

科委项目			
中关村科学城管委会专项资金补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
中关村科学城管委会规划发展处奖励资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
中国科学院半导体研究所专项补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
中关村科学城管理委员会（区科信局）科技发展处奖励资金	960,000.00	其他收益	960,000.00
省企业研发费用后补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
武汉东湖新技术开发区专利补助	65,000.00	其他收益	65,000.00
长安大学外拨经费	1,825,000.00	其他收益	1,825,000.00
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	2,730,000.00	递延收益	
合计	155,236,413.96		152,506,413.96

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

本年内，本集团合并范围新增两家子公司，分别为深圳市万集科技有限公司和北京慧集科技有限公司。

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
企业合并中承担的被合并方的或有负债：		
其他说明：		

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本年公司于2020年2月27日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于对外投资设立深圳市万集科技有限公司的议案》，同意公司设立全资子公司深圳市万集科技有限公司。深圳市万集科技有限公司成立于2020-04-07，法定代表人为邓永强，注册资本为1000万元人民币，统一社会信用代码为91440300MA5G4G7C9C。企业地址位于深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道2007号创新广场裙楼402，所属行业为零售业，经营范围包含：一般经营项目是：智能车载设备相关的产品研发及应用；智能制造装备技术研发及应用；计算机与电子信息的技术开发、技术服务、技术咨询；计算机系统集成；计算机、电子产品设计、上门安装、销售；经营进出口业务。

北京万集科技股份有限公司于2019年7月10日召开第三届董事会第十五次会议，审议通过了《关于对外投资设立北京慧集科技有限公司的议案》，同意公司设立全资子公司北京慧集科技有限公司。北京慧集科技有限公司成立于2020-01-19，法定代表人为翟军，注册资本为100万元人民币，统一社会信用代码为91110108MA01Q11W0G。企业地址位于北京市海淀区上地东路1号院5号楼6层601-03号，所属行业为科学研究和技术服务业，经营范围包含：技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；计算机系统服务；软件开发；应用软件开发；基础软件服务；产品设计；销售机械设备、通讯设备、电子产品。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京万集智能网联技术有限公司	北京	北京	生产型	100.00%		直接设立
上海万集智能交通科技有限公司	上海	上海	销售型	100.00%		直接设立
武汉万集信息技术有限公司	武汉	武汉	技术开发型	100.00%		直接设立
西藏万集信息技术有限公司	西藏	西藏	技术开发型	100.00%		直接设立
北京万集信息工程科技有限公司	北京	北京	技术推广	60.00%		直接设立
深圳市万集科技有限公司	深圳	深圳	技术开发型	100.00%		直接设立
北京慧集科技有限公司	北京	北京	技术开发型	100.00%		直接设立

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%	-1,262,930.22		2,849,756.97

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	21,263,333.09	566,197.24	21,829,530.34	4,006,387.91		4,006,387.91	27,796,051.39	434,218.72	28,230,270.11	7,249,802.14		7,249,802.14

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	690,919.66	-3,157,325.54	-3,157,325.54	596,507.67	19,518,230.41	-918,066.66	-918,066.66	-1,069,321.11

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联
---------	-------	-----	------	------	---------

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
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
广东联邦车联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	批发	12.16%		权益法
北京越畅通科技有限公司	北京	北京	技术开发	18.30%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额		
	重庆通慧网联科技有限公司	广东联邦车联网科技股份有限公司	山东易构软件技术股份有限公司	北京越畅通科技有限公司	重庆通慧网联科技有限公司	广东联邦车联网科技股份有限公司	山东易构软件技术股份有限公司
流动资产	65,012,564.06	51,656,161.73	84,918,088.61	4,986,187.71	66,704,391.07	72,433,050.05	75,569,875.01
非流动资产	1,614,036.68	4,780,516.58	5,046,606.51	14,934.95	1,972,252.20	8,596,222.07	6,594,703.11
资产合计	66,626,600.74	56,436,678.31	89,964,695.12	5,001,122.66	6,867,643.27	81,029,272.12	82,164,578.12
流动负债	47,925,322.07	20,991,582.67	22,838,115.49	1,367,396.70	54,004,438.73	26,470,179.93	20,440,568.98
非流动负债			1,105,682.23				904,074.01
负债合计	47,925,322.07	20,991,582.67	23,943,797.72	1,367,396.70	54,004,438.73	26,470,179.93	21,344,642.99
归属于母公司股东权益	18,701,278.67	35,445,095.64	66,020,897.40	3,633,725.96	14,672,204.54	54,559,092.12	60,819,935.13
按持股比例计算的净资产份额	8,976,613.76	3,544,509.56	8,028,141.12	664,971.85	7,042,658.18	5,455,909.22	7,395,704.11
对联营企业权	11,675,490.01	5,404,928.75	20,935,926.04	1,798,737.93	9,741,554.43	12,486,912.51	20,239,083.16

益投资的账面价值							
营业收入	65,813,459.26	28,788,426.92	70,283,549.45	1,937,543.44	156,685,849.11	49,783,177.57	50,519,220.17
净利润	6,137,574.13	-19,113,996.55	5,730,615.77	-1,099,792.72	8,741,116.21	-15,982,629.60	1,540,534.69
综合收益总额	6,137,574.13	-19,113,996.55	5,730,615.77	-1,099,792.72	8,741,116.21	-15,982,629.60	1,540,534.69

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。

（一）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。

（二）金融资产转移

截至本年末，本集团无已背书尚未到期的银行承兑汇票。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			35,180,000.00	35,180,000.00
（八）应收款项融资			93,168,600.00	93,168,600.00
持续以公允价值计量的资产总额			128,348,600.00	128,348,600.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	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翟军。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、3.（1）。

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
广东联邦车联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
北京越畅通科技有限公司	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
范春阳	公司董事长翟军之妻
崔学军	董事、副总经理
邓永强	董事、技术总监
刘会喜	董事、副总经理
肖亮	监事会主席
房颜明	监事
辛博坤	副总经理、董事会秘书
翟晓光	监事
张宁	董事
北京立腾阳光科技发展有限公司	同受本公司实际控制人控制
北京立腾行企业管理有限公司	同受本公司实际控制人控制

其他说明

5、关联交易情况**(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东易构软件技术股份有限公司	信息化建设款		15,000,000.00	否	195,346.07

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	30,184,264.15	107,771,161.24
山东易构软件技术股份有限公司	销售商品	491,663.94	1,597,065.93
广东联邦车网科技股份有限公司	销售商品	529,852.00	42,672.41
北京越畅通科技有限公司	销售商品	307,610.62	
合计		31,513,390.71	109,410,899.58

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京立腾阳光科技发展有限公司	房屋		11,535,840.61
北京立腾行企业管理有限公司	房屋	21,685,751.22	10,707,474.20
合计		21,685,751.22	22,243,314.81

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
翟军、范春阳	100,000,000.00	2018年11月05日	2020年11月04日	否

关联担保情况说明

2018年11月5日, 翟军、范春阳分别与北京银行上地支行签订了编号为“0514737-001”、“0514737-003”的最高额保证合同,

对上市公司与北京银行上地支行签订的编号为0514737的《综合授信合同》（主债权的发生期间为2018年11月05日至2020年11月04日）提供担保，该授信合同额度为1亿元。保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年内。公司于2020年3月27日向银行借款1亿元，于2020年9月3日全额归还。截至2020年12月31日，贷款已结清。

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	8,464,641.17	17,186,755.89

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	重庆通慧网联科技有限公司	25,935,156.99	1,296,757.85	28,554,356.92	1,427,717.85

（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	北京立腾行企业管理有限公司		4,887,988.95

合同负债	广东联邦车网科技股份有限公司	126,223.92	295,122.92
合同负债	山东易构软件技术股份有限公司	180,887.31	
合同负债	北京越畅通科技有限公司	100,070.80	
其他应付款	刘会喜	8,320.00	57,657.30
其他应付款	肖亮		140,587.12
其他应付款	辛博坤	26,595.66	
其他应付款	翟晓光	5,163.00	
其他应付款	张宁	2,804.50	
其他应付款	房颜明		1,606.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	3,359,020.00
公司本期失效的各项权益工具总额	110,160.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2019 年度的股权激励方案中，激励对象取得的限制性股票在授予登记日起 12 个月后、24 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 50%、50%。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	公司层面业绩考核及个人层面绩效考核
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	45,894,263.90

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	26,425,631.39
---------------------	---------------

其他说明

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes模型
对可行权权益工具数量的确定依据	公司层面业绩考核及个人层面绩效考核
本年估计与上年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	761,838.94
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	210,380.27

3、股份支付——权益工具公允价值确定方法

(1) 限制性股票

根据《企业会计准则第11号——股份支付》及《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司以市价为基础，对限制性股票的公允价值进行计量。在2017年施行的股权激励中，在测算日，每股限制性股票的股份支付公允价值=公司股票的市场价格（31.27元/股）-授予价格（14.70元/股），为每股16.57元。在2019年施行的股权激励中，在测算日，每股限制性股票的股份支付公允价值=公司股票的市场价格（33.12元/股）-授予价格（16.01元/股），为每股17.11元。

(2) 股票期权

根据《企业会计准则第11号——股份支付》应用指南的规定：对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，应当采用期权定价模型等确定其公允价值。

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：

$$C = S * N(d_1) - X * e^{-R_f T} * N(d_2)$$

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

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

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； σ 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：2017年9月5日；

标的股价：31.27元/股（2017年9月5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）

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2020年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2020年12月31日，本公司无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 公司于2019年8月9日与山东高速信联支付有限公司（以下简称“信联支付”）原出资人山东高速集团有限公司（以下简称“高速集团”）、信联支付及相关各方签署了《增资协议书》。

公司于2019年8月13日与原出资人高速集团、拟投资企业信联支付和山东高速信联科技有限公司（以下简称“信联科技”，后更名为“山东高速信联科技股份有限公司”）签订了新《增资协议书》及补充协议。信联支付向原出资人高速集团全资子公司信联科技无偿划转除第三方支付之外的业务及相关人员资产。公司等原信联支付增资扩股项目投资方，将在各自增资额不

变的情况下，分别向信联支付和信联科技增资，且增资额及出资比例在信联支付和信联科技之中进行重新分配。

截至2021年2月9日，信联支付已根据央行审批要求，完成第一步引入外部投资人的工商变更登记及备案手续，并取得山东省市场监督管理局换发的《营业执照》。

2. 经公司第四届董事会第八次会议《2020年度利润分配预案》，以截至2020年12月31日公司总股本197,916,520股为基数，向全体股东每10股派发现金股利6.1元人民币（含税），共计派发现金股利120,729,077.20元（含税）；不进行资本公积转增股本。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,361,967,802.52	100.00%	145,641,088.10	10.69%	1,216,326,714.42	1,442,401,004.13	100.00%	117,953,260.72	8.18%	1,324,447,743.41
其中：										
①以账龄特征为基础的预期信用损失组合	1,351,039,696.36	99.20%	145,641,088.10	10.78%	1,205,398,608.26	1,437,409,879.13	99.65%	117,953,260.72	8.21%	1,319,456,618.41
②合并范围内关联方组合	10,928,106.16	0.80%			10,928,106.16	4,991,125.00	0.35%			4,991,125.00
合计	1,361,967,802.52	100.00%	145,641,088.10	10.69%	1,216,326,714.42	1,442,401,004.13	100.00%	117,953,260.72	8.18%	1,324,447,743.41

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	803,332,603.11	40,166,630.15	5.00%
1 至 2 年	422,820,358.63	42,282,035.86	10.00%
2 至 3 年	53,338,510.31	10,667,702.06	20.00%
3 至 4 年	33,332,572.97	16,666,286.49	50.00%
4 至 5 年	11,786,088.99	9,428,871.19	80.00%
5 年以上	26,429,562.35	26,429,562.35	100.00%
合计	1,351,039,696.36	145,641,088.10	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	809,276,106.69
1 至 2 年	425,293,085.99
2 至 3 年	55,850,385.53
3 年以上	71,548,224.31
3 至 4 年	33,332,572.97
4 至 5 年	11,786,088.99
5 年以上	26,429,562.35
合计	1,361,967,802.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

本年计提坏账准备金额27,687,827.38元；本年无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	117,455,700.85	8.62%	10,735,252.04
第二名	44,633,679.24	3.28%	4,441,772.52
第三名	41,413,379.53	3.04%	4,141,337.95
第四名	38,799,115.19	2.85%	3,879,911.52
第五名	34,607,984.74	2.54%	1,730,399.24
合计	276,909,859.55	20.33%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	30,559,458.52	28,901,368.04
合计	30,559,458.52	28,901,368.04

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	28,224,342.77	28,903,983.18
备用金	2,632,354.85	1,379,078.74
往来款	5,040,318.12	2,427,683.84
合并范围内关联方往来款	126,874.91	49,158.34
合计	36,023,890.65	32,759,904.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,552,222.89
1 至 2 年	9,922,564.11
2 至 3 年	3,517,711.38
3 年以上	3,904,517.36
3 至 4 年	1,618,078.27
4 至 5 年	1,272,279.67
5 年以上	1,014,159.42
合计	35,897,015.74

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,298,208.80	1-2 年	6.38%	229,820.88
第二名	保证金	1,911,433.03	1 年以内	5.31%	95,571.65
第三名	保证金	1,354,200.00	1-5 年	3.76%	382,240.00
第四名	保证金	1,119,850.00	1 年以内	3.11%	55,992.50
第五名	保证金	708,360.00	1-2 年	1.97%	70,836.00
合计	--	7,392,051.83	--	20.52%	834,461.03

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	26,500,000.00		26,500,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00
对联营、合营企业投资	80,567,332.78	40,752,250.05	39,815,082.73	78,049,216.04	35,581,665.94	42,467,550.10
合计	107,067,332.78	40,752,250.05	66,315,082.73	103,049,216.04	35,581,665.94	67,467,550.10

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京万集智能网联技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
上海万集智能交通科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
武汉万集信息技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京万集信息工程科技有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
北京慧集科技有限公司		500,000.00				500,000.00	
深圳市万集科技有限公司		1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	25,000,000.00	1,500,000.00				26,500,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业										
二、联营企业										
山东易构软件技术有限公司	20,239,083.16			696,842.88						20,935,926.04
重庆通慧网联科技有限公司	9,741,554.43			2,946,035.58			1,012,100.00			11,675,490.01
广东联邦车网科技股份有限公司	12,486,912.51			-1,911,399.65				5,170,584.11		5,404,928.75
北京越畅通科技有限公司		2,000,000.00		-201,262.07						1,798,737.93
小计	42,467,550.10	2,000,000.00		1,530,216.74			1,012,100.00	5,170,584.11		39,815,082.73
合计	42,467,550.10	2,000,000.00		1,530,216.74			1,012,100.00	5,170,584.11		39,815,082.73

(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	1,686,898,070.35	710,629,023.84	3,323,471,232.07	1,813,728,890.01
其他业务	4,764,290.22	545,317.43	3,380,514.10	545,317.42
合计	1,691,662,360.57	711,174,341.27	3,326,851,746.17	1,814,274,207.43

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,530,216.74	2,784,801.84
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,138,339.11	
理财产品到期取得的投资收益	5,713,899.82	
合计	11,382,455.67	2,784,801.84

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-103,564.53	非流动资产处置损失
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,540,789.66	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	5,713,899.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,437.03	
减：所得税影响额	2,876,186.68	
合计	16,307,375.30	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应

说明原因。

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	32.36%	3.12	3.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	31.48%	3.04	3.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020年年度报告文本；
- 二、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告文本；
- 三、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；
- 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。

法定代表人：翟军
北京万集科技股份有限公司
2021年4月26日