



北京万集科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、新冠肺炎疫情对公司经营业绩造成影响的风险

受新型冠状病毒疫情影响，各地政府相继出台并严格执行关于延迟复工以及限制物流、人流等疫情防控政策，公司及下属各子公司的业务开展均不同程度受到影响，同时疫情期间，我国高速公路免收过路费，公司重要客户中交通运输部业务开展也受到一定影响。目前公司已实现全面复工复产，主要客户和供应商复工复产情况良好，日常生产经营活动正常开展。尽管目前我国疫情控制情况良好，但未来若出现不利变化，可能会对公司经营业绩造成不利影响。

针对上述风险，公司将与客户保持充分密切的沟通，公司运营部门将依据市场情况，制定详细的月度、周度采购计划、生产计划，财务部门制定合理的资金计划及费用支出安排，保证公司的稳定经营。

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、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。报告期内，受益于国家撤销高速公路省界收费站相关行业政策驱动，ETC相关产品出货量较上年同期大幅增长。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。

4、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。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	19
第五节 重要事项.....	32
第六节 股份变动及股东情况.....	58
第七节 优先股相关情况.....	63
第八节 可转换公司债券相关情况.....	64
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	65
第十节 公司债券相关情况.....	67
第十一节 财务报告.....	68
第十二节 备查文件目录.....	182

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
万集信息工程	指	北京万集信息工程科技有限公司
立腾阳光	指	北京立腾阳光科技发展有限公司
立腾行	指	北京立腾行企业管理有限公司
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
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
《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 1-6 月
报告期末	指	2020 年 6 月末
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
交通部	指	中华人民共和国交通运输部
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载功能的运输车
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
-------------	---	---

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2019年09月29日	北京市海淀区中关村软件园12号楼A区	9111010810114488XN	9111010810114488XN	9111010810114488XN
报告期末注册	2020年05月27日	北京市海淀区中关村软件园12号楼A区	9111010810114488XN	9111010810114488XN	9111010810114488XN
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2020年05月28日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	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）				

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

2020年4月9日，公司召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过了《2019年度利润分配预案》。公司2019年度利润分配预案为：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。鉴于上述事项，公司将注册资本由109,937,600元人民币增加至197,887,680元人民币。

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》，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》。2020年5月8日召开的2019年年度股东大会审议通过该事项，并于2020年5月27日完成工商变更登记。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	761,838,713.73	324,279,973.42	134.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	326,841,896.17	-11,286,154.99	2,995.95%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	322,516,013.20	-14,061,136.71	2,393.67%
经营活动产生的现金流量净额（元）	19,611,019.55	-171,433,238.23	111.44%

基本每股收益（元/股）	1.70	-0.06	2,933.33%
稀释每股收益（元/股）	1.70	-0.06	2,933.33%
加权平均净资产收益率	18.37%	-1.50%	19.87%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增 减
总资产（元）	2,664,557,224.31	3,018,222,854.76	-11.72%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,809,251,333.55	1,645,101,802.35	9.98%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	18,300.00	
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）	2,137,032.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	28,431.70	
委托他人投资或管理资产的损益：理财产品收益	2,906,262.84	
减：所得税影响额	764,143.96	
合计	4,325,882.97	--

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）、激光检测、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、智能网联路侧智能基站、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：车载单元（ETC-OBUE）、路侧单元（ETC-RSU）、车载前装ETC-OBUE、手持发行器、台式发行器、智能ETC-OBUE等。

（2）激光检测系列：激光检测是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、相位的时间差等参数确定距离，实现对物体外形的实时扫描。公司自主开发了多款单线束激光雷达，即发射单个光束的激光检测器，主要应用于公路交通领域的交通流量调查、车型识别分类、车辆轮廓尺寸检测等，以及用于仓储、物流、生产中的AGV、叉车、机器人的导航、避撞、报警，铁路货运车辆检测、港口码头物体体积检测等。

（3）多线束激光雷达系列：与单线束激光雷达测距扫描原理类似，公司开发了精度更高的多通道激光雷达，该设备发射多条光束获取周边环境点云信息，可以捕获精确的物体外形特征和移动信息。多线束激光雷达是实现真正的自动驾驶必不可少的传感器。公司产品包括8线车载激光雷达，32线车载激光雷达以及32线路侧激光雷达。该系列产品可广泛应用于自动驾驶/辅助驾驶车辆，高精度地图采集，道路情况实时扫描等场景。

（4）智能网联系列：智能网联交通系统作为智能交通系统的终极发展形式，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是提高交通行车安全、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。V2X是智能网联系统中的核心技术，是指车对外界的信息交换，借助新一代信息通信技术将车与相关事物相连接，从而实现车辆与车辆、车辆与路侧基础设施、车辆与行人等交通参与者、车辆与云服务平台的全方位连接和信息交互。公司V2X产品主要包括路侧天线、车载终端以及相关的平台软件。

公司开发了基于多线束激光雷达、高精度摄像头等多传感器融合的智能基站，利用边缘计算技术，将传感器获取的信息进行融合、分析，对道路交通中的车、人、障碍物等特征提取，形成事件预判、预警，并通过路侧基站上的V2X路侧终端传送到云端平台、其它V2X路侧终端、V2X车载单元、移动设备等，实现交通情况的大带宽、低时延、高精度、全覆盖的传输，实现智能、网联、协同的道路，为无人驾驶的实现提供必要条件。

（5）智慧交通云平台系列：公司利用大数据技术，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。该平台可用于道路指挥管理、交通信息服务、道路设备管理、货车超限超载、物流服务等领域，是智慧高速的重要组成部分。

（6）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、激光检测、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、主要的业绩驱动因素：

(1) ETC

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》，加快建设和完善高速公路收费体系、加快电子不停车收费系统推广应用；2019年12月前基本取消全国高速公路省界收费站。2020年4月，工信部装备工业发展中心发布《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）。2019年度的ETC建设和推广已经顺利完成，在政策支持下的ETC-OBU快速实现普及，为ETC后市场打开空间。未来，ETC行业将在ETC-RSU标准化改造、应用场景拓展、前装ETC-OBU推广以及ETC-OBU产品赋能等方向发力。

我国智能交通行业与国家基础建设的规划与投资关系密切。ETC产品的客户主要包括国家交通管理部门、高速公路管理部门、银行及系统集成商等。一方面，业主对于ETC产品的持续维护、保养等具有较高的要求，ETC生产企业需要具备完善的营销服务网络，保证及时的售后响应；另一方面，行业对于产品的技术、性能、质量等指标的标准和要求逐步提高，具备核心技术优势、自主研发能力、广泛营销网络、强大生产能力的设备供应商在ETC市场中具有明显的竞争优势。

多年来公司持续加大在ETC领域的研发投入，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。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。凭借产品技术优势及前期充足的准备，公司2020年ETC前装应用拓展迅速，目前公司已经成为近四十家整车企业的一级供应商，其中包含多家国际知名主机厂。

(2) 智能网联

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。

2016年，提交全国人大审议的我国第十三个五年规划纲要中即明确了“加快构建车联网”为体现国家战略的百大工程项目之一。2017年4月，发改委、工信部、科技部联合发布《汽车产业中长期发展规划》，明确：“到2020年，培育形成若干家进入世界前十的新能源汽车企业，智能网联汽车与国际同步发展”，“汽车DA（驾驶辅助）、PA（部分自动驾驶）、CA（有条件自动驾驶）系统新车装配率超过50%，网联式驾驶辅助系统装配率达到10%，满足智慧交通城市建设需求”；“到2025年，新能源汽车骨干企业在全球的影响力和市场份额进一步提升，智能网联汽车进入世界先进行列”，“汽车DA、PA、CA新车装配率达80%，其中PA、CA级新车装配率达25%，高度和完全自动驾驶汽车开始进入市场”。2018年12月，工信部发布《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》就智能网联产业发展提出了明确的行动目标：“到2020年，实现车联网（智能网联汽车）产业跨行业融合取得突破，具备高级别自动驾驶功能的智能网联汽车实现特定场景规模应用，车联网综合应用体系基本构建”，“2020年后，通过持续努力，推动车联网产业实现跨越发展，技术创新、标准体系、基础设施、应用服务和安全保障体系全面建成，高级别自动驾驶功能的智能网联汽车和5G-V2X逐步实现规模化商业应用，‘人-车-路-云’实现高度协同”。

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，明确提出到2025年，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，车用无线网络（LTE-V2X等）实现区域覆盖，新一代车用无线网络（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，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”。“推动公路感知网络与基础设施同步规划、同步建设，在重点路段实现全天候、多要素的状态感知。应用智能视频分析等技术，建设监测、调度、管控、应急、服务一体的智慧路网云控平台”。

受益于上述政策支持推动，智能网联进入快速发展期。产业方面，移动通讯运营商、通讯设备提供商、汽车整车生产企业、汽车电子龙头企业、智能交通产品及解决方案提供商、头部互联网公司纷纷进行布局；应用方面，国家工信部、交通部、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封闭测试区、半开放道路和开放道路形成的智能网联外场测试系统。在工信部、交通部、发改委等多部门的积极推动下，示范区功能逐步丰富，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。2020年有望成为中国车联网发展的关键节点，未来两年有望启动车联网行业的大规模路侧建设。

公司是国内最早进行V2X终端产品和应用技术研究的企业之一，2017年推出了国内首批LTE-V通信终端，作为LTE-V2X频率和兼容性试验课题核心成员单位，多年来，公司紧跟V2X领域前沿，深度参与V2X行业标准制定工作，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16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。公司不断创新V2X产品形态与应用技术体系，在V2X标准化和产品化方面积累了丰富的经验，先后通过了由中国信息通信研究院和IMT-2020（5G）推进组C-V2X工作组组织的LTE-V2X网络层、应用层和PC5安全层互操作及一致性测试，取得了由国家无线电监测中心检测中心授予的实验室射频性能、通信性能一致性、抗干扰性能、实验室通信性能和外场通信性能等测试报告，此外，V2X车载通信终端通过了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。

基于对V2X技术的理解，自布局智能网联业务之初，公司就提出了基于“车-路-云”体系架构的车路协同技术发展理念，在布局车路两端V2X产品的同时，基于自主技术和产品化经验积累，同步布局面向车路高精度感知的激光雷达产品、面向边缘计算的多传感器感知融合技术及智慧基站产品、面向云端应用的云控大数据平台的研发，并基于自主产品和技术逐步形成了“V2X+路侧智慧基站+云控平台”的智能网联解决方案，提升了公司产品在行业内的综合竞争力，有利于公司后续智能网联业务开拓。

（3）激光检测

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、工业传感和机器人等领域。随着激光技术的不断发展和普及，工业和服务机器人、智能交通将成为激光雷达未来重大的应用方向。

在仓储、港口、医院、商业等智能化及自动化改造需求提升的背景下，工业和服务机器人应用迎来快速发展。工业和服务机器人自动驾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。作为工业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。因此，工业与服务机器人的发展必将带动激光雷达行业规模的提升，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。同时，国内激光雷达产品经过多年发展，产品技术性能不逊色于进口产品，且具有价格优势，未来国产激光雷达市场份额将进一步提升。

智能交通领域，激光雷达由于其具备的测速、测距、成像、跟踪等功能，可以应用于如车流统计、智能高速收费、车型检测、智能停车位检测等智能交通传统领域。同时，随着智能网联（车联网）行业的快速发展，打造高效、稳定的交通路侧感知系统，构建“车路协同”的交通框架，激光雷达是必不可缺的感知设备。激光雷达作为车联网技术的感知单元将其分别安装在路侧、车侧，同时配合摄像头、毫米波等其他传感器，可以对车路信息进行全面获取，通过V2X技术可以实现车-车、车-路动态实时信息交互，充分实现车辆的自主安全控制和道路协同管理。

公司在激光雷达领域已深耕多年，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、感知算法等方面具有多年的技术积累和储备。截至2020年6月30日，公司关于激光雷达产品的专利涵盖自动驾驶、智能交通、机器人等多个领域的应用，自主研发的激光产品先后获得“国家火炬计划产业化示范项目”、“北京市新技术新产品”等奖项。公司激光雷达产品坚持产业化发展路线，相关产品的性能及稳定性得到市场的充分检验。公司目前已形成面向智能交通、工业和服务机器人、车联网等多个应用领域的多系列激光雷达产品。公司在建顺义二期生产基地，拟建万级和十万级无尘车间，将进一步提升公司高精度激光雷达的产品化能力。

(4) 动态称重

随着国内交通建设的稳步推进和对超限超载治理的加强，动态称重行业迎来新的业务发展机会：

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。同时，为了真正落实信用治超，实现良好的治超效果，建立治超联网平台是未来科技治超的发展方向。2018年7月，交通运输部办公厅发布《关于印发全国治超联网管理信息系统省级工程建设指南的通知》，力争2020年实现治超平台全国联网。治超平台将联通固定治超检测、货物源头治超检测、非现场执法检查、高速公路入口治超检测等执法数据，相关平台建设也将带动治超站点及非现场执法点建设投入。

公司根据治超现状、深入了解行业需求，率先在国内成功开发出既能在车辆高速运行状态下满足国标称重精度，又能在无人值守的情况下稳定运行的非现场执法系统。非现场执法系统是基于公司自主研发的窄条传感式动态称重技术、视频检测技术、自动处理技术的新一代科技治超系统，能对各种车辆进行高精度动态称重检测，称重精度达到国标5级，在自由通行状态下通过车辆的轴重、总重、车速、车牌、判断是否超限，并可采集车头、车身、车尾抓拍和检测过程短视频等图像取证信息，以实现货运机动车超限超载的有效治理，满足执法需求，实现依法对超限超载车辆进行治理。公司基于大数据技术的治超综合系统满足省级平台治超联网需求，目前已经在甘肃、青海、吉林三个省份得到应用。公司治超领域具备提供硬件到软件再到整体解决方案的能力。未来公司将积极把握国内称重业务新的业务机会。同时国内称重技术在海外市场极具竞争力，未来公司也将积极拓展海外业务机会。

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	无
在建工程	主要系本期新增在建工程项目投入所致。
应收票据	应收票据较年初增长主要系收到的商业承兑汇票增加所致。
应收款项融资	应收款项融资较年初增长主要系报告期内收到客户银行承兑汇票增加所致。
其他应收款	主要系本期备用金增加所致。

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、北京市国家税务局和北京市地方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6月30日，新增21项发明专利、32项实用新型专利，新增10项软件著作权。截至2020年6月30日，公司拥有专利共计673件，其中110项发明专利、543项实用新型专利、20项外观专利，147项软件著作权，另有304项专利正在审查阶段。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通信模组的车载通信终端（V2X-OBU）和路侧通信终端（V2X-RSU）的开发，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16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动态跟踪和准确定位、ETC-RSU/OBU交易调度、ETC-OBU并发处理等关键技术获得重大突破，极大的提高了多车道自由流产品对高速过车及车辆跟踪的适应性。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。公司已经配备光学试验平台、光谱仪、高速CCD、逻辑分析仪、防静电工作台等专业试验设备，截至2020年6月30日，公司关于激光雷达产品，已经累计获得专利150余项，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。此外，公司研制的8线激光雷达、32线激光雷达已经完成产品化，并结合实际测试及应用情况进行算法优化，已配合LTE-V2X通信终端在多家车联网示范项目中进行测试及应用。

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 and 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。公司设立22个技术服务中心，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、QC01100电子与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 18001职业健康安全管理体系认证，通过了汽车电子供应商所必备的IATF 16949汽车件质量管理体系符合性认证，同时取得了CMMI_DEV ML5能力成熟度五级认证和CNAS实验室认证。公司的8线激光雷达已经通过IP防护等级、机械负荷、跌落试验、阻燃等测试；V2X-OBU已经通过电磁兼容性检测、跌落试验等测试；LTE-V路侧终端已经通过IP67防护等级、电磁兼容抗扰度、环境可靠度等检测；前装ETC-OBU已经通过化学负荷、防尘试验、机械冲击、环境耐候性、机械试验等测试，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76,183.87万元，比上年同期上升134.93%；归属于上市公司股东的净利润32,684.19万元，比上年同期上升2,995.95%。报告期内，公司收入利润较上年同期大幅增长主要是受益于交通部门大力推广普及ETC建设，公司ETC业务收入较上年同期有较大幅度增长。

1、业务拓展

(1) 专用短程通信（ETC）

2019年5月16日，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》，成立交通运输部牵头，发改委、工信部等多个部门参加的领导小组，统筹指导协调相关工作，明确要求“加快现有车辆免费安装ETC车载装置...2019年底前完成ETC车载装置技术标准制定工作，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”。2019年5月28日，国家发改委、交通部印发《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》，发展目标是“到2019年12月底，全国ETC用户数量突破1.8亿，高速公路收费站ETC全覆盖，ETC车道成为主要收费车道，货车实现不停车收费，高速公路不停车快捷收费率达到90%以上，所有人工收费车道支持移动支付等电子收费方式，显著提升高速公路不停车收费服务水平”。受益于上述政策，国内ETC行业自2019年起迎来快速发展际遇，国内ETC设备在公路端和车端应用部署得到快速普及。

国务院办公厅、国家发改委、交通部上述实施方案在推动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，同时鼓励“拓展服务场景”，“鼓励ETC在停车场等涉车领域应用，2020年12月底前，基本实现机场、火车站、客运站、港口码头等大型交通场站停车场景ETC服务全覆盖。推广ETC在居民小区、旅游景区等停车场景的应用。”

2020年以来，公司作为国内ETC行业龙头企业，积极响应上述国家政策，基于自主产品和技术优势，围绕提升ETC通行效率、优化ETC出行计费体验，真正发挥ETC效用、丰富ETC应用场景等重点方向，面向公路应用和城市应用两大场景开展ETC相关产品和解决方案服务工作：

公路应用方面，公司在陆续完成在手ETC路侧天线订单产品交付验收的同时，基于公司ETC路侧天线“抗邻道干扰”、“空间定位技术”等方面的技术优势，积极配合公路业主对其老旧路侧天线应用进行替换改造，同时针对车流量大的高速站点，公司自主研发“自由流+双天线”的ETC方案新模式，通过加设高交易成功率、无邻道干扰的路侧天线设备，解决了部分业主高速入口因车流量大导致拥堵的问题。针对取消省界收费站及收费方式切换后出现的因ETC捕获识别失败出现的多义路径计费问题，公司自主研发了ONE-MATCH 精确还原路径收费系统。后续公司将在全国范围内推行有关解决方案，协助公路业主进一步提升高速通行计费效率，优化ETC通行体验。

城市应用方面，地方政府积极响应国务院办公厅关于鼓励ETC城市应用的有关政策。北京市人民政府办公厅关于印发《2020年北京市交通综合治理行动计划》的通知中提到“实现300个大型公共停车场ETC收费”。山东省住房和城乡建设厅联合山东省发改委等九个部门发布《关于支持城市公共停车设施建设若干措施的通知》，鼓励公共停车场建设和改造使用ETC收费系统，并给予一定停车收费优惠。在2019年ETC车载电子标签大规模安装普及的背景下，结合上述政策，ETC城市应用迎来快速发展机遇。公司今年积极布局ETC城市应用业务，积极与省级ETC发行方、大型物业集团、全国性系统集成商等展开业务合作，陆续推出ETC智慧停车、ETC加油、路内停车等多种解决方案，目前已在北京、广东等多个省份进行试点验证。

ETC车载单元方面，公司报告期内积极拓展前装和后装市场业务。根据工信部《关于调整<道路机动车辆准入审查要求>相关内容的通知》的有关规定，自2020年7月1日起，新申请产品准入的车型应在选装配置中增加ETC车载装置。因汽车前装电子产品需满足车规级要求，主机厂对ETC车载电子标签供应商的产品品质、研发及服务能力有非常严格的筛选要求。公司为布局前装业务在产品的设计、研发支持、供应管理等方面做了充足的准备。受益于上述政策及公司自身产品技术优势和充分的前期准备，公司今年ETC前装业务拓展迅速。目前公司已经成为近四十家整车企业的一级供应商，其中包含多家国际知名主机厂。后续随着国内疫情影响逐步消除，前装ETC上车节奏有望加快。公司后续将继续积极拓展与整车企业的合作。后装

市场方面，公司报告期内新开发了新款智能OBU产品。

（2）智能网联业务

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，今年以来国家发改委、工信部、交通部等国家多部委先后发布《智能网联汽车创新发展战略》（国家发改委、工信部等11部委）、《关于组织实施2020年新型基础设施建设工程的通知》（国家发改委、工信部）、《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》（交通部）等多项政策或产业文件支持产业发展。受益于上述政策推动，智能网联行业迎来快速发展际遇。

公司坚持“车、路两端共同发展”的理念，充分发挥在车路协同感知，特别是智能路侧3D激光雷达优势，公司推出了基于车、路、云、人为一体融合智能感知和交通大数据技术的城市及城际智慧交通综合管理系统。通过自主研发融合边缘计算技术的智能基站，以全覆盖的视频检测、无死角激光扫描、实时传输的V2X网络，实时获取综合交通信息，并通过5G等泛在网络传输到云端，分发到所有交通参与者，实现车、路、云、人之间的协同交互。

城市应用方面，报告期内，公司正在参与北京海淀区智能网联交通走廊项目、西安航天城车路协同项目等多个智能网联项目建设。北京海淀区智能网联交通走廊项目是在国内首条综合性网联交通走廊，公司参与相关项目建设并在负责区域全面实施万集科技车-路-云一体化协同智能网联方案，实现车路协同场景的常态化运行和测试，目标为自动驾驶车辆、网联车辆和交通管理提供全天候、高可信、高可靠的服务。西安航天城车路协同项目为西安市城市级车路协同基础示范平台，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。

公路应用方面，基于隧道内厘米级高精度地图及真实场景三维建模技术，公司推出的基于激光雷达及视频等多传感器融合的智慧基站的全域感知。该平台一方面能够实现全隧道内交通参与者高精度感知，通过V2X或者5G通讯的方式，利用路侧传感增强自动驾驶车辆、智能网联车辆自身的感知能力及感知范围，提升了在隧道的复杂环境下，车载传感器的感知能力。另一方面，基于更高精度、更高可靠性的传感器而实现的智慧基站，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，同时通过基于高清图的三维平台的实时展示，快速定位事故位置和事故类型，从而为后续的事故处理争取时间，同时通过5G/4G通讯手段，可提前发布车辆超视距的交通信息，从而对社会车辆提供安全信息服务，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）激光雷达

报告期内，公司在激光雷达方面加大交通流量调查、车辆检测器系统、入口车型识别系统、轮廓尺寸识别系统、机动车外廓尺寸测量系统等方面的市场占有率，更多的将激光雷达应用在高速公路出入口车型识别、服务区车辆检测、隧道安全预警等领域。同时不断开拓新业务市场，将激光雷达应用在AGV/AMR、服务机器人、特种机器人及港口码头等领域。

公司依据行业销售方向和业务未来发展重点，对室外低速无人驾驶的观光车及服务机器人车载8线、16线、32线激光雷达进行产品定义和产品化，加强工业激光雷达开发。在新型冠状病毒疫情期间，公司的激光雷达应用在工业AGV/AMR及商用服务机器人上，进行智能配送、清洁消毒、导诊医护以及测温巡查等，公司的自然导航雷达帮助机器人感知周围环境，从而获取周围环境的轮廓图，构建有效的路线数据，结合相应算法，实现机器人的自主定位导航。公司不断提升产品各项性能，针对新场景不断推出新型号，目前已在清洁、医疗、引导、巡检、配送、物流搬运等机器人场景中得到了相应的应用，并得到了行业客户和相关渠道媒体的认可。在新基建及5G技术落地的政策影响下，国内工业AGV/AMR、无人激光叉车、商用服务机器人、低速封闭场景的无人驾驶车辆等智能制造设备销量增长迅速，而核心零部件的进口替代趋势非常明显，目前公司已经通过了相关行业头部企业的厂验，与行业大部分代表企业建立了业务合作，完成了激光雷达在智慧交通领域之后，智能制造领域的又一个进口替代的突破。

（4）动态称重

随着高速公路入口按照车型识别收费工作的推进，违法超限超载车辆对国省道运输的压力较以前大幅度增加，治理超限的工作力度大大加强，为动态称重行业带来新的市场需求。公司针对高速公路收费形式出现的变化，调整了计重收费系统、入口治超系统、非现场执法系统及治超联网管理信息化系统的人员、产品开发方向和产能。公司治理超限超载的非现场执法检查系统能够对货运机动车超限超载进行有效治理，满足执法需求。公司基于大数据技术的治超联网管理信息系统及治超综合解决方案，能够满足省级平台治超联网需求，公司在治超领域已具备提供硬件到软件再到整体解决方案的综合解决能力。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查系统、全国治超联网管理信息系统等大数据平台的市场工作，与重点省份沟通超限超载治理综合解决方案的落地实施细节，拓展大数据平台更多应用场景领域，

产品及方案研发方面，2020年起高速公路收费方式切换后由于入口治超车道数量较少、缺乏有效手段监管司机称重时的

驾驶行为等因素的影响，高速公路入口拥堵现象较为严重。为有效缓解这一问题，公司在行业内率先提出了“高速公路入口疏堵解决方案”。此方案充分融合公司的动态称重技术、ETC技术以及激光检测技术，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，对进入高速公路之前的自由流车辆进行精准的预分类，可以有效降低入口治超车道的检测压力，大幅提升合规货车的通行效率，有效缓解高速公路入口拥堵的现状。公司后续将积极在行业内推行该解决方案。

2、技术开发与创新

公司持续加大研发投入，对新产品新技术持续投入研究开发及对现有技术的改进，以进一步提高公司创新能力。报告期内，公司开展路侧智慧基站研发、V2X车载通信单元测试系统、汽车前装OBU定制开发、非现场执法系统产品提升研究、分段计费产品设计开发、高速自由流车型识别系统、交调用激光雷达改进研发、工业机器人用多线激光雷达研发等多项研发项目，以支持业务拓展。

报告期内，公司全国公路交通情况调查大数据体系关键技术研究及工程应用获得中国交通运输协会科学技术奖一等奖；公司基于大数据架构的省级治超综合管理平台入选第四届[金数榜]中国大数据优秀解决方案TOP50；公司联合北京旷视科技有限公司、长安大学、吉林大学共同承担的“多目标实时监测与智能感知关键技术（课题编号：2019YFB1600502）”获得立项。本课题是国家重点研发计划项目“道路运输网运行风险主动防控关键技术及应用（项目编号：2019YFB1600500）”中“风险演化-目标感知-风险辨识-行为干预-装备集成”五个课题的感知部分。课题将突破基于视频和毫米波/激光雷达的复杂交通场景多目标检测、识别、跟踪和异常行为预警的人工智能算法和数据融合技术，实现鲁棒性强、可靠性高的全天候、全天时、超视距、高精度、跨设备的全程感知，为交通风险行为主动防控打下坚实感知基础。项目成果将在甬台温高速温州段等特大桥、长隧道、长下坡开展示范应用。实现对路段、路网运行风险的有效防控，达到降低事故率，减少人员伤亡和财产损失的目的。

公司一直注重技术专利保护，报告期内，公司对路侧智慧基站技术及前装OBU技术进行了专利布局，以提高公司相关专利整体价值，有效保护公司研发技术成果。截至2020年6月30日，公司拥有专利共计673件，其中110项发明专利、543项实用新型专利、20项外观专利，147项软件著作权，另有304项专利正在审查阶段。

为进一步吸引人才，公司已申请设立博士后科研工作站，拟将智能网联、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；另外公司将履行社会责任，招收部分高校青年教师来公司开展博士后研究实践，以博士后制度作为高校和公司合作的纽带，以产学研结合促进高校人才的培养，实现公司技术的提升。

3、运营管理

报告期内公司信息化二期建设基本完成，生产制造执行系统（MES）及仓库管理系统（WMS）投入使用，生产及物流信息化管理水平及效率大幅提升；产品全生命周期管理系统（PLM）正式投入使用，实现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。万集科技持续企业数字化转型，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市场的应用，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尚需深圳证券交易所审核通过，并获得中国证券监督管理委员会作出同意注册的决定后方可实施。最终能否通过深圳证券交易所审核且获得中国证监会作出同意注册的决定及其时间尚存在不

确定性。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	761,838,713.73	324,279,973.42	134.93%	主要系专用短程通信收入增加导致整体收入增加。
营业成本	338,387,874.79	235,303,720.00	43.81%	主要系营业收入增加导致营业成本增加。
销售费用	51,130,652.35	46,746,850.99	9.38%	
管理费用	52,803,893.33	32,351,366.39	63.22%	主要系本期计提的股权 激励费用较上年同期增加所致。
财务费用	-725,304.85	3,338,252.39	-121.73%	主要系利息收入增加所致。
所得税费用	53,183,504.45	-5,709,401.36	1,031.51%	主要系利润增加导致所得税费用增加所致。
研发投入	60,956,415.82	34,695,686.70	75.69%	主要系研发人员增加导致研发人员人工成本增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	19,611,019.55	-171,433,238.23	111.44%	主要系本期收回货款、软件退税金额较去年同期增加较多所致。
投资活动产生的现金流量净额	-41,885,200.80	-12,411,531.71	-237.47%	主要系本期购建长期资产较上年同期支出增多所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-76,991,882.22	26,239,293.26	-393.42%	主要系本期股东现金分红较上年同期增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-99,264,760.06	-157,605,476.68	37.02%	主要系本期收回货款较多、分红增加等综合影响所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分产品或服务						
分行业						
智能交通行业	761,838,713.73	338,387,874.79	55.58%	134.93%	43.81%	28.14%
分产品						
动态称重	79,053,433.11	45,809,782.15	42.05%	-9.27%	-21.73%	9.22%
短程通信	658,415,757.69	283,635,101.51	56.92%	214.49%	76.32%	33.75%
分地区						
华北地区	253,116,837.88	108,250,752.20	57.23%	378.27%	150.75%	38.80%
华东地区	76,075,430.58	36,094,926.61	52.55%	12.42%	-27.98%	26.61%
华南地区	130,239,185.70	58,844,214.90	54.82%	49.91%	-6.04%	26.91%
华中地区	84,276,472.33	37,782,643.88	55.17%	163.51%	70.54%	24.44%
西北地区	107,147,077.76	40,622,174.15	62.09%	664.33%	252.30%	44.34%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,810,102.48	0.74%	主要系长期股权投资收益及理财产品收益。	是
营业外收入	33,260.87	0.01%	主要系收到违约金。	否
营业外支出	28,163.59	0.01%	主要系非流动资产处置损失。	否
信用减值损失	-1,544,975.63	-0.41%	主要系应收款项坏账准备。	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	426,571,091.95	16.01%	52,867,013.62	3.89%	12.12%	主要系收回销售商品款增加所致。
应收账款	1,230,026,802.96	46.16%	559,730,707.05	41.18%	4.98%	主要系期末尚未达到结算时点的项目应收账款增多所致。
存货	530,836,805.46	19.92%	279,214,240.61	20.54%	-0.62%	主要系增加库存备货导致期末存货金额较去年同期增加。
投资性房地产	3,220,349.16	0.12%	3,765,666.58	0.28%	-0.16%	
长期股权投资	44,371,389.74	1.67%	76,297,511.14	5.61%	-3.94%	主要系对长期股权投资计提减值准备所致。
固定资产	128,370,117.48	4.82%	125,003,072.87	9.20%	-4.38%	
在建工程	36,797,281.05	1.38%			1.38%	主要系本期开展厂房建设影响在建工程增加。
短期借款	100,000,000.00	3.75%	105,000,000.00	7.72%	-3.97%	
长期借款		0.00%	45,713,816.00	3.36%	-3.36%	主要系上年同期向上海商业银行借入欧元借款已偿还所致。

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12,687,582.99元系保函保证金，固定资产44,649,876.21元、无形资产13,740,149.32元、投资性房地产3,220,349.16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
41,000,000.00	4,900,000.00	736.73%

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	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）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	--------	------	--------	------	----------	----------

								表日的进展情况						
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、电子产品设计、上门安装、销售；经营进出口业务	新设	10,000,000.00	100.00%	自有资金	无	无	设备销售、技术服务	无	0.00	-10,108.64	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）
武汉万集信息技术有限公司	计算机与电子信息、地理信息采集系统及软硬件产品、	增资	29,000,000.00	100.00%	自有资金	无	无	技术开发	无	0.00	482,790.69	否	2020年04月11日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于对全资子公司公

<p>定位产品及服务系统、测绘仪器及软件产品、激光产品、光学及光电子元件的技术开发、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）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经</p>													<p>司增资、变更法定代表人及经营范围的公告》（公告编号：2020-023）</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	营)													
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，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准	增资	2,000,000.00	18.30%	自有资金	无	无	技术开发、技术服务	无	0.00	0.00	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）

	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	--	--	41,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	472,682.05	--	--	--

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	30,000	0	0
合计		30,000	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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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	30,000,000.00	13,611,721.94	5,308,521.98	6,281,508.19	379,299.32	482,790.69

		进出口的货物或技术)。						
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。	30,000,000.00	23,390,517.40	19,050,872.33	131,132.06	-2,151,536.97	-1,929,595.64

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

不适用

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

详见第一节“重要提示、目录和释义”中“风险因素”。

十、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
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、	公司基本情况介绍及各业务情况

				中联投资、达麟投资、中教资本等	
2020年05月28日	公司一层报告厅	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

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	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	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

		<p>限)届满后 24 个月内, 本人若减持上述股份, 减持价格将不低于发行价, 本人每年减持股份数量不超过上述本人持有的发行人股份总数的 10%。上述锁定期限(包括延长的锁定期限)届满后 24 个月后, 本人在任职期间每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%。本人减持发行人股份时, 应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人, 并由发行人及时予以公告, 自发行人公告之日起 3 个交易日后, 本人可以减持发行人股份。</p> <p>2、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定, 本人减持将通过深圳证</p>			
--	--	--	--	--	--

			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。			
	控股股东、实际控制人：翟军	其它承诺	<p>一、关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺</p> <p>1、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将购回已转让的原限售股份。</p> <p>2、如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发</p>	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

		<p>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以继续履行的，将继续履行该承诺；</p> <p>5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p> <p>3、本人在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本人在该等承诺中承诺的约束措施履行。</p>			
	控股股东、实际控制人：翟军	不减持所持有公司股票承诺	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	2020年04月15日	6个月	正常履行中

			月内，不减持本人所持有的公司股票。			
	第二大股东： 崔学军	股份减持承诺	<p>1、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月内，本人若减持上述股份，减持价格将不低于发行价，本人每年减持股份数量不超过上述本人持有的发行人股份总数的 10%。</p> <p>2、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月后，本人在任职期间每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%。如在本公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职，本人自申报离职之日起 18 个月内不转让直接持有的发行人股份；如在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

		<p>之间申报离职，本人自申报离职之日起 12 个月内不转让直接持有的发行人股份。如在首次公开发行股票并上市之日起 12 个月后申报离职的，本人自申报离职之日起 6 个月内不转让直接持有的发行人股份。本人减持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人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>			
--	--	---	--	--	--

			4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。			
	第二大股东： 崔学军	其它承诺	<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</p>	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			以扣留，直至本人完成上述承诺的履行。			
	其他董事、监事、高管：白松；崔学军；邓永强；房颜明；孔令红；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；刘文杰；刘学；田林岩；肖亮；肖淑芳；翟军	其它承诺	北京万集科技股份有限公司（以下简称“发行人”）拟申请首次公开发行股票并上市，作为发行人董事、监事或高级管理人员，就本人于发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺之履行事宜，本人特此作出承诺如下： 1. 本人将严格按照本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺履行相关义务和责任。 2. 若本人未能履行承诺的各项义务和责任，则本人承诺采取以下措施予以约束： 1) 在有关监管机关要求的期限内予	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			<p>以纠正；</p> <p>2) 给发行人或投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；</p> <p>3) 有违法所得的，按相关法律法规处理；</p> <p>4) 如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；</p> <p>5) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p> <p>3. 本人在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本人在该等承诺中承诺的约束措施履行。</p>			
	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；刘会喜；田林岩；肖亮	股份减持承诺	<p>1、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 24 个月内，本人若减持上述股份，减持价格将不低于发行价。</p> <p>2、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本人在任职期间每年转让的股份不</p>	2016 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

		<p>超过本人持有的发行人股份总数的 25%；如在本公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月内申报离职，本人自申报离职之日起 18 个月内不转让直接持有的发行人股份；如在首次公开发行股票上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职，本人自申报离职之日起 12 个月内不转让直接持有的发行人股份。如在首次公开发行股票并上市之日起 12 个月后申报离职的，本人自申报离职之日起 6 个月内不转让直接持有的发行人股份。</p> <p>3、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，本人减持将通过深圳证券交易所以</p>			
--	--	--	--	--	--

			协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方法依法进行。 4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述股票锁定期限的承诺。			
	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；刘会喜；田林岩；肖亮	其它承诺	关于招股说明书内容真实、准确、完整的承诺： 如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人（指发行人的董事、监事、高级管理人员）将承担相应的民事赔偿责任，依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。 本人如未履行上述承诺，则发行人有	2016年10月21日	长期有效	正常履行中

			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。			
	法人股东：北京银汉创业投资有限公司；北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）	股份减持承诺	<p>1. 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本企业持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>2. 上述锁定期限届满后 24 个月内，本企业若减持上述股份，减持价格将不低于发行价。</p> <p>3. 本企业在所持发行人股份锁定期届满后的 12 个月内，减持所持有的发行人股份不超过本企业持有的发行人股份总数的 90%。</p> <p>4. 本企业在</p>	2016 年 10 月 21 日	36 个月	已履行完毕

			<p>所持发行人股份锁定期届满后的 24 个月内，减持所持有的发行人股份不超过本企业持有的发行人股份总数的 100%。</p> <p>5. 本企业减持发行人股份时，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，本企业可以减持发行人股份。</p> <p>6. 本企业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>			
	法人股东：北京银汉创业投资有限公司；北京银汉兴业创业投资中心（有限	其它承诺	北京银汉创业投资有限公司与北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）	2016 年 10 月 21 日	36 个月	已履行完毕

	合伙)		<p>合计持有发行人 5% 以上股份。就本公司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，特此作出承诺如下：</p> <p>1、本公司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、若本公司未能履行承诺的各项义务和责任，则本公司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、本公司在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本公司在该等承诺中承诺的约束措施履行。			
	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；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总数的25%。	2019年08月31日	2019年8月31日至2021年3月4日	正常履行中
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否及时履行	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
---------------------------------------	-----

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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>（2018-025）《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》。

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）。

（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）。

十三、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
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	立腾阳光及立腾行为公司控股股东、实际控制人翟军先生控制的其他企业	租赁	办公楼租赁	参照市场价格双方共同约定	市场价	1,040.49	100.00%	5,740.83	否	转账结算	市场价格	2019年07月11日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于重新签订房屋租赁合同暨关联交易的公告》（公告编号：2019-040）、《关于签订房屋租赁合同补充协议暨关联交易的公告》（披露日期：

													2020 年 1 月 18 日, 公告编号: 公告编号: 2020-005)
重庆通慧网联科技有限公司	本公司持股的联营企业	销售	销售商品	参照市场价格双方共同约定	市场价	1,439.99	1.89%	5,000	否	转账结算	市场价格	2020 年 04 月 11 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于公司与重庆通慧网联科技有限公司进行日常关联交易的公告》(公告编号: 2020-021)
合计				--	--	2,480.48	--	10,740.83	--	--	--	--	--
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)				(1) 报告期内, 公司与立腾阳光、立腾行发生房屋租赁的关联交易均在关联交易计划范围内。 (2) 报告期内, 公司与通慧网联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

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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10,404,897.68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2,598,374.50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	259.83	2017年11月26日	2021年10月31日	259.83	市场价	增加收入	否	不适用
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	北京万集科技股份有限公司	办公楼租赁	1,040.48	2019年07月01日	2021年12月31日	-1,040.48	市场价	减少利润	是	立腾阳光及立腾行为公司控股股东、实际控制人翟军先生控制的其他企业，构成关联关系

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、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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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
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) 半年度精准扶贫概要

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

十六、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）。

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、公司增加注册资本及修改《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>刊载的《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）。

4、聘任公司副总经理

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》，聘任辛博坤先生为公司副总经理，任期自第三届董事会第二十六次会议审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。详情参见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>《关于聘任公司副总经理的公告》（公告编号：2020-042）。

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）。

十七、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	-2,264,508	39,322,054	93,569,764	47.28%
3、其他内资持股	54,247,710	49.34%			41,586,562	-2,264,508	39,322,054	93,569,764	47.28%
境内自然人持股	54,247,710	49.34%			41,586,562	-2,264,508	39,322,054	93,569,764	47.28%
二、无限售条件股份	55,689,890	50.66%			46,363,518	2,264,508	48,628,026	104,317,916	52.72%
1、人民币普通股	55,689,890	50.66%			46,363,518	2,264,508	48,628,026	104,317,916	52.72%
三、股份总数	109,937,600	100.00%			87,950,080	0	87,950,080	197,887,680	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、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，同时无限售条件流通股增加2,264,508股。

2、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，实施后公司总股本将增加至197,887,680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：

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>刊载的《2019年度分红派息、转增股本实施公告》（公告编号：2019-030）。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

经2020年5月8日召开的2019年年度股东大会审议通过，公司以截至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股转增8股，总股本由109,937,600股增加至197,887,680股。基本每股收益、稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等各项数据按新股本197,887,680股计算。

	2020年半年度实际数值	按变动前股本计算	增减率
基本每股收益	1.70	3.06	-44.44%
稀释每股收益	1.70	3.06	-44.44%
每股净资产	9.14	16.46	-44.47%

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
翟军	42,128,040	813,525	33,051,612	74,366,127	首发承诺，董监高股份	2019年10月21日后每年解限股份总数的25%
崔学军	4,859,100	450,000	3,527,280	7,936,380	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
田林岩	2,351,610	587,845	1,411,012	3,174,777	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
刘会喜	1,009,080	251,918	605,730	1,362,892	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
邓永强	257,400	60,000	157,920	355,320	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
房颜明	257,400	64,350	154,440	347,490	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
孔令红	73,740	18,435	44,244	99,549	首发承诺，董监高股份	2017年10月21日后每年解限股份总数的25%
肖亮	73,740	18,435	44,244	99,549	首发承诺，董监	2017年10月21

					高股份	日后每年解限股份总数的 25%
其他限售股股东	3,237,600		2,590,080	5,827,680	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	2,264,508	41,586,562	93,569,764	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		21,275	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
翟军	境内自然人	50.11%	99,154,836	44,068,816	74,366,127	24,788,709	质押	23,544,000
崔学军	境内自然人	5.35%	10,581,840	4,703,040	7,936,380	2,645,460		
田林岩	境内自然人	2.14%	4,233,037	1,881,350	3,174,777	1,058,260		
全国社保基金一零一组合	其他	2.09%	4,130,339	2,721,906	0	4,130,339		
中国工商银行—南方绩优成长股票型证券投资基金	其他	1.82%	3,599,946	1,999,976	0	3,599,946		
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	其他	1.09%	2,148,940	2,148,940	0	2,148,940		
刘会喜	境内自然人	0.92%	1,817,190	807,640	1,362,892	454,298		
中国建设银行股份有限公司—南方瑞合三年定期开放混合型发起式证券投资基金	其他	0.76%	1,509,379	559,724	0	1,509,379		

(LOF)								
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	其他	0.43%	860,402	860,402	0	860,402		
朱伟轩	境内自然人	0.41%	814,500	362,000	0	814,500		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十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。							
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					
全国社保基金二零一组合	4,130,339	人民币普通股	4,130,339					
中国工商银行—南方绩优成长股票型证券投资基金	3,599,946	人民币普通股	3,599,946					
崔学军	2,645,460	人民币普通股	2,645,460					
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	2,148,940	人民币普通股	2,148,940					
中国建设银行股份有限公司—南方瑞合三年定期开放混合型发起式证券投资基金 (LOF)	1,509,379	人民币普通股	1,509,379					
田林岩	1,058,260	人民币普通股	1,058,260					
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	860,402	人民币普通股	860,402					
朱伟轩	814,500	人民币普通股	814,500					
中国工商银行股份有限公司—南方大数据 100 指数证券投资基金	700,299	人民币普通股	700,299					
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	前十名无限售流通股股东之间,以及前十名无限售流通股股东和前十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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	不适用							

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
翟军	董事长兼总经理	现任	55,086,020	44,068,816	0	99,154,836	0	0	0
崔学军	董事、副总经理	现任	5,878,800	4,703,040	0	10,581,840	0	0	0
刘会喜	董事、副总经理	现任	1,009,550	807,640	0	1,817,190	0	0	0
田林岩	董事、技术总监	现任	2,351,687	1,881,350	0	4,233,037	0	0	0
邓永强	董事	现任	263,200	210,560	0	473,760	0	0	0
白松	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
巨荣云	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄慧馨	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄涛	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
肖亮	监事	现任	73,740	58,992	0	132,732	0	0	0
房颜明	监事	现任	257,400	181,920	30,000	409,320	0	0	0
孔令红	监事	现任	73,740	58,992	0	132,732	0	0	0
辛博坤	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	64,994,137	51,971,310	30,000	116,935,447	0	0	0

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
辛博坤	副总经理	聘任	2020年05月29日	公司于2020年5月29日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，任期自第三届董事会第二十六次会议审议通过之日起至第三届董事

				会届满之日止。
--	--	--	--	---------

第十节 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，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京万集科技股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	426,571,091.95	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	2,197,587.50	265,000.00
应收账款	1,230,026,802.96	1,346,184,636.45
应收款项融资	90,222,973.60	67,817,131.22
预付款项	31,244,524.73	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	38,720,864.06	29,925,875.89
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	530,836,805.46	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	2,165,433.48	1,720,468.83
流动资产合计	2,351,986,083.74	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	44,371,389.74	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	3,220,349.16	3,493,007.87
固定资产	128,370,117.48	131,235,544.46
在建工程	36,797,281.05	858,075.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,943,476.91	20,905,098.87
开发支出	2,154,297.96	1,366,358.21
商誉		
长期待摊费用	3,023,761.05	3,657,892.87
递延所得税资产	25,255,845.75	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	312,571,140.57	278,382,634.06
资产总计	2,664,557,224.31	3,018,222,854.76
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		2,937,000.00
应付账款	238,006,936.05	451,577,788.18

预收款项		503,285,108.98
合同负债	341,024,928.76	
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	38,649,223.94	129,011,640.76
应交税费	61,883,884.48	212,989,048.69
其他应付款	69,935,717.95	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		
流动负债合计	849,500,691.18	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	2,464,350.65	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	2,464,350.65	2,726,983.17
负债合计	851,965,041.83	1,369,008,365.22
所有者权益：		
股本	197,887,680.00	109,937,600.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	338,104,525.65	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	1,203,413,514.73	1,052,471,778.56
归属于母公司所有者权益合计	1,809,251,333.55	1,645,101,802.35
少数股东权益	3,340,848.93	4,112,687.19
所有者权益合计	1,812,592,182.48	1,649,214,489.54
负债和所有者权益总计	2,664,557,224.31	3,018,222,854.76

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

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6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	421,849,658.15	554,926,950.32
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,197,587.50	265,000.00
应收账款	1,214,810,855.94	1,324,447,743.41
应收款项融资	90,222,973.60	67,817,131.22
预付款项	31,425,264.60	35,025,066.98
其他应收款	37,425,595.19	28,901,368.04
其中：应收利息		
应收股利		
存货	525,838,340.24	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	1,376,438.28	406,939.33
流动资产合计	2,325,146,713.50	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	70,371,389.74	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	3,220,349.16	3,493,007.87
固定资产	128,195,993.99	130,984,923.97
在建工程	36,797,281.05	858,075.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,943,476.91	20,905,098.87
开发支出	2,154,297.96	1,366,358.21
商誉		
长期待摊费用	3,023,761.05	3,657,892.87
递延所得税资产	23,994,802.69	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	337,135,974.02	302,185,596.08
资产总计	2,662,282,687.52	3,006,048,857.23
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	
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	234,327,671.83	445,236,186.96
预收款项		502,243,366.64
合同负债	339,469,855.97	
应付职工薪酬	36,413,443.60	127,054,309.77
应交税费	60,926,641.09	212,546,864.12
其他应付款	85,068,111.46	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		
流动负债合计	856,205,723.95	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	2,464,350.65	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	2,464,350.65	2,726,983.17
负债合计	858,670,074.60	1,366,760,832.13
所有者权益：		
股本	197,887,680.00	109,937,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	338,104,525.65	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	1,197,774,794.10	1,046,658,001.31
所有者权益合计	1,803,612,612.92	1,639,288,025.10
负债和所有者权益总计	2,662,282,687.52	3,006,048,857.23

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

会计机构负责人：刘明

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	761,838,713.73	324,279,973.42
其中：营业收入	761,838,713.73	324,279,973.42
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	509,686,461.42	355,120,416.58
其中：营业成本	338,387,874.79	235,303,720.00
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,132,929.98	2,684,540.11
销售费用	51,130,652.35	46,746,850.99
管理费用	52,803,893.33	32,351,366.39
研发费用	60,956,415.82	34,695,686.70
财务费用	-725,304.85	3,338,252.39
其中：利息费用	1,091,722.22	2,894,246.78
利息收入	1,920,680.47	431,169.58
加：其他收益	125,812,785.92	14,087,376.26
投资收益（损失以“-”号填列）	2,810,102.48	1,033,096.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-1,544,975.63	-1,365,182.73
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	18,300.00	-28,725.48
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	379,248,465.08	-17,113,878.17
加: 营业外收入	33,260.87	2,613.60
减: 营业外支出	28,163.59	48,700.46
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	379,253,562.36	-17,159,965.03
减: 所得税费用	53,183,504.45	-5,709,401.36
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	326,070,057.91	-11,450,563.67
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	326,070,057.91	-11,450,563.67
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	326,841,896.17	-11,286,154.99
2.少数股东损益	-771,838.26	-164,408.68
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	326,070,057.91	-11,450,563.67
归属于母公司所有者的综合收益总额	326,841,896.17	-11,286,154.99
归属于少数股东的综合收益总额	-771,838.26	-164,408.68
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.70	-0.06
（二）稀释每股收益	1.70	-0.06

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

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

会计机构负责人：刘明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	761,583,202.07	310,455,678.53
减：营业成本	350,178,954.62	227,705,109.95
税金及附加	6,977,251.37	2,479,406.16
销售费用	48,516,402.07	45,195,470.67
管理费用	48,781,163.81	31,279,411.51
研发费用	55,469,398.86	33,249,656.00
财务费用	-719,058.69	3,335,617.25
其中：利息费用	1,091,722.22	2,894,246.78
利息收入	1,905,520.01	429,484.92

加：其他收益	125,359,635.89	14,036,176.26
投资收益（损失以“-”号填列）	2,810,102.48	1,033,096.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-107,537.87	-188,959.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18,300.00	-28,725.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	380,459,590.53	-17,937,404.29
加：营业外收入	27,260.87	2,613.60
减：营业外支出	23,540.40	48,700.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	380,463,311.00	-17,983,490.69
减：所得税费用	53,446,358.21	-5,438,397.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	327,016,952.79	-12,545,093.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	327,016,952.79	-12,545,093.39
（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	327,016,952.79	-12,545,093.39
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	1.70	-0.06
(二) 稀释每股收益	1.70	-0.06

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

会计机构负责人：刘明

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	698,880,562.16	353,006,718.96
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	124,167,964.59	10,746,703.99
收到其他与经营活动有关的现金	18,122,040.67	17,158,825.61
经营活动现金流入小计	841,170,567.42	380,912,248.56
购买商品、接受劳务支付的现金	325,111,642.20	346,279,402.41
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	183,452,837.20	62,622,235.37
支付的各项税费	242,910,547.61	38,857,803.70
支付其他与经营活动有关的现金	70,084,520.86	104,586,045.31
经营活动现金流出小计	821,559,547.87	552,345,486.79
经营活动产生的现金流量净额	19,611,019.55	-171,433,238.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	550,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,906,262.84	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	18,300.00	
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	552,924,562.84	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,809,763.64	12,411,531.71
投资支付的现金	552,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	594,809,763.64	12,411,531.71
投资活动产生的现金流量净额	-41,885,200.80	-12,411,531.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		955,000.00
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	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	70,955,000.00
偿还债务支付的现金		39,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	176,991,882.22	4,815,706.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	176,991,882.22	44,715,706.74
筹资活动产生的现金流量净额	-76,991,882.22	26,239,293.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,303.41	
五、现金及现金等价物净增加额	-99,264,760.06	-157,605,476.68
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	413,883,508.96	45,390,033.36

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

会计机构负责人：刘明

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	692,712,857.64	343,817,651.41
收到的税费返还	124,125,015.90	10,746,703.99
收到其他与经营活动有关的现金	17,606,320.73	17,585,002.34
经营活动现金流入小计	834,444,194.27	372,149,357.74
购买商品、接受劳务支付的现金	322,141,555.20	338,262,636.41
支付给职工以及为职工支付的现金	173,036,486.63	59,791,694.62

支付的各项税费	242,493,132.06	37,504,474.96
支付其他与经营活动有关的现金	73,517,645.59	106,084,269.71
经营活动现金流出小计	811,188,819.48	541,643,075.70
经营活动产生的现金流量净额	23,255,374.79	-169,493,717.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	550,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,906,262.84	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	18,300.00	
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	552,924,562.84	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,809,763.64	12,295,077.73
投资支付的现金	553,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	595,809,763.64	12,295,077.73
投资活动产生的现金流量净额	-42,885,200.80	-12,295,077.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	100,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	70,000,000.00
偿还债务支付的现金		39,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	176,991,882.22	4,815,706.74
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	176,991,882.22	44,715,706.74
筹资活动产生的现金流量净额	-76,991,882.22	25,284,293.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,303.41	
五、现金及现金等价物净增加额	-96,620,404.82	-156,504,502.43
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	409,162,075.16	43,677,676.91
----------------	----------------	---------------

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

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 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
优先 股		永续 债	其他													
一、上年年末余额	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）	87,950,080.00				-74,742,284.97						150,941,736.17		164,149,531.20	-771,838.26	163,377,692.94	
（一）综合收益总额											326,841,896.17		326,841,896.17	-771,838.26	326,074,057.91	
（二）所有者投入和减少资本					13,207,795.03								13,207,795.03		13,207,795.03	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入																

资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,207,795.03								13,207,795.03		13,207,795.03	
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	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	197,8				338,10	51,194				121,04			1,203,	1,809,	3,340,	1,812,

额	87,68			4,525.	,653.8			0,266.		413,51		251,33	848.93	592,18
	0.00			65	0			97		4.73		3.55		2.48

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	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）				1,380,669.16						-12,685,407.39		-11,304,738.23	790,591.32	-10,514,146.91
（一）综合收益总额										-11,286,154.99		-11,286,154.99	-164,408.68	-11,450,563.67
（二）所有者投入和减少资本				1,380,669.16								1,380,669.16	955,000.00	2,335,669.16
1. 所有者投入的普通股													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				1,380,669.16								1,380,669.16		1,380,669.16

入所有者权益的金额					669.16							669.16		69.16
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	107,634,800.00				361,975,701.65	13,709,178.00			35,105,918.93	255,561,996.95		746,569,239.53	4,315,505.17	750,884,744.70

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

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 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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）	87,950,080.00				-74,742,284.97					151,116,792.79		164,324,587.82
（一）综合收益总额										327,016,952.79		327,016,952.79
（二）所有者投入和减少资本					13,207,795.03							13,207,795.03
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,207,795.03							13,207,795.03
4. 其他												
（三）利润分配										-175,900,160.00		-175,900,160.00

										0		
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-175,900,160.00		-175,900,160.00
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	197,887,680.00				338,104,525.65	51,194,653.80			121,040,266.97	1,197,774,794.10		1,803,612,612.92

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	107,63				360,595	13,709,1			35,105,	274,636,9		764,263,47

额	4,800.00				,032.49	78.00			918.93	02.41		5.83
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)					1,380,669.16					-13,944,345.79		-12,563,676.63
(一)综合收益总额										-12,545,093.39		-12,545,093.39
(二)所有者投入和减少资本					1,380,669.16							1,380,669.16
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,380,669.16							1,380,669.16
4. 其他												
(三)利润分配										-1,399,252.40		-1,399,252.40
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-1,399,252.40		-1,399,252.40
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	107,634,800.00				361,975,701.65	13,709,178.00			35,105,918.93	260,692,556.62		751,699,799.20

法定代表人：翟军

主管会计工作负责人：翟军

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：19,788.768万元人民币

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

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、存货跌价准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的年初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的年初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当年年初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同

时调整合并财务报表的对比数。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司无合营及共同经营的情况。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外

币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

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。

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，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
商业承兑汇票		

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

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

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

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

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

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

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

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

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

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

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

（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。

(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

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

(1) 销售商品收入：本集团在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

(2) 提供劳务收入：本集团在劳务总收入和总成本能够可靠地计量、与劳务相关的经济利益很可能流入本集团、劳务的完成进度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。在资产负债表日，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已完工作的测量/已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例/（已经发生的成本占估计总成本的比例）确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量

的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 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、发射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
执行财政部于 2019 年 9 月 19 日发布的《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号）文件，变更财务报表格式。	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》。	
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》。	

对本期期初资产负债表相关项目影响如下：

单位：元

项目	合并资产负债表		母公司资产负债表	
	调整前	调整后	调整前	调整后
预收款项	503,285,108.98		502,243,366.64	
合同负债		503,285,108.98		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		503,285,108.98	503,285,108.98
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			
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

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”的预收商品销售款重分类调增至“合同负债”列报。

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		502,243,366.64	502,243,366.64
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			
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

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”的预收商品销售款重分类调增至“合同负债”列报。

(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

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	15%
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	25%
武汉万集信息技术有限公司	15%
西藏万集信息技术有限公司	15%
北京万集信息工程科技有限公司	25%
北京慧集科技有限公司	25%
深圳市万集科技有限公司	25%

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17%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；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	30,377.84	35,154.41
银行存款	413,853,131.12	513,113,114.61
其他货币资金	12,687,582.99	49,144,470.34
合计	426,571,091.95	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	2,197,587.50	265,000.00
合计	2,197,587.50	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	2,531,950.00	100.00%	334,362.50	13.21%	2,197,587.50					
其中:										
以账龄特征为基础的 预期信用损失组合的应收票据	2,531,950.00	100.00%	334,362.50	13.21%	2,197,587.50					
合计	2,531,950.00	100.00%	334,362.50	13.21%	2,197,587.50					

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
合计	2,531,950.00	334,362.50	--	--

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	2,313,250.00	115,662.50	5.00%
5 年以上	218,700.00	218,700.00	100.00%
合计	2,531,950.00	334,362.50	--

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	

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	20,694,873.00	
合计	20,694,873.00	

(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	1,353,268,040.13	100.00%	123,241,237.17	9.10%	1,230,026,802.96	1,469,042,782.35	100.00%	122,858,145.90	8.36%	1,346,184,636.45
其中：										
其中：以账龄特征为基础的预期信用损失组合的应收账款	1,353,268,040.13	100.00%	123,241,237.17	9.10%	1,230,026,802.96	1,469,042,782.35	100.00%	122,858,145.90	8.36%	1,346,184,636.45
合计	1,353,268,040.13	100.00%	123,241,237.17	9.10%	1,230,026,802.96	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
1 年以内	1,122,317,026.93	56,103,671.71	5.00%
1—2 年	106,818,425.22	10,681,842.52	10.00%
2—3 年	68,742,307.74	13,748,461.55	20.00%
3—4 年	20,755,320.14	10,377,660.07	50.00%
4—5 年	11,526,793.89	9,221,435.11	80.00%
5 年以上	23,108,166.21	23,108,166.21	100.00%
合计	1,353,268,040.13	123,241,237.17	--

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,122,317,026.93
1 至 2 年	106,818,425.22
2 至 3 年	68,742,307.74
3 年以上	55,390,280.24
3 至 4 年	20,755,320.14
4 至 5 年	11,526,793.89
5 年以上	23,108,166.21
合计	1,353,268,040.13

(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

(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
广东联合电子服务股份有限公司	138,482,775.30	10.23%	6,924,138.76
山东高速信联支付有限公司	63,930,246.70	4.72%	3,196,512.34
河北冀翔通电子科技有限公司	61,939,392.26	4.58%	3,096,969.61
贵州众合智航科技有限责任公司	38,799,115.19	2.87%	1,939,955.76
云南公路联网收费管理有限公司	36,935,368.10	2.73%	1,846,768.41
合计	340,086,897.55	25.13%	

(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	90,222,973.60	67,817,131.22
合计	90,222,973.60	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	30,679,112.93	98.38%	32,366,989.21	93.47%
1 至 2 年	542,174.04	1.55%	2,197,490.14	6.35%
2 至 3 年	23,237.76	0.07%	61,937.76	0.18%
3 年以上		0.00%		
合计	31,244,524.73	--	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期末余额前五名预付款项汇总金额14,065,165.93元，占预付款项期末余额合计数的比例46.81%。

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	38,720,864.06	29,925,875.89
合计	38,720,864.06	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	31,154,442.48	28,916,492.94
备用金	6,592,426.41	1,540,053.96
往来款	5,786,370.96	3,454,182.92
合计	43,533,239.85	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	827,521.86			827,521.86
2020 年 6 月 30 日余额	4,812,375.79			4,812,375.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	33,515,660.23
1 至 2 年	5,362,928.76
2 至 3 年	1,204,169.52
3 年以上	3,450,481.34
3 至 4 年	1,843,235.09
4 至 5 年	846,989.00
5 年以上	760,257.25
合计	43,533,239.85

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	坏账准备期末余额

				余额合计数的比例	
河北省高速公路管理局指挥调度中心	保证金及押金	4,761,864.80	1 年以内	10.94%	238,093.24
浙江省公众信息产业有限公司	保证金及押金	2,298,208.80	1 年以内	5.28%	114,910.44
广西捷通高速科技有限公司	保证金及押金	1,354,200.00	1-4 年	3.11%	237,020.00
河北省公共资源交易中心	保证金及押金	955,696.55	1 年以内	2.20%	47,784.83
齐鲁交通发展集团有限公司	保证金及押金	900,800.00	1 年以内	2.07%	45,040.00
合计	--	10,270,770.15	--	23.60%	682,848.51

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	186,297,459.32		186,297,459.32	253,628,496.72		253,628,496.72
在产品	179,943,417.78		179,943,417.78	272,501,805.37		272,501,805.37
库存商品	105,107,055.29		105,107,055.29	81,288,801.84		81,288,801.84

发出商品	59,488,873.07		59,488,873.07	89,588,847.91		89,588,847.91
合计	530,836,805.46		530,836,805.46	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	

(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	1,210,930.60	249,988.62
留抵税额	954,502.88	1,469,826.31
预缴的企业所得税		653.90
合计	2,165,433.48	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	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他	备注
----	------	------	--------	------	----	--------	-------	----

			值变动			值变动	综合收益中 确认的损失 准备	
--	--	--	-----	--	--	-----	----------------------	--

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
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 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
山东易构 软件技术 股份有限 公司	20,239,08 3.16			727,623.2 8						20,966,70 6.44	
广东联邦 车网科技 股份有限 公司	12,486,91 2.51			-937,481. 59						11,549,43 0.92	35,581,66 5.94
重庆通慧 网联科技 有限公司	9,741,554 .43			113,697.9 5						9,855,252 .38	
山东高速 信联科技 有限公司				0.00						0.00	
北京越畅 通科技有 限公司		2,000,000 .00								2,000,000 .00	
小计	42,467,55 0.10	2,000,000 .00		-96,160.3 6						44,371,38 9.74	35,581,66 5.94
合计	42,467,55 0.10	2,000,000 .00		-96,160.3 6						44,371,38 9.74	35,581,66 5.94

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

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	11,692,965.44			11,692,965.44
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	8,199,957.57			8,199,957.57

销				
1.期初余额	8,199,957.57			8,199,957.57
2.本期增加金额	272,658.71			272,658.71
(1) 计提或摊销				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,472,616.28			8,472,616.28
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	3,220,349.16			3,220,349.16
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	128,370,117.48	131,235,544.46
合计	128,370,117.48	131,235,544.46

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	电子设备	合计
一、账面原值：	133,711,858.05	15,677,638.95	10,875,915.53	12,755,399.48	18,433,233.89	191,454,045.90
1.期初余额	133,711,858.05	15,677,638.95	10,875,915.53	12,755,399.48	18,433,233.89	191,454,045.90
2.本期增加金额		2,433,362.86	136,814.16	1,075,828.65	1,916,056.74	5,562,062.41
(1) 购置		2,433,362.86	136,814.16	1,075,828.65	1,916,056.74	5,562,062.41
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			402,104.00	76,704.00		478,808.00
(1) 处置或报废			402,104.00	76,704.00		478,808.00
4.期末余额	133,711,858.05	18,111,001.81	10,610,625.69	13,754,524.13	20,349,290.63	196,537,300.31
二、累计折旧	30,990,245.17	3,094,110.91	8,081,828.52	8,175,582.75	9,876,734.09	60,218,501.44
1.期初余额	30,990,245.17	3,094,110.91	8,081,828.52	8,175,582.75	9,876,734.09	60,218,501.44
2.本期增加金额	3,438,787.76	1,627,254.99	517,382.96	1,042,762.82	1,777,060.59	8,403,249.12
(1) 计提	3,438,787.76	1,627,254.99	517,382.96	1,042,762.82	1,777,060.59	8,403,249.12
3.本期减少金额			381,698.93	72,868.80		454,567.73
(1) 处置或报废			381,698.93	72,868.80		454,567.73
4.期末余额	34,429,032.93	4,721,365.90	8,217,512.55	9,145,476.77	11,653,794.68	68,167,182.83
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	99,282,825.12	13,389,635.91	2,393,113.14	4,609,047.36	8,695,495.95	128,370,117.48
2.期初账面价值	102,721,612.88	12,583,528.04	2,794,087.01	4,579,816.73	8,556,499.80	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	36,797,281.05	858,075.84
合计	36,797,281.05	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
在建工程	36,797,281.05		36,797,281.05	858,075.84		858,075.84
合计	36,797,281.05		36,797,281.05	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	35,939,205.21			36,797,281.05	18.87%	18.87%				募股资金
合计	195,000,000.00	858,075.84	35,939,205.21			36,797,281.05	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

单位：元

项目	合计
----	----

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	16,788,441.74	3,516,090.51		5,438,207.02	25,742,739.27
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					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(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	3,516,090.51		5,438,207.02	25,742,739.27
二、累计摊销	2,880,729.62	263,706.79		1,693,203.99	4,837,640.40
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	167,562.80	171,178.09		622,881.07	961,621.96
(1) 计提	167,562.80	171,178.09		622,881.07	961,621.96
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,048,292.42	434,884.88		2,316,085.06	5,799,262.36
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	13,740,149.32	3,081,205.63		3,122,121.96	19,943,476.91
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。

(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		
3D 激光雷达新产品研发	1,366,358.21	15,988,833.14				15,200,893.39		2,154,297.96
车联网新产品研发		7,868,538.34				7,868,538.34		0.00
智慧基站产品研发		2,866,333.60				2,866,333.60		0.00
动态称重新产品开发		3,422,902.91				3,422,902.91		0.00
ETC 新产品开发		23,881,811.95				23,881,811.95		0.00
激光检测新产品研发		6,419,925.36				6,419,925.36		0.00
其他		1,296,010.27				1,296,010.27		0.00
合计	1,366,358.21	61,744,355.57				60,956,415.82		2,154,297.96

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
软件园办公楼装修费	2,928,798.72		517,493.75		2,411,304.97
武汉办公楼装修费	436,861.16		74,890.48		361,970.68
重庆办公楼待摊	292,232.99		41,747.59		250,485.40
合计	3,657,892.87		634,131.82		3,023,761.05

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	163,969,641.43	24,886,193.15	162,424,665.77	24,555,436.90
与资产相关的政府补助	1,939,350.65	290,902.60	2,201,983.17	330,297.47
与收益相关的政府补助	525,000.00	78,750.00	525,000.00	78,750.00
合计	166,433,992.08	25,255,845.75	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 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		25,255,845.75		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	4,962,848.85	3,573,465.51
股权激励费用	33,919,691.00	20,711,895.97
合计	38,882,539.85	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	2,285,241.87	2,666,280.78	
2023 年	305,944.20	305,944.20	
2024 年	209,173.32	209,173.32	
2025 年	2,162,109.46		
合计	4,962,468.85	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的股权 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
抵押借款	100,000,000.00	
合计	100,000,000.00	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，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	19,843,967.21	15,586,391.29
采购款	216,695,048.43	420,779,595.99
委外加工费	621,514.73	3,545,772.04
运费	846,405.68	6,778,039.91
房租		4,887,988.95
合计	238,006,936.05	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

(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
货款	341,024,928.76	503,285,108.98

合计	341,024,928.76	503,285,108.98
----	----------------	----------------

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	92,853,514.71	182,680,970.04	38,605,894.48
二、离职后福利-设定提存计划	578,290.95	1,334,622.94	1,869,584.43	43,329.46
三、辞退福利		75,900.00	75,900.00	
合计	129,011,640.76	94,264,037.65	184,626,454.47	38,649,223.94

(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	76,531,082.73	169,439,917.51	14,155,493.05
2、职工福利费		2,054,061.64	2,054,061.64	0.00
3、社会保险费	622,396.53	2,294,803.93	2,528,165.40	389,035.06
其中：医疗保险费	576,560.92	2,235,904.52	2,434,255.48	378,209.96
工伤保险费	-4,978.55	52,527.78	46,921.97	627.26
生育保险费	50,814.16	6,371.63	46,987.95	10,197.84
4、住房公积金	203,697.00	8,110,895.65	7,279,688.65	1,034,904.00
5、工会经费和职工教育经费	20,542,928.45	3,862,670.76	1,379,136.84	23,026,462.37
6、短期带薪缺勤				0.00
7、短期利润分享计划				0.00
合计	128,433,349.81	92,853,514.71	182,680,970.04	38,605,894.48

(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	1,284,818.01	1,794,799.83	41,990.60
2、失业保险费	26,318.53	49,804.93	74,784.60	1,338.86
3、企业年金缴费				0.00
合计	578,290.95	1,334,622.94	1,869,584.43	43,329.46

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	22,169,802.35	79,667,981.43
企业所得税	38,476,222.08	126,127,092.17
个人所得税	504,520.75	1,986,171.37
城市维护建设税	408,783.93	3,020,900.86
教育费附加	195,974.22	1,312,689.42
地方教育费附加	128,581.15	874,213.44
房产税		
土地使用税		
河道管理费		
车船使用税		
合计	61,883,884.48	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	69,902,401.75	66,447,479.24
合计	69,935,717.95	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	9,645,838.50	9,145,002.13
股权激励回购义务	51,194,653.80	51,194,653.80
其他	9,061,909.45	6,107,823.31
合计	69,902,401.75	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
----	------	------

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：

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	2,726,983.17		262,632.52	2,464,350.65	政府补助
合计	2,726,983.17		262,632.52	2,464,350.65	--

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			262,632.52			1,939,350.65	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
合计	2,726,983.17			262,632.52			2,464,350.65	

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			87,950,080.00		87,950,080.00	197,887,680.00

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		87,950,080.00	304,184,834.65
其他资本公积	20,711,895.97	13,207,795.03	0.00	33,919,691.00
合计	412,846,810.62	13,207,795.03	87,950,080.00	338,104,525.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
授予限制性股票回购义	51,194,653.80			51,194,653.80

务确认的库存股				
合计	51,194,653.80			51,194,653.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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：

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	326,841,896.17	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	1,203,413,514.73	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	758,977,127.00	338,115,216.08	322,302,499.86	235,031,061.29
其他业务	2,861,586.73	272,658.71	1,977,473.56	272,658.71
合计	761,838,713.73	338,387,874.79	324,279,973.42	235,303,720.00

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中:			
动态称重	79,053,433.11		79,053,433.11
短程通信	658,415,757.69		658,415,757.69
激光检测	21,376,804.14		21,376,804.14
系统集成	131,132.06		131,132.06
其他	2,861,586.73		2,861,586.73
其中:			
东北地区	44,443,080.80		44,443,080.80
华北地区	253,116,837.88		253,116,837.88
华东地区	76,075,430.58		76,075,430.58
华南地区	130,239,185.70		130,239,185.70
华中地区	84,276,472.33		84,276,472.33
西北地区	107,147,077.76		107,147,077.76
西南地区	66,540,628.67		66,540,628.67
其中:			
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，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,503,890.43	1,057,483.19
教育费附加	1,572,638.39	417,435.37
房产税	652,271.21	657,785.15
土地使用税	24,776.23	25,558.71
车船使用税	18,161.20	28,627.69
印花税	315,119.20	166,351.47
地方教育费附加	1,046,073.32	331,298.53
合计	7,132,929.98	2,684,540.11

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	2,880,211.68	5,719,832.65
差旅费	2,901,577.04	4,767,307.84
工资及福利费	20,648,182.65	17,619,575.38
检定费	1,049,373.82	1,295,078.19
招待费	2,967,000.63	2,775,034.84
交通运输费	1,894,582.81	3,177,091.06
物料消耗	6,312,627.11	985,195.33
折旧费	1,593,173.40	1,689,154.51
服务费	2,935,126.02	2,273,734.86
其他	1,630,491.24	438,871.02
租赁费	6,318,305.95	6,005,975.31

合计	51,130,652.35	46,746,850.99
----	---------------	---------------

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	6,424,036.27	4,855,952.12
差旅费	303,693.26	509,008.71
工会经费	1,759,307.46	1,105,640.36
工资及福利费	10,074,894.76	10,505,612.67
交通运输费	1,582,111.44	843,245.05
职工教育经费	1,545,340.66	825,876.81
折旧费	5,549,274.50	3,852,632.90
股权激励	13,207,795.03	1,380,669.16
其他	3,143,999.34	1,358,659.37
咨询费	656,135.91	562,139.67
租赁费	7,433,131.14	5,620,208.43
服务费	1,124,173.56	931,721.14
合计	52,803,893.33	32,351,366.39

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	40,891,229.82	23,390,000.01
材料费	8,758,326.42	6,811,973.97
测试费	1,758,243.35	526,820.75
折旧分摊	1,433,447.33	936,720.86
设计费	2,467,471.67	0.00
其他费用	5,647,697.23	3,030,171.11
合计	60,956,415.82	34,695,686.70

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出（贷款利息）	1,091,722.22	2,894,246.78
减：利息收入（存款利息）	1,920,680.47	431,169.58
利息净支出	-828,958.25	2,463,077.20
银行手续费	104,956.81	1,114,778.23
财务费用/汇兑损益	-1,303.41	-239,603.04
合计	-725,304.85	3,338,252.39

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,169,325.77	3,339,496.72
增值税即征即退	123,643,460.15	10,747,879.54

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	-96,160.36	1,033,096.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,906,262.84	
合计	2,810,102.48	1,033,096.94

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	-1,544,975.63	-1,365,182.73
合计	-1,544,975.63	-1,365,182.73

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	18,300.00	-28,725.48

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	33,260.87	2,613.60	33,260.87
合计	33,260.87	2,613.60	33,260.87

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		48,000.00	

非流动资产处置损失合计	27,700.81		27,700.81
其中：固定资产处置损失	27,700.81		27,700.81
其他	462.78	700.46	462.78
合计	28,163.59	48,700.46	28,163.59

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	53,514,260.70	-5,480,295.40
递延所得税费用	-330,756.25	-229,105.96
合计	53,183,504.45	-5,709,401.36

(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	379,253,562.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	57,102,425.63
子公司适用不同税率的影响	21,952.65
调整以前期间所得税的影响	146,964.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,566,941.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-330,756.26
加计扣除	-6,324,023.00
所得税费用	53,183,504.45

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
补贴收入	1,874,399.87	2,613.60
收到的利息	1,920,680.47	101,197.59
收回保证金	5,807,741.71	10,673,152.04
收回备用金	3,166,768.58	3,441,160.11
其他	5,352,450.04	2,940,702.27
合计	18,122,040.67	17,158,825.61

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
备用金	12,490,396.07	22,388,095.12
服务费	4,059,299.58	3,219,861.41
交通运输费	5,340,260.23	4,020,336.10
办公费	4,135,696.44	10,363,361.84
差旅费	4,591,245.23	5,283,316.55
租赁费	16,105,626.58	18,415,469.50
保证金	6,656,452.70	23,814,351.93
检定费	1,497,160.70	2,208,270.00
研发支出	6,777,146.00	4,262,675.51
招待费	1,635,583.08	3,108,843.18
其他	6,795,654.25	7,501,464.17
合计	70,084,520.86	104,586,045.31

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

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	326,070,057.91	-11,450,563.67
加：资产减值准备		
信用减值损失	1,544,975.63	1,365,182.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,675,907.83	6,951,079.56
无形资产摊销	961,621.96	520,749.57
长期待摊费用摊销	634,131.82	390,372.11
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）	-18,300.00	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		28,725.48
财务费用（收益以“-”号填列）	1,091,722.22	2,894,246.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,810,102.48	-1,033,096.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-291,361.38	-5,709,376.31
存货的减少（增加以“-”号填列）	166,171,146.38	-82,913,720.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-79,405,074.78	39,804,777.50

经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-416,221,500.59	-123,662,283.67
其他	13,207,795.03	1,380,669.16
经营活动产生的现金流量净额	19,611,019.55	-171,433,238.23
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	413,883,508.96	45,390,033.36
减：现金的期初余额	513,148,269.02	202,995,510.04
现金及现金等价物净增加额	-99,264,760.06	-157,605,476.68

（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	413,883,508.96	513,148,269.02
其中：库存现金	30,377.84	35,154.41
可随时用于支付的银行存款	413,853,131.12	513,113,114.61
三、期末现金及现金等价物余额	413,883,508.96	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	12,687,582.99	保函保证金
固定资产	44,649,876.21	已抵押给北京银行股份有限公司上地支行作为最高债权金额作担保
无形资产	13,740,149.32	已抵押给北京银行股份有限公司上地支行作为最高债权金额作担保
投资性房地产	3,220,349.16	已抵押给北京银行股份有限公司上地支行作为最高债权金额作担保
合计	74,297,957.68	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	12,430.12	7.0851	88,068.64
欧元	0.18	7.8088	1.41
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
稳岗补贴	148,686.87	其他收益	148,686.87
增值税即征即退	123,643,460.15	其他收益	123,643,460.15
收北京中关村海外科技园有限责任公司，国际创新资源支持资金	14,700.00	其他收益	14,700.00
收 2019 年第一批提升国际化经营能力项目（中央资金）	136,800.00	其他收益	136,800.00
收首都知识产权服务业协会，支持资金（专利部分）	9,000.00	其他收益	9,000.00
收中关村知识产权局促进局，对企业补助款	80,000.00	其他收益	80,000.00
产业化项目收入	262,632.52	其他收益	262,632.52
收北京市顺义区财政局，支持企业复产复工补助款	200,000.00	其他收益	200,000.00
收北京市知识产权局，资助金	59,413.00	其他收益	59,413.00
收国家知识产权局专利局北京代办处，资助金	10,800.00	其他收益	10,800.00
长安大学外拨经费	815,000.00	其他收益	815,000.00
2019 年度湖北省企业研发费用后补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
增值税加计递减	3,959.02	其他收益	3,959.02
个税返还	28,334.36	其他收益	28,334.36

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

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：

2020年1-6月，本公司本年新设子公司北京慧集科技有限公司、深圳市万集科技有限公司，本期纳入合并范围。

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
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
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

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%	-771,838.26		3,340,848.93
--------------------	--------	-------------	--	--------------

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	22,744,2 36.49	646,280. 91	23,390,5 17.40	4,339,64 5.07	0.00	4,339,64 5.07	27,796,0 51.39	434,218. 72	28,230,2 70.11	7,249,80 2.14		7,249,80 2.14

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	131,132.06	-1,929,595.64	-1,929,595.64	391,436.70	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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
重庆通慧网联科技有限公司	重庆	重庆	销售	48.00%		权益法
广东联邦车网科技股份有限公司	广州	广州	研发、销售	10.00%		权益法
山东易构软件技术股份有限公司	山东	山东	研发、销售	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	广东联邦车网科技股份有限公司	山东易构软件技术股份有限公司	重庆通慧网联科技有限公司	广东联邦车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	60,340,505.19	58,159,777.73	78,712,795.48	66,704,391.07	72,433,050.05	75,569,875.01
非流动资产	1,886,731.90	6,846,091.92	5,151,821.20	1,972,252.20	8,596,222.07	6,594,703.11
资产合计	62,227,237.09	65,005,869.65	83,864,616.68	68,676,643.27	81,029,272.12	82,164,578.12
流动负债	47,318,161.82	19,821,593.31	15,627,603.40	54,004,438.73	26,470,179.93	20,440,568.98
非流动负债			1,962,987.59			904,074.01
负债合计	47,318,161.82	19,821,593.31	17,590,590.99	54,004,438.73	26,470,179.93	21,344,642.99
归属于母公司股东权益	14,909,075.27	45,184,276.34	66,274,025.69	14,672,204.54	54,559,092.19	60,819,935.13

按持股比例计算的净资产份额	7,156,356.13	4,518,427.63	8,058,921.52	7,042,658.18	5,455,909.22	7,395,704.11
对联营企业权益投资的账面价值	9,855,252.38	11,549,430.93	20,966,706.44	9,741,554.43	12,486,912.51	20,239,083.16
营业收入	24,179,337.85	14,340,456.26	24,734,952.17	34,681,558.50	14,839,037.54	21,717,845.18
净利润	236,870.73	-9,374,815.85	5,983,744.06	4,070,595.32	-7,232,639.02	-1,624,382.62
综合收益总额	236,870.73	-9,374,815.85	5,983,744.06	4,070,595.32	-7,232,639.02	-1,624,382.62

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

截至本期末，本集团已背书尚未到期的银行承兑汇票人民币20,694,873元。本集团管理层认为，上述银行承兑汇票的承兑人分别是大型国有银行、商业银行及大型国有企业，票据到期无法兑付导致本集团继续承担汇票相关信用风险的可能性极低，因此，本集团终止确认已背书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
（六）应收款项融资			90,222,973.60	90,222,973.60
持续以公允价值计量的资产总额			125,402,973.60	125,402,973.60
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

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。

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
刘会喜	董事、副总经理
肖亮	监事会主席
房颜明	监事
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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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	14,399,921.02	
广东联邦车联网科技股份有限公司	销售商品	482,064.39	

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	本期确认的托管
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型		价依据	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		11,463,234.57
北京立腾行企业管理有限公司	房屋	10,404,897.68	

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	2017年08月10日	2018年08月09日	是
翟军、范春阳	40,000,000.00	2018年08月06日	2019年08月05日	是
翟军、范春阳	100,000,000.00	2018年11月05日	2020年11月04日	否
翟军、范春阳	30,000,000.00	2018年06月29日	2019年06月27日	是
翟军、范春阳	6,490,000.00	2018年07月20日	2020年07月20日	是
翟军、范春阳	60,000,000.00	2019年08月09日	2019年08月08日	是
翟军、范春阳	20,000,000.00	2019年07月30日	2020年07月30日	是

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。截至2020年6月30日，前述《综合授信合同》项下借款余额1亿元，目前尚未归还。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	重庆通慧网联科技有限公司	26,126,201.29	1,427,717.85	28,554,356.92	1,427,717.85
应收账款	广东联邦车网科技股份有限公司	74,108.77	3,705.44		

(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
预收账款	广东联邦车网科技股份有限公司		295,122.92
其他应付款	肖亮		140,587.12

其他应付款	房颜明		1,606.00
其他应付款	刘会喜		57,657.30

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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	①2017 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、36 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 40%、30%、30%。激励对象在股权激励授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别申请以约定的价格购买所授予股票期权总量的 40%、30%、30%。②2019 年的股权激励方案中，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	33,368,232.34
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,207,795.03

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	663,693.87
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	112,235.20

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：

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

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

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

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表	累积影响数

		项目名称	
--	--	------	--

(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	1,331,728,045.76	100.00%	116,917,189.82	8.77%	1,214,810,855.94	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	1,331,728,045.76	100.00%	116,917,189.82	8.77%	1,214,810,855.94	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						4,991,125.00	0.35%			4,991,125.00
合计	1,331,728,045.76	100.00%	116,917,189.82	8.77%	1,214,810,855.94	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

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,125,530,714.33
1 至 2 年	95,070,944.82
2 至 3 年	59,889,271.09
3 年以上	51,237,115.52
3 至 4 年	19,723,671.67
4 至 5 年	9,778,466.98
5 年以上	21,734,976.87
合计	1,331,728,045.76

(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

(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

广东联合电子服务股份有限公司	138,482,775.30	10.40%	6,924,138.76
山东高速信联支付有限公司	63,930,246.70	4.80%	3,196,512.34
河北冀翔通电子科技有限公司	61,939,392.26	4.65%	3,096,969.61
贵州众合智航科技有限责任公司	38,799,115.19	2.91%	1,939,955.76
云南公路联网收费管理有限公司	36,935,368.10	2.77%	1,846,768.41
合计	340,086,897.55	25.53%	

(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	37,425,595.19	28,901,368.04
合计	37,425,595.19	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	30,310,352.72	28,903,983.18
备用金	6,516,866.52	1,379,078.74
往来款	5,196,299.94	2,427,683.84
合并范围内关联方往来款	69,858.34	49,158.34
合计	42,093,377.52	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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	32,962,396.71
1 至 2 年	4,515,304.71
2 至 3 年	1,191,294.76
3 年以上	3,424,381.34
3 至 4 年	1,843,235.09
4 至 5 年	846,989.00
5 年以上	734,157.25
合计	42,093,377.52

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
河北省高速公路管理	保证金及押金	4,761,864.80	1 年以内	11.31%	238,093.24

局指挥调度中心					
浙江省公众信息产业有限公司	保证金及押金	2,298,208.80	1 年以内	5.46%	114,910.44
广西捷通高速科技有限公司	保证金及押金	1,354,200.00	1-4 年	3.22%	237,020.00
河北省公共资源交易中心	保证金及押金	955,696.55	1 年以内	2.27%	47,784.83
齐鲁交通发展集团有限公司	保证金及押金	900,800.00	1 年以内	2.14%	45,040.00
合计	--	10,270,770.15	--	24.40%	682,848.51

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	26,000,000.00		26,000,000.00	25,000,000.00		25,000,000.00
对联营、合营企业投资	79,953,055.68	35,581,665.94	44,371,389.74	78,049,216.04	35,581,665.94	42,467,550.10
合计	105,953,055.68	35,581,665.94	70,371,389.74	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	5,000,000.00					5,000,000.00	

公司									
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	
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	1,000,000.00						26,000,000.00	

(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											
山东易构软件技术股份有限公司	20,239,083.16			727,623.28						20,966,706.44	
广东联邦车联网科技股份有限公司	12,486,912.51			-937,481.59						11,549,430.92	35,581.665.94
重庆通慧网联科技有限公司	9,741,554.43			113,697.95						9,855,252.38	
山东高速信联科技有限公司				0.00						0.00	
北京越畅通科技有限公司		2,000,000.00								2,000,000.00	
小计	42,467,55									44,371,38	35,581,66

	0.10									9.74	5.94
合计	42,467,550.10	2,000,000.00		-96,160.36						44,371,389.74	35,581,665.94

(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	758,721,615.34	349,906,295.91	308,478,204.97	227,432,451.24
其他业务	2,861,586.73	272,658.71	1,977,473.56	272,658.71
合计	761,583,202.07	350,178,954.62	310,455,678.53	227,705,109.95

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：				
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，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	-96,160.36	1,033,096.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,906,262.84	
合计	2,810,102.48	1,033,096.94

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	18,300.00	
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）	2,137,032.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	28,431.70	
委托他人投资或管理资产的损益：理财产品收益	2,906,262.84	
减：所得税影响额	764,143.96	
合计	4,325,882.97	--

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	18.37%	1.70	1.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.13%	1.68	1.68

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020年半年度报告文本；
- 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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 四、其他有关资料。

法定代表人：翟军
北京万集科技股份有限公司
2020年8月25日