

证券代码：300552

证券简称：万集科技

公告编号：2025-019

北京万集科技股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

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

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☐不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

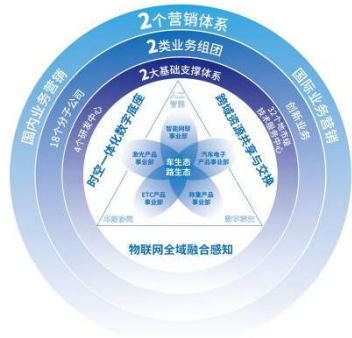
股票简称	万集科技	股票代码	300552
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘明	范晓倩	
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院中关村软件园 12 号楼万集空间	北京市海淀区东北旺西路 8 号院中关村软件园 12 号楼万集空间	
传真	010-58858966	010-58858966	
电话	010-59766888	010-59766888	
电子信箱	zqb@wanji.net.cn	zqb@wanji.net.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务概述

公司本着从“交通是兴国之要、强国之基”的国家发展总基调出发，基于在交通行业多年的经验积累和技术积淀，充分理解交通行业的客户需求以及未来发展趋势，致力于在智慧交通、智能网联、智慧城市等方向不断突破传统、追求创新。公司围绕“车”和“路”构建泛在感知业务生态，以人工智能、车路协同、数字孪生共性技术为基础，形成物联网全域融合感知、时空一体化数字底座、跨域资源共享与交换三大核心驱动能力。

主要业务可概括为 5 大事业部、2 大基础支撑体系、2 类业务组团、2 个营销体系。其中，5 大事业部包括智能网联事业部、激光产品事业部、汽车电子产品事业部、ETC 产品事业部、称重产品事业部；2 大基础支撑体系包括北京、武汉、苏州、深圳的研发体系以及全国 32 个地市级技术服务中心的客户服务体系；2 类业务组团包括 18 个分子公司和智能 ETC 等创新业务；2 个营销体系包括国内业务营销和国际业务营销。



(二) 主要产品及用途

1、数字城市

产品大类	主要产品	具体产品名称	用途
数字城市	智慧城市产品	V2X 车载通信产品	实现车对车的信息交换、车对外界的信息交换
		路侧感知-通信-计算产品	提供道路全息感知数据、多维实时交通信息服务，为自动驾驶、智能网联车辆服务赋能，为城市治理提供数据支撑
		城市级服务管理平台	实现城市级相关数据接入和处理，提供智能网联汽车安全监测、交通辅助决策、城市融合感知一体化交通展示、车路协同服务管理、设备运维管理等功能服务
	车路云一体化综合解决方案	车路云一体化综合建设方案	车路云一体化的建设，提升智能网联汽车和自动驾驶的发展，为城市交通安全和通行效率服务赋能
		车辆网联化改造解决方案	
		路侧基础设施建设解决方案	
		城市级服务管理平台解决方案	
		AVP 停车解决方案	
		智能网联公交解决方案	
		低速无人车解决方案	
	高校、测试场综合解决方案	高校自动驾驶闭环练习系统解决方案	为高等院校科研、测试和职业院校教学提供相关的软硬件系统，布设相关的应用环境，提升科研效率和教学质量，共同推动行业的发展
		高职实训教学系统解决方案	
		智能网联测试场解决方案	

2、数字交通

产品大类	主要产品	具体产品名称	用 途
数字交通	公路数字化综合解决方案	干线主动管控解决方案	主要用于公路数字化转型升级建设，以提高通行效率和交通安全水平
		数字隧道解决方案	
		数字收费站解决方案	
		智慧服务区解决方案	
		数字桥梁解决方案	
		车路云协同解决方案	
		交通安全韧性提升解决方案	
	感知类产品	路侧激光雷达	增强道路感知能力
		毫米波雷达	
		激光视频融合感知软件	
		毫米波视频融合感知软件	
		全域感知软件	
		交通事件检测软件	
		两客一危车辆识别软件	
	通信类产品	V2X 路侧天线	提升车路云通信服务水平
		V2X 车载单元（V2X+ETC 双模）	
		车路云协同场景 APP	
		车路协同应用平台	
	计算类产品	边缘计算单元	增强道路感知能力
		边缘计算服务器	
	交通模型算法	数字孪生平台	提升应用系统支撑能力
		交通仿真引擎	
		交通仿真算法	
		融合感知算法仓	
		交通算法模型库	
	ETC 车路两端系列产品	单、双片充电车载电子标签	应用于客、货车，可实现 ETC 收费站实时扣费
		单、双片车路协同车载电子标签	应用于客、货车，可实现交易、路况、气象等信息精准发布
		单、双片智能语音车载电子标签	应用于客、货车，在 ETC 收费站实时扣费功能基础上增加语音功能，可实时播报 ETC 交易信息、设备状态信息、提升通行效率，提高行车安全
		摩托车车载电子标签	应用于摩托车，可实现 ETC 收费站实时扣费
		拇指车载电子标签	应用于客车，产品具备旋转防拆，可实现玻璃和中控台两种安装方式，真正的隐藏式车载电子标签，同时产品支持更换电池，是至今为止行业内最小的车载电子标签

		智能 ETC 一体机	应用于客、货车，可实现 ETC 收费站实时扣费，行车记录，碰撞自动上传，4G 远程爱车守护等功能
		ETC 车道路侧单元	应用于收费站，实现车辆身份识别及实时扣费
		ETC 门架路侧单元	应用于 ETC 门架，记录车辆行驶路径
		ETC 车路协同路侧单元	应用于高速公路关键路段，实现信息精准采集和发布
		路侧智能站	实现局部路段的信息汇聚、信息处理、决策生成与安全分发等功能
	ETC+智慧高速解决方案	数字化稽核解决方案及产品	提供一站式稽核解决方案，保障路方业主的收费权益，提升稽核产出，提高稽核效率，降低人员投入成本，实现高效稽核
		智慧站点综合解决方案及产品	提供收费站整体解决方案，提升收费站通行效率和运营管理效率，并降低收费站整体运营成本
		智慧服务区综合解决方案及产品	提供服务区智慧运营管理的综合解决方案，加强服务区车辆监管、饱和度监管及安全监管，提升管理效率和司乘服务满意度
		基于 ETC 车路协同的车辆运行监测方案及产品	提供基于 ETC+的拓展应用解决方案，较低成本的实现特殊路段、长大桥隧的车辆运行监测，并通过 ETC 路侧天线应用实现与车端语音交互，实现车路协同，提升道路通行安全及效率
	城市拓展应用解决方案	ETC 路内停车解决方案	ETC 在停车场等涉车场所应用
		ETC 智慧停车场解决方案	
		ETC 加油解决方案	
	动态称重系列产品及解决方案	数字窄条式称重传感器	基于公司专利技术的一种称重传感器，实现车辆重量、轴型等信息的感知。广泛应用于公司数字治超及大件运输全链条监管的各个场景：超限运输非现场执法、高速公路入口治超、虚拟省界站等，构建公司治超业务的核心系统—动态公路自动衡器
		超限超载非现场执法系统	在无人值守情况下实现对任何车辆在自由行驶状态下的准确稳定检测
		高速公路入口治超系统	将称重与激光检测技术、ETC 技术等相融合，形成了涵盖重量检测、车型识别、驱动轴检测等功能的标准化建设方案
		综合交通信息采集系统	基于大数据架构的货运车辆超限超载、运行状态监测等综合信息管理及业务平台

3、汽车电子

产品大类	主要产品	具体产品名称	用 途
汽车电子	前装 V2X 车路协同	前装 4G/5G-V2X 车载通信终端	使车辆获得实时路况、道路信息、行人信息等一系列交通信息
	后装 V2X 车路协同		
	前装 ETC 系列产品	前装 ETC 车载通信终端	按照车规级设计的 ETC-OBU

4、激光雷达

产品大类	主要产品	具体产品名称	用 途
激光雷达	前装车载激光雷达		为实现城市 NOA 功能或高阶辅助驾驶提供更全面的感知信息
	工业移动机器人激光雷达	导航类、避障类激光雷达	应用于工业 AGV/AMR、自动叉车、重载牵引车等，以及清扫、医疗、导引、巡检、配送等商用服务移动机器人
	交通用激光雷达		在公路交通行业可实现对通行车辆轮廓尺寸、车型、车道位置信息的精准识别

（三）经营模式

报告期内，公司主要以“产品+服务”的方式获取利润，盈利来源主要包括产品及系统销售和服务提供。公司向客户销售智能网联、激光雷达、汽车电子、ETC、动态称重等相关产品及配套软件或平台系统，并根据具体产品的要求进行土建施工、设备安装调试、系统联调、技术培训等流程，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。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,931,470,228.46	3,262,640,426.06	-10.15%	3,422,729,704.77
归属于上市公司股东的净资产	1,912,088,386.42	2,305,419,030.68	-17.06%	2,688,797,504.00
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	930,199,554.87	908,980,084.43	2.33%	873,083,015.20
归属于上市公司股东的净利润	-386,108,066.09	-385,530,409.51	-0.15%	-28,988,080.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	-402,413,189.44	-401,942,511.46	-0.12%	-53,139,046.83

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-209,121,683.78	-261,902,423.07	20.15%	-74,099,802.05
基本每股收益（元/股）	-1.8116	-1.8089	-0.15%	-0.1360
稀释每股收益（元/股）	-1.8116	-1.8089	-0.15%	-0.1360
加权平均净资产收益率	-20.19%	-16.72%	-3.47%	-1.07%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	159,096,801.92	218,701,942.72	246,914,689.14	305,486,121.09
归属于上市公司股东的净利润	-79,285,262.81	-70,406,079.27	-87,693,901.78	-148,722,822.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-82,476,881.58	-75,209,161.15	-88,328,335.53	-156,398,811.17
经营活动产生的现金流量净额	-81,312,167.67	-67,077,677.84	-75,715,494.08	14,983,655.81

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

□是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	30,095	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,571	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
翟军	境内自然人	41.02%	87,437,136.00	69,738,777.00	质押				29,820,000.00
崔学军	境内自然人	5.01%	10,677,114.00	8,007,835.00	不适用				0.00
山东省国际信托股份有限公司－山东信	其他	1.90%	4,058,200.00	0.00	不适用				0.00

托 传字 6364 号 财富传 承财产 信托						
田林岩	境内自 然人	1.52%	3,250,000.00	0.00	不适用	0.00
刘会喜	境内自 然人	0.72%	1,543,490.00	1,362,892.00	不适用	0.00
杨连池	境内自 然人	0.52%	1,100,106.00	0.00	不适用	0.00
中国工 商银行 股份有 限公司 一诺安 先锋混 合型证 券投资 基金	其他	0.48%	1,033,400.00	0.00	不适用	0.00
中国工 商银行 股份有 限公司 一诺安 创新驱动 灵活配 置混合 型证券 投资基 金	其他	0.47%	1,006,400.00	0.00	不适用	0.00
香港中 央结算 有限公 司	境外法 人	0.43%	910,721.00	0.00	不适用	0.00
卢艳红	境内自 然人	0.30%	630,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系 或一致行动的说明	前 10 名股东之间，翟军与山东省国际信托股份有限公司一山东信托 传字 6364 号财富传承财产信 托为一致行动人，其余前 10 名股东之间未知是否存在关联关系及是否属于一致行动人。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

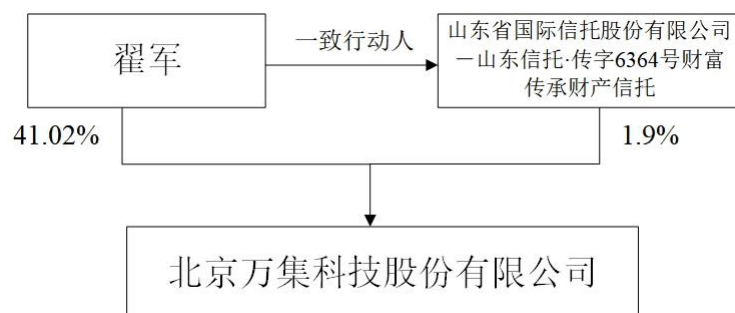
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 □不适用

三、重要事项

(一) 董事会、监事会任期届满换届

公司分别于 2024 年 2 月 26 日召开第四届董事会第三十九次会议、第四届监事会第三十四次会议，于 2024 年 3 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，分别审议通过了董事会、监事会换届的相关议案；于 2024 年 2 月 26 日召开 2024 年职工代表大会第一次临时会议选举了第五届职工代表监事。公司第五届董事会及监事会成员如下：

1、第五届董事会成员

非独立董事：翟军先生（董事长）、刘会喜先生、邓永强先生、房颜明先生、高鑫先生、林浩先生

独立董事：刘文杰先生、施丹丹女士、曹鹤先生

2、第五届监事会成员

崔学军先生（监事会主席）、高学民先生、刘晓东先生（职工代表监事）。

上述董事及监事任期三年，自 2024 年第一次临时股东大会审议通过之日起至第五届董事会及监事会任期届满之日止。详见公司于 2024 年 3 月 16 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表和审计部负责人的公告》（公告编号：2024-027）。

(二) 2023 年度拟不进行利润分配

公司于 2024 年 4 月 15 日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《2023 年度利润分配预案》。经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为-385,530,409.51 元，母公司实现的净利润-251,919,090.04 元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，本公司按净利润的 10%提取法定公积金。法定公积金累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。报告期末法定盈余公积金累计余额已经超过公司注册资本的 50%，当期未提取法定公积金，母公司当年实现的可供分配利润为-251,919,090.04 元。

公司董事会拟定 2023 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司于 2024 年 5 月 10 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过前述事项。详见公司于 2024 年 4 月 18 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于 2023 年度拟不进行利润分配的公告》（公告编号：2024-037）。

（三）股东股份减持

1、公司于 2024 年 1 月 11 日披露了《关于公司控股股东、实际控制人减持股份预披露公告》（公告编号：2024-003），公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理翟军先生持有公司股份 92,985,036 股，占公司总股本的 43.6277%。翟军先生计划在减持股份预披露公告披露之日起十五个交易日后的三个月内以集中竞价或大宗交易方式减持公司股份不超过 6,393,900 股（合计减持不超过占公司总股本的 3.00%）。

在减持计划期间，翟军先生通过集中竞价方式减持公司股份 1,891,800 股，占公司总股本的 0.89%；通过大宗交易方式减持公司股份 3,656,100 股，占公司总股本的 1.72%；合计减持公司股份 5,547,900 股，占公司总股本的 2.60%。

本次减持计划实施完毕后，翟军先生持有公司股份 87,437,136 股，占公司总股本的 41.02%，其一致行动人山东省国际信托股份有限公司—山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托持有公司股份 4,058,200 股，占公司总股本的 1.90%。翟军先生及一致行动人合计持有上市公司股份 91,495,336 股，占上市公司总股本的 42.93%。详见公司于 2024 年 4 月 19 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人减持股份比例达到 1%暨减持计划提前终止实施完毕的公告》（公告编号：2024-047）。

2、公司于 2024 年 6 月 15 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露了《关于公司董事、副总经理及离任监事减持股份预披露公告》（公告编号：2024-056），公司董事、副总经理刘会喜先生计划自公告披露之日起十五个交易日后的三个月内以集中竞价或大宗交易方式减持公司股份不超过 454,000 股（合计减持不超过公司总股本的 0.2130%）；公司离任监事肖亮先生计划自公告披露之日起十五个交易日后的三个月内以集中竞价或大宗交易方式减持公司股份不超过 28,600 股（合计减持不超过公司总股本的 0.0134%）。

在减持计划期间，刘会喜先生通过集中竞价方式减持公司股份 273,700 股，占公司总股本的 0.1284%；肖亮先生未减持公司股份。

本次减持计划实施完毕后，刘会喜先生持有公司股份 1,543,490 股，占公司总股本的 0.7242%；肖亮先生持有公司股份 114,549 股，占公司总股本的 0.0537%。详见公司于 2024 年 10 月 9 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于公司董事、副总经理及离任监事股份减持计划期限届满暨实施情况的公告》（公告编号：2024-086）。

（四）控股股东、实际控制人部分股份质押及解除质押

截至报告期末，翟军先生累计质押股份 29,820,000 股，占其所持股份比例 34.10%，占公司总股本比例 13.99%，翟军先生与其一致行动人山东省国际信托股份有限公司-山东信托 传字 6364 号财富传承财产信托累计质押股份 29,820,000 股，占合并所持股份比例 32.59%，占公司总股本比例 13.99%。

详见公司分别于 2024 年 8 月 2 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人部分股权解除质押的公告》（公告编号：2024-066）、2024 年 8 月 21 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人部分股份质押及解除质押的公告》（公告编号：2024-073）、2024 年 8 月 23 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人部分股份质押及解除质押的公告》（公告编号：2024-074）、2024 年 8 月 27 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人部分股份质押及解除质押的公告》（公告编号：2024-075）、2024 年 10 月 25 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于控股股东、实际控制人部分股份质押及解除质押的公告》（公告编号：2024-088）。