

证券代码：300552

证券简称：万集科技

公告编号：2017-007

北京万集科技股份有限公司 2016 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。

本公司董事会、监事会及其董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本次年报的董事会会议。

瑞华会计师事务所（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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 106,700,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 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	练源	范晓倩	
办公地址	北京市海淀区上地东路 1 号院 5 号楼 601	北京市海淀区上地东路 1 号院 5 号楼 601	
传真	010-58858966	010-58858966	
电话	010-58858600	010-58858600	
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

1、主要业务

公司主营业务是为公路交通和城市交通客户提供动态称重、专用短程通信、激光检测三大系列产品的研发和生产，以及相关的方案设计、施工安装、软件开发以及维保等相关服务。公司对所有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

产品大类	主要产品	具体产品名称	产品特点	用途
	计重收费系统	秤台式计重收费系统 弯板式计重收费系统	能够实现车辆在移动条件下的精确称重	采集处理车型、轴重、车重等信息；用于高速公

动态称重系列	超限检测系统	超限检测系统 高速预检系统 便携式称重系统 超限超载非现场执法系统	典型的超限检测系统布局为高速动态称重预检结合低速高精度检测，在不影响正常交通的前提下识别超载车辆	路货车动态称重计费 采集处理车型、车重等信息，用于公路路政执法
专用短程通信系列	收费广场式不停车收费系统	车载单元 路侧单元 手持发行器 台式发行器	通过收费车道的路侧天线与车载单元之间的专用短程通信，在不需车辆停车的情况下自动完成收费处理全过程	采集处理车辆身份、通行里程等信息用于高速公路的不停车收费
	多车道自由流电子收费系统		不设隔离车道，在不限制车辆正常通行速度的情况下快速完成通行车辆的自动收费和数据采集与交互	城市内部桥梁隧道的通行收费，未来可以应用于高速公路的自由流收费以及城市拥堵治理
	智能停车系统		安装在停车场出入口，与OBU进行通信，实现车辆不停车缴费和车辆门禁及车位管理	各种类型停车场，住宅小区、学校、公共场所的车辆自动收费和出入管理
	多义路径识别产品		安装于高速公路交叉互连路段，与通行卡通信，记录车辆通行路径	用于高速公路联网区域，实现车辆收费和多义路径识别及通行费精确拆分
激光检测系列	激光交通情况调查系统	激光传感器	实现对尺寸高精度检测，精准车型识别	自动实现机动车九类分型、流量统计、地点平均车速等功能，满足公路交通情况调查工作的需要
	激光车辆检测器		实现对交通流量高精度统计	自动实现机动车流量统计、地点、平均车速等功能，满足交通运行状态检测的需要
	激光轮廓尺寸识别系统		可精准输出车辆长、宽、高等尺寸信息	实现自动判定车辆长、宽、高等轮廓尺寸超限信息，满足超限检测工作的需要

3、经营模式

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销售和服务提供。公司向客户销售动态称重产品、专用短程通信产品以及激光检测产品，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。目前产品销售是公司最重要的盈利来源，同时公司通过积极挖掘客户需求，提高客户满意度和忠诚度，提高服务收入。

4、公司所处行业发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

公司属于智能交通行业，智能交通行业是软件和信息技术服务业的重要分支。智能交通系统是将先进的信息技术、数据通讯传输技术、电子传感技术及计算机软件处理技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的一种在大范围内、全方位发挥作用的高效、便捷、安全、环保、舒适、实时、准确的综合交通运输管理系统。智能交通系统产业是以智能交通服务为最终目标的、相互关联的增值活动企业个体所组成的企业群，其构成包括智能交通信息采集与处理设备制造商、智能交通信息服务集成商、智能交通信息服务提供商、智能交通信息通信网络运营商、智能交通信息服务和管理终端设备制造商及其软件系统开发商、交通工具生产商和政府管理部门等。

我国既是当今世界道路等交通基础设施建设速度最快的国家之一，又是交通需求增长最快的国家之一。“十二五”时期，我国各种交通运输方式快速发展，交通运输基础设施累计完成投资13.4万亿元，是“十一五”时期的1.6倍，高速公路通车里程已是世界第一。2016年，公路建设固定资产投资达到约1.78万亿元，较2015年增长约7.7%。

国务院在《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》提出：到2020年，基本建成安全、便捷、高效、绿色的现代综合交通运输体系，部分地区和领域率先基本实现交通运输现代化。其中的主要目标包括：网络覆盖加密拓展，高速公路基本覆盖城区常住人口20万以上的城市；智能技术广泛应用，交通基础设施、运载装备、经营业户和从业人员等基本要素信息全面实现数字化，各种交通方式信息交换取得突破，车辆安装使用ETC比例大幅提升。《发展规划》预计，到2020年，全国高速公路建成数达到15万公里，公路通车里程数达到500万公里，公路客车ETC使用率达到50%。

(1) 动态称重行业

动态称重产品主要用于公路的货车计重收费和车辆超限检测。新建高速公路的收费站，以及原有的收费站升级改造，都需要采购计重收费系统和设备，该市场保持着较为稳定的需求。

超限检测设备用于公路路政对于超载货车的治理，主要安装在高速公路入口、桥梁入口及其它公路路段上。在我国，货车超载是一种普遍现象，货车超载已成为公路的第一杀手，超限超载对路面破坏严重，大幅增加公路养护费用，同时还极易引发交通安全事故。超限检测固定站或流动站使用动态称重设备对货车重量进行称量，对超限超载货车作出处罚或卸货的处理。

随着动态称重设备精度、过车速度、防作弊性能和自动化程度的不断提高，非现场执法将是治理超限的趋势。与人工值守不同，非现场治理超限将超限超载货车的超重信息、车型信息、长宽高信息以及车辆身份信息精确记录下来，系统可以将违章信息传送到管理部门后台，供其作出处罚或对货车进行信用记录，从而达到震慑违章行为的目的。2016年9月，交通运输部发布2016年62号令，开始施行《超限运输车辆行驶公路管理规定》，对超限行为、管理执法方式等都作了详细的规定，未来超限检测的管理力度、执法力度将会进一步加强，这将需要精确更高、更先进、更智能的超限检测系统和设备来支撑。

动态称重系统市场份额集中在20余家企业，万集科技、四维衡器、众加利、山东德鲁泰等企业的销售量比较大，其中万集科技市场占有率领先。

(2) ETC行业

2014年3月，交通运输部正式启动全国高速公路ETC联网工作。2015年9月ETC实现了全国29个省市联网，ETC用户数量、覆盖车道快速增长，建设规模不断扩大。截至2016年年底，ETC专用车道超过13000条，用户数量突破4300万。我国ETC联网系统是目前全球里程最长、站点最多、客户规模和交易增长最迅速的高速公路智能化收费系统。

目前我国乘用车接近2亿辆，ETC用户占比刚刚超过20%，而日本和韩国ETC用户这一比例均超过70%，未来ETC装载率依然有上升的空间。随着全国标准的统一，ETC可以成为车辆的标准配件，安装在车辆的后视镜或者中控台，在车辆销售时与最终用户账户绑定并激活，从而节省了后装的环节，也有利于进一步提高ETC装载率。

ETC的普及，也使得其它各种综合应用得以实现。首先，ETC的支付范围将被扩大，ETC可成为用于停车场以及各种车辆相关的电子支付手段，也可用于城市治理拥堵，即使用价格杠杆调节交通流量的支撑工具。2016年7月，国家发改委和交通运输部发布了《推进“互联网+便捷交通 促进智能交通发展的实施方案》，明确提出要加快ETC在城市停车中的推广应用。2016年9月，交通部举行发布会，要实现ETC系统在公共服务区、城市停车等交通领域的广泛应用，为ETC用户提供更多便利。其次，作为交通感知手段的一种，ETC技术的应用，将在视频监控、流量检测、卡口记录等交通感知手段的基础上，对社会车辆状态进行动态感知，可获取重要的交通状态基础信息，并且为车路协同的实现奠定了基础。未来，ETC设备将在车辆上与其它如导航、车辆实时状况、蓝牙、4G等模块结合起来，将交通运输行业、汽车行业、金融行业深度融合，实现真正的车联网，更多的商业模式将从中诞生。

ETC设备市场实行资质准入制，企业只有通过国家交通部交通工程监理检测中心的产品检测后才能参加各省市ETC建设的招投标。截至2016年12月21日，OBU产品通过检测的企业有32家，RSU产品通过检测的企业有19家。但目前市场上实际上主要有十余家企业提供OBU和RSU。ETC行业市场集中度较高，少数几家优势企业占据大部分行业市场份额，万集科技为其中之一，2016年市场占有率约20%左右。

(3) 激光交调行业

公路交通情况调查(以下简称交调)是公路建设与管理部门的一项重要业务工作，是公路交通事业向前发展的必要保证。交调观测站设置的目的是为了进行公路交通情况调查。其基本的任务和目的是：通过对国道、省道、县道、乡道公路交通情况进行调查，掌握各级公路的具体流量、交通流分布、交通流构成、车辆运行速度等交通流特性，并进行分析，找出交通情况的变化趋势和规律，为政府和公路交通各部门提供交通情况基础资料。交调数据是国家基础数据统计的组成部分，交调行业从业厂家数量少，最新一期推荐名单加上2015年尚未过期的厂商，总共不超过二十家。交调设备的技术形式包含激光式、波频式、线圈式和压电式等。目前全国各类自动化交调站点已建设近一万个。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

单位：人民币元

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入	635,728,856.82	511,917,235.90	24.19%	317,039,346.15
归属于上市公司股东的净利润	69,347,633.62	63,940,605.30	8.46%	14,327,069.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,856,229.90	62,510,046.18	6.95%	11,645,276.18
经营活动产生的现金流量净额	-12,086,817.70	86,209,295.46	-114.02%	19,711,505.72
基本每股收益(元/股)	0.82	0.80	2.50%	0.18
稀释每股收益(元/股)	0.82	0.80	2.50%	0.18
加权平均净资产收益率	14.54%	17.58%	-3.04%	4.40%

	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	1,091,336,524.32	729,538,015.87	49.59%	602,284,272.99
归属于上市公司股东的净资产	743,894,551.16	395,768,275.12	87.96%	331,827,669.82

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	106,047,213.81	184,647,757.05	143,745,354.59	201,288,531.37
归属于上市公司股东的净利润	22,638,625.35	12,325,946.55	21,009,900.47	13,373,161.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,086,068.15	11,943,673.10	20,402,913.78	12,423,574.87
经营活动产生的现金流量净额	-127,191,532.65	-55,523,257.50	5,306,459.54	165,321,512.91

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	24,804	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,068	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
前 10 名股东持股情况							
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
翟军	境内自然人	52.64%	56,170,720	56,170,720	质押	11,583,400	
崔学军	境内自然人	6.07%	6,478,800	6,478,800			
北京银汉创业投资有限公司	境内自然人	3.69%	3,935,520	3,935,520			
田林岩	境内自然人	3.03%	3,228,480	3,228,480			
北京银汉兴业创业投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.21%	2,361,280	2,361,280			
上海承树投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.48%	1,574,160	1,574,160			
朱伟轩	境内自然人	1.26%	1,345,440	1,345,440			
刘会喜	境内自然人	1.26%	1,345,440	1,345,440	质押	710,000	
李少林	境内自然人	0.97%	1,029,680	1,029,680			
中国工商银行股份有限公司—金鹰核心资源混合型证券	其他	0.93%	993,885	0			

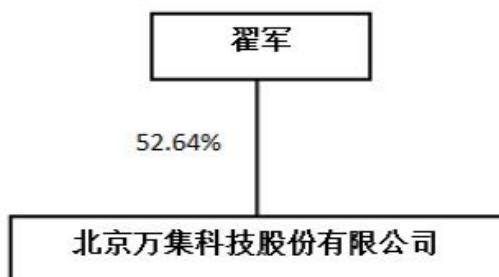
投资基金					
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，银汉创业和银汉兴业是两家股权投资基金，管理人均为中关村兴业（中关村兴业在银汉创业与银汉兴业各自的投资决策委员会中推选成员占成员总数的三分之二以上），中关村兴业的法定代表人董建邦是银汉兴业执行事务合伙人源德汇金的最大出资人和普通合伙人。因此，银汉创业与银汉兴业存在关联关系；其余发起人股东之间没有关联关系。				

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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、公司债券情况

（1）公司债券基本信息

不适用

（2）公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

不适用

（3）截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

不适用

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司实现营业总收入63,572.89万元，同比增长24.19%；实现营业利润4,880.99万元，较上年同期增长11.12%；实现利润总额8,165.40万元，较上年同期增长10.20%；实现归属于上市公司股东的净利润6,934.76万元，较上年同期增长8.46%；公司实现基本每股收益0.82元。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

□ 是 √ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
动态称重	243,135,610.66	164,894,189.47	32.18%	14.36%	23.92%	-5.23%
专用短程通信	360,133,922.78	209,268,959.25	41.89%	20.32%	18.75%	0.77%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

□ 适用 √ 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

法定代表人：翟军
北京万集科技股份有限公司
2017年3月23日