

证券代码：000821

证券简称：京山轻机

公告编号：2017-29

湖北京山轻工机械股份有限公司 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。

没有董事、监事、高级管理人员发表异议声明。

所有董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 477732636 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	京山轻机	股票代码	000821
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	谢杏平	赵大波	
办公地址	湖北省京山县经济开发区轻机工业园	湖北省京山县经济开发区轻机工业园	
传真	0724-7210972	0724-7210972	
电话	0724-7210972	0724-7210972	
电子信箱	xmsy02@163.com	zhaodabo0821@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务

公司于1993年成立，主业从纸制品包装机械发展到目前涵盖包装机械、汽车零部件制造、工业自动化机器人行业等多元化发展。

1. 包装机械

包装机械业务为纸箱、纸盒包装机械、印刷机械的制造和销售，公司是中国最大的纸箱、纸盒包装机械研发、制造和出口基地及世界年销售生产线最多的瓦楞机械设备和后续加工设备制造商。近二十年，公司致力于营销和服务网络建设，现已在国内建立华东、华南、华中、西北、华北、西南、东北等7大销售区域，在北美、拉美、非阿、俄罗斯、土耳其、印度、越南等国家和地区建立7个区域销售和服务分公司，并在印度设立了海外工厂。

2. 工业自动化和机器人行业

2015年，公司以发行股份和支付现金的方式并购惠州三协完成后，惠州三协成为公司的全资子公司。惠州三协专业从事自动化生产设备以及精密器件研发、生产和销售，并为客户提供个性化、多样化、智能装备工业自动化生产整体解决方案。惠州三协的精密业务主要集中在3C电子行业，包括生产电池、视听产品、相机、计算机、手机以及家电产品等。工业自动化生产业务主要为制造业生产用于替代人工生产的自动化生产线，主要应用于3C电子和建材家居等行业。

2015年8月，公司入股深圳市慧大成智能科技有限公司，2016年对其再次增资，共持有其28%的股权，该公司主营机器人视觉系统，通过入股该公司并加强业务方面的合作，进一步完善了公司在工业自动化和机器人产业的布局。

2016年，公司分别出资2,082万，占注册资本的51%与华中科技大学及其研发教授等共同成立了湖北英特搏智能机器有限公司和湖北鹰特飞智能科技有限公司，两家公司主要经营范围为研发、生产、销售无人机系列产品和研发、生产、销售康复机器人系列产品。

3. 汽车零部件

公司于2010年开始投资建设汽车零部件铸造项目，2011年3月首期工程完工，并设立了铸造分公司，主要从事铸造、机加工两个制造领域；2013年合资设立了湖北京峻汽车零部件制造有限公司，主要从事汽车零部件加工；2013年8月通过受让股权的方式收购了武汉武耀安全玻璃股份有限公司55%的股权，成为该公司控股股东，该公司主营各种汽车用安全玻璃及其总成系统，现已为多家国际著名汽车制造商提供配套服务，产品出口欧美等地。

（二）行业发展趋势

纸制品包装机械：据2016-2021年纸箱包装机行业市场竞争力调查及投资前景预测报告显示，全球瓦楞纸箱需求量将以4.2%的速度增长，预计到2017年将达到2340亿平方米，其中近一半的纸箱需求增长量来源于快速发展的中国市场，中国以其规模和高增长率，将继续保持其在全球瓦楞

包装市场中的主导地位。当前，中国纸制品包装行业规模以上生产企业超过4000家，绝大多数为中小型企业，虽然经过近30年发展，行业内已出现一批上规模、技术先进的生产企业。但从整体看，纸制品包装行业集中度仍不高，属于原子型市场结构，行业竞争非常激烈。同时，在中国纸制品包装市场庞大需求总量和快速增长趋势下，全球主要纸制品包装生产企业均已进入中国市场，行业市场竞争日趋激烈，促使包装机械生产企业加大创新力度，研发性价比更高、更加智能化、自动化、降能降耗的设备。同时，国际市场方面受国际经济形势和该国经济形势的影响较大，目前，如印度等国经济增长较好，市场需求较大。

工业自动化和机器人业务行业：根据国际机器人联合会IFR的统计，过去十多年，全球工业机器人景气度较高，2015年，全球工业机器人总销售量达到248000台，同比增长15%，2002-2008年，全球工业机器人年复合增长率为8.6%，2009-2015年全球工业机器人年复合增长率为23.5%，是过去6年的2.7倍，近几年全球工业机器人增速明显加快。中国、韩国、日本、美国和德国的总销量占全球销量的3/4。中国、美国、韩国、日本、德国、以色列等国是近年工业机器人技术、标准及市场发展较活跃的地区。从目前的情况来看，国内的机器人行业主要呈现两大特点：一是机器人产业发展动力强劲。目前全球多国已经把机器人产业作为促进经济增长的重要手段。我国在人口红利流失、人工成本逐步提高、产业面临转型升级的背景下工业机器人全球年需求量最大。据统计，近年来，工业机器人产业的专利申请数量逐年增加。这意味着我国机器人产业已经进入快速发展通道。二是我国机器人产业发展上升为国家战略。我国2015年颁布的《中国制造2025》明确将工业机器人列入大力推动突破发展十大重点领域之一，根据《工信部关于推进工业机器人产业发展的指导意见》，到2020年，我国要建立完善的智能制造装备产业体系，产业销售收入超过3万亿元，实现装备的智能化及制造过程的自动化。“十三五”规划明确提出加快建设制造强国，实施《工业制造2025》，促进机器人产业的发展壮大。加上陆续出台的其他政策都将机器人产业提升至国家战略的高度，而这也是推动我国经济转型升级、创新发展以及实现“制造强国”的中坚力量和主要途径。

汽车零部件：近年来全球汽车总产销量已走出金融危机的阴影，整体呈稳步增长趋势，2015年全球汽车产销量分别为9068.3万辆、8967.8万辆，同比分别增长3.6%、1.7%。目前发达国家汽车市场已趋饱和，劳动、资源密集的汽车制造活动已经逐步向发展中国家进行产业转移，亚洲地区人口众多、每千人汽车保有量较低，市场潜力巨大，据Morgan Stanley预测，2017年、2018年

全球汽车市场增速为3.0%、2.9%。分区域来看，亚洲地区的中国和印度市场将贡献主要增长。国内最新的政策，自2017年1月1日起至2017年12月31日止，购置1.6升及以下排量的乘用车按7.5%的税率征收车辆购置税，自2018年1月1日起，恢复按10%的法定税率征收车辆购置税。国家四部委联合发布了2017年新能源汽车补贴方案，地方补贴不得超过中央补贴的50%，同时调整清算程序，严格预防骗补再度发生。这也预示着行业趋势发生细微变化，在未来，新能源汽车市场将由补贴驱动向创新驱动转型。业界普遍认为，2017年的中国汽车市场增速会放缓。对于2017年全年的销量走势，多数分析机构均持谨慎态度。预计2017年的汽车市场增幅将与GDP保持同步，同比增幅将在5%~10%之间。汽车行业的稳步增长也给汽车零部件企业带来稳定的定单和增长。

（三）行业地位

公司是中国最大的纸箱、纸盒包装机械研发、制造和出口基地，是中国纸制品包装机械龙头企业，世界年销售生产线最多的瓦楞机械设备和后续加工设备制造商。2015年，公司获中国质量协会和全国用户委员会联合颁发的“2015年全国实施用户满意工程先进单位”，是包装机械行业唯一获此殊荣单位。

惠州三协通过近几年在工业自动化领域的开拓，加强人工智能的研究和人工智能在工业领域的运用，在电池封装生产线等细分行业处于领先地位。

汽车零部件方面，汽车零部件铸造通过近几年的发展，目前产品已配套了奔驰、大众、通用、福特、东风、长城等世界和国内各大车企，销售量逐年增长，产品合格率和出品率持续提升，客户认可度显著提升，国内行业影响力逐步加强。

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	1,281,529,288.78	1,027,125,790.68	24.77%	923,081,282.02
归属于上市公司股东的净利润	85,362,986.27	50,588,314.80	68.74%	10,588,221.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	94,475,744.75	5,474,065.85	1,625.88%	-51,179,528.85
经营活动产生的现金流量净额	76,084,032.32	154,612,403.11	-50.79%	21,695,680.46
基本每股收益（元/股）	0.18	0.12	50.00%	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.12	50.00%	0.03

加权平均净资产收益率	5.03%	3.47%	1.56%	0.98%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产	2,953,243,787.68	2,778,385,810.40	6.29%	1,939,323,018.85
归属于上市公司股东的净资产	1,737,784,744.01	1,656,852,829.89	4.88%	1,079,796,561.18

(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	231,908,969.14	335,366,542.39	318,496,670.63	395,757,106.62
归属于上市公司股东的净利润	927,667.16	26,906,381.41	16,894,704.25	40,634,233.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,075,202.10	24,345,190.10	15,600,324.67	37,455,027.88
经营活动产生的现金流量净额	-25,584,611.04	52,876,545.49	24,580,293.29	24,211,804.58

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	35,247	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	35,234	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	
京山京源科技投资有限公司	境内非国有法人	26.35%	125,891,860	36,855,036	质押	107,005,036	
王伟	境内自然人	8.15%	38,915,436	38,915,436	质押	37,030,000	
汇添富基金－招商银行－京山轻机－成长共享 30 号资产管理计划	境内非国有法人	3.40%	16,241,918				
叶兴华	境内自然人	2.85%	13,599,840	13,599,840	质押	6,900,000	
戴焕超	境内自然人	2.15%	10,281,173	10,281,173	质押	4,800,000	
冯清华	境内自然人	2.10%	10,042,076	10,042,076	质押	10,040,000	
中国农业银行股份有限公司－交银施罗德成长混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.84%	8,769,372				
京山县京诚投资开发有限公司	境内非国有法人	1.77%	8,435,858				
金学红	境内自然人	1.64%	7,842,383	7,842,383	质押	8,435,858	
池泽伟	境内自然人	1.63%	7,785,000	7,785,000	质押	7,785,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、上述前 10 名股东中，京山京源科技投资有限公司与其他股东不存在关联关系或一致行动人； 2、王伟与叶兴华为夫妻关系，是一致行动人； 3、汇添富基金－招商银行－京山轻机－成长共享 30 号资产管理计划属于湖北京山轻工机械股份有限公司第一期员工持股计划，由汇添富基金管理股份有限公司管理，其股份锁定期从 2016 年 1					

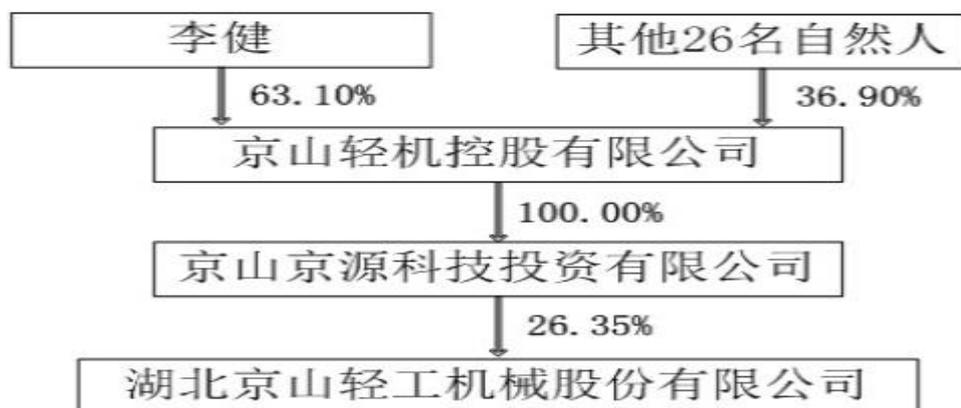
	月 29 日起 12 个月。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无

(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：无

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 公司整体发展概述

2016年，公司围绕公司发展战略继续加大高端智能制造和人工智能方面的研发和投入，工业自动化业务大幅增长；包装机械业务增长较快；汽车零部件业务方面铸造业务持续好转，毛利率继续提升，2016年四季度已实现季度盈利。公司全年共实现销售收入12.82亿元，较上年增长24.77%，实现净利润8,536.30万元，较上年增长68.74%。

(二) 公司报告期内业务回顾

公司的主营业务有三个板块，一是纸箱、纸盒包装机械的制造及销售，二是汽车零部件的制

造及销售，三是工业自动化等机器人产业。

——包装机械板块

包装机械全年实现营业总收入4.5亿元，较上年同期增长19.10%，其中，实现主营业务收入4.40亿元，较上年同期增长18.32%。包装机械板块实现利润总额3,046万元，超额完成了公司董事会年初制订的利润目标。包装机械板块主要做了以下工作：

1. 用创新引领市场潮流，成功举办第二十四届新产品展示会

2016年4月，包装机械板块举办了第二十四届新产品展示会，首次推出了具有世界一流水平的幅宽2.8米、设计速度400米/分的瓦楞纸板生产线，以智能化、少人化、大门幅在新产品展示会上获得新老客户一致认可，今年已实现2条生产线的销售。同时，现场展示了印刷效果媲美胶印的高档七色印刷机和全自动印刷成型线各一条。在演示现场，纸板生产线、印刷成型线通过智能物流系统和机器人上纸系统连接为一个整体，展示了原纸到纸板再到纸箱的智能化生产全过程，给客户一个全新的智能工厂体验。

2. 打破旧模式，交付项目管理成效显著

2016年，包装机械板块打破以往职能式交付方式，以订单实施过程为工作路径，创新实施交付项目制管理，对外快速响应前方市场，对内明确项目总监及干系人职责和项目关键流程及时间节点。同时，交付项目制的推进，为企业培养出了一批有产品专业背景、懂项目管理、计划管理、质量管理、成本控制的中高层管理队伍。

3. 多举措提升产品品质，高端精品战略稳步推进

包装机械板块继续深入推进SOP标准化，助推高端精品战略，SOP标准化作业是包装机械板块坚决推行的系统工程，包装机械板块将SOP工作覆盖到G型线所有机型，外部客户的质量投诉率下降了一半，生产线交付质量和能力显著提升。包装机械板块举办了SOP深化之技术比武，更加深化现场一线员工的SOP标准化意识。通过贯穿日常生产加工和装配开展技术比武，有效规范了一线员工按SOP作业要求进行作业的行为，使SOP深入人心，目前生产、质量等部门已进入常态化实施阶段，这对提高制程的一致性、保证产品的可靠性起到了重要作用。

4. 继续加强国际化销售力度，收入大幅增长。

2016年，在国际市场需求疲弱的大环境下，包装机械板块国际贸易却是国际高端产品的项目交付高峰年度，从波兰蓝海之星、伊朗蓝海之星到印度捷福，沙特、土耳其的JETS300,包装机械

板块投入重要资源进行打造。这些区域高端项目的区域布点，为树立区域市场品牌的美誉度提供强有力保障，为明后年国际高端市场提供坚实的市场基础。全年国际贸易实现销售收入3000万美元，比上年增长近20%。

5. 创新管理思维，通过管理创新提升效益

2016年，包装机械板块对现有供应链结构进行可行性分析，规范和督促供应商严格执行采购管理系统流程操作，引进优质供应商，淘汰不符合要求的供方，同时，打破每月固定采购钢材模式，采取报价、比价后再下达计划，有效降低了采购成本，提高了产品的成本竞争力。

在管理信息化方面应用移动互联网+服务，根据实际需求，建成京山轻机服务派工微信平台，通过“机器人自动应答+人工客服”两者无缝结合的服务模式，打造统一的在线客服0-0-服平台，全面提升企业形象和服务效能。

6. 加强人才培养，推进企业文化建设

包装机械板块着力复合型、创新型人才培养，为了让技师更好发挥技能带头人的作用，实行技师年度工作规划制，在技术传承、技术攻关、品质改善方面收获颇丰。线上学习在2016年进一步深化，引入的网络课程质量高、内容丰富、公司培训覆盖面更广，且节约了大量时间成本和资金成本。

——工业自动化和机器人业务板块

2016年是惠州三协实现大跨步发展的一年。公司实现销售收入3.4亿，同比增长79%，净利润超过9000万，同比增长近100%，是三协历年来的最好成绩。公司加大研发投入，研发经费同比增长58%，自动化产品实现从单一的电池封装线拓展到FPC贴合机、高清机项盒自动化生产线、物流设备、槟榔全自动生产线等。同时，公司成为惠州第三家嵌入式软件增值税退税企业，并再次通过了“高新技术企业”的申请。

2016年，京山轻机与武汉智能装备工业技术研究院有限公司和华中科技大学研发教授共同成立了鹰特飞和英特搏两家公司，进军无人机和康复机器人行业。

此外，依托在纸制品包装机械行业超过三十年的积累，京山轻机创新性的提出智能化工厂解决方案。在纸箱印刷与成型工艺方面创新性的提出数码成型线，能使设备使用效率提升40%以上。

2016年，公司与美国BRC基金合力针对美国市场的人工智能与机器人相关技术领域进行投资，同时独资设立武汉深海弈智科技有限公司，开拓人工智能在工业领域的应用。

——汽车零部件板块

2016年，是京山轻机铸造公司实现稳步发展并取得突破的一年。全年完成有效产出2.5万吨，同比增长5.67%；实现销售收入1.99亿元，同比增长1.84%；亏损800万元，同比减亏超过2000万元。公司坚持走中高端路线，运用优势资源聚焦产品和客户，先后开发大陆汽车、TRW、厦门亨东、布雷博等优质客户合计10余个项目，A类客户的客户交付及时率达到100%。奔驰V213、大众MQBB、上汽AX01、长城CH051、沃尔沃等项目在2016年持续完成批产上量，优质客户订单量稳步上升。目前公司铸造项目已取得月度盈利，预计2017年将实现首次年度盈利。

在汽车行业增速趋缓的情况下，武汉武耀及时调整战略，各项经营指标超出年初目标。全年完成销售2.6亿元，实现经营利润2748万元。全年质量损失率2.18%，创历年最好水平。同时，武汉武耀成功开发出国内首创的前挡热弯双翼模具并推广应用。后挡钢化成品率、前挡产品均达到行业领先水平。2016年公司申请了9项发明专利及多项实用新型专利，为公司的持续发展注入了新的动力。

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
包装机械	450,373,699.91	103,296,131.85	22.94%	19.10%	15.95%	2.10%
铸造产品	199,479,773.69	26,037,555.53	13.05%	1.84%	-12.10%	13.79%
车用玻璃	262,913,441.34	82,864,103.66	31.52%	6.02%	13.50%	-4.51%
自动化生产线	213,501,651.52	104,097,456.38	48.76%	109.06%	133.92%	-5.44%

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

本期公司新设子公司情况如下，并全部于本期纳入合并范围。

子公司名称	出资金额	出资比例	合并期
武汉深海弈智科技有限公司	2,000,000.00	100.00%	2016年11 -12月
湖北鹰特飞智能科技有限公司	5,000,000.00	100.00%	2016年6-12月
湖北英特搏智能机器有限公司	5,000,000.00	100.00%	2016年6-12月
武汉京山轻工智能装备有限公司	4,000,000.00	100.00%	2016年6-12月

本期新设子公司分期出资，湖北鹰特飞智能科技有限公司、湖北英特搏智能机器有限公司、武汉京山轻工智能装备有限公司的少数股东本期未出资，本期公司根据规定按出资比例100.00%合并。

董事长：李健

湖北京山轻工机械股份有限公司

董 事 会

二〇一七年三月三十日