（上接A46版）

C、汽车座椅功能部件疲劳及性能测试工作站

汽车座椅功能部件在投入量产前必须进行相关的性能测试，以验证零部件设计的可行性，克来机电结合客户的实际需求和汽车座椅生产的国家标准规范，开发了相应的实验验证装备，主要有：拉黏综合性能测试台、扭黏综合性能测试台、座椅骨架冲击破坏测试台、调角器耐久疲劳测试台等。

通过该系列机械强度实验装备的研发，克来机电掌握了开发高性价比汽车座椅功能部件机械特性测试装备的技术，在机械冲击强度实验方面形成了独特技术解决方案。

②装配线

A、车门导轨自动化装配线

克来机电生产的车门导轨自动化装配线实现了车窗导轨的机器人自动装配作业，在双机器人的配合作业下，生产线可以自动完成两个导轨的装卸、连接螺栓的压接、连接块的压接、导轨轮的自动加油脂等作业，通过优化机械结构设计、动作流程控制，整线生产节拍达到14秒，优于国外同类设备。

B、汽车座椅滑道全自动装配生产线

汽车座椅滑道全自动装配生产线主要用于座椅滑道的生产，产品具有自动化程度高、装配位置精准、生产节拍快等特点，更换生产品种的换型时间较短，极大地体现了柔性化生产的特点。

C、汽车座椅调角器自动化生产线

汽车座椅调角器自动化生产线主要用于汽车座椅调角器的生产，该类产品系公司通过对装配工装的模块化生产、装配过程中的机械/电气防错技术、零件装配关系的图像检测、柔性化设计、装配过程中物料管理等内容深入研究后开发而成，在装配过程中控制系统的信息交互和装配质量监控技术等关键技术的应用上取得较大进展。

D、汽车座椅骨架功能件模块化柔性装配系统

汽车座椅骨架功能件模块化柔性装配系统主要用于汽车座椅骨架的生产，该类产品系克来机电通过对座椅骨架前后杆的铆接工艺和工装、装配工装的模块化、柔性化等内容深入研究后开发而成，拓展了设备对产品的适应性。

2、工业机器人系统集成与应用

工业机器人是智能柔性装备系统中的核心单元部件，克来机电除在汽车领域自动化生产线中进行工业机器人系统集成外，还在其他下游多个应用领域中开发了以机器人为主的各类应用工程项目，主要包括机器人焊接系统、机器人喷涂系统、机器人搬运系统、机器人码垛系统等等，在双机器人协调作业技术、烟叶烟包的机器人开包系统、耐火砖的机器人码垛技术等方面具有明显的技术、人才和项目经验优势。

（1）工业机器人焊接单元及生产线

焊接是工业机器人应用最广泛的功能应用，克来机电在机器人焊接单元工作站和焊接生产线方面，承接了大量的工程项目，如汽车座椅骨架的焊接单元、燃油分配管的焊接生产线、汽车后轴的焊接生产线等，积累了丰富的技术经验和客户资源，在解决多机器人协调作业、机器人焊接薄壁零件技术方面取得了一系列技术突破。

（2）工业机器人冲压单元及生产线

工业机器人在冲压线中主要起到物料传送的功能，将劳动者从繁重、枯燥、危险的作业环境中解放出来，克来机电从使用大载荷的六关节机器人实现车顶件在各冲床之间的自动传送，到利用水平多关节型SCARA机器人实现小型冲压件在各冲床之间的高速自动传送，都有成功应用经验，在机器人与冲床设备之间的组网技术、机器人周边设备系统集成、机器人末端抓手设计技术、设备的安全冗余技术、实时信息交互技术等方面取得了丰富的技术成果。

目前，克来机电正着力推进机器人冲压单元及生产线的市场推广工作，着力自主研发水平多关节型SCARA机器人并应用到部分生产线中。此外，针对国内集装箱行业的特定需求和行业特点，克来机电开发了专门用于集装箱承重梁冲压折弯的机器人系统应用，有效提高作业效率、降低了劳动强度，是国内较早将机器人技术引入集装箱制造业的系统集成商。

（3）其它机器人应用工程

克来机电除了关注机器人焊接与冲压工程外，在机器人涂胶、机器人装配、机器人码垛等方面也有成功的工程应用。克来机电较早地将机器人技术应用于汽车电子行业，开发了用于密封胶和胶热胶涂装作业的涂胶机器人系统，有效地拓展了涂胶单元的产品适应性，增加了生产设备的柔性；开发了汽车电子元件的机器人装配单元；开创性地将机器人技术应用到电机的装箱作业，实现电机包装的自动化。

（二）产品销售方式和渠道

公司产品主要采取直销模式，报告期内，公司主要产品按地区分布的销售额及其占主营业务收入的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	19,102.29	99.28%	15,237.53	98.39%	12,058.85	100.00%
其中：华东地区	18,092.42	94.03%	14,191.12	91.64%	10,012.85	83.03%
华东以外地区	1,009.88	5.25%	1,046.41	6.76%	2,046.00	16.97%
国外	139.28	0.72%	249.03	1.61%	-	-
合计	19,241.58	100.00%	15,486.56	100.00%	12,058.85	100.00%

报告期内，公司前五大客户的集中度较高，公司现有客户集中度较高的特点与下游行业的竞争格局及公司采取的发展战略、所处的发展阶段有一定的关系。

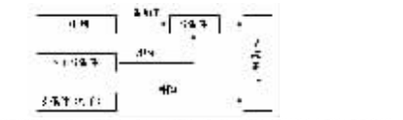
首先，汽车零配件行业已进入了相对成熟的发展阶段，下游已形成了寡头垄断的竞争格局，市场集中度较高，博世、江森、李尔、延锋、大陆等市场上的领导品牌等均有较大的生产规模，对类性自动化生产线等上游设备的需求量大且稳定，而业内独生的柔性自动化生产线企业往往与下游的大客户结成合作关系，以保证订单的稳定性及生产的计划性，因此，公司现阶段客户集中度较高是由下游行业的较高的市场集中度所决定的。

其次，大客户开发、“与世界前沿企业为伍”是公司一贯坚持的经营策略，致力于同世界500强等著名企业开展合作。公司早期以为联合电子、延锋江森定制生产柔性自动化生产线起步，致力于同其建立起战略合作关系，深化合作的范围和深度，随着时间的推移，公司与联合电子、延锋江森一直为公司的战略合作伙伴，通过与联合电子、延锋江森良好的合作关系所带来的品牌效应，公司陆续开发了博世、上海实业交通、博泽、李尔、上海法雷奥、中重、国鸟等客户，但上述客户的采购量及采购金额仍有较大的提升空间。因此，公司目前客户集中度较高，与公司所采取的发展战略及目前的发展阶段也有一定的关系。

随着公司非汽车零配件行业的开拓、客户类别和数量的不断拓展，以及海外市场的不断开拓，公司的客户集中度将会有所下降。

（三）主要原材料情况

公司研制生产的柔性自动化生产设备与工业机器人系统应用，是根据客户的需求个性化定制、集成气动件、伺服系统、传感器、仪器仪表、电气组件、定制件等，其中，定制件包括公司自己采购原材料加工形成的定制件和向其他具备机械加工能力的供应商定制的部件。具体流程详见下图：



所以，公司根据生产工艺环节中的自制加工环节、外购定制件环节、外购标准件环节将原材料分为原料（用于自制加工）、外购定制件、外购件（标准件）、原料主要为公司自行购加工钢的钢材、橡胶、尼龙等原材料，用于生产自动化生产线中的定制零部件；外购定制件为定制零部件外包给他人生产的部分；外购件主要是柔性自动化生产设备及工业机器人系统集成中用到的气动件、伺服系统、传感器、仪器仪表、机械部件等机械、电气组件。

（四）行业竞争情况以及发行人在行业中的竞争地位

目前，工业机器人的大规模普及为国内相关系统集成商及柔性自动化生产商带来巨大发展机遇。目前，一些主要国际工业机器人公司在中国并不直接提供机器人自动化系统的集成服务，而是将机器人本体销售给柔性自动化设备生产商及下游系统集成商，其直接面对终端客户。通常情况下，自动化生产设备交付后，会有1~3年的质保期，约定在柔性自动化设备生产商及下游系统集成商负责后续的保养维护工作，同时会规定产商名的响应速度，一般要求在约定时间内抵达现场进行排查检修、恢复生产，因此，系统集成商是否具有随时实地工作的能力是客户在选择自动化生产线供应商的重要依据，本土企业具有天然地域优势。

本土自动化生产设备是一种非标准化的制造过程，需根据客户定制要求进行模块、夹具的选配、组合、设备状态、工艺参数的全新设计，因此国内的系统集成商在发展初期大多选择专注于某个领域，充分挖掘下游产品的技术特点与需求，轻研有关行业的系统集成方式方法，最终获得较高的行业技术经验壁垒，然后再在现有技术基础、经验积累上进行稳步产业扩张，实现多业务线、跨领域的技术应用，因此，这在一定程度上形成了行业发展初期、系统集成商规模普遍较小、市场竞争结构不完全的局面。

从国内机器人市场发展现状来看，下游客户对柔性自动化生产设备提供商及工业机器人系统集成商的项目经验、研发水平、资金实力要求严格，行业进入门槛较高，未来，具有较强技术研发实力、项目经验丰富的行业企业将在即将到来的应用领域大扩展的背景中胜出。

克来机电依靠自身完善的创新体系，逐步在国内拥有自主知识产权的柔性自动化生产装备及工业机器人系统应用领域占有一席之地，相较国内其他企业，公司具有明显的技术、人才和项目经验优势；相对于业内跨国巨头的竞争，公司成本优势及快速、周全的综合服务优势明显，具备扎实的进口替代能力。

五、发行人资产权利属

（一）主要固定资产情况

1、房屋及建筑物

（1）自有房屋及建筑物

截至本招股说明书摘要签署日，公司拥有的房产如下：

序号	房产证编号	所有权人	坐落位置	建筑面积（M2）	用途	取得方式	取得价格（万元）	抵押情况
1	沪房地宝字2014第014482号	本公司	上海市宝山区锦秋路699弄8区52号1102室	139.34	宿舍	转让	250.00	无
2	沪房地宝字2014第014483号	本公司	上海市宝山区潘泾路4777弄23号301室	99.93	宿舍	转让	102.51	无
3	沪房地宝字2014第014484号	本公司	上海市宝山区潘泾路4777弄22号301室	98.98	宿舍	转让	101.53	无
4	沪房地宝字2014第014485号	本公司	上海市宝山区潘泾路4777弄22号201室	101.46	宿舍	转让	101.20	无
5	沪房地宝字2014第014486号	本公司	上海市宝山区潘泾路4777弄23号201室	99.93	宿舍	转让	103.45	无
6	沪房地宝字2014第014487号	本公司	上海市宝山区逸直山路2233/2173号1203室	132.03	宿舍	转让	195.00	无
7	沪房地宝字2013第059558号	克来三罗	上海市宝山区罗东路1555号	14,755.05	生产、办公及仓储	受让	2,424.72	抵押

注1：克来机电于2015年11月30日与上海农商银行浦东分行签署《借款合同》，金额为2,500.00万元，期限自2015.11.30至2016.9.29，由抵押人克来三罗以罗东路1555号房屋及土地使用权作抵押保证。2016年9月13日，克来机电与上海浦东发展银行虹口支行签署《流动资金借款合同》，金额为2,500万元，期限自2016.9.26至2017.9.25，由抵押人克来三罗以罗东路1555号房屋及土地使用权作抵押担保。

注2：“沪房地宝字（2013）第059558号”房屋建筑物是发行人于2012年通过收购期御五金100%股权的股权收购方式取得，其中建筑物一厂房等转让作价为2,424.72万元。

（2）租赁的房屋及建筑物

截至本招股说明书摘要签署日，公司租赁房屋及建筑物1处，具体情况如下表所示：

序号	所有权人	位置	建筑面积	租赁期限	用途	重要程度
1	上海圣堡制衣有限公司	上海市浦东新区花城镇新城路2号24幢4188室	5m2	2013.07.10—2033.07.10	办公室	一般

2、主要生产设备

截至2016年12月31日，公司主要生产设备情况如下：

序号	设备名称	数量（台/套）	原值（万元）	成新率	所有权人
1	立式加工中心	18	562.16	20.59%	克来机电/克来三罗
2	线切割机	15	197.56	15.58%	克来机电/克来三罗
3	铣床	7	78.98	10.68%	克来机电/克来三罗
4	普通车床及数控车床	8	27.51	38.25%	克来机电/克来三罗
5	磨床	10	29.67	44.14%	克来机电/克来三罗
6	钻床	6	9.09	19.19%	克来机电/克来三罗

报告期内，公司主要生产设备的成新率较低，公司主营业务为柔性自动化生产装备及工业机器人系统应用的研发、生产和销售，属于工业机器人系统集成的范畴，并非典型生产制造型企业，公司的生产设备主要用于生产和加工自动化生产线中的定制零部件；非标定制件为定制零部件外包给他人生产的部分；外购件主要是柔性自动化生产设备及工业机器人系统集成中用到的气动件、伺服系统、传感器、仪器仪表、机械部件等机械、电气组件。

（四）行业竞争情况以及发行人在行业中的竞争地位

目前，工业机器人的大规模普及为国内相关系统集成商及柔性自动化生产商带来巨大发展机遇。目前，一些主要国际工业机器人公司在中国并不直接提供机器人自动化系统的集成服务，而是将机器人本体销售给柔性自动化设备生产商及下游系统集成商，其直接面对终端客户。通常情况下，自动化生产设备交付后，会有1~3年的质保期，约定在柔性自动化设备生产商及下游系统集成商负责后续的保养维护工作，同时会规定产商名的响应速度，一般要求在约定时间内抵达现场进行排查检修、恢复生产，因此，系统集成商是否具有随时实地工作的能力是客户在选择自动化生产线供应商的重要依据，本土企业具有天然地域优势。

本土自动化生产设备是一种非标准化的制造过程，需根据客户定制要求进行模块、夹具的选配、组合、设备状态、工艺参数的全新设计，因此国内的系统集成商在发展初期大多选择专注于某个领域，充分挖掘下游产品的技术特点与需求，轻研有关行业的系统集成方式方法，最终获得较高的行业技术经验壁垒，然后再在现有技术基础、经验积累上进行稳步产业扩张，实现多业务线、跨领域的技术应用，因此，这在一定程度上形成了行业发展初期、系统集成商规模普遍较小、市场竞争结构不完全的局面。

其次，对于产品所需的非标零部件，除自产以外，公司也可以通过向其他具备机械加工能力的供应商定制的方式获取。零部件的加工技术成熟，市场上已有足够的机加工供应商可供公司选择。报告期内，随着公司承接订单规模的增加，公司外购定制件采购金额也呈现增长趋势，分别为674.57万元、1,410.92万元和1,140.37万元。因此，外购的定制可以在数量和质量上满足公司的生产需要，匹配公司的产能和产量。

因此，公司自有机器设备的成新率并不影响公司的技术水平和行业地位及公司未来的盈利能力。

（二）主要无形资产情况

1、土地使用权

截至本招股说明书摘要签署日，公司拥有土地使用权2处，具体情况如下表所示：

序号	证件编号	所有权人	坐落位置	土地面积（M2）	地类	取得方式	取得价格（万元）	抵押情况
1	沪房地宝字2013第059558号	克来三罗	宝山区罗泾镇2街坊29/1区	19,255.80	工业用地	受让	3,447.92	抵押
2	沪房地宝字2015第009836号	克来锦	宝山区罗泾镇2街坊27/16区	20,100.00	工业用地	出让	1,740.00	抵押

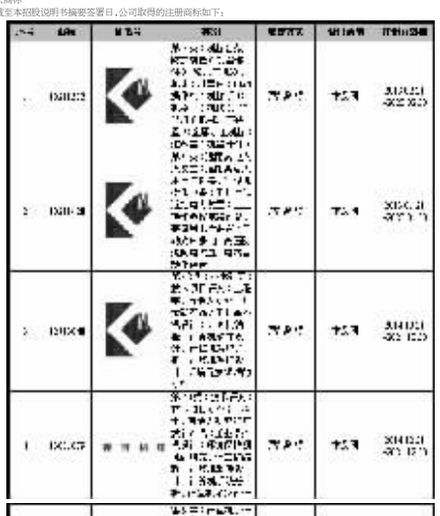
注：（1）克来机电于2016年9月13日与上海浦东发展银行虹口支行签署《流动资金借款合同》，金额为2,500万元，期限自2016年9月26日至2017年9月25日，由抵押人克来三罗以罗东路1555号房屋及土地使用权作抵押担保。

（2）克来锦于2016年1月8日与上海农商银行浦东分行签署《固定资产借款合同》，额度为3,000.00万元，期限自2016年1月11日至2020年12月15日，克来罗锦以其所拥有的土地使用权及在建工程为上述借款提供抵押贷款。上述借款将用以公司智能装备及工业机器人应用项目的建设。

（3）“沪房地宝字（2013）第059558号”土地使用权是发行人于2012年通过收购期御五金100%股权的股权收购方式取得，其中土地转让作价为3,447.92万元。

2、商标

截至本招股说明书摘要签署日，公司取得的注册商标如下：



序号	专利名称	类型	专利号	权利人	申请日期	有效期	来源
1	自动加油装置	发明专利	ZL200810034727.6	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
2	细长销水平自动装配装置	发明专利	ZL200810034732.7	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
3	运动台面上的自动转位锁定装置	发明专利	ZL200810034728.0	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
4	行程可控的电动手爪装置	发明专利	ZL200910047062.7	上海大学克来机电	2009/3/5	2029/3/4	自主研发
5	带状包装的电子元件异步选送料及切断机构	发明专利	ZL200910047059.5	上海大学克来机电	2009/3/5	2029/3/4	自主研发
6	钢球自动排料输送装置	发明专利	ZL201010023110.1	上海大学克来机电	2010/1/21	2030/1/20	自主研发
7	管脚切断折弯成型装置	发明专利	ZL201210031894.1	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
8	电动燃油泵进出油板的压装夹具	发明专利	ZL201210062936.8	克来机电	2012/3/9	2032/3/8	自主研发
9	一种机械产品端面微小间隙的测量装置	发明专利	ZL201210031717.3	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
10	直流电机磁瓦及转子同步自动装配装置	发明专利	ZL201210062532.9	克来机电	2012/3/9	2032/3/8	自主研发
11	一种真空泵阀装置	发明专利	ZL201210031703.1	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
12	合震装配机器人手爪	发明专利	ZL201310501158.2	克来机电	2013/10/22	2033/10/21	自主研发
13	一种汽车座椅滑盆骨架铆接高颈调高拍照测试装置	发明专利	ZL201310673669.2	克来机电/克来三罗	2013/12/10	2033/12/9	自主研发
14	一种翻转分料装置	发明专利	ZL201410222799.9	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
15	一种带有自锁功能的夹具	发明专利	ZL201410222861.4	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
16	板类工件的多点定位夹具	发明专利	ZL201410222255.2	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
17	一种汽车座椅调角器盘铆的自动装配装置	发明专利	ZL201410468317.8	克来机电/克来三罗	2014/9/15	2034/9/14	自主研发
18	一种电子功能模块测试用浮动顶头装置	发明专利	ZL201410468331.8	克来机电/克来三罗	2014/9/15	2034/9/14	自主研发
19	一种汽车座椅滑道外轨的铆接结点的成型装置	实用新型	ZL201320787301.4	克来机电	2013/12/3	2023/12/2	自主研发
20	一种汽车座椅滑轨推拉滑合装置	实用新型	ZL201320788965.2	克来机电	2013/12/2	2023/12/1	自主研发
21	一种气密测试装置	实用新型	ZL201520127857.x	克来机电	2015/3/5	2025/3/4	自主研发
22	一种汽车座椅滑轨装配用自动定位销行夹具装置	实用新型	ZL201521116756.9	克来机电/克来三罗	2015/12/29	2025/12/28	自主研发

3、专利

截至本招股说明书摘要签署日，公司拥有专利22项，其中发明专利8项，实用新型4项。上述专利全部由公司自主研发取得，权利完整，具体情况如下：

序号	专利名称	类型	专利号	权利人	申请日期	有效期	来源
1	自动加油装置	发明专利	ZL200810034727.6	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
2	细长销水平自动装配装置	发明专利	ZL200810034732.7	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
3	运动台面上的自动转位锁定装置	发明专利	ZL200810034728.0	上海大学克来机电	2008/3/18	2028/3/17	自主研发
4	行程可控的电动手爪装置	发明专利	ZL200910047062.7	上海大学克来机电	2009/3/5	2029/3/4	自主研发
5	带状包装的电子元件异步选送料及切断机构	发明专利	ZL200910047059.5	上海大学克来机电	2009/3/5	2029/3/4	自主研发
6	钢球自动排料输送装置	发明专利	ZL201010023110.1	上海大学克来机电	2010/1/21	2030/1/20	自主研发
7	管脚切断折弯成型装置	发明专利	ZL201210031894.1	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
8	电动燃油泵进出油板的压装夹具	发明专利	ZL201210062936.8	克来机电	2012/3/9	2032/3/8	自主研发
9	一种机械产品端面微小间隙的测量装置	发明专利	ZL201210031717.3	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
10	直流电机磁瓦及转子同步自动装配装置	发明专利	ZL201210062532.9	克来机电	2012/3/9	2032/3/8	自主研发
11	一种真空泵阀装置	发明专利	ZL201210031703.1	克来机电	2012/2/13	2032/2/12	自主研发
12	合震装配机器人手爪	发明专利	ZL201310501158.2	克来机电	2013/10/22	2033/10/21	自主研发
13	一种汽车座椅滑盆骨架铆接高颈调高拍照测试装置	发明专利	ZL201310673669.2	克来机电/克来三罗	2013/12/10	2033/12/9	自主研发
14	一种翻转分料装置	发明专利	ZL201410222799.9	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
15	一种带有自锁功能的夹具	发明专利	ZL201410222861.4	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
16	板类工件的多点定位夹具	发明专利	ZL201410222255.2	克来机电/克来三罗	2014/5/23	2034/5/22	自主研发
17	一种汽车座椅滑盆骨架铆接高颈调高拍照测试装置	发明专利	ZL201410468317.8	克来机电/克来三罗	2014/9/15	2034/9/14	自主研发
18	一种电子功能模块测试用浮动顶头装置	发明专利	ZL201410468331.8	克来机电/克来三罗	2014/9/15	2034/9/14	自主研发
19	一种汽车座椅滑道外轨的铆接结点的成型装置	实用新型	ZL201320787301.4	克来机电	2013/12/3	2023/12/2	自主研发
20	一种汽车座椅滑轨推拉滑合装置	实用新型	ZL201320788965.2	克来机电	2013/12/2	2023/12/1	自主研发
21	一种气密测试装置	实用新型	ZL201520127857.x	克来机电	2015/3/5	2025/3/4	自主研发
22	一种汽车座椅滑轨装配用自动定位销行夹具装置	实用新型	ZL201521116756.9	克来机电/克来三罗	2015/12/29	2025/12/28	自主研发

八、控股股东及其实际控制人

公司的控股股东和实际控制人为该士力和陈久康，截至本招股说明书摘要签署日，两者合计持有公司59.16%的股权，两者为一致行动人。

九、财务会计信息及管理层讨论与分析

（一）最近三年及一期财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动资产：			
货币资金	57,592,558.67	47,192,342.38	64,209,863.37
应收票据	24,489,666.81	-	900,000.00
应收账款	52,042,840.37	79,891,202.78	59,461,137.30
预付款项	9,577,909.67	7,911,345.66	6,096,931.76
其他应收款	234,800.00	278,382.50	179,662.63
存货	103,846,173.39	101,003,100.38	33,760,745.03
其他流动资产	846,554.34	9,079.89	-
流动资产合计	248,630,503.25	236,285,453.59	164,608,340.09
非流动资产：			
长期股权投资	764,555.02	798,787.56	-
固定资产	32,027,613.22	35,436,083.38	38,222,302.44
在建工程	45,668,932.65	9,785,992.00	-
无形资产	50,993,651.91	52,535,251.55	33,860,762.54
递延所得税资产	2,417,953.08	3,090,532.16	4,206,281.89
其他非流动资产	-	-	1,800,000.00
非流动资产合计	131,872,705.88	101,646,646.65	78,089,346.87
资产总计	380,503,209.13	337,932,100.24	242,697,686.96

（合并资产负债表续）

负债和股东权益	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动负债：			
短期借款	20,000,000.00	40,000,000.00	35,000,000.00
应付账款	22,083,112.12	16,823,482.04	11,477,783.37
预收款项	68,270,411.19	66,858,501.02	14,820,949.85
应付职工薪酬	3,102,964.00	2,431,379.62	1,832,761.41
应交税费	16,177,801.59	12,985,667.07	11,889,885.09
其他应付款	117.00	117.00	8,195.97
流动负债合计	129,634,405.90	139,099,146.75	75,029,575.69
非流动负债：			
长期借款	10,000,000.00	-	-
递延收益	6,780,000.00	540,000.00	-
非流动负债合计	16,780,000.00	540,000.00	-
负债合计	146,414,405.90	139,639,146.75	75,029,575.69
股东权益：			
股本	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00
资本公积	64,406,544.17	64,406,544.17	64,406,544.17
盈余公积	11,352,111.19	7,605,953.25	4,647,854.14
未分配利润	98,330,147.87	66,280,456.07	38,613,712.96
归属于母公司所有者权益合计	234,088,803.23	198,292,953.49	167,668,111.27
少数股东权益	-	-	-
股东权益合计	234,088,803.23	198,292,953.49	167,668,111.27
负债和股东权益总计	380,503,209.13	337,932,100.24	242,697,686.96

2、合并利润表

单位：元

项目	2016年度	2015年度	2014年度
一、营业总收入	192,415,761.07	154,865,519.87	120,599,440.99
其中：营业收入	192,415,761.07	154,865,519.87	120,599,440.99
二、营业总成本	153,114,726.43	119,762,584.53	90,687,516.05
其中：营业成本	124,312,655.70	93,287,509.46	71,296,935.19
税金及附加	2,181,907.90	1,089,438.09	1,079,391.39
销售费用	2,916,363.64	3,066,257.03	2,419,739.31
管理费用	22,745,460.56	19,288,171.17	14,190,183.83
财务费用	626,614.52	1,752,594.01	388,239.18
资产减值损失	331,715.11	1,278,614.77	1,313,027.15
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-34,232.54	-1,212.44	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-34,232.54	-1,212.44	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,266,802.10	35,101,722.90	29,911,924.94
加：营业外收入	3,191,892.46	1,456,720.20	2,542,832.94
其中：非流动资产处置利得	7,758.93	-	-
减：营业外支出	3,939.79	310,628.80	44,604.73
其中：非流动资产处置损失	3,787.41	20,984.50	44,604.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,454,754.77	36,247,814.30	32,410,153.15
减：所得税费用	6,658,905.03	5,622,972.08	4,082,342.36
五、净利润（亏损以“-”号填列）	35,795,849.74	30,624,842.22	28,327,810.79
其中：归属于母公司所有者的净利润	35,795,849.74	30,624,842.22	28,327,810.79
少数股东损益	-	-	-
六、其他综合收益	-	-	-
七、综合收益总额	35,795,849.74	30,624,842.22	28,327,810.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	35,795,849.74	30,624,842.22	28,327,810.79
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益	-	-	-
（一）基本每股收益	0.60	0.51	0.47
（二）稀释每股收益	0.60	0.51	0.47

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2016年度	2015年度	2014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	227,837,483.07	219,273,386.88	109,718,460.09
收到的税费返还	-	12,920.00	-
收到其他与经营活动有关的现金	10,321,415.62	2,581,117.92	4,197,684.14
经营活动现金流入小计	238,158,898.69	221,867,424.80	113,916,144.23
购买商品、接受劳务支付的现金	108,551,172.70	153,881,440.64	64,853,818.09
支付给职工以及为职工支付的现金	39,732,788.22	31,669,762.08	24,385,423.95
支付的各项税费	24,520,595.98	16,975,266.46	10,271,821.57
支付其他与经营活动有关的现金	4,481,773.57	6,160,465.48	3,650,124.01
经营活动现金流出小计	177,286,330.47	208,686,934.66	103,161,187.62
经营活动产生的现金流量净额	60,872,568.22	13,180,490.14	10,754,956.61
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益所收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,568.93	18,285.23	77,048.40
投资活动现金流入小计	19,568.93	18,285.23	77,048.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,490,784.68	30,383,812.00	4,489,270.28
投资支付的现金	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	800,000.00	1,830,159.22
投资活动现金流出小计	37,490,784.68	31,183,812.00	6,319,429.50
投资活动产生的现金流量净额	-37,471,215.75	-31,165,526.77	-6,242,381.10
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	35,000,000.00	60,000,000.00	40,000,000.00
筹资活动现金流入小计	35,000,000.00	60,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金	45,000,000.00	55,000,000.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,095,922.47	2,068,529.17	8,763,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,296,226.41	1,896,029.99	-
筹资活动现金流出小计	48,001,136.18	58,964,559.16	43,763,500.00
筹资活动产生的现金流量净额	-13,001,136.18	1,035,440.84	-3,763,500.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-2,157.08
五、现金及现金等价物净增加额	10,400,216.29	-16,949,595.79	746,918.43
加：期初现金及现金等价物余额	47,192,342.38	64,141,938.17	63,395,019.74
六、期末现金及现金等价物余额	57,592,558.67	47,192,342.38	64,141,938.17

（二）相经常性损益情况

单位：元

项目	2016度	2015年度	2014年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,971.52	-20,984.50	-43,900.73
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,150,874.98	1,429,000.00	2,529,295.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	33,106.17	-261,924.10	12,833.94
所得税的影响数	-478,672.90	-207,395.11	-374,643.50
少数股东损益的影响数（税后）	-	-	-
非经常性损益合计	2,709,279.77	938,696.29	2,123,584.71
归属于母公司股东的净利润	35,795,849.74	30,624,842.22	28,327,810.79
非经常性损益占当年归属于母公司股东净利润的比例	7.57%	3.07%	7.50%

（三）财务比率

项目	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
流动比率（倍）	1.92	1.70	2.19
速动比率（倍）	1.12	0.97	1.74
资产负债率（母公司）	34.13%	38.46%	30.42%
归属于发行人股东的每股净资产（元/股）	3.90	3.30	2.79
无形资产（剔除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产的比例	1.44%	1.61%	0.81%
项目	2016年度	2015年度	2014年度
应收账款周转率（次）	2.72	2.10	2.36
存货周转率（次）	1.21	1.38	2.21
息税折旧摊销前利润（万元）	5,042.21	4,512.85