

麦克传感器股份有限公司

MICRO SENSOR CO., LTD.



# 公开转让说明书

主办券商

西部证券股份有限公司



二零一五年十一月

## 声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

## 重大风险提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

### 一、市场供求变化的风险

随着市场的逐步开放、中国投资环境的改善及全球化经济的进程加快，各国的传感器厂商纷纷进入中国市场，加剧了市场的竞争，中国的传感器市场有可能重新进行市场份额的分配。从需求方面分析，如果客户倾向于选购一体化产品，对芯体的需求量将会下降；若客户采购廉价传感器/变送器，传感器高端产品的需求量会随之下降。需求方采购趋势的变化也有可能造成行业市场占有率的改变。

### 二、产业环境的变化及市场竞争加剧的风险

近年来，我国的 GDP 增速减慢，工业自动化设备、部件需求的增幅下降，产品价格也随之下降，使得传感器行业的经营环境发生了一定变化。另外目前压力传感器制造厂家逐渐增多，行业内竞争加剧，产业环境变得更为复杂。同时，我国对传感器技术研究开发阶段的资源投入比较重视，但却相对忽略了产业化基础性的开发，对产品化、商品化的基础技术的投入，以及对材料、制造工艺和装备、测试及仪器等相关和配套的共性基础技术的开发。以上产业及市场的风险均有可能影响到未来公司的经营业绩及产品定位。

### 三、技术自主革新的风险

目前中国的传感器市场发展很快，但国内传感器技术与世界水平相比仍存在一定差距，在核心制造技术领域依然有待提高。特别是在高精度、高敏感度分析、成分分析和特殊应用的高端传感器方面，企业的自主创新能力还需加强。如果企业技术自主创新跟不上市场的发展需求，这有可能对公司的稳定经营将会造成一定的影响。突破技术水平的限制，我国的传感器行业将能够实现更稳定持续的发展。

### 四、汇率波动风险

公司主营业务收入的 20%左右在海外市场，随着公司生产规模的持续扩大

和海外市场的不断拓展，未来公司出口业务将不断增加。出口业务会产生一定数量的外汇收支，如国家的外汇政策发生变化，或人民币汇率水平发生较大波动，将会对本公司的业绩造成一定的影响。

## 五、原材料价格波动风险

报告期内，公司 2015 年 1-6 月、2014 年、2013 年原材料采购额分别为 18,260,775.51 元、38,686,769.36 元和 35,971,460.15 元，直接材料成本分别为 18,154,507.01 元、38,768,960.88 元和 35,988,689.18 元，直接材料成本占其营业成本的比重分别为 73.00%、68.32 和 69.71%，公司产品的成本构成中，直接材料占绝大部分，直接材料主要包含传感器类产品材料、压力敏感器芯片、关键集成电路、各类机械结构件、接插件和通用的电子元器件、线缆等，原材料种类多，受上游供给及技术革新等多方面因素的影响，如果未来原材料价格上升，将对公司盈利能力产生影响。

## 六、税收优惠政策和政府补助政策变化的风险

公司根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税【2011】58 号文件规定，享受西部大开发优惠政策，在报告期内报告期执行 15.00% 的所得税优惠税率。报告期内，公司 2013 年至 2015 年累计获得政府补助 2,370,376.92 元，未来若国家关于支持西部企业的税收优惠政策及政府补助政策发生改变，将对公司的经营业绩产生一定的影响。

# 目录

声明.....	1
重大风险事项提示 .....	2
一、市场供求变化的风险 .....	2
二、产业环境的变化及市场竞争加剧的风险 .....	2
三、技术自主革新的风险 .....	2
四、汇率波动风险 .....	2
五、原材料价格波动风险 .....	3
六、税收优惠政策和政府补助政策变化的风险 .....	3
目录.....	1
释义.....	6
第一节 基本情况 .....	8
一、公司基本情况 .....	8
二、股票挂牌情况 .....	10
（一）股票挂牌基本情况 .....	10
（二）股东所持股票的限售安排及股东对所持股票自愿锁定的承诺.....	10
三、公司股权结构 .....	13
（一）股权结构图 .....	13
（二）控股股东、实际控制人的基本情况 .....	13
（三）前十名股东及持有 5% 以上股份股东基本情况 .....	14
（四）公司成立以来股本形成及其变化情况 .....	17
（五）子公司及分公司情况 .....	38
（六）公司重大资产重组情况 .....	45
四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况 .....	47
（一）董事基本情况 .....	47
（二）监事基本情况 .....	49
（三）高级管理人员基本情况 .....	50
五、最近两年及一期主要会计数据和财务指标简表 .....	51
六、与本次挂牌有关的机构.....	52
（一）主办券商 .....	52
（二）律师事务所 .....	53
（三）会计师事务所 .....	53
（四）资产评估机构 .....	53
（五）证券登记结算机构 .....	54
（六）证券交易场所 .....	54
第二节 公司业务 .....	55

<b>一、主营业务与主要产品及服务 .....</b>	<b>55</b>
(一) 主营业务 .....	55
(二) 主要产品 .....	55
<b>二、主要生产流程及方式 .....</b>	<b>57</b>
(一) 公司组织机构图 .....	57
(二) 公司主要业务流程 .....	58
<b>三、与业务相关的关键资源要素 .....</b>	<b>63</b>
(一) 主要技术 .....	63
(二) 无形资产 .....	64
(三) 业务许可与公司资质 .....	70
(四) 特许经营权情况 .....	74
(五) 公司主要固定资产 .....	74
(六) 公司人员结构以及核心技术人员 .....	76
(七) 公司的环境保护及安全生产 .....	79
<b>四、业务经营情况 .....</b>	<b>80</b>
(一) 业务收入构成及产品销售情况 .....	80
(二) 产品主要消费群体及最近前五大客户情况 .....	80
(三) 产品原材料及近两年前五大供应商情况 .....	82
(四) 报告期内对公司持续经营有重大影响的业务合同及履行情况 .....	83
<b>五、商业模式 .....</b>	<b>85</b>
<b>六、所处行业基本情况 .....</b>	<b>86</b>
(一) 行业概况 .....	87
(二) 市场规模及发展前景 .....	96
(三) 风险特征 .....	98
(四) 公司所处行业竞争情况 .....	99
<b>第三节 公司治理 .....</b>	<b>105</b>
<b>一、最近两年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况 .....</b>	<b>105</b>
<b>二、公司董事会关于公司治理机制的说明 .....</b>	<b>106</b>
(一) 董事会对公司治理机制建设情况的说明 .....	106
(二) 董事会对公司治理机制执行情况的说明 .....	107
<b>三、公司及其控股股东、实际控制人最近二年内存在的违法违规及受处罚情况 .....</b>	<b>108</b>
<b>四、独立运营情况 .....</b>	<b>108</b>
(一) 业务独立 .....	108
(二) 资产独立 .....	109
(三) 人员独立 .....	109
(四) 财务独立 .....	109
(五) 机构独立 .....	110

<b>五、同业竞争情况 .....</b>	<b>110</b>
(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间同业竞争情况 .....	110
(二) 公司控股股东、实际控制人为避免同业竞争的措施与承诺 .....	111
<b>六、公司资金占用、对外担保等情况以及公司为规范关联交易所采取的措施 .....</b>	<b>113</b>
(一) 最近二年内公司资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况 .....	113
(二) 最近二年内为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况 .....	113
(三) 公司为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排 .....	113
<b>七、公司董事、监事、高级管理人员的基本情况 .....</b>	<b>114</b>
(一) 公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有本公司股份情况 .....	114
(二) 公司董事、监事、高级管理人员之间的关联关系 .....	115
(三) 公司董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况 .....	115
(四) 公司董事、监事、高级管理人员是否存在对外投资与公司构成利益冲突的情形 .....	116
(五) 公司董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或做出重要承诺的情形 .....	117
(六) 公司董事、监事、高级管理人员最近二年受到中国证监会行政处罚或被采取证券市场禁入措施, 受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形 .....	118
(七) 公司董事、监事、高级管理人员是否存在其它对公司持续经营有不利影响的情形 .....	118
<b>八、公司董事、监事、高级管理人员最近二年内的变动情况和原因 .....</b>	<b>118</b>
(一) 董事变动情况 .....	118
(二) 监事变动情况 .....	119
(三) 高级管理人员变动情况 .....	119
<b>第四节 公司财务 .....</b>	<b>120</b>
<b>一、最近二年财务报表和审计意见 .....</b>	<b>120</b>
(一) 最近二年一期财务会计报告的审计意见 .....	120
(二) 最近二年一期经审计的资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及其补充资料和股东权益变动表 .....	121
<b>二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响 .....</b>	<b>148</b>
(一) 会计期间 .....	148
(二) 记账本位币 .....	148
(三) 现金及现金等价物的确定标准 .....	148
(四) 外币折算 .....	148
(五) 金融工具的确认和计量 .....	148
(六) 应收款项 .....	150
(七) 存货 .....	151
(八) 投资性房地产 .....	153
(九) 长期股权投资 .....	154
(十) 固定资产 .....	156
(十一) 在建工程 .....	158
(十二) 无形资产 .....	158
(十三) 资产减值 .....	161

(十四) 借款费用 .....	163
(十五) 职工薪酬 .....	165
(十六) 收入 .....	166
(十七) 租赁 .....	168
(十八) 政府补助 .....	169
(十九) 所得税的会计处理方法 .....	170
(二十) 主要会计政策、会计估计的变更 .....	171
<b>三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明 .....</b>	<b>172</b>
(一) 最近两年一期主要会计数据和财务指标简表 .....	172
(二) 营业收入、利润、毛利率的重大变化及说明 .....	178
(三) 主要费用占营业收入的比重变化及说明 .....	186
(四) 非经常性损益情况、适用的各项税收政策及缴税的主要税种 .....	189
(五) 主要资产情况及重大变化分析 .....	192
(六) 主要负债情况 .....	218
(七) 股东权益情况 .....	229
<b>四、关联交易 .....</b>	<b>230</b>
(一) 关联方及关联关系 .....	230
(二) 关联交易情况 .....	231
(三) 关联交易对公司财务状况和经营成果的影响 .....	235
<b>五、重要事项 .....</b>	<b>235</b>
(一) 经营租赁 .....	235
(二) 或有事项 .....	236
(三) 其他重要事项 .....	236
<b>六、资产评估情况 .....</b>	<b>236</b>
<b>七、股利分配 .....</b>	<b>236</b>
(一) 报告期内股利分配政策 .....	236
(二) 实际股利分配情况 .....	237
(三) 公开转让后的股利分配政策 .....	237
<b>八、控股子公司（纳入合并报表）的情况 .....</b>	<b>237</b>
(一) 基本情况 .....	237
(二) 主要财务数据 .....	238
(三) 报告期合并范围的变动 .....	238
<b>九、风险因素和自我评价 .....</b>	<b>239</b>
(一) 汇率波动风险 .....	239
(二) 原材料价格波动风险 .....	239
(三) 税收优惠政策和政府补助政策变化的风险 .....	240
<b>第五节 有关声明 .....</b>	<b>241</b>
<b>一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明 .....</b>	<b>241</b>



二、主办券商声明 .....	242
三、申请挂牌公司律师声明.....	243
四、承担审计业务的会计师事务所声明 .....	244
五、资产评估机构声明 .....	245
第六节 附件.....	246
一、主办券商推荐报告 .....	246
二、财务报表及审计报告 .....	246
三、法律意见书 .....	246
四、公司章程 .....	246
五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见 .....	246
六、其他与公开转让有关的主要文件.....	246

## 释义

本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

公司、本公司、股份公司、麦克股份	指	麦克传感器股份有限公司
有限公司、麦克有限	指	麦克传感器有限公司
股东会	指	麦克传感器有限公司股东会
股东大会	指	麦克传感器股份有限公司股东大会
董事会	指	麦克传感器股份有限公司董事会
监事会	指	麦克传感器股份有限公司监事会
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
报告期	指	2013年1月1日至2015年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《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	最近一次经股东大会批准的股份公司章程
希格玛、会计师事务所	指	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
金诚同达、律师事务所	指	北京金诚同达律师事务所西安分所
传感器	指	传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。它是实现自动检测和自动控制的首要环节。
变送器	指	把传感器的输出信号转变为可被控制器识别的信号（或将传感器输入的非电量转换成电信号同时放大以便供远方测量和控制的信号源）的转换器。
压力变送器	指	指以输出为标准信号的压力传感器，是一种接受压力变量按比例转换为标准输出信号的仪表。
液位变送器	指	是对压力传感器技术的延伸和发展，根据不同比重的液体在不同高度所产生压力成线性关系的原理，实现对水、油及糊状物的体积、液高、重量的准确测量和传送。
DTU	指	专门用于将串口数据转换为IP数据或将IP数据转换为串口数据通过无线通信网络进行传送的无线终端设备。
ERP	指	即企业资源计划。企业资源计划是指建立在信息技术基

		础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
MES	指	MES系统是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。
美国UL认证	指	美国保险商试验所的缩写。UL安全试验所是美国最权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。UL认证是电气类产品进入美国市场的必要认证。
欧盟CE认证	指	欧洲共同市场安全标志，是产品进入欧洲市场的强制性安全认证标志。凡是贴有“CE”标志的产品可在欧盟各成员国内销售，无须符合每个成员国的要求。
JJG	指	国家计量检定规程的首写字母，指在计量检定时对计量器具的适用范围、计量特性、检定项目、检定条件、检定方法、检定周期以及检定数据处理等所作出的技术规定。
物联网	指	利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。

注 1：除特别说明外，本说明书中的金额单位均为人民币元；

注 2：本公开转让说明书任何表格中若出现总数与所列数值总和不符，均由四舍五入所致。

## 第一节 基本情况

### 一、公司基本情况

公司中文名称：麦克传感器股份有限公司

公司英文名称：MICRO SENSOR CO., LTD.

法定代表人：韩家乐

有限公司成立日期：1993 年 3 月 18 日

整体变更为股份公司日期：2015 年 7 月 30 日

注册资本：4500 万元

住所：宝鸡市英达路 18 号

邮编：721006

董事会秘书、信息披露事务负责人：张登武

所属行业：C40 仪器仪表制造业-C4011 工业自动控制系统装置制造（《上市公司行业分类指引》、《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011））；C40 仪器仪表制造业-C4011 工业自动控制系统装置制造（《挂牌公司管理型行业分类指引》）。

经营范围：生产、制造力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、一切传感器应用类仪表和计算机控制系统、一切传感器及应用产品进出口贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

主营业务：压力传感器、变送器的研发、生产和销售，同时向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。

注册号：610300400000659

组织机构代码：62315507-6

电话：0917-3600760

传真：0917-3609977

互联网网址：<http://www.microsensor.cn/>

电子邮箱：[admin@microsensor.cn](mailto:admin@microsensor.cn)

## 二、股票挂牌情况

### （一）股票挂牌基本情况

股份代码：【】

股份简称：【】

股票种类：人民币普通股

每股面值：1 元

股票总量：45,000,000 股

挂牌日期：2015 年【】月【】日

挂牌后股份转让方式：协议转让

### （二）股东所持股票的限售安排及股东对所持股票自愿锁定的承诺

#### 1. 公司股份分批进入全国中小企业股份转让系统转让的时间和数量

根据《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。”；“挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。”；“因司法裁

决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

股份公司设立于 2015 年 7 月 30 日，截至本公开转让说明书签署之日，公司现有股东持股情况及本次可进行公开转让的股份数量如下：

序号	股东姓名/名称	职务	持股数量 (股)	持股比例 (%)	是否存在 质押/ 冻结 情况	本次可进入全 国股份转让系 统转让的数量 (股)
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	---	20,400,452	45.34	无	0
2	北京栗谷投资管理有限公司	---	6,679,737	14.84	无	0
3	韩家乐	董事长	2,540,678	5.65	无	0
4	郝明理	---	2,000,000	4.44	无	0
5	张甫晶	董事	1,293,848	2.88	无	0
6	李宝贵	---	800,000	1.78	无	0
7	赵富荣	董事 总经理	707,131	1.57	无	0
8	崔卫	---	707,131	1.57	无	0
9	梁志敏	副总经理	707,131	1.57	无	0
10	张登武	董事会秘书 副总经理 财务总监	707,131	1.57	无	0
11	肖雪松	---	500,000	1.11	无	0
12	李道滨	---	500,000	1.11	无	0
13	马海	---	500,000	1.11	无	0
14	范涛	---	353,565	0.78	无	0
15	张艳梅	---	353,565	0.78	无	0
16	蔡亚平	---	353,565	0.78	无	0
17	王刚	---	353,565	0.78	无	0

18	杨健	---	353,565	0.78	无	0
19	赵瑞斌	---	353,565	0.78	无	0
20	边军岐	---	353,565	0.78	无	0
21	李凤琴	---	300,000	0.67	无	0
22	韩煜	---	282,822	0.63	无	0
23	郭占奎	---	282,822	0.63	无	0
24	巨生智	---	282,822	0.63	无	0
25	靳督田	---	247,451	0.55	无	0
26	张安平	---	230,000	0.51	无	0
27	刘同庆	---	216,745	0.48	无	0
28	王学斌	---	212,079	0.47	无	0
29	张蕾	---	212,079	0.47	无	0
30	赵忠礼	---	212,079	0.47	无	0
31	冯林平	---	212,079	0.47	无	0
32	闫宏涛	---	212,079	0.47	无	0
33	徐永福	---	170,000	0.38	无	0
34	赵宏科	监事	141,487	0.31	无	0
35	李雁萍	---	106,115	0.24	无	0
36	张晓江	---	106,115	0.24	无	0
37	杨宝良	---	106,115	0.24	无	0
38	高文社	---	106,115	0.24	无	0
39	李笃明	---	106,115	0.24	无	0
40	禹欣	---	100,000	0.22	无	0
41	段九勋	---	70,743	0.16	无	0
42	郑志军	---	70,743	0.16	无	0
43	程福社	---	70,743	0.16	无	0
44	李广军	---	70,743	0.16	无	0
45	徐军	---	70,743	0.16	无	0
46	刘新生	---	70,743	0.16	无	0
47	庞宝生	---	70,743	0.16	无	0
48	杨俊俏	---	70,743	0.16	无	0
49	梁小宜	---	70,743	0.16	无	0
合计			45,000,000	100.00	---	0

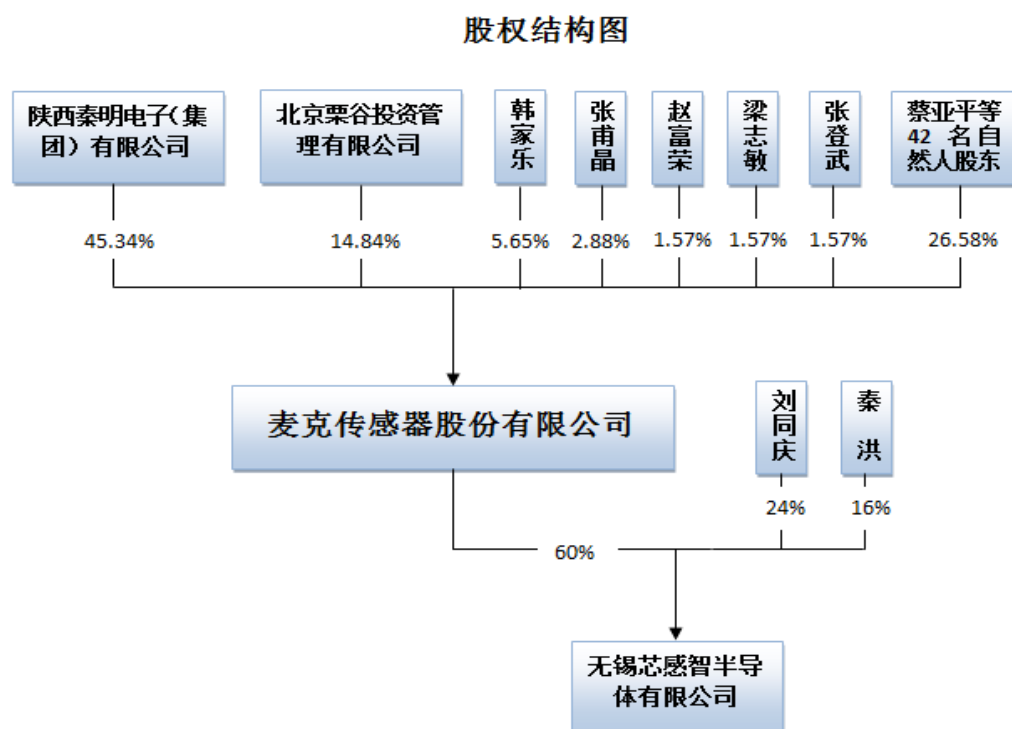


## 2. 股东对所持股票自愿锁定的承诺

除上述股份锁定限制外，公司股东未对其所持有股份作出其他自愿锁定的承诺。

## 三、公司股权结构

### (一) 股权结构图



### (二) 控股股东、实际控制人的基本情况

#### 1. 控股股东、实际控制人

##### 陕西秦明电子(集团)有限公司

陕西秦明电子(集团)有限公司持有公司 45.34%的股份，为公司第一大股东，其所持有股份所享有的表决权足以对股东大会产生重大影响，系公司的控股股东。

项目	内容
公司名称	陕西秦明电子(集团)有限公司
成立日期	1997年12月22日

注册资本	4197.6 万元
企业类型	有限责任公司
注册号码	610301100001433
法定代表人	韩家乐
经营范围	工业用变送器及仪器仪表、衡器、电力电子器材、机械加工、元器件的开发、制造、销售、维修及咨询服务；物业管理。
主营业务	咨询服务及物业管理
股权结构	北京海问集合资产管理有限公司持股 53.22%；西安青松德恒数码有限公司持股 31.81%；张甫晶持股 14.97%

如前所述，北京海问集合资产管理有限公司持有陕西秦明电子（集团）有限公司 53.22%的股权，是陕西秦明电子（集团）有限公司的控股股东。北京海问集合资产管理有限公司是公司股东韩家乐独资设立的有限责任公司，此外，韩家乐直接持有公司 5.65%的股份，为公司董事长及法定代表人。因此，认定韩家乐是公司的实际控制人。

### 韩家乐 先生

1955 年 10 月出生，中国籍，无境外永久居留权，1990 年毕业于清华大学，工业企业管理专业，获硕士学位。1994 年至今在北京德恒有限责任公司担任董事长；2003 年至今在立信投资有限责任公司担任董事长；2001 年至今在西安青松科技股份有限公司担任董事；2006 年至今在北京海问集合资产管理有限公司担任执行董事；2013 年 4 月至 2015 年 7 月，担任麦克传感器有限公司董事长。2015 年 7 月至今，担任麦克传感器股份有限公司董事长。

## 2. 控股股东、实际控制人最近二年内变化情况

公司控股股东、实际控制人最近二年内未发生变化。

## （三）前十名股东及持有 5%以上股份股东基本情况

### 1. 公司前十名股东及持有 5%以上股份股东持股数量、持股比例

序号	股东名称（姓名）	持股数量（股）	占股本总额比例（%）	股东性质	股份质押情况
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	45.34	法人股东	无
2	北京栗谷投资管理	6,679,737	14.84	法人股东	无

	有限公司				
3	韩家乐	2,540,678	5.65	自然人股东	无
4	郝明理	2,000,000	4.44	自然人股东	无
5	张甫晶	1,293,848	2.88	自然人股东	无
6	李宝贵	800,000	1.78	自然人股东	无
7	赵富荣	707,131	1.57	自然人股东	无
8	崔卫	707,131	1.57	自然人股东	无
9	梁志敏	707,131	1.57	自然人股东	无
10	张登武	707,131	1.57	自然人股东	无
合计		36,543,239	81.21	---	---

陕西秦明电子（集团）有限公司基本情况见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、（二）控股股东、实际控制人的基本情况”之“1. 控股股东、实际控制人”的具体内容。

北京栗谷投资管理有限公司基本情况：

项目	内容
公司名称	北京栗谷投资管理有限公司
成立日期	2010 年 12 月 17 日
注册资本	100 万元
企业类型	有限责任公司
注册号码	11010513455602
法定代表人	李应镛
经营范围	投资管理；企业管理咨询；经济贸易咨询；企业策划；计算机系统服务；销售文具用品、机械设备、电子产品。
股权结构	李应镛持有北京栗谷投资管理有限公司 100% 股权。

## 2. 其他争议事项的具体情况及其股东之关联关系

截至本公开转让说明书签署日，公司股东间不存在争议事项。

公司股东之间的关联关系见下表：

序号	名称或姓名	持股数（股）	持股比例（%）	与本公司其他股东的关联关系
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	45.34	张甫晶持有陕西秦明电子（集团）有限公司 14.97% 的股权、系该公

				司董事及总经理；韩家乐系该公司的董事长、实际控制人
2	北京栗谷投资管理有限公司	6,679,737	14.84	无
3	韩家乐	2,540,678	5.65	系陕西秦明电子（集团）有限公司董事长、实际控制人
4	郝明理	2,000,000	4.44	无
5	张甫晶	1,293,848	2.88	张甫晶持有陕西秦明电子（集团）有限公司 14.97%的股权、系该公司董事及总经理
6	李宝贵	800,000	1.78	无
7	赵富荣	707,131	1.57	无
8	崔卫	707,131	1.57	无
9	梁志敏	707,131	1.57	无
10	张登武	707,131	1.57	无
11	肖雪松	500,000	1.11	无
12	李道滨	500,000	1.11	无
13	马海	500,000	1.11	无
14	范涛	353,565	0.78	无
15	张艳梅	353,565	0.78	无
16	蔡亚平	353,565	0.78	无
17	王刚	353,565	0.78	无
18	杨健	353,565	0.78	无
19	赵瑞斌	353,565	0.78	无
20	边军岐	353,565	0.78	无
21	李凤琴	300,000	0.67	无
22	韩煜	282,822	0.63	无
23	郭占奎	282,822	0.63	无
24	巨生智	282,822	0.63	无
25	靳督田	247,451	0.55	无
26	张安平	230,000	0.51	无
27	刘同庆	216,745	0.48	无
28	王学斌	212,079	0.47	无
29	张蕾	212,079	0.47	无
30	赵忠礼	212,079	0.47	无

31	冯林平	212,079	0.47	无
32	闫宏涛	212,079	0.47	无
33	徐永福	170,000	0.38	无
34	赵宏科	141,487	0.31	无
35	李雁萍	106,115	0.24	无
36	张晓江	106,115	0.24	无
37	杨宝良	106,115	0.24	无
38	高文社	106,115	0.24	无
39	李笃明	106,115	0.24	无
40	禹欣	100,000	0.22	无
41	段九勋	70,743	0.16	无
42	郑志军	70,743	0.16	无
43	程福社	70,743	0.16	无
44	李广军	70,743	0.16	无
45	徐军	70,743	0.16	无
46	刘新生	70,743	0.16	无
47	庞宝生	70,743	0.16	无
48	杨俊俏	70,743	0.16	无
49	梁小宜	70,743	0.16	无
合计		45,000,000	100.00	---

#### （四）公司成立以来股本形成及其变化情况

##### 1. 麦克有限的设立（1993 年 3 月）、中方合资方变动

1992 年 8 月 5 日，宝鸡市计划委员会（宝市计发【1992】第 291 号）批准同意由陕西宝鸡秦岭电子仪表公司与美国宇世通控制技术公司设立合资公司，同意双方编报的项目可行性研究报告。

1992 年 10 月 26 日，宝鸡市对外经济贸易局（宝外经贸【92】203 号）批准由陕西宝鸡秦岭电子仪表公司与美国宇世通控制技术公司合资兴办麦克有限，同意合资各方签订的合同、章程。

1992 年 10 月 28 日，陕西省人民政府批准出具中华人民共和国外商投资企业批准证书（外经贸宝发合资字【1992】014 号），批准由宝鸡秦岭电子仪表公

司与美国宇世通控制技术公司投资设立麦克传感器有限公司（英文名称：MICRO SENSOR CO.LTD），投资总额 110 万美元。

1993 年 3 月 18 日，中华人民共和国国家工商行政管理局核准麦克传感器有限公司（MICRO SENSOR CO.LTD）成立，并颁发注册号为工商企合陕副字第 00265 号-1/2 的企业法人营业执照。根据该《企业法人营业执照》，企业住所：陕西省宝鸡市福路 101 号；企业类别：中外合资经营；经营范围：生产力敏器件、汽车传感器及控制系统仪表、销售自产产品；注册资本：110 万美元；董事长：张甫晶；副董事长：李应镛；总经理：张甫晶；副总经理：王茵、郭源生；执照有效期：自 1993 年 3 月 18 日至 2008 年 3 月 17 日。

1994 年 5 月 5 日，宝鸡会计师事务所出具《资产评估报告》（宝会资评【94】字第 05 号）。根据该《资产评估报告》，以 1994 年 3 月 31 日为评估基准日，委托方宝鸡秦岭电子仪表公司出资的机器设备的评估价值为 7,155,642.00 元（折合美元 820,069.21）。

1994 年 5 月 17 日，宝鸡会计师事务所出具《验资报告书》（宝会验【94】字第 21 号），截至 1994 年 5 月 5 日，麦克有限各股东实际投入注册资本共 1,044,745.36 美元，其中，陕西宝鸡秦岭电子仪表公司投入 820,069.21 美元，美国宇世通控制技术公司投入 224,676.15 美元。

根据宝鸡市人民政府《专项问题会议纪要》（一九九六年二十八次）、宝鸡市体制改革委员会（宝改发【1996】56 号）文件，同意秦明医学仪器有限公司兼并宝鸡秦岭电子仪表公司。陕西省经济贸易委员会（陕经贸企【1997】562 号）、陕西省人民政府办公厅（陕政办函【1997】140）、宝鸡市经济体制改革委员会（宝改发【1997】143 号）批准同意宝鸡秦明医学仪器有限公司依据《公司法》改组为多元投资主体的有限责任公司，更名为陕西秦明电子（集团）有限公司。公司的合资方由宝鸡秦岭电子仪表公司变更为陕西秦明电子（集团）有限公司。

1999 年 10 月 11 日，宝鸡会计师事务所出具《验资报告》（宝会验外字【1999】04 号），截至 1999 年 9 月 30 日止，麦克有限已收到其股东投入的资本为人民币 9,560,245.55 元，折合美元为 110 万。陕西秦明电子（集团）有限公司 1999 年 9 月 22 日以现金出资 40,814.61 元人民币，即 4,930.79 美元（系陕西秦明以应

收麦克有限债权中的 40,814.61 元转作投资)；美国宇世通控制技术公司 1999 年 9 月 22 日以无形资产投入 50,323.85 美元 (416,555.66 元)。

麦克有限设立时股权结构如下：

序号	股东	出资额 (万美元)	持股比例 (%)
1	陕西宝鸡秦岭电子仪表公司	82.5	75
2	美国宇世通控制技术公司	27.5	25
合计		110.00	100.00

## 2. 第一次股权转让 (2001 年 11 月)

2001 年 9 月 20 日，麦克有限召开董事会，同意陕西秦明电子 (集团) 有限公司将其持有的麦克有限的 75% 的股权转让给西安亚盛实业开发有限公司。

2001 年 9 月 21 日，陕西秦明电子 (集团) 有限公司、美国宇世通控制技术公司与西安亚盛实业开发有限公司签订股权转让协议，经美国宇世通控制技术有限公司同意，陕西秦明电子 (集团) 有限公司将其在麦克有限的全部股权以 11,416,266.68 元价格转让给西安亚盛实业开发有限公司。

2001 年 9 月 25 日，宝鸡市对外贸易经济合作局出具《关于中美合资麦克传感器有限公司更换合资中方的批复》(宝外经贸发【2001】第 135 号)，同意麦克传感器有限公司合资中方陕西秦明电子 (集团) 有限公司变更为西安亚盛实业开发有限公司。

2001 年 11 月 9 日，麦克有限就上述事项依法办理了工商变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东	出资额 (万美元)	持股比例 (%)
1	西安亚盛实业开发有限公司	82.5	75
2	美国宇世通控制技术公司	27.5	25
合计		110.00	100.00

## 3. 第二次股权转让 (2001 年 12 月)

2001 年 11 月 10 日，麦克有限召开董事会，决议通过西安亚盛实业开发有限公司以其在麦克有限 75% 的股权向陕西秦明医学仪器股份有限公司新增注册

资本，增资完成后，陕西秦明医学仪器股份有限公司持有麦克有限 75% 的股权。

2001 年 11 月 25 日，西安亚盛实业开发有限公司、美国宇世通控制技术有限公司及陕西秦明医学仪器股份有限公司之间签订股权入股转让协议，各方同意西安亚盛实业开发有限公司将其在麦克有限的全部股权入股转到陕西秦明医学仪器股份有限公司。

2001 年 11 月 25 日，麦克有限向宝鸡市外经贸局递交《麦克传感器有限公司关于变更公司股东的报告》（麦传司发（2001）15 号），依法申请西安亚盛实业开发有限公司将其在麦克传感器有限公司的全部权益入股转到陕西秦明医学仪器股份有限公司。2001 年 12 月 26 日，宝鸡市对外贸易经济合作局出具《关于麦克传感器有限公司股权变更的批复》（宝外经贸字【2001】160 号），对麦克有限递交的前述报告予以批准。

2001 年 12 月 28 日，麦克有限就上述事项依法办理了工商变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万美元）	持股比例（%）
1	陕西秦明医学仪器股份有限公司	82.5	75
2	美国宇世通控制技术公司	27.5	25
合计		110.00	100.00

#### 4. 第一次增加注册资本（2005 年 8 月）

2005 年 1 月 27 日，麦克有限召开第四届第一次董事会，决议通过将麦克有限 2003-2004 年度的全部未分配利润（5,802,918.89 元）及企业盈余公积金（2,708,208.66 元），按照中外双方股权比例直接再投资于公司。

2005 年 6 月 13 日，宝鸡市对外开放办公室出具《关于麦克传感器有限公司增加投资总额及注册资本的批复》（宝市开放（招商）发【2005】16 号），批准同意麦克有限的投资总额和注册资本变更为 212.85 万美元。

2005 年 7 月 13 日，西安希格玛有限责任会计师事务所出具《验资报告》（希会验字【2005】121 号）。根据该《验资报告》，截至 2005 年 1 月 27 日，麦克有限已将盈余公积金 2,708,208.66 元、未分配利润 5,802,918.89 元，合计 1,028,535.05



美元，转增注册资本 1,028,534.00 美元，增加资本公积 1.05 美元。麦克有限变更后的累积注册资本实收金额为 2,128,534.00 美元。其中，陕西秦明医学仪器股份有限公司增资 771,400.50 美元，美国宇世通控制技术公司增资 257,133.50 美元。

2005 年 8 月 14 日，麦克有限就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次增资后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万美元）	持股比例（%）
1	陕西秦明医学仪器股份有限公司	1,596,400.50	75
2	美国宇世通控制技术公司	532,133.50	25
合计		2,128,534.00	100.00

### 5. 第三次股权转让（2006 年 2 月）

2005 年 12 月 8 日，麦克有限召开第四届第二次董事会，决议通过陕西秦明医学仪器股份有限公司将其在麦克有限的 75% 全部股权转让给陕西秦明电子（集团）有限公司。

2005 年 12 月 8 日，陕西秦明医学仪器股份有限公司、美国宇世通控制技术有限公司及陕西秦明电子（集团）有限公司签订股权转让协议，各方同意陕西秦明医学仪器股份有限公司将其在麦克有限的全部股权以 13,553,529.82 元价格转让给陕西秦明电子（集团）有限公司。

2006 年 1 月 10 日，宝鸡市对外开放办公室出具《关于麦克传感器有限公司延长合作期限及变更公司股东的批复》（宝市开放（招商）发【2006】01 号），批准同意陕西秦明医学仪器股份有限公司将其持有的 75% 股权转以 159.64 万美元转让给陕西秦明电子（集团）有限公司。

2006 年 2 月 28 日，麦克有限已就前述事依法办理了变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	1,596,400.50	75
2	美国宇世通控制技术公司	532,133.50	25
合计		2,128,534.00	100.00

## 6. 第四次股权转让（2011 年 5 月）

2011 年 3 月 28 日，麦克有限召开第五届第七次董事会，决议通过将美国宇世通控制技术有限公司 25% 的股权转让给北京栗谷投资管理有限公司。

2011 年 3 月 28 日，美国宇世通控制技术公司、北京栗谷投资管理有限公司及陕西秦明电子（集团）有限公司签订股权转让协议。各方同意美国宇世通控制技术公司将其持有的麦克有限 25% 的股权以 4,491,568.65 元价格转让给北京栗谷投资管理有限公司。

2011 年 4 月 28 日，宝鸡市商务局出具《关于麦克传感器有限公司股权变更的批复》（宝市商发【2011】69 号），批准同意美国宇世通控制技术公司将持有的麦克 25% 的股权以 4,491,568.65 元转让给北京栗谷投资管理有限公司。

2011 年 5 月，麦克有限已就前述事项向宝鸡市工商行政管理局办理了变更登记手续。

2011 年 5 月 27 日，麦克有限就注册资本依法办理了变更登记手续，变更前注册资本为 212.85 万美元，变更后为 1,807.14 万元。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	13,553,550	75
2	北京栗谷投资管理有限公司	4,517,850	25
合计		18,071,400	100.00

## 7. 第二次增加注册资本（2011 年 9 月）

2011 年 7 月 28 日，麦克有限通过 2011 年第二次股东会议决议，同意公司注册资本由 18,071,400.00 元增加至 26,575,000.00 元，由韩家乐等 44 名股东以货币资金共计人民币 18,027,632.00 元向麦克有限出资，其中 8,503,600.00 元计入注册资本，9,524,032.00 元计入资本公积。

2011 年 7 月 28 日，陕西秦明电子（集团）有限公司、北京栗谷投资管理有限公司及韩家乐等 44 名自然人签订《麦克传感器有限公司增资协议》，以货币资金对公司增资 8,503,600.00 元。

2011年8月29日，希格玛会计师事务所有限公司出具《验资报告》（希会验字【2011】078号）。根据该《验资报告》，截至2011年8月26日，麦克有限已收到新增股东出资款1,802.7632万元，折合新增注册资本（实收资本）合计人民币850.36万元。截至2011年8月26日，麦克有限注册资本人民币2,657.50万元，实收资本2,657.50万元。

2011年9月20日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次增资后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	13,553,550	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	4,517,850	17
3	韩家乐	1,174,500	4.42
4	张甫晶	939,600	3.56
5	赵富荣	469,800	1.77
6	崔卫	469,800	1.77
7	梁志敏	469,800	1.77
8	张登武	469,800	1.77
9	范涛	234,900	0.88
10	张艳梅	234,900	0.88
11	蔡亚平	234,900	0.88
12	王刚	234,900	0.88
13	杨健	234,900	0.88
14	赵瑞斌	234,900	0.88
15	边军岐	234,900	0.88
16	韩煜	187,900	0.71
17	郭占奎	187,900	0.71
18	巨生智	187,900	0.71
19	唐峰	164,400	0.62
20	靳督田	164,400	0.62
21	王学斌	140,900	0.53
22	张蕾	140,900	0.53
23	赵忠礼	140,900	0.53

24	冯林平	140,900	0.53
25	闫宏涛	140,900	0.53
26	赵宏科	94,000	0.36
27	李雁萍	70,500	0.26
28	高鹏翔	70,500	0.26
29	张海峰	70,500	0.26
30	张晓江	70,500	0.26
31	唐文斌	70,500	0.26
32	邓宏伟	70,500	0.26
33	杨宝良	70,500	0.26
34	轩锋	70,500	0.26
35	高文社	70,500	0.26
36	李笃明	70,500	0.26
37	段九勋	47,000	0.18
38	郑志军	47,000	0.18
39	黄鹏军	47,000	0.18
40	程福社	47,000	0.18
41	李广军	47,000	0.18
42	徐军	47,000	0.18
43	刘新生	47,000	0.18
44	庞宝生	47,000	0.18
45	杨俊俏	47,000	0.18
46	梁小宜	47,000	0.18
合计		<b>26,575,000</b>	<b>100.00</b>

## 8. 第五次股权转让（2013 年 3 月）

2013 年 2 月 19 日，原股东高鹏翔与韩家乐签订股权转让协议，高鹏翔将其持有的占麦克有限 0.26% 的股权以 149,460.00 元价格转让于韩家乐。

2013 年 3 月 11 日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	13,553,550	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	4,517,850	17
3	韩家乐	1,174,500	4.68
4	张甫晶	939,600	3.56
5	赵富荣	469,800	1.77
6	崔卫	469,800	1.77
7	梁志敏	469,800	1.77
8	张登武	469,800	1.77
9	范涛	234,900	0.88
10	张艳梅	234,900	0.88
11	蔡亚平	234,900	0.88
12	王刚	234,900	0.88
13	杨健	234,900	0.88
14	赵瑞斌	234,900	0.88
15	边军岐	234,900	0.88
16	韩煜	187,900	0.71
17	郭占奎	187,900	0.71
18	巨生智	187,900	0.71
19	唐峰	164,400	0.62
20	靳督田	164,400	0.62
21	王学斌	140,900	0.53
22	张蕾	140,900	0.53
23	赵忠礼	140,900	0.53
24	冯林平	140,900	0.53
25	闫宏涛	140,900	0.53
26	赵宏科	94,000	0.36
27	李雁萍	70,500	0.26
28	张海峰	70,500	0.26
29	张晓江	70,500	0.26
30	唐文斌	70,500	0.26
31	邓宏伟	70,500	0.26
32	杨宝良	70,500	0.26

33	轩锋	70,500	0.26
34	高文社	70,500	0.26
35	李笃明	70,500	0.26
36	段九勋	47,000	0.18
37	郑志军	47,000	0.18
38	黄鹏军	47,000	0.18
39	程福社	47,000	0.18
40	李广军	47,000	0.18
41	徐军	47,000	0.18
42	刘新生	47,000	0.18
43	庞宝生	47,000	0.18
44	杨俊俏	47,000	0.18
45	梁小宜	47,000	0.18
合计		<b>26,575,000</b>	<b>100.00</b>

## 9. 第六次股权转让（2013 年 6 月）

2013 年 3 月 19 日，原股东邓宏伟与韩家乐签订股权转让协议，邓宏伟将其持有的 0.26% 的股权以 149,460.00 元价格转让于韩家乐。

2013 年 4 月 17 日，张甫晶与刘同庆、秦洪分别签订了股权转让协议书，约定张甫晶将其持有麦克有限 0.24% 的股权以 217,600.00 元价格转让给刘同庆，将其持有麦克有限 0.06% 的股权以 54,400.00 元价格转让给秦洪；韩家乐与秦洪签订了股权转让协议书，约定韩家乐将其持有麦克有限 0.30% 的股权以 272,000.00 元价格转让给刘同庆；北京栗谷投资管理有限公司与秦洪签订了股权转让协议书，约定北京栗谷投资管理有限公司将其持有麦克有限 0.3% 的股权以 272,000.00 的价格转让给秦洪。

2013 年 5 月 3 日，麦克有限召开 2012 年度股东会议，全体股东一致同意股东韩家乐将其持有的 0.30% 股权转让给刘同庆；股东张甫晶将其持有的 0.24% 的股权转让给刘同庆；股东张甫晶将其持有的麦克股权的 0.06% 股转让给秦洪；北京栗谷投资管理有限公司将其持有的 0.3% 的股权转让给秦洪；

2013 年 6 月 6 日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	13,553,550	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	4,437,850	16.7
3	韩家乐	1,235,500	4.64
4	张甫晶	859,600	3.26
5	赵富荣	469,800	1.77
6	崔卫	469,800	1.77
7	梁志敏	469,800	1.77
8	张登武	469,800	1.77
9	范涛	234,900	0.88
10	张艳梅	234,900	0.88
11	蔡亚平	234,900	0.88
12	王刚	234,900	0.88
13	杨健	234,900	0.88
14	赵瑞斌	234,900	0.88
15	边军岐	234,900	0.88
16	韩煜	187,900	0.71
17	郭占奎	187,900	0.71
18	巨生智	187,900	0.71
19	唐峰	164,400	0.62
20	靳督田	164,400	0.62
21	刘同庆	144,000	0.54
22	王学斌	140,900	0.53
23	张蕾	140,900	0.53
24	赵忠礼	140,900	0.53
25	冯林平	140,900	0.53
26	闫宏涛	140,900	0.53
27	赵宏科	94,000	0.36
28	秦洪	96,000	0.36
29	李雁萍	70,500	0.26
30	张海峰	70,500	0.26
31	张晓江	70,500	0.26

32	唐文斌	70,500	0.26
33	杨宝良	70,500	0.26
34	轩锋	70,500	0.26
35	高文社	70,500	0.26
36	李笃明	70,500	0.26
37	段九勋	47,000	0.18
38	郑志军	47,000	0.18
39	黄鹏军	47,000	0.18
40	程福社	47,000	0.18
41	李广军	47,000	0.18
42	徐军	47,000	0.18
43	刘新生	47,000	0.18
44	庞宝生	47,000	0.18
45	杨俊俏	47,000	0.18
46	梁小宜	47,000	0.18
合计		26,575,000	100.00

## 10. 第七次股权转让（2015 年 5 月）

2015 年 5 月 22 日，原股东唐文斌、张海峰、轩锋、秦洪、黄鹏军、唐峰分别与股东韩家乐签订股权转让协议，将其各自持有的 0.26%、0.26%、0.26%、0.36%、0.18%、0.62%的股权转让给韩家乐，转让价格分别为 282,000.00 元、282,000.00 元、282,000.00 元、326,400.00 元、188,000.00 元、657,600.00 元。

2015 年 6 月 8 日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	13,553,550	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	4,437,850	16.7
3	韩家乐	1,754,400	6.58
4	张甫晶	859,600	3.26
5	赵富荣	469,800	1.77
6	崔卫	469,800	1.77
7	梁志敏	469,800	1.77



8	张登武	469,800	1.77
9	范涛	234,900	0.88
10	张艳梅	234,900	0.88
11	蔡亚平	234,900	0.88
12	王刚	234,900	0.88
13	杨健	234,900	0.88
14	赵瑞斌	234,900	0.88
15	边军岐	234,900	0.88
16	韩煜	187,900	0.71
17	郭占奎	187,900	0.71
18	巨生智	187,900	0.71
19	靳督田	164,400	0.62
20	刘同庆	144,000	0.54
21	王学斌	140,900	0.53
22	张蕾	140,900	0.53
23	赵忠礼	140,900	0.53
24	冯林平	140,900	0.53
25	闫宏涛	140,900	0.53
26	赵宏科	94,000	0.36
27	李雁萍	70,500	0.26
28	张晓江	70,500	0.26
29	杨宝良	70,500	0.26
30	高文社	70,500	0.26
31	李笃明	70,500	0.26
32	段九勋	47,000	0.18
33	郑志军	47,000	0.18
34	程福社	47,000	0.18
35	李广军	47,000	0.18
36	徐军	47,000	0.18
37	刘新生	47,000	0.18
38	庞宝生	47,000	0.18
39	杨俊俏	47,000	0.18
40	梁小宜	47,000	0.18
合计		26,575,000	100.00

## 11. 第三次增加注册资本（2015 年 6 月）

2015 年 6 月 15 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意将麦克有限资本公积金 9,524,032 元、未分配利润 3,900,968 元转增注册资本，注册资本由 26,575,000 元增加至 40,000,000 元。

2015 年 6 月 17 日，希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（希会验字【2015】0058 号）。根据该《验资报告》，截至 2015 年 6 月 15 日，公司已将资本公积 952.4032 万元，未分配利润 390.0968 万元，合计 1,342.50 万元转增实收资本。变更后的累计注册资本人民币 4,000.00 万元，实收资本 4,000.00 万元。

2015 年 6 月 23 日，麦克有限已就上述事项依法办理变更登记手续。

本次增资后，麦克有限股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	6,679,737	16.7
3	韩家乐	2,640,678	6.58
4	张甫晶	1,293,848	3.26
5	赵富荣	707,131	1.77
6	崔卫	707,131	1.77
7	梁志敏	707,131	1.77
8	张登武	707,131	1.77
9	范涛	353,565	0.88
10	张艳梅	353,565	0.88
11	蔡亚平	353,565	0.88
12	王刚	353,565	0.88
13	杨健	353,565	0.88
14	赵瑞斌	353,565	0.88
15	边军岐	353,565	0.88
16	韩煜	282,822	0.71
17	郭占奎	282,822	0.71
18	巨生智	282,822	0.71

19	靳督田	247,451	0.62
20	刘同庆	216,745	0.54
21	王学斌	212,079	0.53
22	张蕾	212,079	0.53
23	赵忠礼	212,079	0.53
24	冯林平	212,079	0.53
25	闫宏涛	212,079	0.53
26	赵宏科	141,487	0.36
27	李雁萍	106,115	0.26
28	张晓江	106,115	0.26
29	杨宝良	106,115	0.26
30	高文社	106,115	0.26
31	李笃明	106,115	0.26
32	段九勋	70,743	0.18
33	郑志军	70,743	0.18
34	程福社	70,743	0.18
35	李广军	70,743	0.18
36	徐军	70,743	0.18
37	刘新生	70,743	0.18
38	庞宝生	70,743	0.18
39	杨俊俏	70,743	0.18
40	梁小宜	70,743	0.18
合计		40,000,000	100.00

## 12. 第八次股权转让（2015 年 6 月）

2015 年 6 月 24 日，有限公司召开股东会作出决议，同意韩家乐将其持有的占麦克有限 0.25% 的股权转让给禹欣。

2015 年 6 月 24 日，韩家乐与禹欣签订股权转让协议，韩家乐将其持有的占有限公司 0.25% 的股权以 800,000.00 元的价格转让给禹欣。

2015 年 6 月 29 日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次股权转让后，麦克有限的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	51
2	北京栗谷投资管理有限公司	6,679,737	16.7
3	韩家乐	2,540,678	6.33
4	张甫晶	1,293,848	3.26
5	赵富荣	707,131	1.77
6	崔卫	707,131	1.77
7	梁志敏	707,131	1.77
8	张登武	707,131	1.77
9	范涛	353,565	0.88
10	张艳梅	353,565	0.88
11	蔡亚平	353,565	0.88
12	王刚	353,565	0.88
13	杨健	353,565	0.88
14	赵瑞斌	353,565	0.88
15	边军岐	353,565	0.88
16	韩煜	282,822	0.71
17	郭占奎	282,822	0.71
18	巨生智	282,822	0.71
19	靳督田	247,451	0.62
20	刘同庆	216,745	0.54
21	王学斌	212,079	0.53
22	张蕾	212,079	0.53
23	赵忠礼	212,079	0.53
24	冯林平	212,079	0.53
25	闫宏涛	212,079	0.53
26	赵宏科	141,487	0.36
27	李雁萍	106,115	0.26
28	张晓江	106,115	0.26
29	杨宝良	106,115	0.26
30	高文社	106,115	0.26
31	李笃明	106,115	0.26
32	禹欣	100,000	0.25

33	段九勋	70,743	0.18
34	郑志军	70,743	0.18
35	程福社	70,743	0.18
36	李广军	70,743	0.18
37	徐军	70,743	0.18
38	刘新生	70,743	0.18
39	庞宝生	70,743	0.18
40	杨俊俏	70,743	0.18
41	梁小宜	70,743	0.18
合计		40,000,000	100.00

### 13. 第四次增加注册资本（2015 年 6 月）

2015 年 6 月 29 日，麦克有限召开股东会决议，全体股东一致同意，公司注册资本由 4,000 万增至 4,500 万，由肖雪松、李道滨、马海、李宝贵、李凤琴、张安平、徐永福、郝明理八名自然人以货币形式增资。

2015 年 7 月 9 日，希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（希会验字【2015】0059 号）。根据该《验资报告》，截至 2015 年 6 月 29 日，麦克有限已收到各股东缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币伍佰万元整，变更后的累计注册资本人民币 4,500.00 万元，实收资本 4,500.00 万元。

2015 年 6 月 29 日，麦克有限已就上述事项依法办理了变更登记手续。

本次增资后，麦克有限股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（元）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	45.34
2	北京栗谷投资管理有限公司	6,679,737	14.84
3	韩家乐	2,540,678	5.65
4	郝明理	2,000,000	4.44
5	张甫晶	1,293,848	2.88
6	李宝贵	800,000	1.78
7	赵富荣	707,131	1.57
8	崔卫	707,131	1.57

9	梁志敏	707,131	1.57
10	张登武	707,131	1.57
11	肖雪松	500,000	1.11
12	李道滨	500,000	1.11
13	马海	500,000	1.11
14	范涛	353,565	0.78
15	张艳梅	353,565	0.78
16	蔡亚平	353,565	0.78
17	王刚	353,565	0.78
18	杨健	353,565	0.78
19	赵瑞斌	353,565	0.78
20	边军岐	353,565	0.78
21	李凤琴	300,000	0.67
22	韩煜	282,822	0.63
23	郭占奎	282,822	0.63
24	巨生智	282,822	0.63
25	靳督田	247,451	0.55
26	张安平	230,000	0.51
27	刘同庆	216,745	0.48
28	王学斌	212,079	0.47
29	张蕾	212,079	0.47
30	赵忠礼	212,079	0.47
31	冯林平	212,079	0.47
32	闫宏涛	212,079	0.47
33	徐永福	170,000	0.38
34	赵宏科	141,487	0.31
35	李雁萍	106,115	0.24
36	张晓江	106,115	0.24
37	杨宝良	106,115	0.24
38	高文社	106,115	0.24
39	李笃明	106,115	0.24
40	禹欣	100,000	0.22
41	段九勋	70,743	0.16

42	郑志军	70,743	0.16
43	程福社	70,743	0.16
44	李广军	70,743	0.16
45	徐军	70,743	0.16
46	刘新生	70,743	0.16
47	庞宝生	70,743	0.16
48	杨俊俏	70,743	0.16
49	梁小宜	70,743	0.16
合计		45,000,000	100.00

#### 14. 麦克有限整体变更设立股份公司（2015 年 7 月）

2015 年 6 月 29 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意以下事项：

同意将公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，变更后的股份有限公司名称为麦克传感器股份有限公司；确认公司整体变更为股份有限公司的审计基准日为 2015 年 6 月 30 日；同意聘请希格玛会计师事务所对公司截止 2015 年 6 月 30 日的资产进行审计并出具审计报告；同意聘请北京大正海地人资产评估有限公司对公司截止 2015 年 6 月 30 日的资产进行评估并出具评估报告。

2015 年 7 月 9 日，希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）出具《审计报告》（希会审字【2015】1718 号）。根据该《审计报告》，截至 2015 年 6 月 30 日，麦克有限经审计的总资产为 163,301,934.37 元，负债为 32,764,602.16 元，净资产为 130,537,332.21 元。

2015 年 7 月 10 日，北京大正海地人资产评估有限公司出具《资产评估报告》（大正海地人评报字【2015】第 245E 号）。根据该《资产评估报告》，截至 2015 年 6 月 30 日，麦克有限净资产账面值 130,537,332.21 元，净资产评估值为 147,384,349.65 元，增值 16,847,017.44 元，增值率为 12.91%。

经有限公司召开股东会，全体股东一致同意将已合法设立并有效存续的有限公司整体变更为股份公司，公司更名为麦克传感器股份有限公司。公司股份总数依据有限公司经审计的 2015 年 6 月 30 日的净资产值 130,537,332.21 元以 1:0.34 的比例进行折股，公司股本总额 45,000,000.00 元，每股面值人民币 1 元，净资

产折股后剩余 85,537,332.21 元计入资本公积。

2015 年 7 月 19 日，希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（希会验字【2015】0062 号）。根据该《验资报告》，截至 2015 年 7 月 19 日，麦克有限（筹）已收到全体股东以麦克传感器有限公司净资产出资 130,537,332.21 元，其中折合股本总额合计人民币 4,500.00 万元，股本占注册资本的 100.00%，其余部分计入资本公积和其他综合收益。

2015 年 7 月 25 日，麦克股份召开了创立大会暨第一次股东大会，全体股东一致同意审议通过了《麦克传感器股份有限公司筹建工作报告》、《麦克传感器股份有限公司章程》、《麦克传感器股份有限公司股东大会议事规则》、《麦克传感器股份有限公司董事会议事规则》、《麦克传感器股份有限公司监事会议事规则》等十项议案；选举韩家乐、张甫晶、李应镛、赵富荣、苏明组成股份公司第一届董事会；选举李安祥、金声为股份公司股东代表监事与职工代表监事赵宏科组成股份公司第一届监事会。

2015 年 7 月 30 日，宝鸡市工商行政管理局核准了上述整体变更登记事项，换发了注册号为 610300400000659 的《企业法人营业执照》。根据该《企业法人营业执照》，股份公司名称为麦克传感器股份有限公司；法定代表人为韩家乐；注册资本为 4,500 万元人民币；住所：宝鸡市英达路 18 号；经营范围为：生产、制造力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、一切传感器应用类仪表和计算机控制系统、一切传感器及应用产品进出口贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

有限公司整体变更为股份公司后，公司股东及持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	陕西秦明电子（集团）有限公司	20,400,452	45.34
2	北京栗谷投资管理有限公司	6,679,737	14.84
3	韩家乐	2,540,678	5.65
4	郝明理	2,000,000	4.44
5	张甫晶	1,293,848	2.88
6	李宝贵	800,000	1.78
7	赵富荣	707,131	1.57



8	崔卫	707,131	1.57
9	梁志敏	707,131	1.57
10	张登武	707,131	1.57
11	肖雪松	500,000	1.11
12	李道滨	500,000	1.11
13	马海	500,000	1.11
14	范涛	353,565	0.78
15	张艳梅	353,565	0.78
16	蔡亚平	353,565	0.78
17	王刚	353,565	0.78
18	杨健	353,565	0.78
19	赵瑞斌	353,565	0.78
20	边军岐	353,565	0.78
21	李凤琴	300,000	0.67
22	韩煜	282,822	0.63
23	郭占奎	282,822	0.63
24	巨生智	282,822	0.63
25	靳督田	247,451	0.55
26	张安平	230,000	0.51
27	刘同庆	216,745	0.48
28	王学斌	212,079	0.47
29	张蕾	212,079	0.47
30	赵忠礼	212,079	0.47
31	冯林平	212,079	0.47
32	闫宏涛	212,079	0.47
33	徐永福	170,000	0.38
34	赵宏科	141,487	0.31
35	李雁萍	106,115	0.24
36	张晓江	106,115	0.24
37	杨宝良	106,115	0.24
38	高文社	106,115	0.24
39	李笃明	106,115	0.24
40	禹欣	100,000	0.22

41	段九勋	70,743	0.16
42	郑志军	70,743	0.16
43	程福社	70,743	0.16
44	李广军	70,743	0.16
45	徐军	70,743	0.16
46	刘新生	70,743	0.16
47	庞宝生	70,743	0.16
48	杨俊俏	70,743	0.16
49	梁小宜	70,743	0.16
合计		45,000,000	100.00

## （五）子公司及分公司情况

### 1. 子公司情况

公司自设立以来拥有两家子公司，无锡芯感智半导体有限公司和西安麦克传感器有限公司，其中，麦克股份已将西安麦克传感器有限公司 100% 股权依法转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司，且已办理工商变更登记，西安麦克传感器有限公司已不再为公司的子公司。

公司子公司的情况如下：

#### 无锡芯感智半导体有限公司

##### （1）基本情况

公司名称：无锡芯感智半导体有限公司

注册号：320211000159928

法定代表人：崔卫

住所：无锡市十八湾路 288 号湖景科技园 10 号 225

注册资本：420 万元

成立日期：2010 年 3 月 25 日

经营范围：电子元件、电子器件的加工、销售、技术服务。上述经营范围中

涉及专项审批的待批准后方可经营。

业务情况：压力传感器用芯片研发；医疗和汽车电子用压力传感器芯片研发；一般电子元器件的销售。

截至本公开转让说明书签署日，无锡芯感智半导体有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	麦克传感器股份有限公司	2,520,000	60
2	刘同庆	1,008,000	24
3	秦洪	672,000	16
合计		4,200,000	100

## （2）无锡芯感智半导体有限公司设立及历次股权变更情况

### 1）公司设立（2010 年 3 月）

2010 年 3 月 12 日，江苏省无锡工商行政管理局核发《名称预先核准通知书》（02110510-1 名称预先登记[2010]第 03120074 号，名称核准号：320200M227131），申请使用的“无锡芯感智半导体有限公司”通过了核准。

2010 年 3 月 25 日，无锡东林会计师事务所有限公司出具《验资报告》（锡东林内验【2010】B058 号），根据该《验资报告》，截至 2010 年 3 月 25 日，无锡芯感智半导体有限公司（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 50 万元整。其中股东刘同庆实际出资 20.5 万元，占出资总额的 41%；股东王树娟实际出资 14.5 万元，占出资总额的 29%；股东郭玉刚实际出资 15 万元，占出资总额的 30%。

2010 年 3 月 25 日，无锡芯感智半导体有限公司经无锡市滨湖工商局注册成立，注册号为 320211000159928。营业执照信息如下：公司法定代表人为刘同庆；企业类型为有限责任公司；经营范围为电子原件、电子器件的加工、销售、技术服务（上述经营范围中涉及专项审批的待审批后方可经营）。

无锡芯感智半导体有限公司设立时股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	刘同庆	20.50	41%
2	郭玉刚	15.00	30%
3	王树娟	14.50	29%
合计		50.00	100

## 2）股权转让及增加注册资本（2010 年 9 月）

2010 年 9 月 19 日，无锡芯感智半导体有限公司召开股东会，决议通过王树娟将其持有的 29%的股权转让给秦洪；郭玉刚将其持有的 30%的股权转让给韩雪。公司注册资本由 50 万元变更为 150 万元，其中韩雪出资 45 万元、刘同庆出资 61.5 万元、秦洪出资 43.5 万元。

2010 年 9 月 19 日，王树娟与秦洪签订股权转让协议，将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 29%的股权转让给秦洪；同日，郭玉刚与韩雪签订股权转让协议，将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 30%的股权转让给韩雪。

2010 年 9 月 19 日，无锡东林会计师事务所有限公司出具《验资报告》（锡东林内验（2010）B179 号），根据该验资报告，截至 2010 年 9 月 19 日，变更后的注册资本实收金额为 70 万元，收到新增注册资本合计人民币 20 万元，增加部分由刘同庆出资 8.2 万元，韩雪出资 6 万元，秦洪出资 5.8 万元。

2010 年 9 月，无锡芯感智半导体有限公司已就上述事项在无锡市滨湖工商行政管理局进行变更登记。

本次变更后无锡芯感智半导体有限公司股权结构如下：

序号	股 东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	刘同庆	61.5	41
2	韩雪	45.00	30
3	秦洪	43.5	29
合计		150.00	100

## 3）增加注册资本（2012 年 4 月）

2012 年 2 月 13 日，无锡芯感智半导体有限公司召开股东会，全体股东一致

同意增加公司注册资本，由 150 万元增至 300 万元，由各股东按照原持股比例认缴，其中韩雪出资 45 万元、刘同庆出资 61.5 万元、秦洪出资 43.5 万元。本次增资后，公司的注册资本由 150 万元变更为 300 万元。

根据无锡中证资产评估事务所有限公司出具的锡中评报字[2012]第 007 号无锡芯感智半导体有限公司因接受投资而涉及的微型声学传感器-硅麦克风项目开发专有技术的评估报告,韩雪、秦洪、刘同庆共同出资的无形资产在评估基准日 2011 年 12 月 31 日的评估价值为 342 万元。评估报告使用有效期为 2011 年 12 月 31 日至 2012 年 12 月 31 日。

2012 年 2 月 13 日，韩雪、秦洪和刘同庆与无锡芯感智半导体有限公司签订《无形资产——专有技术交接协议》，将微型声学传感器-硅麦克风项目开发的所有者变更为无锡芯感智半导体有限公司。

2012 年 2 月 13 日，无锡中证资产评估事务所有限公司出具的《验资报告》（锡中评报字【2012】第 007 号），截至 2012 年 2 月 13 日止，无锡芯感智累计实收资本 300 万元，占注册资本的 100%。新增实收资本 230 万元，由刘同庆以货币形式实缴出资 8.2 万元，以无形资产形式实缴出资 86.1 万元；韩雪以货币形式实缴出资 6 万元，以无形资产形式实缴出资 63 万元；秦洪以货币形式实缴出资 5.8 万元，以无形资产形式实缴出资 60.9 万元。

2012 年 4 月，无锡芯感智半导体有限公司已就上述事项在无锡市滨湖工商行政管理局进行变更登记。

本次变更后，无锡芯感智半导体有限公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	持股比例 (%)
1	刘同庆	123	123	41
2	韩雪	90	90	30
3	秦洪	87	87	29
合计		300	300	100

#### 4) 股权转让（2012 年 9 月）

2012 年 9 月 1 日，无锡芯感智半导体有限公司召开股东会，全体股东一致

同意韩雪将其持有公司 19%的股权转让给刘同庆,将其持有公司 11%的股权转让给秦洪。

2012 年 9 月 1 日,韩雪分别与刘同庆、秦洪签订股权转让协议,将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 19%、11%的股权分别转让给刘同庆、秦洪。

2012 年 9 月,无锡芯感智半导体有限公司已就上述变更事项在无锡市滨湖工商行政管理局进行变更登记。

本次变更后,无锡芯感智半导体有限公司的股权结构如下:

序号	股东	出资额(万元)	持股比例(%)
1	刘同庆	180	60
2	秦洪	120	40
合计		300	100

#### 5) 股权转让及增加注册资本(2013 年 4 月)

2013 年 4 月 27 日,无锡芯感智半导体有限公司召开股东会,全体股东一致同意刘同庆将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 26.4%的股权转让给麦克有限,秦洪将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 17.6%的股权转让给麦克有限。公司决定增加注册资本,由麦克有限以货币形式增资 120 万元。

2013 年 4 月 27 日,刘同庆、秦洪分别与麦克有限签订股权转让协议,将其各自持有的无锡芯感智半导体有限公司 26.4%、17.6%的股权转让给麦克有限。

2015 年 5 月 2 日,无锡信达会计师事务所有限公司出具《验资报告》(锡信会所内验【2013】第 023 号),根据该《验资报告》,截至 2013 年 4 月 27 日,公司已收到麦克传感器有限公司缴纳的新增注册资本(实收资本)人民币合计 120 万元整,以货币出资。截至 2013 年 4 月 27 日止,变更后的累计注册资本人民币 420 万元,实收资本 420 万元。

2013 年 6 月,无锡芯感智半导体有限公司已就本次变更事项在无锡市滨湖工商行政管理局进行变更登记。

本次变更后,无锡芯感智半导体有限公司的股权结构如下:

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	麦克传感器有限公司	252	60
2	刘同庆	100.8	24
3	秦洪	67.2	16
合计		420	100

## 西安麦克传感器有限公司

### （1）基本情况

公司名称：西安麦克传感器有限公司

注册号：610140100008809

法定代表人：赵勤明

住所：西安沣东新城红光大道以南协同创新港研发中试 8 号楼 8-N207

注册资本：2000 万元

成立日期：2013 年 11 月 11 日

经营范围：力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、传感器执行器、自动控制系统集成、软件服务，传感器应用类仪表和计算机控制系统、传感器及应用产品生产、制造、进出口贸易（未取得专项许可的项目除外）。

### （2）设立及变更情况

#### 1) 公司设立（2013 年 11 月）

2013 年 10 月 28 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意发起设立西安麦克传感器有限公司，注册资本 2000 万元。

2013 年 10 月 28 日，股东麦克传感器有限公司签署了《西安麦克传感器有限公司章程》，出资设立西安麦克传感器有限公司。

2013 年 10 月 31 日希格玛会计师事务所有限公司出具《验资报告》（希会验字[2013]第 0074 号），根据该《验资报告》，截至 2013 年 10 月 30 日止，已收到麦克传感器有限公司缴纳的注册资本合计人民币贰仟拾万元，占注册资本总额比

例 100%。

2013 年 11 月 11 日，西安市工商行政管理局核准西安麦克传感器有限公司成立，并颁发注册号为 610140100008809 的企业法人营业执照。公司法定代表人为韩家乐；企业类型为法人独资公司；住所地为西安市沣东新城红光大道以南协同创新港研发中试 8 号楼 8-N207；经营范围为敏器件、汽车传感器、高精度传感器、传感器执行器、自动控制系统集成、软件服务，传感器应用类仪表和计算机控制系统、传感器及应用产品生产、制造、进出口贸易。

## 2) 公司股权转让（2015 年 9 月）

2015 年 6 月 20 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意将西安麦克传感器有限公司 100%股权转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司。同日，西安麦克传感器有限公司股东麦克有限作出股东决议，同意上述股权转让。

2015 年 7 月 22 日，麦克传感器有限公司与陕西秦明医学仪器股份有限公司签署股权转让协议，麦克有限将其持有西安麦克传感器有限公司的 100%的股权转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司，转让价格为 2000 万元。

2015 年 9 月 8 日，西安麦克传感器有限公司已就上述事项办理工商变更登记手续。

## 3) 股权转让原因、必要性及对公司的影响

2013 年 11 月，公司设立西安麦克传感器有限公司，其设立目的为实现公司发展的战略转移，西安麦克传感器有限公司规划设立研发中心、销售中心和管理总部。较之宝鸡，西安在其人才引进、技术研发、市场拓展及资源利用等方面有一定优势。

2013 年公司战略规划在西安西咸新区沣东新城购地建设技术研发中心，按公司当时的财务能力，在不影响公司正常生产运营的情况下，预算资金为 4000—5000 万元用以建设。2013 年 10 月 28 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意发起设立西安麦克传感器有限公司，注册资本 2000 万元。公司于 2013 年 11 月规划购地，但按照政府规划要求，其建筑面积的容积率需在 2.0—2.5 之间，按照该规划要求，公司实际预算建设资金将达到 1.3 亿元，该预算远远



超出公司当时的实际生产经营能力，为了不影响公司的正常生产经营，公司决定改变原战略规划，故将西安麦克传感器有限公司转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司<sup>1</sup>。

公司通过上述战略规划调整，随即安全收回设立西安麦克传感器有限公司投资的 2000 万元，且公司已于 2013 年 6 月收购无锡芯感智半导体有限公司，负责公司产品及技术研发，经过两年发展，无锡芯感智半导体有限公司研发能力不断增强，转让西安麦克传感器有限公司对公司业务发展无重大影响。该项战略规划调整对公司业务及产品研发无任何重大影响，同时节约了财务成本。

## 2. 分公司情况

截至本公开转让说明书签署日，公司无分公司。

## （六）公司重大资产重组情况

### 1. 投资无锡芯感智半导体有限公司

2013 年 4 月 27 日，无锡芯感智半导体有限公司召开股东会，全体股东一致同意刘同庆将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 26.4% 的股权转让给麦克有限，秦洪将其持有的无锡芯感智半导体有限公司 17.6% 的股权转让给麦克有限。并决定增加注册资本，注册资本由 300 万元变更为 420 万元，由麦克有限以货币形式增资 120 万元。

麦克有限召开股东会，会议同意麦克有限受让刘同庆持有的无锡芯感智半导体有限公司 26.4% 的股权，受让秦洪 17.6% 的股权，同时，麦克有限向无锡芯感智半导体有限公司增资 120 万元，无锡芯感智半导体有限公司注册资本变更为 420 万元。

2013 年 4 月 27 日，麦克有限分别与刘同庆、秦洪签署了股权转让协议。

无锡信达会计师事务所有限公司出具《验资报告》（锡信会所内验（2013）第 023 号），截止 2013 年 4 月 27 日，无锡芯感智变更后的累计注册资本实收金

<sup>1</sup> 陕西秦明医学仪器股份有限公司设立时为陕西秦明电子（集团）有限公司的子公司，2013 年 2 月，陕西秦明电子（集团）有限公司已将其持有的陕西秦明医学仪器股份有限公司的股权全部依法转让给乐普（北京）医疗器械股份有限公司，依法转让后，公司与陕西秦明医学仪器股份有限公司已无关联关系。

额为 420 万元。新增实收资本 120 万元，由麦克有限以货币形式实缴出资 120 万元。

2013 年 6 月，无锡芯感智半导体有限公司已就本次变更事项在无锡市滨湖工商行政管理局进行变更登记，无锡芯感智半导体有限公司的股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	刘同庆	100.8	24
2	秦洪	67.2	16
3	麦克传感器有限公司	252	60
合计		420	100

## 2. 设立、转让西安麦克传感器有限公司

2013 年 10 月 28 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意发起设立西安麦克传感器有限公司，注册资本 2000 万元。

2013 年 10 月 31 日希格玛会计师事务所有限公司出具《验资报告》（希会验字[2013]第 0074 号），根据该《验资报告》，截止 2013 年 10 月 30 日止，已收到麦克传感器有限公司缴纳的注册资本合计人民币贰仟拾万元，占注册资本总额比例 100%。

2013 年 11 月 11 日，西安市工商行政管理局核准西安麦克传感器有限公司成立。

西安麦克传感器有限公司设立时股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	麦克传感器有限公司	2000	100
合计		2000	100

2015 年 4 月 1 日，麦克有限召开股东会，全体股东一致同意将西安麦克传感器有限公司 100%股权转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司。

2015 年 4 月，麦克传感器有限公司与陕西秦明医学仪器股份有限公司签署股权转让协议，麦克有限将其持有西安麦克传感器有限公司的 100%的股权以

2,000 万元的价格转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司。现双方已就上述事项办理完成工商变更登记手续。

本次股权转让后，西安麦克传感器有限公司股权结构如下：

序号	股东	出资额（万元）	持股比例（%）
1	陕西秦明医学仪器股份有限公司	2000	100
合计		2000	100

#### 四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况

截至本公开转让说明书签署日，公司的董事、监事、高级管理人员名单如下：

序号	姓名	在公司任职	任期	备注
1	韩家乐	董事长	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生； 第一届第一次董事会选举产生
2	张甫晶	董事	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生
3	李应镛	董事	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生
4	赵富荣	董事 总经理	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生； 第一届第一次董事会聘任
5	苏明	董事	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生
6	李安祥	监事会主席	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生； 第一届第一次监事会选举产生
7	金声	监事	2015.7—2018.7	公司创立大会选举产生
8	赵宏科	职工监事	2015.7—2018.7	职工代表大会选举产生
9	梁志敏	副总经理	---	第一届第一次董事会聘任
10	张登武	副总经理 财务总监 董事会秘书	---	第一届第一次董事会聘任

##### （一）董事基本情况

公司本届董事会共由 5 名董事构成，全体董事均由公司创立大会选举产生，起任日期为 2015 年 7 月 25 日，任期三年。

##### 1. 韩家乐 先生 董事长

详见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、（二）控股股东、实际控制人基本情况”之“1、控股股东、实际控制人”。

## 2. 张甫晶 先生

1947 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。1970 年毕业于西安交通大学动力系。1970 年 8 月至 1975 年 12 月在宝鸡秦岭晶体管厂担任技术员、车间副主任；1976 年 1 月任四车间主任；1981 年 1 月任副厂长；1983 年 2 月任厂长、总经理（1990 年企业改制后名称为宝鸡秦岭电子仪表公司）；1995 年 2 月任公司总经理兼党委书记；1997 年 12 月企业改制为陕西秦明电子（集团）有限公司，任集团公司总经理兼党委书记至 2001 年 1 月，自 2001 年 2 月起任集团公司总经理至今。1993 年 3 月 18 日进入公司工作，任董事长兼总监理；1999 年 1 月至 2013 年 3 月任麦克董事长。2013 年 4 月至 2015 年 7 月担任麦克有限董事。2015 年 7 月至今在麦克股份担任董事。

## 3. 李应镛 先生

1944 年 9 月出生，中国籍，有境外永久居留权，研究生学历。1981 年毕业于中国航空研究院大学计算机测控专业。1986 年 5 月至 1992 年 4 月在 ETC 担任经理；1992 年 4 月至 2012 年 4 月北京宇世通控制技术有限公司担任总经理；2012 年至今在北京栗谷投资管理有限公司担任总经理；1994 年至 2015 年 7 月担任麦克有限董事。2015 年 7 月至今担任麦克股份董事。

## 4. 赵富荣 先生

1963 年 4 月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1985 年毕业于西安电子科技大学电子物理与器件专业。1986 年 1 月至 1992 年 6 月在西安电子科技大学担任教师；1992 年 7 月至 2015 年 8 月担任西安青松科技股份有限公司董事长；2000 年 8 月至 2003 年 5 月担任广州市青松科技有限公司执行董事，2003 年 5 月至今担任佛山市青松科技有限公司（广州市青松科技有限公司迁至佛山，并更名为佛山市青松科技有限公司）执行董事；2007 年 1 月至 2015 年 7 月在麦克有限担任总经理。2015 年 7 月至今在麦克股份担任董事、总经理。

## 5. 苏明 先生

1962 年 10 月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生学历。毕业于西北大学 MBA 专业。1982 年 8 月至 1989 年 2 月在陕西省手表零件厂工作，1988 年

起任厂团委书记。1989年3月至1996年6月在西安建材总公司办公室担任主任、副总经理，1996年7月至1997年9月，西安市物资局办公室主任兼体改办主任，1997年10月至1998年9月，西安市玉林工贸总公司总经理。1998年9月至2001年5月西安市黑色金属材料总公司总经理。2001年6月至2001年11月，西安机电股份有限公司董事长兼党委书记。2001年12月至2014年4月，西安国琳实业股份有限公司董事兼总经理，2014年5月至今，西京学院副院长。2015年7月至今担任麦克股份的董事。

## （二）监事基本情况

公司本届监事会共由3名监事构成，除职工监事赵宏科系由职工代表大会选举产生外，其余2名监事均由公司创立大会选举产生，起任日期为2015年7月25日，任期三年。

### 1. 李安祥 先生 监事会主席

1952年5月出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于宝鸡电大会计专业，获专科学位。1979年开始在宝鸡秦岭晶体管厂财务科工作，历任科长、陕西秦明电子（集团）有限公司总会计师、总经济师；1986年在中美合资秦明医学仪器有限公司财务科13年，历任财务部经理、总会计师、总经济师。1999年至2012年4月，在陕西秦明医学仪器股份有限公司任总会计师、总经济师。2011年4月至2015年7月担任麦克有限监事。2015年7月至今担任麦克股份的监事会主席。

### 2. 赵宏科 先生 职工监事

1968年7月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。1991年6月毕业于长沙铁道学院工业电气自动化（自动控制）专业。1991.7-1996.6年在秦明电子集团四分厂工作，任技术员，1996年6月-2005年3月在秦明电子集团宝鸡传感器研究所工作，历任技术员、副所长等职务，2005年3月至今在麦克有限工作，历任技术员、生产管理部经理、车间主任，现任采购部经理。2015年7月至今担任麦克股份的职工监事。

### 3. 金声 先生

1956年10月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。1982年毕业于长安大学（原西安公路学院）筑路机械专业。1984年至1989年担任西安市建筑机械修造厂机车间主任，1989年至1999年担任西安市基建物资配套公司副经理，1999年至2004年西安市黑色金属材料总公司副总经理，2004年至今担任陕西秦明电子集团公司董事。2015年7月至今担任麦克股份的监事。

### （三）高级管理人员基本情况

根据本公司章程规定，公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监为公司高级管理人员。公司现有3名高级管理人员，均由公司董事会聘任。

#### 1. 赵富荣 先生 总经理

详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、（一）董事基本情况”。

#### 2. 梁志敏 先生 副总经理

1961年11月出生，中国籍，无境外永久居留权。1983年7月毕业于西北大学半导体物理专业，大学本科学历，现为西安交大MBA在读研究生。1983年8月分配到陕西秦明电子（集团）公司实习，1984年4月在集团公司引进办公室工作，1987年任集团公司三车间副主任，1991年在集团公司原子公司宝萨公司办公室工作，1993年8月任麦克公司办公室主任，1994年7月任商务科长，1998年3月任销售部副经理，1999年3月任商务部经理，2001年4月任总经理助理，2002年4月任销售部经理，2003年3月至2015年7月担任麦克有限副总经理。2015年7月至今担任麦克股份副总经理。

#### 3. 张登武 先生 副总经理、财务总监、董事会秘书

1967年10月15日出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，现为西安交大MBA在读研究生。1993年陕西秦明电子集团参加工作任会计，1994年调任麦克传感器有限公司会计，1996年任财务部经理。2003年任总经理助理，2011年至2015年7月任麦克有限副总经理。2015年7月至今担任麦克股份副总经理、财务总监、董事会秘书。

## 五、最近两年及一期主要会计数据和财务指标简表

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计（万元）	15,336.41	12,366.28	10,710.83
负债总计（万元）	2,292.79	3,348.51	2,813.78
股东权益合计（万元）	13,043.62	9,017.77	7,897.05
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	12,979.83	8,947.26	7,817.46
每股净资产（元）	2.90	3.39	2.97
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	2.88	3.37	2.94
资产负债率（母公司）	20.06%	32.39%	28.89%
流动比率（倍）	5.46	3.12	3.33
速动比率（倍）	3.89	1.94	2.02
项目	2015年6月	2014年度	2013年度
营业收入（万元）	4,606.11	10,216.00	9,153.66
净利润（万元）	575.75	1,386.46	1,195.39
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	582.46	1,395.54	1,211.18
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	564.29	1,224.79	1,060.53
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	578.41	1,247.51	1,083.51
毛利率（%）	46.01%	44.45%	43.60%
净资产收益率（%）	6.30%	16.39%	15.91%
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	6.26%	14.65%	14.24%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.30
扣除非经常性损益后每股收益（元/股）	0.14	0.31	0.27
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.30

应收帐款周转率（次）	5.64	14.71	15.43
存货周转率（次）	0.68	1.55	1.44
经营活动产生的现金流量净额（万元）	1,173.77	2,995.63	1,418.62
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.36	1.13	0.53

注：主要财务指标计算说明：

1. 每股净资产=股东权益合计/期末发行在外普通股数
2. 归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）=归属于申请挂牌公司股东权益合计/期末发行在外普通股数
3. 资产负债率=期末负债总额/期末资产总额
4. 流动比率=期末流动资产/期末流动负债
5. 速动比率=（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债
6. 毛利率=（当期营业收入-当期营业成本）/当期营业收入
7. 净资产收益率=  $P0 / (E0 + NP \div 2 + Ei \times Mi \div M0 - Ej \times Mj \div M0 \pm Ek \times Mk \div M0)$   
其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。
8. 扣除非经常性损益后净资产收益率=归属于公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润/加权平均净资产
9. 基本每股收益=归属于公司普通股股东的净利润 / 发行在外普通股加权平均数
10. 稀释每股收益=经过稀释性调整的归属于普通股股东的当期净利润 / （发行在外的普通股加权平均数+假定稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数）
11. 应收账款周转率=当期营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)
12. 存货周转率=当期营业成本/（期初存货+期末存货）/2)
13. 每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/发行在外普通股加权平均数
14. 净资产收益率和每股收益按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》计算。

## 六、与本次挂牌有关的机构

### （一）主办券商

1. 名称：西部证券股份有限公司
2. 法定代表人：刘建武
3. 住所：陕西省西安市东大街232号信托大厦16层
4. 联系电话：029-87406130
5. 传真：029-87406134
6. 项目小组负责人：张永军



7. 项目小组成员：高原、邢友谊、张洋、杨小军、王丹

## （二）律师事务所

1. 名称：北京金诚同达律师事务所西安分所
2. 负责人：方燕
3. 住所：西安市高新区锦业路1号绿地领海大厦A座18层
4. 联系电话：029-68255651
5. 传真：029-68255650
6. 经办律师：张宏远、李锦波

## （三）会计师事务所

1. 名称：希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
2. 执行事务合伙人：吕桦、曹爱民
3. 住所：西安市高新区高新路25号希格玛大厦三层、四层
4. 联系电话：029-88275921
5. 传真：029-88275912
6. 经办注册会计师：王铁军、邱程红

## （四）资产评估机构

1. 名称：北京大正海地人资产评估有限公司
2. 法定代表人：陈冬梅
3. 住所：北京市朝阳区八里庄西里100号住邦2000商务中心1号楼A座707室
4. 联系电话：010-85868816
5. 传真：010-85868385
6. 经办注册评估师：白广民、杨林贤

(五) 证券登记结算机构

1. 名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
2. 住所：北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
3. 联系电话：010-58598980
4. 传真：010-58598977

(六) 证券交易场所

1. 名称：全国中小企业股份转让系统有限责任公司
2. 法定代表人：杨晓嘉
3. 住所：北京市西城区金融大街丁26号
4. 联系电话：010-63889512

## 第二节 公司业务

### 一、主营业务与主要产品及服务

#### (一) 主营业务



公司主要从事压力传感器、变送器的研发、生产和销售，同时向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。

公司产品主要应用于仪表制造、水力发电、水利水电、给排水、工业控制、石油化工、装备制造等领域。主打产品为半导体压阻式金属隔离型 MPM2 系列压力传感器、通用和行业专用 MPM4 系列压力变送器、数字智能式 MPM47 系列变送器、液位测量 MPM4 系列变送器、电磁流量计和工控仪表等。另外，近几年公司还积极开拓并提供物联网相关产品、应用及服务。

#### (二) 主要产品

传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出。变送器则将传感器的输出信号转变为可被控制器识别的信号（或将传感器输入的非电量转换成电信号同时放大以便供远方测量和控制的信号源）。

公司根据产品类型的不同，将主要产品分为传感器、变送器和其他三大类。

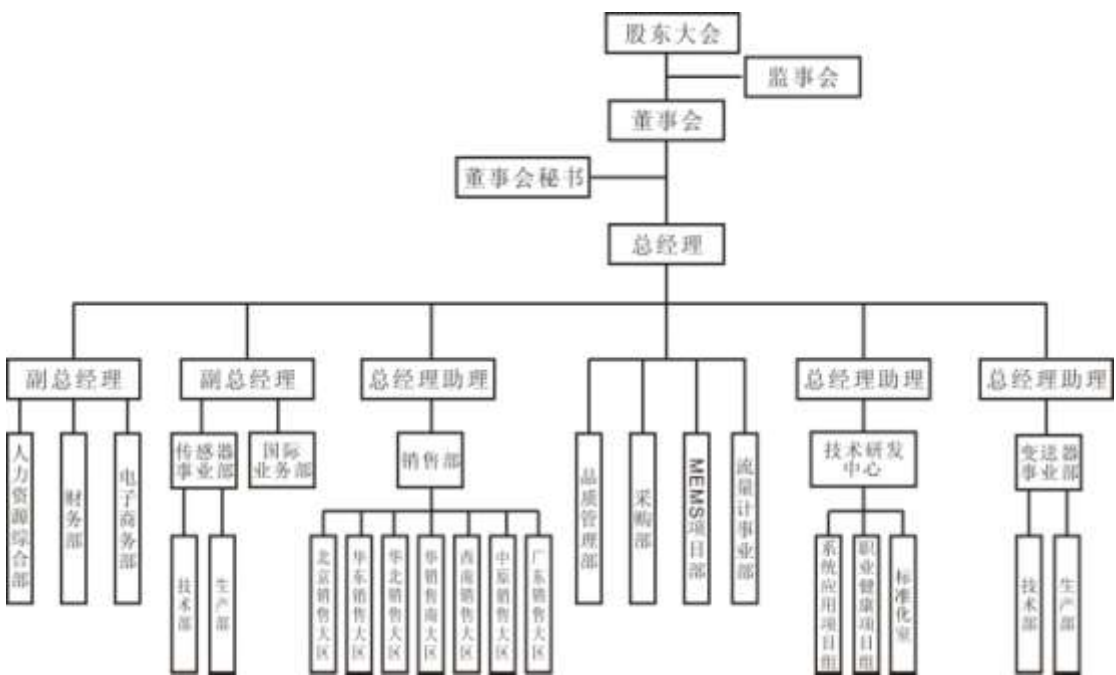
分类	主要产品	介绍	图示
传 感 器	MPM280	该产品为麦克公司国内最早研制生产的半导体压阻式金属隔离型压力传感器，包括通用型、齐平膜卫生型、防腐类金属钽和钛材型等，适用于各种流体介质压力测量。量程：-0.1~35MPa。	
	MPM281	一款超稳定不锈钢隔离型压力传感器，补偿温度为-10~80℃，性能指标与国际一线品牌产品同步，量程：-0.1~70MPa。	

	MPM283	小体积压力传感器，13mm 小直径适用部分特殊应用，量程：0.2~100MPa。	
变 送 器	MPM480	MPM4 系列中的经典产品，具有稳定的产品特性。公司提供多种类型：齐平膜、防腐、防水、防暴、船用、UL 和 CE 认证等，电流和电压多种输出类型可选，广泛用于工业自动化，能源、船舶、冶金、科研等，量程：-0.1~100MPa。	
	MPM489	定位为经济型的变送器，性价比高，被广泛应用于自动化测控，供排水、压缩机、冶金、矿业、CNG、LNG、船用和科研等，量程：0.1~100MPa。	
	MPM4730	一款智能型产品，采用数字技术，高精度、RS485 和 HART 数字信号输出，便于组网，软件现场调试，在水文水利、科研、铁路、航空等行业有着广泛应用。	
	MPM426W	在国内最早批量化生产的一款投入式液位变送器，量程：0.7~200mH2O。在水利、水电、船舶和水处理行业等需要耐久性的特殊行业已通过考验，使用寿命最长达 10 年以上。	

	MDM490	半导体压阻压力原理差压变送器体积小，精度高等优点，在航空航天、船舶、过滤器行业有着广泛的应用。	
其他	电磁流量计	公司新开发产品，以准确的测量，快速的生产周期在导电流体流量测量领域应用。	
	MSB9418	一款全数字技术生产的工业自动化控制仪表，适用于各种复杂的工业应用现场。	

二、主要生产流程及方式

(一) 公司组织机构图



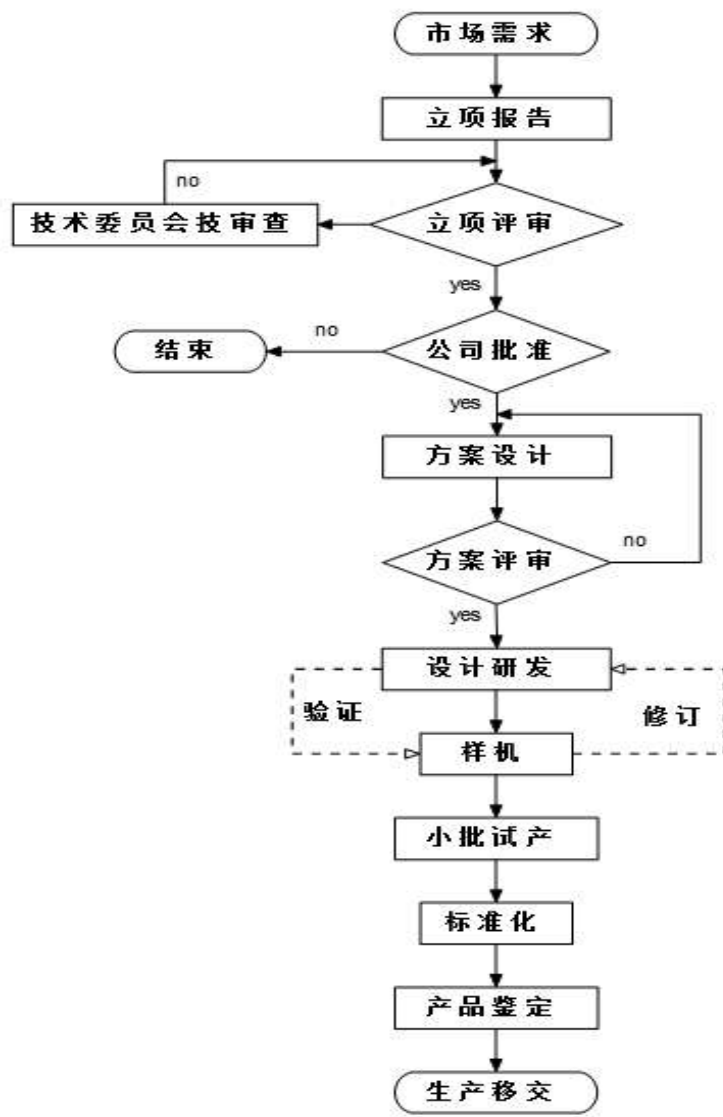
## （二）公司主要业务流程

公司主要业务流程包括研发、采购、生产、销售四大环节。

### 1. 研发流程

公司报告期内研发模式是自主研发为主，横向研发为辅。公司采取自主研发的方式，不断创新开发新技术、新产品，形成了开发效率高、成果转化应用快、信息反馈及时的良好机制。在自主把控技术的前提下，公司同时积极开展技术信息交流，加大与其他大专院校、科研院所、国内外上下游企业的横向合作。目前公司与西安交通大学、西北工业大学、中电 48 所、中航 615 所等院校、研究机构保持着良好的合作关系。公司技术研发主要朝高性能、集成化、多功能化、智能化方向，研发产品涉及复合传感器、智能仪表、无线仪表、流量计、RTU、大气采样气等多个领域。

为了不断强化新技术、新产品、新工艺研发工作，公司总经理担任技术研发中心主任，技术总监为研发技术中心副主任。研发中心下设标准化室、职业健康项目组、系统应用项目组三大部门，又细分了物联网、仪器仪表、设备系统三个研究方向，中心开发人员多达三十余名。项目开发历经公司规划、市场调研、产品立项、方案设计和确认、设计研发、样机试制、小批试产、产品鉴定、技术标准化、移交转产等一系列控制，严格按照 ISO9001 研发控制程序执行开发过程。



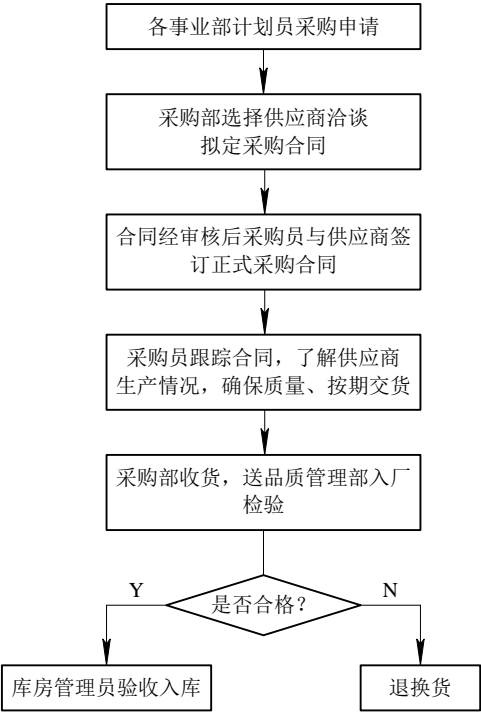
公司研发流程图

2. 采购流程

公司各事业部生产所需的原材料、辅料、设备等，均通过采购部统一采购。按种类，大约 90%左右的物料在国内采购，约 10%左右的物料从国外直接采购，两者的采购流程一致。采购的原材料主要有集成电路、管座、电线电缆、厚膜电路、芯片等常规材料。对于这些常用的原材料，公司在筛选初步的供应商资质后，会同其联系确定初步的采购价格，后期使用后根据市场及使用情况，采购方案有相应调整，付款方式一般为货到付款。同时公司制定了《供应商管理程序》、《采购控制程序》等文件，从采购申请、询价议价、供应商选择与确定、订单的签订与跟踪、采购物料的收货、检验与入库各个环节都制定了作业流程和规范。

公司采购部及技术人员平时注意收集相关供应商的资料，保存备用。有新材

料需求或备用供应商能提供性价比更高的原材料时，采购部严格按照公司采购控制相关文件要求执行。首先请供应商送样，并收集该公司相关资料，再由采购部提出样品检验申请，样品经品质部及事业部技术人员进行验证，并将结果反馈供应商。根据验证结果及公司领导批示，确定是否采购，采购时将先小批量采购，视具体供货情况，逐步过渡到批量采购，并将其列入合格供应方。



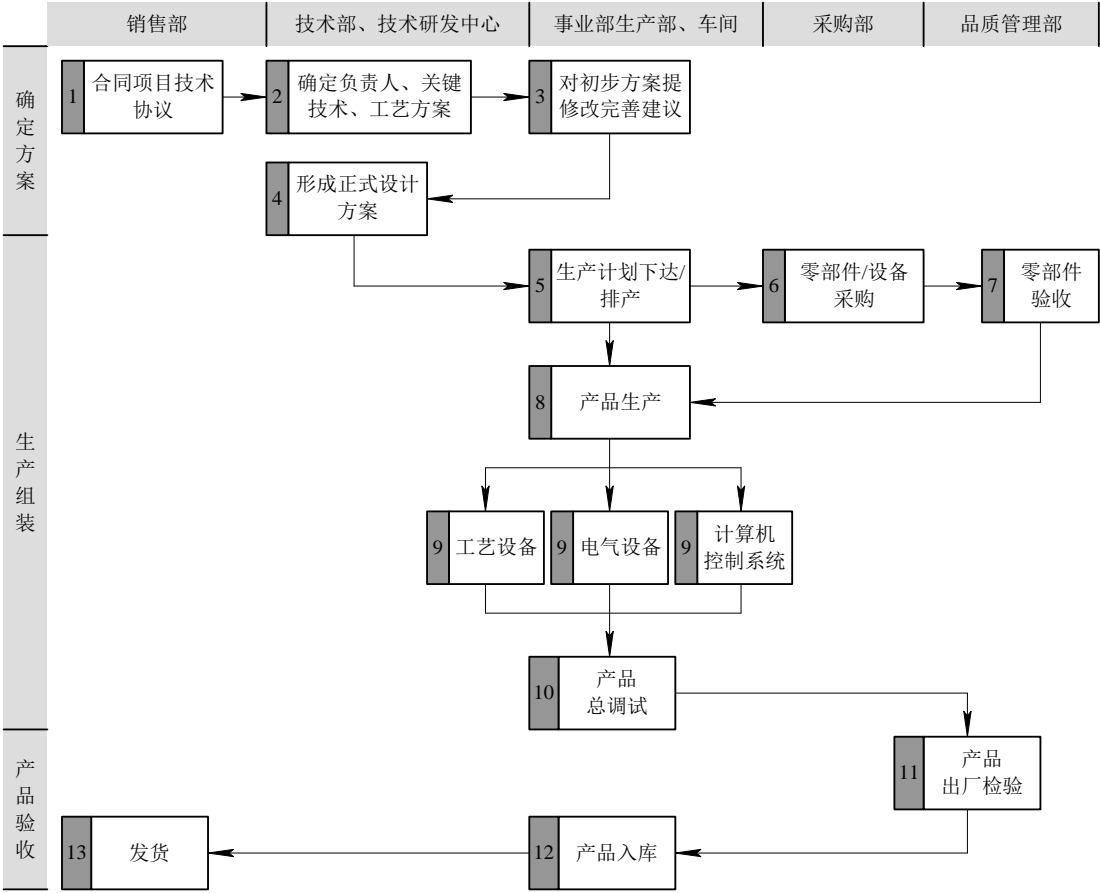
公司采购流程图

3. 生产流程

公司产品生产以标准化产品与定制化产品生产相结合。由于公司生产的产品为测量产品，在使用过程中涉及高压，并对测量的准确性、可靠性要求较高，所以在生产过程中针对生产安全、产品安全、产品生产工艺、出厂检验等方面均有严格要求，公司在生产过程中引进 ERP、OA、MES 等信息化管理系统，在中国传感器制造领域率先通过 ISO9001 质量管理体系并持续改进提高，提高生产效率、提升产品品质。

公司的生产流程可分为方案确定、生产组装、产品验收三大环节，流程如下图所示：





4. 销售流程

公司主要从事压力传感器、变送器的研发、生产和销售，同时向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。客户广泛分布于国内外市场。根据不同市场客户产品需求和采购模式的不同，麦克采用不同的销售手段和方式。

(1) 国内市场

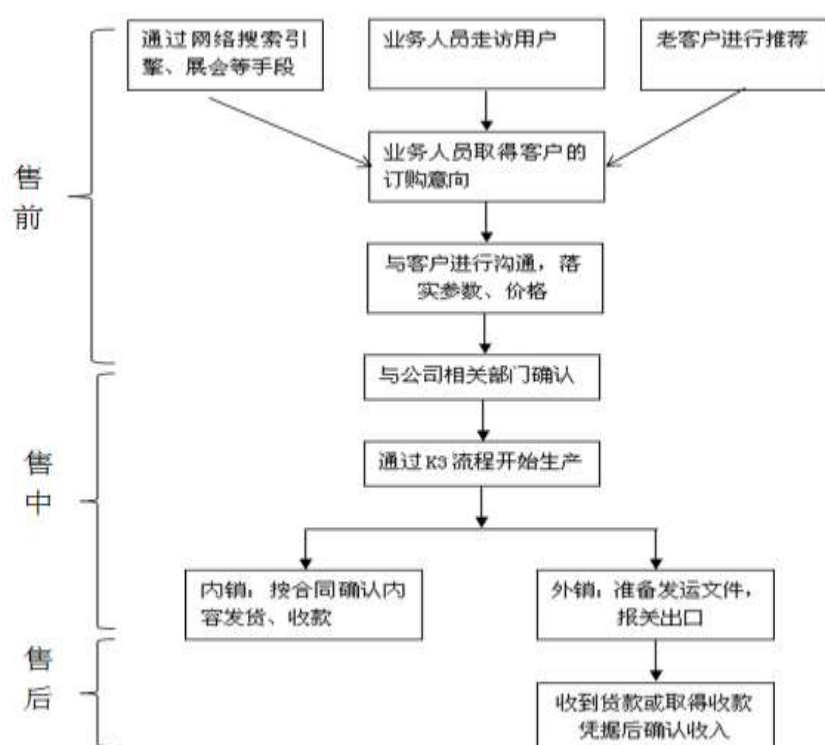
公司国内市场采用的销售方式以直销为主、渠道销售及项目销售为辅。公司经过多年培育，已建立了一支覆盖全国近 60 人的销售团队。公司 70%左右的客户为如中船总公司、珠海格力等行业领先者的终端用户。同时公司在石油石化、通讯设备等领域，也会尽量选择具有行业影响力的渠道商作为合作伙伴。项目销售则以设计院和业主方面为工作重点。公司通过搜索引擎竞价排名及相关知名网站推荐等方式来进一步扩展销售渠道，安排工作人员定期参加全球多个行业内重点展会如上海宝马展等，获取与各类客户直接接触的机会，加大对细分市场的宣

传力度。传统纸媒的营销投入目前主要投放在行业刊物及杂志上。

## (2) 国际市场

2007 年，公司成立国际业务部开展出口业务，主要使用直销和区域代理互补的方式来开拓国际市场。公司的国际市场推广主要包括三种类型。首先是电子商务平台推广：完善官网，从功能性、便捷性方面进行完善；通过阿里巴巴、made-in-China 等 B2B 平台进行产品推广；在 Google 等搜索引擎上进行产品推广。第二是参加一些国际性展会，如美国 Sensors Expo，德国 Sensor+ Test 两个有关传感器的专业展会以及巴西、土耳其、俄罗斯等地区的自动化展会。公司平均每年参加行业展会 3 到 4 次。最后是商务拜访：由商务员、国际业务部经理和技术人员组成商务拜访小组，对各重点区域的客户进行有计划地拜访，了解当地市场及产品应用情况。

下图为公司销售模式的一般流程：



公司销售流程图

### 三、与业务相关的关键资源要素

#### (一) 主要技术

公司立足于传感器制造行业，致力于压力传感元件与测量技术的应用研究，目前已经成为国内金属封装硅压力传感器制造和服务领域的龙头企业。公司的高温 SOI 芯片技术参数达到国际水平，工业传感器芯片研究走在国内前列，其钛传感器、无密封圈差压传感器均为世界首创，宽温数字补偿技术已在变送器上得到全面应用。当前公司正在向无线智能仪表、控制系统、气体采样器、物联网等应用方向进行深入研究，已取得广泛多样的自主研发成果。

公司的主要技术如下表所示：

主要产品	介绍	核心技术说明
<b>MEMS 传感器金属封装技术</b>	是一种专有的制造技术和工艺技术。其核心是确保芯片在经过几十道加工工序中保持其技术特性受到最小限度的影响。该技术是高品质传感器制造的关键，应用于公司 2 系列所有传感器。	金属传感器在封装过程主要用到的真空密封技术用于减小温度影响；箔弹性元件成形技术用于控制响应速度和最小灵敏度；玻璃金属烧结控制技术用于提升绝缘等级；浸油焊接技术用于控制无气隙注油；厚膜补偿技术用于降低温度影响；应力消除工艺技术用于加速产品性能稳定。各种关键技术的综合应用保证了产品的测量精度和稳定可靠。
<b>宽温数字温度补偿技术</b>	压力变送器的温度补偿用于消除环境温度变化对变送器输出的不利影响。专有的硅基传感器数字补偿技术应用于 47 系列智能压力、液位变送器产品当中。	<b>MEMS 传感器</b> 由于硅基材料对温度的敏感性，输出信号会受到环境温度变化的影响。数字化补偿技术是利用微处理器强大的数学运算功能，对压力传感器在不同温度区间的压力特性进行有效捕捉和描述，能够在不同环境温度保持测量值的精确。其核心技术在于温压一体模型的建立需要最大程度的满足实际情况。
<b>智能变送器技术</b>	是以 MCU 和软件为核心的专用变送器硬件平台，该技术内含差分模拟信号处理、补偿算法、参量控制、双向通信、内置协议等多种功能。是压力控制器和智能仪表等产品的核心应用技术。	智能变送器与通用变送器之最大不同在于拥有 MCU 微处理器作为大脑，可以运行复杂程序，提供多功能应用。如软件补偿、零点校准、量程缩放、单位转换、自诊断、逻辑判断、闭环控制、双向通信、数据存储、多种工业通讯协议输出等功能。它既可以是整体型集成化结构，也可以是分离型模块化结构，智能仪表是物联网最前端产品。

水下导气电缆对接技术	导气电缆是静压投入式水位变送器必不可少的构成部件，水下导气电缆同时进行电气和空气导通作用。自有的水下断接技术为公司专利，可以在水下延长接线长度，保障水下作业密封性的关键要求。该技术在MPM426系列液位变送器成功运用。	静压式液位变送器通过测量水下压力变化来测量水深，为克服气压影响一般需要通过电缆将背压孔与水面上空气连通。水下导气电缆对接技术可以在水中将电路和气路连接导通，并保证防水密封。有了该技术，就可以将变送器和电缆进行分离，提供了更为灵活的应用方式，特别在复杂狭小的安装环境如船装、油罐等场合成为必须。
压力传感器测温技术	温压一体测量技术是通过测量压力传感器的电桥桥臂电阻变化间接测量介质温度的技术。运用该技术可以在不增加温度传感器的条件下由压力变送器测得温度。该技术在公司47系列变送器中得到成功应用。	一般测压场合多有测温需要，复合传感器或变送器可以减少仪表数量，降低安装和维护难度。由于压力传感器探头直接接触被测介质，压力传感器的桥阻变化能够反映温度变化。智能变送器应用该技术能够同时输出温度和压力信号，制成多参量的复合变送器。
无线变送器混和网络技术	无线变送器基于 Zigbee2.4G 近场通讯和 Gprs 广域通讯技术，通过多种网络的混合应用和信道管理，可以灵活提供各种无线解决方案和产品。该技术成功应用于MPM6861系列产品。。	无线变送器一般指无电源线和无信号线的测量仪表，该仪表需要自备电池，能耗管理水平和网络方案决定着产品的工作时间。间歇供电、休眠、激活与再联网等行为控制和协调是仪表的核心功能，保证着仪表的运行可靠性和网络稳定性。
RTU 远程控制终端	RTU 负责对现场信号、工业设备的监测和控制，是构成自动化系统的核心装置，由嵌入式系统控制，并支持网络系统。通过自身的软件系统，可理想地实现中央监控系统对生产现场一次仪表的遥测、遥控、遥信和遥调等功能。	公司 RTU 平台基于 A8 的 ARM 系统核心，运行 Linux 操作系统，通过不同的自主软件和硬件设计，打通了从信号采集到传输上网的通道，配套 Web 大数据平台，完整的构建了物联网应用生态系统。该技术领域我们拥有多项专利，在水质监测、油井控制等系统上得到了应用。

## （二）无形资产

公司主要无形资产包括：土地使用权 1 项、专利技术 20 项、正在申请的专利技术 19 项、商标 2 项、域名 18 项。公司所有无形产权属清晰，不存在产权纠纷情形。具体情况如下：

### 1. 土地使用权

根据公司提供的资料，公司拥有一块土地，土地使用权为出让方式取得，具体情况如下：

使用权人	土地证号	座落	用途	使用权类型	面积	终止日期
麦克传感器有限公司	宝高新国用（2013）第 056 号	高新区英达路南侧	工业用地	出让	3561.3 平方米	2050 年 12 月 17 日

## 2. 已授权的专利技术

根据国家专利局颁发的《专利技术证书》，公司拥有的授权专利技术情况列表如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	权利人	取得方式	专利权人	申请日期	保护期
1	新式变送器电路	实用新型	ZL2011 2 05574 71.4	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2011.12.20	10 年
2	敏感元件（1）	外观专利	ZL2013 3 00604 29.6	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
3	敏感元件（2）	外观专利	ZL2013 3006042 0.5	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
4	敏感元件（3）	外观专利	ZL2013 3 00604 19.2	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
5	敏感元件（4）	外观专利	ZL2013 3 00604 31.3	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
6	变送器（1）	外观专利	ZL2013 3 06050 6.8	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
7	变送器（2）	外观专利	ZL2013 3006054 3.9	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
8	变送器（3）	外观专利	ZL2013 3 00604 30.9	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年
9	变送器（4）	外观专利	ZL2013 3 00611 58.6	麦克传感器有限公司	自主研发	麦克传感器有限公司	2013.03.12	10 年

10	变送器 (5)	外观 专利	ZL2013 3 00604 28.1	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.3.12	10 年
11	变送器 (6)	外观 专利	ZL2013 3 00604 95.3	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.03.12	10 年
12	变送器 (7)	外观 专利	ZL2013 3 00604 22.4	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.03.12	10 年
13	变送器 (8)	外观 专利	ZL2013 3 00605 93.7	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.03.12	10 年
14	变送器 (9)	外观 专利	ZL2013 3 00604 94.9	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.03.12	10 年
15	变送器 (10)	外观 专利	ZL2013 3 00604 27.7	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2013.03.12	10 年
16	液位变 送器	实用 新型	2015202 01393.2	麦克传感器 有限公司	自主 研发	麦克传感器 有限公司	2015.04.03	10 年
17	一种电 容式微 型硅麦 克风及 其制备 方法	实用 新型	ZL2010 1014250 6.8	无锡芯感智 半导体有限 公司	自主 研发	无锡芯感智 半导体有限 公司	2010.04.09	20 年
18	一种基 于硅硅 键合工 艺的微 型麦克 风制备 方法	实用 新型	ZL2010 1019672 2.0	无锡芯感智 半导体有限 公司	自主 研发	无锡芯感智 半导体有限 公司	2010.04.09	20 年
19	一种多 晶硅压 阻式密 封表压 力传感 器芯片	实用 新型	2015204 38367.1	无锡芯感智 半导体有限 公司	自主 研发	无锡芯感智 半导体有限 公司	2015.06.24	10 年
20	一种双 SOI 结 构	实用 新型	2015204 38406.8	刘同庆	自主 研发	无锡芯感智 半导体有限 公司	2015.06.24	10 年

MEMS 压力传 感器芯 片							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

注：公司目前正在将归属于“麦克传感器有限责任公司”的专利变更为“麦克传感器股份有限公司”，变更正在进行中。

### 3. 正在申请的专利技术

目前公司正在申请的专利技术共计 19 具体如下表所示：

公司专利申请情况表

序号	权利名称	权利类别	申请人	受理日期	申请号	受理单位
1	变送控制器	外观设计专利	麦克传感器有限公司	2015.07.01	201530226302.6	中华人民共和国国家知识产权局
2	流量开关	外观设计专利	麦克传感器有限公司	2015.07.01	201530226276.7	中华人民共和国国家知识产权局
3	压力变送器	外观设计专利	麦克传感器有限公司	2015.07.01	201530226072.3	中华人民共和国国家知识产权局
4	压力开关	外观设计专利	麦克传感器有限公司	2015.07.01	201530226350.5	中华人民共和国国家知识产权局
5	一种防尘过滤嘴	发明专利	麦克传感器有限公司	2015.08.18	20150505449.8	中华人民共和国国家知识产权局
6	一种防尘过滤嘴	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.18	201520619065.4	中华人民共和国国家知识产权局
7	一种智能数显压力变送器	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.18	201520620462.3	中华人民共和国国家知识产权局
8	一种便携式密封空气采样器内外气压同步结构	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.18	201520618786.3	中华人民共和国国家知识产权局
9	一种提高电子产品防护等级的复位结构	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.18	201520618787.8	中华人民共和国国家知识产权局



序号	权利名称	权利类别	申请人	受理日期	申请号	受理单位
10	一种温度补偿型热式流量开关	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201520637489.3	中华人民共和国国家知识产权局
11	一种仪器仪表安装固定结构	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201520636692.9	中华人民共和国国家知识产权局
12	一种智能数显压力变送器手动清零的方法	发明专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201510520021.0	中华人民共和国国家知识产权局
13	一种旋转密封结构	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201520636481.5	中华人民共和国国家知识产权局
14	一种变送器的安装支架	实用新型专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201520636542.8	中华人民共和国国家知识产权局
15	一种管道与仪表的街头	外观设计专利	麦克传感器有限公司	2015.08.24	201520636543.2	中华人民共和国国家知识产权局
16	一种基于MEMS工艺的压力传感器芯片及其制备方法	发明专利	无锡芯感智半导体有限公司	2015.06.25	201510353479.1	中华人民共和国国家知识产权局
17	一种双SOI结构结构MEMS压力传感器芯片及其制备方法	发明专利	无锡芯感智半导体有限公司	2015.06.25	201510353518.8	中华人民共和国国家知识产权局
18	温漂自补偿SOI压力传感器	发明专利	无锡芯感智半导体有限公司	2012.05.23	201110375349.X	中华人民共和国国家知识产权局
19	温漂自补偿SOI压力传感器的制备及补偿方法	发明专利	无锡芯感智半导体有限公司	2015.01.21	201410508124.0	中华人民共和国国家知识产权局



#### 4. 商标

序号	商标名称	注册人	注册号	类号	注册有效期限	核定使用商品
1		麦克传感器有限公司	1231018	9	1998/12/14-2018/12/13	压力测量仪器；精密测量仪器；压力测量仪表；精密测量仪表；液位测量仪器；传感器
2		麦克传感器有限公司	12364881	9	2014/12/07-2024/12/06	计量仪表；测量装置；计量仪器；测量器械和仪器；精密测量仪器；测量仪器；芯片（集成电路）；传感器；半导体；接线盒（电）；电涌保护器；电子芯片（截止）

注：公司目前正在办理商标权更名手续，即将归属于“麦克传感器有限公司”的正在申请的商标变更为“麦克传感器股份有限公司”，变更正在进行中。

#### 5. 网络域名

截至本说明书出具之日，公司拥有的网络域名情况如下表所示：

证书	域名	所有者	有效日期	是否使用
中国国家顶级域名证书	microsensor.cn	麦克传感器有限公司	2003.3.17-2017.3.17	是
国际域名注册证书	microsensor.us	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.co.il	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	micro-sensor.ru	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.com.sg	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.be	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	micro-sensor.it	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.se	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.cz	麦克传感器有限公司	2015.5.15-	是

			2016.5.15	
国际域名注册证书	microsensor-de.de	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.fr	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor-eu.eu	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.dk	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.es	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.by	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.kr	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.pt	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是
国际域名注册证书	microsensor.com.au	麦克传感器有限公司	2015.5.15-2016.5.15	是

### (三) 业务许可与公司资质

#### 1. 业务许可情况

公司具有宝鸡市质量技术监督局颁发的“中华人民共和国制造计量器具许可证”。如下：

序号	许可证	批准机构	证书编号	颁发日期	有效期限
1	中华人民共和国制造计量器具许可证 <sup>2</sup>	宝鸡市质量技术监督局	陕制 03000112 号	2015 年 2 月 16 日	三年
2	专项计量授权证书	宝鸡市质量技术监督局	(宝鸡)法计(2015) 003 号	2015 年 9 月 9 日	2018 年 9 月 8 日

#### 2. 公司资质证书

公司共有资质证书 50 项，各资质均在权利期限内。具体情况如下：

<sup>2</sup> 《中华人民共和国制造计量器具许可证》为公司开展经营执照范围内生产经营活动所必须取得的资质证书，公司已于 1995 年 2 月 17 日取得宝鸡市技术监督局颁发的上述许可证。公司自取得该证至今均按时予以申领更换，最近一次获颁日期为 2015 年 2 月 16 日，有效期限为三年。

序号	许可证	批准机构	证书编号	颁发日期	有效期限
1	质量管理体系认证证书	中国新时代认证中心	00814Q20222R5M	2014 年 6 月 13 日	2017 年 6 月 12 日
2	计量确认合格证书	宝鸡市质量技术监督局	量工陕字（06C02）号	2012 年 2 月 16 日	2016 年 2 月 16 日止
3	出入境检验检疫报检企业备案表	中华人民共和国陕西省出入境检验检疫局	15051815552000000557	2015 年 6 月 29 日	长期有效
4	对外贸易经营者备案登记表	对外贸易经营者备案登记（陕西宝鸡）	01683054	2015 年 8 月 6 日	长期有效
5	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	中华人民共和国宝鸡海关	6103960451	2015 年 8 月 20 日	长期有效
6	高新技术企业证书	陕西省科学技术厅 陕西省财政厅 陕西省国家税务局 陕西省地方税务局	GF201461000013	2014 年 9 月 5 日	三年
7	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx11.1020	2011 年 5 月 5 日	2016 年 5 月 4 日
8	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx13.1556	2013 年 5 月 9 日	2018 年 5 月 8 日
9	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx11.1019	2011 年 5 月 5 日	2016 年 5 月 4 日
10	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.2322X	2015 年 8 月 3 日	2020 年 8 月 2 日
11	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx12.0250	2012 年 2 月 5 日	2017 年 2 月 4 日
12	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx14.1520X	2014 年 6 月 10 日	2019 年 6 月 9 日
13	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.2320X	2015 年 8 月 3 日	2020 年 8 月 2 日
14	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx13.1572	2013 年 5 月 9 日	2018 年 5 月 8 日
15	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx13.1557	2013 年 5 月 9 日	2018 年 5 月 8 日
16	防爆合格证	国家防爆电气产品质量	CNEEx11.1017	2011 年 5 月	2016 年

		量监督检验中心		月 5 日	5 月 4 日
17	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.2321X	2015 年 8 月 3 日	2020 年 8 月 2 日
18	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx14.1574	2014 年 7 月 14 日	2019 年 7 月 13 日
19	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	GYB15.1465X	2015 年 7 月 10 日	2020 年 7 月 9 日
20	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	GYB15.1466X	2015 年 7 月 10 日	2020 年 7 月 9 日
21	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx13.3065X	2013 年 9 月 9 日	2018 年 9 月 8 日
22	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx11.3430	2011 年 12 月 7 日	2016 年 12 月 6 日
23	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	GYB15.2497X	2015 年 8 月 11 日	2020 年 8 月 10 日
24	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx13.3595	2013 年 10 月 31 日	2018 年 10 月 30 日
25	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx11.3396	2011 年 12 月 2 日	2016 年 12 月 1 日
26	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx14.1519	2014 年 6 月 10 日	2019 年 6 月 9 日
27	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.0780	2015 年 4 月 13 日	2020 年 4 月 12 日
28	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx12.2350	2012 年 8 月 30 日	2017 年 8 月 29 日
29	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx11.3430	2011 年 12 月 7 日	2016 年 12 月 6 日
30	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.0782	2015 年 5 月 29 日	2020 年 5 月 28 日
31	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	CNEEx15.0781	2015 年 5 月 30 日	2020 年 5 月 29 日
32	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	320140005	2014 年 1 月 3 日	2019 年 1 月 2 日
33	防爆合格证	国家防爆电气产品质量监督检验中心	320140006	2014 年 1 月 3 日	2019 年 1 月 2 日
34	防爆合格证	国家防爆电气产品质	320140007	2014 年 1 月 3 日	2019 年 1 月 2 日

		量监督检验中心			
35	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MAF140140	2014 年 4 月 24 日	2019 年 4 月 24 日
36	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MAF140138	2014 年 4 月 24 日	2019 年 4 月 24 日
37	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MAF140139	2014 年 4 月 24 日	2019 年 4 月 24 日
38	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MFB140460	2014 年 10 月 15 日	2019 年 10 月 15 日
39	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MFB140459	2014 年 10 月 15 日	2019 年 10 月 15 日
40	矿用产品安全标志证书	安标国家矿用产品安全标志中心	MAF110197	2011 年 6 月 30 日	2016 年 6 月 30 日
41	中国船级社型式认可证书	中国船级社天津分社	TJ15T00005	2015 年 7 月 22 日	2019 年 3 月 27 日
42	Certificate of Compliance	Underwriters Laboratories	280111-E320205	2011 年 1 月 28 日	
43	Certificate of Compliance	Underwriters Laboratories	130608-E320205	2011 年 7 月 11 日	
44	Certificate Of Conformity	DNV CERTIFICATION (CHINA)CO.,LTD	2996-2013-PC-RGC-D NV	2013 年 6 月 9 日	2018 年 6 月 9 日
45	Certificate Of Conformity	TÜV Rheinland Product Safety GmbH	AE 50117830 0001	2007 年 11 月 6 日	
46	Certificate Of Conformity	TÜV Rheinland Product Safety GmbH	AE 50117834 0001	2007 年 11 月 6 日	
47	Declaration of Conformity	CENTRE TESTING INTERNATIONAL	EESZF06030001	2013 年 7 月 25 日	
48	SGS Testing Report	SGS-CSTC Chemical Laboratory	TJTC 0720016/CHEM	2008 年 1 月 16 日	
49	SGS Testing Report	SGS-CSTC Chemical Laboratory	TJTC 0800005/CHEM	2008 年 6 月 16 日	
50	SGS Testing Report	SGS-CSTC Chemical Laboratory	TJTC 0720015/CHEM	2008 年 1 月 16 日	

### 3. 公司获得表彰荣誉

序号	证书名称	颁发机构	颁发日期
1	陕西省名牌产品证书	陕西省名牌战略推进委员会	2013 年 1 月 17 日
2	陕西省著名商标证书	陕西省工商行政管理局	2012 年 12 月 31 日
3	宝鸡市知名商标	宝鸡市工商行政管理局	2013 年 3 月
4	质量信用 A 级企业证书	陕西省质量技术监督局	2011 年 12 月 28 日
5	企业信用等级证书	中国商务信用平台 北京国富泰企业征信有限公司	2012 年 12 月 10 日
6	2012 年重点产品国际竞争力先进单位	宝鸡高新区财政局	2013 年 7 月 4 日

#### (四) 特许经营权情况

截止本公开转让说明书签署日，公司未取得任何特许经营权。

#### (五) 公司主要固定资产

##### 1. 固定资产分类

本公司主要固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备和其他设备。截止 2015 年 6 月 30 日，其账面价值占比分别为 44.90%、46.12%、2.22% 和 6.77%

**2015 年 6 月 30 日固定资产情况表**

项目	原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率（%）
房屋及建筑物	8,423,000.00	4,255,875.00	4,167,125.00	49.47%
机器设备	19,673,792.00	15,393,932.43	4,279,859.57	21.75%
运输设备	1,104,148.08	898,520.22	205,627.86	18.62%
其他设备	1,313,324.52	685,426.39	627,898.13	47.81%
<b>合计</b>	<b>30,514,264.60</b>	<b>21,233,754.04</b>	<b>9,280,510.56</b>	<b>30.41%</b>

由固定资产账面价值计算得到的成新率偏低，但根据资产评估报告，公司的固定资产估值较高，增值率高达 86.51%，由该估值计算得到的成新率为 55.16%，百分比明显提高。公司对各项固定资产按时检修，定期保养，保证了各项设备的正常使用。经实地调研，公司固定资产状况良好。

##### 2. 房屋及建筑物

###### (1) 土地使用权

根据公司提供的资料，公司目前拥有一块土地，情况如下：

使用权人	证号	座落	用途	使用权类型	面积	终止日期
麦克有限	宝高新国用（2013）第 056 号	宝鸡市高新区英达路南侧	工业	出让	3,561.3 平方米	2050 年 12 月 17 日

## （2）公司拥有的房产

根据公司提供的资料，公司拥有房屋情况如下：

所有权人	证号	座落	用途	面积	登记日期
麦克有限	宝鸡市房权证渭滨区字第 00069303 号	宝鸡市渭滨区英达路 18 号 2 层 1 号	非住宅	3,268.93 平方米	2012 年 10 月 18 日
麦克有限	宝鸡市房权证渭滨区字第 00069294 号	宝鸡市渭滨区英达路 18 号 1 层 2 号	非住宅	607.45 平方米	2012 年 10 月 18 日

## （3）租赁房屋

2012 年 7 月 2 日，无锡芯感智半导体有限公司租赁无锡湖景科技园发展有限公司位于无锡市滨湖区（十八湾路 288 号）10 幢 15 单元的房屋，房屋使用面积 120 平方米，每季度租金 7,200 元，租赁期限自 2012 年 7 月 2 日起至 2015 年 7 月 1 日止。

2013 年 1 月 30 日，无锡芯感智半导体有限公司承租无锡湖景科技园发展有限公司位于无锡市滨湖区十八湾路 288 号 10 幢 225 单元的房屋，房屋使用面积 90 平方米。每年租金 21,600 元，租赁期限自 2013 年 1 月 30 日起至 2015 年 6 月 29 日止。

2015 年 6 月，无锡芯感智半导体有限公司与无锡湖景科技园发展有限公司重新签署租赁合同，约定无锡芯感智半导体有限公司租赁位于无锡市滨湖区十八湾路 288 号 10 幢 115、225 单元的房屋，房屋使用面积共计 210 平方米。每年租金 21,600 元，租赁期限自 2015 年 7 月 1 日起至 2016 年 6 月 30 日止。

## 3. 主要生产设备

公司的主要生产设备包括装配设备和测试设备，均属于国际先进水平，生产能力较为突出。每年公司对各项设备进行两次检查，保证设备完好性。因此，公司生产设备虽然成新率较低，但基本处于满负荷使用状态。



下表选取了公司主要生产设备进行披露,选取原则为对生产过程产生决定性作用的设备,覆盖关键生产环节。基本情况如下表所示(按购入年份排序)。

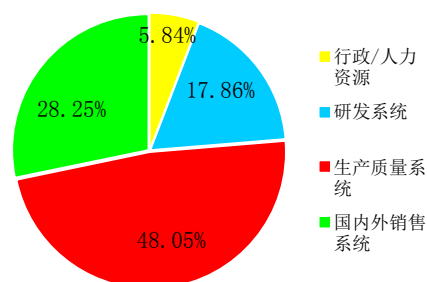
序号	设备/固定资产名称	数量 (台)	资产账面原值	资产账面 净值	成新率 (%)	所有人
1	数据采集器	51	2,055,536.55	505,676.21	24.60%	股份公司
2	数字万用表	42	269,783.29	53,368.51	19.78%	股份公司
3	工控机测试系统	8	380,405.35	101,650.49	26.72%	股份公司
4	高低温试验箱	15	967,201.68	287,520.99	29.73%	股份公司
5	压力校验仪	20	2,935,944.75	1,012,154.65	34.47%	股份公司
6	电热鼓风干燥箱	12	102,463.42	29,546.33	28.84%	股份公司
7	超声波金丝球焊机	1	23,589.76	19,343.56	82.00%	股份公司
8	自动裁线沾锡机	1	128,205.13	128,205.13	100.00%	股份公司

#### (六) 公司人员结构以及核心技术人员

截止 2015 年 6 月 30 日,公司员工 308 人,构成情况如下:

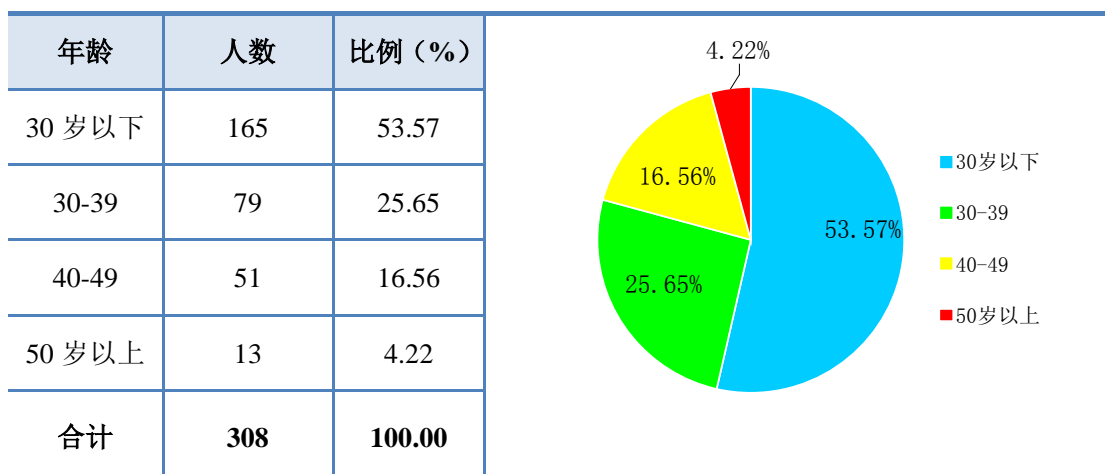
##### 1. 任职分布

部门	人数	比例 (%)
行政/人力资源	18	5.84
研发系统	55	17.86
生产质量系统	148	48.05
国内外销售系统	87	28.25
合计	308	100.00

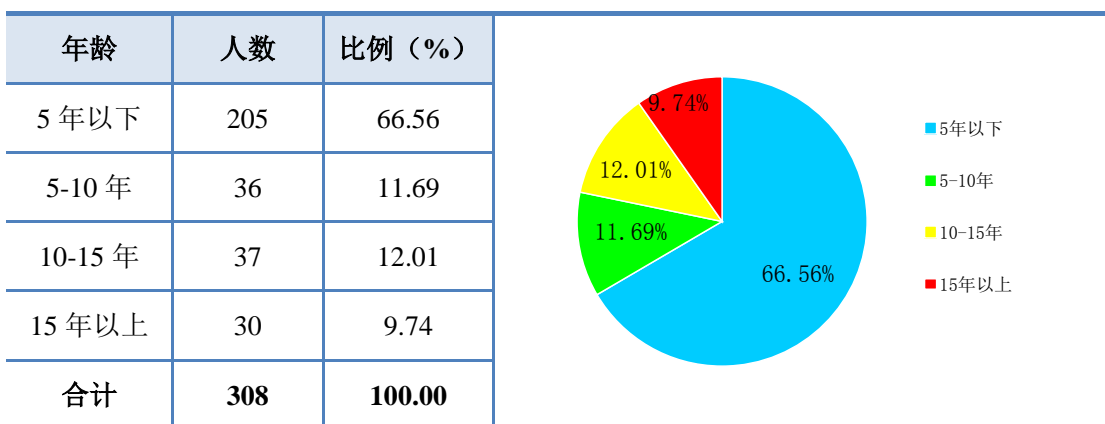




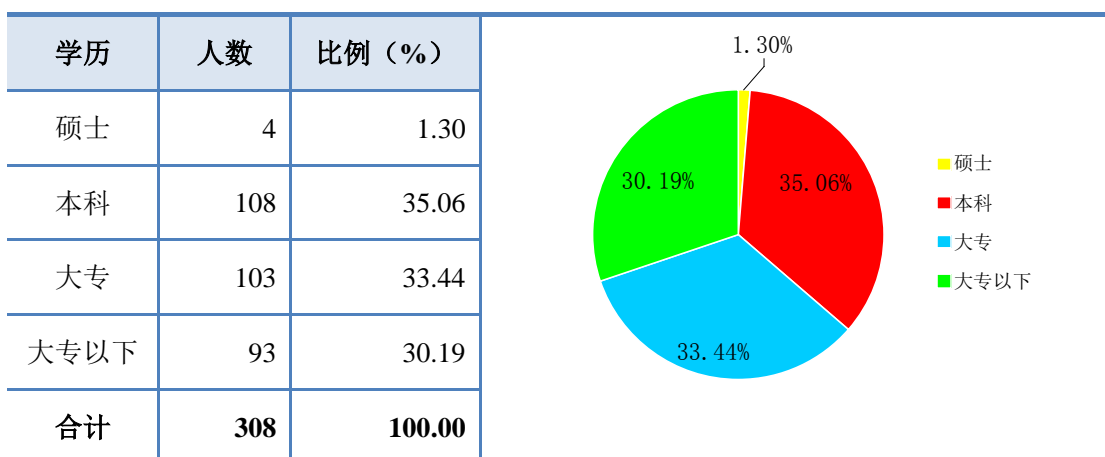
## 2. 年龄分布



## 3. 司龄分布



## 4. 学历分布



## 5. 核心技术人员

公司核心技术人员有 12 人，其具体情况如下：

姓名	年龄	学历	主要业务经历及职务	现任职务	任期	持有公司股份比例 (%)
段九勋	48	本科	1967 年 4 月出生，本科学历。1991 年毕业于西安工业大学精密仪器专业。1993 年参与麦克传感器有限公司筹建工作；1998 年 6 月任公司传感器车间主任；2004 年 5 月在公司技术部承担传感器产品的设计、工艺研究等工作，2007 年 10 月任公司品质管理部经理，2013 年 10 月至今任公司传感器事业部技术部经理。	传感器事业部技术部经理	无固定期限	0.16
蔡亚平	46	本科	1969 年 11 月出生，本科学历。1993 年 6 月毕业于西安电子科技大学技术物理系光电子专业。1993 年 7 月于陕西秦明电子集团电子秤分厂负责电子秤产品研发工作，1996 年 7 月在陕西秦明电子集团宝鸡传感器研究所从事压力变送器及仪表研发工作，2002 年 3 月担任麦克传感器有限公司智能压力变送器研发及管理工作，2012 年 10 月至今担任变送器事业部总经理。	变送器事业部总经理	无固定期限	0.78
王刚	38	本科	1977 年 4 月出生，本科学历。2000 年毕业于华北工学院电气自动化专业。2001 年 11 月至 2004 年 3 月就职麦克传感器有限公司技术部；2004 年 4 月至 2008 年 8 月任传感器车间主任；2008 年 9 月至 2014 年 9 月任产品部经理，2014 年 10 月至今任公司技术研发中心副主任。	技术研发中心副主任	2015.01 - 2017.12	0.78
王学斌	47	本科	1968 年 6 月 2 日生，本科学历。1992 年 7 月毕业于西安电子科技大学电子设备结构专业。1992 年 7 月至 1995 年 1 月在陕西秦明电子集团宝鸡传感器研究所任技术员。1995 年 1 月至今在麦克传感器有限公司工作。历任公司新产品开发部经理，技术质量部经理，技术部经理，生产管理部经理，生产计划部经理，2013 年至今任 MEMS 项目部经理。	MEMS 项目部经理	无固定期限	0.47
闫宏涛	44	大专	1971 年 11 月出生，大学学历。1994 年 7 月毕业于西北工业大学航天工程学院计算机应用专业，1998 年 8 月担任麦克传感器有限公司研发工程师，2009 年 10 月担任麦克公司产品部产品经理。2015 年 3 月担任麦克传感器有限公司流量计事业部总经理。	流量计事业部总经理	无固定期限	0.47
徐军	44	本科	1971 年 1 月出生，本科学历。1996 年 7 月毕业于大连铁道学院流体传动及控制专业，2004 年 3 月至今从事研发设计。	流量计事业部技术工程师	2015.01 - 2017.12	0.16

蔚天甲	31	本科	1984 年 1 月出生，本科学历。2007 年 7 月毕业于西安理工大学自动化专业。2007 年 10 月至 2011 年 10 月任麦克公司技术部研发工程师，2011 年 11 月至 2014 年 11 月任技术部经理；2014 年 11 月至今任技术研发中心副主任。	技术研发中心副主任	2015.01 - 2017.12	未持股
鱼亮	26	本科	1989 年 3 月出生，本科学历。2013 年 7 月毕业于大连大学自动化专业。2013 年 3 月-2014 年 10 月任麦克公司-技术研发中心技术部软件工程师；2014 年 10 月至今任麦克公司-技术研发中心-职业健康部主任。	职业健康部主任	2013.03 - 2015.12	未持股
肖斌	33	本科	1982 年 1 月出生，本科学历。2010 年 7 月毕业于西北工业大学计算机科学与技术专业。2001 年 8 月至 2004 年 1 月任陕西中富包装有限公司技术员；2004 年 2 月至 2008 年 5 月任飞秒光电科技(西安)有限公司技术员；2008 年 7 月 2012 年 12 月任西安英诺森光电科技有限公司技术员；2013 年 3 月至今任麦克传感器有限公司项目经理。	项目经理	2013.03 - 2015.12	未持股
蒋立林	30	本科	1985 年 9 月出生，本科学历。2009 年 7 月毕业于天津工程师范学院自动化专业。2009 年 7 月至 2010 年 6 月任西安工程技术学院机电系教师；2010 年 7 月至 2011 年 2 月任北京歌普电子有限公司电路工程师；2011 年 3 月至 2013 年 3 月任西安康柏自动化工程有限公司电子工程师；2013 年 3 月至今任麦克传感器有限公司西安技术研发中心设备系统组项目经理。	项目经理	2013.03 - 2015.12	未持股
赵松	25	本科	1990 年 11 月出生，本科学历。2012 年 7 月毕业于湖南涉外经济学院通信工程专业。2013 年 9 月至今任公司技术研发中心物联网项目组项目经理	项目经理	2013.03 - 2015.12	未持股
梁小宜	34	本科	1981 年 5 月出生，本科学历，2003 年 7 月毕业于陕西科技大学测控技术与仪器专业，2005 年 4 月至 2007 年 10 月任麦克传感器有限公司技术质量部技术员，2007 年 10 月至 2012 年 10 月任品质管理部质量工程师，2012 年至今任品质管理部经理。	品质管理部经理	2015.01 - 2017.12	0.16

## （七）公司的环境保护及安全生产

公司及其子公司所属行业为传感器制造行业，现有业务不属于重污染行业范围，不需要取得相应的环保资质。公司目前经营符合环保要求，并严格按照国家及地方相应环保法律法规及政策要求执行。经核实，公司在生产、运营的过程中的主要污染工序及防治措施如下：废水主要为生产废水及生活废水，生产和生活

废水混合后排入城市地下水管网；公司在生产过程中会因空调压缩机等机器运转产生一定的噪音，公司已采取了隔音降噪措施；生产过程中固体废弃物主要为不合格的不锈钢零件及职工生活垃圾。最近两年内，公司不存在因违法国家及地方有关环保方面法律法规而受到处罚的情形。报告期内，公司也不存在因发生重大伤亡事故或其他重大、特大安全生产事故而受到行政部门处罚的情形。

## 四、业务经营情况

### （一）业务收入构成及产品销售情况

#### 1. 按公司业务构成划分

业务类别	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	收入（元）	占比（%）	收入（元）	占比（%）	收入（元）	占比（%）
主营业务	45,268,833.93	98.28	100,720,386.94	98.59	90,279,987.13	98.63
其他业务	792,236.02	1.72	1,439,568.84	1.41	1,256,582.81	1.37
合计	46,061,069.95	100.00	102,159,955.78	100.00%	91,536,569.94	100.00%

#### 2. 按公司产品分类划分

公司根据产品类型不同，将主要产品分为传感器、变送器和其他三大类。

产品类别	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	收入（元）	占比（%）	收入（元）	占比（%）	收入（元）	占比（%）
传感器	13,704,829.21	30.27	31,390,257.19	31.17	29,937,207.54	33.16
变送器	31,068,552.08	68.63	68,583,597.40	68.09	60,236,436.28	66.72
其他	495,452.64	1.09	746,532.35	0.74	106,343.31	0.12
合计	45,268,833.93	100.00	100,720,386.94	100.00	90,279,987.13	100.00

### （二）产品主要消费群体及最近前五大客户情况

#### 1. 产品消费群体

公司主要从事压力传感器、变送器的研发、生产和销售，同时向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。产品广泛应用于仪表制造、水力发电、水利水电、给排水、工业控制、石油化工、装备制造等领域。

## 2. 公司主要客户情况

报告期内，公司 2015 年 1-6 月、2014 年、2013 年前五大客户销售额分别为 10,330,103.37、17,883,487.41、18,119,195.41，占公司销售总额比例分别为 22.43%、17.50%、19.80%，公司不存在依赖单一客户情形。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东均未在上述前五名供应商中占有权益。

2015 年 1-6 月，公司前五大客户的销售额及所占营业收入的比例为：

客户名称	2015 年 1 月-6 月	
	营业收入（元）	占公司全部营业收入的比例（%）
1 TELULAR CORPERATION （特鲁乐公司）	5,349,963.77	11.61
2 北京新水源景科技有限公司	1,995,435.87	4.33
3 FIRST SENSOR AG （第一传感器公司）	1,666,847.28	3.62
4 DUON SYSTEM CO. LTD. （都运系统公司）	758,493.37	1.65
5 爱发科东方真空(成都)有限公司	559,363.08	1.21
合计	10,330,103.37	22.43

2014 年度，公司主营业务前五名客户的销售额及所占营业收入的比例如下：

客户名称	2014 年	
	营业收入（元）	占公司全部营业收入的比例（%）
1 TELULAR CORPERATION （特鲁乐公司）	7,750,117.33	7.59
2 FIRST SENSOR AG （第一传感器公司）	3,437,440.42	3.36
3 PANWELL INTERNATIONAL CO.,LTD （东莞嘉丰机电设备有限公司）	2,912,088.43	2.85
4 郾城三益电子科技产品有限公司	2,109,105.99	2.06
5 DUON SYSTEM CO. LTD. （都运系统公司）	1,674,735.24	1.64
合计	17,883,487.41	17.50

2013年度，公司主营业务前五名客户的销售额及所占营业收入的比例如下：

客户名称	2013 年	
	营业收入（元）	占公司全部营业收入的比例（%）
1 TELULAR CORPERATION （特鲁乐公司）	6,799,892.16	7.43
2 PANWELL INTERNATIONAL CO.,LTD （东莞嘉丰机电设备有限公司）	5,131,401.63	5.61
3 FIRST SENSOR AG （第一传感器公司）	3,170,674.41	3.46
4 ADVANCED TECHNOLOGY COMPONENGTS LTD. （先进技术器件公司）	1,776,851.07	1.94
5 深圳市特安电子有限公司	1,240,376.14	1.36
合计	18,119,195.41	19.80

### （三）产品原材料及近两年前五名供应商情况

#### 1. 主要原材料及其供应情况

公司所采购的主要原材料包括机加件、电子元器件、电缆、芯片、一体化管座等。这些原材料价格、供应等波动都不大，价格近几年还有一定幅度的下降；由于市场成熟，均有替代品，若有特殊情况，可采用其它类似的材料代替生产。

#### 2. 报告期前五名供应商情况

报告期内，公司对单一供应商采购金额均低于 10%，公司不存在依赖单一供应商情形。公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东均未在前五名供应商中占有权益。

2015 年 1-6 月采购额前五名供应商的情况如下表所示：

供应商名称	2015 年 1 月-6 月	
	采购金额（万元）	占公司全部采购总额的比例（%）
1 宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	(¥)148.9	6.20
2 蚌埠市创业电子有限责任公司	(¥)144.4	6.01
3 威科电子模块（深圳）有限公司	(¥)106.7	4.44

4	宝鸡市西微精密机电有限公司	(¥)99.4	4.14
5	宝鸡市渭滨区永胜机电配件厂	(¥)98.8	4.12
合计		(¥)598.2	24.92

2014 年采购额前五名供应商的情况如下表所示:

供应商名称		2014 年	
		采购金额 (万元)	占公司全部采购总额的比例 (%)
1	蚌埠市创业电子有限责任公司	(¥)362.2	6.54
2	AMPHENOL THERMOMETRICS, INC (安费诺温度仪表公司)	(\$)49	5.66
3	宝鸡市渭滨区永胜机电配件厂	(¥)219.8	3.97
4	宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	(¥)209.9	3.79
5	宝鸡市西微精密机电有限公司	(¥)209.1	3.78
合计		(¥)1314.33	23.74

2013 年采购额前五名供应商的情况如下表所示:

供应商名称		2013 年	
		采购金额 (万元)	占公司全部采购总额的比例 (%)
1	蚌埠市创业电子有限责任公司	(¥)473.9	8.94
2	AMPHENOL THERMOMETRICS, INC (安费诺温度仪表公司)	(\$)46.6	5.62
3	宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	(¥)223.7	4.22
4	宝鸡市渭滨区永胜机电配件厂	(¥)213.4	4.03
5	宝鸡市西微精密机电有限公司	(¥)209.1	3.95
合计		(¥)1418.107	26.76

#### (四) 报告期内对公司持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

##### 1. 销售合同

截止 2015 年 6 月 30 日, 公司报告期内重大销售合同情况如下:

序号	客户名称	合同内容	合同签订时间	合同总价	履行情况
1	鄄城三益电子科技产品有限公司	无线智能压力变送器、压力变送器、温度变送	2013/11/28	(¥)1,214,030.00	履行完毕

		器、无线接收模块			
2	中国电子科技集团公司第四十八研究所	压力传感器	2014/06/11	(¥)60,000.00	履行完毕
3	中国航空工业集团公司航空动力控制系统研究所	压力变送器	2013/12/10	(¥)410,820.00	履行完毕
4	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	压力变送器	2014/07/23	(¥)143,336.00	履行完毕
5	山东康威通信技术股份有限公司	液位变送器	2015/10/22	(¥)210,000.00	履行完毕
6	北京新水源景科技有限公司	液位变送器	2014/08/22	(¥)85,630.00	正在履行
7	TELULAR CORPERATION (特鲁乐公司)	Sensor	2013/04/18	(\$)43,020.00	履行完毕
8	FIRST SENSOR AG (第一传感器公司)	Shob	2013/04/03	(\$)7,600.00	履行完毕
9	PANWELL INTERNATIONAL CO.,LTD (东莞嘉丰机电设备有限公司)	Micro Sensor	2013/01/21	(\$)53,572.00	履行完毕
10	DUON SYSTEM CO. LTD. (都运系统公司)	Pressure Sensor	2015/02/16	(\$)64,900.00	履行完毕

## 2. 采购合同

截止 2015 年 6 月 30 日，公司报告期内重大采购合同情况如下：

序号	供应商名称	合同内容	合同签订时间	合同总价（元）	履行情况
1	宝鸡市渭滨区永胜机电配件厂	MPM281 焊接型压力传感器焊接基座 3013 个	2013/8/6	72,312.00	履行完毕
2	宝鸡市西微精密机电有限公司	MPM426TC 2 型液位变送器延伸接头等	2015/3/3	27,225.00	履行完毕
3	蚌埠市创业电子有限责任公司	MPM280 型一体化基座（IV）等	2013/3/8	375,000.00	履行完毕
4	蚌埠市立群电子有	MPM281 型	2014/5/7	101,060.00	履行完毕



	限公司	一体化基座 (十)等			
5	西安睿创电子科技有限公司	集成电路等	2014/8/6	173,000.00	履行完毕
6	天津市恒业特种线缆制造有限公司	高温电缆导线	2013/11/13	184,500.00	履行完毕
7	宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	防水导气电缆导线、电缆导线、电缆	2015/8/6	150,700.00	履行完毕
8	威科电子模块(深圳)有限公司	厚膜电路板[补偿电路板][RoHS]	2015/5/6	79,200.00	履行完毕
9	宝鸡新博华机电技术有限公司	MPM426W壳体套件[带接地]	2014/6/6	76,740.00	履行完毕
10	AMPHENOL THERMOMETRICS, INC (安费诺温度仪表公司)	P111/P122/P1301 系列	2013/9	(\$1,271,200	正在履行

## 五、商业模式

公司的商业模式是通过不断持续的技术研究和产品开发,提升产品的市场竞争力;通过大规模生产,不断提高品质,降低成本,提升客户满意度;通过持续市场推广和改进销售管理,扩大市场份额。

麦克传感器股份有限公司的技术研发包括无锡芯感智传感器有限公司进行的压力传感器 SOI 芯片研发;技术研发中心进行的物联网应用基础平台、传感器信号处理电路的研发。公司的产品设计工作分布在公司三个部门。技术研发中心负责全新变送器、传感器的设计;变送器事业部技术部负责客户定制变送器的设计以及老产品的改型;传感器事业部技术部负责客户定制传感器以及老型号传感器的改型。产品工艺研究及开发主要是指对生产过程进行改良的研究和开发工作。例如技术研发中心为传感器事业部设计的自动焊接设备,该设备使用后,有望提高生产效率 100%,压缩该工段工人 70%。同时,公司每年拨出专门的经费给两个事业部,从事基础工艺的研究工作。

公司生产系统的目标是利用麦克的技术优势,高效率生产满足市场性能需求

的最高性价比的产品。麦克传感器的生产组织分为两种模式：库存式生产和订单式生产。传感器事业部采取“库存式”生产模式，主要是因为传感器产品是一个标准化的产品，可以做到标准化生产。变送器事业部和流量计事业部采取“订单式”生产模式，主要是因为客户往往有特殊的定制需求。

公司运行 ISO9001: 2000 质量管理体系，建立了防爆产品质量管理体系、船用产品质量管理体系、矿用产品质量管理体系，各质量管理体系能够有效运行。同时，公司分别通过了中国船级社船用产品认证、防爆产品认证、矿用产品认证、美国 UL 认证、欧盟 CE 认证，采用相应的产品质量保证模式，保证认证产品质量。公司建立了《供应商管理程序》和原材料质检方案；在产品生产过程中的关键工序设置有专职检验岗位，特殊工序进行重点控制；按照企业标准的要求，对于成品进行性能检验和出货检验，保证成品质量。

根据国内外市场客户产品需求的不同，麦克采用不同的销售手段和方式。公司国内市场主要为扩散硅压力测量领域，采用的销售方式以直销为主、渠道销售及项目销售为辅。公司通过搜索引擎竞价排名及相关知名网站推荐等方式扩展销售渠道，同时公司组织人员定期参加全球多个行业内重点展会获取与各类客户直接接触的机会，加大对细分市场的宣传力度。传统纸媒的营销投入主要投放在行业刊物及杂志上。国际销售目前采取“代理+直销”模式进行销售。一般每年参加国际展会多次，并且在百度、谷歌等网站上进行常年推广，同时配以纸媒推广、产品推介活动等宣传手段。经过多年的探索，公司的销售模式已趋于成熟，主营业务收入呈现出稳定增长趋势，报告期内产品毛利率均高于 43%，略高于行业平均水平。

## 六、所处行业基本情况

按照中国证监会《上市公司行业分类指引》、国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）及《挂牌公司管理型行业分类指引》规定，公司属于“C40 仪器仪表制造业-C4011 工业自动控制系统装置制造”。公司所处行业为传感器行业，具体从事压力传感器、变送器的研发、生产、销售，因此，公司属于压力传感器细分行业。

## （一）行业概况

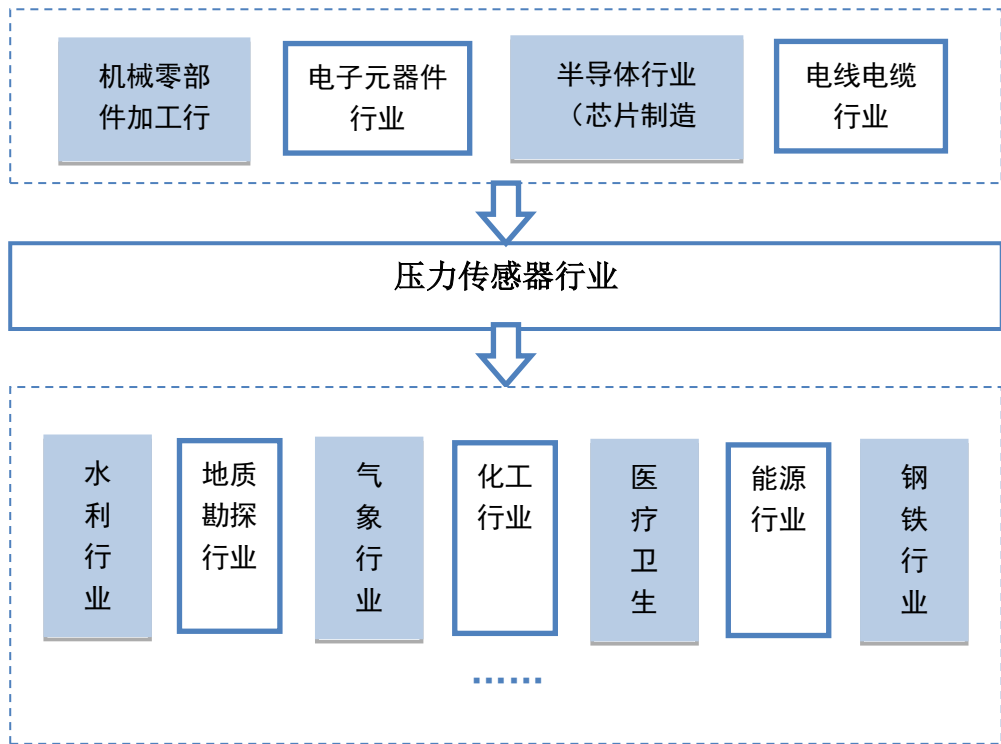
### 1. 行业概述

传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。它是实现自动检测和自动控制的首要环节。

在各类传感器中压力传感器具有体积小、重量轻、灵敏度高、稳定可靠、成本低、便于集成化的优点，可广泛用于压力、高度、加速度、液体的流量、流速、液位、压强的测量与控制。此外还广泛应用于水利、地质、气象、化工、医疗卫生等领域。压力传感器已成为各类传感器中技术最成熟、性能最稳定、性价比最高的一类传感器，市场也较为成熟，其研究及应用领域十分广泛。

压力传感器行业在国民经济整个产业链中处于中游。上游为机械零部件加工行业、电子元器件行业、半导体行业（芯片制造业）、电线电缆行业。其中，机械零部件加工行业、电子元器件行业和电线电缆行业均较为成熟，制造商及替代品众多，货源充足，价格和供应稳定。压力传感器的下游需求领域十分广泛，包括水利行业、地质勘探行业、气象行业、化工行业、医疗卫生行业、能源行业、钢铁行业等，下游市场的巨大需求为压力传感器行业提供了广阔的发展空间。

压力传感器产业链如下图所示：

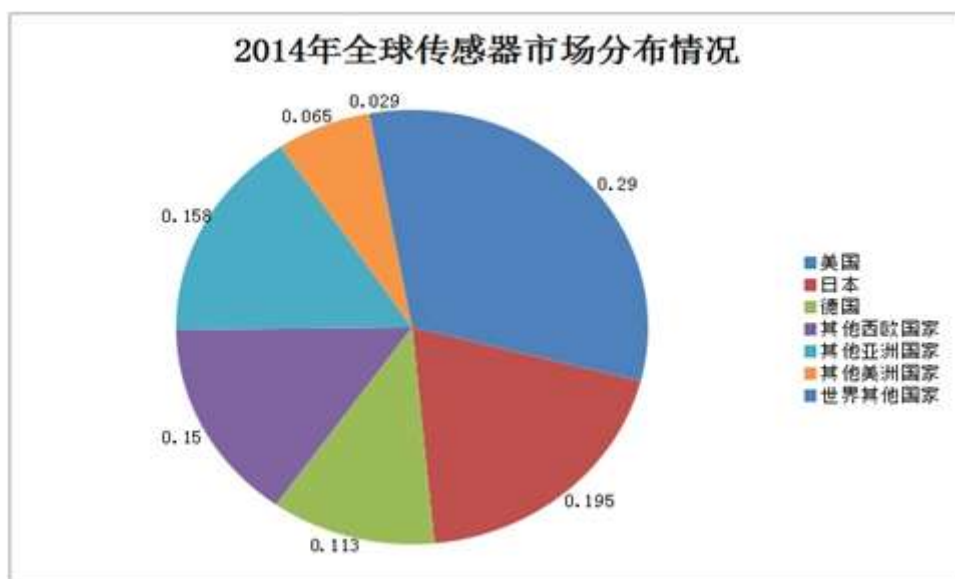


## 2. 行业发展状况

### (1) 全球传感器行业发展状况

从总体情况看，全球约 40 个国家从事传感器的研制、生产和开发、应用，研究机构约 6000 余家。发达国家占据了传感器市场 70% 以上份额，其中市场规模最大的三个国家分别是美国、日本、德国，其市场份额占比分别为 29.0%、19.5%、11.3%。发展中国家所占份额相对较少。发达国家在传感器领域具有技术和品牌等优势，这种优势在未来几年内仍将保持。随着中国、印度、巴西等发展中国家经济的持续增长，对传感器的需求将大幅增加，未来发展中国家尤其是中国市场空间巨大。

2014 年，全球传感器市场分布情况如下图所示。



数据来源：工业和信息化部电子科学技术情报研究所整理，2014

## （2）我国传感器行业发展状况

我国的传感器行业发展始于 20 世纪 50 年代，在 1986 年“七五”时期进入实质发展阶段，投入了以机械敏、力敏、气敏、湿敏、生物敏为主的五大敏研究。近几年我国的传感器市场规模增速一直超过 20%，2011 年传感器市场规模为 480 亿元，2012 年达到 513 亿元，2013 年则超过 640 亿元。据中国电子信息产业发展研究院微电子研究所预测，未来 5 年将是中国传感器市场稳步快速发展的 5 年，国内传感器市场平均销售增长率将达 31%。

随着物联网、移动互联网、新能源和高端装备制造业的快速发展，以及信息化和智能化的推进，传感器产业迎来了巨大的发展契机。同时，压力传感器行业的下游市场需求稳定增长，有助于压力传感器行业的进一步发展。此外，随着技术的不断革新，传感器的成本将不断降低，从而拉动其行业的持续发展。一系列相关政策的推行也为传感器行业创造了更有力的政策环境。

## 3. 行业壁垒

### （1）质量壁垒

我国压力传感器市场目前处在发展期，厂商间产品从核心技术到工艺流程及质量控制均存在较大差距，且压力传感器的特性在于定制化销售占比较高，需满足不同地区、不同行业、不同需求的特殊要求，符合各类质量标准。新进入厂商难以缺乏标准化的生产工艺、稳定的过程控制、扎实的生产经验保障压力传感器

产品的质量，难以满足下游不同厂商的需求。这已成为行业新进入者所面临的最大障碍。

## （2）人才壁垒

当前我国压力传感器行业正在走自主研发、技术创新和成果转化的道路，满足不同行业的新型压力传感器及压力传感器芯片的自主研发已成为行业竞争的关键点。且压力传感器设计的下游行业广泛、应用条件复杂，需要满足不同的精度、稳定性、温度、湿度要求，这都需要专业技术人员的储备。行业内的专业技术人才有限，新进入者面临着较高的人才壁垒和较高的人才成本。

## （3）技术壁垒

目前市场上传感器行业厂家众多但大型企业少，中小型企业占绝对比重，全国产值过亿的企业不足 200 家，约为总企业数量的 13%，国际竞争力偏低。传感器产品品种多但技术水平偏低，企业需提高自主研发水平，尤其是如传感器芯片等高端需求领域。由于技术层面的限制，新进入企业的检测设备和检测能力还不能满足本行业高精技术的要求，难以实现预期的经济效益，这也成为新进入者面临的主要壁垒之一。

# 4. 影响行业发展的有利因素和不利因素

## （1）有利因素

### 1) 产业政策支持

近年来，工业和信息化部先后出台了《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》、《物联网“十二五”发展规划》等相关政策，并组织研究机构制定传感器行业标准，支持传感器产业发展的相关政策，未来传感器产业将会面临更为有利的政策环境。在国家政策的扶持下，传感器产业将会迎来快速发展时期。

### 2) 市场需求拉动

随着物联网、移动互联网、新能源和高端装备制造业的快速发展，传感器产业也迎来了巨大的发展契机。信息化和智能化的推进将为传感器产业带来巨大的

市场，智能农业、智能工业、智能交通、智能电网、建筑节能、智能环保、智能穿戴、健康医疗等领域的发展都将为传感器行业带来广阔的应用空间。此外，作为压力传感器行业的传统下游市场，水利、电力、钢铁、能源行业在企业改革和优化基础设施建设的政策推动下，市场需求稳定增长，有助于压力传感器行业的进一步发展。同时，未来亚太地区传感器市场的持续增长也为中国传感器制造企业提供了发展的良机。

### 3) 技术创新推动

随着技术研发的持续深入、性能和可靠性的提升及生产成本的下降，在产业革新和相关产业的利好政策推动，特别是物联网风口的引导，国内外从事传感器技术研发的机构和投入都不断增多，传感器技术也取得了突飞猛进的发展。随着先进传感器、新型传感器、低成本、高性能传感器的不断研发成功及应用领域的不断拓展，传感器应用的成本将不断降低，应用效果将不断提升，从而拉动传感器产业的持续发展。

### 4) 行业内部并购整合活跃

随着市场竞争的加剧，传感器产业并购整合不断增多，国外大型传感器企业已经通过兼并重组，掌控技术标准和专利，形成了各自的技术优势，在高端传感器和新型传感器市场上逐步形成了优势地位。而新兴市场传感器行业的并购交易也呈增长趋势，国内传感器企业的并购重组、做大做强也已开始，如歌尔声学、航天电子、东风科技等企业不断通过并购增强竞争力。未来，国内传感器领军企业的形成将大大增强产业竞争力，促进产业健康发展。

## (2) 不利因素

### 1) 缺乏统一的行业规范

我国的传感器行业缺乏统一规范的行业规范，现有的行业标准依产品而行，系统性弱，难以为传感器行业的标准化和质量控制树立统一标杆，不利于行业整体的优化升级，不利于参与国际竞争。

### 2) 技术水平有待提升

目前我国的传感器市场发展迅速，但在核心制造技术领域依然有待提高。国

内的传感器行业产品技术水平限制了行业的平均利润率，导致国内企业主要依靠价格差异进行竞争。突破技术水平的限制，我国的传感器行业将能够实现更稳定持续的发展。

### 3) 高端市场被国外厂商占据

目前，美国、日本、德国等工业发达国家的传感器技术先进、上下游产业配套成熟，在中高端传感器行业具有明显优势。国内传感器行业的很多企业应当尽快提高自主研发能力，掌握核心技术，以实现国内传感器行业的长远发展。

## 5. 行业主管部门及监管体制

### (1) 行业主管部门

#### 1) 宏观管理部门

我国仪器仪表行业的宏观管理部门是国家发展和改革委员会，负责产业政策的研究制定、政策指导、项目审批等管理工作，指导总体经济体制的改革。国务院有关部门在各自的职能范围内负责卫生监督、质量监督等相关管理工作。

#### 2) 行业监管部门

公司属于“C40 仪器仪表制造业-C4011 工业自动控制系统装置制造”，所处行业为传感器行业，属于压力传感器细分行业。上述领域监管部门均可对公司起到监管作用。

仪器仪表行业的监管部门为工业和信息化部及国家质量监督检验检疫总局，负责拟定并组织实施仪器仪表行业规划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策和建议，起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作。

工信部负责制定与传感器、变送器及仪器仪表行业相关的行业规划、产业政策和标准，检测行业的日常运行。

国家质量监督检验检疫总局负责监督管理全国计量器具的生产和销售，制定国家计量技术规范和检定规程，并对各类型涉及计量性能的仪器仪表企业进行质量的监督、提供信息和咨询服务、行业自律管理等，通过检定和监管仪器仪表及



计量器具对传感器行业进行管理。

此外，压力传感器制造企业还需根据实际应用的下游领域，接受下游行业法律法规和主管部门的监管。矿用产品须接受安标国家矿用产品安全标志中心的监管，被授予矿用产品安全标志证书；船用产品须接受中国船级社的监管；部分用于有爆炸性气体场合的产品须接受国家防爆电器产品质量监督检验中心的监督，拥有防爆电气设备防爆合格证。

## （2）行业协会

中国仪器仪表行业协会是传感器行业的主要行业协会，下设传感器分会，会员单位包括用于仪器仪表发挥信息获得、转换、机械传动、连接等作用的元器件的生产制造、科研教学、经营销售、技术服务等各界企事业单位及团体。

## （3）行业主要法律法规及政策

压力传感器行业适用的法律法规主要包括：《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国计量法实施细则》。

压力传感器行业相关的产业政策包括：

时间	颁布部门	产业政策	主要内容
2006年	工业和信息化部	《信息产业科技发展“十一五”规划和2020年中长期规划纲要》	“二、发展重点”之“（三）新型元器件技术”将“高分辨率环保、安全监控、传感器技术”及“高精度工业控制传感器技术”作为需要重点发展的技术；同时于“（四）电子材料技术”中将“传感器材料”列为重点发展对象
2008年	科技部、财政部、国家税务总局	《高新技术企业认定管理办法》	将“嵌入式软件”、“高性能、智能化仪器仪表”涉及“新型自动化仪表技术、面向行业的传感器技术、精确制造中的测控仪器技术”列为国家重点支持的高新技术领域。
2009年	国务院办公厅	《装备制造业调整和振兴规划实施细则》	“三、产业调整和振兴的主要任务”中“（一）依托十大领域重点工程，振兴装备制造业生态环境和民生”明确提出“大力发展环境在线监测仪器仪表，食品、药品、煤矿瓦斯等安全检测设备”；“（四）推进七项重点工作，转变产业发展方式”中“2、基础部件”中明确提出“加快发展工业自动化

			控制系统及仪器仪表、中高档传感器等”
2011年	工业和信息化部	《“十二五”产业技术创新规划》	提出“‘十二五’及更长一段时间我国工业和信息化领域产业技术创新的主要任务是围绕原材料、装备、消费品、信息产业等重点领域，突破技术瓶颈制约，开发并掌握一批关键技术，提高产业的核心竞争力和持续发展能力”，其中的“关键技术”明确包括了传感器技术
2011年	国务院	《工业转型升级规划（2011-2015年）》	计划要突破医用传感器、新型传感器、智能传感器、高端传感器的核心技术，提升自主研发实力，推进元器件向智能化、微型化、绿色化方向发展
2011年	国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局	《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）》	在“七、先进制造”中将“97、新型传感器”列为高技术产业化重点领域，发展“高性能、多功能的位移、力敏、磁敏、光敏、热敏、气敏、湿敏、离子敏和生物敏型传感器以及红外传感器、光纤传感器”等新型传感器
2011年	工业和信息化部	《产业关键共性技术发展指南（2011年）》	包含了传感器技术、物联网感知技术、物联网软件技术、传感器嵌入式软件技术等
2012年	工业和信息化部	《物联网“十二五”发展规划》	提出“提升感知技术水平，重点支持超高频和微波RFID标签、智能传感器、嵌入式软件的研发，支持位置感知技术、基于MEMS的传感器等关键设备的研制，推动二维码解码芯片研究”
2013年	国务院办公厅	《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》（国发[2013]7号）	着重提出“加强低成本、低功耗、高精度、高可靠、智能化传感器的研发与产业化，着力突破物联网核心芯片、软件、仪器仪表等基础共性技术，加快传感器网络、智能终端、大数据处理、智能分析、服务集成等关键技术研发创新”
2013年	国家发展与改革委员会	《产业结构调整指导目录（2011年本）》修正版	“第一类鼓励类”之“十四、机械”之“4、数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表与传感器，原位在线成份分析仪器，具有无线通信功能的低功耗智能传感器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能），光纤传感器”，将传感器列为鼓励发展的产业
2013年	工业和信息化部、科技部、财政部、国家标准化委员会	《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》	旨在进一步增强传感器及智能化仪器仪表产业的创新能力和国际竞争力，推动传感器及智能化仪器仪表产业创新、持续、协调发展
2013	国家发展改革	《国家发展改革	物联网政府扶持专项行动计划、物联网技术

年	委、工业和信息化部、教育部、科技部、公安部、财政部、国土资源部、商务部、国家税务总局、国家统计局、国家知识产权局、中科院、工程院、国家标准委	委、工业和信息化部、教育部等关于印发 10 个物联网发展专项行动计划的通知》（发改高技[2013]1718 号）	研发专项行动计划和物联网标准研制专项行动计划对传感器的发展提出了明确的目标和要求
2013 年	国务院	《计量发展规划（2013-2020）》	提出“加快新型传感器技术、功能安全技术等新型计量测试技术和测试方法研究，加快转化和应用，填补新领域计量测试技术空白”
2013 年	工信部	《工业和信息化部关于印发信息化和工业化深度融合专项行动计划（2013-2018 年）的通知》（工信部信[2013]317 号）	“二、整体行动”之“（七）互联网与工业融合创新行动”中提出“以传感器和传感器网络、RFID、工业大数据的应用为切入点，重点支持生产过程控制、生产环境检测、制造供应链跟踪、远程诊断管理等物联网应用”。
2015 年	国务院	《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发[2015]40 号）	“三、保障支持”之“（一）夯实发展基础”之“做实产业基础”中提出大力发展云计算、大数据等解决方案以及高端传感器、工控系统、人机交互等软硬件基础产品。
2015 年	国务院	国务院关于印发《中国制造 2025》的通知	“三、战略任务和重点”之“（二）推进信息化与工业化深度融合”中提出“突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统、伺服电机及驱动器和减速器等智能核心装置，推进工程化和产业化”；“（六）大力推动重点领域突破发展”中提出“突破机器人本体、减速器、伺服电机、控制器、传感器与驱动器等重点零部件及系统集成设计制造等技术瓶颈。”

#### （4）行业标准

传感器的设计与制造已经形成了一定的行业标准，如 ISO 国际质量体系、美国的 ANSI、ASTM 标准、俄罗斯的 ГOCT、日本的 JIS 标准。除传感器行业遵循的国家标准外，2011 年国家传感器网络标准组工作组发布了首批传感器网 6 项标准征求意见稿，我国传感器行业的系统性统一标准逐渐建立。压力传感器主

要遵循的行业标准还包括：《JJG882-2004 压力变送器》、《GB/T 15478-1995 压力传感器性能试验方法》、《GD/T 2423.1-2001 idt IEC 600068-2-1: 1990 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温》、《JB/T 10524-2005 硅压阻式压力传感器》、《SJ/T10429-2009 压阻式压力传感器总规范》、《SJ/T10430-2009 压阻式压力传感器空白详细规范评定水平 E（可供认证用）》、《JJG860-2015 压力传感器（静态）检定规程》等。

## （二）市场规模及发展前景

### 1. 市场规模

#### （1）全球市场规模

近年来，随着传感器相关技术研发的持续深入，成本的下降，性能和可靠性的提升，在物联网、移动互联网和高端装备制造等下游产业快速发展的推动下，传感器的典型应用市场发展迅速，2009 年和 2010 年的全球市场增长速度达 20% 以上。2011 年全球传感器市场规模为 828 亿美元，2012 年全球传感器市场规模已达到 952 亿美元，2013 年约为 1055 亿美元。未来，随着市场对传感器的需求的不断增多，全球传感器市场将保持 20% 以上的增长速度，2015 年市场规模将突破 1500 亿美元。

2009-2015 年，全球传感器市场规模如下图所示：



数据来源：中国产业信息网

## （2）我国市场规模

我国的传感器行业发展始于 20 世纪 50 年代，在 1986 年“七五”时期进入实质发展阶段，投入了以机械敏、力敏、气敏、湿敏、生物敏为主的五大敏研究。目前，我国传感器产业已形成了一定的产业基础，并在技术创新、自主研发、成果转化等方面取得了进展，已经形成从技术研发、设计、生产到应用的完整产业体系，共有 10 大类、42 小类、6000 多种传感器产品，中低档产品基本满足市场需求。

近几年我国的传感器市场规模增速一直超过 20%，2011 年传感器市场规模为 480 亿元，2012 年达到 513 亿元，2013 年则超过 640 亿元，未来 5 年将是中国传感器市场稳步快速发展的 5 年。在持续 30% 以上的年增长动力之下，中国传感器市场规模有望继续扩大。据中国电子信息产业发展研究院微电子研究所预测，未来五年，国内传感器市场平均销售增长率将达 31%。



数据来源：高工产业研究院，工业和信息化部电子科学技术情报研究所

## 2. 发展前景

压力传感器行业的发展前景广阔，市场利好因素不断。

首先是市场需求持续增长。为了提高产品质量及提高劳动生产率，以实现经济效益，企业需要大量的工业传感器。国家环保工程的建设，如“西电东送”、“西气东输”，也大幅度提升了市场对传感器的需求。其次是技术创新推动产业

发展。在产业革新和相关产业的利好政策推动下，先进传感器、新型传感器、低成本、高性能传感器的研发不断取得成功，应用领域不断拓展，传感器的成本将不断降低，应用效果将不断提升。第三是国家产业政策支持。近年来，工业和信息化部先后出台了《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》、《物联网“十二五”发展规划》等相关政策，支持传感器产业发展。最后是行业内部并购整合活跃。随着市场竞争的加剧，传感器产业并购整合不断增多，企业竞争力显著增强。

而从下游产业的需求角度来看，传感器制造行业的前景也十分广阔。近年来，国内传感器应用主要分布在机械设备制造、家用电器、科学仪器仪表、医疗卫生、通信电子以及汽车等领域。

以机械设备制造领域为例，《“十二五”机械工业发展总体规划》提出，“十二五”期间，我国机械工业要“由大到强”。工业总产值、工业增加值、主营业务收入年均增长速度保持在12%左右。未来，机械行业将会广泛全面地应用信息技术，提高产品技术含量，在机械产品中融入传感器、单片机、微处理器、PLC、NC、数字通信接口以及激光等现代信息技术和高新技术，使产品的技术含量、知识含量、附加值得以提高。可见，传感器在机械行业将会有广阔的应用前景。

另以通信电子领域为例，据前瞻网预测，2015年中国智能手机的出货量将达到4.8亿台，占据主流出货市场。手机产量的大幅增长及手机新功能的不断增加给传感器市场带来机遇和挑战，智能手机市场份额不断上升增加了传感器在该领域的应用比例。

### （三）风险特征

#### 1. 市场需求变化

随着市场的逐步开放、中国投资环境的改善及全球化经济的进程加快，各国的传感器厂商纷纷进入中国市场，加剧了市场的竞争，中国的传感器市场有可能重新进行市场份额的分配。从需求方面分析，如果客户倾向于选购一体化产品，对芯体的需求量将会下降；若客户采购廉价传感器/变送器，传感器高端产品的需求量会随之下降。需求方采购趋势的变化也有可能造成行业市场占有率的改

变。

针对这一风险，公司将根据不同类型的客户需求，研发生产出不同的产品，以应对市场需求变化的风险，从而提高行业市场占有率。

## 2. 产业环境的变化及市场竞争加剧

近年来，我国的 GDP 增速减慢，工业自动化设备、部件需求的增幅下降，产品价格也随之下降，使得传感器行业的经营环境发生了一定变化。另外目前压力传感器制造厂家逐渐增多，行业内竞争加剧，产业环境变得更为复杂。同时，我国对传感器技术研究开发阶段的资源投入比较重视，但却相对忽略了产业化基础性的开发，对产品化、商品化的基础技术的投入，以及对材料、制造工艺和装备、测试及仪器等相关和配套的共性基础技术的开发。以上产业及市场的风险均有可能影响到未来公司的经营业绩及产品定位。

针对这一风险，公司将加强产业化基础性的开发，以及对于产品的基础技术的投入，以应对产业环境变化及市场竞争加剧的风险。

## 3. 核心技术缺乏

目前中国的传感器市场发展很快，但国内传感器技术与世界水平相比仍存在一定差距，在核心制造技术领域依然有待提高。特别是在高精度、高敏感度分析、成分分析和特殊应用的高端传感器方面，企业的自主创新能力还需加强。突破技术水平的限制，我国的传感器行业将能够实现更稳定持续的发展。

针对这一风险，公司将加大研发方面的资金和人员投入，进一步加强自主创新能力，尤其是高端传感器方面，从而增强公司的可信竞争力。

## （四）公司所处行业竞争情况

### 1. 公司竞争地位

当前，我国传感器行业企业数量众多、竞争激烈。整体行业已由仿制引进逐步走向自主创新阶段，行业国内传感器及芯片厂商快速发展，基本掌握了中低端传感器研发的技术，并向高端领域拓展，包括公司在内的少数技术领先企业已经率先打破国外技术垄断，填补了国内在芯片研发及制造等方面的多项技术空白。



当前，我国传感器的生产企业主要集中于长三角地区，其次为珠三角、京津地区，并逐渐形成以北京、上海、深圳、南京、沈阳、西安等城市为区域中心的空间布局。随着物联网产业的发展，传感器产业在陕西、四川和山东等地的发展很快。

随着市场竞争的加剧，传感器产业并购整合不断增多，新兴市场传感器行业的并购交易也呈增长趋势，国内传感器企业的并购重组、做大做强也已开始。麦克传感器股份有限公司立足于传感器制造行业，致力于压力传感元件与测量技术的应用研究，目前已经成为国内金属封装硅压力传感器制造和服务领域的龙头企业。公司控股的无锡芯感智专业从事芯片设计与研发，其高温 SOI 芯片技术参数达到国际水平，工业传感器芯片研究走在国内前列，商用压力传感器芯片已经开始供应市场。

目前压力传感器行业竞争激烈，主要竞争对手包括：

国内：天水华天传感器有限公司是隶属于天水华天科技股份有限公司（SZ002185）的全资子公司，是集研发、生产、销售、工程配套为一体的高科技企业，在最新石油、化工领域产品拥有体积小、耐高温等特色，处于业界领先地位。拥有多项国家专利。公司长期致力于 CYX 系列压力传感器、CYB 系列压力变送器、CYX 系列压力注油芯体、DPI 系列压力智能测控仪表、CYK 系列电子压力开关及 CW 系列温度变送器的开发、生产、销售。

国外：Keller AG 是硅压阻充油传感器行业的老大，1974 后成立，总部在瑞士的 Winterthur，是欧洲最大的隔离膜传感器制造厂家。目前在全球拥有职工 400 多人。他们拥有自己的芯片制造技术，从芯片开始，到传感器封装，再到后端电路处理，再到解决方案，从高质量的精品到工业化批量生产，都是全球范围内很高水平的制造商。年营业额 2 亿瑞士法郎。与我们竞争产品为我们国际市场主流产品。他们依赖其德国制造，在国际市场上销售价格非常高。Keller 产品在指标上与麦克产品相比略高一筹，但价格却高出近四、五倍以上。

Honeywell 是涉及很多行业的巨型公司，包括航空、航天、建筑、工业过程控制、能源、汽车、油气、安全和医疗、化学、消防等各行各业。与我们所竞争的产品仅是他们工业过程控制方面的其中一个分支——传感器、压力开关和控制下的一种硅压阻隔离膜传感器。目前我们产品与他们产品在性能上不相上下，但却



有着绝对的价格优势。

## 2. 公司竞争优势

### （1）品牌认可度高

在国内压力传感器行业，麦克传感器拥有很高的品牌认可度，是为数不多可以同国际知名品牌，Keller, Honeywell, GE 等竞争的国产传感器品牌。

麦克公司先后获得多项资质和荣誉，如陕西省名牌产品证书、陕西省注册商标证书、宝鸡市知名商标、高新技术企业证书等，另外还获得中国电子科技集团招标与采购网颁发的集团级供应商会员证书、中国电子科技集团公司第四十八研究所颁发的 2014 年度“优秀供应商”。多项证书充分证明了麦克公司在客户甚至社会上的认可度，具有较明显的品牌优势。

公司作为国内金属封装硅压力传感器制造和服务领域的龙头企业，麦克的品牌号召力与日俱增。

### （2）销售模式灵活

麦克公司根据国内国外市场的不同情况，制定了不同的销售手段及方式：国内销售采取直销模式，国际销售采取直销+代理模式。经过十几年的不断完善，业已形成成熟的销售管理模式。

国内是麦克公司主要的市场领域，公司目前将中国市场划分成为 7 个大区，已建立了一支覆盖全国的近 60 人的销售团队；销售内部还配备近 20 人的技术支持及售后服务队伍。2007 年，公司成立国际业务部开展出口业务，主要使用直销和区域代理互补的方式来开拓国际市场。针对国际市场的特点，麦克组成由商务员、国际业务部经理和技术人员参与的商务拜访小组，对各重点区域的客户进行有计划地拜访，进一步地了解当地市场及应用情况。此外麦克还通过在电子商务平台进行推广并参加一些国际展会，积极进行品牌推广，挖掘更多潜在客户。

### （3）技术研发领先

公司立足于传感器制造行业，多项技术如高温 SOI 芯片技术参数等均达到国际水平，工业传感器芯片研究走在国内前列，其钛传感器、无密封圈差压传感器

均为世界首创，宽温数字补偿技术已在变送器上得到全面应用。

公司主要采用自主研发创新的方式，形成了新产品开发效率高、成果转化应用快、信息反馈及时的新机制。公司现已申请发明专利 37 项，其中已授权外观专利 14 项，实用新型 4 项，所有这些工艺技术均为麦克传感器有限公司自主研发。在自主把控技术的前提下，公司同时以横向研发为辅，积极开展与其他大专院校、科研院所、国内外上下游企业的横向合作。公司先后与西安交通大学、西北工业大学、中电 48 所、中航 615 所等院校、研究机构保持着良好的合作关系。另外，公司引进工业设计、PCB 布线、可靠性设计等专业人员，通过技术平台提供技术咨询和服务，参加相关评审以提供专业技术支持。公司每年投入大量的研发经费支持研发工作，2015 年计划投入研发费用 600 万元。

#### （4）产品应用广泛

从国民经济整个产业链的角度分析，压力传感器行业处于中游位置，其产品广泛应用于水利行业、地质勘探行业、气象行业、化工行业、医疗卫生行业、能源行业、钢铁行业等领域。下游市场的巨大需求为压力传感器行业提供了广阔的发展空间。公司除直销以外，还采取了渠道销售和项目销售的模式，进一步拓宽了公司产品的应用领域。同时，公司积极拓展产品宣传渠道吸纳更多的客户，使得麦克的客户相对分散，对单一客户的依赖程度较低，最近两年一期的前五名客户收入总额占总主营业务收入比均低于 25%。

### 3. 公司竞争劣势

#### （1）公司治理结构仍需完善

尽管麦克是一家运行比较规范的企业，但是有限责任公司的运行和内控同股份公司的法人治理结构的要求还有一段距离。尤其是公司的业务规模，资产规模增大之后，经营管理，公司治理的风险会加大。

应对策略：同中介机构保持长期的合作关系，严格按照《公司章程》及“三会”议事规则规范公司内部事务；充分利用公司已使用多年的 OA 办公系统，ERP 资源管理系统等技术手段，确保公司日常事务在可控的范围之内。

#### （2）需增加产品线下游行业覆盖面

除水电行业之外，麦克产品在其他领域没有形成明显的行业产品线。例如，在空调、汽车、水泵、石油等行业，麦克并没有在以上行业形成大规模的销售。麦克公司的产品线需要覆盖更多的下游行业。

应对策略：公司应持续进行技术创新，利用传感器车间的技术积累及现金的设备，完成高端传感器的产业化，在高端市场，例如军工，航空，航天领域有重大突破。同时，公司要借助于无锡芯感智芯片，迅速研发低成本变送器，快速占领廉价市场；研究一体化变送器，快速抢占一体化行业市场。

### （3）资金不足，融资渠道狭窄

麦克传感器股份有限公司当前营运资金能够满足其日常经营，但按照其发展规划，接下来的两到三年会大力拓展行业市场。生产规模的扩张需要营运资金的支持，然而受限于其狭窄的融资渠道，资金难以及时到位。

应对策略：公司希望通过新三板等其他融资渠道进行融资，获得发展资金，同时严格按照《投资管理办法》管理投资，尽最大可能减少回收期较长的项目；继续严格控制应收账款，保证公司有良好的经营现金流。

## 4. 公司未来发展战略

在未来的若干年里，麦克将利用其在压力，以及测控领域的技术和品牌积累，继续专注于测控行业。在压力传感器行业，朝纵深方向发展，深度开发压力传感器的核心技术，扩大在压力测量行业的市场占有率；同时，逐步开发流量等其他物理量测量产品的开发，设计和生产；在设计生产测量原件的基础上，由研发中心开发物联网（Internet +）应用产品、系统及服务，并向大数据服务方向发展。

### （1）产品目标

未来两年，公司的生产规模将保持稳定持续增长；在产品目标方面，将兼顾传统优势产品的改良和新兴高科技产品的研发。公司在未来两年的目标产品项目包括以下三类：一，基于工业自动控制的 OEM/定制产品，未来两年还将以 281/280/288 为主要产品，以及客户定制的传感器（例如 ST），产量上将保持每年 30% 的增长。二，定制变送器，该类产品一般根据客户订单生产。未来三年，变送器事业部还将维持这种方式，预计 2017 年产量将达到 22 万只。三，新行业

/新产品，包括行业/低成本压力变送器、流量开关/流量变送器、新型压力传感器/变送器、系统及应用、空气采样泵等。上述产品也分别根据市场状况、公司产能状况规划了产品目标。

## （2）销售目标

未来两年内，公司将继续沿用目前的市场推广渠道和手段，即展会、网站、微信、专业杂志广告参加行业活动等。国内市场的销售计划包括存量销售和增量销售两部分：存量销售指现有传感器，变送器，以及配套产品的销售，目标是在保持销量 30%增长的情况下，保持 10%的销售收入增长；增量包括廉价压力变送器、流量计，行业产品开发和民用产品开发四个方面，该部分销售取决于公司新品开发的速度和市场组织的能力。在国际市场销售方面，公司目前已经开始投入人力和资金，在流量计，新型传感器，系统集成及民用产品方面研发，生产新产品，这部分产品及服务将给国际业务带来较大的增长。

## （3）管理目标

公司在未来若干年内将继续完善内部机构管理体系，保证管理人员的任命、管理机构和管理制度的制定均更为合理高效。公司计划以组织扁平化为机构改革的目标,逐步的减少管理层级；尽最大可能做到内部各职能部门能够独立核算,部门业绩挂钩；弱化各级行政管理管理者职能,提高全员管理意识。

### 第三节 公司治理

#### 一、最近两年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

麦克有限为中外合资企业期间，公司依法建立了董事会，董事会为公司最高权力机关；麦克有限变更为内资企业后，公司依法建立了公司治理基本结构，设立了股东会、董事会及一名监事。麦克有限期间存在未严格召开会议，董事、监事换届未形成书面决议，部分会议文件存在不完整及未归档保存等不规范之处。

2015年7月25日，公司召开股份公司创立大会，创立大会选举产生了股份公司第一届董事会成员、监事会成员。同日，股份公司召开第一届董事会第一次会议和第一届监事会第一次会议，董事会选举产生了董事长、聘任了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员；监事会选举产生了监事会主席。股份公司上述机构的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能按照“三会”议事规则独立、勤勉、诚信地履行其权利和义务。同时，为完善治理结构，公司进一步建立健全基本治理制度，根据《公司法》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，三会议事规则对三会的成员资格、召开程序、议事规则、提案、表决程序等都作了进一步细化规定。至此，股份公司依据《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立健全了股份公司的股东大会、董事会和监事会制度。

公司股东大会由两名法人股东及47名自然人股东组成，股东名称/姓名、持股情况等基本信息见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“三、（四）公司成立以来股本形成及其变化情况”之“14. 有限公司整体变更设立股份公司”，公司股东均非专业投资机构人员。公司控股股东为陕西秦明电子（集团）有限公司，实际控制人为韩家乐，韩家乐为公司董事长。公司董事会由5名董事组成，分别是韩家乐、张甫晶、李应镛、赵富荣、苏明；监事会由3名监事组成，分别是李安祥、金声、赵宏科，其中赵宏科为职工代表大会选举的职工监事。公司董事会及监事会成员中除董事李应镛、苏明，监事李安祥、金声外，其余均为公司在职员工，均非专业投资机构人员。

2015年7月25日至本公开转让说明书签署日，公司共召开2次股东大会、

1 次董事会及 1 次监事会。公司三会会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定，运作较为规范，会议记录、决议齐备。在历次三会会议中，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。

## 二、公司董事会关于公司治理机制的说明

### （一）董事会对公司治理机制建设情况的说明

公司依据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号—章程必备条款》及其他相关法律法规及规范性文件的要求修改并于 2015 年 7 月 25 日召开公司创立大会暨第一次股东大会通过了《麦克传感器股份有限公司章程》，并依据《公司法》、《公司章程》等文件制定了《麦克传感器股份有限公司股东大会议事规则》、《麦克传感器股份有限公司董事会议事规则》、《麦克传感器股份有限公司监事会议事规则》、《麦克传感器股份有限公司关联交易决策制度》、《麦克传感器股份有限公司担保管理办法》、《麦克传感器股份有限公司投资管理制度》等内部管理制度。上述《公司章程》及各项内部管理制度完善了现有公司的治理机制，注重保护股东表决权、知情权、参与权和质询权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的利益。

#### 1. 投资者关系管理

《公司章程》第七章规定了投资者关系管理的相关内容，包括投资者关系管理的基本原则、工作职责、负责机构等。

#### 2. 纠纷解决机制

《公司章程》第十条规定了争议解决机制，公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间发生涉及本章程规定的纠纷，应当先行通过协商解决。协商不成的，通过仲裁或诉讼方式解决。

#### 3. 关联股东和董事回避制度

《公司章程》第八十一条规定关联股东应当回避关联交易事项的表决。《关联交易决策制度》也对关联股东和董事在表决时的回避事宜做出明确规定。

#### 4. 财务管理、风险控制相关的内部管理制度

公司建立了较为规范的财务管理制度和风险控制制度，形成了规范的管理体系。公司制定的规章制度涵盖多个方面，包括资产、财务管理、人事管理等。并且，公司的财务管理以及内部控制制度自实施以来，一直得到有效的执行，能够满足公司正常经营活动的各项需求，未因制度缺失导致重大的经营失误。随着公司规模扩大和公司业务的发展，公司需要按照监管部门的要求和经营发展的需要，实现公司内部控制体系的有效运行，保证公司的健康发展。

## （二）董事会对公司治理机制执行情况的说明

公司董事会对现有公司治理机制的执行情况进行了讨论与评估，分析了公司治理的现状和存在的问题，提出了解决措施。董事会认为：

1. 1993年3月麦克有限设立之初为中外合资企业，公司设立董事会，依法履行职责。2011年麦克有限变更为内资企业后，公司即设立了股东会、董事会和一名监事，依法建立了公司治理基本架构。但由于公司发展初期治理机构不完善，故在中外合资期间存在未按时召开董事会，会议文件内容不完整及未归档保存等不规范之处；公司变更为内资企业之后，虽然建立了基本组织结构，但也存在上述不规范之处。

2. 2015年7月股份公司成立后，公司依法建立健全了股东大会、董事会、监事会，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等内部制度，对“三会”的职权、议事规则、召开程序、提案、表决程序等都作了相关规定。

公司董事会认为，公司现有的一整套公司治理机制基本能够给所有股东提供合适的保护，并且保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。同时，相关管理制度能够有效地提高公司治理水平和决策的科学性、保护公司及股东利益，有效识别和控制经营中的重大风险，便于接受投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。

公司虽然建立了完善的公司治理制度，但在实际运作中仍需要管理层不断深化公司治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理

机制的有效运行。

### 三、公司及其控股股东、实际控制人最近二年内存在的违法违规及受处罚情况

公司最近二年内不存在重大违法违规行为，未受到工商、税务、社保、安监、环保等国家机构的处罚。公司已取得了宝鸡市工商行政管理局高新分局、宝鸡市地税局高新分局、宝鸡市国家税务局直属税务分局、宝鸡市环境保护局渭滨分局、宝鸡市质量技术监督局、宝鸡市国土资源局技术产业开发区分局、宝鸡市人力资源和社会保障局、宝鸡市新技术产业开发区安全生产监督管理局等国家机构出具的最近两年内不存在重大违法违规行为的证明文件。

公司控股股东陕西秦明电子（集团）有限公司最近两年不存在重大违法违规行为，未受到工商、税务、社保、安监、环保等国家机构的处罚。公司已取得了宝鸡市工商行政管理局高新分局、宝鸡市地方税务局直属税务分局、宝鸡市国家税务局直属税务分局、宝鸡高新技术产业开发区安全生产监督管理局、宝鸡市国土资源局、宝鸡市环境保护局渭滨分局、宝鸡市质量技术监督局、宝鸡市人力资源和社会保障局等国家机构出具的最近两年内不存在重大违法违规行为的证明文件。

公司实际控制人韩家乐最近二年内不存在重大违法违规行为及因违法违规而被处罚的情况，且公司实际控制人出具了书面说明，承诺不存在重大违法违规行为。

### 四、公司的独立性

公司自成立以来，产权明晰、权责明确、运营独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面均完全分开，具有独立、完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

#### （一）业务独立

公司致力于从事压力传感器、变送器的研发、生产和销售，向国内外市场提



供压力传感器、变送器和系统解决方案。公司具有独立的采购、生产、销售流程，设立了研发中心，能够独立面对市场开展经营业务。自设立以来，公司不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营活动的情形，不存在严重影响公司独立性的重大的关联交易。截止本公开说明书签署之日，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，控股股东及实际控制人书面承诺不从事与公司构成同业相竞争的业务，保证公司的业务独立于控股股东和实际控制人。

## （二）资产独立

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的生产系统和配套设施等，公司拥有的各项资产产权明晰，均由公司实际控制和使用。公司不存在资金和其他资产被实际控制人及其控制的企业占用的情形，未为实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。公司对其所有资产有完全的控制支配权，公司资产独立。

## （三）人员独立

公司设立人力资源管理部门，依照《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规与员工签订了劳动合同，并严格执行有关的劳动工资制度，公司劳动关系、工资报酬、社会保险独立管理。公司高级管理人员均由公司董事会聘任或辞退，选举和聘任及辞退的程序符合法律、行政法规及《公司章程》的规定。公司的高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪，公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

## （四）财务独立

公司成立以来，设立了独立的财务部门，配备专职的财务工作人员，制定了财务管理制度和财务会计制度，建立独立的财务核算体系，独立开展财务工作。公司开设独立基本结算账户，独立运营资金，不存在与控股股东、实际控制人及其他任何单位共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与其他股东单位混合纳税的情形。

## （五）机构独立

公司依法建立了较为完善的公司治理机构，设立了股东大会、董事会和监事会等决策机构和监督机构，聘请总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员。股东大会、董事会和监事会依据《公司法》规范、有效运作。公司自主设立人力资源部、财务部、电子商务部、传感器事业部（分为技术部和生产部）、国际业务部、销售部、流量计事业部、MEMS 项目部、品质管理部、采购部、技术研发中心、变送器事业部等部门，并制定了较为完备的内部管理制度。公司各机构和各职能部门按《公司章程》及其他管理制度规定的职责独立运作，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业直接干预本公司生产经营管理独立性的现象，也不存在公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同、合署办公的情形。

## 五、同业竞争情况

### （一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间同业竞争情况

公司控股股东、实际控制人控制的其他企业：

名称	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	经营范围
北京海问集合资产管理有限公司	1000	100.00	资产管理；投资管理；投资融资策划；财务顾问；企业管理咨询；人员培训。（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。）
北京德恒有限责任公司	8800	通过北京海问集合资产管理有限公司持 97.73% 有股权	生产指纹锁（限分支机构经营）；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；有关经济、科技、投资、企业管理、房地产开发的咨询服务；销售百货、针纺织品、五金交电、饲料、建筑材料、家具、机械电器设备、电子计算机及软硬件、汽车配件、工艺美术品、医疗器械（限 I 类）、通讯设备（无线电发射设备除外）、指纹锁；室内外装饰装璜。
西安青松科技股份有限公司	5000	通过北京德恒有限公司持股 50.99% 股权	一般经营项目：人体生理特征自动识别系统、大型、巨型电子显示系统及其它图形图像技术及产品的研究、开发、生产、销售和服务；办公自动化设备及工业自动化控制工程设计、调试；计算机、网络信息技术及配套设备、计算机消耗材料、电子元器件的生产及销售；计算机系统集成及软件的开发；货物与技术的进出口业务（国家限制和禁止进出口的货物和技术除外）；城市及道路照明工程施工。

西安青松光电技术有限公司	1000	通过西安青松科技股份有限公司持股100%股权	一般经营项目：人体生理特征自动识别系统、大型巨型电子显示系统及其它图形图像技术及产品的研究、开发、生产、销售和服务；办公自动化设备及工业自动化控制工程设计、调试；计算机、网络信息技术及配套设备、计算机消耗材料、电子元器件的生产及销售；城市及道路照明工程的设计及施工；货物与技术的进出口经营（国家限制和禁止进出口的货物和技术除外）。
西安青松图像技术服务有限公司	100	通过西安青松科技股份有限公司持股100%股权	LED显示屏的技术服务，显示系统技术的咨询，弱电工程的维护，电子产品的生产、销售和维护，电子产品零配件的销售(以上经营范围凡涉及国家有专项专营规定的从其规定)。

公司的主营业务为压力传感器、变送器的研发、生产和销售，以及向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。上述公司与公司之间不存在主营业务相同或类似的情形，且客户群体、产品和服务类型均不相同，与公司之间不存在同业竞争。

最近二年内，公司控股股东陕西秦明电子（集团）有限公司持有宝鸡秦明传感器有限公司 26.8%的股权，经核查宝鸡秦明传感器有限公司经营范围，其经营业务与公司之间存在部分重合。为避免公司与宝鸡秦明传感器有限公司之间的同业竞争，公司控股股东陕西秦明电子（集团）有限公司将其持有的宝鸡秦明传感器有限公司全部股权依法转让给无关联第三方，并依法办理了工商变更登记手续。

综上，截至本公开转让说明书签署日，公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在同业竞争的情形。

## （二）公司控股股东、实际控制人为避免同业竞争的措施与承诺

### 1. 《避免同业竞争承诺函》

公司控股股东陕西秦明电子（集团）有限公司、实际控制人韩家乐签署了《避免同业竞争承诺函》，承诺如下：

（1）截至本承诺函签署日，本人没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与股份公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与股份公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论

直接或间接)。

(2) 在本人作为股份公司控股股东、实际控制人的事实改变之前，本人将不会直接或间接地以任何方式发展、经营或协助经营、参与、从事与股份公司业务相竞争的任何活动。

(3) 在本人作为股份公司控股股东、实际控制人的事实改变之前，不会利用股份公司控股股东及实际控制人身份从事损害股份公司及其他股东利益的经营活动。

(4) 如因未履行避免同业竞争的承诺而给股份公司造成损失，本人将对股份公司遭受的损失作出赔偿。

(5) 自本函出具之日起，本函及本函项下之声明、承诺和保证即不可撤销。

## 2. 《竞业禁止承诺函》

公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员均签署了《竞业禁止承诺函》，承诺如下：

(1) 本人在担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员或其他重要岗位期间，未在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中兼职，并承诺今后也不从事上述与公司利益相冲突的自营或他营行为；

(2) 本人在担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员期间及辞去上述职务后两年内，本承诺为有效之承诺；

(3) 本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失

本人声明：上述承诺是真实、完整和准确的，不存在任何遗漏、虚假陈述或误导性陈述。如果违反上述陈述和保证，本人愿意承担相应法律责任。

本承诺内容为不可撤销承诺，一经签署即生效。

## 六、公司资金占用、对外担保等情况以及公司为规范关联交易所采取的措施

### （一）最近二年内公司资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况

最近二年内公司资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况见本公开转让说明书“第四章 公司财务”之“四、（二）关联方交易”之“2. 偶发性关联交易”的具体内容。

报告期末，控股股东、实际控制人及其控制的其他企业对公司的资金占用均已清理完毕，未对公司经营产生重大影响。截至本公开转让说明书签署之日，公司已经建立了严格的资金管理制度，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形。

### （二）最近二年内为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况

公司最近二年内不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况。

### （三）公司为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排

1. 股份公司创立大会审议通过了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》、《担保管理办法》等制度、规定，对管理交易、对外投资、对外担保、资金占用等事项作出了明确具体的规定，对股东及关联方的行为进行了合理的限制，从而确保公司的资金、资产及其他资源不被股东及关联方占用或转移，以促进公司健康、稳定的发展。

2. 为规范和减少麦克股份的关联交易，麦克股份全体股东、董事、监事、高级管理人员均签署了《关于避免关联交易的承诺函》，承诺今后将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市

场公允的合理价格确定，承诺将严格遵守公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露，承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司权益。

3. 公司全体股东出具了《关于不占用公司资金、资产的承诺函》，承诺将严格遵守《公司章程》有关股东及其他关联方的约束性条款，不得以任何方式变相占用公司资金、资产。不以利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保及其他任何方式损害公司和其他股东的合法权益。承诺人将严格履行承诺事项，如违反本承诺给公司造成损失的，由承诺人承担所有损失。

## 七、公司董事、监事、高级管理人员的基本情况

### （一）公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有本公司股份情况

序号	姓名	在公司任职	持股数（股）	持股比例（%）	与本公司其他股东的 关联关系	持股方式
1	韩家乐	董事长	2,540,678	5.65	系陕西秦明电子（集团）有限公司实际控制人、董事长	直接持股
2	张甫晶	董事	1,293,848	2.88	系陕西秦明电子（集团）有限公司股东、董事	直接持股
3	赵富荣	董事 总经理	707,131	1.57	无	直接持股
4	李应镛	董事	0	0.00	系北京栗谷投资管理有限公司实际控制人、执行董事、经理	未持股
5	苏明	董事	0	0.00	无	未持股
6	张登武	副总经理 财务总监 董事会秘书	707,131	1.57	无	直接持股
7	梁志敏	副总经理	707,131	1.57	无	直接持股
8	赵宏科	职工监事	141,487	0.31	无	直接持股
9	李安祥	监事会主席	0	0.00	无	未持股
10	金声	监事	0	0.00	无	未持股
合计			6,097,406	13.55	---	---

除上述直接持股外，陕西秦明电子（集团）有限公司持有麦克股份 45.34% 的股权，北京海问集合资产管理有限公司持有陕西秦明电子（集团）有限公司 53.22% 的股权，董事长韩家乐持有北京海问集合资产管理有限公司 100% 股权；董事张甫晶持有陕西秦明电子（集团）有限公司持有公司股 14.97% 的股权；西安青松德恒数码有限公司持有陕西秦明电子（集团）有限公司 31.81% 的股权，西安青松视讯有限责任公司持有西安青松德恒数码有限公司 100% 的股权，张甫晶持有西安青松视讯有限责任公司 100% 的股权；北京栗谷投资管理有限公司持有麦克股份 14.84% 的股权，李应镛持有北京栗谷投资管理有限公司 100% 的股权。公司的上述董事通过前述方式间接持有公司的股权。

除上述情形外，公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属不存在以任何方式直接或间接持有本公司股份的情况。

## （二）公司董事、监事、高级管理人员之间的关联关系

公司董事、监事、高级管理人员之间的关联关系情况见本公开转让说明书“第三节公司治理”之“七、公司董事、监事、高级管理人员的基本情况”之“（一）公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有本公司股份情况”。

## （三）公司董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况

序号	姓名	在公司任职	其他单位兼职情况	在兼职单位任职
1	韩家乐	董事长	陕西秦明电子（集团）有限公司	董事长
			北京海问集合资产管理有限公司	执行董事 总经理
			西安青松科技股份有限公司	董事
			立信投资有限责任公司	董事长
			北京德恒有限责任公司	执行董事 总经理
			嘉实基金管理有限公司	董事
			北京朝阳糖尿病医院股份有限公司	副董事长
2	张甫晶	董 事	陕西秦明电子（集团）有限公司	董事 总经理
			西安青松科技股份有限公司	董事

			西安青松德恒数码有限公司	董事
			西安青松视讯有限责任公司	执行董事 经理
3	李应镛	董 事	北京栗谷投资管理有限公司	董事长
			北京宇世通控制技术有限公司	执行董事 总经理
4	赵富荣	董 事	佛山市青松科技股份有限公司	董事长
			陕西中天火箭技术股份有限公司	监事
5	苏 明	董 事	西安国琳实业股份有限公司	董事 总经理
			西京学院	副院长
6	李安祥	监事会主席	无	---
7	金 声	监 事	陕西秦明电子（集团）有限公司	董事
8	赵宏科	职工监事	无	---
9	梁志敏	副总经理	无	---
10	张登武	副总经理 财务总监 董事会秘书	无锡芯感智半导体有限公司 （麦克股份控股子公司）	监事

除上述兼职情况外，公司董事、监事及高级管理人员不存在在其他单位兼职的情况。公司高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外其他职务的情形。

#### （四）公司董事、监事、高级管理人员是否存在对外投资与公司构成利益冲突的情形

除本公司外，公司董事、监事、高级管理人员对外投资情况如下：

姓名	在公司职务	被投资公司	持股情况
韩家乐	董事长	北京海问集合资产管理有限公司	持有 100%股权
		北京德恒有限责任公司	通过北京海问集合资产管理有限公司持有 97.73%股权
		立信投资有限责任公司	通过北京德恒有限责任公司持有 20%的股权； 通过北京海问集合资产管理有限公司持有 6%的股权
		嘉实基金管理有 限公司	通过立信投资有限责任公司持有 30%的股权
		陕西秦明电子（集	通过北京海问集合资产管理有限公司持有



		团)有限公司	53.22%的股权
		西安青松科技股份有限公司	通过北京德恒有限责任公司持有 50.99%的股权
		西安青松光电技术有限公司	通过西安青松科技股份有限公司持有 100%股权
		西安青松图像技术服务有限公司	通过西安青松科技股份有限公司持有 100%股权
张甫晶	董事	陕西秦明电子(集团)有限公司	持有 14.97%的股权
		西安青松视讯有限责任公司	持有 100%股权
		西安青松德恒数码有限公司	通过西安青松视讯有限责任公司持有 100%股权
李应镛	董事	北京栗谷投资管理有限公司	持有 100%股权
苏明	董事	西安国琳实业股份有限公司	持有 2.00%股权
赵富荣	董事 总经理	佛山市青松科技股份有限公司	持有 34.5%股权

截至本公开转让说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员投资的上述公司的产品及客户群体均与公司不同,不存在对外投资与公司构成利益冲突的情形。

#### (五) 公司董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或做出重要承诺的情形

除董事苏明、李应镛,监事李安祥、金声未在公司任职外(详见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况”),公司其他董事、监事及高级管理人员均为公司在册员工,均与公司签订了劳动合同。公司董事、监事及高级管理人员做出的重要声明和承诺包括:

1. 不存在对外投资与公司存在利益冲突发表的书面声明;
2. 不存在在股东单位(公司关联企业)双重任职(领取报酬及其他情况)的书面声明;
3. 避免关联交易承诺函;
4. 竞业禁止承诺函;

5. 就对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项合法合规的书面声明；

6. 就管理层诚信状况发表的书面声明；

7. 关于公司最近二年不存在重大诉讼、仲裁及未决诉讼、仲裁事项等发表的书面声明；

8. 根据中国证监会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的相关要求对挂牌申报文件出具的相应声明及承诺。

**（六）公司董事、监事、高级管理人员最近二年受到中国证监会行政处罚或被采取证券市场禁入措施，受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形**

公司董事、监事及高级管理人员最近二年不存在受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施，不存在受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形。

**（七）公司董事、监事、高级管理人员是否存在其它对公司持续经营有不利影响的情形**

公司董事、监事及高级管理人员不存在其它对公司持续经营有不利影响的情形。

**八、公司董事、监事、高级管理人员最近二年内的变动情况和原因**

**（一）董事变动情况**

变更前	变更后	变更时间	变更原因
韩家乐（董事长） 张甫晶（董事） 李应镛（董事） 赵富荣（董事）	韩家乐（董事长） 张甫晶（董事） 李应镛（董事） 赵富荣（董事） 苏明（董事）	2015.07.25	公司整体变更为股份公司，设立董事会，全体董事由股东大会选举产生。

## （二）监事变动情况

变更前	变更后	变更时间	变更原因
李安祥（监事）	李安祥（监事会主席） 金声 赵宏科（职工监事）	2015.07.25	公司整体变更为股份公司，设立监事会，股东代表监事由股东大会选举产生，职工代表监事由职工代表大会选举产生。

## （三）高级管理人员变动情况

变更前	变更后	变更时间	变更原因
赵富荣（总经理） 梁志敏（副总经理） 张登武（副总经理、财务总监） 崔卫（副总经理）	赵富荣（总经理） 梁志敏（副总经理） 张登武（副总经理、财务总监、董事会秘书）	2015.07.25	公司整体变更为股份公司，高级管理人员相应调整，全体高级管理人员由董事会聘任。

股份公司成立后，为完善法人治理结构，选举增加了董事、监事并聘任增加了高级管理人员，公司上述董事、监事、高级管理人员的变动符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的相关规定，并已履行必要的法律程序，有利于增强公司的治理水平。

## 第四节 公司财务

### 一、最近二年财务报表和审计意见

#### (一) 最近二年一期财务会计报告的审计意见

##### 1. 最近二年一期财务会计报告的审计意见

公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月的财务会计报告经希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了希会审字（2015）1757 号标准无保留意见审计报告。

##### 2. 合并报表范围

在报告其间，纳入合并范围的子公司如下：

金额单位：人民币万元

子公司全称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	法人代表
西安麦克传感器有限公司	陕西省 西安市	传感器的 生产与销 售	2,000.00	力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、传感器执行器、自动控制系统集成、软件服务，传感器应用类仪表和计算机控制系统、传感器及应用产品生产、制造、进出口贸易（未取得专项许可的项目除外）	韩家乐
无锡芯感智半导体有限公司	江苏省 无锡市	电子元器件的加工 销售服务	420.00	电子元件、电子器件的加工、销售、技术服务。上述经营范围中涉及专项审批的待批准后方可经营。	崔卫

接上表

子公司全称	组织机构 代码	期末实际 出资额	持股比例(%)		表决权 比例 (%)	是否 合并 报表	取得方式
			直接 持股	间接 持股			
西安麦克传感器有限公司	08101227-4	2,000.00	100.00		100.00	是	设立取得
无锡芯感智半导体有限公司	55250658-7	420.00	60.00		60.00	是	非同一控制下合并取得

### 3. 财务报表的编制基础

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 41 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。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### （二）最近二年一期经审计的资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及其补充资料和股东权益变动表

##### 1. 合并资产负债表

单位：元

项 目	2015.6.30	2014.12.31	2013.12.31
<b>流动资产：</b>			
货币资金	58,451,026.51	13,477,993.28	6,327,364.91
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,849,007.00	1,467.54	1,333.40
衍生金融资产			
应收票据	638,245.00	1,961,637.50	3,204,132.08
应收账款	8,006,049.48	6,676,955.94	5,404,611.42
预付款项	1,606,173.75	2,675,124.33	8,069,478.91
应收利息			
应收股利			
其他应收款	1,334,848.08	14,750,764.97	23,339,006.62
买入返售金融资产			
存货	35,868,827.03	36,708,200.03	36,621,547.93
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	45,000.48	25,027,294.26	10,023,558.66
<b>流动资产合计</b>	<b>124,799,177.33</b>	<b>101,279,437.85</b>	<b>92,991,033.93</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	6,783,626.05		
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	9,280,510.56	9,942,327.71	11,037,586.64
在建工程	33,967.00		
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	11,408,010.13	11,566,671.13	2,050,068.14
开发支出			
商誉	585,348.35	585,348.35	585,348.35
长期待摊费用			
递延所得税资产	473,419.28	289,042.86	444,265.51
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>28,564,881.37</b>	<b>22,383,390.05</b>	<b>14,117,268.64</b>
<b>资 产 总 计</b>	<b>153,364,058.70</b>	<b>123,662,827.90</b>	<b>107,108,302.57</b>

单位：元

项 目	2015.6.30	2014.12.31	2013.12.31
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	10,109,001.15	15,239,770.80	13,369,100.35
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
预收款项	6,375,403.92	7,832,788.66	7,146,375.98
应付职工薪酬	2,530,795.53	4,515,033.03	4,538,078.92
应交税费	3,506,647.04	3,635,408.22	1,841,035.31
应付利息			
应付股利			
其他应付款	332,650.71	1,234,207.06	999,399.05
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	<b>22,854,498.35</b>	<b>32,457,207.77</b>	<b>27,893,989.61</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款	73,359.95	176,419.78	
预计负债			
递延收益		851,536.49	243,787.90
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>73,359.95</b>	<b>1,027,956.27</b>	<b>243,787.90</b>
<b>负 债 合 计</b>	<b>22,927,858.30</b>	<b>33,485,164.04</b>	<b>28,137,777.51</b>
<b>股东权益：</b>			
实收资本（或股本）	45,000,000.00	26,575,000.00	26,575,000.00

其他权益工具			
资本公积	85,721,250.07	9,524,032.00	9,524,032.00
减：库存股			
其他综合收益	-183,917.86		
专项储备			
盈余公积		14,694,803.90	12,651,064.73
一般风险准备			
未分配利润	-739,066.97	38,678,752.32	29,424,541.95
归属于母公司所有者权益合计	129,798,265.24	89,472,588.22	78,174,638.68
少数股东权益	637,935.16	705,075.64	795,886.38
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>	<b>130,436,200.40</b>	<b>90,177,663.86</b>	<b>78,970,525.06</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>	<b>153,364,058.70</b>	<b>123,662,827.90</b>	<b>107,108,302.57</b>



## 2. 合并利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
<b>一、营业收入</b>	<b>46,061,069.95</b>	<b>102,159,955.78</b>	<b>91,536,569.94</b>
其中：营业收入	46,061,069.95	102,159,955.78	91,536,569.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>	<b>39,422,288.00</b>	<b>87,257,953.43</b>	<b>80,222,797.17</b>
其中：营业成本	24,868,776.70	56,750,143.75	51,623,212.70
利息支出			
手续费及佣金支出			
营业税金及附加	467,081.67	1,264,105.59	693,093.96
销售费用	7,844,888.49	16,947,851.09	16,030,504.58
管理费用	6,245,338.88	13,700,304.43	11,401,564.57
财务费用	-125,526.31	-740,891.66	-9,496.82
资产减值损失	121,728.57	-663,559.77	483,918.18
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,152,460.54	134.14	
投资收益（损失以“－”号填列）	228,520.56	291,394.52	2,170,723.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
<b>三、营业利润（亏损以“－”号填列）</b>	<b>5,714,841.97</b>	<b>15,193,531.01</b>	<b>13,484,496.07</b>
加：营业外收入	1,036,785.80	828,566.32	551,524.97
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	10,761.41	58,242.64	33,464.13
其中：非流动资产处置损失	10,761.41	58,207.50	17,514.70
<b>四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）</b>	<b>6,740,866.36</b>	<b>15,963,854.69</b>	<b>14,002,556.91</b>
减：所得税费用	983,411.96	2,099,215.89	2,048,658.12
<b>五、净利润（净亏损以“－”号填列）</b>	<b>5,757,454.40</b>	<b>13,864,638.80</b>	<b>11,953,898.79</b>
归属于母公司所有者的净利润	5,824,594.88	13,955,449.54	12,111,780.17
少数股东损益	-67,140.48	-90,810.74	-157,881.38
<b>六、其他综合收益税后净额</b>	<b>-183,917.86</b>		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-183,917.86		
其中：（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-183,917.86		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>	<b>5,573,536.54</b>	<b>13,864,638.80</b>	<b>11,953,898.79</b>
其中：归属于母公司股东的综合收益总额	5,640,677.02	13,955,449.54	12,111,780.17
归属于少数股东的综合收益总额	-67,140.48	-90,810.74	-157,881.38

### 3. 合并现金流量表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	43,265,988.41	96,071,275.75	87,235,140.50
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	14,687,663.97	12,709,174.96	434,780.96
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>57,953,652.38</b>	<b>108,780,450.71</b>	<b>87,669,921.46</b>
购买商品、接收劳务支付的现金	21,978,475.75	34,677,268.58	29,768,681.22
支付给职工以及为职工支付的现金	13,453,180.24	23,535,066.86	20,942,928.35
支付的各项税费	4,677,388.18	7,562,842.71	8,316,782.23
支付其他与经营活动有关的现金	6,106,893.61	13,048,952.32	14,455,294.58
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>46,215,937.78</b>	<b>78,824,130.47</b>	<b>73,483,686.38</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>11,737,714.60</b>	<b>29,956,320.24</b>	<b>14,186,235.08</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	71,000,000.00	78,000,000.00	70,578,000.00
取得投资收益收到的现金	228,520.56	291,394.52	250,723.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		5,853.07	
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>71,228,520.56</b>	<b>78,297,247.59</b>	<b>70,828,723.30</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	256,302.03	5,516,519.10	6,755,093.97
投资支付的现金	73,000,000.00	93,000,000.00	78,016,000.00
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>73,256,302.03</b>	<b>98,516,519.10</b>	<b>84,771,093.97</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-2,027,781.47</b>	<b>-20,219,271.51</b>	<b>-13,942,370.67</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金	40,000,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>40,000,000.00</b>		
偿还债务所支付的现金			7,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	4,719,654.00	2,657,500.00	1,890,395.77

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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>4,719,654.00</b>	<b>2,657,500.00</b>	<b>8,890,395.77</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>35,280,346.00</b>	<b>-2,657,500.00</b>	<b>-8,890,395.77</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	<b>-17,245.90</b>	<b>71,079.64</b>	<b>146,067.30</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>44,973,033.23</b>	<b>7,150,628.37</b>	<b>-8,500,464.06</b>
加：期初现金及现金等价物余额	13,477,993.28	6,327,364.91	14,827,828.97
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>58,451,026.51</b>	<b>13,477,993.28</b>	<b>6,327,364.91</b>

#### 4. 2015 年 1-6 月合并股东权益变动表

单位：元

项 目	2015 年 1—6 月										
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (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		
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				14,694,803.90		38,678,752.32	705,075.64	90,177,663.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				14,694,803.90		38,678,752.32	705,075.64	90,177,663.86
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,425,000.00		76,197,218.07		-183,917.86		-14,694,803.90		-39,417,819.29	-67,140.48	40,258,536.54
（一）净利润									5,824,594.88	-67,140.48	5,757,454.40
（二）其他综合收益					-183,917.86						-183,917.86
上述（一）和（二）小计					-183,917.86				5,824,594.88	-67,140.48	5,573,536.54
（三）所有者投入和减少资本	8,900,968.00		35,000,000.00								43,900,968.00
1. 所有者投入资本	8,900,968.00		35,000,000.00								43,900,968.00

2. 股份支付计入所有者权益的金额											
3. 其他											
<b>(四) 利润分配</b>						<b>713,341.20</b>		<b>-9,929,309.20</b>		<b>-9,215,968.00</b>	
1. 提取盈余公积						713,341.20		-713,341.20			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-9,215,968.00		-9,215,968.00	
4.其他											
<b>(五) 所有者权益内部结转</b>	<b>9,524,032.00</b>		<b>41,197,218.07</b>			<b>--15,408,145.10</b>		<b>-35,313,104.97</b>			
1. 资本公积转增资本(或股本)	9,524,032.00		-9,524,032.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.其他			50,721,250.07			--15,408,145.10		-35,313,104.97			
<b>(六) 专项储备提取和使用</b>											
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备											
<b>四、本年年末余额</b>	<b>45,000,000.00</b>		<b>85,721,250.07</b>		<b>-183,917.86</b>			<b>-739,066.97</b>	<b>637,935.16</b>	<b>130,436,200.40</b>	

## 5. 2014 年合并股东权益变动表

单位：元

项 目	2014 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
	实收资本 (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		
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				12,651,064.73		29,424,541.95	795,886.38	78,970,525.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				12,651,064.73		29,424,541.95	795,886.38	78,970,525.06
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)							2,043,739.17		9,254,210.37	-90,810.74	11,207,138.80
(一) 净利润									13,955,449.54	-90,810.74	13,864,638.80
(二) 其他综合收益											
上述(一)和(二)小计									13,955,449.54	-90,810.74	13,864,638.80
(三) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入资本											

2. 股份支付计入所有者权益的金额											
3. 其他											
<b>(四) 利润分配</b>							<b>2,043,739.17</b>		<b>-4,701,239.17</b>		<b>-2,657,500.00</b>
1. 提取盈余公积							<b>2,043,739.17</b>		<b>-2,043,739.17</b>		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-2,657,500.00		-2,657,500.00
4. 其他											
<b>(五) 所有者权益内部结转</b>											
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. 其他											
<b>(六) 专项储备提取和使用</b>											
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备											
<b>四、本年年末余额</b>	<b>26,575,000.00</b>		<b>9,524,032.00</b>				<b>14,694,803.90</b>		<b>38,678,752.32</b>	<b>705,075.64</b>	<b>90,177,663.86</b>



# 6. 2013 年合并股东权益变动表

单位：元

项 目	2013 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
	实收资本 (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		
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				10,650,696.83		23,299,379.68		70,049,108.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				10,650,696.83		23,299,379.68		70,049,108.51
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)							2,000,367.90		6,125,162.27	795,886.38	8,921,416.55
(一) 净利润									12,111,780.17	-157,881.38	11,953,898.79
(二) 其他综合收益											
上述(一)和(二)小计									12,111,780.17	-157,881.38	11,953,898.79
(三) 所有者投入和减少资本										953,767.76	953,767.76
1. 所有者投入资本											

2. 股份支付计入所有者权益的金额											
3. 其他										953,767.76	953,767.76
<b>(四) 利润分配</b>							2,000,367.90		-5,986,617.90		-3,986,250.00
1. 提取盈余公积							2,000,367.90		-2,000,367.90		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-3,986,250.00		-3,986,250.00
4. 其他											
<b>(五) 所有者权益内部结转</b>											
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. 其他											
<b>(六) 专项储备提取和使用</b>											
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备											
<b>四、本年年末余额</b>	<b>26,575,000.00</b>		<b>9,524,032.00</b>				<b>12,651,064.73</b>		<b>29,424,541.95</b>	<b>795,886.38</b>	<b>78,970,525.06</b>

## 7. 母公司资产负债表

单位：元

项 目	2015.6.30	2014.12.31	2013.12.31
<b>流动资产：</b>			
货币资金	58,016,711.55	12,597,732.38	4,917,431.76
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,849,007.00	1,467.54	1,333.40
衍生金融资产			
应收票据	638,245.00	1,961,637.50	3,204,132.08
应收账款	7,920,294.48	6,573,143.72	5,344,418.47
预付款项	1,544,070.07	2,647,878.80	2,392,816.13
应收利息			
应收股利			
其他应收款	1,317,608.07	14,733,746.00	23,322,324.62
存货	35,374,461.79	36,349,739.35	36,381,669.93
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		25,000,000.00	
<b>流动资产合计</b>	<b>123,660,397.96</b>	<b>99,865,345.29</b>	<b>75,564,126.39</b>
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产	6,783,626.05		
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	22,016,000.00	22,016,000.00	22,016,000.00
投资性房地产			
固定资产	9,023,955.58	9,639,220.45	10,865,057.94
在建工程	33,967.00		
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	1,310,568.50	1,329,070.64	1,366,074.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	473,419.28	289,042.86	444,265.51
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>39,641,536.41</b>	<b>33,273,333.95</b>	<b>34,691,398.38</b>
<b>资 产 总 计</b>	<b>163,301,934.37</b>	<b>133,138,679.24</b>	<b>110,255,524.77</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	10,102,786.00	15,206,916.20	13,368,610.35
预收款项	6,293,749.92	7,805,388.66	7,146,305.98
应付职工薪酬	2,530,527.03	4,485,198.55	4,501,051.67
应交税费	3,505,048.50	3,633,810.86	1,841,035.31
应付利息			
应付股利			
其他应付款	10,332,490.71	11,234,046.99	4,994,527.40
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	<b>32,764,602.16</b>	<b>42,365,361.26</b>	<b>31,851,530.71</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		760,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>760,000.00</b>	
<b>负债合计</b>	<b>32,764,602.16</b>	<b>43,125,361.26</b>	<b>31,851,530.71</b>
<b>所有者权益(或股东权益)：</b>			
实收资本（或股本）	45,000,000.00	26,575,000.00	26,575,000.00

其他权益工具			
资本公积	85,721,250.07	9,524,032.00	9,524,032.00
减：库存股			
其他综合收益	-183,917.86		
专项储备			
盈余公积		14,694,803.90	12,651,064.73
未分配利润		39,219,482.08	29,653,897.33
<b>所有者权益（或股东权益） 合计</b>	<b>130,537,332.21</b>	<b>90,013,317.98</b>	<b>78,403,994.06</b>
<b>负债和所有者权益（或股东 权益）总计</b>	<b>163,301,934.37</b>	<b>133,138,679.24</b>	<b>110,255,524.77</b>

## 8. 母公司利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
一、营业收入	<b>45,565,617.31</b>	<b>101,413,423.43</b>	<b>91,430,226.63</b>
减：营业成本	24,358,320.21	56,100,578.48	51,389,046.55
营业税金及附加	466,691.93	1,263,673.22	691,752.58
销售费用	7,844,888.49	16,947,851.09	16,030,504.58
管理费用	5,808,554.19	12,841,073.87	10,955,674.40
财务费用	-124,764.81	-717,517.11	2,594.86
资产减值损失	122,667.32	-667,220.63	479,772.13
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,152,460.54	134.14	
投资收益（损失以“-”号填列）	228,520.56	291,394.52	2,170,723.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	<b>6,165,320.00</b>	<b>15,936,513.17</b>	<b>14,051,604.83</b>
加：营业外收入	841,913.13	487,734.69	361,140.65
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	889.08	58,208.05	22,951.81
其中：非流动资产处置损失	889.08	58,207.50	17,514.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	<b>7,006,344.05</b>	<b>16,366,039.81</b>	<b>14,389,793.67</b>
减：所得税费用	983,411.96	2,099,215.89	2,048,658.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>6,022,932.09</b>	<b>14,266,823.92</b>	<b>12,341,135.55</b>
五、其他综合收益税后净额	<b>-183,917.86</b>		
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-183,917.86		

1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-183,917.86		
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>	<b>5,839,014.23</b>	<b>14,266,823.92</b>	<b>12,341,135.55</b>

## 9. 母公司现金流量表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	42,615,047.11	95,139,325.85	86,823,467.07
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	14,672,468.83	18,296,053.66	4,414,433.28
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>57,287,515.94</b>	<b>113,435,379.51</b>	<b>91,237,900.35</b>
购买商品、接收劳务支付的现金	21,145,496.45	33,787,535.85	29,380,960.97
支付给职工以及为职工支付的现金	13,235,603.13	23,052,925.94	20,565,594.00
支付的各项税费	4,675,646.48	7,561,324.22	8,316,518.51
支付其他与经营活动有关的现金	6,047,109.34	12,839,683.92	14,414,448.66
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>45,103,855.40</b>	<b>77,241,469.93</b>	<b>72,677,522.14</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>12,183,660.54</b>	<b>36,193,909.58</b>	<b>18,560,378.21</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	71,000,000.00	48,000,000.00	70,578,000.00
取得投资收益收到的现金	228,520.56	291,394.52	250,723.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		5,853.07	
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>71,228,520.56</b>	<b>48,297,247.59</b>	<b>70,828,723.30</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	256,302.03	1,224,436.19	1,247,786.28
投资支付的现金	73,000,000.00	73,000,000.00	88,016,000.00
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>73,256,302.03</b>	<b>74,224,436.19</b>	<b>89,263,786.28</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-2,027,781.47</b>	<b>-25,927,188.60</b>	<b>-18,435,062.98</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金	40,000,000.00		
取得借款所收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>40,000,000.00</b>		
偿还债务所支付的现金			7,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	4,719,654.00	2,657,500.00	1,890,395.77
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>4,719,654.00</b>	<b>2,657,500.00</b>	<b>8,890,395.77</b>



筹资活动产生的现金流量净额	35,280,346.00	-2,657,500.00	-8,890,395.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,245.90	71,079.64	146,067.30
五、现金及现金等价物净增加额	45,418,979.17	7,680,300.62	-8,619,013.24
加：期初现金及现金等价物余额	12,597,732.38	4,917,431.76	13,536,445.00
六、期末现金及现金等价物余额	58,016,711.55	12,597,732.38	4,917,431.76

10. 2015 年 1-6 月母公司股东权益变动表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月									
	实收资本 (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	股东权益合计
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				14,694,803.90		39,219,482.08	90,013,317.98
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				14,694,803.90		39,219,482.08	90,013,317.98
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	18,425,000.00		76,197,218.07		-183,917.86		-14,694,803.90		-39,219,482.08	40,524,014.23
(一) 净利润									6,022,932.09	6,022,932.09
(二) 其他综合收益					-183,917.86					-183,917.86
上述(一)和(二)小 计					-183,917.86				6,022,932.09	5,839,014.23
(三) 所有者投入和减 少资本	8,900,968.00		35,000,000.00							43,900,968.00
1. 所有者投入资本	8,900,968.00		35,000,000.00							43,900,968.00
2. 股份支付计入所有 者权益的金额										
3. 其他										
(四) 利润分配							713,341.20		-9,929,309.20	-9,215,968.00

1. 提取盈余公积							713,341.20		-713,341.20	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-9,215,968.00	-9,215,968.00
4. 其他										
（五）所有者权益内部结转	9,524,032.00		41,197,218.07				-15,408,145.10		--35,313,104.97	
1. 资本公积转增资本（或股本）	9,524,032.00		-9,524,032.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他			50,721,250.07				-15,408,145.10		--35,313,104.97	
（六）专项储备提取和使用										
1. 提取专项储备										
2. 使用专项储备										
<b>四、本年年末余额</b>	<b>45,000,000.00</b>		<b>85,721,250.07</b>		<b>-183,917.86</b>					<b>130,537,332.21</b>

# 11. 2014 年母公司合并股东权益变动表

单位：元

项 目	2014 年度									
	实收资本 (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	股东权益合计
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				12,651,064.73		29,653,897.33	78,403,994.06
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				12,651,064.73		29,653,897.33	78,403,994.06
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填 列)							2,043,739.17		9,565,584.75	11,609,323.92
(一) 净利润									14,266,823.92	14,266,823.92
(二) 其他综合收益										
上述(一)和(二)小 计									14,266,823.92	14,266,823.92
(三) 所有者投入和减 少资本										
1. 所有者投入资本										
2. 股份支付计入所有者 权益的金额										
3. 其他										

<b>（四）利润分配</b>							<b>2,043,739.17</b>		<b>-4,701,239.17</b>	<b>-2,657,500.00</b>
1. 提取盈余公积							2,043,739.17		-2,043,739.17	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-2,657,500.00	-2,657,500.00
4. 其他										
<b>（五）所有者权益内部结转</b>										
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. 其他										
<b>（六）专项储备提取和使用</b>										
1. 提取专项储备										
2. 使用专项储备										
<b>四、本年年末余额</b>	<b>26,575,000.00</b>		<b>9,524,032.00</b>				<b>14,694,803.90</b>		<b>39,219,482.08</b>	<b>90,013,317.98</b>

## 12. 2013 年母公司合并股东权益变动表

单位：元

项 目	2013 年度									
	实收资本 (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	股东权益合计
一、上年年末余额	26,575,000.00		9,524,032.00				10,650,696.83		23,299,379.68	70,049,108.51
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	26,575,000.00		9,524,032.00				10,650,696.83		23,299,379.68	70,049,108.51
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)							2,000,367.90		6,354,517.65	8,385,885.55
(一) 净利润									12,341,135.55	12,341,135.55
(二) 其他综合收益										
上述(一)和(二)小 计									12,341,135.55	12,341,135.55
(三) 所有者投入和减 少资本										
1. 所有者投入资本										
2. 股份支付计入所有者 权益的金额										
3. 其他										
(四) 利润分配							2,000,367.90		-5,986,617.90	-3,986,250.00

1. 提取盈余公积							2,000,367.90		-2,000,367.90	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-3,986,250.00	-3,986,250.00
4. 其他										
（五）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. 其他										
（六）专项储备提取和使用										
1. 提取专项储备										
2. 使用专项储备										
<b>四、本年年末余额</b>	<b>26,575,000.00</b>		<b>9,524,032.00</b>				<b>12,651,064.73</b>		<b>29,653,897.33</b>	<b>78,403,994.06</b>

## 二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响

### （一）会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### （二）记账本位币

公司采用人民币作为记账本位币。

### （三）现金及现金等价物的确定标准

现金是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款，不能随时用于支付的存款不属于现金，如不能随时支取的定期存款等。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。现金等价物通常包括可在证券市场上流通的 3 个月内到期的短期债券等。

### （四）外币折算

公司对发生的外币经济业务，初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；即期汇率一般指当日中国人民银行公布的人民币汇率的中间价。资产负债表日外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率进行折算，因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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，不应改变其记账本位币金额。货币性项目是企业持有的货币和将以国定或可确定金额的货币收取的资产或者偿付负债。主要包括现金、银行存款、应收票据、应收账款、准备持有至到期的债券投资、长（短）期借款、应付账款、其他应付款、应付债券和长期应付款等。

### （五）金融工具的确认和计量

#### 1. 金融工具的分类及核算

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。根据管理层取得



金融资产的意图及目的，细分为交易性金融资产和直接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。该类金融资产的取得按照公允价值计量，相关交易费用在发生时计入当期损益，资产负债表日公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。

(2) 持有至到期投资。到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和有能力持有至到期的非衍生金融资产划分为持有至到期投资。其取得时按照公允价值计量，相关初始交易费用计入持有至到期投资成本。后续采用实际利率法，按摊余成本计量。资产负债表日有客观证据表明持有至到期投资发生减值的，将账面价值与预计未来现金流量的现值之间的差额确认为资产减值损失，计入当期损益。管理层意图发生改变的，持有至到期投资应当重分类为可供出售金融资产，以公允价值进行后续计量。

(3) 应收款项。公司销售商品或提供劳务形成的应收款项等债权按合同或协议价款作为初始确认金额，企业收回或处置应收款项时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产。除持有至到期投资、应收款项、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的非衍生金融资产划分为可供出售金融资产。可供出售金融资产的取得按照公允价值计量，相关初始交易费用计入可供出售金融资产初始成本。后续采用公允价值计量，资产负债表日可供出售金融资产公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入所有者权益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。发生减值时，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失，应当予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对无法取得公允价值的银行理财产品的投资也以可供出售金融资产列报，按取得成本核算初始投资成本及后续计量，相关收益于实际收到时确认为投资收益。

## 2. 公司交易性金融资产的公允价值按照以下方法进行确定

(1) 存在活跃市场的金融资产，以资产负债表日的活跃市场中的现行出价确定为公允价值，资产负债表日无现行出价的以最近交易日的现行出价确定为公允价值。现行出价是指：卖方在具体的时间段提出的、现行要价的前提下，货物的买方市场的一种普遍认可的、可以购买的交易意向价格。

(2) 不存在活跃市场的金融资产，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且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资产或金融负债的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3. 金融资产减值损失的计量（不含应收款项）

资产负债表日，公司对公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，应当确认减值损失，计提减值准备。

#### (1) 持有至到期投资

持有至到期投资以摊余成本后续计量，其发生减值时，将该金融资产的账面价值与未来现金流量现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

#### (2) 可供出售金融资产

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

### (六) 应收款项

本公司期末对应收款项（含应收账款、其他应收款等）进行全面检查，对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。单项金额重大的具体标准为：单笔应收账款余额在 100 万元以上，单笔其他应收款余额在 30 万元以上。

对于单项金额非重大的应收款项与经单独测试后未减值的应收款项一起按类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些应收款项组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。

## 1. 坏账的确认标准

包括因债务人破产或死亡，以其破产财产或遗产清偿后，确实不能收回的；因债务单位撤销、资不抵债或现金流量严重不足，确实不能收回的；因发生严重自然灾害等导致债务单位停产而在短时间内无法偿付债务，确实无法收回的；有确凿证据表明该项应收账款不能够收回或收回的可能性极小的应收款项。

## 2. 坏账的计提范围

包括应收账款、其他应收款；预付账款、应收票据等应收款项也可单独进行减值测试。

## 3. 坏账准备核算方法

公司采用备抵法核算坏账损失。

## 4. 坏账准备的计提方法和计提比例

坏账准备采用账龄分析法与个别认定法相结合计提坏账准备。坏账准备计提方法一经确定，不得随意更改。

一般应收款项坏账准备计提比例为：

账龄	计提比例
1 年以内(含 1 年)	5.00%
1 至 2 年(含 2 年)	10.00%
2 至 3 年(含 3 年)	20.00%
3 至 4 年(含 4 年)	30.00%
4 至 5 年(含 5 年)	50.00%
5 年以上	100.00%

对于有证据表明确实无法收回的应收款项，如债务单位已撤销、破产、资不抵债、现金流严重不足等，根据本公司制定的管理权限，经批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

## (七) 存货

### 1. 存货的分类

存货是指企业在日常活动中持有以备出售的商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

存货可分为原材料、材料成本差异、库存商品、低值易耗品、包装物等。

## 2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货的采购成本，包括购买价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于存货采购成本的费用。

存货的加工成本，包括直接人工以及按照一定方法分配的制造费用；制造费用，是指企业为生产产品和提供劳务而发生的各项间接费用。存货的其他成本，是指除采购成本、加工成本以外的，使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

低值易耗品、包装物根据金额及使用年限采用于领用时一次性摊销或五五摊销法。

原材料发出按照加权平均法核算。

库存商品采用实际成本计价，领用或发出按照实际成本核算。

## 3. 存货的盘存制度

公司对存货采用永续盘存制度，每年至少应全面盘点一次，盘点结果如果与账面记录不符，应于年末前查明原因，并根据公司存货盈亏处理办法的规定，在期末结账前处理完毕。

## 4. 期末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、

资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末存货按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，可以按照存货类别计提存货跌价准备。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。

资产负债表日，企业确定存货的可变现净值。以前已减记存货价值的影响因素已经消失的，已减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

## （八）投资性房地产

### 1. 投资性房地产分类

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。投资性房地产能够单独计量和出售，包括已出租的土地使用权；持有并准备增值后转让的土地使用权；已出租的建筑物。

### 2. 投资性房地产计价

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

公司对投资性房地产按照成本扣除累计减值准备、预计残值后按直线法计算折旧或摊销。

投资性房地产处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。

出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### 3. 投资性房地产减值准备

公司期末按投资性房地产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于账面成本的，按其差额计提减值准备，一经计提在以后会计期间不得转回。

### （九）长期股权投资

长期股权投资包括：公司对子公司的长期股权投资；公司对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本公司与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本公司能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

#### 1. 投资成本确定对于企业合并形成的长期股权投资

同一控制下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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

#### 2. 后续计量及损益确认方法采用成本法核算的长期股权投资

按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计

入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本公司按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本公司负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，在本公司持股比例不变的情况下，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本公司应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

### 3. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据控制

确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据控制，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其回报金额。在判断本公司是否拥有对被投资方的权力时，本公司仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本公司自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### 4. 长期股权投资减值对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资

长期股权投资减值对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可

收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

## （十）固定资产

### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指即为生产商品、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。同时满足以下条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### 2. 固定资产的计价

固定资产按照成本进行初始计量。外购固定资产的成本，包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照应予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。应计入固定资产成本的借款费用，按照《企业会计准则 第 17 号——借款费用》处理。投资者投入固定资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照相关规定确定。确定固定资产成本时，考虑预计弃置费用因素。企业以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出，应予资本化，作为长期待摊费用，合理进行摊销。

### 3. 固定资产的分类和折旧方法

固定资产按月计提折旧，当月增加的固定资产，当月不计提折旧，从下月起计提折旧；当月减少的固定资产，当月仍计提折旧，从下月起不计提折旧。

公司对所有固定资产计提折旧，但已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地除外。固定资产均采用平均年限法计提折旧。

公司至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法



进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法，但原则上不得延长固定资产的折旧期限等，减少应计折旧额。

固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更。

固定资产预计残值为资产原值的 10.00%，预计使用年限及折旧率一般为：

固定资产分类	折旧年限（年）	折旧率（%）
房屋建筑物	10—25	3.60—9.00
机器设备	5—10	9.00—18.00
运输设备	5—10	9.00—18.00
其他设备	3—5	18.00—30.00

#### 4. 固定资产后续支出的会计处理方法

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。后续支出，满足固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不满足固定资产确认条件的固定资产修理费用等，在发生时计入当期损益。

#### 5. 固定资产减值准备

公司期末按照固定资产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于账面成本的，按其差额计提减值准备，一经计提在以后会计期间不得转回。

#### 6. 固定资产终止确认

固定资产满足以下条件之一的，予以终止确认：该固定资产处于处置状态，该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

企业持有待售的固定资产，对其预计净残值进行调整。

企业出售、转让、报废固定资产或发生固定资产毁损，将处置收入扣除账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。固定资产的账面价值是固定资产成本扣减累计折旧和累计减值准备后的金额。

固定资产盘盈盘亏形成的损益，计入当期损益。

## （十一）在建工程

在建工程是指在建中的房屋、建筑物、待安装或正安装机器设备及其他固定资产。

### 1.在建工程的计价

按实际发生的支出计价。自营工程按直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转所发生的支出等确定工程成本；更新改造工程按更新改造前该固定资产的账面价值、更新改造直接费用、工程试运转支出以及所分摊的工程管理等确定工程成本。

### 2.在建工程结转固定资产的时点

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

### 3. 在建工程减值准备

公司期末按照在建工程的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于账面成本的，按其差额计提减值准备。

## （十二）无形资产

### 1. 无形资产的确认

无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，通常包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、特许权、土地使用权等。同时满足以下条件的，才能予以确认：与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；该无形资产的成本能够可靠地计量。

### 2. 无形资产的计价方法

无形资产按照成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。利率采用银行同期贷款利率。

公司内部研究开发项目的支出，应区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足以下条件的，确认为无形资产：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

自行开发的无形资产，其成本包括自满足上述条件至达到预定用途前所发生的支出总额，但是对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，应按照相关规定确定。

### 3. 无形资产摊销方法和期限

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，自可供使用时起在预计使用年限内分期平均摊

销。

使用寿命不确定的无形资产不应摊销。

无形资产合同规定了受益年限但法律没有规定有效年限的，摊销年限按不超过合同规定的受益年限摊销；合同没有规定的受益年限但法律规定了有效年限的，摊销年限按不超过法律规定的有效年限摊销；合同规定了受益年限但法律规定也有有效年限的，摊销年限按不超过受益年限与有效年限两者之中较短者摊销；如果合同没有规定受益年限，法律也没有规定有效年限的，摊销年限实际受益年限摊销。

无形资产为土地使用权的，按使用权证列示的使用年限平均摊销，使用权证未列示使用年限的按 50 年平均摊销。

其他无形资产以成本入账，按受益期分期平均摊销。

公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法，但原则上不得延长其使用期限，减少摊销额。

公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，进行摊销。

无形资产的摊销金额一般计入当期损益。某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

#### **4. 无形资产减值准备**

期末对无形资产逐项进行检查，若可收回金额低于其账面价值的，按单项项目计提无形资产减值准备。

#### **5. 无形资产终止确认**

企业出售无形资产，将取得的价款与该无形资产账面价值的差额计入当期损益。无形资产预期不能为企业带来经济利益的，将该无形资产的账面价值予以转销。无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

### （十三）资产减值

#### 1. 资产减值的计量

资产减值是指资产的可收回金额低于其账面价值。除存货、建造合同、递延所得税资产、金融资产的减值外，均按执行本办法。公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

#### 2. 可能发生减值资产的认定

存在以下迹象的，表明资产可能发生了减值：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。公司经营所处的经济、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，从而对公司产生不利影响。市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司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。有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。公司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。其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

### 3. 资产可收回金额的计量

存在资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据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较高者确定。

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，只要有一项超过了资产的账面价值，就表明资产没有发生减值，不需再估计另一项金额。资产的公允价值减去处置费用后的净额，根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。不存在销售协议但存在资产活跃市场的，按照该资产的市场价格减去处置费用后的金额确定。资产的市场价格通常根据资产的买方出价确定。在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用后的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。企业按照上述规定仍然无法可靠估计资产的公允价值减去处置费用后的净额的，以该资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。预计的资产未来现金流量包括以下各项：资产持续使用过程中预计产生的现金流入。为实现资产持续使用过程中产生的现金流入所必需的预计现

金流出（包括为使资产达到预定可使用状态所发生的现金流出）。该现金流出是可直接归属于或者可通过合理和一致的基础分配到资产中的现金流出。资产使用寿命结束时，处置资产所收到或者支付的净现金流量。该现金流量是在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行交易时，企业预期可从资产的处置中获取或者支付的、减去预计处置费用后的金额。

企业以单项资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

#### 4. 资产组

资产组的认定，应以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑企业管理层管理生产经营活动的方式和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。几项资产的组合生产的产品（或者其他产出）存在活跃市场的，即使部分或者所有这些产品（或者其他产出）均供内部使用，也在符合前款规定的情况下，将这几项资产的组合认定为一个资产组。如果该资产组的现金流入受内部转移价格的影响，按照企业管理层在公平交易中对未来价格的最佳估计数来确定资产组的未来现金流量。资产组一经确定，各个会计期间保持一致，不得随意变更。

### （十四）借款费用

#### 1. 借款费用资本化的确认原则

符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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资产。

借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额，同时满足以下条件的，才能开始资本化：

- （1）资产支出已经发生；
- （2）借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

## 2. 借款费用资本化的期间

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

## 3. 借款费用资本化金额的计量

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，企业根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。



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 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

## （十五）职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

### 1. 短期薪酬

公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### 2. 离职后福利计划（设定提存计划）

离职后福利计划（设定提存计划），是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或根据相关规章或办法，向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### 3. 辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司在下列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：

(1) 公司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。

(2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。

## (十六) 收入

### 1. 销售商品

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业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，确认营业收入的实现。

公司销售商品满足收入确认条件时，按照已收或应收合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

### 2. 提供劳务

在同一年度内开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认劳务收入。对于劳务的开始和完成不在同一会计年度内的，按完工百分比法，在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；交易的完工进度能够可靠地确定；交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，确认劳务收入。

企业确定提供劳务交易的完工进度，可以选用下列方法：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。

### 3. 让渡资产使用权

利息收入，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。使用费收入，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。上述收入的确定并应同时满足：相关的经济利益很可能流入企业；收入的金额能够可靠地计量。

### 4. 公司商品销售收入确认的具体原则

本公司销售收入确认包括两种方式，一种是款到发货，收到客户全部货款或取得收款凭据后，公司负责发货的同时确认收入。另一种是信用方式，根据客户的历史合作记录，企业规模和信用等因素综合考量，客户预付一定比例的货款之后，公司负责发货并确认收入。公司外销和内销由于销售地域不同，发货后收入确认方式略有差异。

内销：公司根据合同（订单）安排生产，并根据合同约定向客户交付货物，根据客户合同约定的交货时间安排出库，选择物流公司负责承运，货物交由客户收货，根据合同约定是否需要安装调试，如需要，在安装调试合格之后出具验收调试单，如合同约定不需要安装调试，则由客户自行安装调试，收入分别根据合同约定在货物交由客户收货后确认收入与获取客户验收调试单后确认收入。

外销：公司根据合同（订单）安排生产，并根据合同约定向客户交付货物，根据客户合同约定的交货时间安排出库，选择物流公司负责承运至报关口岸，申报出关、获得报关单，交由物流发往国外客户，公司根据出口报关单作为完成发货的依据，并确认收入。

当存在退货的情况下，公司根据客户开具的发票，公司的退货的入库单，原销售合同，三者手续确认退货完成，如果退货与销售的合同（订单）在同一会计年度，则冲减本年度销售收入，如果退货与销售的合同（订单）不在同一会计年度，在年度财务报表公告（所得税汇算清缴之前）退回，则相应冲销本年度收入，如果在在年度财务报表公告（所得税汇算清缴）之后退回，则冲销退回年度的收入，如果退货的金额根据重要性原判断需要追溯调整销售年度以，则追溯销售度的财务报表。

当存在换货的情况下，根据合同如果需要安装调试的，在安装调试完毕取得验收调试单之前的换货，换货的生产成本根据存货的核算原则列入存货成本，如在安装调试完毕取得验收调试单之后发生的的换货，则换货的成本列入销售费用，根据合同如果不需要安装调试的，在货物出库并在客户收货前发生的，则换货的生产成本根据存货的核算原则列入存货成本，在货物出库并在客户收货后发生的，则换货的成本列入销售费用。

## 5. 成本的归集、分配、结转方法

成本的归集：企业用于产品生产的原材料，按照产品品种分别领料，计入各产品成本的直接材料项目；凡属于生产车间直接从事产品生产人员的职工薪酬，计入产品成本的直接人工项目；企业各生产单位为组织和管理生产而发生的各项间接费用，计入产品成本的制造费用项目。

成本的分配：直接材料按照产品领用，不涉及成本的分配；直接人工和制造费用按照定额工时进行分配。

成本的结转：企业直接材料和直接人工发生时在生产成本科目核算，月末随着生产成本的结转，按产品类别全部转入库存商品；制造费用发生时在制造费用科目核算，月末按产品类别分配转入生产成本后，结转入库存商品。

## （十七）租赁

### 1. 租赁业务的分类

承租人和出租人在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁，是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

满足以下一项或数项标准的租赁，认定为融资租赁：在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权。即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

### 2. 承租人融资租赁业务的会计处理

融资租入固定资产按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值，并将最低租赁付款额作为长期应付款的入账

价值，并将两者的差额记录为未确认融资费用。

承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。

未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

对租赁资产按照与自有应折旧资产相一致的折旧政策计提折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

或有租金在实际发生时确认为当期费用。

## （十八）政府补助

政府补助系指本公司从政府无偿取得的除了资本性投入以外的货币性资产和非货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且预计能够收到时确认。

### 1. 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

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。公司取得与资产相关的政府补助时，确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内平均分配，分次计入以后各期的损益。在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，将尚未分配的递延收益余额一次性转入资产处置当期的损益。公司收到的与收益相关的政府补助，用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，公司于取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。如果已确认的政府补助需要返还的，存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超过部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## （十九）所得税的会计处理方法

### 1. 所得税的会计处理方法

公司采用资产负债表债务法。

### 2. 递延所得税负债和递延所得税资产

递延所得税负债产生于应纳税暂时性差异。公司应将当期和以前期间应交未交的所得税确认为负债。除以下交易中产生的递延所得税负债以外，公司应确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

（1）商誉的初始确认。

（2）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

1) 该项交易不是企业合并；

2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

企业对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足以下条件的除外：投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

递延所得税资产产生于可抵扣暂时性差异。公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

公司业对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足以下条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回；未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

适用税率发生变化的，应对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入变化当期的所得税费用。

资产负债表日，企业对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。

公司企业所得税采用按季计算预缴年终汇算清缴的缴纳方法。

## （二十）主要会计政策、会计估计的变更

### 1. 会计政策变更

财政部在 2014 年对企业会计准则进行修订，相继修订和发布了《企业会计准则第 9 号—职工薪酬》、《企业会计准则第 30 号—财务报表列报》、《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》、《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》、《企业会计准则第 40 号—合营安排》、《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》和《企业会计准则第 41 号—在其他主体中权益的披露》和《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》八项企业会计准则，公司执行新会计准则并变更会计政策。

### 2. 会计估计变更

本公司报告期主要会计估计未发生变更。

### 三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明

#### (一) 最近两年一期主要会计数据和财务指标简表

项 目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计（万元）	15,336.41	12,366.28	10,710.83
负债总计（万元）	2,292.79	3,348.51	2,813.78
股东权益合计（万元）	13,043.62	9,017.77	7,897.05
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	12,979.83	8,947.26	7,817.46
每股净资产（元）	2.90	3.39	2.97
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	2.88	3.37	2.94
资产负债率（母公司）	20.06%	32.39%	28.89%
流动比率（倍）	5.46	3.12	3.33
速动比率（倍）	3.89	1.94	2.02
项 目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入（万元）	4,606.11	10,216.00	9,153.66
净利润（万元）	575.75	1,386.46	1,195.39
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	582.46	1,395.54	1,211.18
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	564.29	1,224.79	1,060.53
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	578.41	1,247.51	1,083.51
毛利率（%）	46.01%	44.45%	43.60%
净资产收益率（%）	6.30%	16.39%	15.91%
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	6.26%	14.65%	14.24%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.30
扣除非经常性损益后每股收益（元/股）	0.14	0.31	0.27
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.30
应收帐款周转率（次）	5.64	14.74	15.43



存货周转率（次）	0.68	1.55	1.44
经营活动产生的现金流量净额（万元）	1,173.77	2,995.63	1,418.62
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.36	1.13	0.53

注：主要财务指标计算说明：

1. 每股净资产=股东权益合计/期末发行在外普通股数
2. 归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）=归属于申请挂牌公司股东权益合计/期末发行在外普通股数
3. 资产负债率=期末负债总额/期末资产总额
4. 流动比率=期末流动资产/期末流动负债
5. 速动比率=（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债
6. 毛利率=（当期营业收入-当期营业成本）/当期营业收入
7. 净资产收益率=  $P0 / (E0 + NP \div 2 + Ei \times Mi \div M0 - Ej \times Mj \div M0 \pm Ek \times Mk \div M0)$   
其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。
8. 扣除非经常性损益后净资产收益率=归属于公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润/加权平均净资产
9. 基本每股收益=归属于公司普通股股东的净利润 / 发行在外普通股加权平均数
10. 稀释每股收益=经过稀释性调整的归属于普通股股东的当期净利润 / （发行在外的普通股加权平均数+假定稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数）
11. 应收账款周转率=当期营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)
12. 存货周转率=当期营业成本/（期初存货+期末存货）/2)
13. 每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/发行在外普通股加权平均数
14. 净资产收益率和每股收益按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》计算。

## 1. 盈利能力分析

财务指标	2015年1-6月	2014年度	2013年度
净利润（万元）	575.75	1,386.46	1,195.39
毛利率（%）	46.01%	44.45%	43.60%
净资产收益率（%）	6.30%	16.39%	15.91%
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	6.26%	14.65%	14.24%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.30
扣除非经常性损益后每股收益（元/股）	0.14	0.31	0.27

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月公司综合毛利率分别为 43.60%、44.45%和 46.01%，公司所处行业属于高技术高附加值行业，根据行业内几家上市公司情况来看，行业整体毛利较高。报告期内，公司毛利率维持在 40%以上，这主要由于公司是细分行业龙头企业，随着多年来公司不断加大研发投入，产品

技术领先的竞争优势逐渐显现。一方面，随着公司品牌形象的逐步建立，公司的议价能力逐步提高；另一方面，公司销售规模扩大，同时加强了对整体成本的控制，摊薄了单位产品成本。随着公司业务规模的不断扩大，公司规模效应将进一步显现。

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月净资产收益率分别为 15.91%、16.39%和 6.30%。公司 2014 年的净资产收益率较 2013 年有小幅增长，主要由于公司 2014 年较 2013 年营业收入增加，2015 年 1-6 月净资产收益率有较大幅度的下降，一方面由于指标计算采用半年的净利润，另一方面公司在 2015 年 6 月增发 1,842.5 万份股本，当期期末净资产增加，综合因素导致净资产收益率大幅下降。

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月每股收益分别为 0.30 元/股、0.35 元/股和 0.15 元/股，报告期内公司每股收益稳定，2015 年 1-6 月较 2014 年下降的原因主要是半年度的每股收益，归属于公司普通股股东的净利润是半年度的数据，故公司 2015 年 1-6 月每股收益从数值上来看大幅下降。

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月公司扣除非经常损益后净资产收益率分别为 14.24%，14.65%和 6.26%，公司扣除非经常性损益后每股收益为 0.27 元/股，0.31 元/股和 0.14 元/股。公司扣除非经常性损益后的净资产收益率与每股收益较扣除非经常性损益前差异很小，故截止 2015 年 6 月 30 日，非经常性损益对公司净资产收益率及每股收益影响较小，不影响公司盈利能力。

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月净利润分别为 1,195.39 万元、1,386.46 万元、575.75 万元。公司 2014 年相比 2013 年度净利润增长 11.61%，主要原因是公司所处行业市场需求稳定，并伴随着自身品牌形象的逐渐确立，公司议价能力的不断增强，公司营业收入增加，加之对采购成本的严格控制，综合因素促使公司净利润有较大幅度的增加。

综上所述，各项指标显示公司具有较强的盈利能力。

## 2. 长短期偿债能力分析

财务指标	2015年6月	2014年度	2013年度
资产负债率（母公司）	20.06%	32.39%	28.89%
流动比率（倍）	5.46	3.12	3.33
速动比率（倍）	3.89	1.94	2.02

公司 2013 年末，2014 年末和 2015 年 6 月末的资产负债率分别为 28.89%、32.39%、20.06%。2014 年由于公司应付账款和应交税费较大，资产负债率略高，自 2015 年上半年，公司应付账款减少，资产负债率降低。从公司近年的生产经营情况来看，公司偿债信用较好，目前公司无未偿还的短期借款。总体来看，公司目前产负债率水平低，偿债能力较强。

公司 2013 年末，2014 年末和 2015 年 6 月末流动比率分别为 3.33、3.12 和 5.46，速动比率分别为 2.02、1.94 和 3.89，公司资产流动性较高，且呈逐步上升趋势，公司短期偿债能力较强，且公司无未偿还的短期借款，总体来说，无法偿还到期债务的风险较低。

综上，公司资产负债结构符合公司当前所处的发展阶段，财务风险较低，公司拥有良好的财务环境，公司最近两年及一期偿债能力逐年上升，长期及短期偿债能力较好。

## 3. 营运能力分析

财务指标	2015年6月	2014年度	2013年度
主营业务收入（万元）	4,526.89	10,072.04	9,028.00
应收帐款周转率（次）	5.64	14.74	15.43
存货周转率（次）	0.68	1.55	1.44

公司 2013 年度、2014 年度和 2015 年 1-6 月应收账款余额为 540.46 万元、667.70 万元、800.60 万元，应收账款周转率分别为为 15.43、14.74 和 5.64，公司 2014 年应收账款周转率较 2013 年基本持平，但 2015 年 1-6 月应收账款周转率较之前两年下降，主要原因 2015 年 1-6 月仅为上半年的数据，一方面当期的营业收入仅为半年度的数据，另一方面公司回款政策一般在 90 天或者更长，大部

分新增应收款项尚未收回，目前，公司营业收入持续稳定，应收账款 2015 年回款稳定，出现坏账风险较小，故 2015 年 1-6 月应收账款周转率大幅下降是合理范围之内的。公司应收账款周转率与同行业相比合理且较高，货款回收情况良好，资产流动性较强。

公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月度主营业务收入分别为 9,028.00 万元，10,072.04 万元，4,526.89 万元，其中 2014 年与 2013 年相比增长 11.56%，收入呈现明显增长趋势。

公司 2013 年度、2014 年度和 2015 年 1-6 月存货余额为 3,662.15 万元、3,670.82 万元、3,586.88 万元，存货周转率分别为 1.44、1.55 和 0.68，公司存货由原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资和半成品组成。2014 年较 2013 年存货周转率有所增长，其原因系公司自 2014 年，公司客户零散度大，订单量大，金额较小，供货的频率增大，故存货的周转率增大。2015 年 1-6 月，存货周转率较 2014 年低，主要原因在指标计算过程中，营业成本为 1-6 月份数据，加之上半年收入下降导致主营业务成本的下降，本期存货变动不大，经过全年修正后存货周转率为 1.36，存货周转率略有下降。

#### 4. 获取现金能力

财务指标	2015年6月	2014年度	2013年度
经营活动产生的现金流量净额（万元）	1,173.77	2,995.63	1,418.62
投资活动产生的现金流量净额（万元）	-202.78	-2,021.93	-1,394.24
筹资活动产生的现金流量净额（万元）	3,528.03	-265.75	-889.04
现金及现金等价物净增加额（万元）	4,497.30	715.06	-850.05

公司 2013 年经营活动产生的现金流量净额为 1,418.62 万元，2014 年经营活动产生的现金流量净额为 2,995.63 万元，公司 2015 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额为 1,173.77 万元。2014 较 2013 年经营活动现金流量净额变动主要是由于 2014 年收到西安青松科技借款 1000 万元以及销售收入引起现金流量增加所致，2015 年的经营活动产生的现金流量净额主要是收到西安青松科技借款 1500 万元以及偿还本期采购及其他付现费用。

单位：元

将净利润调节为经营活动现金流量：	2015年1-6月	2014年度	2013年度
净利润	5,757,454.40	13,864,638.80	11,953,898.79
加：资产减值准备	121,728.57	-663,559.77	483,918.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,014,096.95	2,280,256.46	2,229,855.24
无形资产摊销	158,661.00	268,397.01	90,978.25
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）			
固定资产报废损失	10,761.41	58,207.50	17,514.70
公允价值变动损失	1,152,460.54	-134.14	
财务费用			410,375.07
投资损失（减：收益）	-228,520.56	-291,394.52	-2,170,723.30
递延所得税资产减少（减：增加）	-184,376.42	155,222.65	-62,593.73
递延所得税负债增加（减：减少）			
存货的减少（减：增加）	21,404.61	-86,652.10	-1,407,970.73
经营性应收项目的减少（减：增加）	14,164,034.54	4,075,551.13	-2,279,800.90
经营性应付项目的增加（减：减少）	-10,232,744.54	10,229,259.99	4,774,716.21
其他	-17,245.90	66,527.23	146,067.30
经营活动产生的现金流量净额	11,737,714.60	29,956,320.24	14,186,235.08

如上表所示，公司报告期内经营活动产生的现金流量净额变动与净利润相匹配。

公司 2013 年度，2014 年度，2015 年 1-6 月投资活动产生的现金流量净额分别是-1,394.24 万元、-2,021.93 万元、-202.78 万元，投资活动均为现金流出，主要为投资活动支付的现金。公司 2013 年筹资活动产生的现金净流量为-889.04 万元，公司 2014 年筹资活动产生的现金净流量为-265.75 万元，公司 2015 年 1-6 月筹资活动产生的现金净流量为 3,528.03 万元，2013 年度和 2014 年度主要为分配股利、利润或偿付利息所支付的现金，2013 年度还有偿还债务所支出的现金，2015 年度主要为股东货币增资收到的现金。

综上所述，公司目前的现金流量能够满足公司正常生产经营活动的需要，公司的资金运转情况良好。未来，随着主营业务增长，公司将进一步优化成本管理，

严格控制费用开支，加速营运资金的周转，提高资金的使用效率，预计经营性现金净流量将会持续增加。

## （二）营业收入、利润、毛利率的重大变化及说明

### 1. 营业收入的主要构成、变动趋势及原因

#### （1）营业收入构成分析

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年	2013 年
主营业务收入	45,268,833.93	100,720,386.94	90,279,987.13
其他业务收入	792,236.02	1,439,568.84	1,256,582.81
<b>营业收入合计</b>	<b>46,061,069.95</b>	<b>102,159,955.78</b>	<b>91,536,569.94</b>

公司主要从事压力传感器、变送器的研发、生产和销售，向国内外市场提供压力传感器、变送器和系统解决方案。公司产品行销 60 多个国家和地区，广泛应用于仪表制造、水力发电、水利水文、给排水、工业控制、石油化工、装备制造等领域。公司主打产品为 MPM280 传感器、MPM281 传感器、MPM480 变送器、MPM489 变送器、MPM4730 变送器、MPM426W 变送器等。2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月主营业务收入占营业收入的比例分别为 98.63%、98.59%、98.28%，公司主营业务突出。公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月，公司主营业务收入分别为 90,279,987.13 元、100,720,386.94 元和 45,268,833.93 元，随着公司销售规模的扩大，主营业务收入稳步增长。公司其他业务收入为产品服务收入，金额较小，占营业收入比例很小。

#### （2）主营业务收入主要构成分析

单位：元

产品类别	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	销售收入	占比（%）	销售收入	占比（%）	销售收入	占比（%）
传感器	13,704,829.21	30.27%	31,390,257.19	31.17%	29,937,207.54	33.16%
变送器	31,068,552.08	68.63%	68,583,597.40	68.09%	60,236,436.28	66.72%
其他	495,452.64	1.10%	746,532.35	0.74%	106,343.31	0.12%
<b>主营业务合计</b>	<b>45,268,833.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>100,720,386.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>90,279,987.13</b>	<b>100.00%</b>

公司根据产品类型不同，将主营业务收入按产品划分为传感器、变送器和

其他三大类。公司主营业务收入分类与业务部门的产品和服务分类一致。

公司传感器主打产品为 MPM280 传感器、MPM281 传感器和 MPM283 传感器。公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月传感器占主营业务收入比重分别为 33.16%、31.17%、30.27%。传感器的销售收入由 2013 年的 29,937,207.54 元上升到 2014 年 的 31,390,257.19 元, 其 在 主 营 业 务 收 入 中 的 占 比 由 2013 年 的 33.16% 下降到 2014 年的 31.17%，销售收入增加而占比存在小幅度下降，说明公司最近两个会计年度总体营业收入稳步上升，且传感器收入占较大比重，为公司主要营业收入产品之一。

公司变送器主打产品为 MPM480 变送器、MPM489 变送器、MPM4730 变送器、MPM426W 变送器等。公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月变送器占主营业务收入比重分别为 66.72%、68.09%、68.63.%。变送器的销售收入由 2013 年的 60,236,436.28 元上升到 2014 年 的 68,583,597.40 元， 其 在 主 营 业 务 收 入 中 的 占 比 也 由 2013 年 的 66.72% 上升到 2014 年的 68.09%，销售收入增加，占比也存在小幅度上升，说明公司最近两个会计年度总体营业收入稳步上升，变送器的销售收入是主营业务收入的主要构成部分，为公司主要营业收入产品。

其他是无锡子公司的主营业务收入，无锡子公司收入主要包括销售与传感器有关的基础芯片，报告期内西安麦克无正常生产经营活动，无锡子公司 2013 年 2014 年、2015 年 1-6 月主营业务收入分别为 106,343.31、746,532.35、495,452.64，占主营业务收入比重分别为 0.12%、0.74%、1.10%。其他占主营业务收入的比重很小，不构成主营业务的主要成分，对主营业务收入影响很小。

综上所述，2015 年 1-6 月、2014 年、2013 年公司收入结构基本保持稳定。

### (3) 收入按地区划分

单位：元

区域 分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
国内	32,051,394.71	70.80%	74,111,772.59	73.58%	63,368,745.10	70.19%
国外	13,217,439.22	29.20%	26,608,614.35	26.42%	26,911,242.03	29.81%
合计	45,268,833.93	100.00%	100,720,386.94	100.00%	90,279,987.13	100.00%

其中，国内收入（分销售地区）：

区域分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)
华东地区	10,967,509.54	34.22%	29,969,741.84	40.44%	25,160,825.40	39.71%
华南地区	2,886,572.72	9.01%	10,698,887.84	14.44%	7,367,620.93	11.63%
华中地区	2,654,847.97	8.28%	6,231,937.43	8.41%	7,765,093.24	12.25%
华北地区	6,371,084.94	19.88%	9,879,099.70	13.33%	8,417,394.95	13.28%
西北地区	2,446,690.47	7.63%	6,380,297.87	8.61%	4,809,534.73	7.59%
西南地区	5,557,151.04	17.34%	9,223,830.80	12.45%	8,083,603.12	12.76%
东北地区	1,167,538.03	3.64%	1,727,977.11	2.33%	1,764,672.73	2.78%
合 计	<b>32,051,394.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>74,111,772.59</b>	<b>100.00%</b>	<b>63,368,745.10</b>	<b>100.00%</b>

注：上表中华东地区包括：山东、江苏、安徽、浙江、福建和上海；华南地区包括：广东、广西和海南；华中地区包括：湖北、湖南、河南和江西；华北地区包括：北京、天津、河北、山西和内蒙古自治区；西北地区包括：宁夏、新疆、青海、陕西和甘肃；西南地区包括：四川、云南、贵州、西藏和重庆；东北地区包括：辽宁、吉林和黑龙江。

其中，国外收入（分销售地区）：

区域分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)
亚洲	2,472,336.06	18.71%	4,737,286.70	17.80%	2,562,010.77	9.52%
欧洲	3,576,376.51	27.06%	7,750,077.28	29.13%	8,222,904.86	30.56%
美洲	6,955,644.93	52.62%	13,477,874.59	50.65%	15,681,901.29	58.27%
大洋洲	157,903.80	1.19%	543,009.80	2.04%	432,644.52	1.61%
非洲	55,177.92	0.42%	100,365.98	0.38%	11,780.59	0.04%
合 计	<b>13,217,439.22</b>	<b>100.00%</b>	<b>26,608,614.35</b>	<b>100.00%</b>	<b>26,911,242.03</b>	<b>100.00%</b>

注：上表中亚洲地区包括：菲律宾、韩国、马来西亚、斯里兰卡、中国台湾、泰国、土耳其、新加坡、伊朗、以色列、印度、印度尼西亚、巴林、哈萨克斯坦、中国香港和越南；欧洲地区包括：奥地利、白俄罗斯、保加利亚、比利时、波黑、波兰、丹麦、德国、俄罗斯、法国、荷兰、捷克、黎巴嫩、立陶宛、挪威、葡萄牙、塞尔维亚、乌克兰、西班牙、希腊、意大利、罗马尼亚、瑞典、斯洛伐克、匈牙利、克罗地亚和英国；美洲地区包括：阿根廷、巴西、加拿大、美国、墨西哥、乌拉圭、多米尼亚、多米尼加和智利；大洋洲地区包括：澳大利亚和新西兰；非洲地区包括：肯尼亚、尼日利亚、沙特阿拉伯和南非。

收入按国内、国外划分：2013 年、2014 年及 2015 年 1-6 月，公司国内销售收入占主营业务收入比例分别为 70.19%、73.58%及 70.80%，国外销售收入占主营业务收入比例分别为 29.81%、26.42%及 29.20%。公司国内销售收入占据主导地位，报告期内保持在 70%以上，占比相对稳定，国外销售收入居于次要地位，占比波动较小，较为稳定。

国内市场：报告期内，公司业务遍布国内各个地区。其中华东地区销售收入



占比最大，在 2013 年、2014 年和 2015 年 1-6 月销售收入占国内主营业务收入比重分别为 39.71%、40.44%和 34.22%。在 2013 年度和 2014 年度保持在 40%左右，在 2015 年 1-6 月有所下滑至 34.22%，预计全年收入占比保持稳定。其他地区报告期内销售收入占比基本稳定，波动在合理范围之内。总体来看，公司国内客户资源稳定，不存在较大的收入风险。

国外市场：报告期内，公司国外主营业务收入构成中，美洲地区及欧洲地区占比较大。美洲地区销售收入占国外销售收入 50%以上，为公司主要国外市场，其次为欧洲地区，销量最少的为非洲地区和大洋洲地区。从国外各大区情况来看，2013 年及 2014 年，亚洲地区（除国内销售以外）销售占比由 2013 年度的 9.52% 上升到 17.80%，美洲地区由 2013 年度占比 58.27% 下降到 50.65%，其他地区波动不大，均在正常范围内。亚洲地区增幅较大的主要原因是由于公司积极拓展亚洲地区的销售渠道，在报告期内有所体现。美洲地区销售收入由 2013 年度的 15,681,901.29 元下降到 2014 年度的 13,477,874.59 元，销售收入略微下降，下降幅度不大，波动属于合理范围之内，总体来看，公司国外产品销售与国外地区经济发展和市场需求相关，销售市场总体稳定，销售结构和波动处于合理范围，不存在较大的收入风险。

## 2. 营业收入总额和利润总额的变动趋势及原因

单位：元

项目	2015 年 1-6 月	2014 年		2013 年
	金额	金额	增长率（%）	金额
营业收入	46,061,069.95	102,159,955.78	11.61%	91,536,569.94
营业成本	24,868,776.70	56,750,143.75	9.93%	51,623,212.70
营业利润	5,714,841.97	15,193,531.01	12.67%	13,484,496.07
利润总额	6,740,866.36	15,963,854.69	14.01%	14,002,556.91
净利润	5,757,454.40	13,864,638.80	15.98%	11,953,898.79

公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月，公司营业收入分别为 91,536,569.94 元、102,159,955.78 元和 46,061,069.95 元，2014 年和 2013 年相比，公司主营业务增长导致营业收入增加。

公司主营业务成本的构成情况如下：

单位：元

产品名称	2015 年 1-6 月		2014 年度		2013 年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
直接材料	18,318,251.20	75.53%	42,137,256.61	75.81%	38,265,850.42	75.51%
直接人工	2,392,634.42	9.87%	4,920,861.06	8.85%	4,475,657.84	8.83%
制造费用	3,542,534.33	14.60%	8,527,816.27	15.34%	7,931,681.96	15.65%
合 计	<b>24,253,419.96</b>	<b>100.00%</b>	<b>55,585,933.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>50,673,190.22</b>	<b>100.00%</b>

公司 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月，公司营业成本分别为 51,623,212.70 元、56,750,143.75 元和 24,868,776.70 元，主营业务成本分别为 50,673,190.22 元、55,585,933.94 元、24,253,419.96 元。营业成本主要是主营业务成本，主营业务成本由直接材料、直接人工、制造费用三部分组成，公司产品的成本构成中，直接材料占绝大部分，每年的占比维持在 75% 以上的水平，直接材料成本主要包含传感器类产品材料、压力敏感器芯片、关键集成电路、各类机械结构件、接插件和通用的电子元器件、线缆等。公司近两年的产品成本结构基本保持稳定，而且每年各类别产品的成本结构基本一致。

公司 2014 年度相比 2013 年度，整体经营成果有所提高。首先，从营业收入和营业成本的变动趋势来看，2014 年营业收入增长 11.61%，营业成本增长 9.93%。营业收入增速略大于营业成本增速。其次，从营业利润、利润总额和净利润的变动趋势来看，2014 年营业利润增长 12.67%，利润总额增长 14.01%，净利润增长 15.98%，公司的各项利润指标均有小幅增长，主要原因是 2014 年公司加强了对产品的研发投入和业务的积极拓展，公司产品的议价能力提升，使得公司的营业收入增长，公司整体盈利水平提升。

### 3. 主营业务毛利和毛利率分析

#### (1) 公司主营业务产品毛利率分析

单位：元

产品类别	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)
传感器	5,796,187.71	42.29%	13,118,053.04	41.79%	12,211,388.08	40.79%
变送器	15,234,230.11	49.03%	31,919,432.88	46.54%	27,523,231.67	45.69%
其他	-15,003.85	-3.03%	96,967.08	12.99%	-127,822.84	-120.20%
合计	<b>21,015,413.97</b>	-	<b>45,134,453.00</b>	-	<b>39,606,796.91</b>	-

2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月公司传感器毛利率分别为 40.79%、41.79%和 42.29%，与综合毛利率都有小幅上升，主要由于公司销售规模的扩大和对整体成本的控制，报告期内传感器销售稳定，毛利率变动平稳。

2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月公司变送器毛利率分别为 45.69%、46.54%和 49.03%，公司变送器销售稳定，毛利率变动呈小幅增长的变动趋势，主要是公司加大研发投入和产品创新，产品的议价能力提升所致。

2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月公司其他毛利分别为-127,822.84 元、96,967.08 元和-15,003.85 元，其他毛利率为-120.20%、12.99%和-3.03%，其他毛利是无锡子公司产生，毛利率在 2014 年及 2013 年变动较大，主要是由于无锡子公司主要业务是传感器芯片的研发，生产规模较小，且在初创期，抗风险能力不足，收入波动较大，因而毛利率波幅较大，存在负数也在合理的范围内。其他产品收入在近两年主营业务收入中占比不足 1%，对公司营业收入不构成影响，因而其毛利率波动对公司影响较小。

## (2) 公司按区域列示毛利率分析

单位：元

区域 分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)
国内	17,094,622.41	53.34%	39,067,797.01	52.71%	33,755,798.66	53.27%
国外	3,920,791.56	29.66%	6,066,655.99	22.80%	5,850,998.25	21.74%
合计	<b>21,015,413.97</b>	<b>46.42%</b>	<b>45,134,453.00</b>	<b>44.81%</b>	<b>39,606,796.91</b>	<b>43.87%</b>

公司 2013 年和 2014 年国内外产品销售毛利率基本保持稳定。国内销售毛利率远高于国外销售毛利率。其主要因为国外市场竞争的激烈，公司为了获取更为广阔的市场，采取了“以价格换取销量”的营销策略，导致外销产品价格较国内偏低，造成国外销售毛利率低于国内销售毛利率。

2015 年 1-6 月、2014 年度和 2013 年度国内产品毛利率一直维持在较高水平，主要原因是公司所处行业属于高技术和高附加值行业，行业整体毛利较高，另外公司处于细分行业龙头企业，随着多年来公司不断加大研发投入，产品技术领先的竞争优势逐渐显现，公司在产品定价方面议价能力不断增强；随着国内行业下游的快速发展，公司产品的国内市场需求稳中有增，多重因素促使国内市场销售

毛利率稳定在一个较高水平。2014 年度国外产品销售毛利率由 2013 年度的 21.74%提升到 22.80%，且在 2015 年 1-6 月存在较大提高，提升到 29.66%。主要原因是公司产品在国外市场的竞争力不断增强，与部分客户形成了较为稳定的合作关系，产品的附加值在国外市场逐步显现，另外从销售结构来看，国外市场销售的产品中变送器较多，变送器的毛利率高于传感器和其他产品，使得报告期内公司国外市场销售毛利率呈上升趋势，2015 年 1-6 月公司变送器订单式业务增多，订单式业务议价能力较强，提升了公司产品的单价，导致 2015 年 1-6 月国外市场毛利率上升较大。

公司按国内和国外分区域列示毛利率分析：

其中，国内区域毛利分析（分销售地区）：

区域分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)
华东地区	5,353,687.88	48.81%	15,069,219.79	50.28%	12,518,377.50	49.75%
华南地区	1,402,749.79	48.60%	5,026,439.51	46.98%	3,809,509.10	51.71%
华中地区	1,513,606.18	57.01%	3,776,077.89	60.59%	4,651,481.81	59.90%
华北地区	3,393,984.08	53.27%	5,223,537.51	52.87%	4,097,745.88	48.68%
西北地区	1,389,047.72	56.77%	3,455,051.50	54.15%	2,616,685.46	54.41%
西南地区	3,360,851.86	60.48%	5,527,016.00	59.92%	4,920,436.86	60.87%
东北地区	680,694.90	58.30%	990,454.81	57.32%	1,141,562.05	64.69%
合 计	<b>17,094,622.41</b>	<b>53.34%</b>	<b>39,067,797.01</b>	<b>52.71%</b>	<b>33,755,798.66</b>	<b>53.27%</b>

注：上表中华东地区包括：山东、江苏、安徽、浙江、福建和上海；华南地区包括：广东、广西和海南；华中地区包括：湖北、湖南、河南和江西；华北地区包括：北京、天津、河北、山西和内蒙古自治区；西北地区包括：宁夏、新疆、青海、陕西和甘肃；西南地区包括：四川、云南、贵州、西藏和重庆；东北地区包括：辽宁、吉林和黑龙江。

其中，国外区域毛利分析（分销售地区）：

区域分布	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年	
	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)	毛利	毛利率 (%)
亚洲	645,920.23	26.13%	1,408,274.70	29.73%	794,089.79	30.99%
欧洲	1,325,863.24	37.07%	2,806,943.09	36.22%	2,615,846.90	31.81%
美洲	1,857,376.79	26.70%	1,606,154.23	11.92%	2,251,467.16	14.36%
大洋洲	72,382.51	45.84%	210,739.30	38.81%	184,815.69	42.72%
非洲	19,248.79	34.88%	34,544.67	34.42%	4,778.71	40.56%
合计	<b>3,920,791.56</b>	<b>29.66%</b>	<b>6,066,655.99</b>	<b>22.80%</b>	<b>5,850,998.25</b>	<b>21.74%</b>

注：上表中亚洲地区包括：菲律宾、韩国、马来西亚、斯里兰卡、中国台湾、泰国、土耳其、新加坡、伊朗、以色列、印度、印度尼西亚、巴林、哈萨克斯坦、中国香港和越南；欧洲地区包括：奥地利、白俄罗斯、保加利亚、比利时、波黑、波兰、丹麦、德国、俄罗斯、法国、荷兰、捷克、黎巴嫩、立陶宛、挪威、葡萄牙、塞尔维亚、乌克兰、西班牙、希腊、意大利、罗马尼亚、瑞典、斯洛伐克、匈牙利、克罗地亚和英国；美洲地区包括：阿根廷、巴西、加拿大、美国、墨西哥、乌拉圭、多米尼亚、多米尼加和智利；大洋洲地区包括：澳大利亚和新西兰；非洲地区包括：肯尼亚、尼日利亚、沙特阿拉伯和南非。

国内市场：报告期内，国内市场中华东地区、华中地区、西北地区和西南地区毛利率基本保持一致。2014 年度，华北地区毛利率由 2013 年度的 48.68% 上升到 52.87%，主要原因是公司积极拓展华北地区北京的业务，控制销售成本，故毛利率存在小幅度上升，2015 年 1-6 月维持在 52% 左右。而华南地区和东北地区的毛利率存在小幅度的下降，主要是由于这两个地区运输成本的增加，导致毛利率的小幅下降。

国外市场：从整体来看，在不同地区毛利率差异较大，主要原因是在各个国家面临的竞争环境不同，采取的销售和定价策略不同，在竞争激烈的地区毛利率较低，在其他地区毛利较高；国外市场各地区市场毛利率各年环比变化较小，主要原因是公司经过多年的发展，在国外市场已经形成较为稳定的合作客户和销售渠道，加上公司整体成本控制的提升，毛利率较为稳定，2015 年 1-6 月美洲地区毛利率由 2014 年 11.92% 增加到 26.70%，其主要原因是由于公司 2015 年 1-6 月销往美国地区变送器的订单式业务增多，产品定价提高，加上公司成本控制，故毛利率相比 2014 年度有较大的提升；

### （3）公司毛利率水平的合理性

根据公司所处行业，从中小企业上市公司中遴选威尔泰【002058】、创业板上市公司中遴选汉威电子【300007】2 家公司进行财务指标比较。

其中威尔泰【002058】专业从事传感器的制造，自动化控制系统集成，设备成套，电气成套，应用软件，技术开发，技术转让，技术咨询，技术服务，销售仪器仪表、控制系统、系统集成及产品等。

汉威电子【300007】主要业务为气体传感器、气体检测仪器仪表的研发、生产、销售及自营产品出口，主要产品是气体传感器、气体检测仪器仪表（及控制系统）。

与上述可比公司 2013 年度至 2014 年的毛利率总体对比分析如下：

1) 2014 年同行业类似公司比较分析表

单位：元

公司名称	麦克传感器	威尔泰	汉威电子
项目	金额（元）	金额（元）	金额（元）
主营业务收入	100,720,386.94	123,370,000.00	383,447,512.08
主营业务成本	55,585,933.94	74,670,000.00	198,412,068.60
毛利	45,134,453.00	48,700,000.00	185,035,443.48
毛利率(%)	44.81%	39.47%	48.26%

2) 2013 年同行业类似公司比较分析表

单位：元

公司名称	麦克传感器	威尔泰	汉威电子
项目	金额（元）	金额（元）	金额（元）
主营业务收入	90,279,987.13	132,090,000.00	290,494,274.22
主营业务成本	50,673,190.22	80,760,000.00	144,853,847.14
毛利	39,606,796.91	51,330,000.00	145,640,427.08
毛利率(%)	43.87%	38.86%	50.14%

与同行业中小板公司威尔泰相比，本公司的主营业务收入、主营业务成本略低，但是从比率来看，公司 2013 年度和 2014 年度的毛利率略高，公司较同行业有较强的盈利能力。

与同行业创业板上市公司汉威电子相比，公司的主营业务收入、主营业务成本和毛利低于汉威电子，但公司的毛利率与汉威电子相差不大，基本都保持在 40% 以上，说明公司与其相比虽然销售规模较小，但是在市场有较强的盈利能力。且公司 2014 年比 2013 年的毛利率有所提高，而汉威电子 2014 年比 2013 年的毛利率有所下降，说明公司盈利能力趋于平稳。

（三）主要费用占营业收入的比重变化及说明

单位：元

项目	2015 年 1-6 月	2014 年		2013 年度
	金额	金额	增长率 (%)	金额
营业收入	46,061,069.95	102,159,955.78	11.61%	91,536,569.94

销售费用	7,844,888.49	16,947,851.09	5.72%	16,030,504.58
管理费用	6,245,338.88	13,700,304.43	20.16%	11,401,564.57
财务费用	-125,526.31	-740,891.66	7701.47%	-9,496.82
销售费用占营业收入比重（%）	17.03%	16.59%	-	17.51%
管理费用占营业收入比重（%）	13.56%	13.41%	-	12.46%
财务费用占营业收入比重（%）	-0.27%	-0.73%	-	-0.01%
期间费用合计占比	30.32%	29.27%		29.96%

报告期内，公司的期间费用总额与营业收入的比例基本保持稳定，变化不大，公司 2013 年度、2014 年度和 2015 年 1-6 月期间费用占营业收入的比重分别为：29.96%、29.27%和 30.32%。

## 1. 销售费用

公司销售费用主要是货物运输费及销售部门的人员工资、市场开发费、差旅费、业务招待费、广告费等。公司 2013 年，2014 年，2015 年 1-6 月的销售费用分别为 16,030,504.58 元、16,947,851.09 元和 7,844,888.49 元。占当期收入比重分别为 17.51%、16.59%和 17.03%。公司 2013 年度、2014 年度销售费用维持在一个平稳的水平，略有上升，主要来源于销售渠道的拓展带来人员差旅费增加，由 2013 年度 1,541,011.4 元增加到 2014 年度的 2,137,280.46 元，从而导致销售费用绝对额的小幅度上升，由于公司营业收入稳步上升，总体来看，销售费用占营业收入比重略有下降。

公司近两年一期销售费用明细如下：

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月金额	2014 年度金额	2013 年度金额
运输费	471,095.93	924,822.70	989,330.97
职工薪酬	3,994,025.41	7,701,298.27	7,483,390.82
市场开发费	255,055.16	1,451,090.00	1,008,658.60
差旅费	724,041.94	2,137,280.46	1,541,011.46
业务招待费	572,424.90	741,826.60	682,635.03
折旧费	14,281.29	31,425.64	25,174.26
办公费	811,653.37	2,470,292.33	2,706,040.46

广告费	891,864.05	989,772.64	1,094,222.37
会展费		283,871.00	209,307.70
样品及产品损耗	110,446.44	215,915.03	257,407.91
其他		256.42	33,325.00
<b>合 计</b>	<b>7,844,888.49</b>	<b>16,947,851.09</b>	<b>16,030,504.58</b>

## 2. 管理费用

公司管理费用主要是管理部门的人员工资及房租物业费、研究与开发费用、办公费用支出、税费、折旧与摊销、招待费等。公司 2015 年 1-6 月，2014 年，2013 年的管理费用分别为 6,245,338.88 元、13,700,304.43 元和 11,401,564.57 元，占当期收入比重分别为 13.56%、13.41%和 12.46%，研发费用分别为 2,535,898.44 元、5,874,957.04 元和 3,514,582.18 元占当期管理费用比重分别为 40.60%、42.88%和 30.83%，管理费用 2014 年比 2013 年稍有上升，主要原因在于公司的研发投入的持续增加。公司近两年一期管理费用明细如下：

公司近两年一期管理费用明细如下：

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月金额	2014 年度金额	2013 年度金额
职工薪酬	1,397,008.82	2,522,370.62	2,611,386.36
研究与开发费用	2,535,898.44	5,874,957.04	3,514,582.18
折旧费	176,072.09	492,076.57	527,167.35
税金	139,509.28	369,314.12	282,982.07
业务招待费	6,080.50	14,458.90	86,629.50
差旅费	83,664.90	142,207.38	178,174.05
办公费	1,691,452.41	3,870,837.70	3,822,077.20
无形资产摊销	158,661.00	268,397.01	90,158.25
修理费	9,150.09	17,067.38	33,180.51
保险费		58,204.46	56,131.46
其他	47,841.35	70,413.25	199,095.65
<b>合 计</b>	<b>6,245,338.88</b>	<b>13,700,304.43</b>	<b>11,401,564.58</b>

## 3. 财务费用

公司财务费用主要为贷款利息支出、汇兑损益和手续费支出，2015 年 1-6



月，2014 年度、2013 年度财务费用分别为-125,526.31 元、-740,891.66 元和-9,496.82 元，2014 年财务费用相比 2013 年大幅下降。主要原因是报告期内公司国际业务按美元结算，2013 年年初美元汇率较年末波动较大（中国人民银行公布年初美元汇率 6.2855、年末美元汇率 6.0969）全年收款 400 万余美元，产生汇兑损失 415,156.12 元。2014 年美元汇率变化较平稳（中国人民银行公布年初美元汇率 6.0969、年末美元汇率 6.119）全年收款 450 万余美元，产生汇兑损失 71,079.64 元，2015 年上半年受美元逐步升值、人民币贬值影响产生汇兑收益 102,946.81 元。2013 年公司贷款 700 万利息支出 410,375.07 元，2014 年无贷款。汇兑损失差异和贷款利息支出是 2014 年比 2013 年财务费用减少的主要因素。

报告期内，公司 2013 年，2014 年和 2015 年 1-6 月汇兑损益占当期营业收入比例分别为 0.45%，0.07% 和 -0.22%，汇兑损益占当期净利润比例分别为 3.47%、0.51%、-1.79%。公司报告期内汇兑损益金额不大且占营业收入比例较小，并且公司 2014 年以来均为汇兑收益，故汇兑损益不会对公司业绩产生较大影响，公司目前没有采取金融工具规避汇兑风险。但今后公司依然存在因国际汇率发生波动或者国家外汇政策发生变化而对公司业绩造成影响的风险。公司目前积极研究对应策略，以应对今后随着公司海外市场的不断扩大、出口业务将持续上升情况下汇兑损益对公司业绩产生的负面影响。

公司近两年一期财务费用明细如下：

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月金额	2014 年度金额	2013 年度金额
借款利息支出			410,375.07
票据贴现利息支出			
减：利息收入	35,054.45	834,080.86	853,981.63
汇兑损益	-102,946.81	71,079.64	415,156.12
手续费支出	12,474.95	22,109.56	18,953.62
其他			
合 计	-125,526.31	-740,891.66	-9,496.82

#### （四）非经常性损益情况、适用的各项税收政策及缴税的主要税种

##### 1. 非经常性损益情况

单位：元

项 目	2015年1-6月	2014 年	2013 年
非流动资产处置（报废）损益	-10,761.41	-58,207.50	-17,514.70
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）	1,029,335.32	789,916.63	551,124.97
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		780,000.00	796,100.08
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益	228,520.56	291,394.52	240,723.30
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融性负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产和可供出售金融资产取得的投资收益	-1,152,460.54	134.14	
除上述各项之外的其他营业外收支净额	7,450.48	38,614.55	-15,549.43
非经常性损益利润总额合计数	102,084.41	1,841,852.34	1,554,884.22
减：非经常性损益的所得税影响数	-12,437.39	225,158.30	206,251.83
非经常性损益净利润合计数	114,521.80	1,616,694.05	1,348,632.39
其中：少数股东损益影响数	74,000.14	136,318.82	71,948.80
归属于母公司所有者非经常性损益净额	<b>40,521.66</b>	<b>1,480,375.23</b>	<b>1,276,683.59</b>
归属于母公司所有者的净利润	<b>5,824,594.88</b>	<b>13,955,449.54</b>	<b>12,111,780.17</b>
扣除非经常性损益后的归属于母公司普通股股东净利润	<b>5,784,073.22</b>	<b>12,475,074.31</b>	<b>10,835,096.58</b>
非经常性损益占当期净利润的比例（%）	<b>0.70%</b>	<b>10.61%</b>	<b>10.54%</b>

公司 2015 年 1-6 月、2014 年以及 2013 年非经常性损益分别为 102,084.41 元，1,841,852.34 元和 1,554,884.22 元扣除所得税影响后占当期净利润比重分别为 1.99%，11.66%，11.28%，报告期内，从非经常性损益的构成情况看，主要包括政府补助，借款利息收入，交易性金融资产公允价值变动损益等，其发生与公司正常经营业务的关联性不强，均不是持续性发生的事项。由于 2015 年上半年可供出售金融资产公允价值下降，因而影响非经常性损益金额较大，2015 年非经常性损益环比大幅下降。

公司两年一期非经常性损益占净利润的比例较低，非经常性损益对公司财务状况和经营成果影响很小。公司不存在净利润依赖非经常性损益的情况。

## 2. 公司近两年一期收到的政府补助

(1) 2015 年 1-6 月政府补助明细情况如下:

补助项目	金 额	与资产相关/ 与收益相关	补助文号
失业调控补贴资金	19,800.00	与收益相关	
中小企业开拓国际市场资金	54,939.00	与收益相关	宝市财办企专(2015)9 号
政府补助-创业启动支付资金	91,536.49	与收益相关	递延收益转入
农业节水灌溉监测用压力传感器芯片开发及产业化项目	103,059.83	与收益相关	专项应付款转入
外经贸区域协调发展促进资金	760,000.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)33 号
合 计	1,029,335.32		

(2) 2014 年度政府补助明细情况如下:

补助项目	金 额	与资产相关/ 与收益相关	补助文号
2013 年小微企业发展基金	100,000.00	与收益相关	
电子商务项目补助资金	38,400.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)12 号
产品货物出口内陆运输费补助资金	70,800.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)19 号
中小企业发展专项资金	100,000.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)21 号
展览服务政府补贴款	3,209.00	与收益相关	
收宝鸡市工信局技术中心奖励	40,000.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)6 号
无锡市专利补助款	15,000.00	与收益相关	
失业调控补贴资金	20,300.00	与收益相关	
中小企业开拓国际市场资金	76,376.00	与收益相关	宝市财办企专(2014)11 号、
政府补助-创业启动支付资金	152,251.41	与收益相关	递延收益转入
农业节水灌溉监测用压力传感器芯片开发及产业化项目	173,580.22	与收益相关	专项应付款转入
合 计	789,916.63		

(3) 2013 年度政府补助明细情况如下:

补助项目	金 额	与资产相关/ 与收益相关	补助文号
陕西省著名商标奖励	6,0000.00	与收益相关	宝政办函(2013)171 号、宝高新委发(2013)117 号
环球资源网站补贴款	17,110.00	与收益相关	陕财办企(2013)61 号
展览服务政府补贴款	3,414.65	与收益相关	

补助项目	金 额	与资产相关/ 与收益相关	补助文号
无锡市专利补助款	8,000.00	与收益相关	
中小企业开拓国际市场资金	100,216.00	与收益相关	宝市财办企专（2013）10 号
政府补助-创业启动支付资金	182,384.32	与收益相关	递延收益转入
外经贸区域协调发展促进资金	180,000.00	与收益相关	宝市财办企专（2012）32 号
合 计	551,124.97		

### 3. 适用税率及主要财政税收优惠政策

#### （1）主要税种及税率：

税 种	具体税率情况
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、15% 计缴，详见下表。
增值税	应税收入按 17% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税
城市维护建设税	按实际应缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际应缴纳的流转税的 5% 计缴。

接上表

序号	纳税主体名称	简 称	期内适用所得税税率		
			2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
1	西安麦克传感器有限公司	西安麦克	25%	25%	25%
2	无锡芯感智半导体有限公司	无锡芯感智	25%	25%	25%

#### （2）税收优惠及批文

本公司根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税【2011】58 号文件规定，享受西部大开发优惠政策，在报告期内执行 15.00% 的所得税优惠税率。

#### （五）主要资产情况及重大变化分析

单位：元

资产	2015.6.30		2014.12.31		2013.12.31	
	金额	比例 %	金额	比例 %	金额	比例 %
流动资产：						
货币资金	58,451,026.51	38.11%	13,477,993.28	10.90%	6,327,364.91	5.91%

应收票据	638,245.00	0.42%	1,961,637.50	1.59%	3,204,132.08	2.99%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,849,007.00	12.29%	1,467.54	0.00%	1,333.40	0.00%
应收账款	8,006,049.48	5.22%	6,676,955.94	5.40%	5,404,611.42	5.05%
预付款项	1,606,173.75	1.05%	2,675,124.33	2.16%	8,069,478.91	7.53%
其他应收款	1,334,848.08	0.87%	14,750,764.97	11.93%	23,339,006.62	21.79%
存货	35,868,827.03	23.39%	36,708,200.03	29.68%	36,621,547.93	34.19%
其他流动资产	45,000.48	0.03%	25,027,294.26	20.24%	10,023,558.66	9.36%
<b>流动资产合计</b>	<b>124,799,177.33</b>	<b>81.37%</b>	<b>101,279,437.85</b>	<b>81.90%</b>	<b>92,991,033.93</b>	<b>86.82%</b>
非流动资产：		0.00%		0.00%		0.00%
可供出售金融资产	6,783,626.05	4.42%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
固定资产	9,280,510.56	6.05%	9,942,327.71	8.04%	11,037,586.64	10.31%
在建工程	33,967.00	0.02%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
无形资产	11,408,010.13	7.44%	11,566,671.13	9.35%	2,050,068.14	1.91%
商誉	585,348.35	0.38%	585,348.35	0.47%	585,348.35	0.55%
递延所得税资产	473,419.28	0.31%	289,042.86	0.23%	444,265.51	0.41%
其他非流动资产		0.00%		0.00%		0.00%
非流动资产合计	28,564,881.37	18.63%	22,383,390.05	18.10%	14,117,268.64	13.18%
<b>资产总计</b>	<b>153,364,058.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>123,662,827.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>107,108,302.57</b>	<b>100.00%</b>

## 1. 货币资金

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
现金	86,507.82	112,516.60	103,039.67
银行存款	58,364,464.42	13,365,422.51	6,224,325.24
其他货币资金	54.27	54.17	-
合 计	58,451,026.51	13,477,993.28	6,327,364.91

2015 年 6 月 30 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日货币资金余额分别为 58,451,026.51 元、13,477,993.28 元和 6,327,364.91 元，占总资产比重分别为 38%，10.9%，5.91%，公司持有货币资金的主要目的是满足日常经营需要。2014 年与 2013 年相比货币资金余额较高主要是收到西安青松科技归还的借款，2015 年增幅较大主要是收到增资股权收到的现金和收到西安青松科技归还借款。

## 2. 应收票据

### (1) 应收票据分类

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	638,245.00	1,961,637.50	3,204,132.08
商业承兑汇票			
合 计	638,245.00	1,961,637.50	3,204,132.08

(2) 公司收到的票据均系客户按合同约定支付的银行承兑汇票，不存在无真实交易背景的票据。公司各报告期末已到期的银行承兑汇票均已兑付，2015 年 1-6 月期间出票的应收票据，由于尚未到期，未解付金额合计 638,245.00 元，占公司 2015 年 1-6 月营业收入比为 1.39%，对公司影响较小。

截止 2015 年 6 月 30 日，未解付应收票据明细如下：

票种	出票/背书单位	出票日	到期日	期末数	备注（票号）	对应合同号
银行承兑汇票	新会康宇测控仪器仪表工程有限公司	2015-1-21	2015-7-21	20,000.00	023364079	S0D01505314
银行承兑汇票	重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司	2015-4-20	2015-9-15	8,183.00	24426432	特评 015-036
银行承兑汇票	爱发科东方真空(成都)有限公司	2015-5-20	2015-11-13	59,060.00	027439442	S0D01501255S0D01501310S0D01501367S0D01501384S0D01501500S0D0150149、S0D01501564S0D01501762S0D01502265S0D01502301S0D01502326S0D01503048S0D01503037S0D01503036S0D01503035S0D01503099S0

						D01503281S0D01 503410S0D01503 409S0D01503580
银行承 兑汇票	重庆拓扬 机电有限 公司	2015-5-27	2015-11-27	20,000.00	25717548	S0D01501766
银行承 兑汇票	潍坊奥博 仪表科技 发展有限 公司	2015-5-22	2015-11-22	20,000.00	27800434	S0D01504079S0D 01503288
银行承 兑汇票	山东福瑞 德测控系 统有限公 司	2015-4-10	2015-10-10	50,000.00	20334202	S0D01501442S0D 01501827
银行承 兑汇票	新会康宇 测控仪器 仪表工程 有限公司	2015-6-12	2015-12-12	50,000.00	02844913 1	S0D01504080S0D 01504465S0D015 03912
银行承 兑汇票	山西平阳 广日机电 有限公司	2015-3-9	2015-9-9	200,000.00	26058694	S0D01506614S0D 01503015S0D015 0146 、 S0D01500016
银行承 兑汇票	太重集团 榆次液压 工业有限 公司	2015-3-27	2015-9-27	31,002.00	39040900	S0D01501598S0D 01501600
银行承 兑汇票	山东和远 自控技术 有限公司	2015-6-2	2015-12-2	100,000.00	25041150	S0D01408386
银行承 兑汇票	青岛软控 机电工程 有限公司	2015-6-18	2015-12-18	80,000.00	21661444	S0D01502559S0D 01501870S0D015 01319S0D015011 45S0D01500989S OD01500915
合计				638,245.00		

(3) 截至 2015 年 6 月 30 日，公司无质押的应收票据。

(4) 截至 2015 年 6 月 30 日，公司无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

### 3. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	18,849,007.00	1,467.54	1333.40
合 计	<b>18,849,007.00</b>	<b>1,467.54</b>	<b>1,333.40</b>

公司交易性金融资产为公司从关联方嘉实基金购买的理财产品，原值人民币 20,000,000.00 元，由于公允价值下跌，截止 2015 年 6 月 30 日，产品公允价值人民币 18,849,007.00 元。

公司交易性金融资产名称：嘉实基金管理有限公司“锐意进取”基金产品组合。

购买方式：根据嘉实基金管理有限公司提供的 HiFAS（为投资者提供个性化证券投资基金账户服务或者定制账户服务）或者《定制账户服务协议》的约定以及 HiFAS 定制账户交易申请表，公司选择一款嘉实基金管理有限公司的产品“锐意进取”基金产品组合，该基金产品组合首先由公司在嘉实基金管理有限公司开立基金账户，公司根据 HiFAS 定制账户交易申请表的申请将参与交易划入 HiFAS 资金账户。

产品说明：本报告期公司购买嘉实基金管理有限公司的产品“锐意进取”基金产品组合。嘉实基金管理有限公司提供的 HiFAS 资金账户主要有三种，包括安逸理财产品组合，主要特点是低风险，投资策略为偏向保守的投资策略加目标为在本金安全的基础上谋求稳定收益；从容稳定产品组合，主要特点为中风险加偏向均衡的投资策略与目标为追求资产保值增值；锐意进取产品组合，主要特点包括高风险加偏向积极的投资策略与目标为追求市场的投资收益。

业务规则：公司参与、变更和退出定制账户服务的业务申请可通过嘉实基金管理有限公司网上交易系统、柜台直销系统，或嘉实基金管理有限公司公告的其他销售机构办理，业务办理方式详见嘉实基金管理有限公司公告或颁布的定制账户业务规则。公司应在嘉实基金管理有限公司工作日的工作时间内



(9:00—15:00) 向嘉实基金管理有限公司提出上述业务申请, 公司在工作日 15:00 以后或非工作日提出的申请, 将被视为下一个工作日提出的申请。公司已经提交的业务申请不得撤销。定制账户 (HiFAS) 的投资操作由专业管理团队负责。管理团队以嘉实 RPS 投资者风险定位系统和嘉实 FAS 基金投资决策系统为辅助工具, 全程跟踪和管理定制账户的投资。公司可以向嘉实基金管理有限公司申请部分或全部退出定制账户服务。公司申请部分退出定制账户服务的, 应列明申请退出的金额 (该申请退出的金额不得高于申请日前一交易日基金组合的净值), 不得要求嘉实基金管理有限公司全部或部分赎回基金组合中指定基金的基金份额。公司部分退出导致 HiFAS 交易账户下剩余资产总额不足 5000 元, 公司仍要求退出的, 应当全部退出定制账户服务。

公司申请部分或全部退出定制账户服务的, 嘉实基金管理有限公司在收到退出申请的次日, 可以将公司 HiFAS 交易账户项下基金组合的部分或全部转换为货币市场基金, 并在转换确认日立即办理赎回手续。如基金组合中的任何一只或多只基金发生巨额赎回或暂停赎回、转换的情形, 除非嘉实基金管理有限公司另有公告说明, 否则, 公司、嘉实基金管理有限公司应当遵守相应基金的基金合同、招募说明书或届时该基金临时公告的规定, 嘉实基金管理有限公司应按照巨额赎回的规定持续提出赎回申请或在暂停赎回的情形结束后及时办理相关手续。

公允价值确定: 嘉实基金管理有限公司的产品 “锐意进取” 基金产品组合的市场价值, 持公司的在嘉实基金管理有限公司开立的 HiFAS 交易账户及密码, 登录嘉实基金管理有限公司网站, 即可查询 HiFAS 交易账户投资的组合基金产品品种、市场净值等。本产品无固定收益率、价值随市场价值变化。

持有意图: 公司相关负责人, 包括管理层的财务总监、总经理以及治理层的董事长, 均表示公司以赚取风险收益为目的, 并非持有至到期。

市场价值: 截止 2015 年 6 月 30 日, 嘉实基金管理有限公司函证回函显示其市场价值为 18,847,148.12 元。告期内投资损失 1,152,851.88 元。

#### 4. 应收账款

(1) 最近二年一期的应收账款及坏账准备情况表:

单位：元

账龄	2015 年 6 月 30 日			2014 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	7,055,631.94	79.76	352,781.60	6,377,491.43	85.15	318,874.57
1 至 2 年	1,056,006.23	11.94	105,600.62	364,990.05	4.87	36,499.01
2 至 3 年	257,621.86	2.91	51,524.37	205,833.48	2.75	41,166.70
3 至 4 年	141,687.48	1.60	42,506.24	103,408.76	1.38	31,022.63
4 至 5 年	95,029.60	1.08	47,514.80	105,590.26	1.41	52,795.13
5 年以上	239,694.99	2.71	239,694.99	332,337.86	4.44	332,337.86
合 计	8,845,672.10	100.00	839,622.62	7,489,651.84	100.00	812,695.90

单位：元

账龄	2014 年 12 月 31 日			2013 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	6,377,491.43	85.15	318,874.57	4,907,984.85	77.04	245,399.24
1 至 2 年	364,990.05	4.87	36,499.01	557,685.60	8.75	55,768.56
2 至 3 年	205,833.48	2.75	41,166.70	127,607.61	2.00	25,521.52
3 至 4 年	103,408.76	1.38	31,022.63	147,208.11	2.31	44,162.43
4 至 5 年	105,590.26	1.41	52,795.13	69,954.00	1.10	34,977.00
5 年以上	332,337.86	4.44	332,337.86	560,561.94	8.80	560,561.94
合 计	7,489,651.84	100.00	812,695.90	6,371,002.11	100	966,390.70

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年	2013 年
应收账款余额	8,845,672.10	7,489,651.84	6,371,002.11
营业收入	46,061,069.95	102,159,955.78	91,536,569.94
应收账款周转率	5.64	14.74	15.43
应收账款余额占当期营业收入的比例 (%)	19.20%	7.33%	6.96%

公司 2015 年 6 月 30 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 8,845,672.10 元、7,489,651.84 元、6,371,002.11 元。

从应收账款账龄结构来看，公司 2013 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、1 年以内的应收账款比率分别为 77.04%、85.15%，公司 2015 年 6 月 30 日 1 年以内的应收账款比率为 79.76%，应收账款账龄相对较短，结构稳定，公司应收账款管理状况良好。

公司 2013 年度, 2014 年度和 2015 年 1-6 月应收账款周转率分别为 15.43、14.74 和 5.64, 2015 年 1-6 月应收账款周转率较之前两年大幅下降, 一方面由于当期的营业收入仅为半年度的数据, 另一方面公司回款政策一般在 90 天或者更长, 大部分新增应收款项尚未收回, 目前, 公司营业收入持续稳定, 应收账款 2015 年回款稳定, 出现坏账风险较小, 货款回收情况良好, 资产流动性较强。

(2) 报告期内应收账款核销情况:

1) 2015 年 1-6 月应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
自贡市华科仪表制造有限公司等共 78 户	货款	262,325.63	逾期无法收回	否
合 计		<b>262,325.63</b>		

2) 2014 年度应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
中国船舶重工集团公司七五 0 试验场共计 114 家	货款	367,597.00	逾期无法收回	否
合 计		<b>367,597.00</b>		

3) 2013 年度应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
重庆耐德工业股份有限公司等共计 10 家	货款	62,480.62	逾期无法收回	否
合 计		<b>62,480.62</b>		

(3) 截至 2015 年 6 月 30 日应收账款余额中前五名情况如下:

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备	款项性质	账龄
TELULAR CORPERATION (特鲁乐公司)	非关联方	1,782,223.44	20.15	89,111.17	销 货 款	1 年以内

中国船舶重工集团公司第七〇五研究所五〇工厂	非关联方	594,392.00	6.80	29,719.60	销货款	1 年以内
		6,992.00		699.20		1-2 年
爱发科东方真空(成都)有限公司	非关联方	398,895.00	4.51	19,944.75	销货款	1 年以内
青岛软控机电工程有限公司	非关联方	202,193.80	2.29	10,109.69	销货款	1 年以内
柳州富达机械有限公司	非关联方	167,900.24	1.90	8,395.01	销货款	1 年以内
合 计		3,152,596.48	35.65	157,979.42		

(4) 截至 2014 年 12 月 31 日应收账款余额中前五名情况如下:

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备	款项性质	账龄
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所五〇工厂	非关联方	587,122.00	7.84	29,356.10	销货款	1 年以内
TELULAR CORPERATION (特鲁乐公司)	非关联方	253,516.47	3.38	12,675.82	销货款	1 年以内
青岛软控机电工程有限公司	非关联方	234,247.82	3.13	11,712.39	销货款	1 年以内
新会康宇测控仪器仪表工程有限公司	非关联方	200,766.72	2.68	10,038.34	销货款	1 年以内
泰山集团泰安华电热工有限公司	非关联方	198,212.00	2.65	9,910.60	销货款	1 年以内
合 计		1,473,865.01	19.68	73,693.25		

(5) 截至 2013 年 12 月 31 日应收账款余额中前五名情况如下:

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备	款项性质	账龄
TELULAR CORPERATION (特鲁乐公司)	非关联方	861,985.94	13.53%	43,099.30	销货款	1 年以内
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所五〇工厂	非关联方	248,876.00	3.91%	12,443.80	销货款	1 年以内

First Sensor AG (第一传感器公司)	非关联方	228,630.68	3.59%	11,431.53	销货款	1 年以内
青岛软控机电工程有限公司	非关联方	211,549.06	3.32%	10,577.45	销货款	1 年以内
山东和远自控技术有限公司	非关联方	168,324.00	2.64%	8,416.20	销货款	1 年以内
合 计		<b>1,719,365.68</b>	<b>26.99%</b>	<b>85,968.28</b>		

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日, 应收账款余额中无持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款。

(7) 截至 2015 年 6 月 30 日, 应收账款余额中应收其他关联方款项如下:

项目名称	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
宝鸡秦明传感器有限公司	5,198.00	259.90	15,428.00	771.4	26,058.00	1,705.40

应收账款关联方款项详细情况见“第四节 公司财务”之“四、关联交易情况”之“(二) 关联方交易情况”。

## 5. 预付账款

(1) 预付账款账龄情况:

单位: 元

账 龄	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,312,891.49	81.74	1,991,589.24	74.45	7,391,007.78	91.59
1 至 2 年	174,690.56	10.88	27,852.01	1.04	163,418.33	2.03
2 至 3 年	16,986.30	1.06	140,630.28	5.26	515,052.80	6.38
3 年以上	101,605.40	6.32	515,052.80	19.25	0	0
合 计	<b>1,606,173.75</b>	<b>100.00</b>	<b>2,675,124.33</b>	<b>100.00</b>	<b>8,069,478.91</b>	<b>100.00</b>

公司 2013 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日 2015 年 6 月 30 日预付账款余额分别为 8,069,478.91 元、2,675,124.33 元、1,606,173.75 元。公司的预付账款主要为公司购买原材料支付给供应商的款项, 公司采购原材料一般采取预付一定比例货款, 发货前支付剩余款项的付款方式。2013 年预付账款较大主要是由于子

公司西安麦克支付给陕西省西咸新区沣东新城财政局土地出让金专户土地出让金预付款项。

(2) 报告期内无实际核销的预付账款。

(3) 截至 2015 年 6 月 30 日预付账款余额中明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例(%)
陕西天惠建设工程有限公司	非关联方	156,000.00	1 年以内	9.71
西安高新技术产业开发区创业园发展中心	非关联方	122,280.00	1-2 年	7.61
北京中锐智诚科技有限公司	非关联方	92,671.80	1 年以内	5.77
陕西省建协设计研究院	非关联方	90,000.00	1 年以内	5.60
宝鸡立邦电子有限公司	非关联方	50,000.00	1 年以内	5.47
		37,905.00	1-2 年	
合 计		548,856.80		34.16

(4) 截至 2014 年 12 月 31 日预付账款余额中明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例(%)
珠海经济特区顺益发展有限公司上海分公司	非关联方	618,000.00	1 年以内	23.10
湖北武汉超宇测控技术有限公司	非关联方	515,052.80	3 年以上	19.25
AMPHENOL THERMOMETRICS, INC(安费诺温度仪表公司)	非关联方	373,914.96	1 年以内	13.98
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	非关联方	207,000.00	1 年以内	7.74
西安高新技术产业开发区创业园发展中心	非关联方	122,280.00	1 年以内	4.57
合 计		1,836,247.76		68.64

(5) 截至 2013 年 12 月 31 日预付账款余额中前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例(%)
陕西省西咸新区沣东新城财政局土地出让金专户	非关联方	5,500,000.00	1 年以内	68.16

湖北武汉超宇测控技术有限公司	非关联方	515,052.80	2-3 年	6.38
威科电子模块（深圳）有限公司	非关联方	397,376.00	1 年以内	4.92
西安奥森测控技术有限公司	非关联方	388,608.00	1 年以内	4.82
上海智与懋检测仪器有限公司	非关联方	154,000.00	1 年以内	1.91
合 计		<b>6,955,036.80</b>		<b>86.19</b>

（6）截至 2015 年 6 月 30 日，预付账款余额中无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

（7）截至 2015 年 6 月 30 日，预付账款余额中预付其他关联方款项如下：

项目名称	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
宝鸡秦明传感器有限公司	242.24		242.24		242.24	

预付账款关联方款项详细情况见“第四节 公司财务”之“四、关联交易情况”之“（二）关联方交易情况”。

## 6. 其他应收款

（1）最近二年一期的其他应收款及坏账准备情况表：

单位：元

账龄	2015 年 6 月 30 日			2014 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内	1,281,013.82	87.06	64,050.69	10,260,388.65	64.64	513,019.44
1 至 2 年	97,605.50	6.63	9,760.55	5,548,439.73	34.95	554,843.97
2 至 3 年	28,800.00	1.96	5,760.00			
3 至 4 年				14,000.00	0.09	4,200.00
4 至 5 年	14,000.00	0.95	7,000.00			
5 年以上	50,000.00	3.40	50,000.00	50,000.00	0.32	50,000.00
合 计	<b>1,471,419.32</b>	<b>100.00</b>	<b>136,571.24</b>	<b>15,872,828.38</b>	<b>100.00</b>	<b>1,122,063.41</b>

单位：元

账龄	2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	10,260,388.65	64.64	513,019.44	11,671,076.23	46.06	583,553.81
1 至 2 年	5,548,439.73	34.95	554,843.97	13,575,195.78	53.58	1,357,519.58
2 至 3 年				42,260.00	0.17	8,452.00
3 至 4 年	14,000.00	0.09	4,200.00	0.00		0.00
4 至 5 年				0.00		0.00
5 年以上	50,000.00	0.32	50,000.00	50,000.00	0.20%	50,000.00
合 计	15,872,828.38	100.00	1,122,063.41	25,338,532.01	100.00	1,999,525.39

公司 2013 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2015 年 6 月 30 日其他应收款余额分别为 25,338,532.01 元、15,872,828.38 元和 1,471,419.32 元，主要为应收的借款、保证金、应收出口退税款、备用金等。公司 2014 年 12 月 31 日其他应收款余额与上年同期相比减少 14,401,409.06 元，主要原因是由于公司本期收回向关联方西安青松科技股份有限公司的借款。

(2) 报告期无实际核销的其他应收款。

(3) 截至 2015 年 6 月 30 日其他应收款余额中前五名情况如下：

单位：元

单位名称	与本公司关系	金额	占其他应收款 总额的比例(%)	坏账准备	账龄	款项 内容
刘静	非关联关系	187,837.20	14.58	9,391.86	1 年以内	备用金
		26,658.00		2,665.80	1-2 年	
白花怡	非关联关系	113,502.00	7.71	5,675.10	1 年以内	备用金
张新博	非关联关系	104,700.00	7.12	5,235.00	1 年以内	备用金
杨宝良	非关联关系	97,500.00	6.63	4,875.00	1 年以内	备用金
任莉	非关联关系	30,000.00	5.44	1,500.00	1 年以内	备用金
		50,000.00		5,000.00	1-2 年	
合 计		610,197.20	41.48	34,342.76		

(4) 截至 2014 年 12 月 31 日其他应收款余额中前五名情况如下：

单位名称	与本公司 关系	金额	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备	账龄	款项 内容
西安青松 科技股份 有限公司	关联关系	9,907,118.66	97.08	495,355.93	1 年以内	借款
		5,502,239.73		550,223.97	1-2 年	



张新博	非关联关系	67,599.00	0.43	3,379.95	1 年以内	备用金
陕西秦龙保安电子器材有限公司	关联关系	50,000.00	0.32	50,000.00	5 年以上	借款
任莉	非关联关系	50,000.00	0.32	2,500.00	1 年以内	备用金
张韧	非关联关系	30,000.00	0.19	1,500.00	1 年以内	备用金
合 计		15,606,957.39	98.34	1,102,974.36		

(5) 截至 2013 年 12 月 31 日其他应收款余额中前五名情况如下:

单位名称	与本公司关系	金额	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备	账龄	款项内容
西安青松科技股份有限公司	关联关系	11,082,722.61	97.20%	554,136.13	1 年以内	借款
		13,546,635.78		1,354,663.58	1-2 年	
应收补贴款	非关联关系	184,852.34	0.73%	9,242.62	1 年以内	补贴款
张新博	非关联关系	86,866.00	0.34%	4,343.30	1 年以内	备用金
陕西秦龙保安电子器材有限公司	关联关系	50,000.00	0.20%	50,000.00	5 年以上	借款
代扣代缴社会保险_公司员工	非关联关系	47,125.20	0.19%	2,356.26	1 年以内	多付款项
合 计		24,998,201.93	98.66%	1,974,741.89		

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日, 其他应收款余额中无持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款。

(7) 截至 2015 年 6 月 30 日, 其他应收款余额中应收其他关联方款项如下:

项目名称	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

项目名称	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款-西安青松科技股份有限公司	-	-	15,409,358.39	1,045,579.90	24,629,358.39	1,908,799.71
陕西秦龙保安电子器材有限公司	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00

其他应收款关联方款项详细情况见“第四节 公司财务”之“四、关联交易情况”之“（二）关联方交易情况”。

## 7. 存货

（1）截至 2015 年 6 月 30 日存货余额、跌价准备、账面价值见下表：

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,728,721.69	577,306.98	12,151,414.71
在产品	6,098,680.64		6,098,680.64
库存商品	14,990,010.78	117,295.18	14,872,715.60
周转材料	114,161.53	5,711.19	108,450.34
委托加工物资	427,989.36		427,989.36
半成品	2,327,231.42	117,655.04	2,209,576.38
合 计	<b>36,686,795.42</b>	<b>817,968.39</b>	<b>35,868,827.03</b>

（2）截至 2014 年 12 月 31 日存货余额、跌价准备、账面价值见下表：

单位：元

项 目	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,820,422.09		12,820,422.09
在产品	6,329,050.08		6,329,050.08
库存商品	14,439,509.46		14,439,509.46
周转材料	129,096.24		129,096.24

项 目	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
委托加工物资	487,145.23		487,145.23
半成品	2,502,976.93		2,502,976.93
合 计	<b>36,708,200.03</b>		<b>36,708,200.03</b>

(3) 截至 2013 年 12 月 31 日存货余额、跌价准备、账面价值见下表：

单位：元

项 目	2013 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,119,108.86		13,119,108.86
在产品	5,735,345.28		5,735,345.28
库存商品	13,078,095.05		13,078,095.05
周转材料	125,335.41		125,335.41
委托加工物资	589,604.84		589,604.84
半成品	3,974,058.49		3,974,058.49
合 计	<b>36,621,547.93</b>		<b>36,621,547.93</b>

(4) 报告期内，公司的存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资及半成品，其中原材料和库存商品所占比重最大。总体来看，公司存货的构成合理，符合公司实际经营状况。

公司 2013 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日和 2015 年 6 月 30 日存货余额分别为 36,686,795.42 元、36,708,200.03 元和 36,621,547.93 元。近两年，公司存货较为稳定，未出现大幅波动。

公司 2013 年度、2014 年度和 2015 年 1-6 月存货周转率分别为 1.44、1.55 和 0.68。2015 年 1-6 月，存货周转率较低，主要原因是在指标计算过程中，营业成本为 1-6 月份数据，加之上半年收入下降导致主营业务成本的下降，本期存货变动不大，经过全年修正后存货周转率为 1.36，存货周转率略有下降。

2015 年 1-6 月，公司对原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、半成品进行盘点并检查是否发生减值，对于原材料与半成品，根据企业持有的目的以及持有的原材料与在产品及相关产品的制造过程进行综合判断、并根据企业技术条件以及未来是否生产综合考量，确认一部分原材料和半成品已经减

值。对于库存商品，根据企业本期新的销售政策以及原有库存商品库龄、销售周转率的重新判断在本期确认计提减值准备。本期分别对原材料、库存商品、周转材料及半成品计提减值准备 577,306.98 元、117,295.18 元、5,711.19 元、117,655.04 元，合计 817,968.39 元

(5) 公司期末无用于担保或所有权受到限制的存货。

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日，除计提减值准备外，其他公司存货状态良好，无呆滞存货。

## 8. 可供出售金融资产

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
可供出售金融资产	6,783,626.05	-	-
合 计	6,783,626.05		

公司可供出售金融资产是公司购买的信托产品，截止 2015 年 6 月 30 日，账面价值为 6,783,626.05 元。

报告期内，公司可供出售金融资产名称是华润信托·千合紫荆1号，投资成本7,000,000.00元。

根据公司与华润深国投信托有限公司达成的华润信托·千合紫荆1号集合资金信托计划资金信托合同书的约定，公司购买的可供出售金融资产为华润信托·千合紫荆1号产品，该产品为信托，本信托计划不保障本金，也不保障任何收益。本信托的成立日期为2015年4月20日，预计信托总规模3亿元，本信托计划的期限为10年，认购起点99.00万元起，信托单位净值为100元/份，该信托的开放日为每个月的5日，封闭期为份额登记日起6个月(包含)，该信托的在封闭期内不可以赎回，本信托在每个月开放日前5日可将赎回资料提交受托人华润深国投信托有限公司，受托人在赎回开放日后5个工作日内将信托份额明细表及划款指令转交保管银行，保管银行根据受托人的划款指令将赎回资金和向受益人信托利益分配账户划拨。公司购买的此信托的日期为2015年5月13日，公司购买的此信托尚在封闭期内。

价值确认：该信托计划信托单位净值在每个月的信托开放日公布信托单位净值，每6天公布一次信托单位净值估值。信托人对本信托的信息披露以在受

托人网站www.crctrust.com上公布的方式报告委托人和受益人。

持有意图：相关公司负责人，包括管理层的财务总监、总经理以及治理层的董事长，均表示公司以赚取风险收益为目的，并非持有至到期。

市场价值：根据此项交易内容、风险情况、截止2015年6月30日的最近一期的信托单位净值估值向华润深国投信托有限公司函证回函，回函显示其投资成本为7,000,000.00元，市场价值为6,783,626.05元。报告期根据市场市值确认公允价值变动损失216,373.95元。

## 9. 固定资产及折旧

(1) 截至2015年6月30日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项 目	2015年6月30日				
	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值					
1. 期初账面余额	8,423,000.00	19,359,338.87	1,104,148.08	1,298,805.15	<b>30,185,292.10</b>
2. 本期增加金额		344,187.18		20,165.53	<b>364,352.71</b>
(1) 购置		344,187.18		20,165.53	<b>364,352.71</b>
(2) 在建工程转入					-
3. 本期减少金额		29,734.05		5,646.16	<b>35,380.21</b>
(1) 处置或报废		29,734.05		5,646.16	<b>35,380.21</b>
(2) 其他					
4. 期末账面余额	8,423,000.00	19,673,792.00	1,104,148.08	1,313,324.52	<b>30,514,264.60</b>
二、累计折旧					
1. 期初账面余额	4,141,881.00	14,672,829.89	824,688.92	603,564.58	<b>20,242,964.39</b>
2. 本期增加金额	113,994.00	742,283.49	73,831.30	83,988.16	<b>1,014,096.95</b>
(1) 计提	113,994.00	742,283.49	73,831.30	83,988.16	<b>1,014,096.95</b>
(2) 转入					
3. 本期减少金额		21,180.95		2,126.35	<b>23,307.30</b>
(1) 处置或报废		21,180.95		2,126.35	<b>23,307.30</b>

项 目	2015 年 6 月 30 日				
	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
(2) 其他					
4. 期末账面余额	4,255,875.00	15,393,932.43	898,520.22	685,426.39	<b>21,233,754.04</b>
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	4,167,125.00	4,279,859.57	205,627.86	627,898.13	<b>9,280,510.56</b>
2. 期初账面价值	4,281,119.00	4,686,508.98	279,459.16	695,240.57	<b>9,942,327.71</b>

(2) 截至 2014 年 12 月 31 日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项 目	2014 年 12 月 31 日				
	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值					
1. 期初账面余额	8,423,000.00	19,088,938.89	1,102,314.09	944,354.14	<b>29,558,607.12</b>
2. 本期增加金额		823,624.69	41,452.99	384,583.19	<b>1,249,660.87</b>
(1) 购置		823,624.69	41,452.99	384,583.19	<b>1,249,660.87</b>
(2) 在建工程转入					
3. 本期减少金额		553,224.71	39,619.00	30,132.18	<b>622,975.89</b>
(1) 处置或报废		553,224.71	39,619.00	30,132.18	<b>622,975.89</b>
(2) 其他					
4. 期末账面余额	8,423,000.00	19,359,338.87	1,104,148.08	1,298,805.15	<b>30,185,292.10</b>
二、累计折旧					
1. 期初账面余额	3,725,793.00	13,642,227.39	682,358.15	470,641.93	<b>18,521,020.48</b>
2. 本期增加金额	416,088.00	1,526,139.00	177,987.86	160,041.61	<b>2,280,256.47</b>
(1) 计提	416,088.00	1,526,139.00	177,987.86	160,041.61	<b>2,280,256.47</b>
(2) 转入					-
3. 本期减少金额		495,536.49	35,657.10	27,118.96	<b>558,312.55</b>
(1) 处置或报废		495,536.49	35,657.10	27,118.96	<b>558,312.55</b>
(2) 其他					
4. 期末账面余额	4,141,881.00	14,672,829.90	824,688.91	603,564.58	<b>20,242,964.39</b>
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	4,281,119.00	4,686,508.97	279,459.17	695,240.57	<b>9,942,327.71</b>
2. 期初账面价值	4,697,207.00	5,446,711.50	419,955.94	473,712.21	<b>11,037,586.64</b>

(3) 截至 2013 年 12 月 31 日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项 目	2013 年 12 月 31 日				
	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
<b>一、账面原值</b>					
1. 期初账面余额	8,423,000.00	18,595,263.45	778,895.09	762,590.49	<b>28,559,749.03</b>
2. 本期增加金额	0.00	850,244.44	323,419.00	333,960.65	<b>1,507,624.09</b>
(1) 购置	0.00	850,244.44	323,419.00	333,960.65	<b>1,507,624.09</b>
(2) 在建工程转入					
3. 本期减少金额		356,569.00		152,197.00	<b>508,766.00</b>
(1) 处置或报废		356,569.00		152,197.00	<b>508,766.00</b>
(2) 其他					
4. 期末账面余额	8,423,000.00	19,088,938.89	1,102,314.09	944,354.14	<b>29,558,607.12</b>
<b>二、累计折旧</b>					
1. 期初账面余额	3,309,705.00	12,326,429.47	283,558.04	522,897.35	<b>16,442,589.86</b>
2. 本期增加金额	416,088.00	1,528,755.02	398,800.12	107,536.88	<b>2,451,180.02</b>
(1) 计提	416,088.00	1,528,755.02	398,800.12	107,536.88	<b>2,451,180.02</b>
(2) 转入					
3. 本期减少金额		212,957.10		159,792.30	<b>372,749.40</b>
(1) 处置或报废		212,957.10		159,792.30	<b>372,749.40</b>
(2) 其他					
4. 期末账面余额	3,725,793.00	13,642,227.39	682,358.15	470,641.93	<b>18,521,020.47</b>
<b>三、减值准备</b>					
<b>四、账面价值</b>					
1. 期末账面价值	4,697,207.00	5,446,711.50	419,955.94	473,712.21	<b>11,037,586.64</b>
2. 期初账面价值	5,113,295.00	6,268,833.98	495,337.05	239,693.14	<b>12,117,159.17</b>

截至 2015 年 6 月 30 日，公司的固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，账面原值 30,514,264.60 元，累计折旧 21,233,754.04 元，账面净值为 9,280,510.56 元，无减值准备，目前公司在用的固定资产均使用状态良好，不存在淘汰、更新、大修、技术升级等情况。

(4) 近两年一期，公司无固定资产减值情况。

(5) 截至 2015 年 3 月 31 日，公司无闲置或准备处置的固定资产，无未办妥产权证书的固定资产。

(6) 截止到 2015 年 6 月 30 日，本期购置机器设备价值 344,187.18 元和其

他设备 20,165.53 元计入固定资产。

## 9. 在建工程

(1) 2015 年 6 月 30 日公司的在建工程情况如下：

单位：元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
自动化焊接机	33,967.00	0	0
合 计	33,967.00	0	0

报告期，2013 年和 2014 年公司无在建工程，2015 年上半年，公司开始构建设备自动化焊接机，截止 2015 年 6 月 30 日账面余额为 33,967.00 元，未发现在建工程存在减值迹象，未计提减值准备。。

## 10. 无形资产

(1) 2015 年 6 月 30 日无形资产原值、摊销及余额明细表

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月		
	土地使用权	专利技术	合 计
一、账面原值			
1. 期初余额	11,460,400.00	2,100,000.00	13,560,400.00
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	11,460,400.00	2,100,000.00	13,560,400.00
二、累计摊销			
1. 期初余额	493,104.36	421,029.51	914,133.87
2. 本期增加金额	116,352.14	42,308.86	158,661.00
(1) 计提	116,352.14	42,308.86	158,661.00
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	609,456.50	463,338.37	1,072,794.87
三、减值准备			
1. 期初余额		1,079,595.00	1,079,595.00



项 目	2015 年 1-6 月		
	土地使用权	专利技术	合 计
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		1,079,595.00	1,079,595.00-
<b>四、账面价值</b>			-
1. 期末账面价值	10,850,943.50	557,066.63	<b>11,408,010.13</b>
2. 期初账面价值	10,967,295.64	599,375.49	<b>11,566,671.13</b>

(2) 2014 年 12 月 31 日无形资产原值、摊销及余额明细表

单位：元

项 目	2014 年 12 月 31 日		
	土地使用权	专利技术	合 计
<b>一、账面原值</b>			
1. 期初余额	1,675,400.00	2,100,000.00	<b>3,775,400.00</b>
2. 本期增加金额	9,785,000.00		<b>9,785,000.00</b>
(1) 购置	9,785,000.00		<b>9,785,000.00</b>
(2) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	11,460,400.00	2,100,000.00	<b>13,560,400.00</b>
<b>二、累计摊销</b>			
1. 年初余额	358,954.24	286,782.62	<b>645,736.86</b>
2. 本期增加金额	134,150.12	134,246.89	<b>268,397.01</b>
(1) 计提	134,150.12	134,246.89	<b>268,397.01</b>
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	493,104.36	421,029.51	<b>914,133.87</b>
<b>三、减值准备</b>			
1. 年初余额		1,079,595.00	<b>1,079,595.00</b>

项 目	2014 年 12 月 31 日		
	土地使用权	专利技术	合 计
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		1,079,595.00	<b>1,079,595.00</b>
<b>四、账面价值</b>			-
1. 期末账面价值	10,967,295.64	599,375.49	<b>11,566,671.13</b>
2. 期初账面价值	1,316,445.76	733,622.38	<b>2,050,068.14</b>

(3) 2013 年 12 月 31 日无形资产原值、摊销及余额明细表

单位：元

项 目	2013 年 12 月 31 日		
	土地使用权	专利技术	合 计
<b>一、账面原值</b>			
1. 期初余额	1,675,400.00	2,100,000.00	<b>3,775,400.00</b>
2. 本期增加金额			
（1）购置			
（2）企业合并增加			
3. 本期减少金额			
（1）处置			
4. 期末余额	1,675,400.00	2,100,000.00	<b>3,775,400.00</b>
<b>二、累计摊销</b>			
1. 期初余额	274,758.62	157,500.00	<b>432,258.62</b>
2. 本期增加金额	84,195.62	129,282.62	<b>213,478.24</b>
（1）计提	84,195.62	129,282.62	<b>213,478.24</b>
3. 本期减少金额			
（1）处置			
4. 期末余额	358,954.24	286,782.62	<b>645,736.86</b>
<b>三、减值准备</b>			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	1,079,595.00	<b>1,079,595.00</b>
（1）计提	-	1,079,595.00	<b>1,079,595.00</b>
3. 本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-

项 目	2013 年 12 月 31 日		
	土地使用权	专利技术	合 计
4. 期末余额	-	1,079,595.00	<b>1,079,595.00</b>
<b>四、账面价值</b>			
1. 期末账面价值	1,316,445.76	733,622.38	<b>2,050,068.14</b>
2. 期初账面价值	1,400,641.38	1,942,500.00	<b>3,343,141.38</b>

公司无形资产包括：公司所有的土地使用权，子公司西安麦克传感器有限公司所有土地使用权账，子公司无锡芯感智半导体有限公司所拥有的“微型声学传感器一硅麦克风开发项目专有技术”。截止到 2015 年 6 月 30 日，公司无形资产原值为 13,560,400.00 元，累计摊销为 1,072,794.87 元，账面净值为 11,566,671.13 元。公司对“微型声学传感器一硅麦克风开发项目专有技术”计提减值准备 1,079,595.00 元。截至 2015 年 6 月 30 日，公司无闲置或准备处置的无形资产，无用于抵押的无形资产。

## 11. 商誉

被投资单位名称	2015年6月30日余额	2014年12月31日余额	2013年12月31日余额
无锡芯感智半导体有限公司	585,348.35	585,348.35	585,348.35
合 计	585,348.35	585,348.35	585,348.35

报告期内商誉来自 2013 年 5 月将无锡芯感智半导体有限公司纳入合并范围并形成。2013 年 4 月公司对无锡芯感智半导体有限公司进行直接投资与收购部分股东股权，此项交易完成后公司持有无锡芯感智半导体有限公司股权的 60.00%，形成非同一控制下的企业合并。

## 12. 递延所得税资产

### (1) 未经抵销的递延所得税资产明细

单位：元

项目	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损

资产减值准备	268,094.11	1,787,294.09	289,042.86	1,926,952.40	444,265.51	2,961,770.03
公允价值变动	172,869.08	1,152,460.54				
其他综合收益	32,456.09	216,373.95				
合 计	<b>473,419.28</b>	<b>3,156,128.58</b>	<b>289,042.86</b>	<b>1,926,952.40</b>	<b>444,265.51</b>	<b>2,961,770.03</b>

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	1,086,463.16	1,087,401.91	1,083,741.05
可抵扣亏损	1,401,719.90	1,386,734.97	
合 计	<b>2,488,183.06</b>	<b>2,474,136.88</b>	<b>1,083,741.05</b>

### 13. 资产减值准备

(1) 2015 年 1-6 月各项资产减值准备实际计提、冲销与转回

单位：元

序号	项 目	期初账面余额	计提数	转回数	期末账面余额
1	坏账准备	1,934,759.31	-696,239.82	262,325.63	976,193.86
2	存货跌价准备		817,968.39	-	817,968.39
3	可供出售金融资产减值准备	-	-	-	-
4	持有至到期投资减值准备	-	-	-	-
5	长期股权投资减值准备	-	-	-	-
6	投资性房地产减值准备	-	-	-	-
7	固定资产减值准备	-	-	-	-
8	工程物资减值准备	-	-	-	-
9	在建工程减值准备	-	-	-	-
10	生产性生物资产减值准备	-	-	-	-
11	油气资产减值准备	-	-	-	-
12	无形资产减值准备	-	-	-	-
13	商誉减值准备	-	-	-	-

14	其他减值准备	-	-	-	-
合计		1,934,759.31	121,728.57	262,325.63	1,794,162.25

(2) 2014 年各项资产减值准备实际计提、冲销与转回

单位：元

序号	项 目	期初账面 余额	计提数	转回数	期末账面 余额
1	坏账准备	2,965,038.09	-663,559.77	366,719.01	1,934,759.31
2	存货跌价准备	-			
3	可供出售金融资产减值准备	-	-	-	-
4	持有至到期投资减值准备	-	-	-	-
5	长期股权投资减值准备	-	-	-	-
6	投资性房地产减值准备	-	-	-	-
7	固定资产减值准备	-	-	-	-
8	工程物资减值准备	-	-	-	-
9	在建工程减值准备	-	-	-	-
10	生产性生物资产减值准备	-	-	-	-
11	油气资产减值准备	-	-	-	-
12	无形资产减值准备	-	-	-	-
13	商誉减值准备	-	-	-	-
14	其他减值准备	-	-	-	-
合计		2,965,038.09	-663,559.77	366,719.01	1,934,759.31

(3) 2013 年各项资产减值准备实际计提、冲销与转回

单位：元

序号	项 目	期初账面 余额	计提数	核销数	期末账面 余额
1	坏账准备	2,543,600.53	483,918.18	62,480.62	2,965,038.09
2	存货跌价准备	-	-	-	-
3	可供出售金融资产减值准备	-	-	-	-
4	持有至到期投资减值准备	-	-	-	-
5	长期股权投资减值准备	-	-	-	-
6	投资性房地产减值准备	-	-	-	-
7	固定资产减值准备	-	-	-	-
8	工程物资减值准备	-	-	-	-

序号	项 目	期初账面 余额	计提数	核销数	期末账面 余额
9	在建工程减值准备	-	-	-	-
10	生产性生物资产减值准备	-	-	-	-
11	油气资产减值准备	-	-	-	-
12	无形资产减值准备	-	-	-	-
13	商誉减值准备	-	-	-	-
14	其他减值准备	-	-	-	-
合计		2,543,600.53	483,918.18	-	2,965,038.09

## （六）主要负债情况

公司负债主要为流动负债。

单位：元

项 目	2015.3.31		2014.12.31		2013.12.31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
<b>流动负债</b>						
应付账款	10,109,001.15	44.09	15,239,770.80	45.51	13,369,100.35	47.51
预收款项	6,375,403.92	27.81	7,832,788.66	23.39	7,146,375.98	25.40
应付职工薪酬	2,530,795.53	11.04	4,515,033.03	13.48	4,538,078.92	16.13
应交税费	3,506,647.04	15.29	3,635,408.22	10.86	1,841,035.31	6.54
应付利息						
应付股利						
一年内到期的 非流动负债						
<b>流动负债合计</b>	<b>22,854,498.35</b>	<b>99.68</b>	<b>33,217,207.77</b>	<b>99.20</b>	<b>27,893,989.61</b>	<b>99.13%</b>
<b>非流动负债：</b>						
专项应付款	73,359.95	0.32	176,419.78	0.53		0.00%
递延收益			91,536.49	0.27	243,787.90	0.87
<b>非流动负债合 计</b>	<b>73,359.95</b>	<b>0.32</b>	<b>267,956.27</b>	<b>0.80</b>	<b>243,787.90</b>	<b>0.87</b>
<b>负 债 合 计</b>	<b>22,927,858.30</b>	<b>100.00</b>	<b>33,485,164.04</b>	<b>100.00</b>	<b>28,137,777.51</b>	<b>100.00</b>

### 1. 应付账款

（1）应付账款账龄情况：

单位：元

账 龄	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日
-----	-----------------	------------------

	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	9,425,110.80	93.24	14,522,773.34	95.3
1 至 2 年	374,783.64	3.71	278,852.84	1.83
2 至 3 年	276,447.91	2.73	408,626.85	2.68
3 年以上	32,658.80	0.32	29,517.77	0.19
合 计	10,109,001.15	100.00	15,239,770.80	100.00

账 龄	2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	14,522,773.34	95.3	9,967,016.61	74.55
1 至 2 年	278,852.84	1.83	3,316,131.77	24.80
2 至 3 年	408,626.85	2.68	56,534.20	0.42
3 年以上	29,517.77	0.19	29,417.77	0.22
合 计	15,239,770.80	100.00	13,369,100.35	100.00

2015 年 6 月 30 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日公司应付账款余额分别为 10,109,001.15 元、15,239,770.80 元、13,369,100.35 元。公司应付账款 2015 年 3 月末较 2014 年末减少 5,130,769.65 元，减幅 33.67%。公司应付账款 2014 年末较 2013 年末增加 1,870,670.45 元，增幅 13.99%。应付账款增长的主要原因为采购原材料购货款和以及工程款未支付金额增加而造成。

(2) 截至 2015 年 6 月 30 日应付账款余额中前五名情况如下：

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额 (元)	占应付账款比例 (%)	款项性质	账龄
1	蚌埠市创业电子有限责任公司	非关联方	2,100,928.24	20.93	材料款	1 年以内
			14,886.53			1-2 年
2	蚌埠市立群电子有限公司	非关联方	1,609,218.91	16.11	材料款	1 年以内
			19,392.28			1-2 年
3	宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	非关联方	793,327.84	7.85	材料款	1 年以内
4	蚌埠市京瓷电子有限公司	非关联方	690,648.37	6.83	材料款	1 年以内
5	天津市恒业特种线缆制造有限公司	非关联方	610,539.78	6.04	材料款	1 年以内
合计			5,838,941.95	57.76		

(3) 截至 2014 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下：

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额 (元)	占应付账款比例 (%)	款项性质	账龄
1	蚌埠市立群电子有	非关联方	3,266,755.38	21.44	材料款	1 年以内

	限公司					
2	蚌埠市创业电子有限责任公司	非关联方	3,622,352.01	23.77	材料款	1年以内
3	蚌埠市京瓷电子有限公司	非关联方	625,985.03	4.11	材料款	1年以内
4	美国宇世通控制技术有限公司	非关联方	593,805.47	3.90	材料款	1年以内
5	宝鸡市中联电线电缆有限责任公司	非关联方	482,585.30	3.17	材料款	1年以内
合计			8,591,483.19	56.39		

(4) 截至 2013 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下:

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额(元)	占应付账款比例(%)	款项性质	账龄
1	蚌埠市创业电子有限责任公司	非关联方	2,774,344.21	29.10%	材料款	1年以内
			1,116,112.76			1-2 年
2	蚌埠市立群电子有限公司	非关联方	2,541,705.14	22.98%	材料款	1年以内
			530,463.84			1-2 年
3	天津市恒业特种线缆制造有限公司	非关联方	305,320.10	2.28%	材料款	1年以内
4	宝鸡市西微精密机电有限公司	非关联方	299,001.80	2.24%	材料款	1年以内
5	西安瑞霖电子科技有限公司	非关联方	289,973.96	2.17%	材料款	1年以内
合计			7,856,921.81	58.77%		

(5) 截至 2015 年 6 月 30 日, 应付账款余额中无持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项。

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日, 应付账款余额中无应付其他关联方款项。

项目名称	2015 年 6 月 30 日 余额	2014 年 12 月 31 日 余额	2013 年 12 月 31 日 余额
宝鸡秦明传感器有限公司	10,257.00	10,257.00	10,257.00
陕西秦明电子(集团)有限公司	2,051.28	2,051.28	2,051.28

应付账款关联方款项详细情况见“第四节 公司财务”之“四、关联交易情况”之“(二) 关联方交易”。

## 2. 预收款项



(1) 预收账款账龄情况

单位：元

账 龄	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	3,970,892.74	62.29	4,884,641.73	62.36
1 至 2 年	834,829.88	13.09	1,033,193.03	13.19
2 至 3 年	460,134.29	7.22	562,799.79	7.19
3 年以上	1,109,547.01	17.4	1,352,154.11	17.26
合 计	<b>6,375,403.92</b>	<b>100</b>	<b>7,832,788.66</b>	<b>100</b>
账 龄	2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	4,884,641.73	62.36	4,551,553.26	63.69
1 至 2 年	1,033,193.03	13.19	583,321.02	8.16
2 至 3 年	562,799.79	7.19	495,753.29	6.94
3 年以上	1,352,154.11	17.26	1,515,748.41	21.21
合 计	<b>7,832,788.66</b>	<b>100</b>	<b>7,146,375.98</b>	<b>100.00</b>

公司预收款项主要为客户预付的货款,公司预收账款 2015 年 6 月 30 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日余额分别为 6,375,403.92 元、7,832,788.66 元、7,146,375.98 元。公司预收账款 2015 年 6 月末较 2014 年末减少 1,457,384.74 元,减幅 22.86%。公司预收账款 2014 年末较 2013 年末增加 686,412.68 元,增幅 9.61%。公司报告期内,预收款项没有较大幅度。

(2) 截至 2015 年 6 月 30 日预收账款余额明细情况如下:

单位：元

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额(元)	占预收账款比例(%)	款项性质	账龄
1	南京南瑞集团公司水利水电技术分公司	非关联方	266,879.05	4.19	货款	3 年以上
2	PANWELL INTERNATIONAL CO.,LTD (东莞嘉丰机电设备有限公司)	非关联方	158,725.44	2.49	货款	1 年以内
3	ADVANCED TECHNOLOGY COMPONENTS LTD. (先进技术器件公司)	非关联方	148,086.68	2.32	货款	1 年以内

4	山东锋士自动化系统有限公司	非关联方	115,580.00	1.81	货款	1年以内
5	FIRST SENSOR AG (第一传感器公司)	非关联方	91,956.37	1.44	货款	1年以内
合计			781,227.54	12.25		

(3) 截至 2014 年 12 月 31 日预收账款余额明细情况如下:

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额 (元)	占预收账款比例 (%)	款项性质	账龄
1	北京麦普兹微电科技有限公司	非关联方	104,450.00	4.20	货款	1年以内
			167,980.00			1至2年
			56,760.00			2至3年
2	南京南瑞集团公司水利水电技术分公司	非关联方	266,879.05	3.41	货款	3年以内
3	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	非关联方	268,710.00	3.43	货款	1年以内
4	ADVANCED TECHNOLOGY COMPONENTS LTD. (先进技术器件公司)	非关联方	143,735.28	1.84	货款	1年以内
5	LIQUID LEVEL Syetens (流体液位系统公司)	非关联方	131,419.16	1.68	货款	1年以内
合计			1,139,933.49	14.56		

(4) 截至 2013 年 12 月 31 日预收账款余额明细情况如下:

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额 (元)	占预收账款比例 (%)	款项性质	账龄
1	郸城三益电子科技产品有限公司	非关联方	319398.21	4.47%	货款	3年以上
2	南京南瑞集团公司水利水电技术分公司	非关联方	227,239.05	3.18%	货款	3年以上
3	北京麦普兹微电科技有限公司	非关联方	167,980.00	3.14%	货款	1年以内
			56,760.00			1-2年
4	郑州智慧通测控技术有限公司	非关联方	176,310.00	2.47%	货款	1年以内
5	郸城三益电子科技产品有限公司	非关联方	160247.86	2.24%	货款	3年以上
合计			1,107,935.12	15.50%		

(5) 截至 2015 年 6 月 30 日, 预收账款余额中无持有本公司 5% (含 5%)

以上表决权股份的股东单位款项。

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日，预收账款余额中预收关联方款项如下：

项目名称	2015 年 6 月 30 日 余额	2014 年 12 月 31 日 余额	2013 年 12 月 31 日 余额
陕西秦明电子（集团）有限公司	70.00		

预收账款关联方款项详细情况见“第四节 公司财务”之“四、关联交易”之“（二）关联交易情况”。

### 3. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	3,977,033.03	9,212,881.67	11,494,124.27	1,695,790.43
二、离职后福利-设定提存计划	538,000.00	1,591,124.19	1,294,119.09	835,005.10
三、辞退福利				
合 计	4,515,033.03	10,804,005.86	12,788,243.36	2,530,795.53

(续)

项 目	2014 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	4,058,078.92	19,291,009.96	19,285,136.30	3,977,033.03
二、离职后福利-设定提存计划	480,000.00	3,119,837.57	3,061,837.57	538,000.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	4,538,078.92	22,410,847.53	22,433,893.42	4,515,033.03

(续)

项 目	2013 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	3,951,801.92	17,315,283.55	17,209,006.55	4,058,078.92

项 目	2013 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
二、离职后福利-设定提存计划	416,000.00	2,559,724.20	2,495,724.20	480,000.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	4,367,801.92	19,875,007.75	19,704,730.75	4,538,078.92

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,977,033.03	7,986,541.75	10,284,612.20	1,678,962.58
二、职工福利费		299,547.20	299,547.20	
三、社会保险费		473,734.29	463,746.44	9,987.85
其中：1.医疗保险费		379,804.10	370,894.82	8,909.28
2.工伤保险费		28,914.58	28,479.03	435.55
3.生育保险费		65,015.61	64,372.59	643.02
4.补充医疗保险费				
四、住房公积金		453,058.43	446,218.43	6,840.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利				
合 计	3,977,033.03	9,212,881.67	11,494,124.27	1,695,790.43

(续)

项 目	2014 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,656,036.84	17,258,093.04	16,937,096.85	3,977,033.03
二、职工福利费	402,042.08	356,077.74	758,119.82	
三、社会保险费		932,447.67	932,447.67	
其中：1.医疗保险费		738,012.24	738,012.24	
2.工伤保险费		107,515.88	107,515.88	
3.生育保险费		86,919.55	86,919.55	
四、住房公积金		744,391.51	744,391.51	

项 目	2014 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
五、工会经费				
六、职工教育经费				
合 计	4,058,078.92	19,291,009.96	19,372,055.85	3,977,033.03

(续)

项 目	2013 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,551,135.84	15,434,223.61	15,329,322.61	3,656,036.84
二、职工福利费	400,666.08	742,133.48	740,757.48	402,042.08
三、社会保险费		656,360.46	656,360.46	
其中：1.医疗保险费		565,573.89	565,573.89	-
2.工伤保险费		73,376.70	73,376.70	-
3.生育保险费		17,409.87	17,409.87	-
四、住房公积金		482,566.00	482,566.00	-
五、工会经费				-
六、职工教育经费				
合 计	3,951,801.92	17,315,283.55	17,209,006.55	4,058,078.92

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项 目	2015 年 1-6 月			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1. 基本养老保险		1,288,330.70	1,258,324.22	30,006.48
2. 失业保险费		50,546.63	49,240.01	1,306.62
3. 企业年金缴费	538,000.00	265,692.00		803,692.00
合 计	538,000.00	1,604,569.33	1,307,564.23	835,005.10

(续)

项 目	2014 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1. 基本养老保险	-	2,386,015.92	2,386,015.92	-
2. 失业保险费	-	195,821.65	195,821.65	-
3. 企业年金缴费	480,000.00	538,000.00	480,000.00	538,000.00
合 计	480,000.00	3,119,837.57	3,061,837.57	538,000.00

(续)

项 目	2013 年			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1. 基本养老保险	-	1,877,037.63	1,877,037.63	-
2. 失业保险费	-	202,686.57	202,686.57	-
3. 企业年金缴费	416,000.00	480,000.00	416,000.00	480,000.00
合 计	416,000.00	2,559,724.20	2,495,724.20	480,000.00

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司除上述缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

#### 4. 应交税费

单位：元

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
增值税	974,687.76	939,573.15	28,466.38
营业税	78,805.00	78,805.00	39,805.00
企业所得税	1,493,014.36	1,583,594.51	1,270,211.10
个人所得税	790,602.39	481,634.84	494,360.09
城市维护建设税	98,896.89	324,950.70	4,779.04
教育费附加	70,640.64	226,850.02	3,413.60
合 计	3,506,647.04	3,635,408.22	1,841,035.31

#### 5. 其他应付款

##### (1) 其他应付款账龄情况

单位：元

账 龄	2015 年 6 月 30 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	94,651.16	28.45	996,207.44	80.72
1 至 2 年			0.07	0.00
2 至 3 年				
3 年以上	237,999.55	71.55	237,999.55	19.28
合 计	332,650.71	100.00	1,234,207.06	100.00

账 龄	2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	996,207.44	80.72	761,399.50	76
1 至 2 年	0.07	0.00	-	-
2 至 3 年			-	-
3 年以上	237,999.55	19.28	237,999.55	24
合 计	1,234,207.06	100.00	999,399.05	100

公司 2015 年 6 月 30 日，2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日公司其他应付款余额分别为 332,650.71 元、1,234,207.06 元，999,399.05 元。公司其他应付款余额 2015 年 6 月末较 2014 年末减少 901,556.35 元，降幅 73.05%，主要由于 2015 年度 1-6 月其他应付账款是半年度数据，预计全年其他应付款保持平稳。2014 年末较 2013 年末增加 234,808.01 元，增幅 23.49%。主要其他应付款包括市场开发费和往来款项的增加。

(2) 截至 2015 年 6 月 30 日其他应付款余额中前五名（剔除市场开发费用）情况如下：

由于其他应付款余额中市场开发费用的明细特别金额不大，单位零散众多，不构成其他应付款项的重大风险项目，故将其他应付款余额中的市场开发费用剔除后进行披露。剔除后，2015 年度 1-6 月其他应付款项余额中剩余的款项如下。

单位：元

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额（元）	占其他应付款比例（%）	款项性质	账龄
1	西安奥森测控技术有限公司	非关联方	55,070.06	16.55%	往来款	1 年以内
2	高蓓等	非关联方	39,121.10	11.76%	往来款	1 年以内
3	赵宏科	非关联方	300.00	0.09%	往来款	1 年以内
合计			94,491.16	28.40%		

(3) 截至 2014 年 12 月 31 日其他应付款余额中前五名情况如下：

单位：元

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额（元）	占其他应付款比例（%）	款项性质	账龄
1	张林峰等	非关联方	56,343.64	4.57%	往来款	1 年以内
2	边军岐	非关联方	39,866.50	3.23%	往来款	1 年以内
3	韩煜	非关联方	38,772.50	3.14%	往来款	1 年以内

4	杨宝良	非关联方	36,791.50	2.98%	往来款	1 年以内
5	杨健	非关联方	33,876.50	2.74%	往来款	1 年以内
合计			<b>205,650.64</b>	<b>16.66%</b>		

(4) 截至 2013 年 12 月 31 日其他应付款余额中前五名情况如下:

单位: 元

序号	单位名称	与本公司关系	欠款金额(元)	占其他应付款比例(%)	款项性质	账龄
1	赵瑞斌	非关联方	40,924.00	4.09%	往来款	1 年以内
2	韩煜	非关联方	36,493.50	3.65%	往来款	1 年以内
3	张海峰	非关联方	22,031.50	2.20%	往来款	1 年以内
4	郭占奎	非关联方	20,418.50	2.04%	往来款	1 年以内
5	欧俊鹏	非关联方	17,969.50	1.80%	往来款	1 年以内
合计			<b>137,837.00</b>	<b>13.79%</b>		

(5) 截至 2015 年 6 月 30 日, 其他应付款余额中无持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项。

(6) 截至 2015 年 6 月 30 日, 其他应付款余额中持有本公司股份的员工股东 (持股比例均低于 5%) 款项情况如下:

项目名称	2015 年 6 月 30 日 余额	2014 年 12 月 31 日 余额	2013 年 12 月 31 日 余额
赵宏科	300.00	300.00	
边军岐		39,866.50	7,903.00
韩煜		38,772.50	36,493.50
杨宝良		36,791.50	
杨健		33,876.50	
靳督田		33,834.50	3,633.20
郭占奎		27,858.50	20,418.50
巨生智		11,324.50	14,886.50
张晓江		9,823.00	9,349.50
高文社		8,132.00	5,444.00
范涛		2,800.00	2,800.00
张蕾		1,399.00	
蔡亚平		1,217.60	1,217.60
王刚		1,200.00	



梁小宜		1,158.00	
闫宏涛		1,000.00	
徐军		800.00	
赵瑞斌		40,924.00	
庞宝生			650.00
合 计	300.00	291,078.10	102,795.80

## 6. 专项应付款

项 目	2014年12月31日 余额	本期 增加	本期减少	2015年6月30日 余额	备注
农业节水灌溉 监测用压力传 感器芯片开发 及产业化项目	176,419.78		103,059.83	73,359.95	科技型中小 企业技术创 新基金无偿 资助项目，项 目正在实施 当中。
合 计	176,419.78		103,059.83	73,359.95	

## 7. 递延收益

项 目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
政府补助-创业启动资助资金 (无锡市人民政府“530”计划)		91,536.49	243,787.90
政府补助-外经贸区域协调发展 促进资金		760,000.00	
合 计	0	851,536.49	243,787.90

## (七) 股东权益情况

单位：元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
股本（实收资本）	45,000,000.00	26,575,000.00	26,575,000.00
资本公积	85,721,250.07	9,524,032.00	9,524,032.00
其他综合收益	-183,917.86		
盈余公积	0	14,694,803.90	12,651,064.73
未分配利润	-739,066.97	38,678,752.32	29,424,541.95
外币报表折算差异	0	0	0
少数股东权益	637,935.16	705,075.64	795,886.38
股东权益合计	130,436,200.40	90,177,663.86	78,970,525.06

## 四、关联交易

### （一）关联方及关联关系

#### 1. 存在控制的关联方

关联方名称	与公司关系
陕西秦明电子（集团）有限公司	控股股东
韩家乐	实际控制人

#### 2. 控股子公司

根据据公司提供的资料并经核查，公司分别在境内外拥有两家控股子公司，公司报告期内对外投资具体情况如下：

在报告其间，公司子公司情况如下：

金额单位：人民币万元

子公司全称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	法人代表
西安麦克传感器有限公司	陕西省西安市	传感器的生产与销售	2,000.00	力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、传感器执行器、自动控制系统集成、软件服务，传感器应用类仪表和计算机控制系统、传感器及应用产品生产、制造、进出口贸易（未取得专项许可的项目除外）	韩家乐
无锡芯感智半导体有限公司	江苏省无锡市	电子元器件的加工销售服务	420.00	电子元件、电子器件的加工、销售、技术服务。上述经营范围中涉及专项审批的待批准后方可经营。	崔卫

接上表

子公司全称	组织机构代码	期末实际出资额	持股比例(%)		表决权比例(%)	是否合并报表	取得方式
			直接持股	间接持股			
西安麦克传感器有限公司	08101227-4	2,000.00	100.00		100.00	是	设立取得
无锡芯感智半导体有限公司	55250658-7	420.00	60.00		60.00	是	非同一控制下合并取得

### 3. 不存在控制与被控制关系的关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京栗谷投资管理有限公司	持有本公司 5.00% 以上股份的的股东
韩家乐	本公司的实际控制人、持有本公司 5.00% 以上股份的的股东
北京德恒有限责任公司	受实际控制人控制
北京海问集合资产管理有限公司	受实际控制人控制
西安青松科技股份有限公司	受实际控制人控制
西安青松光电技术有限公司	受实际控制人控制
西安青松图像技术服务有限公司	受实际控制人控制
佛山市青松科技有限公司	本公司的总经理是对方公司的实际控制人
宝鸡秦明传感器有限公司	受实际控制人控制
嘉实基金管理有限公司	本公司的实际控制人是对方公司的董事
陕西秦龙保安电子器材有限公司	受实际控制人控制
立信投资有限责任公司	本公司的实际控制人担任对方公司的董事长

### 4. 公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及与其关系密切的家庭成员（详见第一章、基本情况，七、公司董事、监事、高级管理人员情况）

#### （二）关联交易情况

##### 1. 经常性关联交易

##### （1）采购商品或接受劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015 年 1 至 6 月金额		2014 年度金额		2013 年度金额	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
陕西秦明电子	接受	市场价格	719,999.28	100.00	1,439,998.56	100.00	1,439,998.56	100.00

(集团)有限公司	服务							
合计			719,999.28		1,439,998.56		1,439,998.56	

经公司董事会和股东会决议,公司自 2008 年起接受关联方陕西秦明电子(集团)有限公司中央空调空调,物业管理,安保等服务,参照周边地区该项服务价格,交易价格公允,符合法律及公司章程规定。

## (2) 销售商品或提供劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015 年 1 至 6 月金额		2014 年度金额		2013 年度金额	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
西安青松科技股份有限公司	资金占用费	协商价格			780,000.00	100.00	796,100.08	100.00
宝鸡秦明传感器有限公司	销售商品	市场价格	37,829.06	100.00	56,994.87	100.00	48,957.26	100.00
合计			37,829.06		836,994.87		845,057.34	

报告期内,上述借款双方协商一致并签订借款协议,约定借款利息,并由董事会和股东会决议通过,相关程序合法合规,且西安青松科技股份有限公司已于 2015 年 6 月 24 日全部还清上述借款及利息,借款人未发生任何违约行为,均按照协议约定按时支付本金及利息,该笔资金借出未对公司生产经营产生任何重大不利影响。报告期内,公司销售给关联方宝鸡秦明传感器股份有限公司产品,交易价格公允,且占公司营业收入比例较低,对公司影响较小。

## 2. 偶发性关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程	2015 年 1 至 6 月金额		2014 年度金额		2013 年度金额	
			金额	占同类交易金额的比	金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比

		序		例 (%)				例 (%)
嘉实基金 管理有限 公司	投资	市场价 格	20,000,000	100.00				
<b>合计</b>			<b>20,000,000</b>	<b>100.00</b>				

2015 年 1-6 月，公司通过董事会决议和股东大会决议，向关联方嘉实基金管理有限公司购买“锐意进取”基金理财产品，原值 20,000,000.00 元，交易价格为市场价格，截至 2015 年 6 月 30 日，公允价值为 18,847,148.12 元。决策程序符合法律和公司章程规定。

### 3. 关联租赁

截止 2015 年 6 月 30 日，公司不存在关联租赁的情形。

### 4. 关联方资金占用

#### 1) 应收项目

关联方	科目 名称	2015 年 6 月 30 日余额		2014 年 12 月 31 日余额		2013 年 12 月 31 日余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
西安青松科技股份有限公司	其它 应收款			15,409,358.39	1,045,579.90	24,629,358.39	1,908,799.71
宝鸡秦明传感器有限公司	预付款项	242.24		242.24		242.24	
宝鸡秦明传感器有限公司	应收账款	5,198.00	259.90	15,428.00	771.4	26,058.00	1,705.40
陕西秦龙保安电子器材有限公司	其它应 收款	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
<b>合计</b>		<b>55,440.24</b>	<b>50,259.90</b>	<b>15,475,028.63</b>	<b>1,096,351.30</b>	<b>24,705,658.63</b>	<b>1,960,505.11</b>

#### 2) 应付项目

关联方	科目名称	2015 年 6 月 30 日 余额	2014 年 12 月 31 日 余额	2013 年 12 月 31 日 余额
宝鸡秦明传感器有限公司	应付账款	10,257.00	10,257.00	10,257.00
陕西秦明电子（集团）有限公司	应付账款	2,051.28	2,051.28	2,051.28
陕西秦明电子（集	预收款项	70.00		

团)有限公司				
合计		12,378.28	12,308.28	12,308.28

报告期内，经公司董事会和股东会决议通过，公司先后于 2013 年和 2014 年与西安青松科技股份有限公司签署借款协议，向其拆出资金，并约定按照央行基准利率收取资金占用费。2015 年 1 月公司与西安青松科技股份有限公司协商，要求西安青松科技股份有限公司于 2015 年 6 月 30 日前归还占用公司借款，消除关联方资金占用影响。截至 2015 年 6 月 30 日，西安青松科技股份有限公司已通过银行转账方式归还全部占用资金及相应资金占用费，对公司影响已经消除。

公司与陕西秦龙保安电子器材有限公司的 50,000 元借款系 1998 年 7 月 27 日形成。陕西秦龙保安电子器材有限公司成立于 1992 年 11 月 24 日，由陕西秦明电子（集团）有限公司和香港保安电子器材有限公司共同设立。陕西秦龙保安电子器材有限公司成立后一直处于亏损状态，并于 1999 年停产，期间其股东陕西秦明电子（集团）有限公司为国营企业（国有控股有限责任公司）。因此，该笔借款是国有控股公司控制的企业间的资金往来，属于历史遗留问题。自该笔借款发生至陕西秦龙保安电子器材有限公司停产，现公司实际控制人韩家乐尚未控制陕西秦明电子（集团）有限公司。因此，该笔借款不属于实际控制人及其控制的企业占用公司资金的情形。自 2003 年 5 月起陕西秦龙保安电子器材有限公司未再进行年检，2011 年 12 月因未按规定进行企业年度检验被宝鸡市工商局吊销营业执照。公司已将该 50,000 元借款全额计提坏账准备，但因该笔借款发生时间太长，现公司财务人员工作失误将其遗漏，致使该笔借款未能及时予以核销，现公司正在积极处理核销该笔借款。

公司从关联方宝鸡秦明传感器有限公司，陕西秦明电子（集团）有限公司采购和销售商品，交易价格遵循市场定价原则，公司根据采购和销售合同，依据企业会计准则，分别计入应付账款，预付账款，和预收账款科目。”

## 5. 关键管理人员薪酬

金额单位：人民币元

项 目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
-----	--------------	---------	---------

关键管理人员报酬	882,016.25	2,089,630.99	2,041,371.02
----------	------------	--------------	--------------

### （三）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

公司经常性关联交易中，向关联方采购商品或接受劳务，主要是接受关联方陕西秦明电子（集团）有限公司中央空调空调，物业管理，安保等服务，交易价格遵循市场价格确定，其次是西安青松科技借款，在报告期内公司收取资金占用费，该笔款项已于 2015 年归还，没有对公司财务状况及经营成果产生较大影响。报告期内向宝鸡秦明传感器有限公司销售产品，产品价格公允，经常性关联交易未对公司产生不利影响。

偶发性关联交易中，公司向关联方嘉实基金管理有限公司购买“锐意进取”基金理财产品，决策程序符合法律和公司章程规定。原值 20,000,000.00 元，交易价格为市场价格，截至 2015 年 6 月 30 日，公允价值为 18,847,148.12 元。

公司为了防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排如下：股份公司创立大会审议通过了《公司章程》、《关联交易决策制度》等文件，上述文件详细规定了股东及其关联方与公司发生交易时应遵循的程序、日常管理、后续风险控制、责任追究、监督检查等内容，从制度层面防止公司股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源行为的发生。

为规范和减少公司关联交易，公司全体股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于避免关联交易的承诺函》，承诺今后尽可能减少关联交易，对麦克传感器股份今后可能发生的、不可避免的、新的关联交易进行严格的规范和制约，并按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易决策制度》及其他相关法律法规及规范性文件的规定，履行相应的决策程序，以减少关联交易的发生，保证必要关联交易的价格公开公允性并杜绝关联方资金占用的发生。

## 五、重要事项

### （一）经营租赁

截至 2015 年 6 月 30 日，本公司无经营租赁。

## （二）或有事项

截至 2015 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

## （三）其他重要事项

根据本公司与陕西秦明医学仪器股份有限公司签订的股权转让协议的约定，本公司将持有西安麦克传感器有限公司的 100.00%的股权转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司，截止报告日，股权转让手续尚在办理当中，本期本公司仍将其子公司西安麦克传感器有限公司纳入合并范围。

## 六、资产评估情况

公司共进行过两次资产评估。

第一次评估于 1994 年 5 月 5 日：1994 年 5 月 5 日，宝鸡会计师事务所出具《资产评估报告》（宝会资评【94】字第 05 号）。根据该《资产评估报告》，以 1994 年 3 月 31 日为评估基准日，委托方宝鸡秦岭电子仪表公司出资的机器设备的评估价值为 7,155,642.00 元（折合美元 820,069.21）

第二次评估于 2015 年公司整体变更设立为股份有限公司时，公司委托北京大正海地人资产评估有限公司出具《资产评估报告》（大正海地人评报字【2015】第 245E 号）。根据该《资产评估报告》，截至 2015 年 6 月 30 日，麦克有限净资产账面值 130,537,332.21 元，评估值为 147,384,349.65 元，增值 16,847,017.44 元，增值率为 12.91%。

## 七、股利分配

### （一）报告期内股利分配政策

根据有关法规及公司章程的规定，公司税后利润按以下顺序及规定分配：

1. 弥补公司亏损；
2. 按税后利润的 10.00%提取法定盈余公积金；



3. 根据股东会决议按税后利润的 5.00%-10.00%提取任意公积金；
4. 分配普通股股利。

公司具体年利润分配方案由股东大会决定。

## （二）实际股利分配情况

报告期内共进行三次股利分配，2015 年分配股利 5,315,000.00 元，代扣代缴个人所得税 343,344.00 元；2014 年分配股利 2,657,500.00 元，代扣代缴个人所得税 171,672.00 元；2013 年分配股利 3,986,250.00 元，代扣代缴个人所得税 255,108.00 元。

## （三）公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后的股利分配政策与报告期内的股利分配政策相同。

# 八、控股子公司（纳入合并报表）的情况

## （一）基本情况

金额单位：人民币万元

子公司全称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	法人代表
西安麦克传感器有限公司	陕西省西安市	生产销售	2,000.00	力敏器件、汽车传感器、高精度传感器、传感器执行器、自动控制系统集成、软件服务，传感器应用类仪表和计算机控制系统、传感器及应用产品生产、制造、进出口贸易（未取得专项许可的项目除外）	韩家乐
无锡芯感智半导体有限公司	江苏省无锡市	生产销售	420.00	电子元件、电子器件的加工、销售、技术服务。上述经营范围中涉及专项审批的待批准后方可经营。	崔卫

接上表

子公司全称	组织机构代码	期末实际出资额	持股比例(%)		表决权比例(%)	是否合并报表	取得方式
			直接持股	间接持股			
西安麦克传感器有限公	08101277-4	2,000.00	100.00		100.00	是	投资设立

司							
无锡芯感智 半导体有限 公司	55250658-7	420.00	60.00		60.00	是	非同一控 制下企业 合并

## （二）主要财务数据

### 1. 西安麦克传感器有限公司

项 目	2015 年 6 月 30 日	2014 年	2013 年
总资产	19,734,681.93	19,832,308.42	20,007,466.69
净资产	19,734,681.93	19,832,308.42	20,007,466.69
项 目	2015 年 1-6 月	2014 年	2013 年
营业收入	-	-	-
净利润	-97,626.49	-175,158.27	7,466.69

报告期内，西安麦克传感器有限公司无生产经营活动，该公司股权拟转让给陕西秦明医学仪器股份有限公司，截止报告日，股权转让手续尚在办理当中。

### 2. 无锡芯感智半导体有限公司

项目	2015 年 6 月 30 日	2014 年	2013 年
总资产	1,758,094.05	2,122,491.89	2,278,762.76
净资产	1,594,837.91	1,762,689.11	1,989,715.96
项目	2015 年 1-6 月	2014 年	2013 年
营业收入	495,452.64	746,532.35	106,343.31
净利润	-167,851.20	-227,026.85	-394,703.45

## （三）报告期合并范围的变动

1. 根据公司 2012 年度股东会会议决议，公司向无锡芯感智半导体有限公司（以下简称“芯感智”）增资 120.00 万元人民币，将芯感智的注册资本由 300.00 万元增加至 420.00 万元；芯感智股东刘同庆和秦洪分别将其持有芯感智的 18.86%、12.57%的股权转让给公司；增资及股权转让完成后，公司将持有芯感智 60.00%的股权，公司自 2013 年 5 月起将无锡芯感智半导体有限公司纳入合并范围。

2. 根据公司 2012 年度第二次股东会会议决议, 公司发起设立西安麦克传感器有限公司。西安麦克传感器有限公司注册资本 2,000.00 万元, 于 2013 年 11 月取得企业法人营业执照。公司自 2013 年 11 月起将西安麦克传感器有限公司纳入合并范围。

3. 公司 2014 年度、2015 年 1—6 月未发生同一控制下的企业合并与非同一控制下的企业合并。

4. 公司 2014 年度、2015 年 1—6 合并范围没有发生变动。

## 九、风险因素和自我评价

### (一) 汇率波动风险

公司主营业务收入的 20% 左右在海外市场, 随着公司生产规模的持续扩大和海外市场的不断拓展, 未来公司出口业务将不断增加。出口业务会产生一定数量的外汇收支, 如国家的外汇政策发生变化, 或人民币汇率水平发生较大波动, 将会对本公司的业绩造成一定的影响。

针对上述风险, 结合公司一般对国外客户采取款到发货的收款政策, 在收到外汇后根据外汇市场波动情况适时结汇以避免汇率波动对公司业绩造成不利影响, 从而减少汇率波动对公司带来的风险。

### (二) 原材料价格波动风险

报告期内, 公司 2015 年 1—6 月、2014 年、2013 年原材料采购额分别为 18,260,775.51 元、38,686,769.36 元和 35,971,460.15 元, 直接材料成本分别为 18,154,507.01 元、38,768,960.88 元和 35,988,689.18 元, 直接材料成本占其营业成本的比重分别为 73.00%、68.32 和 69.71%, 公司产品的成本构成中, 直接材料占绝大部分, 直接材料主要包含传感器类产品材料、压力敏感器芯片、关键集成电路、各类机械结构件、接插件和通用的电子元器件、线缆等, 原材料种类多, 受上游供给及技术革新等多方面因素的影响, 如果未来原材料价格上升, 将对盈利能力产生影响。

针对这一风险, 公司将扩大供应商的选择范围, 并制定严格的选择标准, 采

取备三选一原则，择优选择供应商，并与相对稳定的供应商达成战略合作协议，尽可能控制原材料价格波动幅度。

### （三）税收优惠政策和政府补助政策变化的风险

公司根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税【2011】58号文件规定，享受西部大开发优惠政策，在报告期内报告期执行 15.00%的所得税优惠税率。报告期内，公司 2015 年 1-6 月、2014 年、2013 年分别获得政府补助 1,029,335.32 元、789,916.63 元和 551,124.97，未来若国家关于支持西部企业的税收优惠政策及政府补助政策发生改变，将对公司的经营业绩产生一定的影响。

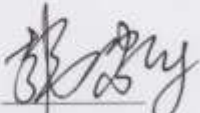
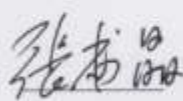


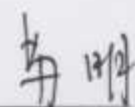
由于税收优惠政策和政府补助不可控，未来公司将通过扩展业务规模，拓展国内外销售市场，进而提升营业收入比重，从而提高营业利润来降低税收优惠和政府补助对公司净利润的影响。

## 第五节 有关声明


### 一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签字：

韩家乐：  张甫晶：  李应镛：   
赵富荣：  苏明： 

全体监事签字：

李安祥：  金声：  赵宏科： 

全体高级管理人员签字：

赵富荣：  梁志敏：  张登武： 

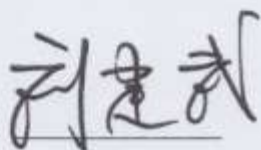


## 二、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人签字：

刘建武：



项目负责人签字：

张永军：



项目小组成员签字：

高原：



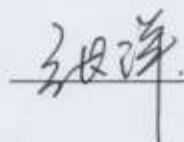
邢友谊：



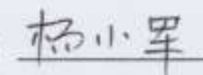
王丹：



张洋：




杨小军：



### 三、申请挂牌公司律师声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师签字：

张宏远：

李锦波：

单位负责人签字：

方 燕：

北京金诚同达（西安）律师事务所

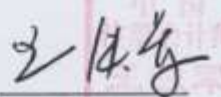


#### 四、承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的审计报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

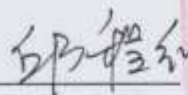
经办注册会计师签字：

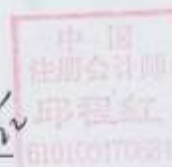
王铁军：





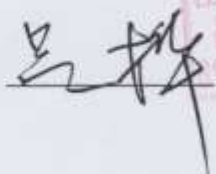
邱程红：





单位负责人签字：

吕 桦：





曹爱民：





希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）




2015年 11 月 19 日




## 五、资产评估机构声明


本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册资产评估师签字：

白广民： 

杨林贤： 

资产评估机构法定代表人签字：

陈冬梅： 

北京大正海地人资产评估有限公司



## 第六节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见

六、其他与公开转让有关的主要文件

（正文完）