

无锡富瑞德测控仪器股份有限公司



公开转让说明书

主办券商



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。

重大事项提示

本公司提醒投资者特别关注如下风险因素：

一、市场竞争加剧的风险

公司产品的质量和性能达到国内先进水平,在国内市场已经部分取代国外竞争对手的同类产品,但与国际竞争对手相比,公司存在起步相对较晚,技术上仍须完善提高等不利因素。随着检具市场的不断扩大,国际企业将加大我国市场的投入力度,加剧市场竞争,对公司未来的竞争产生不利影响。

二、核心技术人员流失的风险

公司所处的仪器仪表行业是需要综合多个领域和专业的复合型人才,而行业内大多数先进技术均掌握在国外巨头手中,导致国内行业内一直缺乏雄厚的人才储备。市场对人才的需求也在不断增加,而公司作为技术企业,专有技术是其生产和发展的根本,核心技术人员是公司保持技术优势的基础,如果公司核心技术人员流失将会对公司未来经营产生不利影响。

三、应收账款余额较大的风险

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日,公司应收账款净额分别为12,139,844.21元、20,082,567.70元、15,495,708.91元,应收账款增长较快。虽然公司与客户保持了稳定的合作关系,且公司客户规模较大、信誉良好,也未发生客户款项无法收回形成坏账的情形,但若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化,将导致公司应收款项难以收回而形成坏账的风险。

四、存货跌价损失的风险

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日,公司存货账面价值分别为26,401,626.56元、20,388,931.43元、21,343,267.51元,占资产总额的比重分别为29.91%、23.65%、27.91%,存货占资产总额比重较高,虽然公司存货多为客户现场等待验收的产成品,但若不能及时办理验收或验收不合格,将导致公司存货出现跌价损失的风险。

五、实际控制人控制不当的风险

公司实际控制人周丰伟合计直接及间接控制了公司 55%的股份，虽然公司已建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度。但如果规章制度不能得到严格执行，公司可能存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益。由于实际控制人的部分利益可能与中小股东的利益不完全一致，因而实际控制人可能会促使公司作出有悖于公司中小股东最佳利益的决定，从而可能引发实际控制人控制不当的风险。

六、法人治理风险

有限公司阶段，公司建立有一定的治理结构，但内部控制并不完善。股份公司成立后，公司健全了法人治理结构，制定了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》等管理制度，以及适应公司现阶段生产经营的内部控制制度。由于股份公司成立时间较短，治理制度的执行需要一个完整经营周期的实践检验，内部控制体系也需要进一步完善。因此公司未来经营中存在因治理制度和内部控制制度不能有效执行而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

目录

声明	1
重大事项提示	1
目录	3
释义	6
第一节 基本情况	9
一、公司基本情况	9
二、股票挂牌情况	10
三、公司股权结构	11
四、公司股东情况	11
五、公司股本形成及变化	15
六、公司子公司情况	31
七、公司重大资产重组情况	31
八、董事、监事、高级管理人员基本情况	31
九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据	33
十、与本次挂牌有关机构	34
第二节 公司业务	37
一、公司主营业务	37
二、公司内部组织结构与主要业务流程	46
三、公司关键资源要素	49

四、公司人员结构以及核心技术人员情况.....	54
五、公司主营业务相关情况.....	58
六、公司的商业模式.....	63
七、公司所处行业基本情况.....	65
八、公司面临的主要竞争状况.....	73
第三节 公司治理	79
一、公司股东大会、董事会、监事会制度建立健全及运行情况.....	79
二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估.....	79
三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况	
.....	81
四、公司的独立性.....	82
五、同业竞争情况.....	83
六、公司最近两年资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况.....	85
七、董事、监事、高级管理人员.....	86
第四节 公司财务会计信息	91
一、审计意见类型及会计报表编制基础.....	91
二、最近两年经审计的资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表.....	91
三、主要会计政策和会计估计及其变化情况.....	100
四、最近两年一期的主要会计数据和财务指标简表及分析.....	113
五、报告期内利润形成的有关情况.....	119
六、公司报告期内各期末主要资产情况.....	131

七、公司报告期内各期末主要负债情况.....	151
八、报告期股东权益情况.....	160
九、关联方、关联方关系及关联交易.....	163
十、提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项.....	168
十一、股利分配政策和历年分配情况.....	169
十二、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况.....	170
十三、报告期内评估情况.....	170
十四、公司主要风险因素及自我评估.....	170
第五节有关声明	173
第六节附件	179

释义

在本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

一般词汇		
富瑞德股份、股份公司、公司	指	无锡富瑞德测控仪器股份有限公司
富瑞德有限、有限公司	指	无锡富瑞德精密机械有限公司
富瑞德量仪	指	无锡富瑞德量仪有限公司（2014年9月11日，企业名称变更为无锡富瑞德机电工程有限公司）
罗兰德公司	指	罗兰德富瑞德理虚有限公司（英文名称：Roland Friedrich GmbH）
鲍赫公司	指	鲍赫工程有限公司（英文名称：Bauch Engineering GmbH & CO）
方德投资	指	无锡方德投资咨询合伙企业（有限合伙）
国联通宝	指	国联通宝资本投资有限责任公司
无锡国联	指	无锡国联通宝创新成长壹号投资中心（有限合伙）
方德仪器	指	无锡方德仪器设备有限公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌转让
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2013年度、2014年度、2015年1-6月
本说明书	指	无锡富瑞德测控仪器股份有限公司公开转让说明书
公司章程	指	无锡富瑞德测控仪器股份有限公司章程（草案）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书

会计师事务所	指	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	上海市广发律师事务所
《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》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《私募基金管理办法》	指	《私募投资基金监督管理暂行办法》
《私募基金管理人办法》	指	《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》
专业词汇		
检具	指	检具是工业企业用于控制产品各种尺寸(例如孔径、空间尺寸等)的简捷工具,提高生产效率和控制质量,适用于大批量生产的产品,如汽车零部件,以替代专业测量工具,如光滑塞规、螺纹塞规、外径卡规等。
CNC	指	CNC(数控机床)是计算机数字控制机床(Computer numerical control)的简称,是一种由程序控制的自动化机床。该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序,通过计算机将其译码,从而使机床执行规定好了的动作,通过刀具切削将毛坯料加工成半成品成品零件。
LED	指	发光二极管简称为LED。由含镓(Ga)、砷(As)、磷(P)、氮(N)等的化合物制成。
车削	指	工件旋转作主运动,车刀作进给运动的切削方式
铣削	指	铣刀旋转作主运动,工件或铣刀作进给运动的切削方式
磨削	指	用磨具以较高的线速度对工件表面进行加工的方法
研磨	指	用研磨工具和研磨剂,从工件上研去一层极薄表面层的精加工方式
电火花加工	指	在一定的介质中,通过工具电极和工件电极之间的脉冲放电的电蚀作用,对工件进行价格的方式
表面处理	指	改善工件表面层机械、物理或化学性能的加工方法的总称
热处理	指	将固态金属或合金在一定介质中加热、保温和冷却,以改变其整体或表面组织,从而获得所需要性能的加工方法

注：本公开转让说明书除特别说明外，所有数值保留两位小数，若出现总数与各分项数

值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第一节 基本情况

一、公司基本情况

公司名称：无锡富瑞德测控仪器股份有限公司

英文名称：Wuxi Friedrich Measurement And Control Instrument Co., LTD.

注册资本：2400 万元

法定代表人：周丰伟

有限公司成立日期：2003 年 6 月 3 日

股份公司成立日期：2015 年 8 月 26 日

住所：无锡市锡山经济开发区蓉通路 75 号

组织机构代码：749405800

董事会秘书：谢玉山

邮编：214101

电话：0510-68008732

传真：0510-68008732

电子邮箱：xie.yushan@wxfriedrich.com

互联网网址：<http://www.wxfriedrich.com/>

所属行业：根据中国证监会 2012 年发布的《上市公司行业分类指引》，公司归属于“C40-制造业中的仪器仪表制造业”；根据国家统计局 2011 年颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司归属于制造业中的“C401 通用仪器仪表制造—C4011 工业自动控制系统装置制造”；根据全国股份转让系统公司 2015 年发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司归属于“C401 通用仪器仪表制造—C4011 工业自动控制系统装置制造”。

主营业务：研究开发、生产、经营汽车制造生产行业的设计制造非标检验夹具、工装夹具、专用测量仪器仪表，特别是汽车零部件等生产加工过程中的“自动检测”仪器和装置设计、制造、销售的专用检具、量仪、自动测量机、测量仪器等。

二、股票挂牌情况

（一）股票挂牌概况

股票代码：【】

股票简称：【】

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：2400 万股

挂牌日期：2015 年【】月【】日

转让方式：协议转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份的限制性规定

股东所持股份的限售安排参见《公司法》第141条、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第2.8条、《公司章程》第28条之规定。

除上述法律法规及公司章程对股东所持股份的限制性规定外，公司股东对其所持股份无自愿锁定的承诺。

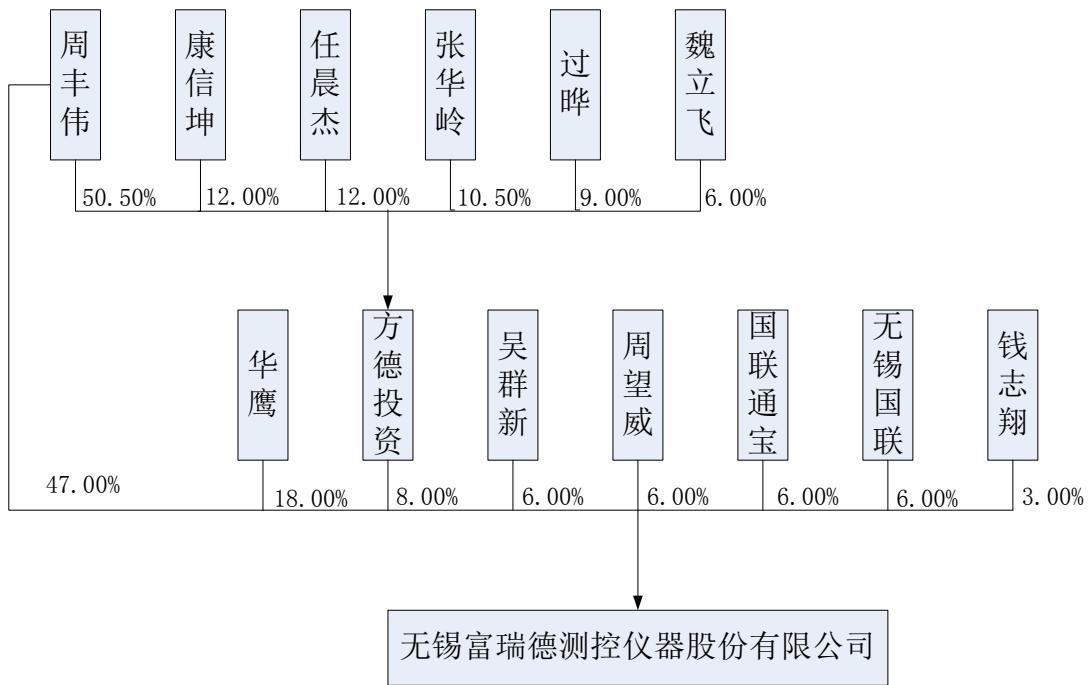
截至本说明书签署之日，股份公司成立未满一年，暂无可公开转让的股票。

2、公司挂牌时，可进入全国股份转让系统公开转让的股份情况如下：

序号	股东	职务	持股数量 (股)	出资比例(%)	本次可进入全 国股份转让系 统转让的股份 数量(股)

1	周丰伟	董事长、总经理	11,280,000	47.00	0
2	华鹰	董事、副总经理	4,320,000	18.00	0
3	方德投资		1,920,000	8.00	0
4	吴群新	董事	1,440,000	6.00	0
5	周望威	董事	1,440,000	6.00	0
6	国联通宝		1,440,000	6.00	0
7	无锡国联		1,440,000	6.00	0
8	钱志翔		720,000	3.00	0
合计		-	24,000,000	100.00	0

三、公司股权结构



四、公司股东情况

(一) 控股股东、实际控制人的认定

公司董事长、总经理周丰伟直接持有公司股份 1,128 万股，占公司总股本的 47%，其同时担任方德投资的执行事务合伙人，持有方德投资 50.5% 的出资额，周丰伟通过控制方德投资间接控制公司股份 192 万股，占公司总股本的 8%。周

丰伟合计直接及间接控制了公司 55%的股份,依其在公司所任职务及持股比例所享有的表决权,周丰伟足以实际支配公司行为,决定公司经营方针、财务政策及管理层人事任免,故周丰伟为公司的控股股东及实际控制人。

（二）控股股东、实际控制人的变化

2013年1月至2014年6月,富瑞德量仪持有公司股权62%。2014年7月至2014年8月,富瑞德量仪持有公司股权100%。2014年9月,富瑞德量仪将其持有公司100%的股权全部转让给周丰伟等,2014年10月至2015年6月,周丰伟持有公司股权53%。2015年6月,周丰伟将其持有公司6%的股权转让给国联通宝等,2015年7月至本说明书签署之日,周丰伟持有公司股权47%。

2013年1月至2014年9月,周丰伟持有富瑞德量仪股权50%以上,富瑞德量仪持有公司股权50%以上。2014年9月,富瑞德量仪将其持有公司100%的股权全部转让给周丰伟等,2014年10月至2015年6月,周丰伟持有公司股权53%。2015年6月,周丰伟将其持有公司6%的股权转让给国联通宝等。2015年7月至本说明书签署之日,周丰伟持有公司股权47%,其同时担任方德投资的执行事务合伙人,持有方德投资50.5%的出资额,周丰伟通过控制方德投资间接控制公司股份192万股,占公司总股本的8%,周丰伟合计持有公司55%的股权。

综上,报告期内,由于富瑞德量仪对公司股权转让,导致公司控股股东发生变化,但公司实际控制人未发生变化,公司的经营方针、财务政策均保持了一贯性及稳定性,控股股东的变化未对公司经营造成不良影响。

（三）控股股东、实际控制人的基本情况

周丰伟,男,1963年9月出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历。1981年9月至1985年7月,在无锡轻工业学院攻读机械制造专业学士学位;1985年9月至1988年9月,在无锡轻工业学院攻读食品机械专业硕士学位;1988年9月至1993年3月,在无锡利夫糖果有限公司任工程师;1993年3月至1995年3月,在上海不凡帝有限公司任项目经理;1995年3月至1998年4月,在 SISMA 中国办事处任销售经理;1998年4月至2001年5月,在无锡爱锡量仪有限公司任制造经理;2001年6月至2003年5月,在富瑞德量仪任董事

长、总经理；2003年6月2015年8月，在有限公司历任董事长、执行董事、总经理。现任股份公司董事长、总经理，富瑞德量仪执行董事，方德投资执行事务合伙人。

（四）前十名股东及持有5%以上股份股东的情况

序号	股东姓名、名称	持股数量（股）	持股比例（%）	股东性质	是否存在质押及其他争议事项
1	周丰伟	11,280,000	47.00	境内自然人	否
2	华鹰	4,320,000	18.00	境内自然人	否
3	方德投资	1,920,000	8.00	合伙企业	否
4	吴群新	1,440,000	6.00	境内自然人	否
5	周望威	1,440,000	6.00	境内自然人	否
6	国联通宝	1,440,000	6.00	境内法人	否
7	无锡国联	1,440,000	6.00	合伙企业	否
8	钱志翔	720,000	3.00	境内自然人	否
合计		24,000,000	100.00	-	-

（五）法人股东、合伙企业股东情况

1、方德投资

注册号	320200000218148
企业类型	有限合伙企业
住所	无锡市滨湖区中桥水厂路11号
执行事务合伙人	周丰伟
成立日期	2014年08月26日
经营范围	投资咨询（不含证券、期货类）；企业管理咨询；经济信息咨询。（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）

方德投资是股份公司员工对股份公司的持股平台，方德投资目前的合伙人为周丰伟、康信坤、任晨杰、张华岭、过晔、魏立飞六名自然人，六名自然人均在股份公司工作或任职。根据《合伙协议》的约定，设立方德投资的目的为：聚合合伙人的资本，对有限公司进行股权投资，为合伙人创造满意的回报。

根据方德投资提供的《合伙协议》、《营业执照》及说明，其不存在以非公

开方式向合格投资者募集资金设立的情形，不存在资产由私募基金管理人管理的情形，也未担任任何私募基金的管理人，其不属于私募基金或私募基金管理人，不需按照《私募基金管理办法》及《私募基金管理人办法》的规定履行登记或备案手续。

2、国联通宝

注册号	320200000178803
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	20000 万元
住所	无锡市金融一街 8 号 7 楼 700
法定代表人	李正全
成立日期	2010 年 01 月 18 日
经营范围	使用自有资金对境内企业进行股权投资。（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）

国联通宝已经根据《私募基金管理办法》及《私募基金管理人办法》的相关规定于2014年4月22完成私募基金管理人登记。

3、无锡国联

注册号	320200000233178
企业类型	有限合伙企业
住所	无锡新区清源路 18 号太科园传感网大学科技园 530 大厦 C 区 108-1 号
执行事务合伙人	国联通宝资本投资有限责任公司（委派代表：李正全）
成立日期	2015 年 05 月 19 日
经营范围	创业投资业务；创业投资咨询业务。（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）

无锡国联已经根据《私募基金管理办法》及《私募基金管理人办法》的相关规定于2015年7月6日完成私募基金备案；其执行事务合伙人国联通宝已经根据《私募基金管理办法》及《私募基金管理人办法》的相关规定于2014年4月22日完成私募基金管理人登记。

（六）公司股东之间的关联关系

现有股东中，周丰伟是方德投资的执行事务合伙人，并对方德投资出资101

万元；周丰伟持有富瑞德量仪61%的股权，华鹰持有富瑞德量仪23%的股权，吴群新持有富瑞德量仪8%的股权，周望威持有富瑞德量仪8%的股权，四人共计持有富瑞德量仪100%的股权；国联通宝是无锡国联的执行事务合伙人。

除上述情况外，截止本说明书签署日，公司股东之间不存在其他关联关系。

五、公司股本形成及变化

（一）有限公司阶段

1、2003年6月，有限公司设立

无锡富瑞德测控仪器股份有限公司的前身为无锡富瑞德精密机械有限公司。该公司由富瑞德量仪、罗兰德公司、鲍赫公司共同出资，并经江苏省无锡工商行政管理局批准，于2003年6月3日依法设立的有限责任公司。

根据富瑞德量仪、罗兰德公司、鲍赫公司于2003年4月18日订立的《中外合资经营无锡富瑞德精密机械有限公司合同书》和《中外合资无锡富瑞德精密机械有限公司章程》，有限公司的投资总额为22万欧元，注册资本为16万欧元，其中富瑞德量仪出资9.92万欧元，占比62%，以人民币折合欧元投入；罗兰德公司出资3.36万欧元，占比21%，以欧元现汇投入；鲍赫公司出资2.72万欧元，占比17%，以欧元现汇投入。三方在营业执照签发之日起六个月内按各自出资额一次缴清全部出资。

2003年4月3日，无锡市锡山区对外贸易经济合作局出具锡山外资（2003）108号《关于“无锡富瑞德精密机械有限公司”项目建议书的批复》。

2003年4月28日，无锡市锡山区对外贸易经济合作局出具锡山外资（2003）133号《关于中外合资“无锡富瑞德精密机械有限公司”可行性研究报告、合同及章程的批复》。

2003年5月8日，江苏省人民政府核发了外经贸苏府资字（2003）44047号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2003年6月3日，江苏省无锡工商行政管理局出具（外资15）外投开业（2003）

第 06020004 号《江苏省无锡工商行政管理局外商投资企业开业核准通知书》，核准有限公司开业。

2003 年 6 月 3 日，江苏省无锡工商行政管理局核发了注册号为企合苏锡总字第 006311 号的《企业法人营业执照》，载明企业类型为中外合资经营。

有限公司设立时股东及出资情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	货币	9.92	62.00	0
2	罗兰德公司	货币	3.36	21.00	0
3	鲍赫公司	货币	2.72	17.00	0
合 计		-	16.00	100.00	0

2、2004 年 4 月，有限公司实收资本变更

2004 年 4 月 14 日，无锡大众会计师事务所有限公司出具锡众会师验外字(2004)第 34 号《验资报告》，截至 2004 年 2 月 2 日，有限公司注册资本 16 万欧元已全部缴足。其中，罗兰德公司于 2003 年 9 月 9 日缴存 33,600 欧元，鲍赫公司于 2003 年 9 月 9 日缴存 27,200 欧元。富瑞德量仪分别于 2003 年 7 月 23 日缴存 10 万元人民币、2003 年 9 月 16 日缴存 20 万元人民币、2003 年 9 月 29 日缴存 20 万元人民币、2004 年 1 月 8 日缴存 20 万元人民币、2004 年 1 月 17 日缴存 20 万元人民币、2004 年 2 月 2 日缴存 10 万元人民币，合计 100 万人民币，折合 100,964.71 欧元，其中 99,200 欧元作为实收资本。

2004 年 4 月 20 日，江苏省无锡工商行政管理局出具(外资 15)出资管理申报(2004)第 04190013 号《江苏省无锡工商行政管理局出资管理申报核准通知书》，核准有限公司本次出资管理申报。

2004 年 4 月 20 日，有限公司办理完毕工商变更登记手续。

本次变更后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	货币	9.92	62.00	9.92

2	罗兰德公司	货币	3.36	21.00	3.36
3	鲍赫公司	货币	2.72	17.00	2.72
合 计		-	16.00	100.00	16.00

注：根据富瑞德量仪、罗兰德公司、鲍赫公司于 2003 年 4 月 18 日订立的《中外合资经营无锡富瑞德精密机械有限公司合同书》和《中外合资无锡富瑞德精密机械有限公司章程》，三方应在营业执照签发之日起六个月内按各自出资额一次缴清全部出资。

2003 年 6 月 3 日，有限公司取得了《企业法人营业执照》，即三方应在 2003 年 12 月 3 日之前各自一次缴清全部出资。

富瑞德量仪分别于 2003 年 7 月 23 日缴存 10 万元人民币、2003 年 9 月 16 日缴存 20 万元人民币、2003 年 9 月 29 日缴存 20 万元人民币、2004 年 1 月 8 日缴存 20 万元人民币、2004 年 1 月 17 日缴存 20 万元人民币、2004 年 2 月 2 日缴存 10 万元人民币，合计 100 万人民币，折合 100,964.71 欧元。富瑞德量仪存在迟延缴纳出资的情形，本次实收资本变更后迟延缴纳的出资已缴清。

公司控股股东、实际控制人周丰伟出具承诺——如因富瑞德量仪迟延缴纳出资而致使公司遭受损失，本人将承担全部责任。

鉴于公司应出资股东已在应缴时间后及时足额缴纳了出资款，并已经验资机构审验，已及时弥补了出资瑕疵，且控股股东出具相应的承诺，该等迟延出资的瑕疵不会对公司的经营或财务造成不利影响。

3、2006 年 7 月，有限公司第一次增资

2004 年 5 月 10 日，有限公司董事会通过决议，同意有限公司注册资本由 16 万欧元增加至 26.3158 万欧元，投资总额由 22 万欧元增加至 35 万欧元。新增的 10.3158 万欧元注册资本，由富瑞德量仪增资 6.3958 万欧元，以价值 5 万欧元的设备和折合 1.3958 万欧元的人民币投入；由罗兰德公司增资 2.1663 万欧元，以欧元现汇投入；由鲍赫公司增资 1.7537 万欧元，以欧元现汇投入。同日，有限公司修改了《公司章程》相关条款，规定新增注册资本合资三方应在领取变更后的营业执照之日起三个月内到位 15%，其余一年内缴清。

2004年5月17日，无锡市锡山区对外贸易经济合作局出具锡山外资(2004)285号《关于“无锡富瑞德精密机械有限公司”增资的批复》，同意有限公司注册资本由16万欧元增加至26.3158万欧元，投资总额由22万欧元增加至35万欧元，以及合资各方的上述增资数额及方式。

2006年6月7日，无锡公诚资产评估有限公司出具锡公评报字(2006)088号《评估报告》，以2006年5月31日为评估基准日，富瑞德量仪委托评估的资产之评估价值为人民币513654元。

2006年6月20日，有限公司董事会再次通过决议，一致确认2004年5月10日之董事会决议继续有效。

2006年6月20日，无锡市利用外资管理委员会确认无锡市锡山区对外贸易经济合作局于2004年5月17日出具的锡山外资(2004)285号《关于“无锡富瑞德精密机械有限公司”增资的批复》继续有效。

2006年7月14日，无锡嘉誉会计师事务所有限公司出具锡嘉会外验(2006)32号《验资报告》，验证截至2006年7月13日，有限公司的注册资本实收金额为26.3158万欧元。

2006年7月21日，江苏省人民政府核发了商外资苏府资字(2003)44047号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2006年7月21日，江苏省无锡工商行政管理局出具(02832303-1)外商投资企业变更(2006)第07210004号《江苏省无锡工商行政管理局外商投资企业变更核准通知书》，核准有限公司本次注册资本与实收资本的变更。

2006年7月21日，有限公司办理完毕工商变更登记手续。

本次增资后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	实物 货币	16.3158	62.00	16.3158
2	罗兰德公司	货币	5.5263	21.00	5.5263
3	鲍赫公司	货币	4.4737	17.00	4.4737

合 计	-	26.3158	100.00	26.3158
-----	---	---------	--------	---------

富瑞德量仪本次实物出资的具体内容如下：

项目	重置价值(元)	评估价值(元)
机器设备	612,448.00	445,972.00
车辆	91,462.00	67,682.00
合计	703,910.00	513,654.00

机器设备明细如下：

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	备注
1	精密卧轴矩台平面磨床	MM7120A*1000	杭州机床集团	1台	带落布架
2	高精度万能外圆磨床	MG1420E*1000	北京第二机床厂	1台	-
3	高精度万能外圆磨床	MG1420E*750	北京第二机床厂	1台	-
4	机床附件及平板等	-	-	1批	-
5	模具磨床	J6-006	济南第六机床厂	1台	二手设备
6	摇臂式万能铣床	X6325	南通机床厂	1台	二手设备
7	电火花线切割机床	DK7725c	苏州三光科技有限公司	1台	二手设备
8	卧式测长仪	JDY-2	上海第二光学食品厂	1台	二手设备
9	横研机	非标	无锡佳宏电解设备厂	1台	-
10	手动液压叉车	CTY-0.5	-	1台	-
11	绘图仪	HP-430	惠普中国公司	1台	-
12	笔记本电脑	-	-	1台	-
13	台式电脑	-	-	1台	-
14	台式电脑	-	-	1台	-
15	台式电脑	-	-	1台	原值中含网卡1块270元
16	数码照相机		佳能中国	1台	-
17	空调柜机	KFR	无锡皮尔卡	1台	-
18	空调柜机	KFR-120LW/YAD	沈阳志高	1台	-

车辆明细如下：

序号	车辆牌号	车辆名称及规格型号	生产厂家	计量单位	备注
1	苏 B57977	金杯 SY6480 商用车	沈阳一汽金杯	1 辆	-

本次投入的机器设备和车辆均为公司生产经营、办公所需。上述机器设备在投资时已办理交接手续，车辆已办理过户手续。

截至 2015 年 6 月 30 日，上述机器设备明细中 12-18 项已处置，其余均正常使用；车辆因报废办理注销登记手续（无锡市公安局交通巡逻警察支队车辆管理所出具《机动车注销证明书》，登记的机动车所有权人为无锡富瑞德精密机械有限公司）。

4、2011 年 4 月，有限公司第二次增资

2011 年 2 月 11 日，有限公司董事会通过决议，同意有限公司注册资本由 26.3158 万欧元增加至 260 万欧元，投资总额由 35 万欧元增加至 500 万欧元。新增的 233.6842 万欧元注册资本，由投资方以未分配人民币利润转增资加现汇增资。其中 144.8842 万欧元由富瑞德量仪以其在公司所获得的未分配人民币利润折合计 25.065 万欧元及人民币折合 119.8192 万欧元投入；49.0737 万欧元由罗兰德公司以其在公司所获得的未分配人民币利润折合计 7.696 万欧元及 41.3777 万欧元现汇投入；39.7263 万欧元由鲍赫公司以其在公司所获得的未分配人民币利润折合计 6.231 万欧元及 33.4953 万欧元现汇投入。增资部分 233.6842 万欧元在办理营业执照变更前缴纳 20% 或者以上，剩余部分在营业执照变更后 2 年内到位。同日，有限公司修改了《公司章程》相关条款。

2011 年 4 月 7 日，无锡市利用外资管理委员会出具锡外管委审四（2011）12 号《关于同意无锡富瑞德精密机械有限公司增资及变更经营范围的批复》，同意有限公司注册资本由 26.3158 万欧元增加至 260 万欧元，投资总额由 35 万欧元增加至 500 万欧元，以及合资各方的上述增资数额及方式。

2011 年 4 月 7 日，江苏省人民政府核发了商外资苏府资字（2003）44047 号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011 年 4 月 20 日，无锡新城会计师事务所有限公司出具锡新会验（2011）第 0033 号《验资报告》，验证截至 2011 年 4 月 19 日，有限公司收到股东缴纳

的 1,023,357.80 欧元，各股东以货币出资人民币 6,010,000.00 元（按转增基准日 2011 年 4 月 19 日国家公布的人民币对欧元的基准汇率折合 646,097.61 欧元），以未分配人民币利润转增 3,509,274.36 元（按转增基准日 2011 年 4 月 19 日国家公布的人民币对欧元的基准汇率折合 377,260.19 欧元）。本次增资，富瑞德量仪以货币出资人民币 6,010,000.00 元，折合 646,097.61 欧元，以未分配人民币利润转增 2,255,833.82 元，折合 242,510.62 欧元；罗兰德公司以未分配人民币利润转增 692,690.82 元，折合 74,466.87 欧元；鲍赫公司以未分配人民币利润转增 560,749.72 元，折合 60,282.70 欧元。

2011 年 4 月 28 日，江苏省无锡工商行政管理局出具（02832303-1）外商投资公司变更登记（2011）第 04280001 号《江苏省无锡工商行政管理局外商投资公司准予变更登记通知书》，核准有限公司本次注册资本与实收资本的变更。

2011 年 4 月 28 日，有限公司办理完毕工商变更登记手续。

本次增资后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	实物、 货币、 未分配利润	161.2	62.00	105.176623
2	罗兰德公司	货币、 未分配利润	54.6	21.00	12.972987
3	鲍赫公司	货币、 未分配利润	44.2	17.00	10.50197
合 计		-	260.00	100.00	128.65158

5、2014 年 4 月，有限公司实收资本变更

2013 年 11 月 15 日，有限公司董事会通过决议，同意变更公司 2011 年 4 月增资的出资方式，新增的注册资本 233.6842 万欧元，由富瑞德量仪以其以前年度未分配人民币利润折合 80.274439 万欧元及人民币折合 64.609761 万欧元，共计 144.8842 万欧元投入；由罗兰德公司以其以前年度未分配人民币利润折合 29.499987 万欧元及 19.573713 万欧元现汇，共计 49.0737 万欧元投入；由鲍赫公司以其以前年度未分配人民币利润折合 23.79997 万欧元及 15.92633 万欧元现汇，

共计 39.7263 万欧元投入。

2014 年 2 月 28 日，锡山经济技术开发区管理委员会出具锡开管外（2014）15 号《关于同意无锡富瑞德精密机械有限公司变更出资方式的批复》，同意有限公司上述出资方式的变更。

2014 年 4 月 15 日，无锡东华会计师事务所有限责任公司出具锡东会验（2014）025 号《验资报告》，验证截至 2014 年 4 月 4 日，富瑞德量仪实缴新增出资 560,237.77 欧元，罗兰德公司实缴新增出资 416,270.13 欧元，鲍赫公司实缴新增出资 336,980.30 欧元，公司变更后的注册资本 260 万欧元已全部缴足。

本次实收资本变更后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	实物、 货币、 未分配利润	161.2	62.00	161.2004
2	罗兰德公司	货币、 未分配利润	54.6	21.00	54.6
3	鲍赫公司	货币、 未分配利润	44.2	17.00	44.2
合 计		-	260.00	100.00	260.0004

注：根据董事会决议及修改后《公司章程》的规定，本次实收资本变更应在 2013 年 4 月 28 日之前完成。富瑞德量仪、罗兰德公司、鲍赫公司存在迟延缴纳出资的情形，本次实收资本变更后迟延缴纳的出资已缴清。

公司控股股东、实际控制人周丰伟出具承诺——如因富瑞德量仪、罗兰德公司、鲍赫公司迟延缴纳出资而致使公司遭受损失，本人将承担全部责任。

鉴于公司应出资股东已在应缴时间后及时足额缴纳了出资款，并已经验资机构审验，已及时弥补了出资瑕疵，且控股股东出具相应的承诺，该等迟延出资的瑕疵不会对公司的经营或财务造成不利影响。

6、2014 年 7 月，有限公司第一次股权转让，企业性质变更

有限公司分别于 2014 年 2 月 26 日、2014 年 3 月 1 日召开董事会、股东会，

并作出决议，同意罗兰德公司将其持有的有限公司全部股权以 6913720.58 元（含税）的价格转让给富瑞德量仪；鲍赫公司将其持有的有限公司全部股权以 5596821.42 元（含税）的价格转让给富瑞德量仪；有限公司性质由中外合资企业变更为内资企业；启用内资公司的新章程。

2014 年 2 月 26 日，上述股权转让方与受让方签署了《股权转让协议》。

2014 年 3 月 1 日，富瑞德量仪作为有限公司的唯一股东，决定将有限公司的注册资本由 260 万欧元变更为 2,341.247836 万元。

2014 年 5 月 29 日，锡山经济技术开发区管理委员会出具锡开管外（2014）48 号《关于同意无锡富瑞德精密机械有限公司股权转让及转内资的批复》，同意公司上述股权转让事宜及企业类型的变更。

2014 年 5 月 30 日，锡山经济技术开发区管理委员会出具注销编号为 H320283A12014001 的《外商投资企业批准证书注销回执》。

2014 年 7 月 18 日，无锡市锡山工商行政管理局出具（02830127-3）公司变更（2014）第 07180018 号《无锡市锡山工商行政管理局公司准予变更登记通知书》。

2014 年 7 月 18 日，有限公司办理完毕工商变更登记手续。

本次股权转让后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	富瑞德量仪	2,341.247836	100.00
合计		2,341.247836	100.00

7、2014 年 9 月，有限公司第二次股权转让

2014 年 9 月 25 日，有限公司股东会通过决议，同意富瑞德量仪将其持有有限公司 53% 的股权（对应出资额 1,240,8613.5308 元）以 2,120 万元的价格转让给周丰伟，将其持有有限公司 23% 的股权（对应出资额 5,384,870.0228 元）以 920 万元的价格转让给华鹰，将其持有有限公司 8% 的股权（对应出资额 1,872,998.2688 元）以 320 万元的价格转让给吴群新，将其持有有限公司 8% 的股权（对应出资额 1,872,998.2688 元）以 320 万元的价格转让给周望威，将其持有

有限公司 8% 的股权（对应出资额 1,872,998.2688 元）以 320 万元的价格转让给方德投资。

2014 年 9 月 25 日，上述股权转让方与受让方分别签署了《股权转让协议》。

2014 年 9 月 28 日，无锡市锡山工商行政管理局出具（02830127-3）公司变更（2014）第 09280005 号《无锡市锡山工商行政管理局公司准予变更登记通知书》。

有限公司修改了公司章程，并于 2014 年 9 月 28 日办理完毕工商变更登记手续。

本次股权转让后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	周丰伟	1,240.861353	53.00
2	华鹰	538.487002	23.00
3	吴群新	187.299827	8.00
4	周望威	187.299827	8.00
5	方德投资	187.299827	8.00
合计		2,341.247836	100.00

8、2015 年 6 月，有限公司第三次股权转让

2015 年 6 月 23 日，有限公司股东会通过决议，同意周丰伟将其持有有限公司 2.4% 的股权（对应出资额 56.189948 万元）以 316.8 万元的价格转让给国联通宝，将其持有有限公司 2.4% 的股权（对应出资额 56.189948 万元）以 316.8 万元的价格转让给无锡国联，将其持有有限公司 1.2% 的股权（对应出资额 28.094975 万元）以 158.4 万元的价格转让给钱志翔；同意华鹰将其持有有限公司 2% 的股权（对应出资额 46.824956 万元）以 264 万元的价格转让给国联通宝，将其持有有限公司 2% 的股权（对应出资额 46.824956 万元）以 264 万元的价格转让给无锡国联，将其持有有限公司 1% 的股权（对应出资额 23.412478 万元）以 132 万元的价格转让给钱志翔；同意吴群新将其持有有限公司 0.8% 的股权（对应出资额 18.729983 万元）以 105.6 万元的价格转让给国联通宝，将其持有有限公司 0.8% 的股权（对应出资额 18.729983 万元）以 105.6 万元的价格转让给无锡国联，将

其持有有限公司 0.4%的股权（对应出资额 9.364991 万元）以 52.8 万元的价格转让给钱志翔；同意周望威将其持有有限公司 0.8%的股权（对应出资额 18.729983 万元）以 105.6 万元的价格转让给国联通宝，将其持有有限公司 0.8%的股权（对应出资额 18.729983 万元）以 105.6 万元的价格转让给无锡国联，将其持有有限公司 0.4%的股权（对应出资额 9.364991 万元）以 52.8 万元的价格转让给钱志翔。

2015 年 6 月 24 日，上述股权转让方与受让方分别签署了《股权转让协议》。

2015 年 6 月 25 日，无锡市工商行政管理局出具（0200047）公司变更（2015）第 06250002 号《无锡市工商行政管理局公司准予变更登记通知书》。

有限公司修改了公司章程，并于 2015 年 6 月 25 日办理完毕工商变更登记手续。

本次股权转让后，有限公司股东及出资情况如下：

序号	股东	出资额（万元）	出资比例（%）
1	周丰伟	1,100.386483	47.00
2	华鹰	421.424611	18.00
3	方德投资	187.299827	8.00
4	吴群新	140.474870	6.00
5	周望威	140.474870	6.00
6	国联通宝	140.474870	6.00
7	无锡国联	140.474870	6.00
8	钱志翔	70.237435	3.00
合计		2,341.247836	100.00

（二）股份公司阶段

1、2015 年 8 月，整体变更设立股份公司

2015 年 7 月 20 日，江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具苏公 W（2015）A977 号《审计报告》（以下简称审计报告），截至基准日 2015 年 6 月 30 日，有限公司经审计的账面净资产值为 30,056,528.32 元。

2015 年 7 月 25 日，江苏中天资产评估事务所有限公司出具苏中资评报字（2015）第 1045 号《评估报告》，截至基准日 2015 年 6 月 30 日，有限公司经

评估的净资产值为 4,634.17 万元。

2015 年 7 月 31 日，有限公司股东会通过决议，同意将有限公司整体变更为股份有限公司，以有限公司经审计的账面净资产值 30,056,528.32 元按 1.27: 1 的比例折为 2,400 万股股份（每股面值 1 元），余额 6,056,528.32 元计入资本公积。

2015 年 7 月 31 日，有限公司全体股东作为发起人，共同签署了《发起人协议》，一致同意有限公司以经审计的净资产折股并整体变更为股份公司。

2015 年 8 月 20 日，江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具苏公 W【2015】B118 号《验资报告》，验证有限公司以截至 2015 年 6 月 30 日经审计的账面净资产值 30,056,528.32 元进行折股，其中 24,000,000.00 元计入注册资本，剩余净资产 6,056,528.32 元计入公司资本公积。

2015 年 8 月 18 日，股份公司召开创立大会暨第一次股东大会，会议选举了董事会成员和监事会成员，通过了《股份公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事大会议事规则》、《监事大会议事规则》等公司规章制度。

2015 年 8 月 26 日，无锡市工商行政管理局核准了本次变更申请，并核发了注册号为 320200400015802 的《营业执照》。

股份公司成立时，公司股权结构如下：

序号	股东	出资方式	持股数量（股）	出资比例（%）
1	周丰伟	净资产	11,280,000	47.00
2	华鹰	净资产	4,320,000	18.00
3	方德投资	净资产	1,920,000	8.00
4	吴群新	净资产	1,440,000	6.00
5	周望威	净资产	1,440,000	6.00
6	国联通宝	净资产	1,440,000	6.00
7	无锡国联	净资产	1,440,000	6.00
8	钱志翔	净资产	720,000	3.00
合计			24,000,000	100.00

注：公司发起人股东中的自然人股东尚未完成该等整体变更中所涉及个人所得税的缴纳，公司全部自然人股东已出具《承诺书》，承诺将根据相关法律法规的规定和主管税务部门的要求，按照整体变更时持有的股权比例补缴应缴纳的所得税税款，并保证不因缴税行为给公司造成任何损失。

（三）其他情况说明

通宝资本、通宝壹号和钱志翔（以下统称“投资方”）受让公司股权时，与周丰伟、华鹰、吴群新、周望威（以下统称“转让方”）、方德咨询（与转让方统称为“现有股东”）及公司分别签订有特别约定条款的《股权转让协议书》。该等协议中均约定了“优先购买权”、“优先投资权”、“随同转让与优先转让权”、“优先清算权”、“估值保障及新投资保证”、“现金补偿承诺”、“股权回购承诺”等特别约定事项，主要内容如下：

1、优先购买权

公司和现有股东共同承诺并保证，本次股权转让完成后，如现有股东拟向第三方转让其持有全部或部分目标公司的股权，投资方在同等条件下享有优先购买权。

2、优先投资权

公司和现有股东共同承诺并保证，本次股权转让完成后，如公司拟以任何方式向除投资方以外的任何人（包括现有股东）进行股权或可转债融资，投资方在同等条件下有权优先对公司进行投资。

3、随同转让与优先转让权

公司和周丰伟共同承诺并保证，本次股权转让完成后，如周丰伟拟出售其持有公司部分或全部股权给第三方，投资方有权优先以同样的价格及条款条件出售其持有的目标公司部分或全部股权给第三方。且周丰伟保证第三方按照与受让现有股东股权同样的价格及条款条件优先受让投资方拟出让的股权，只有在投资方拟出售的部分或全部股权转让后，周丰伟方可根据第三方拟受让的股权总数减去投资方出售的股权数，再向第三方转让相应股权。

4、优先清算权

公司和转让方共同承诺并保证，本次股权转让完成后，若公司进入清算程序，则投资方有权优先于转让方获得清算财产，转让方同意以无偿赠与或法律许可的其他方式尽力实现投资方享有的优先清算权。投资方优先获得的清算分配财产以金额以投资方实际投资金额及投资方成为公司股东之日起至清算结束之日止以该实际投资金额为基数按 12%年利率计算的投资收益金额。

若投资方作为公司股东依法应分配所得清算金额大于上述优先获得清算分配财产金额，投资方仍依法有权获得全部清算分配财产。

5、估值保障及新投资保障

公司和转让方共同承诺和保证，本次股权转让完成后，如公司向第三方进行股权融资或现有股东向第三方转让其持有的公司股权（员工股权激励除外），则交易价格所体现的公司融资前估值不得低于本次股权转让依据的公司估值（1.32亿元），否则投资方有权要求转让方应于新交易对价到位后一个月内支付现金补偿，现金补偿=（1.32亿元—新估值）÷1.32亿元×转让款金额。若转让方逾期支付现金补偿，则应按补偿金额 12%年复合利率支付逾期利息，转让方之间对履行承担不可撤销的连带保证责任。

如公司向第三方进行股权融资或现有股东向第三方转让其持有的公司股权（员工股权激励除外），未经投资方书面同意，给予第三方的投资条件不得优于投资方本次投资条件。

如公司向第三方进行股权融资或现有股东向第三方转让其持有的公司股权（员工股权激励除外），则投资方享有不低于再融资完成后全部新投资人将享有的权利以及公司及现有股东对新投资人提供的承诺与保障。对于本协议的保障条款和再融资完成时公司及现有股东对新投资人提供的部分或全部承诺和保障条款，投资方可以自行选择适用。

6、现金补偿承诺

现有股东共同向投资方承诺并保证，如果公司 2015 年度经审计的扣除非经常性损益的合并报表归属与母公司的税后净利润没有达到 2015 年度承诺净利润（1265 万元）的 90%，即 2015 年实际净利润低于 1138.5 万元，则转让方对投资

方进行现金补偿，现金补偿=转让款金额×（1—2015 年实际净利润÷2015 年度承诺净利润）。

现金补偿款的支付时间自投资方发出书面通知之日起 15 个工作日内由转让方支付，逾期支付的，则应按补偿金额 12%年复合利率支付逾期利息，转让方之间对履行承担不可撤销的连带保证责任。

7、股权回购承诺

转让方承诺并保证，如果公司出现 2016 年 12 月 31 日前未能实现在全国股份转让系统挂牌、经审计的 2015 年度合并报表归属于母公司的税后净利润（扣除非经常性损益）低于 885.5 万元、公司主营业务发生重大情况、周丰伟未经投资方同意从公司离职、周丰伟对公司持有的股权（包括直接和间接持有）比例降至 40%以下且不再是公司第一大股东等情形，投资方有权要求转让方回购持有的公司部分或全部股权。

投资方有权选择以下两者中任一者为股权回购价格：

股权回购价格=股权转让款金额按照 12%年利率计算的本金与利息总额—投资方已经从公司取得的历次分红累计金额。

股权回购价格=投资方所持有公司股权对应的股权回购发生时公司净资产金额。

转让方应在收到投资方股权回购的书面通知之日起 15 个工作日内向投资方支付，逾期支付的，则应按回购款金额的 12%年复合利率支付逾期利息，转让方之间对履行承担不可撤销的连带保证责任。

8、最惠待遇

本次股权转让完成后，如公司和/或现有股东给予公司任一股东和/或新投资人享有的权利优于本协议投资方享有的权利的，则投资方将自动享有该等权利；并且投资方享有公司和/或现有股东对公司任一股东和/或新投资人提供的承诺和保障。如因权利及承诺与保障不一致导致投资方损失的，公司和/或现有股东对投资方的损失部分进行补偿。

2015年9月21日，公司、公司股东周丰伟、华鹰、吴群新、周望威、方德投资与国联通宝、无锡国联、钱志翔分别签订了《股权转让协议书的补充协议（一）》，解除了《股权转让协书》涉及的“优先购买权”、“优先投资权”、“随同转让和优先转让权”、“优先清算权”、“最惠待遇”等条款。《股权转让协议书的补充协议（一）》的主要内容如下：

1、各方同意，在本补充协议书签署生效后，《股权转让协议书》有关“优先购买权”、“优先投资权”、“随同转让和优先转让权”、“优先清算权”、“最惠待遇”条款终止。

2、各方同意，在本补充协议书签署生效后，《股权转让协议书》“估值保障及新投资保障”条款中涉及丙方承诺和保证的内容终止。

3、各方同意，在本补充协议书签署生效后，《股权转让协议书》“目标公司及现有股东、实际控制人特此共同及连带的、无条件及不可撤销向投资方承诺并保证”条款终止。

4、各方同意，在本补充协议书签署生效后，《股权转让协议书》“非竞争承诺”条款终止。

5、各方同意，在本补充协议书签署生效后，《股权转让协议书》“违约责任”条款中涉及需要公司承担责任的内容终止。

6、各方同意，若公司未在2016年12月31日前实现在股转系统成功挂牌，本补充协议书约定终止的条款和内容即恢复法律效力。

上述《股权转让协议书》及《补充协议》是签订各方的真实意思表示，为公司股东与机构投资者就公司未能实现预期净利润或机构投资者为保障自身权益所达成的约定，相关安排不涉及公司本身承担任何义务或责任，不会对公司利益及债权人造成负面影响，不违反法律法规的强制性规定，合法、有效。同时，上述投资者保护条款亦为公司股东与机构投资者在当事人意思自治的基础上为保护机构投资者的权益所达成的约定，不违反法律法规的强制性规定，合法、有效。综上，上述协议是合法、有效的；公司股权清晰，股东所持公司股份不存在任何权属纠纷或潜在纠纷。

六、公司子公司情况

截至本说明书签署之日，公司不存在控股或参股子公司的情况。

七、公司重大资产重组情况

报告期内，公司未发生重大资产重组情况。

八、董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）董事基本情况

1、周丰伟，简历详见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（三）控股股东、实际控制人的基本情况”。

2、华鹰，男，1967年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1985年9月至1989年7月，在陕西机械学院上学；1989年8月至1993年4月，在无锡国泰彩印有限公司任技术员；1993年5月至1994年3月，在无锡昇南投资有限公司任经纪人；1994年4月至2001年4月，在无锡爱锡量仪有限公司任销售经理；2001年5月至2003年5月，在富瑞德量仪任销售经理；2003年6月至2015年8月，在有限公司历任董事、副总经理。现任股份公司董事、副总经理，富瑞德量仪监事。

3、吴群新，男，1971年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1989年9月至1993年7月，在哈尔滨工业大学上学；1993年8月至2001年8月，在无锡爱锡量仪有限公司任机械设计工程师；2001年9月至2003年5月，在富瑞德量仪任技术部经理；2003年6月至2015年8月，在有限公司任总工程师。现任股份公司董事、总工程师。

4、周望威，男，1974年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1992年9月至1996年7月，在合肥工业大学上学；1996年7月至2002年1月，在无锡爱锡量仪有限公司任机械设计工程师；2001年9月至2003年5月，在富瑞德量仪任生产部经理；2003年6月至2015年8月，在有限公司历任技术经理、生产副总。现任股份公司董事。

5、顾志敏，男，1972年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1995年8月至1997年11月，就职于中国银行锡山支行；1997年11月至1999年3月，在无锡小天鹅股份有限公司任投资主管；1999年3月至2002年8月，在无锡小天鹅富士清洁设备有限公司任财务总监；2002年8月至2010年1月，在上海三电动汽车设备有限公司任财务总监；2010年1月至2011年5月，在国联证券股份有限公司任业务董事。现任股份公司董事，国联通宝总经理，无锡众志和达数据计算股份有限公司董事，无锡药兴医药科技有限公司董事、无锡创科源激光装备有限公司董事。

（二）监事基本情况

1、过晔，男，1975年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1993年9月至1995年7月，在南京理工大学上学；1995年7月至2008年6月，在江苏捷达摩托集团一分厂历任技术员、质量经理，技术副总；2008年6月至2015年8月，在有限公司历任质量经理、综合部经理。现任股份公司监事会主席、综合部经理。

2、张华岭，男，1984年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2002年9月至2006年7月，在南京工业大学机械工程学院上学；2006年7月至2007年6月，在泰州康翔铝业有限公司任机加工科领班；2007年7月至2015年8月，在有限公司历任工艺主管、总计调。现任股份公司监事、总计调。

3、吴静，男，1985年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。2003年9月至2007年7月，在哈尔滨理工大学攻读测控技术与仪器学位；2008年4月至2015年8月，在有限公司任销售经理。现任股份公司职工监事、销售经理。

（三）高级管理人员基本情况

根据公司章程，公司高级管理人员包括总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书。

1、周丰伟，简历详见本说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（三）控股股东、实际控制人的基本情况”。

2、**华鹰**，简历详见本说明书“第一节、公司基本情况”之“八、（一）董事基本情况”。

3、**谢玉山**，男，1972年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，注册会计师、注册税务师。1990年9月至1992年7月，在无锡轻工业学院上学；1992年7月至1997年9月，在无锡第一色织厂从事财务工作；1997年9月至2001年5月，在无锡宏宇房地产有限公司任财务部经理；2001年6月至2011年3月，在无锡三阳百盛广场有限公司任财务部经理；2011年4月至2015年7月，在无锡和荣科技有限公司任副总经理。现任股份公司财务负责人、董事会秘书，无锡和茂投资管理有限公司监事，无锡中嘉投资管理有限公司执行董事、总经理。

九、最近两年一期挂牌公司主要财务数据

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）	7,647.65	8,621.99	8,828.25
负债总计（万元）	4,642.00	5,244.91	6,245.85
股东权益合计（万元）	3,005.65	3,377.09	2,582.40
归属于申请挂牌公司股东所有者的股东权益合计（万元）	3,005.65	3,377.09	2,582.40
每股净资产（元）	1.28	1.44	2.10
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.28	1.44	2.10
资产负债率（%）	60.70	60.83	70.75
流动比率（倍）	1.12	1.16	1.03
速动比率（倍）	0.60	0.72	0.54
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入（万元）	2,351.06	5,928.70	4,691.39
净利润（万元）	128.56	1,007.80	854.81
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	128.56	1,007.80	854.81
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	117.01	980.98	843.69
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）	117.01	980.98	843.69

毛利率 (%)	52.42	53.17	57.49
净资产收益率 (%)	3.74	32.22	39.26
扣除非经常性损益后净资产收益率 (%)	3.41	31.50	38.85
基本每股收益 (元/股)	0.05	0.51	0.69
稀释每股收益 (元/股)	0.05	0.51	0.69
应收账款周转率 (次)	1.07	2.98	3.80
存货周转率 (次)	0.53	1.19	0.76
经营活动产生的现金流量净额 (元)	8,031,951.56	-4,081,867.07	11,321,805.21
每股经营活动产生的现金流量净额 (元/股)	0.34	-0.17	0.92

注：1、净资产收益率、每股收益的计算公式参照《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》执行。

2、归属于挂牌公司股东的每股净资产=年度末归属于挂牌公司股东的净资产/年度末股份总数。

十、与本次挂牌有关机构

(一) 主办券商

机构名称：中泰证券股份有限公司

法定代表人：李玮

住所：山东省济南市经七路86号

电话：0531-68889725

传真：0531-68889883

项目小组负责人：刘彦顺

项目组成员：江呈龙、郭庆、马晓

(二) 律师事务所

机构名称：上海市广发律师事务所

负责人：童楠

联系地址：上海市浦东新区世纪大道1090号斯米克大厦19楼

电话：021-58358011

传真：021-58358012

经办律师：万梁浩、林相

（三）会计师事务所

机构名称：江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：张彩斌

住所：无锡市新区龙山路4号C幢303室

电话：0510-68862299

传真：0510-68567788

经办会计师：毛俊、林伟

（四）资产评估机构

机构名称：江苏中天资产评估事务所有限公司

负责人：何宜华

住所：常州市天宁区博爱路72号

电话：0519-88157878

传真：0510-68567788

经办评估师：尤援道、荣季华

（五）证券登记结算机构

机构名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

住所：北京市西城区金融大街26号金阳大厦5楼

电话：010-58598844

传真：010-58598977

（六）股票交易场所

机构名称：全国中小企业股份转让系统有限责任公司

法定代表人：杨晓嘉

住所：北京市西城区金融大街丁26号金阳大厦

电话：010-63889512

传真：010-63889514

第二节 公司业务

一、公司主营业务

（一）主营业务情况

公司是一家专业从事设计、制造、销售专用检具、自动测量机、光学测量仪的高新技术企业。主要为汽车发动机、变速箱、压缩机、摩托车、电子器件等加工制造企业提供在线检测设备或仪器，为大批量零件加工企业提供生产过程质量控制所需的高精度、快捷检测的解决方案，打破国外高端仪器的垄断，降低检测成本，为中国制造业提升产品质量作出自己应有的贡献。目前，富瑞德公司是国内汽车制造生产行业内最大的检测设备制造商之一，是大众、通用、神龙、康明斯、福特、比亚迪、东风、大柴等大型汽车厂以及它们的汽配厂家的主要量检具、自动检测设备的主要供应商。

2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月份主营业务收入分别为 23,510,611.82 元、59,286,952.49 元、46,875,696.97 元，主营业务占营业收入的 90%以上，报告期内，公司主营业务突出，未发生重大变化。

（二）主要产品介绍

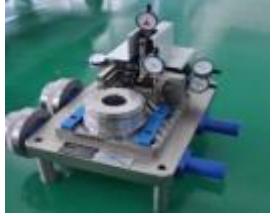
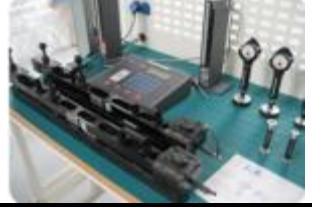
公司产品主要分为三大类：

1、非标在线量检具

非标在线量检具，主要是指按客户的制造工艺，提供全方位的在线检测解决方案。公司为客户提出技术方案、并为客户设计和制造专用量检具，以及现场的安装调试，实现交钥匙工程。主要采用的技术为弹性测量元件、超高精度的传感器技术、超高精度的气电传感器技术、数据采集、模数转换技术，以及计算机测量系统软件的集成应用。

主要产品包括：

产品名称	适用范围	产品特点	产品图片
------	------	------	------

功能量量规	公差范围较大的尺寸参数检测	价格相对便宜，操作简便，能实现快速检测。	
带表内径、外径测量仪	适用于高精度的内径、外径检测	能快速的实现高精度内径、外径测量，测量精度可达到 0.001mm(1um)	
电感内径、外径测量仪	适用于超高精度的内径、外径检测	能快速的实现超高精度的内径、外径测量，分辩率达到 0.0001mm(0.1u) 测量精度可达到 0.0002mm(0.2um)	
气电式内径、外径测量仪	适用于超高精度的内径、外径的非接触检测	能快速的实现超高精度的内径、外径测量，分辩率达到 0.0001mm(0.1u) 测量精度可达到 0.0002mm(0.2um)	
带表中心距检具	适用于高精度的中心距检测	能快速的实现高精度中心距测量，测量精度可达到 0.001mm(1um)	
电感式、气电式中心距检具	适用于高精度的中心距的接触式/非接触式检测	能快速的实现高精度中心距测量，分辩率达到 0.0001mm(0.1um) 测量精度可达到 0.0005mm(0.5um)	

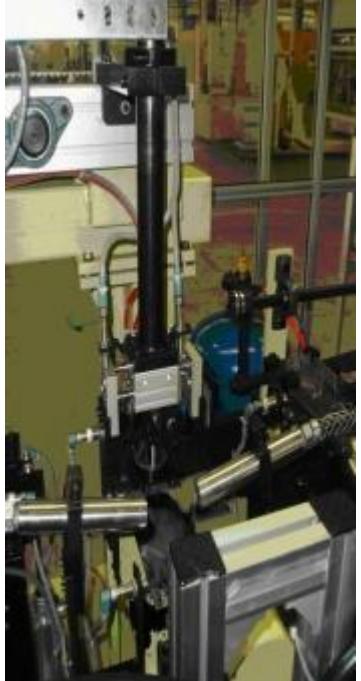
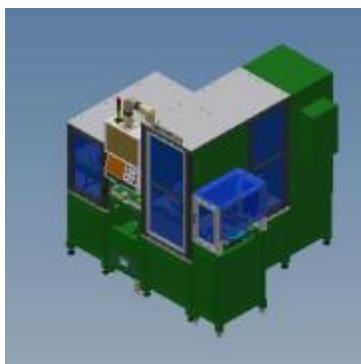
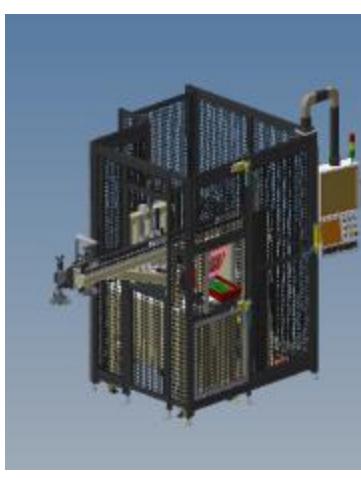
孔位检具	适用于被检零件各个加工尺寸的位置度检测	能快速的实现零件位置度检测,如果配置相应的专用量规,可实现高精度的位置度测量。	
综合检具	适用于多参数的各种尺寸检测	能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,通过数据采集,由三色电子柱或气电量仪进行显示、读数。仪器的分辨率达到0.0001mm(0.1um),测量精度可达0.0002mm(0.2um)	
综合量仪	适用于多参数的各种尺寸检测	能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,通过数据采集,由计算机测量仪进行运算,自动输出测量结果,并作SPC统计分析。仪器的分辨率达到0.0001mm(0.1um),测量精度可达0.0002mm(0.2um)	
汽车发动机缸体缸盖检测线	适用于汽车发动机缸体缸盖生产过程中的在线综合检测,对于缸体缸盖每道加工工序都有相应检测设备	能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,综合运用了自动定心分中涨紧机构、气电式阀座锥面跳动量规、中心距测量机构、曲轴孔、凸轮轴孔多参数综合测量仪、塞规头孔径测量机构。仪器的分辨率达到0.0001mm(0.1um),测量精度可达0.0002mm(0.2um)。	

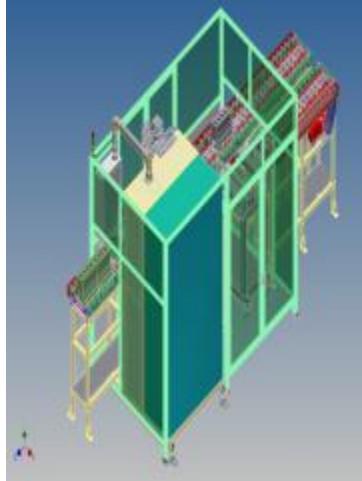
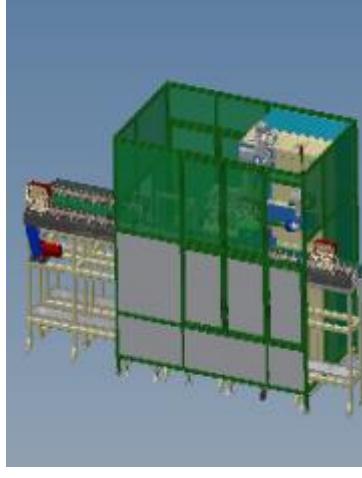
汽车发动机曲轴 凸轮轴检测线	适用于汽车发动机曲轴、凸轮轴生产过程中的在线综合检测,对于曲轴、凸轮轴每道加工工序都有相应检测设备	能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,综合运用了线性传递弹性块机构、光栅电子柔性多参数测量机、自主研发的SPC计算机辅助测量系统,拥有丰富的接口,可连接MAHR, MARPOSS, SOLARTRON等多种测量单元。系统可与生产现场不同工位的测量系统进行组网,通过以太网连接,把测量数据实时传输到总监控平台,实现远程监控、诊断。	 
汽车发动机变速箱零件检测线	适用于汽车发动机变速箱零件生产过程中的在线综合检测,对于不同零件都有相应检测设备	能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,综合运用了气动式小孔弹性涨紧机构、大量程电测头、传动轴多工位多参数自动测量机。仪器的分辨率达到0.0001mm(0.1um),测量精度可达到0.0002mm(0.2um)。	 

2、自动测量机

自动检测机,主要是指按客户的制造工艺,提供全方位的在线全自动检测解决方案。公司为客户提出技术方案、并为客户设计和制造专用的全自动检测设备,以及现场的安装调试,实现交钥匙工程。主要采用的技术为弹性测量元件、超高精度的传感器技术、超高精度的气电传感器技术、数据采集、模数转换技术,光电传感器技术、自动化控制技术,以及计算机测量系统软件的集成应用。

产品名称	适用范围	产品特点	产品图片
------	------	------	------

发动机/冰箱压缩机连杆自动检测分组打标机	适用于汽车发动机/冰箱压缩机连杆生产过程全尺寸自动检测、称重及打标，并实现自动分组。	<p>为连杆生产的最后一道工序，与自动生产线对接，能自动、快速的实现连杆的检测、称重及分组打标。具备自动化程度高、检测精度高、功能齐全、稳定可靠等特点，多参数同时测量，并自动称重及分选，为连杆的生产及质量控制提供有力保障。</p> <p>采用超高精度传感器技术，通过数据采集，由计算机测量仪进行运算，自动输出测量结果，并作 SPC 统计分析。仪器的分辩率达到 0.0001mm(0.1μm)，测量精度可达到 0.001mm(1μm)。</p>	
制动盘自动检测机	适用于汽车制动盘生产过程的自动检测、打标。	<p>与生产线对接，自动完成制动盘加工过程所有关键尺寸的测量，并自动完成打标。</p> <p>具备自动化程度高、检测精度高、检测项目多、软性化好等特点，一台检测设备可适应多种品种工件的检测，大量节约成本。</p>	
压盘自动检测机	适用于汽车离合器压盘生产过程的自动检测。	<p>通过炮台车进行上料，机械手自动抓取后，自动完成压盘的孔径、高度、跳动、段差等参数的检测，检测完成后自动将压盘放置到后道工序的生产设备上。</p> <p>操作工只需将存料的炮台车推到上料位置，后续整个过程全部自动完成，效率高，一个人可同时操作几个设备，有效节约人工。检测精度高，具备自动校准、剔除及诊断功能，稳定可靠。</p>	

发动机缸体自动检测机	适用于汽车发动机缸体生产过程的自动检测及分组打标。	<p>与生产线对接，自动完成发动机缸体缸孔及曲轴轴孔的检测及分组，自动完成缸体的打标，并将不合格工件自动剔除。</p> <p>设备检测精度高、效率高、自动化程度高、稳定可靠。具备 SPC 统计分析功能，能有效指导生产。仪器的分辨率达到 0.0001mm(0.1um)，测量精度可达到 0.001mm(1um)。</p>	
发动机缸盖自动检测机	适用于汽车发动机缸盖生产过程的自动检测及分组打标。	<p>与生产线对接，自动完成发动机缸盖凸轮轴孔的检测及分组，自动完成缸盖的打标，并将不合格工件自动剔除。</p> <p>设备检测精度高、效率高、自动化程度高、稳定可靠。具备 SPC 统计分析功能，能有效指导生产。仪器的分辨率达到 0.0001mm(0.1um)，测量精度可达到 0.001mm(1um)。</p>	
曲轴自动检测机	适用于汽车发动机曲轴生产过程的自动检测及分组打标。	<p>与生产线对接，自动完成发动机曲轴上轴径、长度、回转半径等关键尺寸的检测及分组，自动完成曲轴的打标，并将不合格工件自动剔除。</p> <p>设备检测精度高、效率高、自动化程度高、软性化好、稳定可靠。具备 SPC 统计分析功能，能有效指导生产。仪器的分辨率达到 0.0001mm(0.1um)，测量精度可达到 0.001mm(1um)。</p>	

变速箱壳体自动检测机	适用于发动机变速箱壳体生产过程的自动检测。	<p>采用人工上下料，设备自动检测的方式，可检测发动机变速箱壳体各安装孔的直径、圆度、位置度，各面的距离、平面度、平行度等参数，适用于生产现场的快速检测，实现壳体的百分百检测，使得生产过程摆脱对三坐标检测的过度依赖。</p> <p>该设备检测速度快，操作简单，检测精度高。对提高壳体的质量控制有显著效果。</p>	
机械挺柱选配机	适用于发动机装备过程自动选配机械挺柱。	<p>安装于发动机装配线上，通过对发动机缸盖及凸轮轴的检测，自动选取合适的机械挺柱，并在智能料架上自动提示操作工进行取料。</p> <p>具备选配准确、通过率高、智能防错等特点，有效提高发动机挺柱装配的一次合格率，减低返工，提高装配的效率，降低生产成本。</p>	
瓦盖自动检测机	适用于汽车发动机瓦盖生产过程的自动检测及分选。	<p>人工将瓦盖放置到上料输送道上后，机械手自动抓取后，自动完成瓦盖的检测，并将工件按照检测结果分成不同的类别放置到不同位置。</p> <p>设备置于生产设备边上，生产完成后马上进行检测，检测速度快、及时，能有效控制产品的质量及报废率，节约成本。同时能第一时间指导生产设备进行调整，提高生产效率。对工件按照检测结果进行分类输出，使得工件的返修得到实现，提高工件的利用率，大量降低生产成本。</p>	

3、标准光学计量仪器

产品名称	适用范围	产品特点	产品图片
------	------	------	------

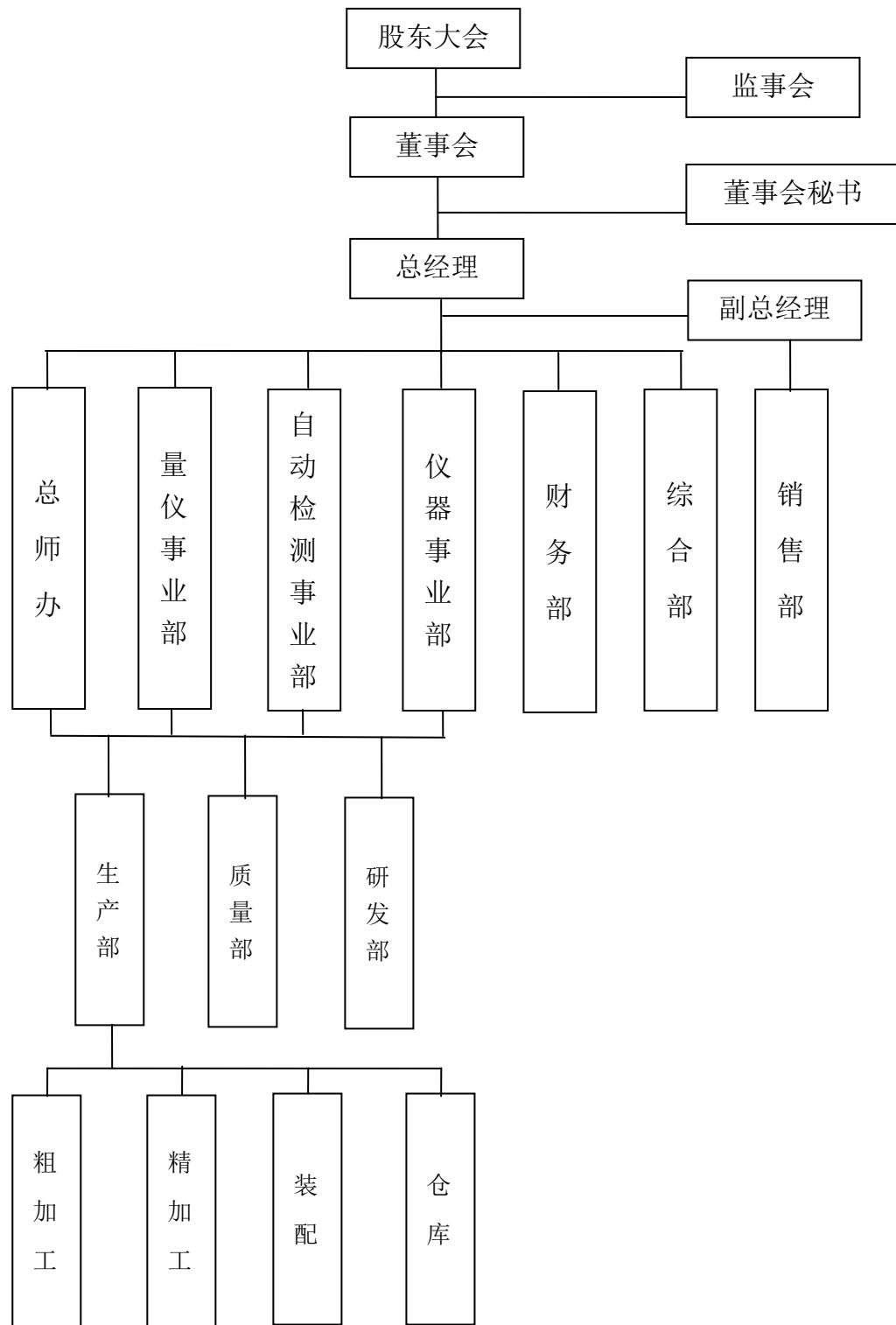
手动型光学影像测量仪	适应于机械、电子、计算机屏幕、模具、注塑、五金、显示器、橡胶、低压电器，磁性材料、精密五金、精密冲压、接插件、连接器、端子、手机、家电的形位公差尺寸的测量	<p>1. 高清晰连续变倍镜头 22-145 倍</p> <p>2. 三轴装有高分辨率光栅尺，定位精度高，也可实现高度的测量</p> <p>高精度的花岗石底座和立柱，保证机构的稳定性</p>	
自动型光学影像测量仪	适应于机械、电子、计算机屏幕、模具、注塑、五金、显示器、橡胶、低压电器，磁性材料、精密五金、精密冲压、接插件、连接器、端子、手机、家电的形位公差尺寸的快速批量化测量	<p>1. 四轴 CNC 控制系统</p> <p>2. 40 相可编程 LED 冷光源上灯，可对各种复杂工件做高精度的表面测量</p> <p>镜头可全自动变焦，可以任意变倍而不需要校正</p> <p>3. 自动变焦系统，镜头倍率变换后无需影像校正。</p> <p>4. 可编程程式全自动批量测量，提高工作效率。</p> <p>6. 测量工具，点、线、框、圆、弧都可快速寻边，超强去毛边功能，快速去除有毛边或瑕疵的影像，正确取得量测信息。</p>	
龙门式全自动光学影像测量仪	适用于计算机屏幕、液晶电视 (LCD)、印刷电路板 (线路板、PCB) 等尺寸较大的产品的大批量快速检测	<p>1. 全自动的影像测量软件，实现批量化测量</p> <p>2. 测量数据可以实时导出</p> <p>3. 花岗岩特制的立柱与底座，坚硬永不变形，稳定高效的闭环控制。高速度，高精度批量检测</p> <p>4. 工件量测图形化，图形可存档、打印并转存 CAD 图档编辑点、线、弧、面、亦可多点测定，与产品图纸做偏差比较</p> <p>5. 输出 WORD、EXCEL、AUTOCAD 档或 SPC 统计报表。</p> <p>6. SPC 统计功能，可进行有效的品管控制。</p>	

轴类激光测量仪	快速精确地检测轴径, 是机电制造业中大批量生产轴类零件理想的检测仪器	采用非接触式测量, 采集精度高, 配合数显仪操作方便, 设置快捷, 分辨率 0.05UM	
电感式齿轮测量仪	适用于检测齿轮的啮合中心距和中心距变动量、单齿径向误差、径向综合误差、径向跳动等参数	自动测量及自动记录数据; 具有较高的测量节拍和测量精度; 能够实时绘制啮合曲线, 并自动对不合格产品的缺陷齿进行标记	
气电式转换装置和数显智能仪表	适用于汽车零部件的外径、内径、孔径直线度、垂直度等气动检测	通过把气压的变化转化成线性稳定的电压变化, 实现测量。输入气压 0.4MPa, 输出气压 0.12MPa, 允许误差±0.01Mpa	
三色电子柱	适用于汽车零部件的外径、内径、孔径直线度、垂直度、同轴度、跳动、平面等 LVDT 检测仪器	通过把位移量的变化转化成线性稳定的电压变化, 实现测量。输入 LVDT 信号, 兼容 Solartron、Mahr 位移传感器, 公差范围 0-1000um, 测量精度 0.1um, 可以上传数据和存储数据, 多种测量方式选择	
气电量仪	快速精确地检测轴径, 是机电制造业中大批量生产轴类零件理想的检测仪器	公差范围>100um, 测量精度 0.1um 大容量数据存储 友好人机界面, 简捷式操作	

二、公司内部组织结构与主要业务流程

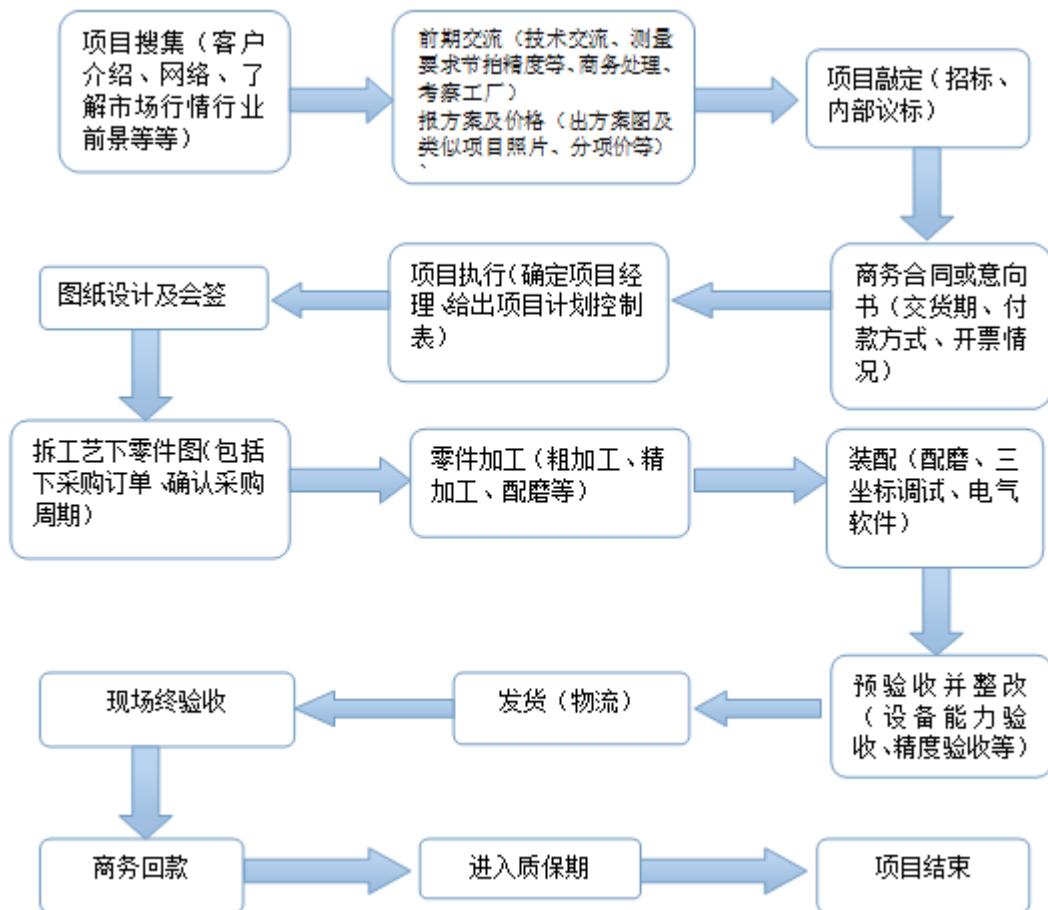
(一) 内部组织结构图

1、公司内部组织结构如下图所示：

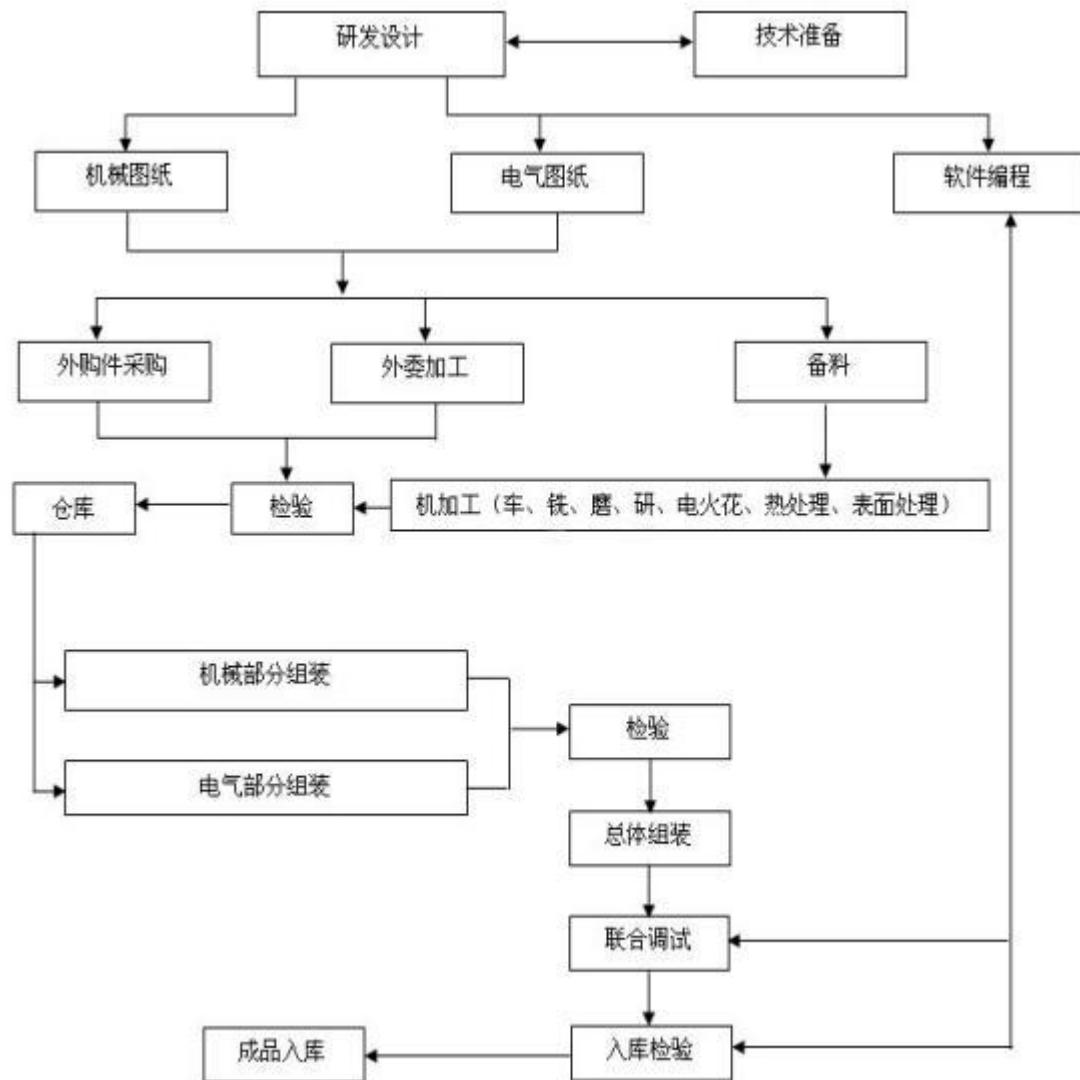


(二) 公司主要业务流程

1、主要业务流程图



2、生产流程图



生产流程简介

根据销售部合同任务单，总计调编制项目进度表（包括技术总图、会签、零件图、工艺、采购、电气、软件、生产粗精加工、装配、入库、发货）各个节点完成时间。按图纸、工艺进入生产系统，生产部根据实际下图时间编制检具进度跟踪表排产生成作业计划。分成委外加工、外购及车间生产。车间生产按照工艺流程系统派工收工、完工各个工序的零件加工。零件工序加工结束下发装配（包括电控、软件）进行调试-入库-预验收-入库-包装-发货。

三、公司关键资源要素

（一）主要产品所使用的技术

公司产品或服务所使用的主要技术均来源于公司研发团队的自主开发和多年来的经验积累和创新，包括具有自主知识产权的 11 项发明专利、15 项实用新型专利以及公司长期实践过程中积累沉淀下来的非专利技术等，非专利技术情况如下：

1、非接触式气电测微技术

非接触式气电测微技术通过公司是开发的新一代气电转换技术，将传统气动测量的压差信号转换为电信号后进行采集处理；显示仪表采用更为直观的模拟光柱和数字显示相结合的方式，并且具备了数据存储、数据运算、数据上传等功能；在测量精度（最高可达 0.0002mm）、测量稳定性（最高可达 0.0002mm）、测量行程（最大可超过 0.1mm）、使用寿命（相比原有技术提高了 3-5 倍）、适用场合等方面均有极大提升，解决了非接触测量及小尺寸检测的很多难题。

2、高速数据（同步）采样技术

高速数据（同步）采样技术实现了对单\多路不同信号（电感、电压、光栅、激光、图像等）的高精度、高速度同步采样及传输，为上述的计算机辅助测量系统提供了数据来源。该技术采用总线方式采集数据，最多可同时采集 128 路信号，采集速度大于 1000 次/秒，精度 0.0001mm；数据传输采用网络端口传输，可以不受传输距离的限制；同时系统具备了自检及出错报警功能；改变了原有技术采集速度慢、采集精度低、信号衰减严重、传输距离短、外界干扰大的缺点。

3、激光测量技术

激光测量技术通过不同激光镜头的组合实现了轴类零件的直径、长度、角度、外形轮廓、形位公差等全方位、全自动的柔性测量，能够适用于各类齿轮轴、凸轮轴、曲轴等零件的测量；系统自动扫描工件轮廓，支持矢量图形输入，开放测量编辑界面，自动优化整个测量过程，极大降低了对使用者的要求；并且首次引入了光学成像技术，在原有尺寸测量的基础上，增加了图像识别、外观瑕疵检测

等功能；该技术具有高精度（径向尺寸测量精度 0.001mm，轴向尺寸测量精度 0.005mm）、高效率（以普通凸轮轴为例，整个测量过程不超过 60 秒）、高适用性等特点，填补了国内同类技术的空白。

（二）无形资产情况

1、专利

（1）截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有的发明专利情况如下表所示：

序号	专利名称	专利号	申请日	权利人
1	手动双带轮联动机构	ZL201110333169.5	2011.10.28-2031.10.27	有限公司
2	曲轴相位角检具的差动表座	ZL201110336987.0	2011.10.28-2031.10.27	有限公司
3	多工位自动传送机构	ZL201210190753.4	2012.06.11-2032.06.10	有限公司
4	涨珠式回转中心孔定位机构	ZL200810022134.8	2008.06.25-2028.06.24	有限公司
5	弹性块机构	ZL200810022135.2	2008.06.25-2028.06.24	有限公司
6	中心距测量机构	ZL200810022136.7	2008.06.25-2028.06.24	有限公司
7	宽度测量机构	ZL201110333166.1	2011.10.28-2032.10.27	有限公司
8	钢带传动机构	ZL201010579131.1	2010.12.08-2030.12.07	有限公司
9	双向浮动测量表座机构	ZL20121041859.4	2012.10.20-2032.10.19	有限公司
10	沉割槽轴向深度测量机构	ZL20121040185.8	2012.10.20-2032.10.19	有限公司
11	万向浮动机构	ZL201310534208.7	2013.10.31-2033.10.30	有限公司

（2）截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有的实用新型专利情况如下表所示：

序号	专利名称	专利号	有效期	权利人
1	小孔测量机构	ZL201220272356.7	2012.06.11-2022.06.10	有限公司
2	带表深度规阀座深度测量机构	ZL201120420229.2	2011.10.28-2021.10.27	有限公司
3	手动双带轮联动机构	ZL201120418201.5	2011.10.28-2021.10.27	有限公司

4	宽度测量机构	ZL201120418211.9	2011.10.28-2021.10.27	有限公司
5	钢球涨紧式同轴度测量机构	ZL201320663332.9	2013.10.25-2023.10.24	有限公司
6	弹性涨紧定位机构	ZL200820040061.0	2008.06.25-2018.06.24	有限公司
7	塞规头孔径测量机构	ZL200820040122.3	2008.06.25-2018.06.24	有限公司
8	定位涨紧机构	ZL200820040123.8	2008.06.25-2018.06.24	有限公司
9	小孔中心涨紧定位机构	ZL201320665321.4	2013.10.25-2023.10.24	有限公司
10	分体接触式气动卡规	ZL201320666587.0	2013.10.25-2023.10.24	有限公司
11	一种测杆式宽度规	ZL201320666651.5	2013.10.25-2023.10.24	有限公司
12	气动量规的自动断气系统	ZL201120421397.3	2011.10.28-2021.10.27	有限公司
13	内孔槽直径测量机构	ZL201120418214.2	2011.10.28-2021.10.27	有限公司
14	导轨式外径槽测量机构	ZL201220539049.0	2012.10.20-2022.10.19	有限公司
15	沉割槽轴向深度测量机构	ZL201220539380.2	2012.10.20-2022.10.19	有限公司

(3) 公司已提交申请尚未取得专利权证书的专利情况如下:

序号	专利名称	专利类别	专利号	申请日	申请人
1	内孔槽直径测量机构	发明	2011103331746	2011-10-28	有限公司
2	小孔中心涨紧定位机构	发明	201310511544X	2013-10-25	有限公司
3	钢球涨紧式同轴度测量机构	发明	201310513171X	2013-10-25	有限公司
4	导轨式外径槽测量机构	发明	2012104020787	2012-10-20	有限公司
5	一种测杆式宽度规	发明	2013105140367	2013-10-25	有限公司
6	小孔测量机构	发明	2012101919122	2012-06-11	有限公司
7	分体接触式气动卡规	发明	2013105131724	2013-10-25	有限公司
8	带表深度规阀座深度测量机构	发明	2011103359667	2011-10-28	有限公司
9	气动量规的自动断气系统	发明	2011103363484	2011-10-28	有限公司
10	塞规头孔径测量机构	发明	2008100221329	2008-06-25	有限公司

11	弹性涨紧定位机构	发明	2008100221333	2008-06-25	有限公司
12	定位涨紧机构	发明	2008100222088	2008-06-25	有限公司

2、商标情况

截至本说明书出具之日，公司未取得注册商标，也无使用他人许可的注册商标。

3、土地使用权

截至本说明书出具之日，公司拥有一项土地使用权，土地使用权相关情况如下：

权利人	证号	坐落位置	面积(㎡)	用途	取得方式	权利截止日期	是否设立抵押
有限公司	锡锡开国用(2011)第0180号	无锡市锡山经济开发区芙蓉一路南、蓉洋二路西	11417.00	工业用地	出让	2061年10月19日	是

2011年9月13日，有限公司与无锡市国土资源局签订了编号为3202152011CR0025《国有建设用地使用权出让合同》，有限公司受让位于锡山经济开发区芙蓉一路南、蓉洋二路西，面积为11,417平方米的土地使用权，使用权期限50年。

(三) 业务许可、特许经营权情况及获得荣誉情况

1、业务许可与公司资质

公司所处行业无特殊业务许可。报告期内取得的资质及认证主要有：

序号	证书名称	证书编号	发证机关	发证日期	有效期至
1	高新技术企业证书	GF201332000470	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局	2013年12月11日	2016年12月10日
2	ISO9001:2008质量管理体系认证证书	ANAB14Q20331R3M	北京中大华远认证中心	2014年8月5日	2017年8月4日
3	无锡市科技研发机构证书	CMZ00S13058	无锡市科学技术局	2013年11月	2018年11月

4	安全生产标准化证书	苏AQBJSIII201403296	无锡市安全生产监督管理局	2014年12月	2017年12月
---	-----------	--------------------	--------------	----------	----------

2、特许经营权情况

公司拥有自营进出口经营权，具体情况如下：

证书名称	对外贸易经营者备案登记表编号	进出口企业代码	发证日期	有效日期
中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3202969675	749405800	2014年9月28日	长期

3、荣誉情况

(1) 2014年7月11日，被无锡市科学技术局授予“2013年度无锡市百强科技成长型企业”称号；

(2) 2012年1月6日，被无锡市人民政府授予“2011年度无锡市五十强科技领军型企业”称号。

(四) 固定资产情况

1、固定资产情况

公司固定资产主要为自建工业厂房、办公设施、设计和研发中心所需的软件、硬件设施，适用于仪器制造的各种高精度加工设备，以及高精度计量环境室、各种高精度检测设备，各种辅助的运输工具、电子设备和其他固定资产。截至2015年6月30日，公司的固定资产状况如下表所示：

单位：元

类别	原值	累计折旧	净值	成新率(%)
房屋建筑物	19,780,828.37	2,308,114.52	17,472,713.85	88.33
机器设备	7,018,599.88	3,510,668.71	3,507,931.17	49.98
运输工具	1,744,853.60	991,068.86	753,784.74	43.20
电子及其他设备	1,787,045.62	1,266,754.74	520,290.88	29.11
小计	30,331,327.47	8,076,606.83	22,254,720.64	73.37

截至2015年6月30日，公司固定资产总体成新率为73.37%，各项固定资产使用状态良好，不存在资产减值损失的情形。

2、主要机器设备情况

设备名称	原值	净值	成新率 (%)
三坐标测量机	850,000.00	17,000.00	2.00
三坐标测量机	666,666.67	541,666.67	81.25
加工中心	411,965.80	387,273.52	94.01
数显单柱坐标磨床	384,816.00	127,951.32	33.25
数控加工中心	384,615.56	211,538.36	55.00
磨床	218,803.42	120,341.62	55.00
三坐标测量机	180,000.00	18,000.00	10.00
精密平面磨床	180,000.00	146,250.00	81.25
锐捷铣	160,683.76	148,632.46	92.50
锐捷铣	160,683.76	149,837.59	93.25
数控铣床	160,683.76	151,042.72	94.00
合计	3,758,918.73	2,019,534.26	53.73

3、房屋建筑物情况

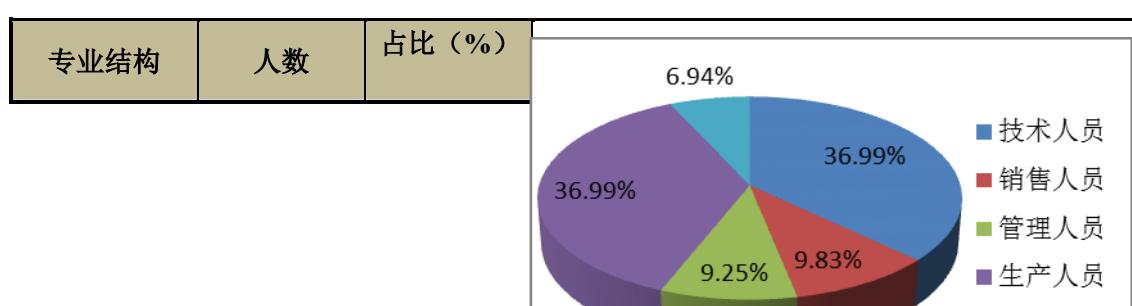
公司的办公经营场所位于证号为锡锡开国用（2011）第0180号的土地上，公司已取得房屋所有权证，该房产基本情况如下：

权利人	证号	座落地	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记时间	是否设立抵押
有限公司	锡房权证字第XS1000780648号	锡山经济开发区蓉通路75号	13822.99	工交仓储	2013.11.19	否

四、公司人员结构以及核心技术人员情况

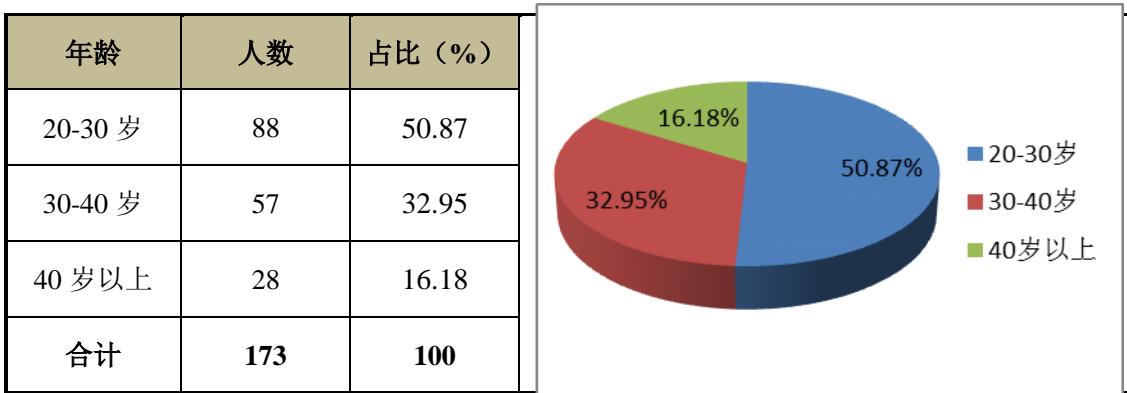
1、员工情况

(1) 按专业结构划分：

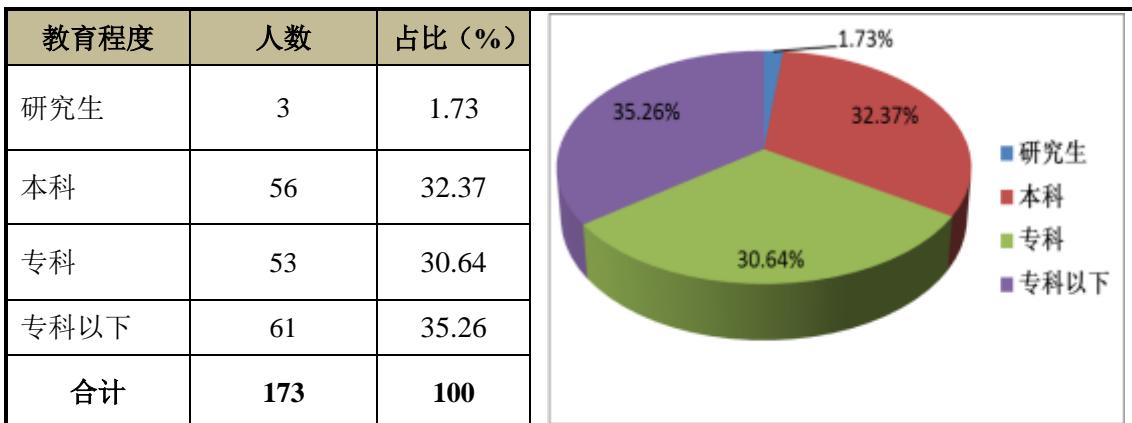


技术人员	64	36.99
销售人员	17	9.83
管理人员	16	9.25
生产人员	64	36.99
检验人员	12	6.94
合计	173	100

(2) 按年龄划分:



(3) 按接受教育程度划分:



2、研发机构及核心技术人员情况

(1) 公司研发机构

公司坚持走产学研结合的道路，在建设“以企业为主体、市场为导向、产学研相结合”的创新体系方面做出了积极实践。公司研发中心下设量仪机械结构研发部和、检测机械机构研发部、仪器研发部和电气研发部，负责在线非标检具、自动检测机、标准计量仪器相关技术研究、产品开发；与江南大学、南京理工大学合作设立产学研联合实验室，在自动检测技术方面展开前瞻技术研究与科技成

果转化。

经江苏省无锡市科学技术局批准，公司组建设立了无锡市自动检测工程技术研究中心。对柔性轴类光学、激光技术、信号高速采集及放大技术和齿轮测量技术和非标量检具的结构进行设计等方面的研究开发作为项目的主攻方向，解决开发在线自动检测的量仪设备及应用中的共性、关键技术问题。

（2）核心技术人员基本情况

公司在长期发展的过程中，涌现和培养了一批技术人员，为公司发展做出了较大贡献。公司核心技术人员 3 名，主要负责公司产品的研发、设计等。

康信坤，男，32岁，1982年出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，总工程师。2005年7月大学毕业至今一直就职于无锡富瑞德精密机械有限公司，曾参与过公司气动量规、小孔测量机构、多工位自动传送机构、定位涨紧机构新型专利的设计和多为自动传送机构等发明专利，为公司发展起到重要作用，现任自动检测事业部总经理。

任晨杰，男，32岁，1982年出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，2005年7月大学毕业至今一直就职于无锡富瑞德精密机械有限公司，曾参与过公司宽度测量机构、弹性块机构发明专利的设计和弹性涨紧定位机构、一种测杆式宽度规的使用新型专利的设计，现任量仪事业部总经理。

魏立飞，男，31岁。1983年出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历2004年7月毕业，2004年9月至2006年11月在昆山艾斯特环保有限公司任设计工程师，2006年12月至2008年10月在昆山万象光电有限公司任设计工程师，2008年11月至2010年9月在昆山科宏精密机械有限公司任设计工程师，2010年10月至今就职于无锡富瑞德精密机械有限公司，曾参与过公司钢带传动机构发明专利的设计，现任仪器事业部副总经理。

（3）核心技术人员变动情况

公司核心技术团队稳定，最近两年未发生核心技术人员流失情况。公司的技术团队是公司核心竞争力的体现，为稳定公司核心技术团队，保护公司的核心技术，公司为员工提供了良好的福利待遇与工作环境，另外，公司建立了严格的技

术保密工作制度，与核心技术人员均签署了《保密协议》。

（4）核心技术人员持股情况

方德投资持有公司股份 1,920,000 股，占公司股本的 8%，公司核心技术人员通过持有方德投资的股份间接持有公司股份，公司核心人员持有方德投资的股份如下：

姓名	出资形式	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
康信坤	货币	24.00	12.00
任晨杰	货币	24.00	12.00
魏立飞	货币	12.00	6.00
合计	-	60.00	30.00

（5）研发费用投入情况

公司历来注重研发投入与技术创新，截止本公开转让说明书签署日，公司共取得11项发明专利及15项实用新型专利，12项专利已获受理。报告期内，公司研发费用及占主营业务收入的比如下：

期间	研发费用总额（万元）	营业收入（万元）	研发费用占营业收入比例（%）
2015 年 1-6 月	279	2,351	11.86
2014 年度	342	5,929	5.76
2013 年度	332	4,688	7.08

（六）环境保护情况

公司高度重视环保工作，积极履行社会责任，实现环保生产。公司按照环保部门的要求，于 2011 年 3 月聘请有建设项目环境影响评价资质的无锡市锡山区环境科学研究所有限公司对本公司“非标检验夹具、工装夹具、仪器仪表等精密量仪的研发、生产项目”进行评价，并编制建设项目环境影响报告表，公司于 2011 年 3 月 25 日向江苏省锡山经济开发区安全环保局提交《关于对“环境影响评价报告审批的申请”》，根据 2011 年 4 月 2 日及 2011 年 11 月 15 日锡山经济技术开发区安全环保局审批意见，该项目经批准可以进行建设。该建设项目环评报告表经江苏省锡山经济开发区安全环保局审批同意，可以作为项目建设和环境

管理的依据。

2011年3月2日，由无锡市锡山区污水处理厂向江苏省锡山经济开发区安全环保局出具证明，证明本公司排放的污水达到《污水综合排放标准》GB8978-1996三级标准，污水管道施工也符合国家“雨污分流”等有关标准规范，同意接入市政污水管网，并经该厂处理后排放。

根据2012年10月9日锡山经济技术开发区安全环保局“负责验收环保行政主管部门登记意见”，无锡富瑞德精密机械有限公司非标检验夹具、工装夹具、仪器仪表等精密量仪的研发、生产项目新建厂房项目投资4500万元，其中环保投资40万元，占地11417平方米，建筑面积13839平方米，建设内容符合环保审批规模要求。本项目配套管网建设完善，雨污分流；本项目生活污水接入锡山区污水处理厂处理。验收结论为“同意该项目通过环保竣工验收”。

五、公司主营业务相关情况

(一) 报告期内公司主要产品销售情况

1、按产品或服务的类别营业收入情况

产品类别	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	营业收入 (元)	占比 (%)	营业收入(元)	占比 (%)	营业收入(元)	占比 (%)
变速箱零件类检具	9,405,463.05	40.01	8,442,051.47	14.24	7,770,306.73	16.58
缸体缸盖检具类	9,638,341.91	41.00	32,443,737.66	54.72	36,719,949.18	78.33
气电检具类	933,101.71	3.97	677,339.04	1.14	442,595.73	0.94
曲轴凸轮轴检具类	2,260,256.42	9.61	9,623,470.09	16.23	1,942,845.33	4.14
测量机	1,181,739.33	5.03	7,926,495.72	13.37	-	-
影像	91,709.40	0.39	173,858.51	0.29	-	-
合计	23,510,611.82	100.00	59,286,952.49	100.00	46,875,696.97	100.00

2、按销售地区划分

地区名称	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	营业收入(元)	占比(%)	营业收入(元)	占比(%)	营业收入(元)	占比(%)
华东	11,493,238.91	48.89	23,495,040.45	39.63	17,568,066.62	37.48
华南	1,927,576.97	8.20	9,410,425.67	15.87	6,406,581.19	13.67
华北	5,884,700.84	25.03	6,846,350.44	11.55	1,822,393.19	3.89
华中	2,677,564.10	11.39	9,161,484.35	15.45	11,742,196.58	25.05
西南	965,896.59	4.11	3,695,314.52	6.23	3,448,230.76	7.36
东北	552,729.17	2.35	4,872,164.89	8.22	1,796,775.65	3.83
西北	-		1,667,356.39	2.81	4,091,452.98	8.73
出口	8,905.24	0.04	138,815.78	0.23	-	-
合计	23,510,611.82	100.00	59,286,952.49	100.00	46,875,696.97	100.00

(二) 公司产品主要消费群体/用途

公司产品主要用于各行各业零部件工序间尺寸及形位公差提供检测方法及设备。主要消费群体为汽车发动机、变速箱、压缩机、摩托车制造商及其供应商，电子器件等加工制造企业。

(三) 报告期内销售情况

公司 2015 年 1-6 月公司前五名客户的销售金额及其所占营业收入的比例为 54.14%，具体情况如下：

序号	单位名称	营业收入(元)	占当年全部营业收入比例(%)
1	格特拉克(江西)传动系统有限公司	5,674,670.42	24.14
2	承德苏垦银河连杆股份有限公司	2,203,418.80	9.37
3	湖南罗佑发动机部件有限公司	1,837,606.84	7.82
4	宁波圣龙浦洛西凸轮轴有限公司	1,643,589.76	6.99
5	天津一汽夏利汽车股份有限公司	1,367,521.36	5.82
合计		12,726,807.18	54.14

公司 2014 年度公司前五名客户的销售金额及其所占营业收入的比例为 46.9%，具体情况如下：

序号	单位名称	营业收入(元)	占当年全部营业收入比例(%)
1	比亚迪汽车工业有限公司	9,839,813.71	16.60
2	北京汽车股份有限公司	5,119,658.1	8.64
3	烟台中瑞汽车零部件有限公司	4,870,085.47	8.21
4	承德苏垦银河连杆股份有限公司	4,094,957.27	6.91
5	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	3,876,182.05	6.54
合计		27,800,696.60	46.90

公司 2013 年公司前五名客户的销售金额及其所占营业收入的比例为 59.23%，具体情况如下：

序号	单位名称	营业收入(元)	占当年全部营业收入比例(%)
1	比亚迪汽车工业有限公司	12,987,435.88	27.71
2	格特拉克(江西)传动系统股份有限公司	6,609,609.31	14.10
3	惠州比亚迪电池有限公司	2,958,974.36	6.31
4	玉柴联合动力股份有限公司	2,766,837.60	5.90
5	上海通用东岳汽车有限公司	2,444,000.00	5.21
合计		27,766,857.15	59.23

2015年1-6月、2014年度、2013年度，公司对前五名客户累计营业收入占当期收入总额比重分别为54.14%、46.90%、59.23%。公司不存在向单个客户的销售额占公司销售总额的比例超过50%或严重依赖于少数客户的情况。

(四) 公司主要原材料采购与供应商情况

1、公司主要原材料

报告期内，公司采购的生产用主要原材料有钢材、塞规头、工控机、传感器。

报告期内，公司存在部分现金采购的情形，相关情况如下：

项目	2013 年	2014 年	2015 年 1-8 月
现金采购原材料(个人供应商)	3,081.44	8,021.36	3,705.00
现金采购低值易耗品(个人供应商)	0.00	580.00	0.00
现金支付应付账款	223,550.63	86,076.80	41,126.00
小计	226,632.07	94,678.16	44,831.00

当期采购总额	11,792,216.87	13,967,191.90	7,696,082.08
个人采购占比	0.03%	0.06%	0.05%
现金采购占比	1.92%	0.68%	0.58%

公司除向个人供应商采购零星原材料及配件时需直接付现金外，公司在向部分供应商支付货款时也以现金形式支付，但占采购总金额比重低于 2%，向个人供应商采购和现金付款虽然是由于客观原因造成的，但不具有必要性。公司以采取措施逐步降低现金付款的金额。

2、主要能源供应情况

公司在日常生产经营过程中，消耗的能源主要为电力，公司无蒸汽、煤炭等能源的消耗。报告期内，公司耗费电力成本在营业成本中所占比例很小，比重稳定。

单位：元

项目	2015 年 1-6 月		2014 年度		2013 年度	
	金额（万元）	比重（%）	金额（万元）	比重（%）	金额（万元）	比重（%）
电力	24	2.14	52	1.9	63	2.53

3、报告期内前五大供应商情况

公司 2015 年 1-6 前五大供应商的采购金额与占比情况：

序号	供应商名称	采购额（元）	占当期采购总额比例（%）
1	SOLARTRONMETROLOGY	965,235.76	38.95
2	馆陶县同德轴承制造有限公司	488,634.62	19.72
3	重庆富川吉圣机电有限公司	382,688.89	15.44
4	上海勤森实业有限公司	343,290.60	13.85
5	南京朗驰集团机电有限公司	298,288.56	12.04
合计		2,478,138.43	32.20

公司 2014 年度前五大供应商的采购金额与占比情况：

序号	供应商名称	采购额（元）	占当期采购总额比例（%）
1	SOLARTRON METROLOGY	1,201,500.43	8.60
2	无锡博研科技有限公司	759,452.99	5.44

3	尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司	549,059.83	3.93
4	SMC(中国)公司	490,617.09	3.51
5	无锡市隆邦模具钢材有限公司	484,184.04	3.47
合计		3,484,814.38	24.95

公司 2013 年前五大供应商的采购金额与占比情况：

序号	供应商名称	采购额（元）	占当期采购总额比例（%）
1	SOLARTRON METROLOGY	1,110,330.42	9.42
2	无锡博研科技有限公司	871,904.81	7.39
3	鲍赫机械工程公司	679,740.13	5.77
4	HOMMEL-ETAMIC GmbH	563,280.91	4.78
5	无锡佳润丰科技有限公司	522,310.26	4.43
合计		3,747,566.52	31.78

2015 年 1-6 月份、2014 年度、2013 年度，前五大供应商采购额所占的比例分别为 32.2%、24.95%、31.78%。报告期内，不存在向单个供应商的采购额占总采购额比例超过 50%的情形。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%以上股份的股东未在上述供应商中占有权益。

（四）报告期内公司重大业务合同履行情况

报告期内，公司重大业务合同均正常履行，并且不存在纠纷（或潜在纠纷）情况。

1、采购合同

报告期内，公司与供应商签署的合同为订单合同。签订的合同信息（10 万元以上）如下表列示：

序号	合同对方名称	合同标的	合同金额（元）	签订时间	合同履行情况
1	HOMMEL-ETAMIC GMBH	专用检测仪	903,570.00	2012-12-14	履行完毕
2	无锡博研科技有限公司	PPC-177T	188,800.00	2013-05-28	履行完毕
3	尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司	检具	440,000.00	2013-1-28	履行完毕
4	无锡市隆邦模具金钢材有	钢材	279,982.71	2014-10-8	履行完毕

	限公司				
5	SOLARTRONMETROLOGY	检测仪	348,787.20	2014-10-24	履行完毕
6	南京朗驰集团机电有限公司	配件	340,498.90	2014-10-31	履行完毕
7	SOLARTRONMETROLOGY	检测仪	127,955.20	2015-04-15	履行完毕

2、销售合同

报告期内，公司签署的销售合同金额在 100 万元以上的合同界定为重大销售合同。签订的合同信息如下表列示：

序号	合同名称	合同对方名称	合同标的	合同金额(元)	签订时间	合同履行情况
1	FRD-HT-2012 035	格特拉克(江西)传动系统有限公司	检具一批	5,495,000.00	2012-3	履行完毕
2	FRD-HT-2012 086	道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	4DD/DH/2013 在线量检具	7,610,000.00	2012-7	履行完毕
3	FRD-HT-2012 125	北京汽车股份有限公司	检具一批	5,990,000.00	2012-11	履行完毕
4	FRD-HT-2013 123	湖南罗佑发动机部件有限公司	SPC 量检具	2,150,000.00	2013-9	履行完毕
5	FRD-HT-2013 080	天津一汽夏利汽车股份有限公司	检具一批	1,600,000.00	2013-6	履行完毕
6	FRD-HT-2014 107	承德苏垦银河连杆股份有限公司	连杆自动测量分组专机	2,578,000.00	2014.8	履行完毕
7	FRD-HT-2012 035	承德苏垦银河连杆股份有限公司	连杆综合测量机	2,920,000.00	2015-1	正在履行

六、公司的商业模式

公司凭借掌握的多项核心技术及成套生产工艺，通过研发、设计、生产、销售具有高精度、操作方便、测量效率高的检测设备来实现企业发展战略。公司先

后获得 23 项专利，其中包括 11 项发明专利和 15 项实用新型专利。公司通过参加招投标会等方式获取客户订单，与客户签订销售合同后，按照整体实施方案和产品设计图纸进行产品生产，产品完工后交客户预验收、终验收，并为其提供后续技术支持，以此作为收入获取的来源。

1、采购模式

公司对生产所需的原材料按照“高质量、高标准、高性价比”的原则进行采购。公司下设采购部，负责采购的实施和管理，采购部根据公司技术部门下发的请购单进行采购。公司通过对物资的质量、价格、供货期等进行比较的方式，并严格按照公司《供应商管理制度》对供应商进行评审选择合格供应商，公司所有材料采购只能向合格供应商采购。公司生产部门根据销售预测形成生产工单，同时产生采购计划，采购部门根据采购计划安排采购。

2、生产模式

公司生产主要是根据销售订单来安排，零件生产及总装相结合的生产模式。公司研发部门根据市场需求，开发设计产品，确定产品的型号、规格及技术参数等指标，零件加工主要由公司完成，个别工序委外加工，严格自检，最后由公司完成组装调试，公司通过产品设计和软件的开发以应对市场需求的变化。公司在具体组装、检测和调试的工作中，严格执行生产和服务运作控制程序，对投料、产品检验、生产计划执行全程跟踪管理，保证公司产品质量。

3、销售模式

报告期内，公司采取直接面对客户的直销方式进行产品的销售。公司分别在武汉、长春、广州、重庆、天津设立办事处，通过公司总部的市场开拓和办事处人员本地的资源优势，充分宣传公司产品及服务，因此，公司可以快速切入市场，积极响应最终客户需求。同时，公司通过参加展会、参与行业交流会议的模式积极宣传、展示公司产品质量，树立品牌形象。

4、研发模式

公司研发部分充分收集销售、售后人员的相关反馈来开展部门的研发工作，以一切以客户为中心的意识来开发出满足市场需求、技术先进的检测设备，并成

立“江苏省自动检测工程技术研究中心”，为公司产品研发提供强有力支持。

七、公司所处行业基本情况

（一）行业基本情况介绍

公司主营业务是研究开发、生产、经营汽车制造生产行业的设计制造非标检验夹具、工装夹具、专用测量仪器仪表，特别是汽车零部件等生产加工过程中的“自动检测”仪器和装置设计、制造、销售的专用检具、量仪、自动测量机、测量仪器等。根据中国证监会 2012 年发布的《上市公司行业分类指引》，公司归属于“C40-制造业中的仪器仪表制造业”；根据国家统计局 2011 年颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司归属于制造业中的“C401 通用仪器仪表制造—C4011 工业自动控制系统装置制造”；根据全国股份转让系统公司 2015 年发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司归属于“C401 通用仪器仪表制造—C4011 工业自动控制系统装置制造”。

1、行业主管部门和监管体制

（1）工业和信息化部

工业和信息化部是行业管理部门，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。

（2）国家质量监督检验检疫总局

国家质量监督检验检疫总局主要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，并对各类型设计计量性能的仪器仪表企业进行计量溯源、计量监督等方面的工作。

（3）环境保护部

环境保护部作为全国环保工作的主管部门，负责制定国家环境监测的规划和政策，提出产业优化布局和政策建议，拟订行业技术规范和标准并组织实施。同时环境保护部下设中国环境保护产业协会，协会组建的中环协（北京）认证中心是承担环境保护产品认证的唯一专业认证机构，负责环境保护产品的认证。

2、行业政策法规

(1) 仪器仪表产业相关政策

序号	时间	颁布机构	产业政策	主要内容及影响
1	2006年	国务院	《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》	发展重大工程自动化系统和关键精密测试仪器,满足重点建设工程及其他重大(成套)技术装备高度自动化和智能化的需求。
2	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》	在该文件之附件《国家重点支持的高新技术领域》中,将在线连续自动监测技术、应急监测技术、生态环境监测技术、新型自动化仪表技术和科学分析仪器、检测仪器技术定为国家重点支持的高新技术领域。
3	2008年	科技部 发改委 教育部 中国科协	《关于加强创新方法工作的若干意见》	将“自主研发与大科学装置配套的重要科学仪器”、“加强国产科学仪器应用示范工作,扩大自主知识产权国产科学仪器的知名度”列为加强创新方法工作的主要任务。提到“积极推进重要科学仪器设备的自主研发,加强科学仪器升级改造技术研究开发和二次创新,积极推进国产科学仪器的应用”。
4	2009年	国务院	《装备制造业调整和振兴规划实施细则》	重点支持在精度、量程、环境适应性或功能上有突破性发展的新型仪器仪表,以及采用新原理、新结构、新材料的新型仪器仪表。
5	2010年	国家科技部	《国家火炬计划优先发展技术领域(2010年)》	重点支持在精度、量程、环境适应性或功能上有突破性发展的新型仪器仪表,以及采用新原理、新结构、新材料的新型仪器仪表。
6	2011年	中国仪器仪表协会	《仪器仪表行业“十二五”发展规划》	明确了我国仪器仪表行业在“十二五”期间的发展方向,行业将主要围绕国家重大工程、战略性新兴产业和民生领域的需求,加快发展先进自动控制系统、大型精密测试设备、新型仪器仪表及传感器三大重点
7	2013年	发改委	《关于组织实施2013年智能制造装备发展专项的通知》	要求继续组织实施智能制造装备发展专项,重点支持数字化车间、智能测控系统与装备的研发应用、智能制造系统在典型领域的示范应用项目。着重提高以智能仪器仪表等为代表的体现感知、决策(控制)、执行三大功能的基

				础零部件自主创新能力、和产业化能力。
8	2013 年	国务院	《计量发展规划 (2013-3030 年)》	加强计量检测仪器和设备的技术研究, 做好实盘全领域、环保领域、临床检测领域、生物领域、材料科学领域的检测技术和建设设备的研究。

3、行业概况

工业自动控制系统装置制造是指用于连续或断续生产制造过程中, 测量和控制生产制造过程的温度、压力、流量、物位等变量或者物体位置、倾斜、旋转等参数的工业用计算机控制系统、检测仪表、执行机构和装置的制造。

工业自动控制系统装置制造作为20世纪现代制造中最重要的技术之一, 主要解决生产效率与一致性问题。虽然自动化系统本身并不直接创造效益, 但它对企业生产过程有明显的提升作用。我国工业控制自动化的发展道路, 大多是在引进成套设备的同时进行消化吸收, 然后进行二次开发利用, 目前我国工业控制自动化技术、产业和应用都有了很大的发展, 如下表所示:



数据来源: 中国市场研究网

工业自动控制系统装置制造业的销售收入呈现逐年递增的状态, 截止到2014年6月, 销售收入已达到147.6亿元, 从这一可观数字来看, 行业发展是处于不断稳步发展的阶段, 工业自动控制系统装置制造业是国家重大装备的重要组成部分, 是促进工业现代化、信息化及节约能源、保护环境、实现产业升级、转变经

济增长方式的重要手段,从一个重要的方面体现了国家高技术和高技术产业发展的水平。工业自动控制装置制造业是一个全面开放和充分竞争的行业,市场化程度很高。在该行业的竞争格局中,综合型跨国企业整体上具有优势。

4、行业发展趋势

(1) 自动化装置主要发展趋势

- 1) 数字化、智能化、网络化、微型化
- 2) 兼并、重组加剧,工业自动化企业向综合性工业集团转化趋势明显

(2) 我国自动化装置行业特点和趋势

- 1) 门类齐全,有一定行业基础,在发展中国家,属“上游”,与发达国家差距明显。
- 2) 受体制、机制、经济及科技综合水平、管理、人才等条件的制约,企业“多、散、弱”,科研开发能力不强,产品稳定性、可靠性有差距,市场出现中高端产品以三资企业和进口为主,中低档产品以中资企业为主的趋势。由于市场规模、人力成本、行业基础等比较优势,我国将成为一些量大面广的产品的生产和出口大国。
- 3) “十一五”期间,我国仪器仪表行业将主要依靠科技进步、扩大规模、降低成本,不断提高产品的竞争力而进入持续快速发展的新时期。

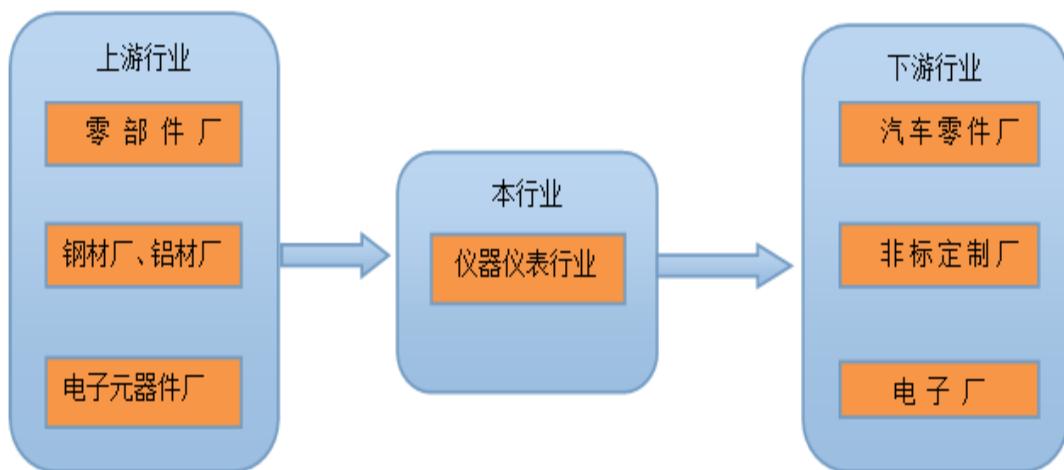
(二) 行业所处生命周期

自动控制系统装置用于连续或断续生产制造过程中,测量和控制生产制造过程的温度、压力、流量、物位等变量或者物体位置、倾斜、旋转等参数的工业用计算机控制系统、检测仪表、执行机构和装置的制造。不同于传统制造业,自动控制系统行业呈现出“两头大,中间小”的特征,即公司竞争力主要依赖研究开发实力和销售服务,生产制造地位相对较弱,主要是由于参与本行业竞争必须具备强大的研发实力来完成硬件、软件以及分析方法的开发,而生产是以部件、配件发的装置和集成为主。

本行业应用领域广泛,设计汽车零配件、安全监测、质量控制等多个市

场，由于涉及行业众多，整体行业周期相对较弱。公司产品主要应用于汽车加工厂、空调制造厂、军事等，该市场受国家政策以及财政支出预算影响，与工业行业的投资周期相关性非常小，无明显周期性。

（三）与行业上下游关系



公司所处的自动化装置仪器仪表行业，其上游行业是为本行业提供生产所需要的相关部门件、钢材等，属于加工制造业，上游行业厂家较为分散，发展相对成熟，属于竞争性行业。本行业所需的大多数原材料及零部件都可以从国内得到充足的供应，公司通过供应商管理制度选择合格供应商，并与其保持稳定的供应关系，所以上游行业不会对公司政策的生产经验造成影响。

自动化装置仪器的下游产业十分丰富，包含国民经济的众多企业，公司所处自动化仪器仪表行业的下游主要是汽车零配件、电子厂等行业企业。下游企业具有极大的差异性，给本行业产品提供了多样化、个性化的需求。下游行业应用的普及和下游产业的成长将刺激本行业的发展。

（四）行业进入壁垒

1、技术壁垒

自动控制系统装置制造生产及检测系统属技术密集型行业，涉及多个专业技术领域，需要企业具备雄厚的技术储备和经验积累。此外，多数产品在研发和生产过程中，需要大量的经验积累。对于行业后来者，突破技术壁垒的难度很大。

2、人才壁垒

公司产品涉及多个细分行业，需要大量机械、材料、电子、软件等多种专业技术人才。国内外相关研发人员较为匮乏，在环境监测和工业过程分析领域的专业技术人员数量有限，需要企业进行自行培养。行业新进入者很难在较短时间内建立起一支专业的人才队伍。

3、研发管理壁垒

自动控制系统装置制造行业涉及多个专业技术的协同研发，且客户需求变化多样，因此对企业的研发管理水平提出很高的要求。企业需要建立一个能够充分利用各领域专业技术的研发管理平台，是各类技术能够高效、快捷的融合并应用于开发产品中。对于行业新进入者，建立符合行业发展趋势的研发管理平台是一个严峻的挑战。

4、品牌壁垒

客户选择产品时，产品品牌和声誉是影响客户选择的重要因素。在被用户接受前，产品均需要经过严格的测试和认证，用户一般愿意选择有一定经验和实力的公司合作。行业新进入者很难在短期内建立品牌效应，面临周期长，费用高，难度大问题。

5、替代性壁垒

由于工业自动化装置在其所应用行业的生产工艺流程中均占有相当重要的地位，技术不先进或者质量不佳的工业自动化装置设备将可能严重影响其所应用行业的正常生产经营。因此，工业自动化装置产品在被客户（尤其是汽车等大型用户）接受前均需要经过严格的测试和认证，这一过程费用高、时间长，用户一般愿意选择有一定经验和实力的公司合作，对于行业的新进入者难度较大。

（四）影响行业发展的因素

1、有利因素

（1）国家产业政策的扶持

自动控制系统装置制造中高精度数显量具量仪是先进制造技术的重要组成

部分，是产品质量检测、制造过程监测控制、产品质量分析及制造系统故障诊断的必要工具和可靠手段，是先进制造业的“眼睛”。是工厂数字化质量控制系统不可或缺的数据采集终端，对加工制造也得技术进步和发展具有重要的意义。我国已经充分意识到分析仪器对国民经济发展的重要性，并将本行业列为国家重点发展的行业。过去几年中《产业结构调整指导目录》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020)》、《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》、《关于组织实施2013年智能制造装备发展专项的通知》、《仪器仪表行业“十二五”发展规划》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等多项政策的制定和颁布促进了产业的快速发展，体现了国家对本行业的鼓励和支持，营造了良好的政策环境。

（2）国内外市场需求的增长

随着西方发达国家制造业逐步向中国转移及中国制造业向重工业阶段转变，我国逐渐成为世界制造大国。十一五期间国家投资重点在航空航天、船舶、铁道、重型冶金机械、发电设备、汽车和零部件以及国防军工等各行业。随着上述行业和领域近年来的不断发展，预计对检测仪器的需求未来几年将保持持续增长的态势。

（3）人们对安全的意识不断提高

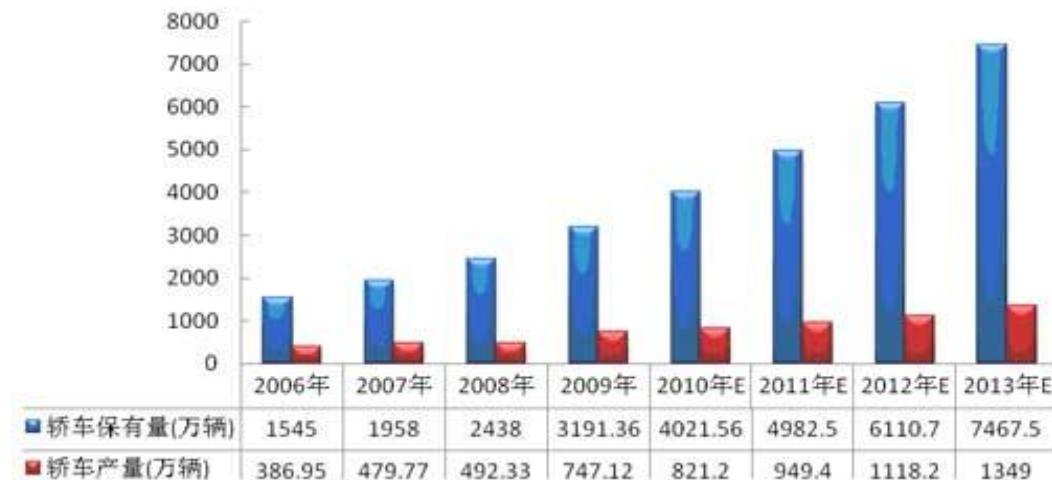
随着全球道路交通安全问题日益加剧，各国政府在道路交通安全的检查以汽车出厂前检测的要求越来越高。国家颁布了多项政策法规对汽车标准作了规范，一方面众多汽车生产企业尤其是作为汽车制造基地的中国企业，必须将保证自己的产品符合国家的需求，正因为这个因素，直接带动了汽车零部件检测行业的发展。另一方面，政府质量管理部门、海关等监督机构也必须借助于先进的测量仪器进行充分的市场监管。随着国家对安全、质量的监管提高以及人们意识的提升，必将推动相关检测仪器的市场和需求的扩大。

（4）劳动力成本优势

随着中国经济的快速发展，人均工资水平虽在不断提高，但是中国劳动力优势还会保持相当长一段时间。丰富而且廉价的劳动力资源一直是中国产于国际竞

争力的禀赋优势。依靠这一优势，中国大量出口劳动相对密集的产品，走上以劳动密集型为主要特征的制造业立国发展道路。

(5) 汽车工业的发展催生汽车配件市场



汽车零配件行业的发展与汽车工业的高速成长息息相关，从而带动了精密仪器仪表检测行业的发展，我国汽车工业的迅猛发展和市场需求为本行业提供了难得的发展机遇和巨大的推动力。近十年，我国汽车工业取得了长足发展，汽车产量由 2006 年的 386.95 万辆迅速提高到 2013 年的 1349 万辆。汽车工业的快速发展，催生了汽车零配件精密仪器测量行业市场的巨大需求。

2、不利因素

(1) 传统技术制约发展

传统的仪器仪表虽然可以短暂的满足当代社会的发展，但是存在很大的问题，产品的不稳定性，产品的寿命断等问题，传统的技术不能及时的得到更新，虽然出现的问题对生产影响不是很大，但是也给企业带来很大的不便。传统技术有的已经被国际淘汰了很多年，但是还在国内继续沿用，总有一天这种滞后性会给仪器仪表行业一种致命性的打击。

(2) 竞争日益加剧，国际巨头纷纷进入中国市场

随着我国产业升级换代，以及对产品质量和安全的愈加重视，越来越多的国外公司开始进入中国市场，或不断加强中国市场的资源投入。如德国西门子、日本岛津、美国哈希等公司近年来不断加大中国市场投入，这些企业在资金和技术

上均有明显的竞争优势，使本土厂商面临不小的竞争压力。

（3）人才短缺和技术经验不足

仪器仪表产品的研发需要多个领域的专业技术人才，该行业一直缺乏雄厚的人才储备。同时，由于我国在仪器仪表行业所涉及的多个专业技术领域缺乏充分的技术和经验积累，致使产品研发的技术基础薄弱，经验不足，给业内公司的产品研发带来了一定困难。

（五）行业的周期性、季节性及区域性特征

1、市场主要受国家政策影响，与工业行业的投资周期相关性非常小。目前，国家已将环境保护列为基本政策，政策变化的可能非常小。从长期看，国家将不断加大对环境保护的力度，未来市场空间巨大，该行业无明显周期性。

2、就单个产品的某一特定应用而言，存在一定的区域性，但由于产品应用的行业十分广泛，另外产品毛利较高，运输成本占比不大，因此行业的区域性不明显。

3、仪器仪表行业呈现一定的季节性，公司营业收入集中地体现在第三、第四季度，只要原因：国内客户通常在年初确定采购计划，在年中进行招投标并集中于下半年签定订单，在第四季度完工。

八、公司面临的主要竞争状况

（一）行业竞争格局

公司所处行业属于国家重点鼓励发展的技术密集型行业，公司主要产品的技术积累性强，种类繁多，广泛应用于汽车装备、改造传统产业工艺流程的测量和控制，是现代化大型重点成套装备的重要组成部分，是信息化带动工业化的重要纽带。近年来，面对良好的行业发展机遇，国内企业，尤其是民营企业纷纷扩大投资规模，加大技术更新和升级力度，随着中国在国际市场上的知名度不断提高，国外企业更加关注中国国内市场，加大市场份额的争夺，总体上占有一定优势，国内市场总的来说竞争日趋激烈，市场化程度较高。

（二）公司面临的竞争对手

1、珠海市益精机械有限公司

珠海市益精机械有限公司成立于 2006 年，隶属科瑞思集团子公司。公司专注于全自动环形绕线机零件加工和制作，及各类精密机械加工，工装夹具、非标自动化设备、生产线的开发、测试治具的加工、CNC、车削、精密零部件（批量、小批量）的生产加工。精良的加工设备：CNC20 台，各式车床 9 台，线割（包含中走丝、快走丝、慢走丝）12 台，火花机 5 台，铣床 12 台、大小磨床 7 台、钳工（包含钻床、自动打磨机、抛光机等）16 台。及高端的检测设备：三次元、二次元、投影仪、高度仪。

2、苏州工业园区米尔精密工具有限公司

苏州工业园区米尔精密工具有限公司是专业生产汽车和内燃机、压缩机等行业专用各种检测设备的高科技企业，位于苏州工业园区，产品可根据用户各种需求进行专门设计、制造各种专用检具，适用于加工现场的快速检测要求。公司产品有汽车发动机（进排气管、曲轴、缸体、缸盖、凸轮轴、活塞）变速器（壳体、齿轮、花键轴）车桥（半轴、拨叉、差速器、制动器）、压缩机、增压器、工控机，油泵、油嘴，零件形位公差、长度等检测仪，卡规（电子、带表、气动），塞规（电子、带表、气动），环规、螺纹规、通止塞规、通止卡板。基本检测单元有：进口精密位移传感器，单片机智能仪，电子柱。模具、工装夹具设计与制造。

3、深圳市好域安科技有限公司

深圳市好域安科技有限公司为部属知名大型设计院直接领导的窗口企业，好域安集产、学、研、商于一身，机械行业的高端设计项目，专业的 CAD 软件开发，科研、设计机关的信息安全方案，高精度三维输入及输出、快速制造设备的开发、销售、服务，好域安以技术优势引领着当今中国非标准量具、检具、治具，测量仪器和 CAD/CAM 的高端市场，工业领域专用软硬件开发与运用，定制型特别是与计量检测相关专用软件开发，工业控制及工业自动化项目和设备研发、设计，工业生产线研发及设计和生产线技术改造项目等等；制造业尤其机械制造行业高精度计量检测、检测设备及工具设计与制造。好域安以强大技术优势占领中国非标准及特殊计量工具，测量仪器和专用测量设备、自动化快速检测线等领域的高端

市场。

4、无锡市翔益精密量仪科技有限公司

无锡市翔益精密量仪科技有限公司是专业的精密测量设备供应商，提供检测、测量和过程控制的解决方案，包括自动测量机、气电量仪、SPC 工作站、电子柱、非标检具等测量设备。公司拥有多年检测测量行业的人才，从事研发、设计、生产。非标、专用量具设计：游标类专用量具设计、微分读数类专用量具设计、指示表读数类专用量具设计、压力传感器量具设计、高精度专用检具及综合检具设计、光学及声学专用检测量具设计、远距离非接触精密专用检测仪器或设备设计。产品及零部件检测线设计：激光传感器数控检测线设计、综合检测线设计、普通和特殊行业专用检测软件设计与开发、大型测量项目光、机、电、计算机一体化技术总成设计。其它机械设计：齿轮传动设计、液压传动设计、高难度复合夹具及其他工具类设计。

（三）公司的竞争优势

经过十余年的努力，公司已经发展成为国内工业自动化检测仪器领域一家具有出色竞争能力的快速成长企业，公司在研发、生产和产品服务一体化、技术、产品、市场、管理团队以及项目等方面具有较强的竞争优势。

1、拥有达到国际先进水平的核心技术

公司是一个具有较强知识创新、技术创新、产品创新、运行机制创新能力的成长性、外向型高新技术企业，技术沉淀时间相对较长，公司的技术人才从事本行业时间较长，掌握了熟练而先进的技术，2013年被江苏省科学技术厅认定为高新技术企业。目前，公司拥有专利权24项，其中7项发明专利，17项新型专利、并有20项专利申请，多项技术达到了国际同步、国内领先的水平。

公司拥有自主知识产权在国内外均属首创，主要功能和技术指标与国外同类产品相当，达到了世界先进水平，填补了国内空白；许多测控技术的总体性能达到了国际同类产品先进水平，在国内属首创。

2、卓有成效的自主创新体系

人才是技术创新的承担者，公司176名员工中，技术开发及技术支持人员就占40人，公司长期以来十分注重人才的培养和使用，经过近数年精密仪器的研究、开发，公司汇集了一批行业内一流技术人才。为鼓励员工的技术创新革新活动，公司每年对员工进行严格考核，根据任务完成情况和工作技术成长情况综合评价，年底评选10名优秀员工，给予奖金鼓励并颁发证书，并且在每年公司组织的旅游中可以免费带家属。这一举措不仅提高了员工工作的积极性，并且鼓励员工积极参与自主创新。

在充分激励和发挥公司工程技术人员和广大员工积极性和创新性的同时，与湖南省理工大学密切合作，共同研发出了光学技术这一重要创新技术，走出了一条成功的产学研相结合的自主研发、技术合作的道路。

3、严格的质量管理体系

公司建立了一套严格的生产管理流程、品质控制体系，利用自主厂房、设备进行研发，公司采用一条龙服务，保证技术从头到尾归属公司，绝不外流。另外在实现批量生产的基础上，公司已全面掌握检具系列产品的生产工艺和技术，产品质量稳定可靠。

4、管理团队优势

公司十分注重创造有利的机制和环境来吸引各类人才，来自国内同行业单位的优秀骨干纷纷加盟公司，形成一致高素质的经营管理团队。

公司内部实行工时制工作模式并按照完成情况实行奖励政策，按劳分配、多劳多得，培养员工积极性和对工作的认真态度。通过采取股权激励的方式，使得核心人员享受企业经营增值的利益，加大了企业核心团队的凝聚力和稳定性，充分调动了他们的积极性，使公司近几年的业绩保持持续增长。

5、地域优势

江苏是仪器仪表生产大省，曾在2011年全国仪器仪表行业地区经济主要指标中位列全国第一。至今，江苏各类科学仪器研发生产企业已近百家，年产值近100亿元。光学仪器、专用仪器仪表元器件、医疗仪器及器械、计量器具等仪器加工产业在全国市场位居第一；电工仪器仪表、电子测量仪器、工业自动化仪表、分

析仪器等也在全国市场占有率排名第二。

（四）公司的竞争劣势

1、标准化生产管理有待加强

因企业非标产品占多数，为满足客户需要生产大量特定零件，导致在日常生活中管理不善，企业计划下一步在扩大客户市场的基础上，多产品标准化管理，妥善分类。

（五）公司未来发展规划

1、产品链的规划

对专用量检具事业部：做精现有的线下专用量检具，提升产品的设计水平、制造质量；并向车身专用检测设备、以及其它专用夹具方向拓展，扩大产品市场。

对自动检测机械事业部：向电子工业、军工方向拓展；另外公司将依靠自动检测技术的优势，向自动装配线方向、泄漏测试等方向发展。

对光学影像事业部：主要是加强产品的销售，尤其是向电子行业。并同时向影像识别方向研发新产品。

对新产品：企业内部每年加强产品研发的投入，并积极开展校企合作等方式加强对标准仪器的研发，将标准仪器的发展作为公司的下一个增长点。

2、市场的发展规划

对国内市场的规划：在产品链完善的基础上，利用公司客户面广的优势，加强向车身检测、专用夹具、特别是拓展电子工业、军工行业，扩大公司规模，并降低公司对汽车行业的依赖性。

对国外市场的规划：依靠公司良好的技术和产品经验，积极拓展国际市场，例如印度、美国等国际市场。

3、管理水平的提升

（1）完善公司的ERP系统，提高按时交货的能力。

- (2) 提升质量管理水平，做一个精品公司。
- (3) 加强销售网络的建设，完善各销售办事处的管理。
- (4) 加强知识产权的管理，为企业发展护航。

4、人力资源

- (1) 完善内部人才培养机制，和引进高端人才并举。
- (2) 建设好产品研发、产品制造、产品营销三个队伍。
- (3) 完善现有的薪酬制度，建设股权激励机制，建立两者相结合的积极薪酬制度。

5、不断完善公司治理结构

不断完善董事会运行机制，发挥独立董事和各专门委员会的作用，保证决策的科学性；规范和完善监事会制度建设，切实保证监事会的监督职责能够有效发挥，确保股东利益尤其是中小股东的利益不受侵害。

6、积极推进企业文化建设

公司将积极推进企业文化建设，发挥团队合作精神，建立共同愿景，提倡和谐的工作生活关系，执行成就共享的分配制度，促使股东利益、员工价值与社会效益三者的和谐统一，建设一个受员工热爱、受社会尊敬的高科技企业。

第三节 公司治理

一、公司股东大会、董事会、监事会制度建立健全及运行情况

有限公司设立之时的企业类型为中外合资企业，设有董事会。2014年7月，有限公司由中外合资企业变更为内资企业，变更后未设董事会，设执行董事一名；未设监事会，设监事一名。

2015年8月26日，有限公司整体变更为股份公司之后，公司按照规范治理的要求，建立、健全了由股东大会、董事会、监事会及高级管理人员组成的公司法人治理结构；制定了“三会议事规则”、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《公司信息披露制度》等公司治理制度；初步建立起权力机构、决策机构、监督机构和经营层之间权责分明、相互制衡协调的治理机制，为公司的规范治理奠定了制度基础。

有限公司整体变更为股份公司之后，能够按照《公司章程》及相关治理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会议事规则”等规定，会议程序、会议记录规范完整，不存在损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司“三会”的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守《公司章程》及“三会议事规则”等规定，切实履行义务，严格执行“三会”决议。

二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估

（一）投资者关系管理

公司投资者关系管理工作由公司董事会秘书负责。公司董事会秘书在全面深入了解公司运作、管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。公司董事会秘书负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。公司及其董事、监事、高级管理人员应当保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（二）纠纷解决机制

《公司章程》第三十五条规定：董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续一百八十日以上单独或合并持有公司百分之一以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起三十日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

《公司章程》第三十六条规定：董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

（三）关联股东和董事回避制度

《公司章程》、《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》中均规定对于公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。针对关联交易，公司制定了《关联交易决策制度》，对于公司关联交易的决策程序和审批权限进行了规定，关联股东和董事应在股东大会、董事会表决关联事项时回避。

（四）财务管理、风险控制机制

公司建立了《财务管理制度》、《货币资金管理办法》、《人力资源管理制度》、《采购、销售管理制度》等一系列规章制度，涵盖了公司财务管理、研发管理、销售管理、物资采购、行政管理、内部审计等生产经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正

错误，保证了公司财务资料的真实性、准确性、完整性，促进了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。

董事会对公司治理机制的执行情况讨论认为：截至目前，公司根据公司的实际情况，已建立了能给所有股东提供合适保护的公司治理机制，相应公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司已在制度层面上规定投资者关系管理、纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。自股份公司设立以来，前述制度能得以有效执行。公司将根据未来的发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况

1、有限公司于 2013 年 9 月因 2012 年 12 月未按照建设工程规划许可建造面积为 58.33 平方米辅助用房的行为受到无锡市城市管理行政执法局 2,333 元的罚款处罚，公司及时缴纳了罚款，并自行主动拆除辅助用房。

2015 年 9 月，无锡市城市管理行政执法局出具证明——无锡富瑞德测控仪器股份有限公司（原无锡富瑞德精密机械有限公司）于 2013 年 9 月因 2012 年 12 月未按照建设工程规划许可建造面积为 58.33 平方米辅助用房的行为受到我局 2,333 元的罚款处罚，公司及时缴纳了罚款，并自行主动拆除辅助用房，该行为不属于重大违法行为。

2、有限公司在 2015 年 1 月 21 日存在规定期限内不缴或者少缴应纳或者应解缴税款（税种：增值税，所属时间：2014 年 12 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日逾期未缴纳税款）的行为，2015 年 1 月 28 日，有限公司缴纳了税款，并缴纳了 802.19 元的滞纳金；2015 年 4 月 21 日存未按照规定的期限申报办理税务登记、变更或者注销登记（有限公司于 2014 年 9 月 28 日办理完毕第二次股权转让工商变更登记手续后，没有在 30 日内办理税务变更登记，2015 年 4 月 21 日才前往税务主管部门办理了税务变更登记）的行为。

针对上述情况，公司已经及时缴纳了税款和滞纳金，及时办理了有关税务变更登记手续，税务主管部门没有给予公司行政处罚。公司符合《全国中小企业股

份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引（试行）》第三条的规定，不存在重大违法违规行为。

除上述情况，公司最近两年内不存在违法违规行为及受处罚情况。

公司控股股东、实际控制人最近两年内不存在违法违规行为及受处罚情况。

四、公司的独立性

有限公司整体变更为股份公司后，能够严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

（一）资产独立

公司是由有限公司整体变更设立，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产独立，资产权属清晰，不存在被股东占用而损害公司利益的情形，公司对所有资产拥有完全的控制支配权。

（二）人员独立

本公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东违规干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事、监事以外的职务，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；公司董事、高级管理人员不存在兼任公司监事的情形。

公司建立并独立执行劳动、人事及工资管理制度，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了社会保险和住房公积金，并按期缴纳。

（三）财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了完善的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定。公司拥有独立银行账户，不存在与股东共用银行账户的情形。公司依法独立纳税，不存在控股股东及实际控制人干预公司资金使用的情形。

（四）机构独立

公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司完全拥有机构设置自主权，公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

（五）业务独立

公司具有独立的研发、采购、销售部门，健全的内部组织结构，拥有独立完整的业务经营渠道和面向市场自主经营的能力，具有完整的业务流程，能够独立获取业务收入和利润，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的情形，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易。

五、同业竞争情况

（一）控股股东、实际控制人控制或投资的其他企业

报告期内，公司控股股东、实际控制人控制或投资的其他企业情况如下：

序号	被投资企业	经营范围	出资额(万元)	出资比例(%)
1	富瑞德量仪	机电设备的开发、设计、制造及服务；汽车零部件制造及销售（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）	30.50	61.00
2	方德投资	投资咨询（不含证券、期货类）；企业管理咨询；经济信息咨询。（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）	101.00	50.50
3	方德仪器	许可经营项目：无 一般经营项	50.00	50.00

序号	被投资企业	经营范围	出资额(万元)	出资比例(%)
		目：仪器仪表、通用机械设备、工具量具的销售及其售后服务。		

截至本说明书签署日，除上述已披露的对外投资情况外，公司控股股东、实际控制人不存在其他对外投资情况。

（二）控股股东、实际控制人控制的其他企业的同业竞争情况

股份公司的经营范围是：“工业自动控制系统装置、绘图计算及测量仪器、电子测量仪器制造及技术开发和技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）。”

富瑞德量仪原经营范围为“非标检具（不含计量仪器）设计制造、销售、服务（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）”，2014年6月前实际从事的业务为检具、量具的销售且业务收入较少，与公司即有部分检具、量具的销售业务性质存在相同。为解决与公司之间可能存在的同业竞争问题，富瑞德量仪自2014年7月起即停止开展新的检具、量具的销售业务，未再与公司发生相同或相似的有竞争性业务。同时，2014年9月11日，富瑞德量仪变更了企业名称和经营范围。2015年9月17日，富瑞德量仪、周丰伟、华鹰、吴群新和周望威出具《避免同业竞争承诺》，承诺现在及将来均不再从事与公司相同或相似的业务，亦不会侵占公司的商业机会及利益，如因违反本承诺造成公司遭受损失的情形，由承诺人承担相应的法律责任。

方德投资的经营范围与股份公司的经营范围存在显著差异，与股份公司不存在同业竞争。

方德仪器已于2015年8月13日办理完毕公司注销登记手续，无锡市锡山区市场监督管理局出具了（02830113-1）公司注销（2015）第08130001号公司准予注销登记通知书。

截止本说明书签署日，公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在同业竞争的情况。

（三）同业竞争的避免

公司控股股东、实际控制人出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺采取有效措施避免潜在的同业竞争，《避免同业竞争的承诺函》具体内容如下：

- 1、本人保证不利用实际控制人的地位损害公司及其他股东利益。
- 2、在本人作为公司的实际控制人期间，本人及本人控制的公司、企业或者其他经济组织保证不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与公司主营业务或者主营产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。
- 3、在本人作为公司的实际控制人期间，本人家庭成员及本人家庭成员控制的公司、企业或者其他经济组织（如有）保证不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与公司主营业务或者主营产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。
- 4、如公司进一步拓展业务范围，本人承诺本人及本人控制的公司、企业或者其他经济组织将不与公司拓展后的业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入公司、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护公司的利益，消除潜在的同业竞争。
- 5、本人严格履行承诺，若违反上述承诺，本人将立即停止违反承诺的行为，并对由此给公司造成的损失依法承担赔偿责任。

六、公司最近两年资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况

公司最近两年资金被占用情况详见本公开转让说明书“第四节、公司财务会计信息”之“九、关联方、关联方关系及关联交易”。挂牌公司最近两年不存在为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保而损害公司和其他股东合法权益的情形。

公司为了防止控股股东、实际控制人及其关联方占用或者转移公司资金、资产以及其他资源的行为发生所采取的具体安排：

1、在《公司章程》中明确规定：公司的控股股东、实际控制人员不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司控股股东及实际控制人对公司负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和其他股东的合法利益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。控股股东及实际控制人违反相关法律、行政法规及本章程规定，给公司及其他股东造成损失的，应承担赔偿责任。

2、公司制定了《关联交易决策制度》，对公司的关联交易及决策程序作出明确规定，并对关联交易决策时关联方的回避制度作出具体规定。

3、公司制定了《对外担保管理制度》，规定公司对股东、实际控制人及其他关联方提供担保需经股东大会审议批准，并严格执行关联股东回避制度。

4、为规范公司资金管理，公司控股股东、实际控制人已出具承诺书，承诺：“承诺人及承诺人的关联方（包括关联法人和关联自然人）均不会占用公司的资金、资产或其他资源，也不会滥用承诺人在公司的地位损害公司或其他股东的利益。如承诺人或承诺人关联方违反上述承诺，承诺人将负责赔偿公司和其他股东由此造成的一切损失。”

七、董事、监事、高级管理人员

（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接或间接持有公司股份的情况

1、截至本说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接持股情况如下：

姓名	现任职务	持股数量（股）	持股比例（%）
周丰伟	董事长、总经理	11,280,000	47.00
华鹰	董事、副总经理	4,320,000	18.00
吴群新	董事	1,440,000	6.00

周望威	董事	1,440,000	6.00
顾志敏	董事	-	-
过晔	监事会主席	-	-
张华岭	监事	-	-
吴静	职工代表监事	-	-
谢玉山	财务负责人、董事会秘书	-	-
合计	-	18,480,000	77.00

2、截至本说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其近亲属间接持股情况

方德投资持有公司股份 1,920,000 股，占公司股本的 8%，方德投资目前的合伙人为周丰伟（股份公司董事长、总经理）、康信坤、任晨杰、张华岭（股份公司监事）、过晔（股份公司监事会主席）、魏立飞六名自然人，六名自然人对方德投资的出资情况如下：

姓名	出资形式	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
周丰伟	货币	101.00	50.50
康信坤	货币	24.00	12.00
任晨杰	货币	24.00	12.00
张华岭	货币	21.00	10.50
过晔	货币	18.00	9.00
魏立飞	货币	12.00	6.00
合计	-	200.00	100.00

（二）董事、监事、高级管理人员之间的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在亲属关系。

（三）与申请挂牌公司签订的重要协议以及做出的重要承诺

截至本说明书签署日，在公司任职并领薪的董事、监事、高级管理人员均与公司签订了《劳动合同》及《保密与竞业禁止协议》。

公司董事、监事、高级管理人员就个人诚信状况出具了《关于诚信状况的书面声明》，公司董事、监事、高级管理人员还根据中国证监会及全国股份转让系统公司的有关规定对挂牌申报文件出具了相应声明和承诺。

（四）董事、监事、高级管理人员对外兼职情况

截至本说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员对外兼职情况如下：

姓名	任职/兼职单位	与公司的关系	职务
周丰伟	富瑞德量仪	公司股东的关联公司	执行董事
	方德投资	公司股东	执行事务合伙人
华鹰	富瑞德量仪	公司股东的关联公司	监事
顾志敏	国联通宝	公司股东	总经理
	无锡众志和达数据计算股份有限公司	-	董事
	无锡药兴医药科技有限公司	-	董事
	无锡创科源激光装备有限公司	-	董事
谢玉山	无锡和茂投资管理有限公司	-	监事
	无锡中嘉投资管理有限公司	-	执行董事 总经理

截至本说明书签署日，除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员不存在其他对外兼职情况。

（五）董事、监事、高级管理人员对外投资与公司存在利益冲突的情况

截至本说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员对外投资情况如下：

姓名	被投资公司	出资额(万元)	出资比例(%)
周丰伟	富瑞德量仪	30.50	61.00
	方德投资	101.00	50.50
华鹰	富瑞德量仪	11.50	23.00
吴群新	富瑞德量仪	4.00	8.00
周望威	富瑞德量仪	4.00	8.00
过晔	方德投资	18.00	9.00
张华岭	方德投资	21.00	10.50
谢玉山	无锡和茂投资管理有限公司	40.00	8.00
	无锡中嘉投资管理有限公司	300.00	100.00

公司董事、监事及高级管理人员均签署了《承诺函》，承诺不存在其他对外

投资与公司存在利益冲突的情况，并愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

(六) 最近两年受到中国证监会行政处罚或者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况

公司董事、监事、高级管理人员最近两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、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况。

(七) 董事、监事、高级管理人员近两年变动情况

1、董事变动情况

有限公司设立之初至 2014 年 2 月，中方股东委派周丰伟、华鹰、吴群新与外方股东委派的两名自然人共同组成董事会，由周丰伟担任董事长。

2014 年 3 月 1 日至 2015 年 6 月 22 日，由周丰伟担任执行董事。

2015 年 6 月 23 日至股份公司设立，由周丰伟、华鹰、吴群新、周望威、顾志敏共同组成董事会，由周丰伟担任董事长。

2015 年 8 月 18 日，股份公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举周丰伟、华鹰、吴群新、周望威、顾志敏为公司董事，其中周丰伟为董事长。本届董事会成员任期为三年。

2、监事变动情况

2014 年 3 月 1 日至 2015 年 6 月 22 日，由华鹰担任监事。

2015 年 6 月 23 日至股份公司设立，由时烨担任监事。

2015 年 8 月 18 日，股份公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举过晔、张华岭为股东代表监事，与经职工代表大会选举产生的职工监事吴静共同组成公司第一届监事会，其中过晔为监事会主席。本届监事会成员任期为三年。

3、高级管理人员变动情况

有限公司整体变更前，由周丰伟担任总经理。

2015 年 8 月 18 日，股份公司召开了第一届董事会第一次会议，聘任周丰伟

为总经理，根据总经理提名，聘任华鹰为副总经理，谢玉山为财务负责人兼董事会秘书。

上述董事、监事、高级管理人员变动皆因完善公司治理结构、加强公司经营管理需要等正常原因而发生，并依法履行了必要的法律程序。

第四节 公司财务会计信息

一、审计意见类型及会计报表编制基础

(一) 注册会计师审计意见

公司聘请的具有证券、期货相关业务资格的江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2015 年 1-6 月、2014 年度、2013 年度财务会计报告实施审计，并出具了编号为苏公 W[2015]A977 号的审计报告，审计意见为标准无保留意见。

(二) 会计报表编制基础

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，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。

(三) 合并财务报表范围及变化情况

报告期内，公司不存在应纳入合并财务报表范围的子公司。

二、最近两年经审计的资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表

资产负债表

单位：元

资产	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	4,660,866.77	1,282,814.05	5,468,019.32

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	766,500.00	1,470,300.02	3,438,154.61
应收账款	15,495,708.91	20,082,567.70	12,139,844.21
预付款项	1,089,227.06	1,913,624.70	1,529,353.89
应收利息			
应收股利			
其他应收款	2,461,452.65	9,226,611.65	8,212,558.59
存货	21,343,267.51	20,388,931.43	26,401,626.56
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	236,071.34	4,212.00	1,299,363.61
流动资产合计	46,053,094.24	54,369,061.55	58,488,920.79
非流动资产:			
可供出售金融资产			
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	22,254,720.64	23,278,645.95	23,717,503.32
在建工程			499,551.00
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	4,580,949.16	4,645,596.63	4,761,274.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,758,333.32	3,089,333.32	
递延所得税资产	829,405.21	837,306.63	815,281.12
其他非流动资产			
非流动资产合计	30,423,408.33	31,850,882.53	29,793,610.20
资产总计	76,476,502.57	86,219,944.08	88,282,530.99

资产负债表（续）

单位：元

负债及股东权益	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动负债：			
短期借款	12,000,000.00	11,180,000.00	3,384,117.26
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	8,092,741.90	9,514,058.96	13,203,785.31
预收款项	17,968,539.32	24,040,239.45	36,818,520.89
应付职工薪酬	1,125,388.00	1,076,747.00	888,400.00
应交税费	1,666,364.34	930,976.65	111,506.58
应付利息	19,981.25	23,499.66	6,125.16
应付股利			
其他应付款	231,866.74	281,288.40	2,099,089.91
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			
流动负债合计	41,104,881.55	47,046,810.12	56,881,969.81
非流动负债：			
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	5,315,092.70	5,402,253.35	5,576,574.64
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,315,092.70	5,402,253.35	5,576,574.64
负债合计	46,419,974.25	52,449,063.47	62,458,544.45

所有者权益：			
股本	23,412,478.36	23,412,478.36	12,318,134.07
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	4,649,913.65	4,649,913.65	3,138,219.92
未分配利润	1,994,136.31	5,708,488.60	10,367,632.55
所有者权益合计	30,056,528.32	33,770,880.61	25,823,986.54
负债和所有者权益总计	76,476,502.57	86,219,944.08	88,282,530.99

利润表

单位：元

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
一、营业收入	23,510,611.82	59,286,952.49	46,913,924.70
减：营业成本	11,187,330.38	27,761,416.69	19,941,192.01
营业税金及附加	309,073.78	836,457.13	652,405.10
销售费用	2,551,491.77	5,646,280.34	3,866,096.14
管理费用	7,354,086.33	12,594,924.87	10,854,723.83
财务费用	459,728.14	549,874.94	393,683.96
资产减值损失	-52,676.14	146,836.72	1,249,652.68
加：公允价值变动收益			
投资收益			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润	1,701,577.56	11,751,161.80	9,956,170.98
加：营业外收入	160,861.06	427,415.29	240,868.38
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	24,924.48	111,946.54	110,058.14
其中：非流动资产处置损失		6,168.20	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,837,514.14	12,066,630.55	10,086,981.22

减： 所得税费用	551,866.43	1,988,672.31	1,538,912.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,285,647.71	10,077,958.24	8,548,068.45
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额	1,285,647.71	10,077,958.24	8,548,068.45
七、每股收益			
(一) 基本每股收益（元/股）	0.05	0.51	0.69
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.05	0.51	0.69

现金流量表

单位：元

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	26,756,832.11	49,722,785.39	44,165,261.92
收到的税费返还	13,783.81	11,125.98	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	9,020,018.62	6,945,553.65	9,064,410.92
经营活动现金流入小计	35,790,634.54	56,679,465.02	53,229,672.84
购买商品、接受劳务支付的现金	10,293,321.38	18,780,541.85	17,336,510.78
支付给职工以及为职工支付的现金	8,375,079.91	15,314,804.27	12,856,962.47
支付的各项税费	4,098,465.29	8,661,678.60	6,879,348.05
支付其他与经营活动有关的现金	4,991,816.40	18,004,307.37	4,835,046.33
经营活动现金流出小计	27,758,682.98	60,761,332.09	41,907,867.63
经营活动产生的现金流量净额	8,031,951.56	-4,081,867.07	11,321,805.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现		600.00	

金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		600.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,085.47	4,431,472.45	9,176,595.70
投资支付的现金			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	10,085.47	4,431,472.45	9,176,595.70
投资活动产生的现金流量净额	-10,085.47	-4,430,872.45	-9,176,595.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,998,511.13	
取得借款收到的现金	11,500,000.00	11,180,000.00	6,550,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	11,500,000.00	14,178,511.13	6,550,000.00
偿还债务支付的现金	10,680,000.00	3,384,312.93	6,465,687.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,463,813.37	6,075,093.95	699,665.59
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	16,143,813.37	9,459,406.88	7,165,352.66
筹资活动产生的现金流量净额	-4,643,813.37	4,719,104.25	-615,352.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	3,378,052.72	-3,793,635.27	1,529,856.85
加：期初现金及现金等价物余额	1,282,814.05	5,076,449.32	3,546,592.47
六、期末现金及现金等价物余额	4,660,866.77	1,282,814.05	5,076,449.32

2015年1-6月所有者权益变动表

单位：元

项目	实收资本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	23,412,478.36			4,649,913.65	5,708,488.60	33,770,880.61
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	23,412,478.36			4,649,913.65	5,708,488.60	33,770,880.61
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-3,714,352.29	-3,714,352.29
(一)综合收益总额					1,285,647.71	1,285,647.71
(二)所有者投入和减少资本						
1.所有者投入资本						
2.其他权益工具持有者投入资本						
3.股份支付计入所有者权益的金额						
4.其他						
(三)利润分配					-5,000,000.00	-5,000,000.00
1.提取盈余公积						
2.对所有者(或股东)的分配					-5,000,000.00	-5,000,000.00
3.其他						
(四)专项储备						
1.本期提取						
2.本期使用						
(五)所有者权益内部结转						
1.资本公积转增股本						
2.盈余公积转增股本						
3.盈余公积弥补亏损						
4.结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动						

5.其他						
(六) 其他						
四、本年年末余额				4,649,913.65	1,994,136.31	30,056,528.32

2014年度所有者权益变动表

单位：元

项目	实收资本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	12,318,134.07			3,138,219.92	10,367,632.55	25,823,986.54
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	12,318,134.07			3,138,219.92	10,367,632.55	25,823,986.54
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	11,094,344.29			1,511,693.73	-4,659,143.95	7,946,894.07
(一)综合收益总额					10,077,958.24	10,077,958.24
(二)所有者投入和减少资本	11,094,344.29					11,094,344.29
1.所有者投入资本	2,998,511.13					2,998,511.13
2.其他权益工具持有者投入资本						
3.股份支付计入所有者权益的金额	8,095,833.16					8,095,833.16
4.其他						
(三)利润分配				1,511,693.73	-7,011,693.73	-5,500,000.00
1.提取盈余公积				1,511,693.73	-1,511,693.73	
2.对所有者(或股东)的分配						
3.其他					-5,500,000.00	-5,500,000.00
(四)专项储备						
1.本期提取						
2.本期使用						
(五)所有者权益内部结转					-7,725,408.46	-7,725,408.46
1.资本公积转增股本						

2.盈余公积转增股本						
3.盈余公积弥补亏损						
4.结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动						
5.其他					-7,725,408.46	-7,725,408.46
(六) 其他						
四、本年年末余额	23,412,478.36			4,649,913.65	5,708,488.60	33,770,880.61

2013 年度所有者权益变动表

单位：元

项目	实收资本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	12,318,134.07			1,856,009.64	3,439,074.94	17,613,218.65
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	12,318,134.07			1,856,009.64	3,439,074.94	17,613,218.65
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				1,282,210.28	6,928,557.61	8,210,767.89
(一)综合收益总额					8,548,068.45	8,548,068.45
(二)所有者投入和减少资本						
1.所有者投入资本						
2.其他权益工具持有者投入资本						
3.股份支付计入所有者权益的金额						
4.其他						
(三)利润分配				1,282,210.28	-1,619,510.84	-337,300.56
1.提取盈余公积				1,282,210.28	-1,282,210.28	
2.对所有者(或股东)的分配					-337,300.56	-337,300.56
3.其他						

(四) 专项储备						
1.本期提取						
2.本期使用						
(五)所有者权益内部结转						
1.资本公积转增股本						
2.盈余公积转增股本						
3.盈余公积弥补亏损						
4.结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动						
5.其他						
(六) 其他						
四、本期期末余额	12,318,134.07			3,138,219.92	10,367,632.55	25,823,986.54

三、主要会计政策和会计估计及其变化情况

(一) 主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司2015年6月30日、2014年12月31日、2013年12月31日的财务状况及2015年1-6月、2014年度、2013年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计年度采用公历年，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司的记账本位币为人民币。

5、现金及现金等价物的确定标准

公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

6、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

1) 单项金额重大的应收款项指单笔金额 100 万元以上（含）或占应收款项账面余额 5% 的应收款项。对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据未来现金流量现值低于账面价值的差额计提坏账准备。

2) 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：资产负债表日，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；经单独测试未发生减值的，以账龄为信用风险组合根据账龄分析法计提坏账准备。

（2）按组合计提坏账准备的应收款项：

1) 确定组合的依据和按组合计提坏账准备的计提方法：

确定组合的依据

组合名称	依据
信用风险特征组合	单项金额重大并已单项计提坏账准备的应收款项之外，其余应收款项按账龄划分组合
关联方特征组合	合并范围内关联方的应收款项

按组合计提坏账准备的方法

信用风险特征组合	账龄分析法
关联方特征组合	其他方法

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的比例：

账龄	应收账款坏账准备计提比例	其他应收款坏账准备计提比例
----	--------------	---------------

1 年以内	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	30%	30%
3 至 5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

3) 组合中采用其他方法计提的坏账准备:

组合名称	计提方法
合并特征组合	一般不提坏账准备, 子公司超额亏损时单独减值测试

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款:

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试, 根据未来现金流量现值低于账面价值的差额计提坏账准备。

7、存货

(1) 存货的分类: 公司存货是指在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程中或提供劳务过程中耗用的材料和物料等, 包括原辅材料、库存商品、在产品、低值易耗品等。

(2) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(3) 存货的计价及摊销:

1) 存货的取得以成本进行初始计量, 包括采购成本、加工成本和其他成本。领用或发出存货时按月末一次加权平均法计价;

2) 低值易耗品采用领用时一次摊销的方法。

(4) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法: 资产负债表日, 存货采用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差额计提存货跌价准备, 计入当期损益。存货跌价准备一般按照单个存货项目计提; 但对于数量繁多、单价较低的存货, 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, 则合并计提存货跌价准备。直接用于出售的存货, 在正常

生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为限）调整存货跌价准备及当期收益。

8、固定资产

（1）固定资产确认条件：

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及办公设备等。于该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

（2）固定资产的计价：

固定资产按成本进行初始计量。

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，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（3）固定资产的后续计量：

公司固定资产采用直线法（年限平均法）计提折旧，除对已提足折旧仍继续使用的固定资产外。

公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

公司的固定资产类别、折旧方法、折旧年限、预计净残值率和年折旧率如下

固定资产类别	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	20 年	10%	4.5%

机器设备	10 年	10%	9%
运输工具	5 年、4 年	10%	18%、22.5%
电子及其他设备	10 年、5 年、3 年	10%	9%、18%、30%

（4）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法：

公司于期末对固定资产进行检查，如发现存在下列情况，则计算固定资产的可收回金额，以确定资产是否已经发生减值。对于可收回金额低于其账面价值的固定资产，按该资产可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备。计提时按单项资产计提，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，按该资产所属的资产组为基础计提。减值准备一经计提，在资产存续期内不予转回。

- 1) 固定资产市价大幅度下跌，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；
- 2) 固定资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- 3) 固定资产预计使用方式发生重大不利变化，如固定资产已经或者将被闲置、企业计划终止或重组该资产所属的经营业务、提前处置资产等情形，从而对企业产生负面影响；
- 4) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及固定资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- 5) 同期市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业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；
- 6) 企业内部报告的证据表明固定资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如固定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；
- 7) 其他表明固定资产可能已经发生减值的迹象。

9、在建工程

（1）在建工程计价：

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工

程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点:

在建工程在办理竣工决算时,转入固定资产并自次月起开始计提折旧。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,但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程减值准备的确认标准和计提方法:

当在建工程于资产负债表日存在减值迹象时,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果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确定资产组的可收回金额。在建工程减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

10、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则:

借款费用是借入资金所付出的代价,包括按照《企业会计准则第 22 号---金融工具确认和计量》规定的实际利率法计算确定的利息费用(包括折价或者溢价的摊销和相关辅助费用)和因外币借款而发生的汇兑差额等。

借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产购建或者生产的,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。

(2) 借款费用资本化的期间:

当资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或者可

销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，相关借款费用开始资本化。当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；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。以后发生的借款费用于发生时计入当期损益。

（3）借款费用资本化金额的计算方法：

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定专门借款资本化的利息金额。

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，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（加权平均利率），计算确定一般借款资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。每一年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。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。

11、无形资产

（1）无形资产的分类：

无形资产是指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。无形资产包括土地使用权、专有技术等。

（2）无形资产的计价方法：

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术），否则于发生时计入当期损益：

- 1) 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；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 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，应当证明其有用性；
- 4) 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；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；
- 6) 运用该无形资产生产的产品周期在 1 年以上。

（3）无形资产摊销方法和期限：

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内采用直线法平均摊销，计入当期损益，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，发现使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销年限和摊销方法。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，但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，估计其使用寿命并按上述方法进行摊销。

（4）无形资产减值准备的确认标准和计提方法：

对受益年限不确定的无形资产，每年末均需进行减值测试，估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

对其他无形资产，年末进行检查，当存在减值迹象时估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。减值准备一经计提，在资产存续期内不予转回。

- 1) 已被其他新技术所代替，使其为公司创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- 2) 市价在当期大幅下跌，在剩余摊销年限内预期不会恢复；
- 3) 已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；
- 4) 其他足以证明实际上已经发生减值的情形。

公司报告期内的无形资产主要为土地使用权和应用软件，其中：土地使用权的使用寿命按获取的土地使用权证规定的期限或与国家土地管理部门签订的土地购买协议中规定的使用年限确定；应用软件的使用寿命按购买的授权年限和实际可使用年限孰短确定。

12、长期待摊费用

公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

13、职工薪酬

（1）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各种形式的报酬或补偿。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的福利等，也属于职工薪酬。

(2) 短期薪酬的会计处理：公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量；企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(3) 离职后福利的会计处理：离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。公司将离职后福利计划分类为设定提存计划，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

(4) 辞退福利的会计处理：公司向职工提供辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，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。

14、收入

(1) 收入确认的原则

收入按照公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除增值税、销售佣金、销售折让及销售退回的净额列示。

1) 销售商品

公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入。

- a、已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- b、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；

- c、收入的金额能够可靠地计量；
- d、相关的经济利益很可能流入企业；
- e、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2) 让渡资产使用权

让渡资产使用权收入同时满足下列条件的，才能予以确认：

- a、相关的经济利益很可能流入公司；
- b、收入的金额能够可靠地计量。

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。

3) 提供劳务

公司提供的劳务在同一会计年度开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认营业收入的实现；劳务的开始和完成分属不同会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认营业收入的实现。

（2）公司确认收入的具体方法

公司以往销售历史证明，通常情况下根据销售合同，将销售分为如下情况：

- 1) 货物交付经客户验收合格后风险报酬以及所有权即转移故确认收入；
- 2) 货物安装调试验收合格后，根据合同已取得收款权利，与货物所有权有关的主要风险和报酬已转移给客户因此可以确认收入。

15、政府补助

（1）政府补助的分类：

政府补助，是指企业从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。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。

(2) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准：

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

(3) 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。

(4) 政府补助的确认时点：

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

(5) 政府补助的会计处理：

1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

a、用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；

b、用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

对于综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政

府补助，根据与政府部门签订的合同约定，计入当期损益或者在项目期内分期确认为当期收益。

16、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

17、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成公司的关联方。公司的关联方包括但不限于：

- (1) 公司的母公司；
- (2) 公司的子公司；
- (3) 与公司受同一母公司控制的其他企业；
- (4) 对公司实施共同控制或重大影响的投资方；
- (5) 与公司同受一方控制、共同控制的企业或个人；

- (6) 公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (7) 公司母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (8) 公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

(二) 主要会计政策和会计估计变化情况

(1) 会计政策变更

2014年初，财政部分别以财会[2014]6号、7号、8号、10号、11号、14号及16号发布了《企业会计准则第39号——公允价值计量》、《企业会计准则第30号——财务报表列报(2014年修订)》、《企业会计准则第9号——职工薪酬(2014年修订)》、《企业会计准则第33号——合并财务报表(2014年修订)》、《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(2014年修订)》及《企业会计准则第41号——在其他主体中权益的披露》，要求自2014年7月1日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行，鼓励在境外上市的企业提前执行。同时，财政部以财会[2014]23号发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2014年修订)》(以下简称“金融工具列报准则”)，要求在2014年年度及以后期间的财务报告中按照该准则的要求对金融工具进行列报。

(2) 会计估计变更

公司报告期内无会计估计变更。

(三) 主要会计政策和会计估计变更对利润的影响

公司于2014年7月1日开始执行前述除金融工具列报准则以外的7项新颁布或修订的企业会计准则，在编制2014年年度财务报告时开始执行金融工具列报准则，因执行上述准则对当期和列报前期财务报表项目及金额未产生影响。

四、最近两年一期的主要会计数据和财务指标简表及分析

最近两年一期的主要会计数据和财务指标简表详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“八、最近两年挂牌公司主要财务数据”。

具体分析如下：

（一）盈利能力分析

财务指标	2015年1-6月	2014年度	2013年度
销售毛利率（%）	52.42	53.17	57.49
净资产收益率（%）	3.74	32.22	39.26
净资产收益率（扣除非经常性损益）	3.41	31.50	38.85
基本每股收益（元/股）	0.05	0.51	0.69
基本每股收益（扣除非经常性损益）（元/股）	0.05	0.50	0.68

报告期内，公司销售毛利率均高于 50%，公司所从事业务具备较强盈利能力，报告各期毛利率呈下降趋势，其中：2014 年销售毛利率较 2013 年减少 4.32%，2015 年 1-6 月销售毛利较 2014 年进一步减少 0.75%，毛利率分析详见本节“五、报告期内利润形成的有关情况”之“（一）公司收入确认具体方法及报告期内营业收入、利润、毛利率的构成及比例”之“2、报告期内营业收入、毛利率、利润及变动情况”部分。

2014 年公司净资产收益率、每股收益较 2013 年均出现下降趋势，主要原因系（1）2014 年度公司营业收入、营业成本、期间费用较 2013 年度均出现较大增加，受其综合影响，2014 年度公司净利润较 2013 年度增加 1,529,889.79 元，增幅 17.90%；（2）加权平均净资产的增加：公司 2014 年度、2013 年度加权平均净资产分别为 31,275,589.55 元、21,774,819.36 元，尽管 2014 年度公司对全体股东进行了利润分配，但经营活动产生的净利润以及投资者的对公司的投资还是为公司加权平均净资产带来了 9,500,770.19 元的增加，增幅达到 43.63%；（3）受上述事项的综合影响，公司 2014 年度净利润增幅小于加权平均净资产的增幅，最终导致指标的下滑。

2015 年 1-6 月公司净资产收益率、每股收益按月份数加权平均计算全年指标，较 2014 年度出现大幅度下滑，主要原因系（1）客户主要集中于下半年完成产品验收，导致上半年确认收入的金额偏低；（2）2015 年 1-6 月管理费用中研发费用与职工薪酬提高较多，导致净利润的下降。

关于营业收入、营业成本、期间费用变动分析详见本节“五、报告期内利润

形成的有关情况”相关部分。

综上，随着公司对生产工艺的改进，以及公司业务的扩展，公司盈利能力逐步提升。

（二）偿债能力分析

财务指标	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产负债率（%）	60.70	60.83	70.75
流动比率	1.12	1.16	1.03
速动比率	0.60	0.72	0.54

1、长期偿债能力

报告各期期末，公司资产负债率分别为 70.75%、60.83%、60.70%，呈递减趋势。其中，2014 年 12 月 31 日资产负债率较 2013 年 12 月 31 日出现下降，主要原因系：（1）短期借款的增加：2014 年新增短期借款 7,795,882.74 元；（2）应付账款的减少：2014 年偿还无锡华韬建设工程有限公司材料款 4,376,300.00 元，导致应付账款金额减少；（3）预收账款的减少：公司 2013 年与道依茨一汽（大连）柴油机有限公司、烟台中瑞汽车零部件有限公司、比亚迪汽车工业有限公司签订的大额合同，于 2014 年执行完毕并验收合格，公司于 2014 年确认营业收入的同时冲减预收账款，导致 2014 年预收账款较 2013 年减少 12,778,281.44 元；（4）所有者权益的增加：公司 2014 年末所有者权益较 2013 年末增加 7,946,894.07 元，其中：新增投资者投入导致实收资本增加 3,368,935.83 元；2014 年度公司运营产生的净利润导致留存收益增加 10,077,958.24 元；公司向全体股东分配利润导致留存收益减少 5,500,000.00 元。受上述事项综合影响，公司负债规模下降，最终导致公司资产负债率出现下降。2015 年 6 月 30 日资产负债率出现小幅下降，主要系预收账款、留存收益同时下降所致。

从负债构成角度分析：（1）各期末余额中，预收账款、递延收益等无需偿还的负债金额分别为 42,395,095.53 元、29,442,492.80 元、23,283,632.02 元，占各期末总负债金额的比例分别为 67.88%、56.14%、50.16%，占比较高；（2）应付账款主要系应付材料款，短期借款系公司抵押及担保借款，相关抵押担保物充足，能够保证在借款到期后取得新的借款。

综上，报告各期公司资产负债率偏高，但各期期末公司负债余额中 50%以上属于无需偿还的负债，剩余负债中，除短期借款到期日固定、金额较大外，其他负债项目均在信用期内且金额偏小，公司长期偿债能力不存在较大风险。

2、短期偿债能力

报告各期期末，公司流动比率分别为 1.03、1.16、1.12，速动比率分别为 0.54、0.72、0.60，流动比率、速动比率指标呈先上升后下降的变动趋势，与公司经营情况的变动相符，具体情况如下：（1）2013 年度公司新签订的体量较大的合同（如：道依茨一汽（大连）柴油机有限公司、烟台中瑞汽车零部件有限公司、比亚迪汽车工业有限公司）主要于 2014 年完成并确认收入，合同的前期投入导致公司 2013 年度资产流动性出现下降趋势；（2）2014 年度，在上述合同执行完毕后，公司对合同相关收入进行了确认，在减少预收账款的同时，确认应收账款并将存货结转至营业成本，公司的上述账务处理导致流动负债减少、资产流动性提高；（3）2014 年度、2015 年 1-6 月，公司对前期利润的分配以及新签订合同的前期投入，导致 2015 年 6 月 30 日资产流动性再次出现下降。

从资产负债表结构变动的角度分析：

（1）2014 年 12 月 31 日流动比率、速动比率较 2013 年 12 月 31 日均呈上升趋势，主要原因系：①受货币资金、应收账款、存货余额变动的综合影响，公司 2014 年流动资产、速动资产期末余额较 2013 年分别减少 4,119,859.24 元、增加 3,187,987.50 元，流动资产减少金额占上期期末余额的比例为 7.04%，速动资产增加金额占上期期末余额的比例为 10.35%；②受短期借款、应付账款、预收账款、其他应付款变动的综合影响，公司 2014 年流动负债期末余额较 2013 年减少 9,835,159.69 元，减少金额占上期期末流动负债余额的比例为 17.29%。

（2）2015 年 6 月 30 日流动比率、速动比率较 2014 年 12 月 31 日均呈下降趋势，主要系：①公司 2015 年 6 月 31 日流动资产、速动资产余额减少比例均高于流动负债减少比例，导致公司资产的流动性下降；②2015 年 6 月，公司向全体股东分配利润 500 万元，导致公司资产流动性的降低。

关于报告期内，公司流动资产、速动资产、流动负债中各项目期末余额变动

分析，详见本节“六、公司报告期内各期末主要资产情况”、“七、公司报告期内各期末主要负债情况”部分。

综上，截止 2015 年 6 月 30 日，公司负债总额 4,642.00 万元，其中预收账款 1,796.85 万元、递延收益 531.51 万元系无需偿还的预收货款，短期借款 1,200.00 万元，未发生长期借款；流动资产 4,605.31 万元，其中货币资金 466.09 万元、应收票据 76.65 万元、应收账款 1,549.57 万元，公司存在充足的货币资金及短期内可变现的资产，公司具有较强的偿债能力，偿债风险较小。

（三）营运能力财务指标分析

财务指标	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
应收账款周转率（次）	1.07	2.98	3.80
存货周转率（次）	0.53	1.19	0.76

报告各期，公司营运能力指标偏低，主要与公司业务相关，公司产品的规格均系非标准类型，订单需要按客户需求进行单独设计、制作，导致公司业务周期普遍偏长，通常为 6 个月至 1 年，导致公司营运能力指标普遍偏低。

如上表所示，报告各期期末，应收账款周转率呈递减趋势，主要原因系：（1）2013 年度公司新签订的体量较大的合同主要于 2014 年完成并确认收入，导致 2014 年应收账款期末余额增幅较大，引起指标的下滑；（2）2015 年 1-6 月公司收回部分款项，导致应收账款余额出现下降，但金额仍保持在较高水平，导致指标的进一步下滑；

如上表所示，报告各期期末，存货周转率呈先上升后下降的变动趋势，主要与公司业务相关，其主要原因系：（1）公司于 2014 年确认了较多前期收入，导致存货结转金额相应增加，存货周转率得到提高；（2）2014 年度、2015 年 1-6 月，公司对新签订合同的前期投入导致存货周转率再次呈现出下降的趋势。

综上，虽然报告期内公司应收账款周转率、存货周转率指标偏低，且呈现波动趋势，但上述指标的波动均与公司正常运营的业务周期的变化情况相符，符合公司业务发展的特点。

（四）现金流量分析

财务指标	2015年1-6月	2014年度	2013年度
经营活动产生的现金流量净额	8,031,951.56	-4,081,867.07	11,321,805.21
投资活动产生的现金流量净额	-10,085.47	-4,430,872.45	-9,176,595.70
筹资活动产生的现金流量净额	-4,643,813.37	4,719,104.25	-615,352.66
汇率变动对现金及现金等价物的影响			
期末现金及现金等价物余额	4,660,866.77	1,282,814.05	5,076,449.32
现金及现金等价物的净增加额	3,378,052.72	-3,793,635.27	1,529,856.85

1、经营活动产生的现金流量分析

报告期内公司经营活动现金流量主要项目列示如下：

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
销售商品、提供劳务收到的现金	26,756,832.11	49,722,785.39	44,165,261.92
收到其他与经营活动有关的现金	9,020,018.62	6,945,553.65	9,064,410.92
购买商品、接受劳务支付的现金	10,293,321.38	18,780,541.85	17,336,510.78
支付给职工以及为职工支付的现金	8,375,079.91	15,314,804.27	12,856,962.47
支付的各项税费	4,098,465.29	8,661,678.60	6,879,348.05
支付其他与经营活动有关的现金	4,991,816.40	18,004,307.37	4,835,046.33
经营活动产生的现金流量净额	8,031,951.56	-4,081,867.07	11,321,805.21

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 11,321,805.21 元、-4,081,867.07 元、8,031,951.56 元，现金流量呈波动趋势，其中 2014 年经营活动产生的现金流量金额为-4,081,867.07，主要系 2014 年付现费用的支付以及偿还关联方款项、其他公司款项所致。

(1) 报告期内，公司收到其他与经营活动有关的现金情况如下：

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
财政补助	5,000.00	248,000.00	67,000.00
银行存款利息收入	8,355.85	18,853.35	7,446.87
公司往来的现金流入	7,403,397.46	-	5,799,000.00
个人往来的现金流入	1,603,265.31	6,678,700.30	3,190,964.05
合计	9,020,018.62	6,945,553.65	9,064,410.92

(2) 报告期内，公司支付其他与经营活动有关的现金情况如下：

项目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
期间费用的现金支出	2,054,218.67	5,547,052.05	4,027,748.75
公司往来的现金流出	382,988.81	4,949,818.82	750,352.58
个人往来的现金流出	2,554,608.92	7,507,436.50	56,945.00
合计	4,991,816.40	18,004,307.37	4,835,046.33

个人往来主要为公司收支的员工备用金借款所产生，公司往来主要为公司间资金拆借、产品质保金等所产生。

2、期末现金及现金等价物余额

截止 2015 年 6 月 30 日，公司现金及现金等价物余额 4,660,866.77 元。资金量相对充足。

综上，2014 年公司经营活动产生的现金流量为负数，主要系支付公司往来所致，不考虑公司往来对现金流产生的影响，公司的经营性活动能够为公司提供充足的现金。

五、报告期内利润形成的有关情况

（一）公司收入确认具体方法及报告期内营业收入、利润、毛利率的构成及比例

1、公司收入确认具体方法

根据企业会计准则，公司收入确认的基本原则是：

商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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，确认商品销售收入的实现。

根据公司具体业务模式，公司收入确认具体方法如下：

商品销售收入

公司以往销售历史证明，通常情况下根据销售合同，将销售分为如下情况：

- (1) 货物交付经客户验收合格后风险报酬以及所有权即转移故确认收入；
 (2) 货物安装调试验收合格后，根据合同已取得收款权利，与货物所有权有关的主要风险和报酬已转移给客户因此可以确认收入。公司收入具体的确确认方法符合行业特点及企业会计准则的规定。

2、报告期内营业收入、毛利率、利润及变动情况

公司主要从事专用检具、自动测量机、光学测量仪的设计、制造、销售，收入来源主要产品销售收入。

最近两年及一期营业收入、成本、毛利情况如下：

单位：元

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度	2014年度比2013年度增长比例(%)
营业收入	23,510,611.82	59,286,952.49	46,913,924.70	26.37
营业成本	11,187,330.38	27,761,416.69	19,941,192.01	39.22
营业毛利	12,323,281.44	31,525,535.80	26,972,732.69	16.88
毛利率(%)	52.42	53.17	57.49	-
营业利润	1,701,577.56	11,751,161.80	9,956,170.98	18.03
净利润	1,285,647.71	10,077,958.24	8,548,068.45	17.90

(1) 公司营业收入情况

公司2014年营业收入较2013年增加12,373,027.79元，增长率达26.37%，增长率较高。主要系：1) 公司2014年新增测量机、影像类产品销售收入8,100,354.23元；2) 2014年曲轴凸轮轴检具类产品销售收入较上期增加7,680,624.76元。

公司主要为汽车发动机、变速箱、压缩机、摩托车、电子器件等加工制造企业提供在线检测设备或仪器，为大批量零件加工企业提供生产过程质量控制所需的高精度、快捷检测的解决方案。目前，富瑞德公司是国内汽车制造生产行业内最大的检测设备制造商之一，是大众、通用、神龙、康明斯、福特、比亚迪、东风、大柴等大型汽车厂以及它们的汽配厂家的主要量检具、自动检测设备的主要供应商。

管理层对于公司目前产能使用效率及未来市场预期,预计公司未来业绩存在较大发展空间。

(2) 毛利率

期间	项目	主营业务收入	主营业务成本	营业利润	毛利率(%)
2015年1-6月	变速箱零件类检具	9,405,463.05	4,447,245.54	4,958,217.51	52.72
	缸体缸盖检具类	9,638,341.91	4,712,973.68	4,925,368.23	51.10
	气电检具类	933,101.71	302,212.45	630,889.26	67.61
	曲轴凸轮轴检具类	2,260,256.42	1,137,546.45	1,122,709.97	49.67
	测量机	1,181,739.33	512,795.40	668,943.93	56.61
	影像	91,709.40	74,556.86	17,152.54	18.70
	合计	23,510,611.82	11,187,330.38	12,323,281.44	52.42
2014年度	变速箱零件类检具	8,442,051.47	3,652,053.49	4,789,997.98	56.74
	缸体缸盖检具类	32,443,737.66	15,434,333.47	17,009,404.19	52.43
	气电检具类	677,339.04	443,950.81	233,388.23	34.46
	曲轴凸轮轴检具类	9,623,470.09	3,767,857.41	5,855,612.68	60.85
	测量机	7,926,495.72	4,216,660.22	3,709,835.50	46.80
	影像	173,858.51	246,561.29	-72,702.78	-
	合计	59,286,952.49	27,761,416.69	31,525,535.80	53.17
2013年度	变速箱零件类检具	7,770,306.73	3,101,176.33	4,669,130.40	60.09
	缸体缸盖检具类	36,719,949.18	15,609,599.41	21,110,349.77	57.49
	气电检具类	442,595.73	165,230.20	277,365.53	62.67
	曲轴凸轮轴检具类	1,942,845.33	1,026,958.34	915,886.99	47.14
	测量机				
	影像				
	合计	46,875,696.97	19,902,964.28	26,972,732.69	57.54

报告期内,公司销售毛利率均高于 50%,公司所从事业务具备较强盈利能力,报告各期毛利率呈下降趋势,其中: 2014 年销售毛利率较 2013 年减少 4.32%,2015 年 1-6 月销售毛利较 2014 年进一步减少 0.75%,毛利率变动分析情况如下:

①2013 年度及以前,公司业务主要为制造并销售变速箱零件类检具、缸体缸盖检具类、气电检具类、曲轴凸轮轴检具类等非标准产品,由于非标准产品需

要针对单个订单投入技术团队进行设计、制造，公司业务一直无法达到规模化、标准化，但由于工艺成熟、在市场中技术优势明显，该类产品一直为公司提供较高比例的销售毛利，为公司的核心产品；

②2014 年度，公司毛利率出现较大幅度降低，主要原因系：①公司新增对标准化产品的研发和生产，新增测量机和影像类产品销售收入 8,100,354.23 元，由于生产工艺尚未成熟，且产量较小尚未形成规模化优势，新产品毛利率相对偏低，导致综合毛利率的降低；②市场上其他竞争对手的技术进步，导致公司对客户的议价能力下降，原有非标类产品的销售价格出现下滑，最终导致原有产品毛利率的下降；

③造成公司产品销售毛利波动的其他原因：A 公司产品的规格大部分为非标准类型，产品需按客户需求进行单独设计、制作，不同订单的产品销售金额、毛利率差异较大；B 公司在经过设计、制作后，将产品运抵客户进行安装、调试及验收，从收到订单到客户验收合格，整个周期通常为 6 个月到 1 年，收入确认周期存在较大差异，同样增加了产品销售毛利率波动的不确定性；

④报告各期，尽管因为公司自身发展需要及外部环境的变化，导致销售毛利率出现一定程度的下降，但由于公司在技术水平、产品质量及客户认可度等方面的优势，公司毛利率始终维持在非常高的水平。

（3）营业利润、净利润

从上表可以看出，2014年营业利润较2013年增加1,794,990.82元，主要原因系公司毛利率波动、收入和期间费用的变动影响：1) 公司2014年毛利率较2013年减少4.32%，2014年营业收入较2013年增加12,373,027.79元，受上述变动的综合影响，公司2014年营业利润较2013年增加4,552,803.11元；2) 公司2014年期间费用较2013年增加3,676,576.22元，导致营业利润减少3,676,576.22元。

公司2014年净利润较2013年增加1,529,889.79元，变动原因除上述情况外，还包括2014年公司收到政府补助及所得税费用的影响，2014年公司收到政府补助较2013年增加181,452.91元，所得税费用较2013年度增加449,759.54元。

3、营业收入、营业成本构成及变动分析

(1) 营业收入、营业成本构成情况

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
主营业务收入	23,510,611.82	59,286,952.49	46,875,696.97
其他业务收入			38,227.73
营业收入合计	23,510,611.82	59,286,952.49	46,913,924.70
主营业务成本	11,187,330.38	27,761,416.69	19,902,964.28
其他业务成本			38,227.73
营业成本合计	11,187,330.38	27,761,416.69	19,941,192.01

公司营业收入主要来源于主营业务，公司主营业务突出。

(2) 按产品类别分类列示

主营业务收入列示：

主营业务收入	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
变速箱零件类检具	9,405,463.05	40.01	8,442,051.47	14.24	7,770,306.73	16.58
缸体缸盖检具类	9,638,341.91	41.00	32,443,737.66	54.72	36,719,949.18	78.33
气电检具类	933,101.71	3.97	677,339.04	1.14	442,595.73	0.94
曲轴凸轮轴检具类	2,260,256.42	9.61	9,623,470.09	16.23	1,942,845.33	4.14
测量机	1,181,739.33	5.03	7,926,495.72	13.37		
影像	91,709.40	0.39	173,858.51	0.29		
合计	23,510,611.82	100.00	59,286,952.49	100.00	46,875,696.97	100.00

主营业务成本列示：

主营业务成本	2015年1-6月	2014年度	2013年度
变速箱零件类检具	4,447,245.54	3,652,053.49	3,101,176.33
缸体缸盖检具类	4,712,973.68	15,434,333.47	15,609,599.41
气电检具类	302,212.45	443,950.81	165,230.20
曲轴凸轮轴检具类	1,137,546.45	3,767,857.41	1,026,958.34
测量机	512,795.40	4,216,660.22	-
影像	74,556.86	246,561.29	-

合 计	11,187,330.38	27,761,416.69	19,902,964.28
-----	---------------	---------------	---------------

1) 缸体缸盖检具类

该类型产品主要适用于汽车发动机缸体缸盖生产过程中的在线综合检测,对于缸体缸盖每道加工工序都有相应检测设备,产品与客户与生产线对接,自动完成发动机缸体缸孔、缸盖凸轮轴孔及曲轴轴孔的检测及分组,自动完成缸体、缸盖的打标,并将不合格工件自动剔除。

报告各期,该类产品销售收入占营业收入的比重分别为78.33%、54.72%、41.00%,占营业收入比重较高,为公司主要产品,其报告各期占营业收入比重呈下降趋势,主要系其他类产品收入增加所致;产品的销售毛利率分别为57.49%、52.43%、51.10%,毛利率维持在较高水平,为公司提供较高营业毛利。

2) 变速箱零件类检具

该类型产品主要适用于汽车发动变速箱零件生产过程中的在线综合检测,对于不同零件都有相应检测设备,产品能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,综合运用了气动式小孔弹性涨紧机构、大量程电测头、传动轴多工位多参数自动测量机。

报告各期,该类产品销售收入占营业收入的比重分别为16.58%、14.24%、40.01%,虽然2013、2014年度占比较低,但收入金额呈递增趋势;产品的销售毛利率分别为60.09%、56.74%、52.72%,毛利率略高于公司的其他类产品,主要系该产品需要对变速箱不同零件的每道加工工序均作出相应检测,产品的复杂程度较高,因此产品的附加值也相对较高。

3) 曲轴凸轮轴检具类

该类型产品适用于汽车发动机曲轴、凸轮轴生产过程中的在线综合检测,对于曲轴、凸轮轴每道加工工序都有相应检测设备,能快速的实现高精度多参数同时测量,所有参数均采用超高精度传感器技术,综合运用了线性传递弹性块机构、光栅电子柔性多参数测量机、自主研发的SPC计算机辅助测量系统,拥有丰富的接口,可连接MAHR,MARPOSS,SOLARTRON等多种测量单元。系统可与生产现场不同工位的测量系统进行组网,通过以太网连接,把测量数据实时传输到总监控平台,实现远程监控、诊断。

报告各期,虽然该类产品的销售收入金额占营业收入比重偏低,但增长趋势

明显，且随着业务规模的扩大，产品销售毛利也呈增长趋势。

4) 测量机、影像

该类产品均属于公司研发并于2014年投产的标准计量仪器，产品型号众多，主要用于机械、电子、计算机屏幕、模具、注塑、五金、显示器、橡胶、低压电器，磁性材料、精密五金、精密冲压、接插件、连接器、端子、手机、家电等产品的形位公差尺寸的测量。

目前，该类产品尚处于推广阶段，产品尚未体现规模化优势，因此毛利率相对偏低，但随着市场的认可及产、销量的增加，毛利率存在较大提升空间，为公司未来发展之重点。

(3) 按客户所在地列示情况

项目	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
国内	23,501,706.58	99.96	59,148,136.71	99.77	46,875,696.97	100.00
华东	11,493,238.91	48.89	23,495,040.45	39.63	17,568,066.62	37.47
华南	1,927,576.97	8.20	9,410,425.67	15.87	6,406,581.19	13.67
华北	5,884,700.84	25.03	6,846,350.44	11.55	1,822,393.19	3.89
华中	2,677,564.10	11.39	9,161,484.35	15.45	11,742,196.58	25.05
西南	965,896.59	4.11	3,695,314.52	6.23	3,448,230.76	7.36
东北	552,729.17	2.35	4,872,164.89	8.22	1,796,775.65	3.83
西北			1,667,356.39	2.81	4,091,452.98	8.73
国外	8,905.24	0.04	138,815.78	0.23		
合计	23,510,611.82	100.00	59,286,952.49	100.00	46,875,696.97	100.00

从公司客户所在地来看，公司业务主要集中在境内，是公司收入的主要来源，随着2014年度测量机、影像类产品的下线，公司在国外市场的销售得到拓展。

(4) 主营业务成本构成情况

项目	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)

直接材料	4,982,310.83	44.53	13,923,356.75	50.15	11,004,615.61	55.29
直接人工	1,992,219.84	17.81	4,458,595.86	16.06	3,252,436.51	16.34
制造费用	4,212,799.71	37.66	9,379,464.08	33.79	5,645,912.16	28.37
合计	11,187,330.38	100.00	27,761,416.69	100.00	19,902,964.28	100.00

公司成本主要分为直接材料、直接人工、制造费用三部分进行核算。成本归集和分配办法结合实际生产经营特点制定，公司成本按对象进行归集、分配。直接材料区分标准件与非标准件，标准件采用移动加权平均法进行归集，非标准件采用单独计价法进行计价，直接材料于投入时全部计入产品成本；直接人工、制造费用按照实际发生额进行归集，直接人工主要归集技术人员设计产品以及现场人员安装、调试产品所发生人工成本，制造费用主要归集固定资产折旧费、车间生产人员工资以及其他水、电等费用；直接人工按技术团队研发过程、现场人员安装、调试过程所消耗工时进行分配，制造费用按产品生产所消耗工时进行分配，销售成本按产品取得验收前所发生全部成本进行结转，成本归集符合配比原则。

如上表所示，因公司自2014年度新增测量机、影像类产品的生产，公司所发生制造费用出现一定程度的增加。

（二）主要费用及变动情况

1、公司报告期内主要费用及变动情况如下：

项目	2015年1-6月	占收入比重(%)	2014年度	占收入比重(%)	2013年度	占收入比重(%)
营业收入	23,510,611.82		59,286,952.49		46,913,924.70	
销售费用	2,551,491.77	10.85	5,646,280.34	9.52	3,866,096.14	8.24
管理费用	7,354,086.33	31.28	12,594,924.87	21.24	10,854,723.83	23.14
财务费用	459,728.14	1.96	549,874.94	0.93	393,683.96	0.84
三项费用合计	10,365,306.24	44.09	18,791,080.15	31.69	15,114,503.93	32.22

（1）销售费用

销售费用项目	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)

职工薪酬	1,176,459.83	46.11	2,494,045.75	44.18	1,670,803.09	43.21
返修费	461,629.99	18.09	744,664.86	13.19	237,200.43	6.13
业务费	417,803.10	16.37	826,166.65	14.63	688,391.64	17.81
差旅费	193,941.95	7.60	628,971.54	11.14	530,070.05	13.71
展览费	69,377.36	2.72	78,668.68	1.39		
中标费	63,771.00	2.50	111,159.98	1.97	42,464.00	1.10
办公费	57,739.09	2.26	146,452.66	2.59	62,219.24	1.61
福利费	43,645.00	1.71	101,681.50	1.80	30,308.32	0.78
折旧费	17,322.24	0.68	31,952.08	0.57	13,088.70	0.34
运输费	15,709.01	0.62	385,628.96	6.83	459,919.04	11.90
会务费	12,400.00	0.49	59,469.81	1.05	8,747.17	0.23
其他	21,693.20	0.85	37,417.87	0.66	122,884.46	3.18
合计	2,551,491.77	100.00	5,646,280.34	100.00	3,866,096.14	100.00

销售费用主要由销售人员工资、返修费、业务费和差旅费组成，自2014年起，为增加测量机、影像类产品的市场推广，公司新增加展览费。

报告期内，上述主要费用的发生金额均呈增长趋势，其中：①销售人员工资的增长主要系用工成本的整体上涨，以及为了增加新产品的市场推广，公司增加销售人员所致；②其他主要费用的增长主要系公司原有业务的增长，以及增加新产品市场推广工作所致。

(2) 管理费用

管理费用项目	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
研发费用	2,795,499.94	38.01	3,425,307.49	27.20	3,322,405.03	30.61
职工薪酬	1,526,567.00	20.76	2,834,604.00	22.51	2,218,344.20	20.44
折旧	592,845.75	8.06	1,204,052.86	9.56	1,070,559.20	9.86
社保	554,385.73	7.54	944,139.62	7.50	1,078,316.22	9.93
福利费	494,596.21	6.73	818,341.07	6.50	826,158.69	7.61
摊销	395,647.47	5.38	349,849.08	2.78	125,522.85	1.16
办公费	253,039.12	3.44	488,911.28	3.88	361,668.86	3.33
业务招待费	211,525.09	2.88	873,418.03	6.93	204,348.04	1.88

公积金	194,952.00	2.65	240,700.16	1.91	228,006.00	2.10
汽车使用费	115,565.57	1.57	385,035.64	3.06	331,292.12	3.05
税金	156,779.96	2.13	345,695.03	2.74	368,747.92	3.40
差旅费	47,629.80	0.65	272,052.30	2.16	162,078.30	1.49
其他费用	15,052.69	0.20	412,818.31	3.28	557,276.40	5.13
合计	7,354,086.33	100.00	12,594,924.87	100.00	10,854,723.83	100.00

管理费用主要由研发费用、管理人员薪酬、折旧、社保、福利费、摊销、业务招待费等组成。报告各期，管理人员薪酬、折旧、摊销、业务招待费呈明显递增，其他管理费用项目变动较小。

① 管理人员薪酬、社保、福利费

2014年度管理人员薪酬、社保、福利费较2013年度增加474,265.58元，增幅11.50%，主要系2014年度公司增加管理人员1名以及人员薪酬整体上涨所致；

② 折旧、摊销

2014年度折旧、摊销费用较2013年度分别增加133,493.66元、224,326.23元，主要系2014年度公司新增加固定资产1,978,694.55元、长期待摊费用3,310,000.00元所致；

③ 业务招待费

2014年度业务招待费较2013年度增加669,069.99元，增幅327.42%，主要原因系2014年度为拓展新产品的销售客户，公司组织考察团来公司考察等所发生支出433,602.30元。

(3) 财务费用

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
利息支出	460,294.96	592,468.45	362,440.19
银行存款利息收入	-8,355.85	-18,853.35	-7,446.87
手续费支出	7,789.58	19,023.90	38,690.64
汇兑损益	-0.55	-42,764.06	
合计	459,728.14	549,874.94	393,683.96

主要为短期借款利息支出、银行手续费及存款利息收入。报告期各期利息支出是向银行短期借款孳生的利息，对公司盈利影响较大。

2、公司报告期内研发费用及占收入比例情况

期间	研发费用总额	主营业务收入	占主营业务收入比例(%)
2015年1-6月	2,795,499.94	23,510,611.82	11.89
2014年度	3,425,307.49	59,286,952.49	5.78
2013年度	3,322,405.03	46,913,924.70	7.08

报告期内公司的研发活动主要用于提高仪器测量技术及开发标准化测量仪器，发生的研究投入主要为材料投入、人工投入等。

(三) 非经常性损益情况

单位：元

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		-6,168.20	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	92,160.65	422,321.29	240,868.38
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,775.93	-100,684.34	-110,058.10
小计	135,936.58	315,468.75	130,810.28
减：所得税影响额	20,390.49	47,320.31	19,621.54
非经常性损益净额	115,546.09	268,148.44	111,188.74
合计	115,546.09	268,148.44	111,188.74

政府补助明细：

2015年1-6月政府补助明细如下：	金额	说明
与资产相关的拆迁补偿收入	87,160.65	无锡市锡山区人民政府、锡府发【2009】74号
专利补助	5,000.00	
合计	92,160.65	

(续上表)

2014年度政府补助明细如下：	金额	说明
-----------------	----	----

与资产相关的拆迁补偿收入	174,321.29	无锡市锡山区人民政府、锡府发【2009】74号
专利补助	108,000.00	无锡市科学技术局、无锡市财政局、锡科计【2013】212号、锡财工贸【2013】146号
锡山经济开发区科技经费	100,000.00	无锡市科学技术局、锡科计【2013】174号
政府补贴	40,000.00	
合计	422,321.29	

(续上表)

2013年度政府补助明细如下:	金额	说明
与资产相关的拆迁补偿收入	173,868.38	无锡市锡山区人民政府、锡府发【2009】74号
专利补助	57,000.00	
锡山经济开发区科技经费	10,000.00	
合计	240,868.38	

其中，资产相关的产前补偿收入系：公司于2010年11月18日与无锡市金锡房屋拆迁有限公司就坐落于春雷北区安置房建设土地块拆迁事宜签订了补偿协议书，其中约定与资产相关的补偿金额5,865,874.00元，与收益相关的补偿金额4,933,126.00元，合计10,799,000.00元，于2012年9月30日完成重建，政策性拆迁补偿收入使用情况已经无锡税通税务师事务所有限公司出具锡税通鉴字【2012】第4073号报告确认。

非经常性损益的确认符合企业会计准则的相关规定，非经常性损益的确认真实、准确。

(四) 主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入销项税额减可抵扣进项税后的余额	17%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	自用房产原值的 70%	1.2%
土地使用税	土地使用面积	每平米 6 元
防洪保安资金	营业收入	0.5‰减半

2、公司报告期内的税收优惠及批文：

公司于 2013 年 12 月 11 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GF201332000470，有效期三年）。根据相关优惠政策规定，公司自 2013 年开始享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，即按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《江苏省财政厅江苏省国家税务局江苏省地方税务局关于公布对小微企业减免部分政府性基金的通知》（苏财综【2015】2 号）的规定，自 2015 年 1 月 1 日起，对小微企业免征防洪保安资金，对其他企业按现行标准减半征收防洪保安资金。公司按其他企业标准享受按现行标准减半征收防洪保安资金。

六、公司报告期内各期末主要资产情况

（一）货币资金

项目	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
现金	13,338.91	33,560.91	390.13
银行存款	4,647,527.86	1,249,253.14	5,076,059.19
其他货币资金			391,570.00
合计	4,660,866.77	1,282,814.05	5,468,019.32

公司货币资金由现金、银行存款构成，报告期各期末，公司货币资金期末余额分别为 5,468,019.32 元、1,282,814.05 元、4,660,866.77 元，各期末余额变动幅度较大，主要原因系公司业务具有单笔金额大、收款相对集中等特点，导致货币资金余额容易出现波动。

（二）应收票据

1、应收票据分类

种类	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	766,500.00	1,390,300.02	1,314,700.00
银行承兑汇票		80,000.00	2,123,454.61
合计	766,500.00	1,470,300.02	3,438,154.61

2、期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

3、报告期内无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

4、报告期内公司无质押的应收票据。

(三) 应收款项

1、应收账款

(1) 应收账款按种类列示如下

种类	2015 年 6 月 30 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	19,673,016.61	100.00	4,177,307.70	21.23
其中：账龄分析法组合	19,673,016.61	100.00	4,177,307.70	21.23
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项				
合计	19,673,016.61	100.00	4,177,307.70	21.23

续上表

种类	2014 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	24,292,076.83	100.00	4,209,509.13	17.33
其中：账龄分析法组合	24,292,076.83	100.00	4,209,509.13	17.33
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项				
合计	24,292,076.83	100.00	4,209,509.13	17.33

续上表

种类	2013 年 12 月 31 日

	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	15,483,153.22	100.00	3,343,309.01	21.59
其中：账龄分析法组合	15,483,153.22	100.00	3,343,309.01	21.59
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项				
合计	15,483,153.22	100.00	3,343,309.01	21.59

(2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

账龄	2015-6-30				
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	净额
1年以内	9,591,828.85	48.76	479,591.44	5.00	9,112,237.41
1至2年	5,659,237.32	28.77	565,923.73	10.00	5,093,313.59
2至3年	1,559,956.50	7.93	467,986.95	30.00	1,091,969.55
3至4年	429,621.83	2.18	343,697.47	80.00	85,924.36
4至5年	561,320.00	2.85	449,056.00	80.00	112,264.00
5年以上	1,871,052.11	9.51	1,871,052.11	100.00	
合计	19,673,016.61	100.00	4,177,307.70	21.23	15,495,708.91

续上表

账龄	2014-12-31				
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	净额
1年以内	16,372,791.00	67.40	818,639.55	5.00	15,554,151.45
1至2年	3,570,997.00	14.70	357,099.70	10.00	3,213,897.30
2至3年	1,184,196.42	4.88	355,258.93	30.00	828,937.49
3至4年	777,935.30	3.20	622,348.24	80.00	155,587.06
4至5年	1,649,972.00	6.79	1,319,977.60	80.00	329,994.40
5年以上	736,185.11	3.03	736,185.11	100.00	
合计	24,292,076.83	100.00	4,209,509.13	17.33	20,082,567.70

续上表

账龄	2013-12-31				
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	净额
1 年以内	9,765,943.38	63.08	488,297.17	5.00	9,277,646.21
1 至 2 年	2,065,989.43	13.34	206,598.94	10.00	1,859,390.49
2 至 3 年	854,935.30	5.52	256,480.59	30.00	598,454.71
3 至 4 年	1,925,300.00	12.44	1,540,240.00	80.00	385,060.00
4 至 5 年	96,464.00	0.62	77,171.20	80.00	19,292.80
5 年以上	774,521.11	5.00	774,521.11	100.00	
合 计	15,483,153.22	100.00	3,343,309.01	21.59	12,139,844.21

(3) 截至2015年6月30日，应收账款余额前五名明细如下：

单位名称	与公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例(%)
承德苏垦银河连杆股份有限公司	客户	1,909,400.00	1 年以内	9.71
广汽本田汽车有限公司增城工厂	客户	674,030.02	1 年以内	3.43
		674,030.00	1 至 2 年	3.43
上海柴油机股份有限公司	客户	682,000.00	1 年以内	3.47
		581,900.00	1 至 2 年	2.96
奇瑞汽车股份有限公司	客户	1,115,168.00	5 年以上	5.67
湖南罗佑发动机部件有限公司	客户	860,000.01	1 年以内	4.37
合计		6,496,528.03		33.02

截至2014年12月31日，应收账款余额前五名明细如下：

单位名称	与公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例(%)
比亚迪汽车工业有限公司	客户	2,547,700.00	1 年以内	10.49
西安比亚迪汽车有限公司	客户	565,402.12	1 年以内	2.33
		1,935,548.00	1 至 2 年	7.97
北京汽车股份有限公司株洲分公司	客户	2,403,000.00	1 年以内	9.89
上海汽车变速器有限公司	客户	1,534,005.55	1 年以内	6.31
奇瑞汽车股份有限公司	客户	1,460,672.00	4 至 5 年	6.01
合计		10,446,327.67		43.00

截至2013年12月31日，应收账款余额前五名明细如下：

单位名称	与公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例(%)
格特拉克(江西)传动系统有限公司	客户	2,864,670.39	1年以内	18.50
奇瑞汽车股份有限公司	客户	1,560,000.00	3至4年	10.08
西安比亚迪汽车有限公司	客户	1,095,600.00	1年以内	7.08
一汽解放公司锡柴分公司	客户	891,370.01	1年以内	5.76
一汽轿车股份有限公司	客户	829,641.50	1年以内	5.36
合计		7,241,281.90		46.78

(4) 报告各期应收账款余额呈波动趋势，主要原因系公司所处行业的收入确认通常以产品安装调试的终验结果为依据，不同规格、型号的产品，其验收周期不一致，导致公司确认收入及应收账款的时点存在一定波动性，最终导致各期末应收账款余额出现波动现象。

(5) 报告期内各期应收账款余额中，无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东欠款。

(6) 本年实际核销的应收账款：无。

(四) 预付款项

1、预付款项账龄分析

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	金额
1年以内	1,089,227.06	100.00	1,913,624.70	100.00	2,583,117.28	100.00
合计	1,089,227.06	100.00	1,913,624.70	100.00	2,583,117.28	100.00

2、截至2015年6月30日，预付款项中预付金额前五名：

单位名称	款项性质	金额	年限	占比(%)
尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司	采购	203,086.21	1年以内	18.64
北京宽久科技有限公司	采购	148,101.00	1年以内	13.60
大连艾毕尔精测科技有限公司	采购	86,945.00	1年以内	7.98
昆山市荣相自动化设备有限公司	采购	83,000.00	1年以内	7.62
恒锋工具股份有限公司	采购	65,000.00	1年以内	5.97
合计		586,132.21		53.81

截至2014年12月31日，预付款项中预付金额前五名：

单位名称	款项性质	金额	年限	占比 (%)
上海尼泊丁贸易有限公司	采购	336,125.20	1年以内	17.56
重庆富川古圣机电有限公司	采购	313,059.50	1年以内	16.36
馆陶县泰丰轴承有限公司	采购	246,300.00	1年以内	12.87
尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司	采购	203,086.21	1年以内	10.61
上海雯霞橡塑模具有限公司	采购	128,000.00	1年以内	6.69
合计		1,226,570.91		64.10

截至2013年12月31日，预付款项中预付金额前五名：

单位名称	款项性质	金额	年限	占比 (%)
尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司	供应商	565,086.21	1年以内	36.95
上海尼泊丁贸易有限公司	供应商	216,330.20	1年以内	14.14
北京丹青瑞华科技公司	供应商	150,000.00	1年以内	9.81
无锡市泰亨电子设备有限公司	供应商	117,000.00	1年以内	7.65
昆山市荣相自动化设备有限公司	供应商	83,000.00	1至2年	5.43
合计		1,131,416.41		73.98

3、预付款项2015年6月30日余额中，无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东欠款。

（五）其他应收款

1、其他应收款按种类列示如下

种类	2015年6月30日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	3,300,125.56	90.79	838,672.91	25.41
其中：账龄组合	3,300,125.56	90.79	838,672.91	25.41
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	334,786.96	9.21	334,786.96	100.00

合计	3,634,912.52	100.00	1,173,459.87	32.28
----	--------------	--------	--------------	-------

续上表

种类	2014年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	10,253,211.76	96.74	1,039,048.14	10.13
其中：账龄组合	10,253,211.76	96.74	1,039,048.14	10.13
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	345,934.99	3.26	333,486.96	96.40
合计	10,599,146.75	100.00	1,372,535.10	12.95

续上表

种类	2013年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项				
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	10,304,457.09	100.00	2,091,898.50	20.30
其中：账龄组合	10,304,457.09	100.00	2,091,898.50	20.30
无风险关联方组合				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项				
合计	10,304,457.09	100.00	2,091,898.50	20.30

2、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

账龄	2015-6-30			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,052,962.42	62.21	102,648.12	5.00
1至2年	438,445.57	13.29	43,844.56	10.00
2至3年	50,967.70	1.54	15,290.31	30.00
3至4年	404,299.75	12.25	323,439.80	80.00

4至5年	-	-	-	80.00
5年以上	353,450.12	10.71	353,450.12	100.00
合计	3,300,125.56	100.00	838,672.91	25.41

续上表

账龄	2014-12-31			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,104,501.89	88.80	455,225.09	5.00
1至2年	261,530.00	2.55	26,153.00	10.00
2至3年	449,299.75	4.38	134,789.93	30.00
3至4年	75,000.00	0.73	60,000.00	80.00
4至5年	-	-	-	80.00
5年以上	362,880.12	3.54	362,880.12	100.00
合计	10,253,211.76	100.00	1,039,048.14	10.13

续上表

账龄	2013-12-31			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	6,057,157.68	58.78	302,857.88	5.00
1至2年	2,457,170.96	23.85	245,717.10	10.00
2至3年	252,680.83	2.45	75,804.25	30.00
3至4年	188,914.76	1.83	151,131.81	80.00
4至5年	160,727.00	1.56	128,581.60	80.00
5年以上	1,187,805.86	11.53	1,187,805.86	100.00
合计	10,304,457.09	100.00	2,091,898.50	20.30

3、单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款，包括：

类别	2015-6-30			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
个别认定	334,786.96	3.26	334,786.96	100.00

注：个别认定应收款项系应收已注销单位或已离职个人款项，公司已无法收回但尚未注销上述款项，按100%计提坏账。

续上表

类别	2014-12-31			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
个别认定	333,486.96	3.15	333,486.96	100.00
出口退税	12,448.03	0.11	-	-
合计	345,934.99	3.26	333,486.96	96.40

4、其他应收款按款项性质列示

类别	2015-6-30			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
备用金	2,756,387.95	75.83	846,763.55	30.72
预付电费	157,776.17	4.34	13,992.75	8.87
投标保证金	445,293.00	12.25	174,538.40	39.20
其他	275,455.40	7.58	138,165.17	50.16
合计	3,634,912.52	100.00	1,173,459.87	32.28

续上表

类别	2014-12-31			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
备用金	1,887,870.00	17.81	712,052.27	37.72
预付电费	138,250.86	1.30	13,016.48	9.42
投标保证金	858,493.00	8.10	175,250.41	20.41
往来款项	7,403,397.46	69.85	370,169.87	5.00
其他	311,135.43	2.94	102,046.07	32.80
合计	10,599,146.75	100.00	1,372,535.10	12.95

续上表

类别	2013-12-31			
	金额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)
备用金	4,177,339.63	40.54	1,631,605.97	39.06
预付电费	69,677.84	0.68	9,587.83	13.96
投标保证金	696,063.00	6.75	70,376.30	10.11

往来款项	4,152,643.00	40.30	207,632.15	5.00
其他	1,208,733.62	11.73	172,696.25	14.29
合计	10,304,457.09	100.00	2,091,898.50	20.30

5、截至 2015 年 6 月 30 日，其他应收款中应收金额前五名：

单位名称	与公司关系	款项性质	金额	年限	占比(%)
代训增	员工	备用金	218,930.93	1 年以内	6.02
陈国亮	员工	备用金	212,244.22	1 年以内	5.84
陈建民	员工	往来款	39,910.00	2 至 3 年	1.10
			132,302.05	3 至 4 年	3.64
江苏省供电公司无锡分公司	供应商	预付电费	151,350.97	1 年以内	4.16
宁波远景汽车零部件有限公司	客户	投标保证金	120,000.00	3 至 4 年	3.30
合计			874,738.17		24.06

截至 2014 年 12 月 31 日，其他应收款中应收金额前五名：

单位名称	与公司关系	款项内容	金额	年限	占比(%)
无锡富瑞德机电工程有限公司	关联方	往来款	7,403,397.46	1 年以内	69.85
陈建民	员工	往来款	39,910.00	1 至 2 年	0.38
			132,302.05	2 至 3 年	1.25
江苏省供电公司无锡分公司	客户	电费	131,825.66	1 年以内	1.24
上海机电设备招标公司	客户	投标保证金	121,200.00	1 至 2 年	1.14
宁波远景汽车零部件有限公司	客户	投标保证金	120,000.00	2 至 3 年	1.13
合计			7,948,635.17		74.99

截至 2013 年 12 月 31 日，其他应收款中应收金额前五名：

名称	与公司关系	款项内容	金额	账龄	占比(%)
无锡方德仪器设备有限公司	关联方	往来款	4,152,643.00	1 年以内	40.30
周丰伟	股东	往来款	89,000.00	1 年以内	0.86
			610,000.00	1 至 2 年	5.92

			126,000.00	2至3年	1.22
			141,800.00	3至4年	1.38
			113,550.00	4至5年	1.10
			686,044.44	5年以上	6.66
无锡宏益混凝土有限公司	客户	工程款	998,113.00	1至2年	9.69
华鹰	股东	个人借款	788,000.00	1年以内	7.65
			157,000.00	1至2年	1.52
			49,366.83	2至3年	0.48
王学银	员工	个人借款	213,000.00	1年以内	2.07
			55,658.21	1至2年	0.54
合计	-		8,180,175.48	-	79.39

注：上述陈建民个人往来款172,212.05元，已于2015年9月15日偿还。

6、本报告期内其他应收款余额中，无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东欠款。

（六）存货

1、存货按类别列示：

项目	2015年6月30日			2014年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,079,239.11		2,079,239.11	2,880,090.19		2,880,090.19
在产品	9,767,694.30	47,390.20	9,720,304.10	13,471,850.78		13,471,850.78
库存商品	9,674,934.62	131,210.32	9,543,724.30	4,036,990.46		4,036,990.46
合计	21,521,868.03	131,210.32	21,343,267.51	20,388,931.43		20,388,931.43

注：上述计提存货跌价准备的在产品、库存商品系根据订单已发生或将发生成本大于销售合同价格的金额进行确认。

续上表

项目	2013年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,023,262.30		2,023,262.30
在产品	18,627,932.23		18,627,932.23

库存商品	5,750,432.03		5,750,432.03
合计	26,401,626.56		26,401,626.56

2、报告各期，公司存货余额呈波动递减趋势。（1）公司在产品主要核算已发出的正在在安装、调试且客户尚未验收的产品，库存商品主要核算已安装完成、等待客户验收的产品；（2）2014年存货余额较2013年出现下滑，其中在产品与库存商品的金额下降较多，系前期业务完成验收，公司确认收入并结转成本所致；（3）2015年6月30日存货余额较2014年略有增加，主要为公司业务的增长所致。

（七）其他流动资产

项目	2015-6-30	2014-12-31	2013-12-31
租赁费		4,212.00	42,300.00
预缴税款	236,071.34		109,567.83
待抵扣进项税额			1,147,495.78
合计	236,071.34	4,212.00	1,299,363.61

（八）固定资产及折旧

1、固定资产及累计折旧情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值					
1.2014-12-31 余额	19,780,828.37	7,018,599.88	1,744,853.60	1,776,960.15	30,321,242.00
2.本期增加金额					
（1）购置				10,085.47	10,085.47
（2）在建工程转入					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
（2）其他转出					
4.2015-6-30 余额	19,780,828.37	7,018,599.88	1,744,853.60	1,787,045.62	30,331,327.47
二、累计折旧					
1.2014-12-31 余额	1,861,189.40	3,212,568.73	861,266.78	1,107,571.14	7,042,596.05
2.本期增加金额					
（1）计提	446,925.12	298,099.98	129,802.08	159,183.60	1,034,010.78
3.本期减少金额					

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
(1) 处置或报废					
(2) 其他转出					
4.2015-6-30 余额	2,308,114.52	3,510,668.71	991,068.86	1,266,754.74	8,076,606.83
三、减值准备					
1.2014-12-31 余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.2015-6-30 余额					
四、账面价值	17,472,713.85	3,507,931.17	753,784.74	520,290.88	22,254,720.64
2015-6-30 账面价值	17,472,713.85	3,507,931.17	753,784.74	520,290.88	22,254,720.64
2014-12-31 账面价值	17,919,638.97	3,806,031.15	883,586.82	669,389.01	23,278,645.95

续上表

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值					
1.2013-12-31 余额	19,711,477.37	5,936,565.70	1,429,991.34	1,703,370.41	28,781,404.82
2.本期增加金额					
(1) 购置		651,834.18	382,544.26	73,589.74	1,107,968.18
(2) 在建工程转入	69,351.00	430,200.00			499,551.00
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废			67,682.00		67,682.00
(2) 其他转出					
4.2014-12-31 余额	19,780,828.37	7,018,599.88	1,744,853.60	1,776,960.15	30,321,242.00
二、累计折旧					
1.2013-12-31 余额	968,639.51	2,663,538.59	641,035.97	790,687.43	5,063,901.50
2.本期增加金额					
(1) 计提	892,549.89	549,030.14	281,144.61	316,883.71	2,039,608.35
3.本期减少金额					

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
(1) 处置或报废			60,913.80		60,913.80
(2) 其他转出					
4.2014-12-31 余额	1,861,189.40	3,212,568.73	861,266.78	1,107,571.14	7,042,596.05
三、减值准备					
1.2013-12-31 余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.2014-12-31 余额					
四、账面价值	17,919,638.97	3,806,031.15	883,586.82	669,389.01	23,278,645.95
2014-12-31 账面价值	17,919,638.97	3,806,031.15	883,586.82	669,389.01	23,278,645.95
2013-12-31 账面价值	18,742,837.86	3,273,027.11	788,955.37	912,682.98	23,717,503.32

续上表

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值					
1.2012-12-31 余额	16,510,185.77	4,964,257.99	661,808.27	848,331.45	22,984,583.48
2.本期增加金额	6,188,139.00	972,307.71	768,183.07	936,134.26	8,864,764.04
(1) 购置	796,300.00	972,307.71	768,183.07	936,134.26	3,472,925.04
(2) 在建工程转入	5,391,839.00				5,391,839.00
3.本期减少金额	2,986,847.40	-	-	81,095.30	3,067,942.70
(1) 处置或报废	2,986,847.40			81,095.30	3,067,942.70
(2) 其他转出					
4.2013-12-31 余额	19,711,477.37	5,936,565.70	1,429,991.34	1,703,370.41	28,781,404.82
二、累计折旧					
1.2012-12-31 余额	935,601.49	2,172,071.76	494,927.97	668,199.25	4,270,800.47
2.本期增加金额	878,564.49	491,466.83	146,108.00	192,691.96	1,708,831.28
(1) 计提	878,564.49	491,466.83	146,108.00	192,691.96	1,708,831.28
3.本期减少金额	845,526.47	-	-	70,203.78	915,730.25

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
(1) 处置或报废	845,526.47	-	-	70,203.78	915,730.25
(2) 其他转出					
4.2013-12-31 余额	968,639.51	2,663,538.59	641,035.97	790,687.43	5,063,901.50
三、减值准备					
1.2012-12-31 余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.2013-12-31 余额					
四、账面价值					
2013-12-31 账面价值	18,742,837.86	3,273,027.11	788,955.37	912,682.98	23,717,503.32
2012-12-31 账面价值	15,574,584.28	2,792,186.23	166,880.30	180,132.20	18,713,783.01

公司 2013 年新增固定资产原值 8,864,764.04 元，主要系前述新厂房二期达到预定可使用状态，公司将其确认为固定资产，导致固定资产的增加，经核查，该厂房于 2013 年 11 月 19 日取得锡房权证字第 XS1000780648 号《房产证》。

- 2、报告期末公司无未办妥产权证书的固定资产情况；
- 3、报告期末，公司固定资产不存在减值迹象，不存在需要计提减值准备情形。

4、公司房屋建筑物具体情况

序号	房产证号	所有权人	坐落	用途	面积(平方米)	使用期限
1	锡房权证字第 XS1000780648 号	无锡富瑞德精密机械有限公司	无锡市锡山经济开发区蓉通路 75 号	工交仓储	13,822.99	2013 年 11 月 19 日至 2061 年 10 月 19 日

5、公司房屋建筑物抵押情况

公司向招商银行股份有限公司无锡分行借款 1200 万元系由公司法人周丰伟及时寿芳作担保，并以锡山经济开发区土地使用权（锡锡开国用（2011）第 0180 号）11,417.00 平方米土地使用权和公司房产（锡房权证字第 XS1000780648）作抵押。

（九）在建工程

项目名称	2013-12-31	本期增加	转入固定资产	转入长期待摊费用	2014-12-31
电力扩容项目等	69,351.00		69,351.00		
新厂房北跨排动力电、排自来水管及零星等工程		1,450,000.00		1,450,000.00	
新厂房北跨三层装饰装潢工程		1,860,000.00		1,860,000.00	
预付立式综合加工机款	424,200.00		424,200.00		
预付两槽式超声波设备款	6,000.00		6,000.00		
合计	499,551.00	3,310,000.00	499,551.00	3,310,000.00	

续上表

项目名称	2012-12-31	本期增加	转入固定资产	转入长期待摊费用	2013-12-31
电力扩容项目等		69,351.00			69,351.00
立式综合加工机款		424,200.00			424,200.00
两槽式超声波设备款		6,000.00			6,000.00
新厂房二期	245,839.00	5,146,000.00	5,391,839.00		
合计	245,839.00	5,576,200.00	5,391,839.00		499,551.00

报告期末，公司不存在未完工在建工程。

（十）无形资产

1、报告期内无形资产原值、摊销、净值等见下表：

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2014-12-31 余额	4,786,969.00	335,555.54	5,122,524.54
2.本期增加金额			
(1) 购置			

(2) 内部研发			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2015-6-30 余额	4,786,969.00	335,555.54	5,122,524.54
二、 累计摊销			
1.2014-12-31 余额	311,152.99	165,774.92	476,927.91
2.本期增加金额	47,869.69	16,777.78	64,647.47
(1) 计提	47,869.69	16,777.78	64,647.47
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2015-6-30 余额	359,022.68	182,552.70	541,575.38
三、 减值准备			
1.2014-12-31 余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2015-6-30 余额			
四、 账面价值	4,427,946.32	153,002.84	4,580,949.16
2015-6-30 账面价值	4,427,946.32	153,002.84	4,580,949.16
2014-12-31 账面价值	4,475,816.01	169,780.62	4,645,596.63

续上表

项目	土地使用权	软件	合计
一、 账面原值			
1.2013-12-31 余额	4,786,969.00	322,051.27	5,109,020.27
2.本期增加金额		13,504.27	13,504.27
(1) 购置		13,504.27	13,504.27
(2) 内部研发			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2014-12-31 余额	4,786,969.00	335,555.54	5,122,524.54
二、 累计摊销			

1.2013-12-31 余额	215,413.61	132,331.90	347,745.51
2.本期增加金额	95,739.38	33,443.02	129,182.40
(1) 计提	95,739.38	33,443.02	129,182.40
3.本期减少金额			
(1) 处置			-
4.2014-12-31 余额	311,152.99	165,774.92	476,927.91
三、减值准备			
1.2013-12-31 余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2014-12-31 余额			
四、账面价值			
2014-12-31 账面价值	4,475,816.01	169,780.62	4,645,596.63
2013-12-31 账面价值	4,571,555.39	189,719.37	4,761,274.76

续上表

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2012-12-31 余额	5,234,928.00	263,931.61	5,498,859.61
2.本期增加金额		58,119.66	58,119.66
(1) 购置		58,119.66	58,119.66
(2) 内部研发	447,959.00		447,959.00
3.本期减少金额	447,959.00		447,959.00
(1) 处置	4,786,969.00	322,051.27	5,109,020.27
4.2013-12-31 余额			
二、累计摊销			
1.2012-12-31 余额	196,573.86	102,548.43	299,122.29
2.本期增加金额	95,739.38	29,783.47	125,522.85
(1) 计提	95,739.38	29,783.47	125,522.85
3.本期减少金额	76,899.63		76,899.63
(1) 处置	76,899.63		76,899.63

4.2013-12-31 余额	215,413.61	132,331.90	347,745.51
三、减值准备			
1.2012-12-31 余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.2013-12-31 余额			
四、账面价值			
2013-12-31 账面价值	4,571,555.39	189,719.37	4,761,274.76
2012-12-31 账面价值	5,038,354.14	161,383.18	5,199,737.32

2、公司土地使用权具体情况

序号	土地证号	所有权人	坐落	用途	面积 (平方米)	使用期限
1	锡锡开国用(2011)第0180号	无锡富瑞德精密机械有限公司	无锡市锡山经济开发区芙蓉一路南芙蓉二路西	工业用地	11,417.00	2011年10月19日至2061年10月19日

3、报告期公司无通过内部研发形成的无形资产。

4、报告期末公司未发现无形资产存在减值迹象，故未计提无形资产减值准备。

5、报告期末无尚未办妥产权过户及登记手续的土地使用权。

6、公司向招商银行股份有限公司无锡分行借款1200万元系由公司法人周丰伟及时寿芳作担保，并以锡山经济开发区土地使用权（锡锡开国用(2011)第0180号)11,417.00平方米土地使用权和公司房产(锡房权证字第XS1000780648)作抵押。

(十一) 长期待摊费用

1、长期待摊费用明细如下

项目	2014-12-31	本期增加	本期减少	2015-6-30
一、原值				
新厂房装修费用	3,310,000.00			3,310,000.00

二、累计摊销				
新厂房装修费用	220,666.68	331,000.00		551,666.68
三、净额	3,089,333.32			2,758,333.32

续上表

项目	2013-12-31	本期增加	本期减少	2014-12-31
一、原值				
新厂房装修费用		3,310,000.00		3,310,000.00
二、累计摊销				
新厂房装修费用		220,666.68		220,666.68
三、净额				3,089,333.32

该长期待摊费用系 2014 年自在建工程转入，按 5 年摊销，每年摊销金额 662,000.00 元。

（十二）递延所得税资产

1、已确认递延所得税资产

项目	2015-6-30	2014-12-31	2013-12-31
应收账款坏账准备	626,596.15	631,426.37	501,496.35
其他应收款坏账准备	176,018.98	205,880.26	313,784.77
存货跌价准备	26,790.08		
合计	829,405.21	837,306.63	815,281.12

2、引起递延所得税资产对应的暂时性差异

项目	2015-6-30	2014-12-31	2013-12-31
应收账款坏账准备	4,177,307.70	4,209,509.13	3,343,309.01
其他应收款坏账准备	1,173,459.87	1,372,535.10	2,091,898.50
存货跌价准备	178,600.52		
合计	5,529,368.09	5,582,044.23	5,435,207.51

3、公司无由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，而未确认递延所得税资产的情况。

（十三）资产减值准备

项目	2014-12-31	本期增加	本期减少		2015-6-30
			转回	转销	
应收账款坏账准备	4,209,509.13		32,201.43		4,177,307.70
其他应收款坏账准备	1,372,535.10		199,075.23		1,173,459.87
存货跌价准备		178,600.52			178,600.52
合计	5,582,044.23	178,600.52	231,276.66		5,529,368.09

续上表

项目	2013-12-31	本期增加	本期减少		2014-12-31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	3,343,309.01	866,200.12			4,209,509.13
其他应收款坏账准备	2,091,898.50		719,363.40		1,372,535.10
合计	5,435,207.51	866,200.12	719,363.40		5,582,044.23

续上表

项目	2012-12-31	本期增加	本期减少		2013-12-31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	1,940,693.29	1,402,615.72			3,343,309.01
其他应收款坏账准备	2,244,861.54		152,963.04		2,091,898.50
合计	4,185,554.83	1,402,615.72	152,963.04		5,435,207.51

七、公司报告期内各期末主要负债情况

(一) 短期借款

1、短期借款按项目列示：

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
质押借款			
抵押、担保借款	12,000,000.00	11,180,000.00	
抵押借款			3,384,117.26
合计	12,000,000.00	11,180,000.00	3,384,117.26

2、公司向招商银行股份有限公司无锡分行借款1200万元系由公司法人周丰伟及时寿芳作担保，并以锡山经济开发区土地使用权（锡锡开国用（2011）第0180号）11,417.00平方米土地使用权和公司房产（锡房权证字第XS1000780648）作

抵押。

(二) 应付账款

1、应付账款余额及账龄分析

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	6,857,937.05	8,020,782.25	12,636,404.04
1至2年	998,375.76	1,161,327.14	280,488.00
2至3年	63,554.99	45,056.30	135,995.01
3年以上	172,874.10	286,893.27	150,898.26
合计	8,092,741.9	9,514,058.96	13,203,785.31

2、截至2015年6月30日，应付账款余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比（%）
无锡华韬建设工程有限公司	供应商	1,018,548.00	1年以内	12.59
上海尼泊丁贸易有限公司	供应商	678,377.36	1年以内	8.38
无锡博研科技有限公司	供应商	280,560.00	1年以内	3.47
		194,581.51	1至2年	2.40
无锡市燎原电工器材厂	供应商	312,887.60	1年以内	3.87
		17,663.80	1至2年	0.22
无锡市隆邦模具钢材有限公司	供应商	1,200.00	1年以内	0.01
		304,170.67	1至2年	3.76
合计		1,789,440.94		22.11

截至2014年12月31日，应付账款余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比（%）
无锡华韬建设工程有限公司	供应商	923,600.00	1年以内	9.70
		972,948.00	1至2年	10.23
无锡博研科技有限公司	供应商	456,546.40	1年以内	4.80
无锡市隆邦模具钢材有限公司	供应商	404,170.67	1年以内	4.25
无锡航普科技有限公司	供应商	348,281.00	1年以内	3.66
无锡市燎原电工器材厂	供应商	267,663.80	1年以内	2.81
合计	-	3,373,209.87	-	35.45

截至2013年12月31日，应付账款余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比 (%)
无锡华韬建设工程有限公司	供应商	5,349,248.00	1年以内	40.51
无锡佳润丰科技有限公司	供应商	442,592.78	1年以内	3.35
无锡博研科技有限公司	供应商	424,986.40	1年以内	3.22
无锡市隆邦模具钢材有限公司	供应商	388,967.34	1年以内	2.95
无锡市燎原电工器材厂	供应商	265,907.80	1年以内	2.01
合计	-	6,871,702.32	-	52.04

3、报告期内应付账款期末余额呈递减趋势，主要系：（1）公司采购原材料多为非标准规格的异形件，供应商按特定参数生产的原材料专用性较强，除少数长期合作供应商外，其他供应商通常会采用较严格的赊销政策；（2）报告期内公司应付无锡华韬建设工程有限公司金额逐年递减，导致应付账款期末余额出现递减。

4、报告期内各期应付账款余额中，无持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东应付款。

（四）预收款项

1、预收款项余额及账龄分析

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	8,115,024.90	17,445,102.74	26,263,366.86
1至2年	6,264,689.21	5,068,919.68	5,352,533.53
2至3年	2,670,919.68	493,217.03	2,616,400.00
3年以上	917,905.53	1,033,000.00	2,586,220.50
合计	17,968,539.32	24,040,239.45	36,818,520.89

2、截至2015年6月30日，预收款项余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比 (%)
道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	客户	1,469,373.00	1至2年	8.18
		2,283,000.00	2至3年	12.71
		367,267.00	3至4年	2.04

东风本田汽车零部件有限公司	客户	124,800.00	1年以内	0.69
		1,995,800.00	1至2年	11.11
深圳市宏达同实业有限公司	客户	1,348,000.00	1年以内	7.50
		144,000.00	1至2年	0.80
惠州比亚迪电池有限公司	客户	223,470.00	1年以内	1.24
		879,525.00	1至2年	4.90
承德苏垦银河连杆股份有限公司盐城分公司	客户	876,000.00	1年以内	4.88
合计		9,711,235.00		54.05

截至2014年12月31日，预收款项余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比(%)
道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	客户	1,469,373.00	1年以内	6.11
		2,283,000.00	1至2年	9.50
		367,267.00	2至3年	1.53
长沙市比亚迪汽车有限公司	客户	2,360,000.00	1至2年	9.82
		688,000.00	3至4年	2.86
		16,000.00	4至5年	0.07
东风本田汽车零部件有限公司	客户	2,131,800.00	1年以内	8.87
格特拉克(江西)传动系统有限公司	客户	1,654,455.54	1年以内	6.87
浙江爱信宏达汽车零部件有限公司	客户	1,552,900.00	1年以内	6.46
合计		12,522,795.54		52.09

截至2013年12月31日，预收款项余额前五名明细如下

名称	与公司关系	金额	账龄	占比(%)
道依茨一汽(大连)柴油机有限公司	客户	2,283,000.00	1年以内	6.20
		3,592,700.00	1至2年	9.76
		1,309,700.00	2至3年	3.56
烟台中瑞汽车零部件有限公司	客户	4,502,400.00	1年以内	12.23
比亚迪汽车工业有限公司	客户	4,195,258.00	1年以内	11.39
长沙市比亚迪汽车有限公司	客户	688,000.00	2至3年	1.87
		2,376,000.00	3至4年	6.45
东风汽车有限公司东风商用车公司	客户	1,050,000.00	1年以内	2.85

		1,012,500.00	1至2年	2.75
合计		21,009,558.00		57.06

3、账龄超过1年且金额重要的预收账款情况：

单位名称	款项性质	金 额	未及时结算的原因
道依茨一汽（大连）柴油机有限公司	货款	4,119,640.00	企业合同采取3:3:3:1的收款方式，待终验后，方可确认收入
东风本田汽车零部件有限公司	货款	1,995,800.00	企业合同采取3:3:3:1的收款方式，待终验后，方可确认收入
惠州比亚迪电池有限公司	货款	879,525.00	企业合同采取3:3:3:1的收款方式，待终验后，方可确认收入
广汽本田汽车有限公司	货款	622,802.00	企业合同采取3:3:3:1的收款方式，待终验后，方可确认收入
浙江迅达汽车部件有限公司	货款	280,000.00	企业合同采取3:3:3:1的收款方式，待终验后，方可确认收入
合计		7,897,767.00	

4、报告各期期末，公司预收账款余额呈递减趋势，主要系公司前期签订的业务于2014年度、2015年1-6月验收合格并确认收入，导致预收账款的转出。

（五）应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年6月30日
一、短期薪酬	1,076,747.00	8,846,983.06	8,798,342.06	1,125,388.00
二、离职后福利-设定提存计划		503,407.91	503,407.91	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,076,747.00	9,350,390.97	9,301,749.97	1,125,388.00

（续上表）

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、短期薪酬	888,400.00	14,855,986.04	14,667,639.04	1,076,747.00
二、离职后福利-设定提存计划		647,368.09	647,368.09	

三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	888,400.00	15,503,354.13	15,315,007.13	1,076,747.00

(续上表)

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
一、短期薪酬		13,006,699.67	12,118,299.67	888,400.00
二、离职后福利-设定提存计划		776,927.80	776,927.80	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计		13,783,627.47	12,895,227.47	888,400.00

2、短期薪酬列示

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年6月30日
工资、奖金、津贴和补贴	1,042,847.00	7,689,422.76	7,641,481.76	1,090,788.00
职工福利费	33,900.00	640,237.21	639,537.21	34,600.00
社会保险费		237,679.09	237,679.09	
其中：医疗保险费		195,278.09	195,278.09	
工伤保险费		29,384.00	29,384.00	
生育保险费		13,017.00	13,017.00	
住房公积金		273,935.00	273,935.00	
工会经费和职工教育经费		5,709.00	5,709.00	
合计	1,076,747.00	8,846,983.06	8,798,342.06	1,125,388.00

(续上表)

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	862,700.00	13,212,350.17	13,032,203.17	1,042,847.00
职工福利费	25,700.00	1,080,029.07	1,071,829.07	33,900.00
社会保险费		563,606.80	563,606.80	
其中：医疗保险费		246,122.66	246,122.66	
工伤保险费		36,159.15	36,159.15	
生育保险费		14,489.72	14,489.72	

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
住房公积金		240,700.16	240,700.16	
工会经费和职工教育经费		26,135.11	26,135.11	
合计	888,400.00	14,855,986.04	14,667,639.04	1,076,747.00

(续上表)

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴		11,327,408.47	10,464,708.47	862,700.00
职工福利费		999128.78	973428.78	25,700.00
社会保险费		340,436.42	340,436.42	
其中：医疗保险费		281,855.00	281,855.00	
工伤保险费		39,910.15	39,910.15	
生育保险费		18,671.27	18,671.27	
住房公积金		247,710.00	247,710.00	
工会经费和职工教育经费		92,016.00	92,016.00	
合计		13,006,699.67	12,118,299.67	888,400.00

3、设定提存计划列示

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年6月30日
1、基本养老保险		478,642.37	478,642.37	
2、失业保险费		24,765.54	24,765.54	
合计		503,407.91	503,407.91	

(续上表)

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
1、基本养老保险		621,304.07	621,304.07	
2、失业保险费		26,064.02	26,064.02	
合计		647,368.09	647,368.09	

(续上表)

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
1、基本养老保险		735,152.14	735,152.14	
2、失业保险费		41,775.66	41,775.66	
合计		776,927.80	776,927.80	

(六) 应交税费

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
增值税	561,953.78	388,120.26	
企业所得税		368,346.70	1,665.48
个人所得税	965,137.92	38,467.86	
城市维护建设税	40,336.66	34,510.87	
教育费附加	28,811.90	24,650.62	49,774.51
房产税	51,592.38	56,725.50	17,125.50
土地使用税	17,125.50	17,125.50	38,265.00
印花税	1,406.20		2,501.28
防洪保安基金		3,029.34	2,174.81
合计	1,666,364.34	930,976.65	111,506.58

(七) 应付利息

项目	2015-6-30	2014-12-31	2013-12-31
短期借款利息	19,981.25	23,499.66	6,125.16
合计	19,981.25	23,499.66	6,125.16

(八) 应付股利

项目	2015-6-30	2014-12-31	2013-12-31
德国 ROLAND FRIEDRICH GMBH			204,708.60
德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO			165,716.10
合计			370,424.70

(九) 其他应付款

1、其他应付款余额及账龄分析

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	135,614.00	243,167.20	2,061,181.01
1至2年	63,587.74	5,456.20	5,244.50
2至3年		0.60	
3年以上	32,665.00	32,664.40	32,664.40
合计	231,866.74	281,288.40	2,099,089.91

2、按款项性质列示其他应付款

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
员工代垫款	161,678.74	138,788.40	119,029.13
投标保证金		90,000.00	
其他	70,188.00	52,500.00	1,980,060.78
合计	231,866.74	281,288.40	2,099,089.91

3、截至2015年6月30日，其他应付款中欠款金额前五名

名称	与公司关系	金额	账龄	占比(%)	款项性质
周丰伟	股东	67,321.50	1年以内	29.03	员工代垫款
华鹰	股东	60,355.38	1至2年	26.03	员工代垫款
南长区快林快餐店	供应商	30,975.00	1年以内	13.36	餐费
井锋	员工	25,000.00	3年以上	10.78	员工代垫款
余碧波	员工	7,664.40	3年以上	3.31	员工代垫款
合计		218,464.88		94.21	

截至2014年12月31日，其他应付款中欠款金额前五名

名称	与公司关系	金额	账龄	占比(%)	款项性质
东风（武汉）工程咨询有限公司	供应商	90,000.00	1年以内	32.00	投标保证金
华鹰	股东	68,697.38	1年以内	24.42	员工代垫款
井锋	员工	25,000.00	3年以上	8.89	员工代垫款
过晔	员工	12,013.68	1年以内	4.27	员工代垫款
余碧波	员工	7,664.40	3年以上	2.72	员工代垫款
合计		203,375.46		72.30	

截至2013年12月31日，其他应付款中欠款金额前五名

名称	与公司关系	金额	账龄	占比(%)	款项性质
无锡富瑞德机电工程有限公司	关联方	1,980,060.78	1年以内	94.33	往来款
井锋	员工	25,000.00	3年以上	1.19	员工代垫款
谢涛	员工	14,786.90	1年以内	0.70	员工代垫款
陈国亮	员工	7,956.70	1年以内	0.38	员工代垫款
项涛	员工	7,728.10	1年以内	0.37	员工代垫款

合计		2,035,532.48		96.97	
----	--	--------------	--	-------	--

3、报告期内，公司其他应付款呈下降趋势，主要系公司偿还关联方往借款所致。

4、报告期内各期应付账款余额中应付关联方余额明细详见本节“九、关联方、关联方关系及关联交易”之“（三）关联方应收应付款项”之“1.应付项目”。

（十）递延收益

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
递延收益	5,315,092.70	5,402,253.35	5,576,574.64
合计	5,315,092.70	5,402,253.35	5,576,574.64

公司于2010年11月18日与无锡市金锡房屋拆迁有限公司就坐落于春雷北区安置房建设土地块拆迁事宜签订了补偿协议书，其中约定与资产相关的补偿金额5,865,874.00元，与收益相关的补偿金额4,933,126.00元，合计10,799,000.00元，公司于2012年9月30日完成重建，政策性拆迁补偿收入使用情况已经无锡税通税务师事务所有限公司出具锡税通鉴字【2012】第4073号报告确认。

八、报告期股东权益情况

（一）股本

（1）2015年1-6月实收资本变动情况

投资者名称	年初数	增加	减少	期末数	比例(%)
周丰伟	12,408,613.53		1,404,748.71	11,003,864.82	47.00
华鹰	5,384,870.02		1,170,623.90	4,214,246.12	18.00
无锡方德投资咨询合伙企业（有限合伙）	1,872,998.27			1,872,998.27	8.00
吴群新	1,872,998.27		468,249.57	1,404,748.70	6.00
周望威	1,872,998.27		468,249.57	1,404,748.70	6.00
国联通宝资本投资有限责任公司		1,404,748.70		1,404,748.70	6.00
无锡国联通宝创新成长壹号投资中心（有限合		1,404,748.70		1,404,748.70	6.00

伙)					
钱志翔		702,374.35		702,374.35	3.00
合计	23,412,478.36	3,511,871.75	3,511,871.75	23,412,478.36	100.00

(2) 2014 年度实收资本变动情况

投资者名称	年初数	增加	减少	期末数	比例 (%)
周丰伟		12,408,613.53		12,408,613.53	53.00
华鹰		5,384,870.02		5,384,870.02	23.00
吴群新		1,872,998.27		1,872,998.27	8.00
周望威		1,872,998.27		1,872,998.27	8.00
无锡方德投资咨询合伙企业（有限合伙）		1,872,998.27		1,872,998.27	8.00
无锡富瑞德量仪有限公司	10,108,329.41	13,304,148.95	23,412,478.36		
德 国 ROLAND FRIEDRICH GMBH	1,223,305.64	3,516,025.65	4,739,331.29		
德 国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO	986,499.02	2,846,304.10	3,832,803.12		
合计	12,318,134.07	43,078,957.06	31,984,612.77	23,412,478.36	100.00

(3) 2013 年度实收资本变动情况

投资者名称	年初数	增 加	减 少	期末数	持股比 例%
无锡富瑞德量仪有限公司	10,108,329.41			10,108,329.41	82.06
德国 ROLAND FRIEDRICH GMBH	1,223,305.64			1,223,305.64	9.93
德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO	986,499.02			986,499.02	8.01
合计	12,318,134.07			12,318,134.07	100.00

有关公司股本变动情况详见“第一节基本情况”之“五、公司股本形成及变化”。

(二) 盈余公积

(1) 2015 年 1-6 月盈余公积变动情况

项目	年初余额	增加	减少	期末余额
法定盈余公积	3,099,942.43			3,099,942.43

项目	年初余额	增加	减少	期末余额
任意盈余公积	1,549,971.22			1,549,971.22
合计	4,649,913.65			4,649,913.65

(2) 2014 年度盈余公积变动情况

项目	年初余额	增加	减少	年末余额
法定盈余公积	2,092,146.61	1,007,795.82		3,099,942.43
任意盈余公积	1,046,073.31	503,897.91		1,549,971.22
合计	3,138,219.92	1,511,693.73		4,649,913.65

(3) 2013 年度盈余公积变动情况

项目	年初余额	增加	减少	年末余额
法定盈余公积	1,237,339.76	854,806.85		2,092,146.61
任意盈余公积	618,669.88	427,403.43		1,046,073.31
合计	1,856,009.64	1,282,210.28		3,138,219.92

公司按照《公司法》和《公司章程》的规定，按照当年度公司净利润的10%计提法定盈余公积、净利润的5%计提任意盈余公积。

(三) 未分配利润

项目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
年初未分配利润	5,708,488.60	10,367,632.55	3,439,074.94
加： 本年净利润	1,285,647.71	10,077,958.24	8,548,068.45
减： 少数股东损益			
提取法定盈余公积		1,007,795.82	854,806.85
提取任意盈余公积		503,897.91	427,403.43
应付普通股股利	5,000,000.00	5,500,000.00	337,300.56
转作股本股利		7,725,408.46	-
期末未分配利润	1,994,136.31	5,708,488.60	10,367,632.55

(1) 2015年6月15日公司股东会决议，向全体股东分配利润500万元(含税)。

(2) 2014年8月10日公司股东会决议，向全体股东分配利润550万元(含税)。

(3) 2013年11月15日公司董事会决议，以公司以前年度未分配利润转增资本772.540846万元。

九、关联方、关联方关系及关联交易

（一）关联方的认定标准

根据《企业会计准则第 36 号-关联方披露》和中国证券监督管理委员会第 40 号《上市公司信息披露管理办法》，公司关联方认定标准以是否存在控制、共同控制或重大影响为前提条件，并遵循实质重于形式的原则，即判断一方有权决定一个企业的财务和经营政策，并能据以从该企业的经营活动中获取利益，及按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和生产经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在，或对一个企业的财务和经营决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，均构成关联方。

关联方包括关联法人和关联自然人。

1、控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人为周丰伟。

2、其他持有公司 5%以上股份的主要股东及控股股东及实际控制人及其近亲属控股的其他企业

序号	关联方名称	与公司关系
2	华鹰	持有公司 18.00% 股份的股东
3	无锡方德投资咨询合伙企业（有限合伙）	持有公司 8.00% 股份的股东
4	吴群新	持有公司 6.00% 股份的股东
5	周望威	持有公司 6.00% 股份的股东
6	国联通宝资本投资有限责任公司	持有公司 6.00% 股份的股东
7	无锡国联通宝创新成长壹号投资中心（有限合伙）	持有公司 6.00% 股份的股东
8	无锡富瑞德机电工程有限公司	受同一实际控制人控制
9	无锡方德仪器设备有限公司	受同一实际控制人控制

3、公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其关系密切的家庭成员

公司本届董事会共有 5 名成员，构成人员为周丰伟、华鹰、吴群新、周望威、

顾志敏；公司本届监事会共有3名成员，构成人员为过晔、张华岭、吴静；公司董事会聘任的高级管理人员为周丰伟、华鹰、谢玉山。公司董事、监事、高级管理人员在公司持股情况及外部兼职情况见本说明书“第三节公司治理”之“董事、监事、高级管理人员”之“（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接或间接持有发行人股份的情况”部分。

4、公司的其他关联方情况

序号	关联方名称	与公司关系
1	德国 ROLAND FRIEDRICH GMBH	原股东
2	德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO	原股东

截止2014年7月，有限公司第一次股权转让前，原股东持股情况如下：

序号	股东名称	出资形式	认缴出资额 (万欧元)	出资比例 (%)	实缴出资额 (万欧元)
1	富瑞德量仪	实物、货币、未分配利润	161.2	62.00	161.2004
2	Roland Friedrich GmbH	货币、未分配利润	54.60	21.00	54.60
3	Bauch Engineering Gmbh & CO	货币、未分配利润	44.20	17.00	44.20
合计		-	260.00	100.00	260.0004

股权转让事项详见本说明书“第一节基本情况”之“五、公司股本形成及变化”之“（一）有限公司阶段”之“6、2014年7月，有限公司第一次股权转让，企业性质变更”部分。

（二）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	交易频繁性	2015年1-6月	2014年度	2013年度
德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO	采购材料	经常性	92,704.48	526,498.18	795,295.95
无锡方德仪器设备有限公司	采购材料	经常性		301,585.12	318,259.82
合计			92,704.48	828,083.30	1,113,555.77

(2) 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	交易频率	2015年1-6月	2014年度	2013年度
无锡富瑞德机电工程有限公司	销售材料	偶然性	-	-	38,227.73

关联交易分析：

报告期各期间内，关联方交易主要系经常性的材料采购业务，交易价格按市场价格确定，由于交易金额占全年采购金额的比重较低，且交易规模呈逐年减少的趋势，因此，公司的业务对关联方未构成重大依赖。

2、关联担保情况

担保方	被担保方	债权人	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已履行完毕
周丰伟	无锡富瑞德测控仪器股份有限公司	招商银行股份有限公司无锡分行	1,200万元	2015.5.23	2016.5.22	否

3、关联租赁情况

报告期内无关联租赁情况。

4、其他关联交易

关联方资金拆借：

2013年情况列示：

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
无锡富瑞德机电工程有限公司	-169,045.78	4,855,000.00	3,043,985.00	1,980,060.78	资金拆借
吴群新	11,968.90	2,247.50	7,600.00	6,616.40	员工代垫款
周望威		4,120.00	1,700.00	2,420.00	员工代垫款
合计	-157,076.88	4,861,367.50	3,053,285.00	1,989,097.18	

2014年情况列示：

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
无锡富瑞德机电工程有限公司	1,980,060.78	444,873.80	2,424,934.5		资金拆借

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
限公司	8		8		
吴群新	6,616.40	1,383.60	8,000.00		员工代垫款
周望威	2,420.00	2,580.00	5,000.00		员工代垫款
华鹰		68,697.38		68,697.38	员工代垫款
合计	1,989,097.18	517,534.78	2,437,934.58	68,697.38	

2015 年 1-6 月情况列示：

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
华鹰	68,697.38		8,342.00	60,355.38	员工代垫款
周丰伟		67,321.50		67,321.50	员工代垫款
吴群新		2,170.00	2,000.00	170.00	员工代垫款
合计	68,697.38	69,491.50	10,342.00	127,846.88	

如上表所示，报告期内，除与无锡富瑞德机电工程有限公司发生拆入资金外，其他均为员工代垫款项。公司与上述关联方的资金往来未签订协议也未约定利息，未履行内部程序。股份公司成立后，公司已建立严格的关联交易管理制度，公司将避免与关联方非经营性的资金往来。

（三）关联方应收应付款项

1、应付项目

项目名称	2015 年 6 月 30 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日
应付账款：			
无锡方德仪器设备有限公司			196,027.00
其他应付款：			
周丰伟	67,321.50		
华鹰	60,355.38	68,697.38	
吴群新	170.00		6,616.40
无锡富瑞德机电工程有限公司			1,980,060.78
周望威			2,420.00
应付股利：			

项目名称	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
应付账款:			
无锡方德仪器设备有限公司			196,027.00
德国 ROLAND FRIEDRICH GMBH			204,708.60
德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO			165,716.10
合计	127,846.88	68,697.38	2,555,548.88

截至 2015 年 6 月 30 日，其他应付款中应付周丰伟、华鹰、吴群新款项为股东代垫款项。

2、应收项目

项目名称	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
预付账款:			
德国 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO	35,002.89	41,956.92	11,331.14
其他应收款:			
周望威	2,000.00		
无锡富瑞德机电工程有限公司		7,403,397.46	
周丰伟		80,000.00	1,766,394.44
华鹰			994,366.83
无锡方德仪器设备有限公司			4,152,643.00
合计	37,002.89	7,525,354.38	6,924,735.41

截至 2015 年 6 月 30 日，预付 BAUCH ENGINEERING GMBH&CO 款项为预付原材料款；应收周望威款项为员工备用金。

（四）关联交易决策权限、程序及定价机制

《关联交易管理办法》中对关联交易决策权力、决策程序、关联股东和利益冲突董事在关联交易表决中的回避制度做出了明确的规定，相关内容包括：

1、公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。公司控股股东及实际控制人违反相关法律、法规及本章程的规定，给公司及其他股东造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司控股股东及实际控制人对公司和其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等各种方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。

2、对公司股东、实际控制人及其关联方提供的担保，须经股东大会审议通过。

3、股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。股东大会决议应当充分说明非关联股东的表决情况。

在对关联交易事项进行表决时，关联股东不得就该事项进行投票，并且由出席会议的监事予以监督。在股东大会对关联交易事项审议完毕且进行表决前，出席会议的非关联股东（包括代理人）、出席会议监事有权向会议主持人提出关联股东回避该项表决的要求并说明理由，被要求回避的关联股东对回避要求无异议的，在该项表决时不得进行投票；如被要求回避的股东认为其不是关联股东不需履行回避程序的，应向股东大会说明理由，被要求回避的股东被确定为关联股东的，在该项表决时不得进行投票。如有上述情形的，股东大会会议记录人员应在会议记录中详细记录上述情形。

（五）减少和规范关联交易的具体安排

公司在《关联交易管理办法》中对关联交易进行了相关规定，公司在经营过程中，将严格执行关于关联交易的相关规定，规范和减少关联方交易与资金往来。

十、提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项

（一）或有事项

除公司已披露的抵押、担保事项外，公司无需要披露的其他重大或有事项。

（二）资产负债表日后事项

（三）其他重大事项

截至财务报告批准报出日，公司不存在需要披露的其他重大事项。

十一、股利分配政策和历年分配情况

（一）股利分配的一般政策

根据《公司法》和《公司章程》规定，公司缴纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

净利润按以下顺序及规定进行分配：

- 1、弥补以前年度的亏损；
- 2、按净利润的 10% 提取法定盈余公积金；
- 3、提取任意盈余公积金；
- 4、分配利润。

（二）具体分配政策

1、公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

2、公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的公司股份不参与分配利润。

3、公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本

的25%。

4、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

5、公司的利润分配政策为公司可以采取现金或者股票方式分配股利。

（三）公司报告期内利润分配情况

公司报告期内未进行利润分配。

十二、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

报告期内，公司不存在控股子公司或新纳入合并报表的其他企业。

十三、报告期内评估情况

公司委托江苏中天资产评估事务所有限公司，以 2015 年 6 月 30 日为评估基准日，就有限公司整体变更为股份公司事宜对全部资产和负债进行了评估，用以验证股份公司全体发起人的资产出资不存在高估的情形，并出具了《无锡富瑞德精密机械有限公司拟整体变更设立股份有限公司项目评估报告》（苏中资评报字(2015)第 1045 号）。

截止评估基准日，在持续经营前提下，经资产基础法评估，无锡富瑞德精密机械有限公司资产账面价值 7,647.65 万元，评估价值 9,276.17 万元，增值 1,628.52 万元，增值率 21.29%；负债账面价值 4,642.00 万元，评估价值 4,642.00 万元，无增减值变化；净资产账面价值 3,005.65 万元，评估价值 4,634.17 万元，增值 1,628.52 万元，增值率 54.18%。经资产基础法评估，无锡富瑞德精密机械有限公司股份制改造项目的净资产评估值确认为 4,634.17 万元。

公司整体变更后延续原账面值进行核算，本次资产评估未进行调账。

十四、公司主要风险因素及自我评估

一、市场竞争加剧的风险

公司产品的质量和性能达到国内先进水平，在国内市场已经部分取代国外竞争对手的同类产品，但与国际竞争对手相比，公司存在起步相对较晚，技术上仍

须完善提高等不利因素。随着检具市场的不断扩大，国际企业将加大我国市场的投入力度，加剧市场竞争，对公司未来的竞争产生不利影响。

针对此风险，公司要加强与国际企业的合作，提高自身技术优势，吸引国际人才作为公司核心员工，提高公司综合实力以备与国际市场抗衡。

二、核心技术人员流失的风险

公司所处的仪器仪表行业是需要综合多个领域和专业的复合型人才，而行业内大多数先进技术均掌握在国外巨头手中，导致国内行业内一直缺乏雄厚的人才储备。市场对人才的需求也在不断增加，而公司作为技术企业，专有技术是其生产和发展的根本，核心技术人员是公司保持技术优势的基础，如果公司核心技术人员流失将会对公司未来经营产生不利影响。

针对此风险，建议公司加强员工薪酬福利，加大招聘力度，建立健全员工管理制度，多组织员工培训，在培养核心员工方面加大投入。

三、应收账款余额较大的风险

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日，公司应收账款净额分别为12,139,844.21元、20,082,567.70元、15,495,708.91元，应收账款增长较快。虽然公司与客户保持了稳定的合作关系，且公司客户规模较大、信誉良好，也未发生客户款项无法收回形成坏账的情形，但若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，将导致公司应收款项难以收回而形成坏账的风险。

针对此风险，公司将加强应收账款管理，将应收账款的回收工作责任落实到人，由财务部负责应收账款的管理，并督促销售人员催收款项，销售人员负责客户的具体催款工作，并将回款情况纳入员工的绩效考核中。另外，公司将加强与客户的沟通，及时了解客户的资金情况，逐步实现严格按照合同约定收款，实现应收账款的及时收取。

四、存货跌价损失的风险

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日，公司存货账面价值分别为26,401,626.56元、20,388,931.43元、21,343,267.51元，占资产总额的比重分别为29.91%、23.65%、27.91%，存货占资产总额比重较高，虽

然公司存货多为客户现场等待验收的产成品，但若不能及时办理验收或验收不合格，将导致公司存货出现跌价损失的风险。

针对此风险，公司将加强项目管理，提高现场工作人员的管控工作；另外，公司将加强与客户沟通工作，了解客户对产品质量的反馈，针对可能出现的质量问题，积极寻求解决方案。公司通过采取上述措施，防止存实际控制人控制不当的风险。

五、实际控制人控制不当的风险

截止本说明书签署日，公司实际控制人周丰伟合计直接及间接控制了公司55%的股份，虽然公司已建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度。但如果规章制度不能得到严格执行，公司可能存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益。由于实际控制人的部分利益可能与中小股东的利益不完全一致，因而实际控制人可能会促使公司作出有悖于公司中小股东最佳利益的决定，从而可能引发实际控制人控制不当的风险。

股份公司成立后，公司根据《公司法》、《公司章程》建立健全了法人治理结构，制定了一系列的基本规章制度，公司将充分发挥股东大会、董事会、监事会之间的制衡作用，严格执行各项规章制度，以控制该风险。

第五节有关声明

一、主办券商声明

二、律师事务所声明

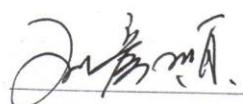
三、会计师事务所声明

四、资产评估机构声明

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。

项目负责人（签字）：

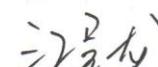


刘彦顺

项目小组成员（签字）：



郭庆

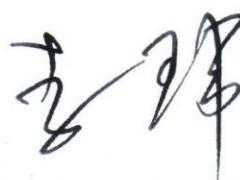


江呈龙



马晓

法定代表人（签字）：



李玮



律师事务所声明

本律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律所出具的法律意见书无矛盾之处。本律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专业报告的内容无异议,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。

经办律师(签字) :

万深浩 材相

机构负责人(签字) : 陈新军



2015年11月12日

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发行人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。

会计师事务所负责人签名：

张彩斌

经办注册会计师签名：

王波 林伟



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机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对发行人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。

评估机构负责人签名:



注册评估师签名:



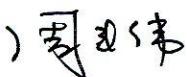
江苏中天资产评估事务所有限公司



董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本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、准确性和完整性承担相应的法律责任。

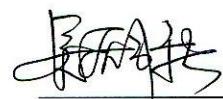
全体董事签字：



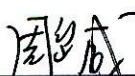
周丰伟



华 鹰



吴群新



周望威

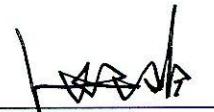


顾志敏

全体监事签字：



过 眯



张华岭

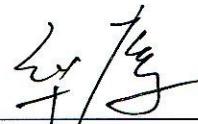


吴 静

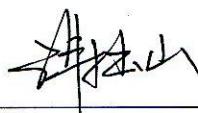
全体高管签字：



周丰伟



华 鹰



谢玉山

无锡富瑞德测控仪器股份有限公司


2015 年 11 月 12 日

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重要文件