



上海创远仪器技术股份有限公司



公开转让说明书

推荐主办券商

中信建投证券股份有限公司



中信建投证券股份有限公司
CHINA SECURITIES CO., LTD.

二零一四年十月

声明

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、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

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。

中国证监会、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”）对公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对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，公司经营与收益的变化，由公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

重大事项提示

一、特别提醒投资者注意“可能影响公司持续经营的风险因素”中的下列风险

本节扼要披露特别提醒投资者注意的风险因素。投资者应认真阅读公开转让说明书“第四节 公司财务”之“十一、可能影响公司持续经营的风险因素”的全部内容，充分了解公司所披露的风险因素。

（一）客户集中风险

目前公司客户主要集中在移动通信领域，包括国内三大移动通信运营商：中国移动、中国电信和中国联通，以及移动通信产业链各个环节的领先厂商，比如主设备供应商华为技术、中兴通讯、大唐电信、诺基亚西门子等，移动终端供应商联芯、上海展唐等，中国移动通信研究院、中国移动通信集团设计院、中国泰尔实验室等，手机零部件生产厂商帕特仑、莫仕等，移动通信网络建设的快慢会直接影响到公司产品的销售。

公司从 2013 年起已在积极地开拓移动通信领域外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受移动通信网络发展影响的风险。公司立足于移动通信和微波射频测试仪器仪表，微波射频应用领域极其广泛，除移动通信外，涵盖卫星通信、广播电视、雷达、航空航天、数字电视、教育领域、军事武器装备信息化等，以及各种特殊应用的专网，比如公安、电力、智慧城市等等，非移动通信领域是一个更广阔的领域。

（二）客户流失风险

无线通信和射频微波测试仪器行业是一个高度竞争的市场，优胜劣汰是一个高度竞争市场发展的规律。目前公司存量客户均系移动通信产业链中的大型企业，比如中国移动、中国联通、中国电信三大移动运营商；华为技术、中兴通讯、大唐电信、诺基亚西门子等国内外知名基站及设备制造商；帕特仑和莫仕等手机

零配件制造商，以及北斗导航、中电集团四十一所等军工产业，上述企业均系国内外知名企业，无论对产品的性能还是品质都提出了高标准，对于后续服务同样也提出了极高的要求。在产品和服务为王的测试仪器行业中，稍有闪失都会引起客户的流失。另外，大量存量客户的维系同样需要公司投入一定的资源和经营成本。在此过程中，面对激烈的行业竞争，不排除同行业其他竞争者通过推出更具粘性的服务和产品，挖掘公司的存量客户，造成客户资源流失，影响公司经营。

（三）市场竞争风险

无线通信仪器仪表行业长期被国外巨头垄断，尤其是高精尖产品更是受到国外大公司的严格控制。中国政府从“十一五”开始大力扶植无线通信仪器仪表的发展，从大国到强国的演进过程中，仪器仪表行业扮演着重要的角色。4G 网络的建设带来了巨大的机遇，同时也带来了激烈的市场竞争。因为中国本土的 4G 网络建设几乎与世界同步，所有的市场竞争须直面国际仪器仪表巨头，比如德国罗德和施瓦茨公司、美国安捷伦、日本安立等，随着民族产业的崛起，未来会有越来越多的本土公司加入到无线通信测试仪器仪表行业的竞争中。

（四）财务风险

1) 应收账款回收风险

随着公司经营规模的不断扩大，销售收入也在不断上升，随之而来的风险便是应收账款是否能够及时回收。2012 年末、2013 年末及 2014 年 6 月底，公司应收账款净额分别为 4,303.67 万元、4,256.14 万元及 2,998.33 万元，占同期流动资产总额的比例较高，分别为 32.49%、32.99% 及 21.30%。虽然公司应收账款占比和金额均呈下降趋势，且未兑付货款方主要为中国移动等大型移动运营商及华为技术、大唐电信等信誉良好的大型企业，但由于公司应收账款绝对值和集中度较高，如果个别主要客户的生产经营状况发生不利的变化，应收账款无法按期收回，公司的资金周转速度和经营活动的现金流量将受到一定的影响。

2) 税收优惠风险与政府补助风险

创远仪器是经认定的软件企业，自 2007 年 5 月开始享受增值税超过 3.00%

即征即退政策优惠。2014年1-6月、2013年度和2012年度分别收到并确认增值税退税款0.00万元、46.86万元和59.61元。另外，2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司分别收到政府补助110.21万元、403.67万元和143.03万元。增值税退税款和政府补助收入合计分别占当期利润总额的24.08%、21.64%、6.99%，一旦无法获得增值税税收优惠以及政府补助，将会对公司的经营状况产生一定程度的影响。

（五）人才流失风险

在技术含量较高的无线通信和射频微波测试领域，大批的专业技术人才系企业保持活力的内在驱动力。当下处于互联网时代，信息极其发达，地处上海的地理位置又为技术人才提供了天然的机遇土壤，这些因素使得人员流动不可避免。核心技术人才流失可能带来技术信息失密的风险，给公司的研发生产和经营带来不利影响。

公司通过让核心技术人员持股和激励机制统一了公司和员工之间的利益；同时，对专有技术资料信息监管严格，与相关管理人员、技术人员签订了技术保密协议。

目 录

声明	2
重大事项提示	3
一、特别提醒投资者注意“可能影响公司持续经营的风险因素”中的下列 风险.....	3
目 录	6
释 义	9
一、一般释义.....	9
二、专业术语释义.....	11
第一节 基本情况	14
一、公司基本情况.....	14
二、本次挂牌情况.....	15
三、公司股权结构图.....	17
四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况.....	18
五、历史沿革.....	21
六、公司董事、监事和高级管理人员情况.....	31
七、最近两年一期主要会计数据和财务指标.....	35
八、与本次挂牌有关的机构.....	36
第二节 公司业务	39
一、公司主要业务及产品情况.....	39
二、公司组织结构及主要运营流程.....	43
三、公司核心竞争力、资产和资质情况.....	48
四、公司员工情况.....	62
五、销售及采购情况.....	63

六、商业模式.....	67
七、公司所处行业.....	71
第三节 公司治理	92
一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况.....	92
二、董事会对公司治理机制执行情况的评估结果.....	92
三、公司及控股股东、实际控制人报告期内违法违规情况.....	94
四、公司独立情况.....	95
五、同业竞争.....	97
六、公司报告期内资金占用和对外担保情况.....	100
七、董事、监事、高级管理人员.....	103
第四节 公司财务	108
一、最近两年一期的财务会计报表.....	108
二、最近两年一期财务会计报告的审计意见.....	128
三、报告期内采用的主要会计政策、会计估计及其变更情况和对公司利润的影响.....	128
四、报告期利润形成的有关情况.....	147
五、财务状况分析.....	157
六、管理层分析.....	179
七、关联方、关联方关系及关联交易.....	183
八、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.....	188
九、报告期内股利分配政策、实际股利分配情况及公开转让后的股利分配政策.....	188
十、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况.....	189
十一、可能影响公司持续经营的风险因素.....	190
第五节 重要声明	194
一、申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	194

二、主办券商声明.....	195
三、律师声明.....	196
四、会计师事务所声明.....	197
第六节 附件	198

释 义

在本公开转让说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

一、一般释义

公司、股份公司、创远仪器	指	上海创远仪器技术股份有限公司
股东大会	指	上海创远仪器技术股份有限公司股东大会
董事会	指	上海创远仪器技术股份有限公司董事会
监事会	指	上海创远仪器技术股份有限公司监事会
高级管理人员	指	上海创远仪器技术股份有限公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	上海创远仪器技术股份有限公司的高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	最近一次由股东大会会议通过的《上海创远仪器技术股份有限公司章程》
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》
创远信息	指	“上海创远仪器技术股份有限公司”之前身“上海创远信息技术股份有限公司”
创远电子	指	上海创远电子设备有限公司
创远无线	指	上海创远无线测试技术有限公司
南京迅测	指	南京迅测科技有限公司
深圳中和春生	指	深圳市中和春生壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
天津鹏萱	指	天津鹏萱股权投资基金合伙企业（有限合伙）
杭州龙庆	指	杭州龙庆长阜股权投资合伙企业（有限合伙）
浙江明圣	指	浙江明圣龙庆股权投资管理有限公司
苏州方广	指	苏州方广创业投资合伙企业（有限合伙）
创业接力	指	上海创业接力融资担保有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
商务部	指	中华人民共和国商务部

工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
律师、锦天城律师	指	上海锦天城律师事务所
会计师、中汇会计师	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、最近两年一期	指	2012 年度、2013 年度以及 2014 年 1-6 月

二、专业术语释义

无线通信	指	无线通信(Wireless Communication)是利用电磁波信号可以在自由空间中传播的特性进行信息交换的一种通信方式
移动通信	指	在移动中实现的无线通信称为移动通信
射频	指	Radio Frequency, 简称 RF。射频就是射频电流,它是一种高频交流变化电磁波的简称
无线射频识别技术	指	又称无线射频识别,是一种通信技术,可通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触
移动终端	指	指可以在移动中使用的计算机设备,广义的讲包括手机、笔记本、平板电脑、POS 机甚至包括车载电脑
北斗卫星导航系统	指	是我国自行研制的全球卫星定位与通信系统。是继美国全球卫星定位系统("GPS")和俄罗斯全球卫星导航系统("GLONASS")之后第三个成熟的卫星导航系统
扫频仪	指	扫频仪是现网优化工作的主要应用仪表之一
矢量网络分析仪	指	一种微波网络 S 参数测试的设备
相位噪声	指	是指单位 Hz 的噪声密度与信号总功率之比,表现为载波相位的随机漂移,是评价频率源(振荡器)频谱纯度的重要指标
CDMA	指	CDMA(码分多址)是在数字技术的分支--扩频通信技术上发展起来的一种无线通信技术
WCDMA	指	Wideband Code Division Multiple Access, 宽带码分多址, 由欧洲和日本提出的 3G 标准
TD-SCDMA	指	Time Division - Synchronous Code Division Multiple Access, 时分-同步码分多址, 作为中国提出的第三代移动通信标准
CDMA2000	指	Code Division Multiple Access 2000, 是一个 3G 移动通讯标准
GSM	指	全球移动通信系统标准, 被称为第二代移动通信系统
GPRS、EDGE	指	在 GSM 基础上发展的 2G 增强型技术标准

GNSS	指	全球卫星导航系统
RDSS	指	卫星无线电测定业务，英文全称 Radio Determination Satellite Service，缩写 RDSS
RNSS	指	卫星无线电导航业务,英文全称 Radio Navigation Satellite System,缩写 RNSS
2G/3G/4G	指	第二代、第三代、第四代移动通信标准
FDD-LTE	指	LTE 标准中的一种，利用 FDD（频分双工）式的 LTE
TD-LTE	指	LTE 标准中的一种，利用时分双工(Time Division Duplexing)的 LTE，是我国自主知识产权的 4G 标准
LTE	指	LTE 是基于 OFDMA 技术、由 3GPP 组织制定的全球通用标准，包括 FDD 和 TDD 两种模式用于成对频谱和非成对频谱
WLAN	指	即 Wireless Local Area Networks 的简称，系无线局域网
导航卫星信号源	指	导航卫星信号源是面向全球卫星导航系统的卫星导航信号模拟源
干扰模拟系统	指	干扰模拟系统即用于模拟导航系统复杂的干扰信号环境
ETC	指	电子不停车收费系统
Bird Electronic Corporation	指	Bird Electronic Corporation 系美国著名微波射频测试仪器制造商
罗德和施瓦茨	指	即罗德和施瓦茨中国有限公司，系一家全球领先的测试与测量，无线电通信，无线电监测和广播领域的专业制造商
安捷伦	指	即安捷伦科技有限公司，系一家致力于通讯和生命科学两个领域内产品的研制开发、生产销售和技术服务等工作的高科技跨国公司。其通讯产品在 2014 年 8 月被剥离出安捷伦，成立了 Keysight technology（是德科技有限公司），为安捷伦 100% 控股公司
日本安立	指	即日本安立公司，系一家电子测量解决方案的全球供应商
华为技术	指	华为技术有限公司
上海展唐	指	展唐通讯科技（上海）股份有限公司
大唐电信	指	大唐电信科技股份有限公司
爱立信	指	爱立信通信有限公司

三大移动运营商	指	中国移动、中国联通、中国电信
中国移动	指	中国移动通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
PCTEL	指	PCTEL, Inc., 系一家美国天线及扫频仪解决方案旗研发和制造的 Nasdaq 上市公司
中兴通讯	指	中兴通讯股份有限公司
深圳林普	指	深圳林普仪器有限公司
诺基亚西门子	指	诺基亚西门子通信技术有限公司, 系一家电信解决方案供应商
星河亮点	指	北京星河亮点通信软件有限责任公司, 系一家致力于研发和生产移动通信相关产品和测试仪表的通信测试行业厂商
大唐联仪	指	大唐联仪科技有限公司, 系大唐电信集团旗下一家提供移动终端芯片及解决方案的公司
中国移动通信研究院	指	中国移动通信研究院系中国移动通信集团公司网络技术研究基地及业务产品的开发中心
帕特仑	指	烟台帕特仑电子有限公司, 系一家手机零部件制造商
莫仕	指	莫仕 (Molex) 公司是领先的全套互连产品供应商
联芯	指	大唐联芯科技有限公司, 系大唐电信集团旗下一家仪器仪表领域的制造商
中电集团四十一所	指	中国电子科技集团公司第四十一研究所, 系一家的专业电子测量仪器研究所
武汉凡谷	指	武汉凡谷电子技术股份有限公司
dBm	指	毫瓦分贝
dB	指	分贝
Hz	指	赫兹
kHz	指	千赫兹
MHz	指	兆赫兹
GHz	指	千兆赫兹

第一节 基本情况

一、公司基本情况

中文名称：上海创远仪器技术股份有限公司

注册资本：人民币 15,961,635.00 元

法定代表人：冯跃军

股份公司设立日期：2005 年 08 月 09 日

住所：上海市松江区车墩镇香车路 206 号

电话：021-64326888

传真：021-64326777

互联网网址：<http://transcom.net.cn/>

邮编：201611

组织机构代码：77893051-6

信息披露负责人：高风

电子邮箱：frank.gao@transcom.net.cn

所属行业：按照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引(2012 年修订)》，公司属于制造业（C）中的仪器仪表制造业（行业编码 C40）；根据中国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2011），公司属于其他仪器仪表制造业（行业编码 C4090），指上述未列明的仪器、仪表的制造。

经营范围：仪器仪表领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营，从事货物及技术进出口业务（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）。

二、本次挂牌情况

（一）挂牌股票情况

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：股

挂牌日期：【】

（二）股票限售安排

1、相关法律法规对股东所持股份的限制性规定

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

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。

挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过

转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。

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

公司全体股东所持股份无质押或冻结等转让受限情况。

2、股东所持股份的限售安排

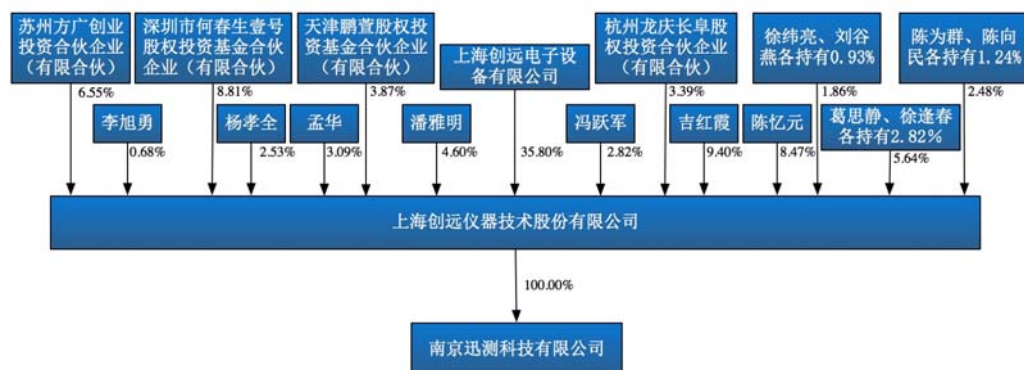
公司进入全国中小企业股份转让系统公开转让后可转让的股份情况如下表所示：

股东姓名	担任职务	持股数量 (股)	挂牌时可转 让数量	限售原因
吉红霞	实际控制人	7,665,009.00	1,916,252.25	董事、监事及高级管理人员任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%； 离职后半年内不转让其所持有的公司股份
冯跃军	董事长、总经理、实际控制人			
陈忆元	董事	1,352,657.00	338,164.25	
徐逢春	副总经理	450,000.00	112,500.00	
孟华	董事	493,207.00	123,301.75	
杨孝全	董事	403,533.00	100,883.25	
陈向民	副总经理	198,113.00	49,528.25	
徐纬亮	监事会主席	148,585.00	37,146.25	
刘谷燕	监事	148,585.00	37,146.25	
苏州方广	股东	1,045,648.00	34.8549	
天津鹏萱	股东	618,212.00	7.9808	
葛思静	原副总经理、已辞任	450,000.00	-	离职后 6 个月内不得转让其所持有的公司股份
潘雅明	股东	733,696.00	733,696.00	股份转让不受限制
陈为群	股东	198,113.00	198,113.00	
深圳中和春生	股东	1,406,926.00	1,406,926.00	
杭州龙庆	股东	541,126.00	541,126.00	
李旭勇	股东	108,225.00	108,225.00	

合 计	15,961,635.00	5,703,051.09	
-----	---------------	--------------	--

三、公司股权结构图

公司的股权结构图如下：



公司股东为自然人股东、法人股东以及机构投资者，具体如下：

序号	股东姓名	持股数量（万股）	股权比例（%）
1	创远电子	571.5009	35.80
2	吉红霞	150.00	9.40
3	深圳中和春生	140.6926	8.81
4	陈忆元	135.2657	8.47
5	苏州方广	104.5648	6.55
6	潘雅明	73.3696	4.60
7	天津鹏萱	61.8212	3.87
8	杭州龙庆	54.1126	3.39
9	孟华	49.3207	3.09
10	徐逢春	45.00	2.82
11	葛思静	45.00	2.82
12	冯跃军	45.00	2.82
13	杨孝全	40.3533	2.53
14	陈向民	19.8113	1.24

15	陈为群	19.8113	1.24
16	徐纬亮	14.8585	0.93
17	刘谷燕	14.8585	0.93
18	李旭勇	10.8225	0.68
合计		1,596.1635	100.00

公司股东所持股份不存在质押或其他争议事项。

四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况

(一) 控股股东及实际控制人基本情况

创远电子系公司的控股股东，直接持有公司股份 5,715,009.00 股，持股比例为 35.80%。

冯跃军及其配偶吉红霞系创远仪器的实际控制人。

2、实际控制人的认定依据

经项目组核查公司提供的文件资料及其关联关系，截至本公开转让说明书出具日，创远电子持有公司 35.80% 的股份，为公司的控股股东。冯跃军与吉红霞系夫妻关系，冯跃军持有公司 2.82% 的股份，持有创远电子 90.00% 的股权，吉红霞持有公司 9.40% 的股份，持有创远电子 10.00% 的股权，冯跃军、吉红霞夫妇直接和间接持有公司合计 48.05% 的股份。自 2005 年 8 月 9 日公司设立以来，冯跃军、吉红霞夫妇的持股比例合计始终占公司注册资本的 48.02% 以上，处于控股地位。

据此，项目组认为，截至本公开转让说明书出具日，公司的实际控制人为冯跃军及其配偶吉红霞，未发生变化。

3、控股股东、实际控制人基本情况

创远电子，公司设立于 1999 年 05 月 11 日，《企业法人营业执照》注册号为 310227000549483，注册资本人民币 1,000.00 万元。创远电子法定代表人为冯跃军，公司住所为上海市松江区车墩镇车亭公路 138 弄 B 区 32 号-228（上海莘

莘学子创业园），经营范围为电子设备、通信设备、机电设备、计算机、仪器仪表批发零售。计算机软硬件的开发、制作、销售。系统集成及相关领域、通讯专业领域内的技术服务、技术转让、技术咨询，技术开发；营业期限自1999年05月11日至2019年05月03日。

截至公开转让说明书出具之日，创远电子股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额（元）	出资比例（%）	出资方式
1	冯跃军	9,000,000.00	90.00	货币出资
2	吉红霞	1,000,000.00	10.00	货币出资
合计		10,000,000.00	100.00	-

冯跃军先生，1965年2月出生，49岁，中国籍，无境外永久居留权。曾就读于国防科技大学自动控制专业、中欧国际工商学院，工商管理硕士。1990年9月至1997年8月，任江南计算技术研究所助理工程师、工程师；1997年9月至1999年4月，任兴华科仪（中国）有限公司通信产品线经理；1999年4月至今，任上海创远电子设备有限公司总裁；2005年8月至今，任上海创远仪器技术股份有限公司总裁、董事长。

吉红霞女士，1966年10月出生，48岁，中国籍，无境外永久居留权。毕业于中国人民解放军工程技术学院无线电技术专业，中专学历。1985年8月至1997年8月，任江南计算技术研究所技术员、助理工程师。1997年9月至1999年5月，任中国银行无锡分行职员；1999年6月至2005年6月，任上海欣智工贸有限公司职员。现无职业。

（二）主要股东情况

公司持股5%以上股东情况如下：

序号	股东名称	持股数（股）	持股比例（%）	股东性质
1	创远电子	5,715,009.00	35.80	法人
2	深圳中和春生	1,406,926.00	8.81	合伙企业
3	吉红霞	1,500,000.00	9.40	自然人
4	陈忆元	1,352,657.00	8.47	自然人
5	苏州方广	1,045,648.00	6.55	合伙企业
合计		11,020,240.00	69.03	-

公司前十名股东所持股份不存在质押或其他争议事项。

1、陈忆元先生，1950年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于南京工学院微波技术专业、法国雷恩国立应用技术学院电子学专业，分别获得硕士学位和博士学位。1982年1月至2000年1月，先后任东南大学讲师、副教授、教授；2000年2月至2010年8月，任安捷伦科技软件公司通信产品经理；2010年12月进入公司，现任公司董事。截止本说明书出具日，陈忆元持有创远仪器8.47%的股份，系公司主要股东之一。

2、深圳中和春生：

成立时间：2013年8月7日

营业执照：440305602249355

主要经营场所：深圳市南山区高新区南区科苑路东中兴综合大楼办公楼及厂房A座六楼001室

执行事务合伙人：深圳市中兴创业投资基金管理有限公司（委派代表：殷一民）

经营范围：企业股权投资及投资咨询（不含证券、保险、银行业务及其它法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批及禁止的项目）

企业的股权结构如下：

序号	合伙人名称或姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1	深圳市云威投资有限公司	2,000.00	2.00
2	汇中泰德投资有限公司	4,000.00	4.00
3	广东喜之郎集团有限公司	10,000.00	10.00
4	天津富石股权投资基金合伙企业(普通合伙)	4,000.00	4.00
5	天津福瑞新股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,400.00	4.40
6	中兴通讯股份有限公司	30,000.00	30.00
7	深圳市中兴创业投资基金管理有限公司	1,000.00	1.00
8	庄丹明等30名自然人	44,600.00	44.60
合计		100,000.00	100.00

3、苏州方广

成立时间：2014年6月6日

营业执照：320594000244219

主要经营场所：苏州工业园区凤里街345号沙湖创投中心1A204

执行事务合伙人：苏州方广创业投资管理合伙企业（有限合伙）（委派代表：钱昱）

经营范围：实业投资，创业投资，投资管理，资产管理，投资咨询，企业管理咨询。（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）

企业的股权结构如下

序号	合伙人名称或姓名	出资额(万元)	持股比例(%)
1	苏州方广创业投资管理合伙企业（有限合伙）	510.00	0.97
2	常州和泰股权投资有限公司	3,000.00	5.72
3	恒生电子股份有限公司	3,000.00	5.72
4	国创元禾创业投资基金（有限合伙）	12,620.00	24.05
5	国信弘盛创业投资有限公司	1,000.00	1.91
6	上海昌广创业投资合伙企业（有限合伙）	27,270.00	51.96
7	曾李青	1,000.00	1.91
8	杭州朗丰元盛投资合伙企业（有限合伙）	2,000.00	3.81
9	上海长行创业投资合伙企业（有限合伙）	2,080.00	3.96
合计		52,480.00	100.00

（三）股东之间关联关系

公司控股股东、实际控制人、前十名股东及持有 5% 以上股份股东之间，除冯跃军先生与吉红霞女士的夫妻关系以及冯跃军先生和吉红霞女士对创远电子的控制关系，不存在其他关联关系。

五、历史沿革

（一）股份公司设立

2005 年 5 月 28 日，创远电子、吉红霞、徐纬亮、刘谷燕和陈为群分别认缴出资人民币 700.00 万元、150.00 万元、90.00 万元、30.00 万元和 30.00 万元，共同设立上海创远信息技术股份有限公司。

上海市人民政府于 2005 年 7 月 22 日下发《关于同意设立上海创远信息技术股份有限公司的批复》（沪府发改审[2005]第 003 号），同意发起人共同发起设立创远仪器，总股本为 1,000.00 万股，每股人民币 1.00 元。

上海求信会计师事务所有限公司于 2005 年 8 月 5 日出具《验资报告》（求信会验字[2005]第 112 号），审验确认股份公司注册资本人民币 1,000.00 万元已足额缴纳。

2005 年 8 月 9 日，股份公司取得上海市工商行政管理局核发的注册号为 3100001007290 的《企业法人营业执照》，注册资本为 1,000.00 万元。

创远信息设立时的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	700.00	70.00	700.00	70.00	货币出资
2	吉红霞	150.00	15.00	150.00	15.00	货币出资
3	徐纬亮	90.00	9.00	90.00	9.00	货币出资
4	刘谷燕	30.00	3.00	30.00	3.00	货币出资
5	陈为群	30.00	3.00	30.00	3.00	货币出资
合计		1,000.00	100.00	1,000.00	100.00	

（二）股份公司名称变更和经营范围变更

1、第一次名称变更和第一次经营范围变更

2010 年 1 月 12 日，创远信息召开股东大会，通过决议，一致同意将公司名称由“上海创远信息技术股份有限公司”变更为“上海创远仪器技术股份有限公司”；公司的经营范围由“计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营（上述经营范围涉及许可经营的凭许可证经营）”变更为“仪器仪表领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营（上述经营范围涉及许可经营的，凭许可证经营）”。就本次名称及经营范围变更，创远仪器于 2010 年 1 月 22 日修订了公司章程，并领取了上海工商局于 2010 年 2 月 4 日换发的《企业法人营业执照》（注册号：310000000088118）。

2、第二次经营范围变更

2012 年 7 月 10 日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意将公司的经营范围由“仪器仪表领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件

经营)”变更为“仪器仪表领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营，从事货物及技术进出口业务。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）”。就经营范围变更，创远仪器于2012年7月10日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2012年8月1日换发的《企业法人营业执照》（注册号：310000000088118）。

（三）股份公司历次股份转让以及增资情况

1、第一次股份转让（2010年12月）

2010年12月16日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意创远电子将其持有创远仪器4.50%的股份转让给冯跃军，1.98113%的股份转让给陈向民，4.50%的股份转让给葛思静，4.50%的股份转让给徐逢春。创远电子与冯跃军、陈向民、葛思静和徐逢春于2010年12月16日分别签署了《股份转让协议》，创远电子将其持有创远仪器4.50%的股份作价人民币45.00万元转让给冯跃军，1.98113%的股份作价人民币19.8113万元转让给陈向民，4.50%的股份作价人民币45.00万元转让给葛思静，4.50%的股份作价人民币45.00万元转让给徐逢春；本次股份转让价格以注册资本定价，即每股人民币1.00元。就本次股份转让，创远仪器于2010年12月16日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2010年12月29日签发的《准予变更（备案）登记通知书》。

本次股份转让完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	545.1877	54.51887	545.1877	54.51887	货币出资
2	吉红霞	150.00	15.00	150.00	15.00	货币出资
3	徐纬亮	90.00	9.00	90.00	9.00	货币出资
4	冯跃军	45.00	4.50	45.00	4.50	货币出资
5	葛思静	45.00	4.50	45.00	4.50	货币出资
6	徐逢春	45.00	4.50	45.00	4.50	货币出资
7	刘谷燕	30.00	3.00	30.00	3.00	货币出资

8	陈为群	30.00	3.00	30.00	3.00	货币出资
9	陈向民	19.8113	1.98113	19.8113	1.98113	货币出资
合计		1,000.00	100.00	1,000.00	100.00	

2、第一次增加注册资本（2011年8月）

2011年8月5日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意公司注册资本由人民币1,000.00万元增至人民币1,217.3913万元，孟华以货币方式出资人民币605.00万元认缴新增注册资本人民币65.7609万元（剩余人民币539.2391万元计入资本公积），杨孝全以货币方式出资人民币495.00万元认缴新增注册资本人民币53.8043万元（剩余人民币441.1957万元计入资本公积），潘雅明以货币方式出资人民币900万元认缴新增注册资本人民币97.8261万元（剩余人民币802.1739万元计入资本公积），即每股人民币9.20元。就本次增资，创远仪器于2011年8月5日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2011年8月19日换发的《企业法人营业执照》（注册号：310000000088118）。

上海沪江诚信会计师事务所有限公司于2011年8月16日出具《验资报告》（沪诚验[2011]12-067号），审验确认上述资金已足额缴纳。

本次增资完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	545.1887	44.78	545.1887	44.78	货币出资
2	吉红霞	150.00	12.32	150.00	12.32	货币出资
3	潘雅明	97.8261	8.04	97.8261	8.04	货币出资
4	徐纬亮	90.00	7.39	90.00	7.39	货币出资
5	孟华	65.7609	5.40	65.7609	5.40	货币出资
6	杨孝全	53.8043	4.42	53.8043	4.42	货币出资
7	冯跃军	45.00	3.70	45.00	3.70	货币出资
8	葛思静	45.00	3.70	45.00	3.70	货币出资
9	徐逢春	45.00	3.70	45.00	3.70	货币出资

10	陈为群	30.00	2.46	30.00	2.46	货币出资
11	刘谷燕	30.00	2.46	30.00	2.46	货币出资
12	陈向民	19.8113	1.63	19.8113	1.63	货币出资
合计		1,217.3913	100.00	1,217.3913	100.00	

3、第二次增加注册资本（2011年12月）

2011年11月29日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意公司注册资本由人民币1,217.3913万元增至1,352.657万元，陈忆元以货币方式出资人民币457.257574万元认缴新增注册资本135.2657万元（剩余人民币321.991874万元计入资本公积），即每股人民币3.38元。就本次增资，创远仪器于2011年11月29日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2011年12月21日换发的《企业法人营业执照》（注册号：310000000088118）。

上海沪江诚信会计师事务所有限公司于2011年12月17日出具《验资报告》（沪诚验[2011]12-117号），审验确认上述资金已足额缴纳。

本次增资完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	545.1887	40.31	545.1887	40.31	货币出资
2	吉红霞	150.00	11.09	150.00	11.09	货币出资
3	陈忆元	135.2657	10.00	135.2657	10.00	货币出资
4	潘雅明	97.8261	7.23	97.8261	7.23	货币出资
5	徐纬亮	90.00	6.65	90.00	6.65	货币出资
6	孟华	65.7609	4.86	65.7609	4.86	货币出资
7	杨孝全	53.8043	3.98	53.8043	3.98	货币出资
8	冯跃军	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
9	葛思静	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
10	徐逢春	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
11	陈为群	30.00	2.22	30.00	2.22	货币出资

12	刘谷燕	30.00	2.22	30.00	2.22	货币出资
13	陈向民	19.8113	1.46	19.8113	1.46	货币出资
合计		1,352.657	100.00	1,352.657	100.00	

4、第二次股份转让（2012年3月）

2012年2月28日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意徐纬亮、刘谷燕、陈为群分别将其持有创远仪器5.189%、0.753%和0.753%的股份转让给创远电子。徐纬亮、刘谷燕、陈为群与创远电子于2012年2月28日签署了《股份转让协议》，徐纬亮、刘谷燕、陈为群分别将其持有创远仪器5.189%、0.753%和0.753%的股份作价人民币6,948,681.30元、人民币1,008,681.30元和人民币1,008,681.30元转让给创远电子，即每股人民币9.90元。就本次股份转让，创远仪器于2012年2月28日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2012年3月30日签发的《准予变更（备案）登记通知书》。

本次股份转让完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	635.7548	47.01	635.7548	47.01	货币出资
2	吉红霞	150.00	11.09	150.00	11.09	货币出资
3	陈忆元	135.2657	10.00	135.2657	10.00	货币出资
4	潘雅明	97.8261	7.23	97.8261	7.23	货币出资
5	孟华	65.7609	4.86	65.7609	4.86	货币出资
6	杨孝全	53.8043	3.98	53.8043	3.98	货币出资
7	冯跃军	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
8	葛思静	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
9	徐逢春	45.00	3.33	45.00	3.33	货币出资
10	徐纬亮	19.8113	1.46	19.8113	1.46	货币出资
11	陈为群	19.8113	1.46	19.8113	1.46	货币出资
12	刘谷燕	19.8113	1.46	19.8113	1.46	货币出资

13	陈向民	19.8113	1.46	19.8113	1.46	货币出资
合计		1,352.657	100.00	1,352.657	100.00	

5、第三次增加注册资本（2012年5月）

2012年5月16日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意注册资本由人民币1,352.657万元增至人民币1,596.1635万元，深圳市中和春生壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）以货币方式出资人民币2,600.00万元认缴新增注册资本人民币140.6926万元（剩余人民币2,459.3074万元计入资本公积），天津鹏萱股权投资基金合伙企业（有限合伙）以货币方式出资人民币700.00万元认缴新增注册资本人民币37.8788万元（剩余人民币662.1212万元计入资本公积），浙江明圣龙庆股权投资管理有限公司以货币方式出资人民币1,200.00万元认缴新增注册资本人民币64.9351万元（剩余人民币1,135.0649万元计入资本公积），即每股人民币18.48元。就本次增资，创远仪器于2012年5月16日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2012年5月29日换发的《企业法人营业执照》（注册号：310000000088118）。

上海中勤万信会计师事务所有限公司于2012年5月25日出具《验资报告》（沪勤内验字[2012]第00026号），审验确认上述资金已足额缴纳。

本次增资完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	635.7548	39.84	635.7548	39.84	货币出资
2	吉红霞	150.00	9.40	150.00	9.40	货币出资
3	中和春生	140.6926	8.81	140.6926	8.81	货币出资
4	陈忆元	135.2657	8.47	135.2657	8.47	货币出资
5	潘雅明	97.8261	6.13	97.8261	6.13	货币出资
6	孟华	65.7609	4.12	65.7609	4.12	货币出资
7	浙江明圣	64.9351	4.07	64.9351	4.07	货币出资
8	杨孝全	53.8043	3.37	53.8043	3.37	货币出资
9	冯跃军	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资

10	葛思静	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
11	徐逢春	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
12	天津鹏萱	37.8788	2.37	37.8788	2.37	货币出资
13	徐纬亮	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
14	陈为群	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
15	刘谷燕	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
16	陈向民	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
合计		1,596.1635	100.00	1,596.1635	100.00	-

6、第三次股份转让（2012年12月）

2012年11月15日，创远仪器召开股东大会，通过决议，一致同意浙江明圣将其持有创远仪器3.39%的股份转让给杭州龙庆长阜股权投资合伙企业（有限合伙），0.68%的股份转让给李旭勇。浙江明圣与杭州龙庆、李旭勇于2012年11月15日分别签署了《股份转让协议》，浙江明圣将其持有创远仪器3.39%的股份作价人民币1,050.3255万元转让给杭州龙庆，0.68%的股份作价人民币210.0647万元转让给李旭勇，即每股人民币19.41元。就本次股份转让，创远仪器于2012年11月15日修订了公司章程，并领取了上海工商局于2012年12月18日签发的《准予变更（备案）登记通知书》。

本次股份转让完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	635.7548	39.84	635.7548	39.84	货币出资
2	吉红霞	150.00	9.40	150.00	9.40	货币出资
3	中和春生	140.6926	8.81	140.6926	8.81	货币出资
4	陈忆元	135.2657	8.47	135.2657	8.47	货币出资
5	潘雅明	97.8261	6.13	97.8261	6.13	货币出资
6	孟华	65.7609	4.12	65.7609	4.12	货币出资
7	杨孝全	53.8043	3.37	53.8043	3.37	货币出资
8	徐逢春	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
9	葛思静	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资

10	冯跃军	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
11	天津鹏萱	37.8788	2.37	37.8788	2.37	货币出资
12	徐纬亮	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
13	刘谷燕	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
14	陈向民	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
15	陈为群	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
16	杭州龙庆	54.1126	3.39	54.1126	3.39	货币出资
17	李旭勇	10.8225	0.68	10.8225	0.68	货币出资
合计		1,596.1635	100.00	1,596.1635	100.00	-

7、第四次股份转让（2013年12月）

2013年12月20日，潘雅明、孟华、徐纬亮、刘谷燕、杨孝全、创远电子与苏州方广、天津鹏萱签署了股份转让协议。潘雅明、孟华、徐纬亮、刘谷燕、杨孝全、创远电子分别将其持有创远仪器1.532%的股份、1.03%的股份、0.31%的股份、0.31%的股份、0.185%的股份、3.183%的股份转让给苏州方广；杨孝全、创远电子分别将其持有创远仪器0.657%的股份、0.843%的股份转让给天津鹏萱。

本次股份转让完成后的股份结构如下：

单位：万元

序号	股东姓名	认缴出资额	出资比例 (%)	实缴出资额	实缴比例 (%)	出资方式
1	创远电子	571.5009	35.80	571.5009	35.80	货币出资
2	吉红霞	150.00	9.40	150.00	9.40	货币出资
3	中和春生	140.6926	8.81	140.6926	8.81	货币出资
4	陈忆元	135.2657	8.47	135.2657	8.47	货币出资
5	苏州方广	104.5648	6.55	104.5648	6.55	货币出资
6	潘雅明	73.3696	4.60	73.3696	4.60	货币出资
7	天津鹏萱	61.8212	3.87	61.8212	3.87	货币出资
8	杭州龙庆	54.1126	3.39	54.1126	3.39	货币出资
9	孟华	49.3207	3.09	49.3207	3.09	货币出资
10	徐逢春	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
11	葛思静	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资
12	冯跃军	45.00	2.82	45.00	2.82	货币出资

13	杨孝全	40.3533	2.53	40.3533	2.53	货币出资
14	陈向民	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
15	陈为群	19.8113	1.24	19.8113	1.24	货币出资
16	徐纬亮	14.8585	0.94	14.8585	0.93	货币出资
17	刘谷燕	14.8585	0.93	14.8585	0.93	货币出资
18	李旭勇	10.8225	0.68	10.8225	0.68	货币出资
合计		1,596.1635	100.00	1,596.1635	100.00	-

(四) 子公司设立及资本形成情况

1、子公司设立（2007年6月）

2007年6月，冯跃军和刘进日签署《南京迅测科技有限（责任）公司章程》，分别出资人民币40.00万元和60.00万元共同设立南京迅测，占注册资本的比例分别为40.00%和60.00%。2007年6月27日，南京迅测领取了南京市玄武区工商局核发的《企业法人营业执照》（注册号：3201022309356）。

南京天正会计师事务所有限公司于2007年6月22日出具《验资报告》（天正内资验[2007]2-0357号），审验确认上述资金已足额缴纳。

子公司设立时的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例（%）	实缴出资额	实缴比例（%）	出资方式
1	冯跃军	40.00	40.00	40.00	40.00	货币出资
2	刘进	60.00	60.00	60.00	60.00	货币出资
合计		100.00	100.00	100.00	100.00	-

2、子公司第一次股份转让（2011年11月）

2011年11月2日，南京迅测召开股东会，通过决议，一致同意冯跃军、刘进分别将其持有南京迅测40.00%、60.00%的股权转让给创远仪器。冯跃军、刘进与创远仪器于2011年11月2日签署了《股权转让协议》，转让价格分别为人民币89.776463万元、134.664694万元（根据苏地个证（112）00003596、00003597号的《个人所得税完税证明》，冯跃军、刘进已于2011年12月缴纳了本次股权

转让所得的个人所得税人民币 248,882.32 元)。就本次股权转让,南京迅测于 2011 年 11 月 2 日修订了公司章程,并领取了玄武工商局于 2011 年 11 月 8 日核发的《公司准予变更登记通知书》。

本次股权转让完成后的股权结构如下:

单位:万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例(%)	实缴出资额	实缴比例(%)	出资方式
1	创远仪器	100.00	100.00	100.00	100.00	货币出资
合计		100.00	100.00	100.00	100.00	-

3、子公司第一次增加注册资本(2012年8月)

2012 年 8 月 2 日,创远仪器作出股东决定,通过决议,一致同意公司注册资本由人民币 100.00 万元增至人民币 500.00 万元,股东创远仪器认缴新增注册资本人民币 400.00 万元。就本次增资,创远仪器于 2012 年 8 月 2 日修订了公司章程,并领取了玄武工商局于 2012 年 9 月 1 日换发的《企业法人营业执照》(注册号:320102000111849)。

南京天正会计师事务所有限公司于 2012 年 8 月 16 日出具《验资报告》(天正内资验[2012]2-270 号),审验确认上述资金已足额缴纳。

本次增资完成后的股份结构如下:

单位:万元

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例(%)	实缴出资额	实缴比例(%)	出资方式
1	创远仪器	500.00	100.00	500.00	100.00	货币出资
合计		500.00	100.00	500.00	100.00	-

六、公司董事、监事和高级管理人员情况

(一) 董事基本情况

冯跃军先生,董事长、总经理,具体情况详见上文“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“(一) 控股股东及实际控制人基本情况”。

陈忆元先生，董事，具体情况详见上文“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“（二）主要股东情况”。

张涵先生，董事，1964年2月出生，50岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学化学专业、中欧国际工商学院，工商管理硕士。1994年至1998年，任中国技术进出口总公司金融部副总经理；1998年至2000年，任鹏华基金管理公司投资总监；2001年至2003年，任融通基金管理公司副总经理；2003年至2005年，任衷城基金管理公司总经理；2005年至今，任深圳市分享投资（有限合伙）合伙人。2011年8月至今，任公司董事。

杨孝全先生，董事，1964年9月出生，50岁，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于上海师范大学、中欧国际工商学院以及英国 Durham University，博士学历。1997年至1999年，任上海易初莲花连锁超市有限公司店总经理；1999年至2009年，任家乐福连锁超市有限公司东区总经理；2009年至2013年，任吉盛伟邦家具有限公司总裁；2013年12月至今，任意街电子商务有限公司总裁；2011年8月至今，任公司董事。

孟华先生，董事，持股比例 2.06%，系公司主要股东之一。1965年3月出生，49岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华东师范大学计算机网络专业，硕士学历。1998年1月至2004年6月，任惠普（中国）有限公司网络工程师；2004年10月至2010年8月，任甲骨文软件系统（中国）有限公司中国区总经理；2011年5月至2012年7月，任安捷伦科技有限公司副总裁；2012年7月至2013年7月起，任时代嘉道汽车咨询有限公司副总裁；2013年9月至今，任上海美慧软件有限公司公司董事兼总经理；2011年8月至今，任公司董事。

范洪福先生，董事，1967年8月出生，47岁，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于华北水利水电学院工程管理专业、北京航空航天大学管理工程专业，硕士学历。1989年7月至1993年八月，任华北水利水电学院教师；1996年4月至1997年4月，任中国科学院通汇科技咨询管理有限公司助理研究员；1997年5月至2010年12月，任中兴通讯股份有限公司副主任；2010年至今，任中兴创业投资基金管理有限公司副总经理；2013年6月加入公司，现任公司董事。

洪天峰先生，董事，1966年出生，48岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学，计算机硕士学位。1990年7月至1993年6月，任南京邮电大学教师；1993年7月至2011年9月，先后在深圳华为技术有限公司担任副董事长、常务副总裁、公司COO（首席运营官）和CIO（首席信息官）；2011年10月至今，任苏州方广创业投资管理合伙企业（有限合伙）管理合伙人；2014年1月加入公司，现任公司董事。

（二）监事基本情况

徐纬亮先生，监事会主席，1954年10月出生，60岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学经济管理专业，本科学历，中共党员，高级会计师。1981年至1996年，任浙江省广播电视工业公司计财部主任、总会计师；1996年至2001年，任浙江省高新开发股份有限公司财务总监；2002年至今，先后任公司副总裁、监事。

刘谷燕女士，监事，1961年12月出生，53岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于邮电科学研究院通信与电子专业，硕士学历。1987年至1988年，任邮电部第一研究所助理工程师；1988年至1995年，任珠海通信技术有限公司工程师；1995年至1999年，任珠海市统计局计算中心副主任；1999年至2001年，任珠海万禾技术有限公司总工程师；2001年至2002年，任中兴通信上海第二研究所网规网优部主任工程师；2002年至今，先后任公司副总裁、监事。

陶华先生，监事，1975年12月出生，39岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华东理工大学会计学专业，本科学历。1998年7月至2000年12月，任上海意达彩涂钢制品有限公司财务专员；2001年1月至2004年5月，任上海尚亿服饰有限公司财务经理；2004年6月至今，任公司监事、财务经理。

（三）高级管理人员基本情况

冯跃军先生，董事长、总经理，具体情况详见上文“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“（一）控股股东及实际控制人基本情况”。

高风先生，副总裁、财务总监，1958年3月出生，56岁，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于上海财经大学金融专业、中欧国际工商学院，工商管理硕士。1979年2月至1987年7月，任中国工商银行上海分行营业部会计科副科长；1987年8月至1994年4月，任3M（中国）有限公司财务主管；1994年5月至2003年6月，任上海汉高油脂化学品有限公司财务总监；2004年6月至2007年10月，任上海诺德实业有限公司财务总监；2010年11月至2011年12月，任上海吉盛伟邦集团有限公司财务总监；2013年11月至今，任公司副总裁、财务总监。

陈向民先生，副总裁，1969年5月出生，45岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于合肥工业大学仪器仪表专业，硕士学历，中共党员。1991年7月至2010年8月，任中国电子科技集团第四十一研究所研究员高级工程师；2010年9月至今，任公司副总裁。

陈小龙先生，副总裁兼董事会秘书，1976年11月出生，38岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安电子科技大学通信工程专业，本科学历。1999年至2002年，任上海大唐移动设备有限公司网络优化工程师；2002年3月至今，任公司副总裁。

徐逢春先生，副总裁，1973年10月出生，41岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学通信与电子专业，硕士学历。1999年至2003年，任华为北京研究所无线部研发经理；2003年至2004年，任华立北京研发中心总裁；2004年至2007年，任上海摩波彼克半导体有限公司研发总监；2008年至今，任公司副总裁。

刘明辉先生，副总裁、销售总监，1976年4月出生，38岁，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林大学计算机软件专业，本科学历。1998年至2002年，任中国联通黑龙江分公司网络优化工程师；2002年至2006年，任北京格林威尔科技发展有限公司大区经理；2007年至今，任公司副总裁、销售总监。

七、最近两年一期主要会计数据和财务指标

单位：元

项目	2014-06-30	2013-12-31	2012-12-31
营业收入	58,387,879.96	110,745,977.84	102,634,867.70
净利润	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73
归属于母公司股东的净利润	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73
扣除非经常性损益后的净利润	3,774,308.63	15,150,207.33	23,602,697.80
归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,774,308.63	15,150,207.33	23,602,697.80
毛利率（%）	38.70	47.28	53.96
净资产收益率（%）	3.07	13.19	25.62
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	2.52	10.97	24.15
应收账款周转率（次）	1.61	2.59	2.67
存货周转率（次）	0.63	1.40	2.07
基本每股收益	0.29	1.14	1.68
稀释每股收益	0.29	1.14	1.68
经营活动产生的现金流量净额	24,513,971.55	-5,604,054.94	2,691,803.92
每股经营活动产生的现金流量净额	1.54	-0.35	0.17
总资产	240,738,107.04	214,399,956.05	160,360,939.17
股东权益合计	151,810,020.62	147,224,140.99	129,003,697.62
归属于母公司的股东权益	151,810,020.62	147,224,140.99	129,003,697.62
每股净资产	9.51	9.22	8.08
归属于母公司的每股净资产	9.51	9.22	8.08
资产负债率（%）	36.94	31.33	19.55
流动比率（倍）	2.93	2.74	6.09
速动比率（倍）	1.53	1.65	4.48

- 1、毛利率按照“（营业收入-营业成本）/营业收入”计算；
- 2、净资产收益率按照“当期净利润/加权平均净资产”计算；
- 3、扣除非经常性损益后的净资产收益率按照“当期扣除非经常性损益的净利润/加权平均净资产”计算。

- 4、应收账款周转率按照“当期营业收入/（（期初应收账款+期末应收账款）/2）”计算；
- 5、存货周转率按照“营业成本/（（期初存货+期末存货）/2）”计算。
- 6、基本每股收益按照“当期净利润/加权平均股本”计算；报告期内，公司未发行可转换债券、认股权等潜在普通股，稀释每股收益同基本每股收益。
- 7、每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额”计算；
- 8、每股净资产按照“期末净资产/期末股本总额”计算；
- 9、归属于母公司的每股净资产按照“归属于母公司的期末净资产/期末股本总额”计算；
- 10、资产负债率按照“当期负债/当期资产”计算；
- 11、流动比率按照“流动资产/流动负债”计算；
- 12、速动比率按照“（流动资产-存货-其他流动资产）/流动负债”计算。

八、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

名称：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：王常青

注册地址：北京市朝阳区安立路66号4号楼

办公地址：北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层

联系电话：010-65608300

传真：010-65608450

项目负责人：刘劭谦

项目组成员：刘劭谦、包红星、黄西洋

（二）律师事务所

名称：上海市锦天城律师事务所

法定代表人：吴明德

联系地址：上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦14楼

联系电话：021-61059000

传真：021-61059100

经办律师：刘俊哲、王仲婷、覃思

（三）会计师事务所

名称：中汇会计师事务所

法定代表人：余强

联系地址：上海市浦东新区世纪大道1168号东方金融广场B座1103-1104室

联系电话：0571-88879996

传真：0571-88879000

经办注册会计师：李宁、阮喆

（四）证券交易场所：

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

联系地址：北京市西城区金融大街丁26号金阳大厦全国股份转让系统

联系电话：010-63889512

传 真：010-63889674

(五) 证券登记结算机构

名 称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

联系地址：北京市西城区金融大街26号金阳大厦5层

联系电话：010-58598980

传 真：010-58598977

第二节 公司业务

一、公司主要业务及产品情况

(一) 主营业务情况

上海创远仪器技术股份有限公司专注于无线通信、射频微波测量技术领域，经过多年的精心耕耘和发展，如今已拥有一系列无线通信和微波测试仪器仪表核心专利技术，成为集研发、生产和销售为一体的具有自主知识产权的国家级高新技术企业、上海市小巨人培育企业，同时承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的建设。

经过多年的发展，公司已经拥有 4 条产品线：网络测试产品线、终端测试产品线、通用测试产品线和北斗导航测试产品线。产品涵盖移动网络覆盖及质量扫频测试、射频微波测试、移动终端测试、北斗/GPS 导航测试等。

公司自成立以来，主营业务未发生重大变化。

(二) 主要产品和服务

公司的主要产品和服务包括自主研发的测试仪器以及系统集成。

1、测试仪器

1.1 多模扫频仪

公司的 TSP 多模扫频接收机是一款多功能扫频测试仪，能同时扫频接收 TD-SCDMA、GSM、LTE、WLAN 信号，扫频输出结果内容丰富，包括空中接口的主要参数、频谱分析及地理化参数等，广泛的用于网络勘察、规划、建设、优化等使用场合，目前在 4G 网络建设中发挥重大作用。




产品名称	图示	主要特点及应用
------	----	---------

TSP-X 系列扫频优化分析系统		<ol style="list-style-type: none"> 1、扫频优化系统，包含功能强大的全制式扫频仪和专业分析软件的综合平台； 2、产品应用可涉及民用通信、军用通信、铁路交通、公路交通、高校、物联网等； 3、目前在国内主要应用于三大移动运营商的网络建设优化工作，尤其是 4G 网络建设。
------------------	---	---

1.2 矢量网络分析仪

矢量网络分析仪是无线通信和射频微波测试中的基础仪表，应用范围极广，广泛应用于广播电视、汽车电子、医疗、科研教育、集群通信、移动通信、军工、雷达通讯、半导体、航天等领域射频器件和组件的研发和生产测试。

公司的矢量网络测试仪有以下三种：

产品名称	图示	主要特点及应用
T5113H/T5231A 矢量网络分析仪		<ol style="list-style-type: none"> 1、为三大移动通信运营商量身打造的便携式矢量网络测试仪； 2、低功耗、高精度、低迹线噪声、测试频率范围大； 3、内置的自动测试功能实现快速测试、提高测试效率，开创了测试仪器行业的先河。
T5113A/T5230A/ T5280A/T5480A 矢量网络分析仪		<ol style="list-style-type: none"> 1、高性能、大动态、低噪声； 2、广泛应用于移动通信、军工雷达、半导体、电视广播、科研教育等领域射频器件、组件的研发和生产测试。
S5048/S7530/T1300 矢量网络分析仪		<ol style="list-style-type: none"> 1、大动态范围、低噪声、高分辨率扫描； 2、广泛应用于实验室、生产领域和其他各种安全测试环境。

1.3 移动终端综测仪

移动终端综测仪是移动终端设计、研发、生产、维护、教学的必备仪表，该

产品长期被国外巨头所垄断。我国自主研发 TD-SCDMA 和 3G 移动网络制式为整个产业带来了机遇，也为国产仪表进入该领域创造了条件，公司的 T6280 等综测仪就是在这种背景下产生的。

ETC 车载终端综测仪是不停车自动收费系统中车载终端单元的研发和生产自动化测试设备，为国内首创的自动化测试系统。

公司的终端综测仪主要有以下若干种：


产品名称	图示	主要特点及应用
T6280 多模手机综测仪		1、面向 4G/3G/2G 移动通信终端综合测试的仪器； 2、用于移动通信系统组网建设中基站性能测试； 3、国内首创，达到世界领先水平。
T6290 无线通信测试仪		1、面向非信令并行测试的全制式无线通信测试平台； 2、提高最高信价比的解决方案； 3、世界领先水平。针对 4G 通信技术的特性充分优化。
ETC 车载终端综测仪		1、针对 ETC 不停车收费系统中车载单元模块推出的专门的测试解决方案； 2、填补当今针对 ETC 测试的测试仪器市场空白。

1.4 北斗/GPS 信号源

卫星导航在当今世界格局中起着越来越重要的作用，美国的 GPS 和俄罗斯的 GLONASS 均为成熟的导航系统，得到了广泛的应用。北斗是中国自主知识产权的、全球范围内第三个得到应用的导航系统，目前仍处于发展阶段，因此开发北斗测试相关产品具有深远的战略意义。

公司北斗/GPS 信号源产品具体如下：

产品名称	图示	主要特点及应用
------	----	---------

T3900A 卫星 导航信号		1、独立双通道信号输出技术，分别用于仿真实时北斗和 GPS 系统信号； 2、为导航产品企业提供实施导航信号仿真； 3、节约生产研发成本，提高测试验证效率。
T3700A 卫星 导航干扰信 号模拟源		1、面向卫星导航测试领域的干扰信号发生器； 2、用于全球卫星导航系统等领域的抗干扰性能测试； 3、丰富的干扰信号发生功能。超宽频率覆盖。
导航信号数 据采集回放 系统		1、无失真高保真还原所采集的卫星信号； 2、用于对导航终端设备进行故障排查和测试，支持用户进行信号分析、编辑等，允许将数据导入至仪器中产生射频信号。
卫星信道模 拟器		1、应用于卫星信号闭环测试、地面空间传输环境模拟、卫星接收机性能测试等； 2、准确仿真复杂的宽带无线信道特征，重现卫星射频信号在星地和星间传播环境中的衰落或者延迟情景等。

2、系统集成

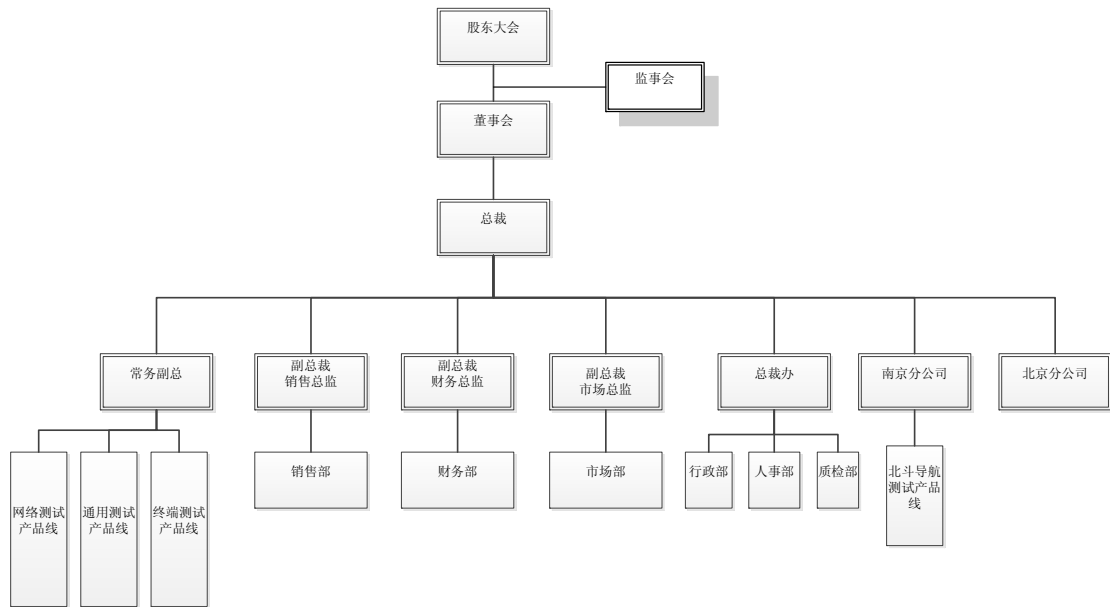
公司的主营业务除产品销售外，还有一块重要的组成部分是系统集成。由于公司在无线通信和射频微波测试方面掌握核心技术，可以根据客户的需求，提供完整解决方案。系统集成是根据客户的需求量身定做，通常是以项目的形式进行，例如北斗导航终端检测中心建设，随着北斗技术的不断成熟以及信息安全的需要，移动终端除支持GPS外，都将逐步支持北斗，检测中心将功能性能检测、抗干扰性能评估、环境适应性检测等，期间将会用到公司的相关产品，比如北斗导航信号源、卫星导航干扰源、复杂无线信号捕获、检测及分析等等，定制开发相关的软件，提供多种测试解决方案；再比如移动终端外设测试解决方案，当今世界移动终端正处于高速发展阶段，很多以前在PC上完成的工作，目前都转移到移动终端上完成，除普通移动终端外，还有一些特殊行业的移动终端，比如快递员移动终端、警察信息查询移动终端、港口信息处理移动终端等等，公司利用已有的射频技术，定制开发了相应的配件模块集成至这类移动终端中。

系统集成不仅为产品销售带来了增值，同时也是本土公司与国际巨头差异化竞争的结果，公司将加大系统集成的投入。

目前公司正在探索测试仪器服务业务，以满足互联网经济发展的需求。

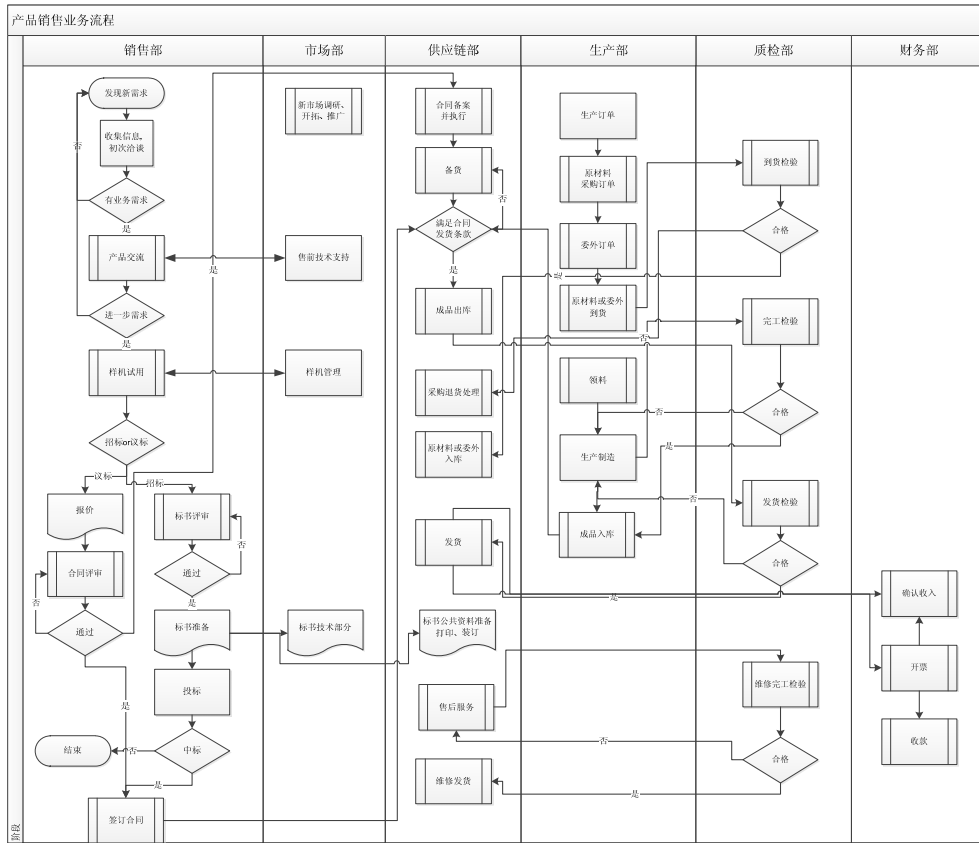
二、公司组织结构及主要运营流程

（一）组织结构



（二）主要运营流程

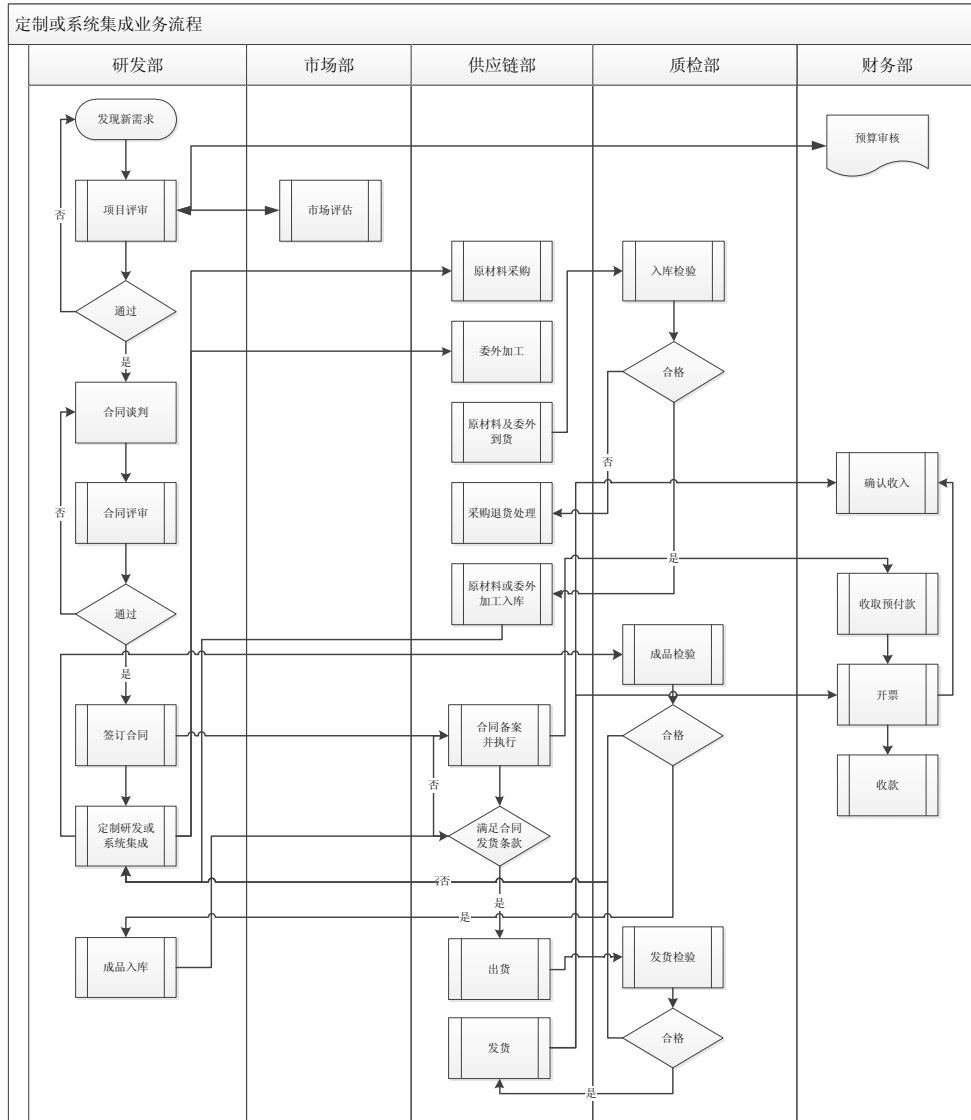
1、产品销售业务流程



产品销售业务流程主要适用于公司成熟产品的销售。

公司销售部门通过发现新老客户的新需求，进行一系列的销售活动，销售项目将进入漏斗管理，销售行为将分五个阶段推进，包括产品交流、产品试用、报价、谈判、中中标签约；对招标项目将经过招投标过程；在投标和合同签署之前，标书和销售合同需在 CRM（客户关系管理）系统上进行评审，市场部、销售部和财务部将对相关内容进行审核，评审通过后方可进入实质投标或合同签订，双方签字后的合同将由商务部备案并跟进执行；公司采用提前备货制度，产品线在一定周期内，根据市场的预测，制定生产计划，生产计划在得到审批后会转给生产部执行，这样可以缩短交货期；质检行动贯穿于整个供应链中；合同生效后，商务部会发出备货通知，发货条件满足后发起出货请求，物品在经过质检部测试检查后方可发货，并根据客户要求开具发票，财务部根据发货或开票情况确认收入。公司根据历史数据对正式客户建立了信用等级，根据信用等级提供不同的账期。

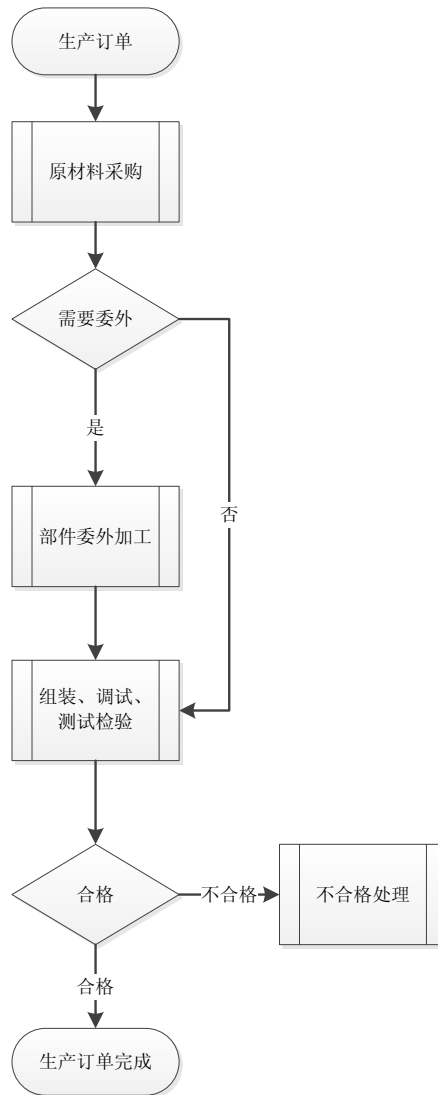
2、系统集成业务流程



定制或系统集成业务根据客户的特殊需求进行的，可以是一个系统，也可以是定制的产品，这些产品都属于公司非标准化产品。收到客户特殊需求后，产品线将组织项目评审，审批除产品线对技术进行审核外，财务部将对预算审核，市场部对市场进行分析和预判，项目通过评审后方可立项；合同签订后续流程同产品销售业务流程，质检行动也是贯穿于整个供应链中；对定制或系统集成业务通常收取一定的预付款。

3、生产流程

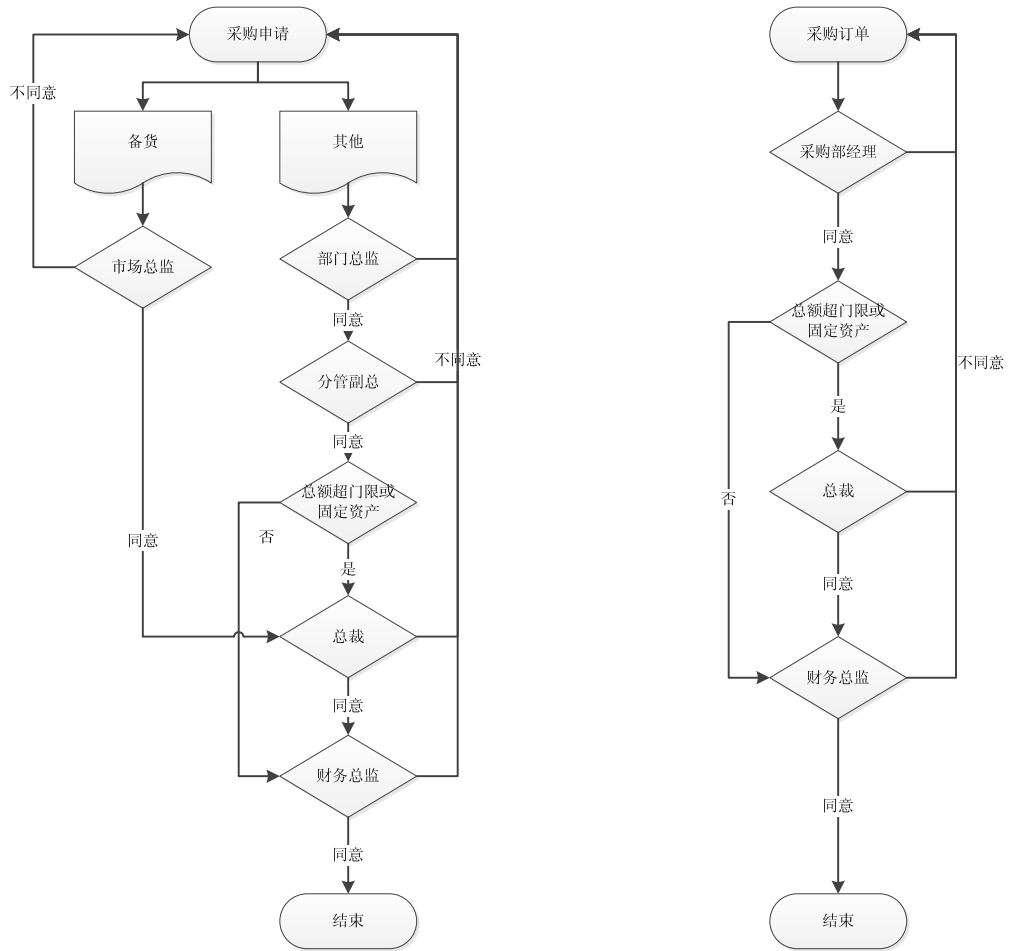
公司将根据当期市场预测，提前制定生产计划。生产计划报批后将由生产部负责生产，具体流程如下：



公司产品部件采取委外加工的模式，生产部负责最后的组装、调试和测试检验。

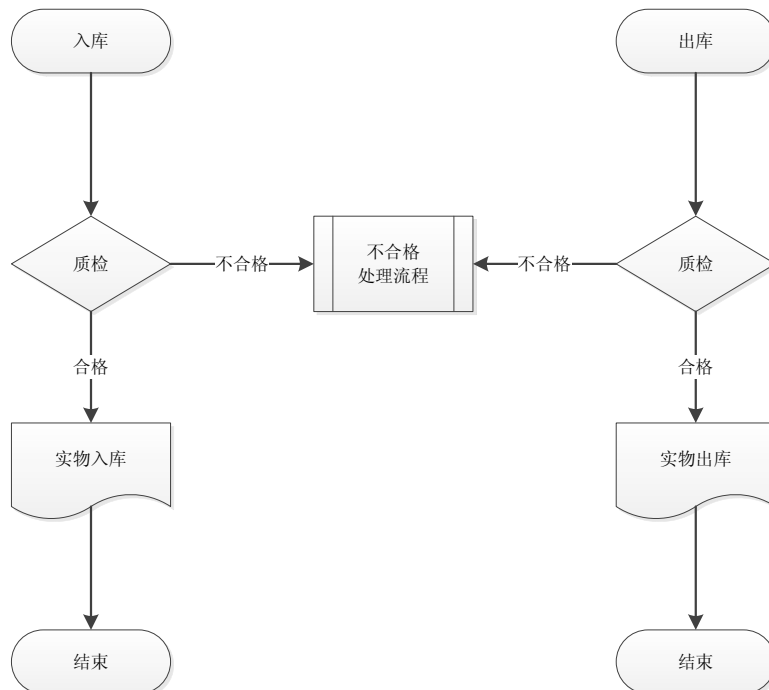
4、公司采购流程

公司的采购流程执行的是用友 U8 的 ERP 标准流程，由采购申请和采购订单组成，具体流程如下：



5、存货管理流程

公司存货的出入库流程系在用友 U8 ERP 系统中执行，也为标准流程，在相关环节设有质量管理员，对产品或零部件品质保障。具体流程如下：



三、公司核心竞争力、资产和资质情况

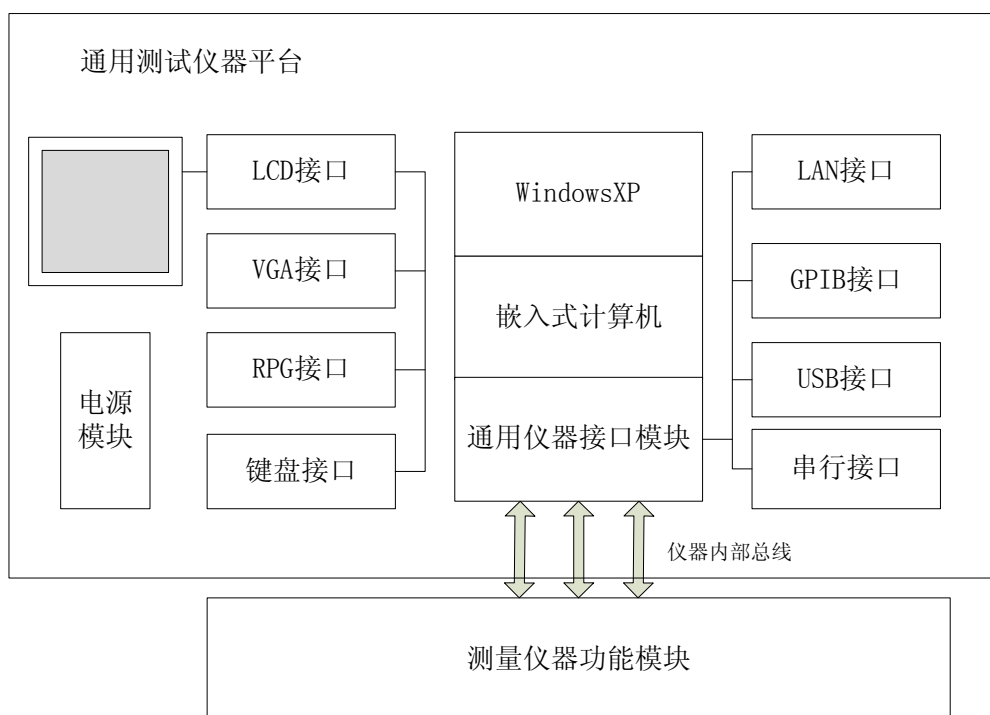
(一) 公司核心竞争力

在公司日常运营方面，其核心竞争力主要体现为核心技术优势、市场优势、研发优势以及标准化运营流程优势。

1、技术优势

1) 通用射频测试仪器平台技术

创远仪器经过多年在射频测量仪器上的技术开发和积累，形成了一套完整的通用仪器平台技术和标准。基于业内通用 WindowsXP 的软件平台技术是目前国内外先进测量仪器较多采用的技术，在此基础上，创远近期推出极具特色的基于安卓软件技术的便携式测试仪器平台。创远的仪器平台采用模块化的设计思想，通过高速的内部总线互联，提供丰富的标准化接口，构成了创远仪器平台的技术特色，在业内处于领先水平。另外仪器平台的 EMC（电磁兼容性）设计、热设计和抗振动设计等都为创远仪器产品的可靠性提供了基本保障。通用的测试仪器平台技术已成为公司各种仪器开发的产品技术基础。



2) 射频微波信号发生技术

射频微波信号发生技术是射频微波测量仪器的核心技术，创远仪器的多款设备都用到了这一技术，微波信号发生方面的核心指标或关键技术如下：

(1) 高频率分辨率

频率合成技术的应用使得微波信号的产生具有高频率稳定的特性，新一代的通信、雷达等设备对频率分辨率都有很高的要求，因此要求微波测量仪器也必须具有高频率分辨率特性。创远仪器掌握了小数分频技术、频率直接合成技术等，可以保证信号产生能够实现极高的频率分辨率。

(2) 频率合成和低相位噪声

无论是通信系统还是雷达系统，都要求信号发生采用频率合成技术，并且锁相环路能够实现优越的低相位噪声特性。创远仪器在频率合成方面拥有先进的技术，根据产品特性的不同可以采用不同的频率合成技术，例如多锁相环路技术、高时基参考频率技术、直接频率合成技术、取样环技术等等。

(3) 低杂散信号输出

信号发生要求低相位噪声的同时，也要求杂散能够降低最低，但由于器件的不理想、电磁低兼容性、信号的串扰等都会导致信号输出的不理想，在输出主信号的同时有可能伴随很多的寄生信号，因此，如何实现低杂散信号输出是信号发生的关键技术。

(4) 功率控制技术

创远仪器开发的射频微波测试仪器很多都具有大范围的功率输出性能，例如信号源功率范围可以从-130dBm（毫瓦分贝）到+10dBm（毫瓦分贝）以上，并以0.1dB（分贝）的步进变化，如何实现信号源的功率控制需要依赖自动电平控制技术。

(5) 超宽带频率覆盖

由于射频微波仪器可以用于很多场合，因此对其通用性提出了很高的要求，特别是频率覆盖方面，需要有极宽的频率覆盖（几十或几百个倍频程），这是一般通信、雷达或其它设备所不能比的，因此也必然具有相当的技术难点。创远仪

器的信号发生其能够从 300kHz（千赫兹）覆盖到 12.4GHz（千兆赫兹）以上。

3) 射频微波信号接收技术

射频微波信号接收技术是接收机、信号分析系统平台的核心关键技术，它主要是将宽带微波信号无失真的进行频率变换，转换成易于处理的中频信号。其典型应用为频谱分析仪的 RF（射频）接受前端、矢量网络分析仪的接收机通道以及通信接收设备、扫频仪等。作为一项复杂的技术结合体，射频微波信号接收又是由宽带微波信号传输处理、多级变频技术、低噪声合成本振技术、实时滤波技术等各种技术组成。它的性能决定了接收机的许多关键技术指标，如系统灵敏度、动态范围、系统相位噪声等。其主要技术指标有：

(1) 频率范围：

目前，公司可以实现全频段频率信号接收。

(2) 灵敏度：

灵敏度反映了一个系统的可接收最小信号的能力，射频接收系统的噪声系数决定了灵敏度指标。在雷达、导航等领域，灵敏度是至关重要的技术指标。目前创远仪器可以实现-160dBm（毫瓦分贝）的系统灵敏度，达到国际先进水平。

(3) 动态范围：

动态范围决定了一个系统可以同时处理大小信号的能力，在雷达和通信系统中显得重要，因为系统中的有效信息小功率信号被大功率信号所掩盖。目前公司已实现了 130dB 动态范围和 185dB 信号测量范围的处理能力，属业内领先。

4) 数字信号处理平台技术

数字信号处理技术与模拟处理相比，有诸多的优点，它可以获得模拟处理几乎无法达到的稳定性和一致性，大大提高了仪器的测量置信度水平。由于采用数字方式的算法实现，电路复杂度大大降低，这有利于仪器的调试和生产。

目前，创远仪器已掌握数字信号处理的关键核心技术，我们基于 FPGA 的全数字中频信号处理平台在信号实时性能力、分析速度处于明显的业内领先水平。数字信号处理的主要技术指标有：

(1) 采样速率：

采样速率决定了中频信号处理的能力，采样速率越高，可实现的分析带宽就

越宽。目前创远仪器的中频信号采样速率高达 400MHz（兆赫兹），最高位数达到 16bits（比特）。

（2）分析带宽：

分析带宽决定了信息处理能力，目前创远仪器的中频分析带宽高达 160MHz，完全满足 LTE 等未来通信系统的发展要求。

（3）分辨率带宽：1Hz（赫兹）—10MHz（兆赫兹）

基于 FPGA 的全数字中频处理技术是实现高性能频谱分析仪的关键技术，目前创远仪器已掌握了其中数字下变频、FIR 滤波、高斯成型滤波以及数字检波等全部关键技术，可实现频谱分析 1Hz（赫兹）分辨率带宽，并可通过硬件 FFT 技术实现分辨率带宽的效果转换。

5) 数字信号处理软件技术

数字化是现代电子测试仪器的先进技术手段，是建立在信号数字化基础上的一项数字信号处理技术。目前微波测试仪器经常使用的数字处理技术，有了数字信号处理平台，加上灵活的数字信号处理软件就形成了软件无线电技术。

软件无线电技术为仪器设计带来了很大便利和好处，使产品能够达到传统技术所无法企及的技术性能，不但能提高测量仪器的性能，提高测量的稳定性和可靠性，而且还能降低仪器成本。由于采用数字信号处理软件技术加上软件的重装载，同样的测试仪器平台可以完成更多的测试功能。针对数字移动通信市场的测试要求，公司开发的数字信号处理平台以软件无线电技术为基础，可实现各种通信制式的信息处理，完成数字解调、误差矢量分析、通信协议分析等等。

目前，创远仪器在矢量网络分析仪、频谱仪、通信综合测试仪、发射机、扫频仪等产品中都应用了数字信号处理技术，诸如 FIR（有限冲击响应）滤波、快速傅里叶变换、数字 IQ、数字分辨率带宽形成、矢量解调、矢量误差校准等算法技术都是公司应用在仪器中的数字信号处理软件核心算法。

2、市场优势

经过公司多年的努力，部分自研产品在移动网络测试中处于行业领先地位，比如多模扫频仪，目前支持 GSM/WCDMA/TD-SCDMA/LTE/WLAN 多种制式，在中国移动历年集采招标测试中技术排名始终名列前茅，尤其在 4G 时代与国际

巨头直面竞争，历次集采测试国际巨头悉数到场，要在严格的测试中拔得头筹实属不易。目前多模扫频仪占中国移动 70% 的市场份额，同时该产品也积极参与了中国联通和中国电信 4G 试验网的集采招标，并在已公布的中国电信集采中占 1/4 份额，中国联通的招标正在进行中。该产品在 4G 网络建设中发挥着重要作用；此外也得到了华为技术、中兴通讯、诺基亚西门子、爱立信的广泛应用。

作为又一个国家自主知识产权的新兴市场-北斗导航，公司较早切入，投入了大量的研发力量，在今年年初成功推出了北斗导航系列产品，一经推出就得到了市场的认可，并已与国家无线电管理委员会和核心军工企业取得了项目合作。

公司通用测试产品线的产品应用范围广泛，比如矢量网络分析仪应用于移动终端器件生产线、天线生产线、射频器件生产线等等，该产品已成功进入帕特仑（三星手机的零件供应商）、莫仕（iPhone 手机的零件供应商）、华为技术等生产线，在生产线上应用根据客户的需求开发了一系列应用软件，比如一键测试、自动测试、多端口测试、生产测试管理软件等等，不但提高了测试效率，而且增加了产品附加值；又如 ETC 车载终端综测仪是一款针对 ETC 终端生产自动化测试的综测仪，该产品开辟了非移动通信领域的市场，对公司未来业务发展具有重大意义。

公司从 2012 年开始开拓海外市场，经过两年的积累已小有成效，产品成功销售到德国、以色列、韩国和东南亚。

3、研发优势

公司具有一支较强的研发团队，核心骨干均有多年从事移动通信、射频微波、网络优化测试仪器仪表的研发经验，有来自专业研究所的骨干力量，有来自于华为技术、中兴通讯、大唐电信的技术骨干，不仅有移动通信协议专家，还有射频专家，数字信号处理技术专家等。以核心技术人员陈向民先生为例，具有多年从事射频仪器研发经验，曾任中电集团四十一所研究员高级工程师，多次担任国家重大专项课题负责人；另外，核心技术人员徐逢春先生，有多年在华为技术的研发经验，熟悉移动通信信令和协议；通用测试产品线总监陈爽具有多年从事射频仪器研发经验，曾担任中电集团四十一所高级工程师。

2012 年公司与东南大学合作成立了“东大-创远电子测量技术联合研究中心”，

并成立了创远微波奖学金，依托高校的资源，确保研发人员的储备，技术发展的可持续性、领先性。

公司长期保持与国外相应企业的研发合作，在合作中洋为中用，不断吸取国外先进的理念和工艺，使创远仪器的自研产品始终处于较高的水平。

4、标准化运营流程

公司不断改进和优化业务运营流程，从 2005 年就引入 ISO9001 质量管理认证体系，每年进行年审，为产品和服务提供了质量保证。期间不断利用电子化手段进行内部控制管理，2012 年开始启用用友 U8 系统，启用了 CRM 模块，用于销售管理和维修管理，费用报销模块和 ERP 系统，从财务到供应链到生产实现了闭环，形成了有效的内部控制管理，进一步提升了公司的竞争力。

（二）公司主要资产情况

1、无形资产

公司拥有的无形资产主要包括商标、软件使用权、专利权以及重大专项专利。上述无形资产均由公司独立自主取得，所有权均为公司所有，不存在法律纠纷。截止 2014 年 6 月 30 日，公司无形资产账面价值为 3,617.79 万元。

（1）商标

截至本公开转让说明书出具日，公司拥有的商标如下表所示：

注册商标	注册证号	使用范围	注册有效期	注册人
	第 4442810 号	第 9 类	2007.10.14-2017.10.13	创远电子
	第 4442811 号	第 9 类	2007.11.28-2017.11.27	创远电子
	第 11528273 号	第 9 类	2014.02.28-2024.02.27	创远仪器

上述注册商标中，注册号分别为第 4442810 号、第 4442811 号的商标系控股

股东创远电子于 2012 年 11 月 15 日无偿让予创远仪器，详见下文“七、关联方、关联方关系及关联交易”之“（二）报告期内关联交易”之“2、偶发性关联交易”。

上述商标不存在产权纠纷、潜在纠纷、担保或其他权利受到限制的情形。

截至本公开转让说明书出具日，公司正在申请的商标如下表所示：

注册商标	注册证号	使用范围	注册人
	第 12792128 号	第 9 类	创远仪器
波录卡	第 12946741 号	第 9 类	创远仪器
创远	第 12791993 号	第 9 类	创远仪器
TRANSCOM INSTRUMENTS	第 12792700 号	第 42 类	创远仪器
创远仪器	第 12792024 号	第 9 类	创远仪器
Eagle	第 12792823 号	第 42 类	创远仪器
ANTsys	第 13495321 号	第 42 类	创远仪器
Eagle	第 12792758 号	第 9 类	创远仪器
TRANSCOM	第 12792689 号	第 42 类	创远仪器
TRANSCOM	第 12792676 号	第 42 类	创远仪器

ANTsys	第 13495262 号	第 9 类	创远仪器
	第 12792167 号	第 42 类	创远仪器

(2) 软件使用权

截至本公开转让说明书出具日，公司拥有的计算机软件及其权属证书的详细情况如下：

序号	名称	证书号	登记号
1	创远无线路测系统后处理分析软件 V1.0	软著登字第 053394 号	2006SR05728
2	AutoTest 无线网络自动路测系统 V2.0 [简称: AutoTest]	软著登字第 049425 号	2006SR01759
3	创远 3G 室内无线网络测试软件 V1.0	软著登字第 054790 号	2006SR07124
4	创远联纵预付费用户短信业务实时计费软件 [简称: SMS-PDSCP] V3.0	软著登字第 0157242 号	2009SR030243
5	科旭预付费用户数据业务实时计费控制软件 [简称: PDSCP] V1.0	软著登字第 0158666 号	2009SR031667
6	创远 Eagle 无线环境评估分析软件 V2.0.0.0327	软著登字第 0167046 号	2009SR040047
7	联纵数据业务实时计费软件 [简称: PDSCP] V1.0	软著登字第 0157246 号	2009SR030247
8	Pecker Navigator GSM/GPRS-科旭无线测试数据采集系统软件 [简称: Cosun Pecker]	软著登字第 0158665 号	2009SR031666

9	FEELER CQT 自动拨打测试系统 [简称: Cosun Feeler] V1.0	软著登字第 0158663 号	2009SR031664
10	创远联纵 CDMA-1X 预付费用户数据 业务实时计费软件 [简称: CDMA 1X-PDSCP] V2.0	软著登字第 0157764 号	2009SR030765
11	Cosun Analyzer 无线网络测试分析系 统软件 [简称: Cosun Analyzer] V1.0	软著登字第 0158662 号	2009SR031663
12	创远 TATS-BTS 基站自动测试系统应 用软件 [简称: 创远 TATS-BTS 应用 软件] V1.0	软著登字第 0177956 号	2009SR050957
13	创远 Eagle TD-SCDMA 扫频仪测试软 件	软著登字第 0310244 号	2011SR046570
14	创远射频全双端口矢量网络分析软件 [简称: Vector Network Analyzer]V1.5	软著登字第 0314025 号	2011SR050351
15	创远 Eagle 无线环境评估分析系统应 用软件 V3.1	软著登字第 0311929 号	2011SR048255
16	TD-SCDMA 综测仪测试软件 V2.0.4	软著登字第 0512238 号	2013SR006476
17	创远 SiteHawk 手持式天馈线分析仪软 件	软著登字第 0725100 号	2014SR055856
18	创远手机射频器件测试分析系统应用 软件 V2.1	软著登字第 0696285 号	2014SR027041
19	创远 T8501M 宽频无线信号检测模块 软件 V1.0	软著登字第 0695219 号	2014SR025975
20	天仪通 TDSCDMA 终端综合测试软件 V1.0	软著登字第 BJ9449 号	2007SRBJ2477

上述计算机软件不存在产权纠纷、潜在纠纷、担保或其他权利受到限制的情形。

(3) 专利权

截至本公开转让说明书出具日，公司拥有的专利及其权属证书如下：

序号	专利名称	专利类型	证书号	专利号	申请日
1	用于可编程旋转编码器的自适应电路	实用新型	2194617	201120309105.7	2011/08/23
2	宽带幅度均衡补偿装置	实用新型	2193039	201120316855.7	2011/08/26
3	一种宽带信号的触发捕获装置	实用新型	2193522	201120316897.0	2011/08/26
4	一种频率偏差与相位偏差的联合测量方法及装置	发明	1384743	201110316111.X	2011/10/18
5	一种多模移动终端综测仪的模式切换方法与装置	实用新型	2534037	201120490914.2	2011.11.28
6	低失真可控增益电路	实用新型	2476824	201220013502.4	2012/01/13
7	通用仪器输入装置	实用新型	2477740	201220013422.9	2012/01/12
8	一种超外差式谐波检测装备	实用新型	2477688	201220013485.4	2012/01/13
9	一种宽带放大器电路装置	实用新型	2476772	201220013237.X	2012/01/12
10	一种宽频带自适应谐波消除设备	实用新型	2475897	201220013472.7	2012/01/12
11	双模扫频仪	外观设计	2397050	201230562348.1	2012/11/20
12	基于多阶数字扫频的无源互调故障定位检测电路结构	实用新型	3156759	201320213347.5	2013/04/24
13	一种整数倍频率偏移估计设备	实用新型	3006605	201220647279.9	2012/11/29
14	一种无线终端测试装置和系统	实用新型	3007018	201220634824.0	2012/11/27

15	全自动微电流检测装置	实用新型	3617587	201420006527.0	2014/01/06
----	------------	------	---------	----------------	------------

截至本公开转让说明书出具日，公司正在申请的发明专利如下：

序号	专利名称	专利类型	申请号	申请日
1	一种可编程旋转编码器的自适应电路	发明	201110243303.2	2011.08.23
2	一种宽带幅度均衡补偿装置	发明	201110249364.X	2011.08.26
3	一种宽带信号的触发捕获方法及装置	发明	201110249378.1	2011.08.26
4	一种多模移动终端综测仪的模式切换方法与装置	发明	201110384284.5	2011.11.28
5	应用于正交频分复用系统的信号定时与频偏补偿控制方法	发明	201210580010.8	2012.12.27
6	一种无线终端测试方法、装置以及系统	发明	201210489828.9	2012.11.27
7	一种直流偏移补偿方法及装置	发明	201210497239.5	2012.11.28
8	一种整数倍频率偏移的估计方法及设备	发明	201210501721.1	2012.11.29
9	应用于通信系统接收机的I/Q不平衡补偿控制方法	发明	201210581347.0	2012.12.27
10	实现多制式手机信号识别功能的电路结构	发明	201310030013.9	2013.01.25
11	基于数字本振对射频信号高速扫频频谱测量的系统及方法	发明	201210580327.1	2012.12.27
12	基于计算机系统实现微带线滤波器小型化设计的方法	发明	201310011953.3	2013.01.14
13	双斜率对数放大器电路结构	发明	201310007134.1	2013.01.08
14	一种可控增益电路	发明	201210009324.2	2012.01.13
15	一种用于通用仪器的快速输入装置	发明	201210009232.4	2012.01.12
16	基于多阶数字扫频的无源互调故障定位检测电路结构	发明	201310145704.3	2013.04.24

17	可控增益高平坦度 宽带放大器电路	发明	201210009297.9	2012.01.12
18	通用仪器 VXI-11 协议适配系 统、通用仪器及适配控制方法	发明	201310013464.1	2013.01.15
19	基于镜像法的 宽频带自适应谐波消除装置	发明	201210009110.5	2012.01.12
20	实现高低本振混频器镜频抑制 的电路结构	发明	201410006650.7	2014.01.07
21	实现 LTE 系统 精细频偏估计的方法	发明	201410006663.4	2014.01.07
22	一种串口通信方法与装置	发明	201210031090.1	2012.02.13
23	一种 TD-SCDMA 上行快速同 步方法与装置	发明	201210107821.6	2012.04.13
24	实现互调测试中残余互调降低 的互调测试系统及方法	发明	201410008797.X	2014.01.08
25	实现通信系统中 IQ 不平衡估计的方法	发明	201410009129.9	2014.01.09
26	实现通信系统中 IQ 原点偏移 和直流偏移估计的方法	发明	201410011137.7	2014.01.10
27	实现多端口无线终端测试的 集成装置	发明	201410021004.8	2014.01.17
28	基于射频开关矩阵实现多端口 射频器件测量的系统及方法	发明	201410018422.1	2014.01.15
29	基于谐波混频的无分频器宽带 低相噪频率合成器	发明	201410025497.2	2014.01.20
30	实现瞬态信号捕获和 频谱分析的系统	发明	201410048275.2	2014.02.12
31	实现信号调制质量测量和 星座图显示的方法	发明	201410021016.0	2014.01.17

2、固定资产

(1) 固定资产总体情况

公司拥有的主要固定资产为运输工具、专用设备、电子及其他设备，截至

2014年6月30日，公司固定资产情况如下表：

单位：元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	账面净值
运输工具	30,897,772.56	7,661,640.99	23,236,131.57
专用设备	709,042.23	564,930.06	453,786.79
电子及其他设备	1,018,716.85	323,039.19	386,003.04
合 计	32,625,531.64	8,549,610.24	24,075,921.40

(2) 房屋租赁情况

公司经营场所系向第三方租赁，签署租赁协议如下：

序号	出租方	承租方	房屋地址	面积 (平方米)	租赁期限	年租金 (万元)
1	上海车墩经济联合总公司	创远仪器	松江区车墩镇香车路 206-2	500.00	2005/3/3/ -2015/3/2	6.38
2	上海印科微电子器材有限公司	创远仪器	上海市徐汇区桂箐路 69 号 29 幢 5 至 6 楼	2,537.01	2014/05/16 -2017.05.31	203.72
3	中国人民解放军总参谋部第六十研究所	南京迅测	南京市黄埔路 2 号的黄埔科技大厦 B 楼第 17 层的房屋和地下室 02 房间	730.00	2013/09/01 -2016/08/31	41.76
4	北京鼎元世纪投资有限公司	创远仪器	北京市朝阳区和平街十三区甲 20 号	582.00	2012/06/01 -2015/05/31	87.10
5	徐凤谦	创远仪器	广州市天河区林和乡陈坊地段中旅商务大厦西幢侨星阁 2504 房号	104.232	2013/1/14 -2015/1/25	9.38
6	永利泰投资有限公司	创远仪器	深圳市南山区科兴路 11 号深南花园裙楼 C 区 5 层 524	114.50	2014/1/1 -2015/12/31	9.62
7	创远电子	创远仪器	上海市徐汇区漕宝路 70 号 C 栋 29 楼 2905 室	165.12	2011/5/17 -2015/1/1	-

8	蒋卫平	创远仪器	成都市武侯区1 人民南路四段27 号2栋1单元8楼 6号	65.28	2014/9/6 -2015/9/5	4.08
9	孙爱娟、 莫宏飞	创远仪器	松江区车墩镇留 业路99号19幢5 层-5	300.00	2014/9/5 -2024/9/4	9.00
10	江苏软件园科技 发展有限公司	创远仪器	南京市江宁经济 开发区方正中路 199号	50.00	2014/6/1 -2015/5/30	1.825

(三) 业务许可和资质情况

序号	证书名称	发证机关	证书编号	首次取得日期	有效期至
1	高新技术企业证书 (注)	上海市科学技术委员会、 上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局	GR201131000084	2011/08/17	2014/08/16
2	软件企业认定证书	上海市经济和信息化委员会	沪CR-2013-0533	2013/11/1	-
3	ISO9001: 2008质量管理体系认证	方圆标志认证集团有限公司	00212Q12408R0M	2012/05/16	2015/05/15
4	上海市无线通信测试仪器工程技术研究中心	上海市科学技术委员会	12DZ2250020	2012/09/30/	2014/09/30
5	上海市科技小巨人培育企业	上海市科学技术委员会	项目验收证书: 11HX1187800	2013/03/27	-
6	中国区独家代理证书	Bird Electronic Coporation	-	2013/06/01	2018/05/31

注：公司已于2014年上半年再次申请上海市高新技术企业证书，现已进入复审公示阶段。

四、公司员工情况

(一) 员工结构

截至2014年06月30日，创远仪器共有员工153人。创远仪器已与上述员工签订劳动合同，并向其发放工资薪酬。构成情况如下：

1、按专业结构分类

部门分类	人数（人）	占总人数比率（%）
研发部门	72	47.06
市场销售部	35	22.88
生产部门	18	11.76
管理部门	28	18.30
合 计	153	100.00

2、按受教育程度分类

学历	人数（人）	占总人数比率（%）
博士	2	1.31
硕士	32	20.92
大学本科	87	56.86
其他	32	20.92
合 计	153	100.00

3、按年龄分类

年龄段	人数（人）	占总人数比率（%）
21-30 岁	79	51.63
31-40 岁	53	34.64
41-50 岁	13	8.50
51-60 岁	8	5.23
合计	153	100.00

（二）核心管理人员情况

1、核心技术人员情况

陈向民先生，副总裁、核心技术人员，具体情况详见上文“第一节 基本情况”之“六、公司董事、监事和高级管理人员情况”之“（三）高级管理人员基本情况”。

徐逢春先生，副总裁、核心技术人员，具体情况详见上文“第一节 基本情况”之“六、公司董事、监事和高级管理人员情况”之“（三）高级管理人员基本情况”。

陈爽先生，通用测试产品线总监、核心技术人员。1970年9月出生，44岁，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于电子科技大学电子仪器及测量技术专业、合肥工业大学，硕士学历。1993年7月至2010年10月，任中国电子科技集团公司第四十一研究所高级工程师；2010年10月至今，任公司通用测试产品线总监。

2、核心技术人员持股情况

姓名	职务	持股比例（%）
陈向民	副总裁、核心技术人员	1.24
徐逢春	副总裁、核心技术人员	2.82
陈爽	通用测试产品线总监、核心技术人员	-

五、销售及采购情况

（一）业务收入的构成情况

1、主营业务收入按业务类别分类

单位：元

业务名称	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
产品销售	37,680,819.21	64.63	91,026,640.21	82.23	92,030,593.99	89.76
系统集成	20,624,970.45	35.37	19,671,394.42	17.77	10,504,273.71	10.24
合计	58,305,789.66	100.00	110,698,034.63	100.00	102,534,867.70	100.00

（二）产品或服务的主要消费群体和前五名客户情况

1、主要客户群体

目前公司客户主要集中在移动通信领域，包括国内三大移动通信运营商：中国移动、中国电信和中国联通，以及移动通信产业链各个环节的领先厂商，比如主设备供应商华为技术、中兴通讯、大唐电信、诺基亚西门子等，移动终端供应商联芯、展唐等，中国移动通信研究院、中国移动通信集团设计院、中国泰尔实验室等，手机零部件生产厂商帕特仑、莫仕等

2、报告期内前五名客户销售收入情况

单位：元

期间	序号	公司名称	销售收入	比例（%）
2014年 1-6月	1	上海展唐通讯有限公司	21,605,415.91	37.06
	2	联芯科技有限公司	4,547,169.82	7.80
	3	深圳林普仪器有限公司	3,965,128.20	6.80
	4	中国移动集团	2,336,974.36	4.01
	5	宝鸡烽火诺信科技有限公司	2,529,914.53	4.34
	合计			34,984,602.82
2013年	1	中国移动通信集团	17,583,224.53	15.88
	2	深圳林普仪器有限公司	13,717,094.00	12.39
	3	上海展唐通讯有限公司	12,426,025.66	11.23
	4	浙江安迪信信息技术有限公司	12,112,820.52	10.94
	5	联芯科技有限公司	12,051,282.08	10.89
	合计			67,890,446.79
2012年	1	中国移动通信集团	21,626,703.07	21.09
	2	深圳林普仪器有限公司	14,072,222.22	13.72
	3	大唐电信科技股份有限公司	10,000,000.00	9.75
	4	普天信息技术研究院有限公司	6,341,487.48	6.18
	5	杭州宽桥科技有限公司	5,192,307.70	5.06
	合计			57,232,720.47

（三）产品或服务的原材料、能源、供应情况和前五名供应商情况

1、产品的原材料、能源、供应情况

报告期内，公司采购原材料满足销售、研发生产及库存备货需要。

2、报告期内前五名供应商情况

单位：元

期间	序号	公司名称	金额	比例(%)
2014年 1-6月	1	上海科学器材有限公司	15,857,923.18	25.20
	2	杭州旗奥实业有限公司	8,690,693.73	13.81
	3	江西联创电子股份有限公司	7,182,851.28	11.41
	4	深圳市信邦实业有限公司	6,284,150.09	9.99
	5	深圳市雅视科技有限公司	3,846,303.42	6.11
	合计			41,861,921.70
2013年	1	上海科学器材有限公司	30,745,945.71	37.55
	2	杭州旗奥实业有限公司	8,785,540.00	10.73
	3	广东大普电子有限公司	6,732,805.13	8.22
	4	无锡中星微电子有限公司	5,506,923.08	6.72
	5	江苏乐众信息技术有限公司	4,850,854.70	5.92
	合计			56,622,068.62
2012年	1	上海科学器材有限公司	23,658,385.59	21.95
	2	广东大普电子有限公司	8,059,829.06	7.48
	3	普天信息技术研究院有限公司	5,795,384.62	5.38
	4	上海丰宝电子信息科技有限公司	5,308,461.54	4.93
	5	梅州众成实业有限公司	3,758,945.43	3.49
	合计			46,581,006.24

(四) 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、销售合同

公司与三大移动运营商客户签订的集体采购合同，系根据“统谈分签”的原则，先与三大移动运营商总公司商务部进行洽谈并签署框架协议，后以约定的金额以及订单数量与三大移动运营商下属地方分公司分别签署供货合同。

与其他客户的销售，本公司采用的是直销结合经销代理的销售模式。

截至本公开转让说明书签署日，公司正在履行且合同标的金额大于 100.00 万元的重大销售合同如下：

序号	客户名称	合同金额 (元)	签订时间	履行情况
----	------	-------------	------	------

1	中国电信集团有限公司	5,920,000	2014/7/25	正在履行
2	陕西烽火电子股份有限公司	2,960,000	2014/2/13	正在履行
3	中国移动通信集团广东有限公司	2,880,000	2013/12/18	正在履行
4	深圳市振华通信设备有限公司	2,700,000	2013/5/3	正在履行
5	中国移动通信集团广东有限公司	2,180,000	2014/8/19	正在履行
6	中国人民解放军 61600 部队	2,120,000	2014/8/22	正在履行
7	中国移动通信集团贵州有限公司	1,992,000	2013/9/18	正在履行
8	中国移动通信集团辽宁有限公司	1,962,000	2014/7/4	正在履行
9	深圳市宇正达科技有限公司	1,800,000	2013/8/20	正在履行
10	深圳市金溢科技有限公司	1,749,600	2014/4/21	正在履行
11	中国移动通信集团江西有限公司	1,744,000	2014/7/15	正在履行
12	中国移动通信集团云南有限公司	1,090,000	2014/6/17	正在履行
13	杭州紫光网络技术有限公司	1,500,000	2014/3/4	正在履行

2、采购合同

由于公司暂无进出口资质，从海外采购的部分元器件以及进口鸟牌的产品需通过报关单位上海科学器材有限公司。

截至本公开转让说明书签署日，公司正在履行且合同标的金额大于 100.00 万元的重大采购合同如下：

序号	供应商名称	合同金额	签订时间	履行情况
1	上海科学器材有限公司	327,250.00 美元	2014/8/11	正在履行中
2		154,800.00 美元	2014/8/29	正在履行中
3		149,585.00 美元	2014/9/22	正在履行中
4	杭州旗奥实业有限公司	236,250.00 美元	2014/8/18	正在履行中
5	长沙市卫导电子科技有限公司	2,280,000.00 元	2014/5	正在履行中

3、借款合同

截至本公开转让说明书签署日，公司正在履行的借款合同如下：

序	合同相对方	借款金	起始日期	到期日	利率(%)	担保方
---	-------	-----	------	-----	-------	-----

号		额(万元)				
1		300.00	2013/8/30	2014/8/29	5.3502	创远电子
2	杭州银行股份有 限公司上海分行	500.00	2013/12/17	2014/12/16	5.5002	创远电子
3		550.00	2014/3/14	2014/9/5	5.1339	创远电子
4		450.00	2014/3/24	2014/9/23	5.3670	创远电子
5	中国银行股份 有限公司 上海市徐汇支行	500.00	2014/4/30	2015/4/27	注	冯跃军、吉红霞 创业接力

注：首期（自实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为实际提款日中国人民银行公布施行的六个月至一年（含一年）期贷款基准利率上浮 15%，借款期限为 12 个月，自实际提款日起计算；若分期提款，则自第一个实际提款日起计算。

六、商业模式

（一）营销模式

公司由市场部负责产品销售和系统集成的营销，营销模式具体如下：

公司积极与工信部传输所、泰尔实验室等权威机构深度合作，参与测试标准的讨论，使产品与行业技术标准充分结合，成为测试标准，占据行业制高点。通过参与上海市北斗导航联盟、上海市通信行业协会等相关组织，共同推进行业发展，保持与产业链上下游各类企业的联系与互动，了解行业各环节的需求。

另外，公司定期参加专业展览会，如每年举办的北京通信展、新加坡的亚洲移动通信博览会，并获得多个奖项证书。



公司还利用新媒体加强宣传力度，如网站广告，网站视频培训宣传，微博、微信等；同时借助传统媒体的力量对公司进行宣传，如在专业期刊中刊登公司产品简介等。公司通过多种营销手段或渠道积极宣传公司产品，树立品牌形象。市场部还会不定期地针对客户感兴趣的话题或技术举行研讨会，与客户共同探讨寻求解决方案。

公司承担上海市无线通信测试技术工程中心的建设，在平台建设和运营中，结合公司的产品和技术，为相关行业提供专业测试平台，同时也为公司产品的推广起到了市场宣传的作用，形成了一定的广告效应。

（二）生产模式

公司产品中的各个部件基本采用委外加工的生产模式，即将仪器仪表的各个部件委托给相关大型生产制造商进行加工生产，公司的生产部门负责最后的组装、调试和测试检验。由于仪器仪表的生产量相对主设备来说比较小，委托给大型的生产制造商可相对节约人力成本和时间成本，公司旨在将更多的资源投入到产品的研发和应用中。

（三）销售模式

1) 概述

经过多年的发展和积累，公司拥有一支成熟的销售队伍，分布国内主要城市（见下图），已与各地三大移动运营商的分支机构建立起良好合作关系，积极参加每年中国移动举办的集体采购招标活动，同时与主设备生产商有着良好的合作关系，包括华为技术、中兴通讯、大唐电信、联芯、上海展唐、诺基亚西门子、爱立信等。

2) 销售模式分类：

公司的销售模式是以直销、直接投标、经销代理为主。

直销：取得用户订单后发货，经用户验收后确认销售收入。

直接投标：针对三大移动运营商的销售模式。公司参与三大移动运营商代理招标公司（中捷通信有限公司、中国邮电器材集团公司等）举办的集采招标大会。中标后，根据“总谈分签”的原则，先与三大移动运营商总公司商务部进行洽谈并签署框架协议，后以约定的金额以及订单数量与三大移动运营商下属地方分公司分别签署供货合同。后续收入确认与直销一致。

经销代理：为了迅速回笼资金，公司部分销售采用经销代理的模式。根据公司与经销商签订的合同，公司将货物发货至经销商指定的地点，经销商确认收货并验收完毕，即完成风险报酬转移，公司记录对经销商的应收款项，同时确认收入。

公司主要的经销商有：上海科学器材有限公司（出口销售）、杭州旗奥实业有限公司和深圳林普世纪通信技术有限公司。报告期内，公司经销代理销售与直销分别实现销售金额及占比情况如下：

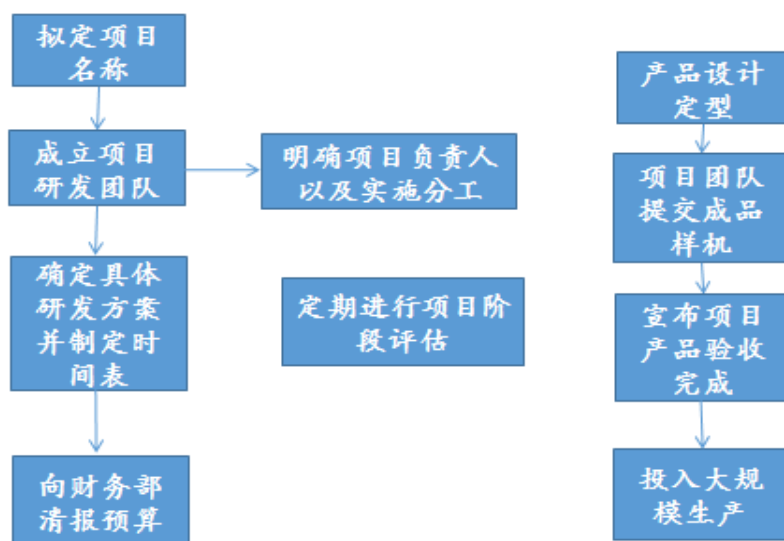
单位：元

销售方式	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
经销代理	15,407,367.52	15.03	16,536,004.24	14.94	5,086,150.34	8.72
直销	87,127,500.18	84.97	94,162,030.39	85.06	53,219,639.32	91.28
合计	58,305,789.66	100.00	110,698,034.63	100.00	102,534,867.70	100.00

（四）研发模式

公司技术委员会首先根据市场部和销售部门提供的市场信息和调研情况，对各产品项目进行技术论证以及项目可行性分析，并出具相应报告并评估各项目的立项可能性，技术委员会会对可能的项目进行立项评审。

完成立项表决之后，技术委员会成员会密切关注表决通过项目的研发进程。在项目实施的过程中，技术委员会成员会把握核心技术的资源和决策。具体内容及步骤如下：



公司设有一名常务副总裁陈向民全权负责公司的研发，其管理下有网络测试产品线、通用测试产品线、终端测试产品线、北斗导航测试产品线。

报告期内，公司不断加大研发投入，内部研发支出具体明细如下：

单位：元

项目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
内部研发支出合计	14,766,241.97	46,638,209.79	14,892,117.71
营业收入	58,387,879.96	110,745,977.84	102,634,867.70
内部研发支出占营业收入比例 (%)	25.29	42.11	14.51

（五）盈利模式

1) 自主研发产品销售业务：

该业务模式的利润点在于售价与营业成本之间的差价。公司的定价策略系根据实际投入的营业成本以及期间发生的费用，结合测试仪器行业国际厂商在国内售价情况推算出产品的售价，公司报告期内自主研发产品的毛利率相对固定，利润空间也较大。

2) 系统集成：

系统集成业务的利润空间弹性较大。公司将系统集成业务看作是为整机销售业务的特色增值服务，既是为整机销售打开市场的举措，又能通过满足客户个性

化的要求，提供定制服务，同时以保证自身有一定的盈利空间，吸引更大的客户群体。

3) 进口代理业务：

作为对现有业务的补充，公司独家代理销售美国 Bird Electronic Corporation 生产的产品。公司代理业务采用买断方式，即由公司负责代理产品的质量及技术保证及技术服务。一旦代理产品出现质保问题，质保期外的代理产品将由上海播德电子技术服务有限公司进行收费维修。

代理进口鸟牌产品的利润空间主要在售价与进价加代理报关费用（支付给报关单位上海科学器材有限公司根据货款 0.8% 计提的报关费用）的差额。由于公司系中国区鸟牌产品的独家代理，拥有中国大陆市场的定价权，外加鸟牌产品的质量和信誉颇佳，在国内市场有较好的口碑和较高的市场需求，综合因素促使进口代理业务在报告期内的毛利率很稳定，属于公司高毛利率产品。

4) 未来盈利模式展望：

未来，公司将通过提供测试解决方案与后续服务，既建立开放式的实验室和公共检测平台，提供有偿的各种无线信号的检测数据；通过云端将获取的无线信号数据进行回传交互，对无线网络进行优化设计和有偿提交。为公司未来的稳定持续的盈利提供了新的增长点。

同时，公司还在研究提供仪器仪表租赁业务的可行性。随着移动终端生产厂商对成本控制的加强，在生产线上使用租赁的仪器仪表将是一种趋势，对于拥有自主知识产权的创远仪器来说，将有条件为生产线提供租赁服务。

七、公司所处行业

（一）行业概况

1、行业分类

按照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于制造业（C）中的仪器仪表制造业（行业编码 C40）；根据中国《国民经济

行业分类》国家标准（GB/T4754-2011），公司属于其他仪器仪表制造业（行业编码 C4090），指上述未列明的仪器、仪表的制造。

2、行业监管体制、主要法律法规及政策

（1）行业监管体制

工信部是仪器仪表行业的政府主管部门，主要负责产业政策研究制定、标准研究与起草行业管理规划等工作。

本行业的自律性组织有中国分析测试协会和中国仪器仪表学会分析仪器学会。中国分析测试学会主管单位是国家科学技术部，是由全国分析测试及相关业务的单位和组织自愿组成的非营利性的专业性社会团体。协会宗旨是促进我国分析测试科学技术的普及、提高和发展。中国仪器仪表学会分析仪器学会是致力于通过组织多种形式的学术活动、技术论文、专题报告、专业展览会等，推动国内外学术和成果交流的专业性社会团体。

公司已申请多项商标，商标注册的业务主管部门是中国工商行政总局商标局。

（2）主要法律法规及政策

2001年3月九届四次全国人民代表会议上提出的“国家经济与社会发展第十个五年规划纲要”中明确提出把发展仪器仪表放到重要位置，努力提高质量和技术水平，大力振兴装备制造业，提高先进技术装备的设计、制造和成套水平，增强能力。随后，国家计委、经贸委、科技部各部委列出若干专项，动用大笔资金用于支持仪器仪表行业的发展。

2006年2月9日，国务院发布国家中长期科学与技术发展规划纲要，纲要涉及多项仪器仪表与测量控制发展项目，明确指出要重视科学仪器与设备的重要作用，加强科学仪器设备及其检测技术的自主研究开发。其中，高精度检测仪器研究开发被列为优先主题，购买先进科学研究仪器和设备享受税收扶持政策。

2006年2月13日，国家发改委正式下达“关于加快振兴装备制造业的若干

意见”，提出了在个行业中选出 16 个重点发展领域立专项支持发展。其中，第 11 项明确指出发展重大工程自动化控制系统和紧密测试仪器，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要。

2008 年 4 月 23 日，科技部、发改委、教育部、中国科协联合颁布“关于加强创新方法工作的若干意见”，正式启动创新方法工作在全国开展。该文件明确提出创新方法包括创新思维、创新方法和创新工具三个要素，创新工具主要指推动科技创新的科学仪器。科学仪器的重要作用被进一步提升，开发研究得到有力支持。

2013 年 2 月 28 日，为贯彻落实《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》和《工业转型升级规划（2012-2015 年）》，增强传感器及智能化仪器仪表产业的创新能力和国际竞争力，推动传感器及智能化仪器仪表产业创新、持续、协调发展，工业和信息化部、科技部、财政部、国家标准化委员会组织制定了《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》。根据该计划，2025 年，我国传感器及智能化仪器仪表产业整体水平要跨入世界先进行列，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控，高端产品和服务市场占有率提高到 50%。

此外，其他与公司所处行业相关的政策如下表所示：

颁布时间	政策名称	相关条例简介
2009 年 9 月	国家火炬计划优先发展技术领域	该文件指出了电子测量仪器是电子信息产品生产的基础手段和技术支撑，同时也是国防科研及国防工程配套的重要组成部分。
2011 年 1 月 28 日	《关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》	进一步落实和完善相关营业税优惠政策；国家大力支持重要的软件和集成电路项目建设与研发
2012 年 8 月 22 日	《导航与位置服务科技发展‘十二五’专项规划》	规划提出以完成一批关键技术、设备和系统为指标，预期形成 1000 亿以上的规模产业。
正按程序在报批	《关于促进北斗卫星导航产业发展若干政策》	基于国家经济发展安全的要求，部分行业如通信、电力、金融等，或必须使用北斗系统。

（二）行业发展现状

从整个通信产业链来看，从主设备到移动终端，再到手机芯片，各个环节经过几十年的努力均有了各自的领军企业，比如主设备制造商有华为技术、中兴通讯，移动终端制造商有中兴通讯，手机芯片有联芯、展讯，测试仪器是最后一块未被开发的处女地，仪器仪表的精度实际上是代表了一个国家的技术水平，所以国家政府也极其重视仪器仪表的建设和扶持。

我国仪器仪表行业是一个高速、平稳发展的行业，由于国家的重视和支持，近年来我国仪器仪表与测量控制取得了可喜的成绩，获得了长足的发展，国内市场规模已超 7000 亿元，年增长率在 25% 左右，并取得了一批重要的科技成果，初步形成了比较完整的产业体系和创新体系。如今，我国已步入仪器仪表生产大国行列，具备相当的产业规模和技术实力，呈现出以下特点：

（1）软件化

随着微电子技术的发展，微处理器的速度越来越快，价格越来越低，已被广泛应用于仪器仪表中，使得一些实时性要求很高，原本由硬件完成的功能，可以通过软件来实现。甚至许多原来用硬件电路难以解决或根本无法解决的问题，也可以采用软件技术很好地加以解决。数字信号处理技术的发展和高速数字信号处理器的广泛采用，极大地增强了仪器的信号处理能力。

（2）集成化

大规模集成电路技术发展到今天，集成电路的密度越来越高，体积越来越小，内部结构越来越复杂，功能也越来越强大，从而大大提高了每个模块进而整个仪器系统的集成度。模块化功能硬件是现代仪器仪表的一个强有力的支持，它使得仪器更加灵活，仪器的硬件组成更加简洁。

（3）参数整定

随着各种现场可编程器件和在线编程技术的发展，仪器仪表的参数甚至结构

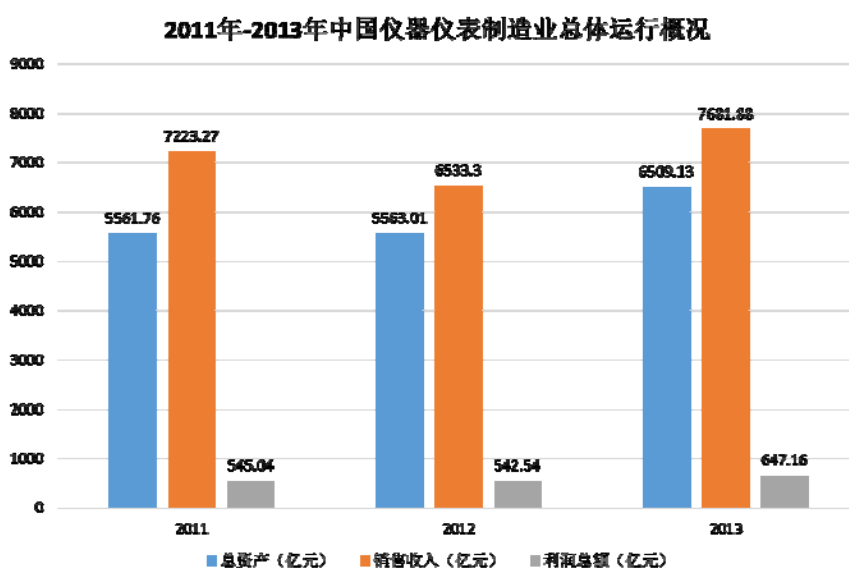
不必在设计时就确定，而是可以在仪器使用的现场实时置入和动态修改。

(4) 通用化

现代仪器仪表强调软件的作用，选配一个或几个带共性的基本仪器硬件来组成一个通用硬件平台，通过调用不同的软件来扩展或组成各种功能的仪器或系统。一台仪器大致可分解为三个部分：1) 数据采集；2) 数据分析与处理；3) 存储、显示或输出。现代仪器则是将具有上述一种或多种功能的通用硬件模块组合起来，通过编制不同的软件来构成任何一种仪器。

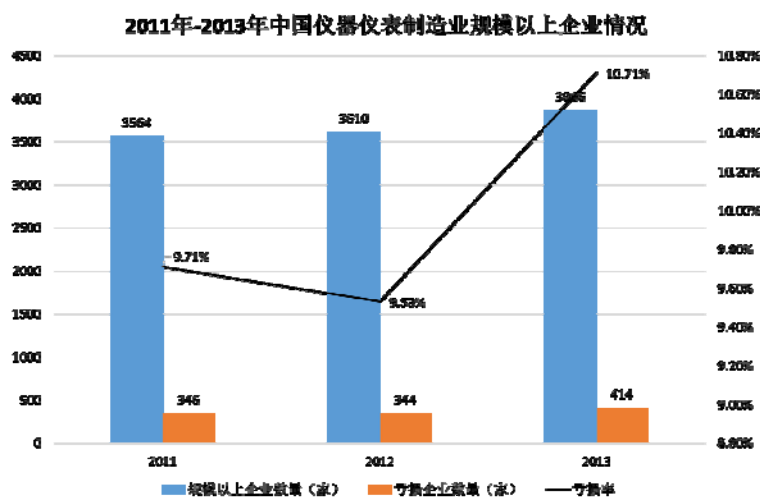
目前，我国仪器仪表行业内相当数量的国有企业已转为民营，三资企业也非常活跃，许多著名仪器仪表公司如德国企业罗德和施瓦茨，美国企业安捷伦等都在我国投资或扩大生产。按照经济结构类型统计，行业销售收入中我国企业（包括国有、国有控股和民营企业）约占 55.12%，利润占比 54.59%，其余为三资企业。国内企业生产的产品能够满足科研、生产和社会各方面的一般需求，但高端需求仍主要依赖进口。

根据国家统计局最新资料显示，2013 年我国仪器仪表制造业总资产达到 6,509.13 亿元，同比增长 17.01%；行业销售收入为 7,681.88 亿元，较 2012 年同期增长 17.58%；行业利润总额为 647.16 亿元，同比增幅为 19.28%。



另外，国家统计局数据显示：截至2013年底，我国仪器仪表制造业规模以上

企业数量达3866家，当中414家企业出现亏损，行业亏损率为10.71%。



从仪器仪表制造业三费占销售收入的比重变化情况来看，2013年行业三费占仪器仪表制造业行业销售收入的17.58%，占比与2012年度显著增长。当中销售费用比率以及财务费用比率均出现下幅度下滑，主要是由于行业规模不断扩大，行业竞争日益激烈促使企业不断提高效率，加强对各项支出的控制，最大可能的提高企业的盈利能力。

行业三费增速变化	销售收入同比 (%)	销售费用同比 (%)	管理费用同比 (%)	财务费用同比 (%)
2011	21.41	15.17	19.48	20.32
2012	-9.55	4.86	5.74	36.03
2013	17.58	15.16	14.67	12.65
行业三费占销售收入比重变化	三费比率 (%)	销售费用比率 (%)	管理费用比率 (%)	财务费用比率 (%)
2011	9.18	3.05	5.62	0.51
2012	10.88	3.54	6.57	0.77
2013	10.61	3.47	6.41	0.74

(三) 行业发展前景及趋势

1、行业发展前景

创远仪器的产品将主要涉足三个领域：移动互联网（3G 和 4G 终端测试领域以及 3G 和 4G 网络及物联网无线测试领域）、射频制造业（无线通信、广播电视、雷达设备和半导体领域的射频部件制造以及生产线自动化测试系统改造）、军工产业（电子侦察与电子对抗领域以、北斗卫星导航、无线通信、卫星通信、

雷达、声纳等领域)。

移动互联网相对此前的计算机行业周期能够创造更多的机遇。这主要基于 10 倍的用户乘积效应,即从一个周期到下一个周期,用户数/设备数量将增加 10 倍。截至 2014 年 6 月,中国网民规模达 6.32 亿,较 2013 年底增加 1,442 万人,互联网普及率为 46.9%。截至 2014 年 6 月,中国手机网民规模达到 5.27 亿,较 2013 年底增加 2,699 万人。手机网民规模为 83.40%,相比 2013 年底上升 2.40%,首次超越 80.90%的传统 PC 网民规模,手机作为第一大上网终端设备的地位更加巩固。网民在手机电子商务类、休闲娱乐类、信息获取类、交通沟流类等应用的使用率都在快速增长,移动互联网带动了整体互联网各类应用发展。

数据显示,到 2013 年底,全球将会有 260 张商用 LTE 网络在 93 个国家推出。LTE 网络铺设数量的增速是迄今为止最快的,远超当年 WCDMA 的发展速度。TD-LTE 是中国主导的通信技术标准,也是中国在世界范围内争取通信产业话语权的重要武器。在 3G 时代,中国 TD-SCDMA 未能走出国门,成为“孤岛化技术”;而如今业界普遍认为 TD-LTE 成为全球 4G 主流技术的时间窗口就在这一两年,如果商用时间延后,将致使全球大部分份额被 FDD-LTE 占据,重演 3G 时代的窘境。为了避免这一情况,中国政府在加速推进 4G 进程上决心十足。

导航产业是目前新技术应用密集、技术发展速度最快的高科技产业之一;2012 年 9 月 18 日科技部印发《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》明确了卫星导航在未来几年我国的产业的主要地位,并指出位置相关信息是增强国家地理服务的基础要素,同时也正成为各国导航与位置服务产业力争的战略资源。随着我国自主研发的北斗二号系统的运行,北斗正逐渐走向成熟,并能与美国的 GPS,俄罗斯的 GLONASS 一起为全球提供服务,欧盟的 GALILEO 也正在发展中。

以下是公司主要产品所处行业的发展前景与趋势:

1) 网络测试仪器行业发展前景

A. 多模扫频仪在 4G 网络建设中的作用

多模扫频仪伴随着 2G/3G 网络发展而发展,在 2G 和 3G 网络建设和维护中与中国移动合作已积累了丰富的经验,并成为评估和优化网络覆盖、干扰、邻区

互操作、网络结构化指数评估、网络清频、干扰排查的必备工具，在网络优化和建设中发挥着越来越大的作用。4G 网络的建设同样离不开多模扫频仪，无论 FDD-LTE 还是 TDD-LTE 同频组网均占有很高比例，如何精确控制小区覆盖范围、降低系统内干扰对于改善用户体验、提高下载速率有着至关重要的意义，同时考虑到 4G 网络与 2G 和 3G 网络将在相当一段时期内长期共存，移动网络较以前变得越来越复杂，干扰必不可少，多模扫频仪将大有作为。

目前三大移动运营商均已拿到 TD-LTE 的 4G 牌照。其中，中国移动正在全国范围进行大规模的基站建设，预计 2014 年底将建成 50 万 TD-LTE 基站，并在 340 个城市推出 4G 商用服务，2014 年将销售约 1 亿台 4G 终端。数据显示，为完成计划 2014 年中国移动将为 TD-LTE 投资 600 亿元。2014 年 6 月 27 日，工业和信息化部批准中国联通和中国电信在上海、广州、深圳、等 16 个城市开展 TD-LTE/FDD-LTE 混合组网试验。据此，中国联通和中国电信也将在上述城市全面开展 LTE 网络建设，系统验证 FDD-LTE 和 TD-LTE 混合组网的发展模式。

B. 模拟导频发射机解决方案；

在网络建设初期需要相应制式的模式导频发射机用于评估无线信号在空间的传播损耗情况，并根据此结果制定下一步的规划策略，因此发射机有其独特的应用价值。另外，随着各运营商对室内、高铁等特殊场合的网络覆盖的重视，也需要使用模拟的信号发生设备产生类似将来基站的信号，用相应的接收终端来评估信号在这些特殊场合下的变化，由于其站点众多，相对于室外网络规划，其对发射机的需求也更大更持久。随着室内覆盖建设验收体系的逐渐标准化（目前正由中国泰尔实验室牵头，联合三大移动运营商和相关室内覆盖系统集成厂家制定相应标准，发射机是其中的必要配置之一）。

2) 射频通用仪器行业发展前景

在国内市场，射频微波测量仪器长期以来一直由安捷伦、罗德和施瓦茨、日本安立等国外公司所垄断，并占据了产品性能、门类、售价和销量的制高点，特别是矢量网络分析仪、频谱分析仪和合成信号源等通用微波仪器，国外公司占据了中国市场 95% 以上的份额。当然，随着国内不断有厂家加入到射频仪器的研发和生产队伍中，射频仪器的竞争也变得异常激烈。

射频微波测量仪器包含的种类有网络分析仪、频谱分析仪、合成信号源、微波功率计、微波频率计、噪声系数分析仪等等，其中网络分析仪、频谱分析仪和信号源占微波仪器销量的 80% 以上。最近几年来，我国在无线通信、卫星通信、广播电视、雷达、航空航天等微波领域迅速发展，也带动了射频微波仪器销售数量的迅速上升。特别是在国内经济高速增长形式的带动下，国家加大了在第三代移动通信、数字电视、教育领域以及军事武器装备信息化的投资建设，这将带动国内电子仪器行业的快速发展。

在民用通信市场，4G 网络建设将带动整个产业链的发展，从基站主设备到移动终端各个环节，都将带来较大的投入。

在数字电视市场，中国将在 2015 年实现全国数字电视的普及，这也必将形成以数字电视设备为主的广播电视制造产业。而各种数字电视系统部件，如功分器、合路器、滤波器、射频开关、放大器、耦合器、混频器等生产制造都离不开矢量网络分析仪，数字电视系统的测试等离不开频谱分析仪和信号源等。

由于国家经济实力的快速增长，军工更是我国科技发展的重中之重，武器装备的信息化和电磁战完全依赖于先进射频微波技术的发展，如短波超短波通信、跳频通信、新体制雷达、相控阵雷达、数字微波通信、卫星通信、电子对抗等等。大力发展电子武器装备也必然为微波测量仪器带来更大的市场。

3) 综测仪行业发展前景

数据显示，2014 年中国市场上将销售 4.435 亿部手机，智能手机销售将达 4 亿部。届时智能手机渗透率将达到 90%，甚至是 95%。此前，用户在购买第一台终端设备往往是 PC，但是现在可能并非如此。新的终端设备进入市场会对传统 PC 市场造成冲击，而消费者的使用行为也有所改变。

2013 年上半年，工信部开展推动芯片、操作系统及整机制造企业联动活动，支持智能手机、平板计算机等移动智能终端企业的技术改造升级，推动移动智能终端产业形成“硬件+软件+应用”的全产业链整合能力。不仅如此，据工信部电子信息司人士介绍：“下半年工信部将继续支持智能手机及关键元器件的研发和产业化，提升国产智能手机产业发展水平，力争年底自主品牌智能手机在国内市场出货量的占比达 65%。”

移动终端的大规模发展为综测仪带来了商机，同时国产手机的崛起，也为国产综测仪带来了机会。

创远仪器所生产的移动终端综测仪是移动终端设计、研发、生产、维护、教学的必备仪表。由于 TD-SCDMA 和 TD-LTE 是我国自主知识产权的 3G 和 4G 制式，TD-SCDMA 的发展造就了一批本土品牌企业，创远仪器的 T6280 就是在当时的环境下产生的，经过多年的发展，从仅支持单一 TD-SCDMA，到目前支持 GSM/WCDMA/TD-SCDMA/LTE 多种制式。

4) 北斗导航信号源行业前景

导航与位置服务业务在国际上已成为继互联网、移动通信之后发展最快的新兴信息产业之一，近年来持续保持 50% 以上的年增长势头，超过 4000 亿元市场规模，具有十分巨大的市场潜力。对带动农业、现代服务业、交通运输业、电子制造业、移动通信等多个产业升级改造具有重要的促进作用，是带动传统升级改造的有效途径。“十二五”规划还提出了期间要初步建立 5 个高薪技术产业化基地，培育 30 加创新型企业，形成 10 个左右的示范和实验应用，直接形成 1000 亿以上的产业规模的发展目标。北斗设备市场已启动，军用市场最为明显，其次是行业应用。军方在国家安全行因素驱动下，使用北斗产品的意愿非常强烈，预计相关产品招标陆续展开，市场将有较大幅度的增长。随着导航用户终端的小型化、多功能化、规模化和成本的大幅度降低，个人消费用户出现井喷式增长，基于卫星导航定位系统的位置和时间服务用户呈现大幅度、爆发性增加势头。预计 2015 年将形成约 20 亿位置服务用户，产业总规模达到 5200 亿美元，成为全球 IT 新的经济增长点。

2、行业发展趋势

目前，我国仪器仪表行业现状同国际先进水平相比，同我国经济和社会发展的实际需要相比，还存在一定差距，主要表现为以下三点：

第一，我国仪器仪表产业及业内企业相对国际优秀同业而言，规模小，产值低。目前，美国仪器仪表企业年产值超过 20 亿美元不少于 50 家，我国最大的仪器仪表企业年产值也不超过 100 亿人民币。两相比较，差距明显。产业和企业

的规模和产值直接影响到产业的活力与发展。

第二，我国仪器仪表产品在质量上、品种上还存在不少问题。产品的可靠性和稳定性，长期以来没有得到根本解决，严重影响到市场销售和正常使用。许多大型精密仪器国内尚无法生产，高端需求几乎全部依赖进口。我国仪器仪表与测量控制学科和产业的发展无法摆脱落后被动的局面。

第三，我国仪器仪表产业创新能力不强，尚无法承担起科技创新主体的责任。国际上仪器仪表科技创新发展极快，产品更新换代的周期大约只需 2 至 4 年，多数企业销售额一半以上几乎都来自 5 年内上市的新产品。而我国仪器仪表产品不少还沿自于 20 世纪 80 年代技术引进的产物，相当多企业产品是 10 年一贯制，靠吃老本为生。自主创新能力不强原因是多方面的，影响最大的有两条：一是科技创新开发投入资金少。国外企业用于科技创新资金投入一般为销售收入 8 至 10%，而我国企业投入资金很少超过 3 至 5%，极大地限制了科技创新的有效开展；二是管理层重视程度有限，创新人才资源匮乏。

伴随着科学技术的不断发展，仪器仪表行业的发展也开始紧随信息化时代的步伐迈向了网络化智能化时代。加之计算机技术、网络技术的不断进步及拓展现代仪器仪表行业将向 PC 机和工作站为基础，通过组建网络来构成实用的测控系统，提高生产效率和共享信息资源方向发展。

针对以上问题，未来仪器仪表行业将呈现出如下发展趋势：

（1）微型化

随着微电子机械技术的不断发展，技术的不断成熟，价格的不断降低，其应用领域也会不断的增加，因此微型化是未来仪器仪表的发展趋势之一。微型仪器仪表将不仅具有传统的仪器仪表的功能，而且能在自动化技术、航天、军事、生物技术、医疗领域起到独特的作用。

（2）多功能化

未来，仪器仪表将更加的多功能化。这种多功能的综合型产品不但在性能

上比专用脉冲发生器和频率合成器高，而且在各种测试功能上提供了较好的解决方案。

（3） 人工智能化

人工智能是计算机应用的一个崭新的领域，利用计算机模拟人的智能。未来仪器仪表将更进一步发展，将含有一定的人工智能，即代替人的一部分脑力劳动，从而在视觉、听觉、思维等方面具有一定的能力。人工智能在现代仪器仪表中应用后，使得我们不仅可以解决传统方法难以解决的一类问题，也可有望解决用传统方式根本不能解决的问题。

（4） 网络化

随着网络技术的飞速发展，网络技术正在逐渐向工业控制和智能仪器仪表系统设计领域渗透，未来仪器仪表行业将融合 isp 和 emit 技术，以实现其网络化。网络化仪器仪表的概念是对传统测量仪器概念的突破，网络就是仪器的概念，确切的概述了仪器的网络化发展趋势。

随着利好政策的不断出台，我国仪器仪表行业智能化发展将迎来新机遇。

（四） 行业竞争格局

近些年来，随着中国经济的高速发展和对外开放力度的加大，国际上各大仪器公司，如美国安捷伦、德国罗德和施瓦茨公司，日本安立公司等，都在加速推进自己的对华战略，或以独资、合资形式设立研发、生产企业，或兼并中方优势企业，借助长期以来形成的品牌优势、技术优势、质量优势，试图抢占中国市场。国外大型仪器仪表生厂商通过技术和资金优势占据了产品性能、门类、售价和销量的制高点，并推行行业全系列解决方案，长期保持垄断地位。同时，国内也涌现出一系列具有代表性的国产化仪器仪表，虽与国际水平仍有差距，但客观上加剧了业内竞争。

（五）行业进入壁垒

1、品牌壁垒

品牌的树立是长期积累的结果。与普通商品不同，测量仪器终端用户在选择测量仪器分销商、租赁商或者系统集成商之前，通常不能判断其提供的产品及服务的价值，交易的不确定性较高。因此，客户倾向于通过服务商的信誉来判断其服务质量和水平，从而降低其交易成本和风险。因此，良好的品牌和较高的行业知名度就成为服务商的核心竞争力之一，而这需要多年技术、知识和管理经验的长期积累。

2、资金壁垒

测试仪器仪表的销售和系统集成业务对资金的要求非常高。为了提高回款的速度，资金实力是测试仪器仪表制造商选择分销商的主要考察因素之一，具有雄厚资金实力的分销商较易成为制造商的主要分销商；对于价值较高的中高端仪器，客户的专业需求差异较大且同一行业用户仪器需求时段较为集中，因此企业需要丰富的仪器库存来满足客户的需求，对企业资金实力提出了更高要求。

3、技术壁垒

测试仪器仪表企业的核心服务是对专业技术和知识的掌握和运用，而人才是其最重要的载体。行业相关从业人员，尤其是核心人员，大多属于复合型人才，既具备丰富的行业知识，掌握相关专业技术，了解客户需求，精通各种仪器仪表的性能，又具有较高的管理经验和业务风险管控经验。要想在本行业立足并取得领先地位，必须拥有丰富的行业知识储备，以及具备战略眼光的核心管理团队和经验丰富的专业技术团队。

4、市场壁垒

本行业目标客户的行业和地域分布广泛。客户对服务质量和服务商的资质会有较高的要求，通常会采取供应商认证制度，并采取总量控制。以华为技术为例，该公司的供应商管理和筛选流程十分严苛，还会派出供应商尽职调查团队对拟申

请供应商资质的企业进行深入的调查。公司经过管理层的努力，通过了对方的层层选拔，最终成为华为技术的长期供应商。

另外，完善的营销和服务网络是服务商抢占目标市场、扩大市场占有率、提高品牌影响力的有力手段，有助于其发挥在产品销售、市场推广、客户服务等方面的规模优势。新的产品或服务，也可以借助成熟的营销服务网络迅速抢占市场，更快的为客户所接受。此外，与营销和服务网络相关的跨地域管理经验，也需要较长的时间积累与较大的资金投入。因此，营销和服务网络的覆盖范围，以及与之相关的跨地域管理经验及市场风险控制能力，也是本行业的进入壁垒之一。

（六）影响行业发展的因素

1、有利因素

（1）国家政策的支持

仪器仪表产业是国民经济的基础性、战略性产业，对国民经济有巨大倍增和拉动作用，一直受到国家政策支持。过去几年中，《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》、《工业转型升级规划（2012-2015年）》、《高技术研究发展计划（“863计划”）纲要》、《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》、《国家中长期科学与技术发展规划纲要》、《关于加快振兴装备制造业的若干意见》等多项政策的制定和颁布均体现了国家对本行业的鼓励和支持。

（2）重大专项扶持

中国国务院于2003年启动中长期科技发展规划的制定工作，并于2006年完成发布《国家中长期科学和技术发展规划纲要（二〇〇六--二〇一〇年）》（以下简称《规划纲要》）。《规划纲要》确定了核心电子器件、高端通用芯片及基础软件、极大规模集成电路制造技术及成套工艺、新一代宽带无线移动通信、大型飞机、载人航天与探月工程等十六个重大专项，完成时限为十五年左右。

关于“新一代宽带无线移动通信网专项”，“十一五”期间重点实施的内容和目标分别是：研制具有海量通信能力的新一代宽带蜂窝移动通信系统、低成本广泛

覆盖的宽带无线通信接入系统、近短距离无线互联系统与传感器网络，掌握关键技术，显著提高我国在国际主流技术标准所涉及的知识产权占有比例，加大科技成果的商业应用，形成超过 1,000 亿元的产值。

（3）广泛的市场需求

仪器仪表广泛应用于装备、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，在工程设备总投资中的比重已达到18%左右；现代化的宝钢技术装备投资中，有1/3的经费用于购置仪器和自控系统。同时，仪器仪表已成为现代国防建设所需装备的重要组成部分，占我国航天工业固定资产的1/3；运载火箭科研经费开支的1/2 左右；并在导弹的高精度制导、控制，航天经纬测量和红外成像、专用高温实验设备等国防装备重点产品中发挥重要作用。此外，高水平科学研究和高新技术产业的迅速发展提高了对仪器仪表的需求，各项高水平的科学实验离不开科学仪器，现代科学的进步也越来越依靠尖端仪器的发展。尤其是当下移动通信业务的迅猛发展，跟为全球测试仪器技术产业提供了巨大的发展空间。

（4）科学技术进步

仪表仪器领域，尤其是高端测量仪器，不仅涉及传统光学、热学、电化学、色谱、波谱类分析技术，还涉及精密机械、电子学、计算机科学技术、自动化、人工智能、核物理等多种新兴核心技术。近年来，我国科学技术的发展和高新技术的成就为各种科技在仪器仪表领域内的应用奠定了坚实的理论基础，并不断开辟出新的领域。

2、不利因素

（1）国内市场环境不稳定

目前，国内仪器仪表企业多呈现小、散、乱的特点，整体发展不具规模性。而国内其他工业产品市场，如钢铁、水泥、玻璃等产业纷纷出现的产能过剩，风电、太阳能、轨道交通及食品等领域相继暴露出的安全隐患，由于上下游联动，致使仪器仪表行业也在一定程度上受到影响。

（2）缺乏核心技术，处于国际竞争劣势

尽管在国家宏观调控政策的引导下,我国仪器仪表行业在近年来得到了前所未有的快速发展,但由于企业实力不强,造成在技术研发和制造过程方面的投入严重不足,致使国内企业缺乏核心技术竞争力,其产品和国外相比还有很大差距。国际仪器仪表巨头纷纷进入中国,业内高端市场流于国外企业手中,甚至形成了垄断势力。这些企业在技术和资本方面的实力远远超过国内企业,阻碍了行业在国内的发展。

(七) 行业风险

1、行业政策风险

仪器仪表行业是国家鼓励和扶持的基础性行业,国家出台了一系列产业政策,支持和鼓励该行业的发展。目前,仪器仪表行业内并不存在重大不利的政策性因素,但由于所处地位特殊、作用重大,该行业受到多部门联合审查和分领域监管,生产和销售上接受产品认证,一旦政策或认证标准发生变化,将对行业发展产生影响。

2、外部市场风险

在政策扶持和产品需求的推动效应下,仪器仪表行业目前正处于快速发展阶段,高涨的发展势头吸引了国内外众多具有资金和技术实力的新进入者参与竞争,在华国际巨头、国内厂商为了争取有利的竞争地位,纷纷抓住机遇抢占市场、扩大销量,日益加剧的市场竞争使产品售价出现下降趋势,压缩了利润空间。

3、行业管理风险

随着产品需求的不断上升,国内外大小企业纷纷涌入仪器仪表行业,行业内公司数量不断增加,公司业务规模不断扩大,带动资产规模、产销规模、人员规模的增长,行业秩序出现一定程度的混乱,这对行业的管理能力和水平都提出了更高的要求。如果仪器仪表行业的内部管理系统无法适应业务、人员和资产规模的迅速扩张,将不利于行业整体大发展和业内企业的壮大。

4、行业创新风险

仪器仪表行业具有技术发展快、产品更新周期短的特点，要求业内企业必须具备准确预测相关领域技术发展趋势、及时将更成熟使用、先进尖端的技术应用于产品开发设计的能力，以此在激烈的市场竞争中站稳根基。如果公司的技术与产品开发不能持续保持创新性，无法及时跟进最新科技成果，升级产品，则将面临丧失市场地位的风险，并影响行业的整体发展。

(八) 公司面临的主要竞争状况

1、公司竞争地位

创远仪器是国内无线通信、射频微波测试领域领先的核心测试仪器仪表公司之一，尤其在 4G 市场，拥有三大移动运营商核心仪器仪表近 70% 的占有率，为该领域知名品牌；是北斗测试系统和 A 北斗标准制定的主要参与者，也是国内高端无线通信和射频微波测试仪器仪表的提供商，代表着当今国内无线仪器仪表水平，并处于领先地位。在移动互联网市场和国防军工、装备市场具有不可替代的作用。

公司的产品面临的竞争格局具体如下：

1) 扫频仪竞争格局

扫频仪在 2G 和 WCDMA 时代，国际上巨头为 PCTEL；在 TD-SCDMA 时代，由于国际巨头不看好中国自主知识产权的 3G 制式，不愿意投入，从而为中国本土企业创造了机会，创远仪器就是在 TD-SCDMA 发展过程中生长起来的，多模扫频仪也是随着 TD-SCDMA 网络的不断成熟而成熟，因此在 TD-SCDMA 市场上占领了领先地位。

在 4G 网络的建设中，国外巨头不敢重蹈覆辙，积极加入 TD-LTE 的研发，因此在 4G 时代，公司的扫频仪将直面国际巨头的竞争，在历次三大移动运营商的集采招标现场，国际巨头悉数到场，因此竞争异常激烈。凭借从 2006 年开始多年的积累，创远采用最新的硬件技术和算法，2012 年推出新一代 2G\3G\4G 全

制式扫频仪解决方案，具有多制式并行处理、超高速扫频、大动态范围等突出特点，同时针对各制式扫频优化特点提供基于“云”的扫频优化分析软件平台，是目前唯一一家同时入围中国移动和中国电信集采名单的供应商（中国联通 2014 年 8 月底启动集采，目前仍在进行当中），在中国移动的市场占有近 70% 市场份额。

2) 矢量网络分析仪竞争格局

长期以来，矢量网络分析仪都被国外产品所垄断，主要是美国安捷伦和罗德和施瓦茨两大品牌，其中安捷伦约占有 70% 的市场份额，罗德和施瓦茨约占有 15% 的市场份额。安捷伦的典型型号为 E5062A、E5071C；罗德和施瓦茨的典型型号为 ZVB4、ZVB8。近年来国内也出现了一些国产化的测试仪器，典型代表是中电集团四十一所的 AV36580，此外还有成都天大、天津德力、南京普纳、韩国 Protek A333 等。

创远仪器经过近几年在矢网领域的耕耘，凭借着高性价比已经获得了市场的认可，树立了一定的品牌地位。在与国际巨头竞争中，公司采用为客户量身定制的策略，提供差异化服务，比如为手机器件生产线提供一键测试、自动测试、多端口测试等等，从而不断在扩大市场份额。

3) 综合测试仪竞争格局

LTE 移动终端综测仪行业德国罗德和施瓦茨占据了大量的市场份额，国内星河亮点、大唐联仪和创远仪器正在崛起，公司近期根据市场的需求推出了 T6290 非信令综测仪，该产品更能满足生产线的测试要求；同时公司还将采取灵活的销售模式，除产品销售外，还将采用租赁形式，从而形成差异化销售、差异化服务，充分发挥本土企业的优势。

4) 北斗信号源竞争格局

北斗信号源是一个新兴的市场，目前尚没有竞争对手；另外，由于卫星导航、位置信息安全问题越来越得到重视，国外仪器仪表在北斗领域将受到众多的约束。

2、竞争优势

(1) 自主创新及核心技术优势

技术创新是仪器仪表领域内保持竞争优势的关键，公司自成立以来一直重视自主创新，不断打造和提高核心竞争力，是自主创新型的高新技术企业。从 2005 年开始，公司每年保证 5% 以上的研发投入，近几年始终保持在 8% 左右。通过持续的创新开发，公司已拥有通过仪表平台技术、宽带射频接收技术、宽带射频发射技术、宽带数字中频技术、数字信号处理技术、多制式协议栈技术等多项核心技术，已申请专利 50 项，其中授权专利 16 项。经过近多年市场实战，公司已在其主导产品扫频仪领域，摸索出一整套优化解决方案，正在国内其他运营商及国外客户中进行复制推广。

(2) 产品优势

公司的矢量网络分析仪、扫频仪、综测仪等主要产品在具有定制灵活、性能稳定、方案陈述等特点，能够满足国内市场多层次，个性化的需求，且与国外厂商动辄数万美元的报价相比，具有非常大的性价比优势，深受市场认可。公司的 TD 扫频仪连续两年入围中国移动集采名单；TD/GSM 双模扫频优化解决方案与北京移动合作荣获 2010 年中国移动集团科研成果创新一等奖，在多个省获得成果引进和应用；TD/GSM 双模扫频仪在 2011 年中移集采测试中技术排名第一。2013 年中移 GSM/TD-SCDMA/TD-LTE 扫频仪集采中技术排名继续全面领先所有参与厂家，名列第一；同时与广东移动合作研发 GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WiFi 四模扫频仪，与杭州移动联合研发 2G/4G CSFB 扫频测试方案，在整个移动市场获得较大影响力和较高品牌知名度。

(3) 市场优势

随着 LTE 时代的到来，TD-LTE 网络建设及商用网络已全面启动，该市场对公司主导产品扫频仪系列产品的需求量将不断增加。同时，LTE 时代的到来也将推动手机制造和综测的需求，器件测试要求日益迫切，推动测试仪表类需求的增加。在上述领域，公司已有包括 TSP 系列扫频仪、矢量网络分析仪在内的多个产品得到市场认可，并占据较大市场份额，处于行业领先水平。2011 年，公司

研发生产的 TD-LTE 扫频仪成功销售给诺西，并由诺西带入巴西奥运会网络建设工程。

创远在扫频仪领域耕耘多年，TD-SCDMA 扫频市场具有绝对领先地位和市场份额，在 4G 时代可以向客户提供平滑升级方案。另一方面，创远的硬件、软件和市场队伍均在国内，可为国内三大运营商在第一时间提供贴身服务和支持，我们和客户一起研究 LTE 优化，共同开展技术创新，这也是创远相对于国外厂家这是创远的一大优势。

矢量网络分析仪产品相对成熟，如何打破国外厂家的垄断是我们一直研究的课题。通过多年的摸索，聚焦于中国制造，以优异的性价比、量身定制的测试方案和合理的售后服务费用是我们策略和优势。

(4) 管理团队优势

公司管理团队从业人员均在行业内从业多年，拥有丰富的工作经验，部分董事及高级管理人员从业 5 年以上，对仪器仪表行业内的研发、生产、销售等各方面都有较为深刻的理解和认识，在为客户提供产品和服务时，能够最大程度地了解、分析和满足客户需求，并不断从公司的日常经营中总结经验，改进现有管理及营销手段，保持公司的稳健发展。

3、竞争劣势及应对措施

(1) 公司规模较小

虽然公司经过多年发展，已在研发、生产、销售等各方面积累大量经验，拥有自身核心竞争力并形成一定规模，在主导产品扫频仪领域建立了行业领先优势。但是，和国际大型仪器仪表企业相比，公司资产规模、产销规模、人员规模都比较小，不利于未来参与更高层次的国际竞争。

应对措施：牢牢把握 LTE 时代的机遇，加快相关产品的研发投入，配合国家及地方 TD-LTE 产业联盟的发展需求，及时推出新产品。同时，扩大销售网络，增建地方办事处，并进一步拓展海外市场。

(2) 高素质技术人才储备不足

由于技术和研发对本产业的重要作用，高素质人才是本行业竞争力的核心。只有持续的技术研发才能长期支持公司的稳健发展。公司虽已培养了自己的研发团队，但随着业务规模的进一步扩大，公司目前的人力资源状况并没有以同等的速度实现拓展。为了适应未来的长足发展，达成公司战略目标，持续保持技术领先的行业优势，公司必须加大对一流技术人员的引进和培养力度。

应对措施：公司已拟定人才培养计划，未来两年，将引进更多高层次专业人才，员工总人数将增加到 200 人，其中保持 50—55% 的研发人员，30—35% 的销售人员。将通过不断引进人才、强化内部培训、加强产学研合作力度等多种形式，加强公司研发团队建设，确保企业技术在行业中的领先地位。

(3) 销售和服务网络布局尚不够完善

国际领先的仪器仪表供应商均在全球建立了优化的网点，为客户提供产品展示、培训、技术服务和售后支持等全方位的配套服务，这也是国际仪器仪表领先品牌的一大核心竞争力所在。公司在国内外建设了一定的销售网络，分别为：北京、广州、深圳、成都、西安、哈尔滨以及新加坡，但其布局尚不能满足持续发展的业务需求，网点数量、硬件配置和人员配备都不够充分。销售服务网络布局的不尽合理，将在一定程度上制约公司的未来发展。

应对措施：公司将在未来不断扩大销售服务网络，根据产品和服务需求，增设地方办事处及销售网点，提高硬件水平和服务能力，同时进一步拓展海外市场，完善销售渠道。

第三节 公司治理

一、股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股份公司成立后，公司按照《公司法》、《公司章程》等法律法规的要求成立了股东大会、董事会和监事会（以下简称“三会”），建立了规范的公司治理结构。同时制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等制度，对股东大会、董事会和监事会的权力范围、成员资格、召开、表决程序等事项进行了进一步的规定。

公司股东大会由全体股东组成，董事会设 7 名董事，监事会设 3 名监事，其中 1 名为职工代表监事，由职工代表大会选举产生。

报告期内，股份公司公司共召开了 8 次股东大会、6 次董事会会议及 6 次监事会会议，制定并审议通过了“三会”议事细则、《关联交易管理制度》、《重大投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度，会议的召集和召开程序，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司股东大会、董事会、监事会制度的规范运行情况良好。

公司在未来的公司治理实践中，将严格执行相关法律法规、《公司章程》、各项内部管理制度；继续强化董事、监事、高级管理人员在公司治理和规范运作等方面的理解能力和执行能力，使其勤勉尽责，使公司规范治理更加完善。

二、董事会对公司治理机制执行情况的评估结果

公司现有治理机制给股东提供了适当的保护，并且得到了有效执行，具体内容如下：

1、知情权

《公司章程》第三十条第 5 项规定，公司股东享有知情权，有权查阅本章程、

股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；公司股东可以向公司董事会秘书书面提出上述知情权的请求，公司董事会秘书在收到上述书面请求之日起 5 日内予以提供，无法提供的，应给予合理的解释。

2、参与权

《公司章程》第三十条第2项规定，公司股东享有参与权，有权参与公司的重大生产经营决策、利润分配、弥补亏损、资本市场运作（包括但不限于发行股票并上市、融资、配股等）等重大事宜。公司控股股东不得利用其优势地位剥夺公司中小股东的上述参与权或者变相排挤、影响公司中小股东的决策；第58条规定，召集人应在年度股东大会召开20日前以书面形式通知各股东，临时股东大会应于会议召开15日前以书面形式通知各股东。自股份公司设立以来，公司严格执行《公司章程》中关于股东大会的召集、通知、召开等相关规定，有效保证了公司股东行使参与权。

3、质询权

《公司章程》第三十条第 3 项规定，公司股东享有质询权，有权对公司的生产经营进行监督，提出建议或者质询。有权对公司董事、监事和高级管理人员超越法律和本章程规定的权限的行为提出质询；第 75 条规定，董事、监事、高级管理人员在股东大会上就股东的质询和建议作出解释和说明。截至《治理评估机制报告》出具之日，尚未出现股东对公司进行质询的情况。

4、表决权

《公司章程》第三十条第2项规定，公司股东享有表决权，有权依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；第 83 条规定，股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。截至《治理评估机制报告》出具之日，公司已召开2次股东大会，参加会议的公司股东均依法行使了表决权。

5、投资者关系管理

公司制定了专门的《投资者关系管理办法》，对公司与投资者沟通的主要内容和方式进行了规定。

6、纠纷解决机制

《公司章程》第十条规定，公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及本章程规定的纠纷，应当先行通过协商解决，协商不成的，通过仲裁或诉讼等方式解决。

7、关联股东和董事回避制度

《公司章程》第七十六条规定了关联股东在审议关联交易事项的回避制度及其回避表决程序。公司在《关联交易管理办法》中对关联董事、关联股东在审议关联交易事项的回避制度进行了明确规定。

8、财务管理、风险控制相关的内部管理制度

公司建立了较为规范的财务管理制度和风险控制制度，公司制定的各项规章制度基本涵盖了公司正常经营的全流程，能满足公司日常经营和管理的各项需求，适合公司目前的发展规模。

公司董事会认为，公司在内部控制建立过程中，充分考虑了行业的特点和公司多年管理经验，保证了内控制度符合公司生产经营的需要，对经营风险起到了有效的控制作用。公司制订内部控制制度以来，各项制度均得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益及保护投资者的权益等方面起到了积极有效的作用。同时，公司在治理机制方面仍存在一定不足并提出了解决方法，包括：应不断完善公司内部控制制度；公司董事、监事、高级管理人员等相关人员需进一步加强对相关法律、法规及政策的学习和培训；持续吸引社会专业人才，提高专业人才在董事会、监事会、高级管理人员中的比例；进一步加强公司投资者关系管理工作。

三、公司及控股股东、实际控制人报告期内违法违规情况

公司及控股股东、实际控制人最近二年不存在违法违规行为，也不存在重大

诉讼、仲裁、行政处罚及未决诉讼、仲裁事项。

四、公司独立情况

（一）业务独立情况

根据公司的《企业法人营业执照》及现行公司章程，公司的经营范围为“仪器仪表领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机服务，软件服务，仪器仪表的经营，从事货物及技术进出口业务。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）”。公司实际从事上述经营范围内的业务，并已获得必要的经营许可。

根据公司的股东大会决议、董事会决议及业务合同等有关文件，并经核查，公司的业务发展规划、计划均由具有相应权限的股东大会、董事会或其他决策层决定，设置了相应的业务部门并配备了相应的业务人员，具有独立的、完整的销售业务系统，具备独立运营其业务的能力，公司以自己的名义对外签订业务合同，业务独立于其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司的业务和经营对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在影响其独立自主性的依赖。

公司与其他关联方不存在显失公平的关联交易，且关联交易金额占公司同期营业收入（合并口径）的比例较小；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

（二）资产完整独立

公司设立时的注册资本已于2005年全部到位。公司资产完整，具备与经营有关的配套设施，合法拥有与经营有关的设备、场地；公司拥有与其主营业务相关的商标、专利及计算机软件著作权。公司的资产独立于股东及实际控制人的资产，与股东及实际控制人的资产权属关系界定明确，不存在股东及实际控制人占用公司资产的情形，也不存在公司股东及实际控制人利用公司资产为股东及实际控制人个人债务提供担保的情形。

（三）人员独立

公司的总裁、副总裁、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并仅在公司处领取薪酬，不存在在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务的情形，也不存在在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情形；公司的财务人员不存在在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

公司的董事、监事以及总裁、副总裁、财务总监和董事会秘书等高级管理人员的任命程序均符合公司现行章程及其他内部制度的规定，不存在股东、其他任何部门、单位或人员超越公司股东大会和董事会作出人事任免的情形。

公司拥有独立于各关联法人的员工，具备独立的劳动人事和工资管理机构。上述员工均专职在公司工作并从公司领取薪酬。

（四）财务独立

公司设置独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，拥有独立的财务人员，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度。

公司在银行独立开户，不存在与主要股东或其他任何单位或个人共用银行账户的情形，并独立进行纳税申报和履行税款缴纳义务。

（五）机构独立

公司设有股东大会、董事会、监事会，并设立了总裁办、供应链部、IT部、财务部、市场部、销售部、人力资源部、行政部、测试品控部、生产制造部、研发部等职能部门。该等机构和部门系公司根据自身的经营需要设置的，符合法律、法规、规范性文件、章程及其他内部制度的规定，其设置不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预的情形。公司各职能部门依照规章制度独立行使各自的职能，独立负责公司的生产经营活动，独立行使经营管理职权，其职能的履行不受控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的干预，并且与控股股东、

实际控制人及其控制的其他企业各职能部门之间不存在隶属关系。

综上所述，创远仪器在人员、资产、财务等方面均与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开，各自独立核算、独立承担责任和风险。公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

五、同业竞争

报告期内，创远仪器与其控股股东创远电子存在关联方交易以及同业竞争问题。项目组针对上述问题作出了如下说明：

1) 关联交易的必要性：

创远电子具有华为技术供应商资质，销售的主要产品扫频仪均系创远仪器生产，因而创远仪器通过创远电子达到最终向华为技术销售的目的。创远仪器目前正在积极与华为技术协商，办理上述资质。

2) 交易的定价：

创远仪器销售给创远电子的价格系按照创远电子销售给华为技术的价格确定，创远电子从此类业务中未取得营业利润。

3) 创远电子和实际控制人的承诺：

公司控股股东创远电子于2014年10月10日出具了《关联交易承诺函》，该承诺函主要内容如下：

“公司，上海创远电子设备有限公司，于此向上海创远仪器技术股份有限公司（“创远仪器”）作出如下不可撤销之承诺：

（1）公司是华为技术有限公司（“华为”）合格供应商，目前从事的唯一业务为向华为销售设备（包括系列发射机全向天线、Eagle发射机等），公司向华为销售的所有设备均向创远仪器所采购，且采购价格与销售价格相同；

（2）若创远仪器未来取得华为合格供应商认证，公司将来不再向华为销售该等设备，公司将立即停止从事任何与创远仪器的主营业务相同或相似的业务

（“竞争业务”），且立即变更公司的经营范围；

（3）自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至公司不再成为对创远仪器直接/间接拥有权益的主要股东/关联方及之后一年期限届满为止；

（4）公司如违反上述任何承诺，公司将赔偿创远仪器及创远仪器其他股东因此遭受的一切经济损失。”

4) 且由于华为供应商资质，上述事项属于不可避免的、持续性的关联交易，公司通过确定的定价机制，确保创远仪器的利益不受到损害。由于创远仪器没有华为供应商资质，因而创远电子进行上述业务不涉及竞争创远仪器的商业机会；未来如果创远仪器取得华为供应商资质，创远电子已承诺放弃相关业务，因而未来也不存在对商业机会的竞争。

据此，项目组认为公司不存在可能影响本次挂牌并公开转让的重大关联交易和同业竞争情况，且已采取了有效措施，以保证将来可能发生的关联交易的公允性并避免同业竞争。

（一）控股股东、实际控制人控制的其他企业及其他关联方

1、控股股东控制的除公司以外的其他企业如下：

报告期内，控股股东未控制除公司以外的其他企业。

2、实际控制人控制或施加重大影响的除创远仪器以外的其他企业

（1）**创远电子**，实际控制人冯跃军及其配偶吉红霞分别持有其 90%和 10% 的股权。具体情况详见上文“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“（一）控股股东及实际控制人基本情况”。

（2）**南京迅测**，系实际控制人间接控制的公司。

南京迅测的基本情况如下：

公司名称：南京迅测科技有限公司

设立日期：2007年6月27日

注册号：320102000111849

注册地：南京市玄武区黄埔路2号黄埔科技大厦B楼17层

公司类型：有限公司（法人独资）私营

经营范围：许可经营项目：无；一般经营项目：仪器仪表、通信设备、电子产品研发、生产、销售及技术服务；计算机系统集成

南京迅测的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额	出资比例(%)	实缴出资额	实缴比例(%)	出资方式
1	创远仪器	500.00	100.00	500.00	100.00	货币出资
合计		500.00	100.00	500.00	100.00	

3、创远仪器的董事、监事、高级管理人员控制的其他企业

(1) 创远电子

实际控制人冯跃军和及其配偶吉红霞分别持有其90.00%和10.00%的股权。具体情况详见“第一节 基本情况”之“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“（一）控股股东及实际控制人基本情况”。

(2) 南京迅测

南京迅测系实际控制人间接控制的公司。具体情况详见上文“第三节 公司治理”之“四、公司控股股东、实际控制人及主要股东情况”之“（一）控股股东及实际控制人基本情况”。

(3) 上海意街电子商务有限公司，系公司现任董事杨孝全持有其100%的股权并担任其执行董事兼总经理职务的公司。住所为上海市青浦区赵巷镇嘉松中路5399号3幢B8-4F-B区56室；法定代表人为杨孝全；注册资本为500.00万元；经营范围为从事货物及技术的进出口业务，销售家具，家居饰品，厨卫洁具，电子商务（不得从事增值电信业务、金融业务），商务信息咨询，企业管理咨询，批发非实物方式：预包装食品（含熟食、卤味，不含冷冻冷藏）乳制品（含婴幼儿配方乳粉）。（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）。

(4) 上海意街国际贸易有限公司，系公司现任董事杨孝全和上海意街电子商务有限公司合计持有其 100% 的股权的公司，杨孝全担任其执行董事兼总经理职务。住所为上海市青浦区赵巷镇嘉松中路 5399 号 3 幢 B8-4F-B 区 62 室；法定代表人为杨孝全；注册资本为 500 万元；经营范围为从事货物及技术的进出口业务，销售家具，家居饰品、灯具、厨卫洁具，办公家具，纺织品，室内装潢设计。（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）。

(5) 上海知几企业管理咨询中心（有限合伙），系公司现任董事杨孝全持有其 98% 的财产份额并担任其执行事务合伙人职务的有限合伙企业。住所为上海市青浦区赵巷镇嘉松中路 5399 号 3 幢 B8-4F-B 区 50 室；执行事务合伙人为杨孝全；经营范围为企业管理咨询，资产管理，实业投资，投资管理，商务信息咨询，市场营销策划，会务服务，展览展示服务，文化艺术交流策划（除演出经纪），图文设计制作，销售家具，家居饰品，工艺礼品，室内装潢，从事货物及技术的进出口业务。（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）。

(6) 广东佳和通信技术有限公司，系公司现任监事刘谷燕之配偶米卫东持有其 53.02% 的股权并担任其执行董事兼总经理职务的公司。住所为珠海市软件园路 1 号生产加工中心 5#楼四层 1-4 单元；法定代表人为米卫东；注册资本为人民币 2,701.1297 万元；经营范围为通信传输、交换、终端及有线无线接入设备的研发、制造与销售（需行政许可项目除外）；通信及计算机系统的集成、维修服务；软件的研发、批发、零售；通信工程（凭资质证经营）。

(7) 摩比发展有限公司，系公司董事张涵担任其独立董事职务的境外公司。主要业务为研究、开发、生产及销售天线系统、基站射频子系统及覆盖延伸方案产品。

(8) 上海美慧软件有限公司，系公司现任董事孟华担任其董事兼总经理职务的公司。公司住所为上海市四川北路 2261、2263 号 1201 室；法定代表人为孟华；注册资本为 1,000 万元；经营范围为交通数据的采集、处理和分析，向客户提供各类交通数据产品和服务；计算机信息咨询，网络通讯的技术咨询，电子商务的技术咨询；互联网技术的开发，设计；计算机软件的开发，设计，制作；销售自产产品。（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）。

(9) 三诺生物传感股份有限公司，系公司现任董事洪天峰担任其董事职务的公司。公司住所为长沙高新技术产业开发区谷苑路 265 号；法定代表人为李少波；注册资本为 20,006 万元；经营范围为生物传感技术及产品、医疗器械、保健产品的研究和开发；医疗器械、体外诊断试剂的生产、销售（凭许可证、审批文件经营）；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；健康管理咨询。（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）。

(10) 上海方广投资管理有限公司，系公司现任董事洪天峰担任其执行董事职务的公司。公司住所为上海市闵行区莘浜路 280 号 1 幢 205 室；法定代表人为洪天峰；注册资本为 10 万元；经营范围为投资管理，实业投资，项目投资，投资咨询、企业管理咨询、商务咨询（咨询类项目除经纪），企业形象策划，市场营销策划。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）。

(11) 深圳市中兴创业投资基金管理有限公司，系公司现任董事范洪福担任其副总经理职务。公司住所为深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）；法定代表人为殷一民；注册资本为 3,000 万元；经营范围为受托管理创业投资基金；股权投资；企业管理咨询和投资咨询（以上法律法规、国务院决定规定登记前须审批的项目除外）。

六、公司报告期内资金占用和对外担保情况

（一）资金占用和外担保情况

1、资金占用情况

截至本公开转让说明书出具日，公司资金、资产和其他资源不存在被控股股东、实际控制人占用的情形。

2、对外担保情况

截至本公开转让说明书出具日，公司存在为实际控制人提供担保的情况。具体情况如下：

单位：万元

合同相对方	担保最高额	起始日期	到期日	保证方式	被担保人
中国民生银行股份有限公司上海分行	500.00	2011/7/13	2014/7/13	连带责任保证	冯跃军

创远仪器与中国民生银行股份有限公司上海分行于 2011 年 7 月 13 日签署《最高额保证合同》，就实际控制人冯跃军与民生银行上海分行签署的《个人额度借款合同》提供保证担保，保证方式为连带责任保证，担保的最高额为 500 万元。

冯跃军已于 2012 年 8 月归还该担保下民生银行上海分行的所有借款。

（二）公司为防止股东及其关联方占用或转移公司资金采取的具体安排

为防止股东及其关联方占用或转移公司资金，公司所采取的具体制度安排如下：

1、公司在《公司章程》和《对外担保管理制度》中明确了对外担保的审批权限和审议程序，其中公司下列重大担保行为，须经股东大会审议通过。

（1）公司及公司控股子公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计净资产的 50% 以后提供的任何担保；

（2）公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计总资产的 30% 以后提供的任何担保；

（3）为资产负债率超过 70% 的担保对象提供的担保；

（4）单笔担保额超过最近一期经审计净资产 10% 的担保；

（5）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保；

（6）法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他担保。

除上述规定外，公司的其他对外担保事项应当经董事会批准，取得出席董事

会会议的三分之二以上董事同意。未经董事会或股东大会批准，公司不得对外提供担保。

2、公司已制订《防范大股东及其他关联方资金占用制度》，对防止公司资金占用措施做出了具体规定，包括：公司不得以下列方式将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用：

- (1) 有偿或无偿地拆借公司的资金给大股东及关联方使用；
- (2) 通过银行或非银行金融机构向大股东及关联方提供委托贷款；
- (3) 委托大股东及关联方进行投资活动；
- (4) 为大股东及关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- (5) 代大股东及关联方偿还债务；
- (6) 以其他方式占用公司的资金和资源。

七、董事、监事、高级管理人员

(一) 董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持股情况

姓名	任职情况	持股数量（股）	持股形式	持股比例（%）
冯跃军	董事长、总裁	450,000.00	直接持股	2.82
吉红霞	冯跃军配偶	1,500,000.00	直接持股	9.40
陈忆元	董事	1,352,657.00	直接持股	8.47
张涵	董事	-		-
杨孝全	董事	403,533.00	直接持股	2.53
孟华	董事	493,207.00	直接持股	3.09
范洪福	董事	-		-
洪天峰	董事	-		-
徐纬亮	监事会主席	148,585.00	直接持股	0.93
刘谷燕	监事	148,585.00	直接持股	0.93
陶华	监事	-		-
高风	财务总监、副总裁	-		-

姓名	任职情况	持股数量（股）	持股形式	持股比例（%）
陈向民	副总裁	198,113.00	直接持股	1.24
陈小龙	董事会秘书、副总裁	-		-
葛思静	已离职，曾任公司副总裁	450,000.00	直接持股	2.82
徐逢春	副总裁	450,000.00	直接持股	2.82
刘明辉	副总裁、销售总监	-		-
合计		5,594,680.00		35.05

除上述持股情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属未持有公司股份。

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员持有公司股份不存在其他的质押、冻结或权属不清的情况。

（二）董事、监事、高级管理人员之间存在的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

（三）公司与董事、监事、高级管理人员的相关协议、承诺及履行情况

公司与董事、监事、高级管理人员签订了《劳动合同》和《保密协议》，除此之外，未签订重要协议或做出重要承诺。

（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况

公司董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况如下表所示：

姓名	创远仪器任职	兼职企业职务
冯跃军	董事长	上海创远电子设备有限公司执行董事
		南京迅测科技有限公司执行董事
杨孝全	董事	上海意街电子商务有限公司执行董事兼总经理
		上海知几企业管理咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人
		上海意街国际贸易有限公司独立董事兼总经理
张涵	董事	摩比发展有限公司独立董事
刘谷燕	监事	南京迅测科技有限公司监事

（五）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属的对外投资情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、管理人员无与公司存在利益冲突的对外投资。

（六）董事、监事、高级管理人员的违法违规情况

公司董事、监事、高级管理人员最近两年未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；无因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分的情况；无因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；无因对所任职（包括现任职和曾任职）公司因重大违法违规行为被处罚负有责任的情况；无个人负有较大数额债务到期未清偿的情形；无欺诈或其他不诚信行为。公司董事、监事、高级管理人员已对此作出了书面声明并签字承诺。

（七）董事、监事、高级管理人员报告期内的变动情况

报告期内，公司的董事、监事和高级管理人员发生过如下变化：

（1）2012年1月1日至2014年1月5日：

职务	姓名
董事长兼总裁	冯跃军
董事	洪伟
董事	张涵
董事	杨孝全
董事	孟华
监事会主席	潘雅明
监事	姚莉华
监事	陶华
财务总监	姜倩
副总裁	徐纬亮
副总裁	徐逢春
副总裁	陈小龙
副总裁	刘谷燕
副总裁	葛思静

（2）2014年1月6日至2014年5月26日：

职务	姓名
董事长兼总裁	冯跃军
董事	洪伟
董事	张涵
董事	杨孝全
董事	孟华
董事	范洪福
董事	洪天峰
监事会主席	潘雅明
监事	姚莉华
监事	陶华
财务总监兼副总裁	高风
副总裁	葛思静
副总裁	徐逢春
副总裁	陈小龙
副总裁	刘明辉

(3) 2014年5月27日至2014年8月8日:

职务	姓名
董事长兼总裁	冯跃军
董事	洪伟
董事	张涵
董事	杨孝全
董事	孟华
董事	范洪福
董事	洪天峰
监事会主席	潘雅明
监事	姚莉华
监事	陶华
财务总监兼副总裁	高风
副总裁	陈向民
副总裁	徐逢春
副总裁兼董事会秘书	陈小龙
副总裁	刘明辉

(4) 2014年8月9日至今:

职务	姓名
董事长兼总裁	冯跃军

董事	陈忆元
董事	张涵
董事	杨孝全
董事	孟华
董事	范洪福
董事	洪天峰
监事会主席	徐纬亮
监事	刘谷燕
监事	陶华
财务总监兼副总裁	高风
副总裁	陈向民
副总裁	徐逢春
副总裁兼董事会秘书	陈小龙
副总裁	刘明辉

经核查，公司董事、监事、高级管理人员发生的上述有关变化均业经公司股东委派或由股东大会、董事会作出相关决议，履行了必要的法律程序，符合《公司法》等相关法律、法规的规定。

据此，项目组认为，最近两年公司的董事、监事和高级管理人员的变化符合相关法律、法规的规定。

第四节 公司财务

一、最近两年一期的财务会计报表

(一) 合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

资产	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
流动资产：			
货币资金	33,513,993.07	16,001,519.84	51,521,343.77
应收票据	3,888,229.69	12,547,000.00	802,824.50
应收账款	29,983,326.44	42,561,443.81	43,036,664.81
预付款项	4,389,302.46	5,674,498.99	1,660,467.37
其他应收款	1,403,421.93	869,114.34	572,408.82
存货	63,662,569.18	49,231,629.35	34,248,765.11
其他流动资产	3,924,701.18	2,109,917.84	619,498.74
流动资产合计	140,765,543.95	128,995,124.17	132,461,973.12
非流动资产：			
固定资产	24,075,921.40	22,185,717.65	11,032,500.76
无形资产	36,177,868.63	8,237,432.16	7,786,764.49
开发支出	4,981,362.30	29,863,776.82	-
长期待摊费用	3,848,611.11	-	-
递延所得税资产	469,736.14	271,094.51	141,865.32
其他非流动资产	30,419,063.51	24,846,810.74	8,937,835.48
非流动资产合计	99,972,563.09	85,404,831.88	27,898,966.05
资产总计	240,738,107.04	214,399,956.05	160,360,939.17
流动负债：			
短期借款	28,000,000.00	23,000,000.00	10,500,000.00
应付票据	6,087,935.53	-	-
应付账款	10,422,692.47	14,735,129.25	1,732,327.59
预收款项	1,408,808.68	1,952,140.68	2,403,199.00
应付职工薪酬	539,617.07	2,870,057.00	2,541,049.73
应交税费	440,275.88	3,040,376.11	3,584,073.71
应交利息	50,119.68	45,615.63	20,437.07
其他应付款	1,012,331.46	1,353,946.06	982,495.27
流动负债合计	47,961,780.77	46,997,264.73	21,763,582.37

非流动负债：			
其他非流动负债	40,966,305.65	20,178,550.33	9,593,659.18
非流动负债合计	40,966,305.65	20,178,550.33	9,593,659.18
负债合计	88,928,086.42	67,175,815.06	31,357,241.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	15,961,635.00	15,961,635.00	15,961,635.00
资本公积	63,610,940.74	63,610,940.74	63,610,940.74
盈余公积	6,707,325.63	6,310,494.93	4,720,162.46
未分配利润	65,530,119.25	61,341,070.32	44,710,959.42
归属于母公司所有者权益合计	151,810,020.62	147,224,140.99	129,003,697.62
所有者权益（或股东权益）合计	151,810,020.62	147,224,140.99	129,003,697.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计	240,738,107.04	214,399,956.05	160,360,939.17

2、合并利润表

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
一、营业收入	58,387,879.96	110,745,977.84	102,634,867.70
减：营业成本	35,794,663.79	58,380,966.90	47,249,758.13
营业税金及附加	-	170,503.48	480,711.11
销售费用	4,233,190.34	11,435,249.69	9,114,796.54
管理费用	13,141,323.96	22,261,104.59	18,268,352.17
财务费用	1,481,347.09	896,720.96	351,525.60
资产减值损失	242,647.74	861,527.96	455,086.44
加：投资收益	-	-	104,836.97
二、营业利润（亏损以“一”号填列）	3,494,707.04	16,739,904.26	26,819,474.68
加：营业外收入	1,102,094.68	4,707,708.14	2,198,103.31
减：营业外支出	20,000.02	627,065.45	20,000.00
其中：非流动资产处置损失	-	426,140.14	-
三、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	4,576,801.70	20,820,546.95	28,997,577.99
减：所得税费用	-9,077.93	2,600,103.58	3,961,079.26
四、净利润（净亏损以“一”号填列）	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73
五、其他综合收益	-	-	-
六、综合收益总额	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73

3、合并现金流量表

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 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	89,820,010.70	119,269,780.11	116,213,865.61
收到的税费返还	-	468,600.29	596,115.66
收到其他与经营活动有关的现金	22,138,423.07	15,599,904.93	8,653,945.88
经营活动现金流入小计	111,958,433.77	135,338,285.33	125,463,927.15
购买商品、接受劳务支付的现金	64,417,726.30	102,749,947.98	91,094,987.44
支付给职工以及为职工支付的现金	12,755,536.25	23,344,883.76	17,154,242.80
支付的各项税费	3,672,605.49	6,450,399.06	5,948,001.61
支付其他与经营活动有关的现金	6,598,594.18	8,397,109.47	8,574,891.38
经营活动现金流出小计	87,444,462.22	140,942,340.27	122,772,123.23
经营活动产生的现金流量净额	24,513,971.55	-5,604,054.94	2,691,803.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的 现金净额	-	-	104,836.97
投资活动现金流入小计	-	-	604,836.97
购建固定资产、无形资产和其他长 期资产支付的现金	10,420,372.36	41,363,120.52	15,576,656.99
投资活动现金流出小计	10,420,372.36	41,363,120.52	15,576,656.99
投资活动产生的现金流量净额	-10,420,372.36	-41,363,120.52	-14,971,820.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	45,000,000.00
取得借款收到的现金	20,000,000.00	23,000,000.00	21,000,000.00
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	23,000,000.00	66,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	10,500,000.00	19,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的 现金	1,581,125.96	1,052,648.47	470,706.83
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	16,581,125.96	11,552,648.47	19,970,706.83
筹资活动产生的现金流量净额	3,418,874.04	11,447,351.53	46,029,293.17

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	17,512,473.23	-35,519,823.93	33,749,277.07
加：期初现金及现金等价物余额	16,001,519.84	51,521,343.77	17,772,066.70
六、期末现金及现金等价物余额	33,513,993.07	16,001,519.84	51,521,343.77

4、合并股东权益变动表

(1) 2014 年 1-6 月合并股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	61,341,070.32	-	147,224,140.99
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	61,341,070.32	-	147,224,140.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	396,830.70	4,189,048.93	-	4,585,879.63
（一）净利润	-	-	-	4,585,879.63	-	4,585,879.63
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	4,585,879.63	-	4,585,879.63
（三）所有者投入和减少资本						
1. 股东投入资本						
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
3. 其他						
（四）利润分配	-	-	396,830.70	-396,830.70	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	396,830.70	-396,830.70	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,707,325.63	65,530,119.25	-	151,810,020.62

(2) 2013 年度合并股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	44,710,959.42	-	129,003,697.62
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	44,710,959.42	-	129,003,697.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	1,590,332.47	16,630,110.90	-	18,220,443.37
（一）净利润	-	-	-	18,220,443.37	-	18,220,443.37
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	18,220,443.37	-	18,220,443.37
（三）所有者投入和减少资本						
1. 股东投入资本						
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
3. 其他						
（四）利润分配	-	-	1,590,332.47	-1,590,332.47	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	1,590,332.47	-1,590,332.47	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	61,341,070.32	-	147,224,140.99

(3) 2012 年度合并股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	13,526,570.00	21,046,005.74	2,358,015.17	22,036,607.98	-	58,967,198.89
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	13,526,570.00	21,046,005.74	2,358,015.17	22,036,607.98	-	58,967,198.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,435,065.00	42,564,935.00	2,362,147.29	22,674,351.44	-	70,036,498.73
（一）净利润	-	-	-	25,036,498.73	-	25,036,498.73
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	25,036,498.73	-	25,036,498.73
（三）所有者投入和减少资本	2,435,065.00	42,564,935.00	-	-	-	45,000,000.00
1. 股东投入资本	2,435,065.00	42,564,935.00	-	-	-	45,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
（四）利润分配	-	-	2,362,147.29	-2,362,147.29	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	2,362,147.29	-2,362,147.29	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	44,710,959.42	-	129,003,697.62

(二) 母公司财务报表

1、资产负债表

单位：元

资产	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
流动资产：			
货币资金	33,134,819.85	14,615,171.28	47,362,323.43
应收票据	3,888,229.69	12,547,000.00	802,824.50
应收账款	27,960,826.44	40,124,693.81	38,878,664.81
预付款项	5,837,536.17	15,728,422.59	12,936,204.37
其他应收款	1,382,821.93	848,514.34	551,808.82
存货	55,204,698.92	33,964,976.81	25,774,618.14
其他流动资产	4,000,981.00	508,342.91	622,382.68
流动资产合计	131,409,914.00	118,337,121.74	126,928,826.75
非流动资产：			
长期股权投资	6,244,411.57	6,244,411.57	6,244,411.57
固定资产	23,836,771.40	21,896,640.29	10,700,342.91
无形资产	34,844,536.63	6,698,972.16	5,838,048.49
开发支出	4,981,362.30	29,863,776.82	-
长期待摊费用	3,848,611.11	-	-
递延所得税资产	405,611.14	239,857.01	135,565.32
其他非流动资产	30,419,063.51	24,846,810.74	8,937,835.48
非流动资产合计	104,580,367.66	89,790,468.59	31,856,203.77
资产总计	235,990,281.66	208,127,590.33	158,785,030.52
流动负债：			
短期借款	28,000,000.00	23,000,000.00	10,500,000.00
应付票据	6,087,935.53	-	-
应付账款	10,422,692.47	13,467,421.85	1,732,327.59
预收款项	1,408,808.68	1,952,140.68	2,403,199.00
应付职工薪酬	432,491.47	2,273,262.00	2,116,429.73
应交税费	963,764.74	3,210,406.78	4,662,282.40
应交利息	50,119.68	45,615.63	20,437.07
其他应付款	1,012,331.46	1,322,668.06	982,495.27
流动负债合计	48,378,144.03	45,271,515.00	22,417,171.06
非流动负债：			
其他非流动负债	40,966,305.65	20,178,550.33	9,593,659.18
非流动负债合计	40,966,305.65	20,178,550.33	9,593,659.18
负债合计	89,344,449.68	65,450,065.33	32,010,830.24

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	15,961,635.00	15,961,635.00	15,961,635.00
资本公积	63,610,940.74	63,610,940.74	63,610,940.74
盈余公积	6,707,325.63	6,310,494.93	4,720,162.46
未分配利润	60,365,930.61	56,794,454.33	42,481,462.08
所有者权益合计	146,645,831.98	142,677,525.00	126,774,200.28
负债和所有者权益（或股东权益） 总计	235,990,281.66	208,127,590.33	158,785,030.52

2、利润表

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
一、营业收入	58,328,905.60	110,582,899.70	101,771,619.69
减：营业成本	38,192,200.67	64,740,791.89	50,874,443.90
营业税金及附加		95,664.88	412,499.40
销售费用	4,233,190.34	11,435,249.69	9,114,796.54
管理费用	11,540,784.00	18,507,268.06	15,739,508.14
财务费用	1,482,194.69	906,780.87	356,127.21
资产减值损失	23,397.74	695,277.96	413,086.44
加：投资收益	-	-	104,836.97
二、营业利润（亏损以“一”号填列）	2,857,138.16	14,201,866.35	24,965,995.03
加：营业外收入	1,102,094.68	4,699,708.14	2,198,103.31
减：营业外支出	20,000.02	623,731.94	20,000.00
其中：非流动资产处置损失	-	423,731.94	-
三、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	3,939,232.82	18,277,842.55	27,144,098.34
减：所得税费用	-29,074.16	2,374,517.83	3,522,625.47
四、净利润（净亏损以“一”号填列）	3,968,306.98	15,903,324.72	23,621,472.87
五、其他综合收益	-	-	-
六、综合收益总额	3,968,306.98	15,903,324.72	23,621,472.87

3、现金流量表

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012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	87,974,938.18	114,921,586.70	113,981,164.66
收到的税费返还	-	468,600.29	596,115.66
收到其他与经营活动有关的现金	22,136,781.79	15,560,626.93	8,643,745.69
经营活动现金流入小计	110,111,719.97	130,950,813.92	123,221,026.01
购买商品、接受劳务支付的现金	63,618,438.95	100,922,454.21	97,822,362.74
支付给职工以及为职工支付的现金	10,974,006.75	19,983,013.86	14,794,289.84
支付的各项税费	3,485,229.38	5,255,514.83	4,720,676.60
支付其他与经营活动有关的现金	6,517,448.00	7,680,873.33	4,331,099.24
经营活动现金流出小计	84,595,123.08	133,841,856.23	121,668,428.42
经营活动产生的现金流量净额	25,516,596.89	-2,891,042.31	1,552,597.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	104,836.97
投资活动现金流入小计	-	-	604,836.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,415,822.36	41,303,461.37	13,252,895.36
投资支付的现金	-	-	4,000,000.00
投资活动现金流出小计	10,415,822.36	41,303,461.37	17,252,895.36
投资活动产生的现金流量净额	-10,415,822.36	-41,303,461.37	-16,648,058.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	45,000,000.00
取得借款收到的现金	20,000,000.00	23,000,000.00	21,000,000.00
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	23,000,000.00	66,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	10,500,000.00	19,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,581,125.96	1,052,648.47	470,706.83
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	16,581,125.96	11,552,648.47	19,970,706.83
筹资活动产生的现金流量净额	3,418,874.04	11,447,351.53	46,029,293.17
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	18,519,648.57	-32,747,152.15	30,933,832.37
加：期初现金及现金等价物余额	14,615,171.28	47,362,323.43	16,428,491.06
六、期末现金及现金等价物余额	33,134,819.85	14,615,171.28	47,362,323.43

4、股东权益变动表

(1) 2014年1-6月股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	56,794,454.33	-	142,677,525.00
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	56,794,454.33	-	142,677,525.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	396,830.70	3,571,476.28	-	3,968,306.98
（一）净利润	-	-	-	3,968,306.98	-	3,968,306.98
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	3,968,306.98	-	3,968,306.98
（三）所有者投入和减少资本						
1. 股东投入资本						
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
3. 其他						
（四）利润分配	-	-	396,830.70	-396,830.70	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	396,830.70	-396,830.70	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,707,325.63	60,365,930.61	-	146,645,831.98

(2) 2013 年度股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	42,481,462.08	-	126,774,200.28
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	42,481,462.08	-	126,774,200.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	1,590,332.47	14,312,992.25	-	15,903,324.72
（一）净利润	-	-	-	15,903,324.72	-	15,903,324.72
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	15,903,324.72	-	15,903,324.72
（三）所有者投入和减少资本						
1. 股东投入资本						
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
3. 其他						
（四）利润分配	-	-	1,590,332.47	-1,590,332.47	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	1,590,332.47	-1,590,332.47	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	6,310,494.93	56,794,454.33	-	142,677,525.00

(3) 2012 年度股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	13,526,570.00	21,046,005.74	2,358,015.17	21,222,136.50	-	58,152,727.41
加：会计政策变更						
前期差错更正						
二、本年初余额	13,526,570.00	21,046,005.74	2,358,015.17	21,222,136.50	-	58,152,727.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,435,065.00	42,564,935.00	2,362,147.29	21,259,325.58	-	68,621,472.87
（一）净利润	-	-	-	23,621,472.87	-	23,621,472.87
（二）其他综合收益						
上述（一）和（二）小计	-	-	-	23,621,472.87	-	23,621,472.87
（三）所有者投入和减少资本	2,435,065.00	42,564,935.00	-	-	-	45,000,000.00
1. 股东投入资本	2,435,065.00	42,564,935.00	-	-	-	45,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额						
（四）利润分配	-	-	2,362,147.29	-2,362,147.29	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	2,362,147.29	-2,362,147.29	-	-
2. 对股东的分配						
（五）所有者权益内部结转						
1. 盈余公积转增资本（或股本）						
2. 其他（改制净资产折股）						
四、本期期末余额	15,961,635.00	63,610,940.74	4,720,162.46	42,481,462.08	-	126,774,200.28

二、最近两年一期财务会计报告的审计意见

（一）最近两年一期财务会计报告的审计意见

公司 2012 年、2013 年以及 2014 年 1-6 月财务会计报告已经中汇会计师审计，并出具了中汇会审[2014]3095 号标准无保留意见审计报告。

（二）合并报表范围

报告期内，公司以同一控制合并方式将以下子公司纳入合并报表范围：

子公司	公司合计持股比例 (%)	公司合计享有的表决权比例 (%)	业务性质	注册资本	合并期间
南京迅测	100.00	100.00	仪器仪表研发、经营和销售	500.00 万元	2012 年 1 月至 2014 年 6 月

2014 年 1-6 月与 2013 年、2012 年相比无增加减少合并单位。

三、报告期内采用的主要会计政策、会计估计及其变更情况和对公司利润的影响

（一）财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部 2006 年 2 月颁布的《企业会计准则》进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（二）遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（三）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表的实际编制期间为 2012 年 1 月 1 日至 2014 年 6 月 30 日止。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并

相关的递延所得税资产，计入当期损益。关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，公司以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。公司在持有被投资单位的部分股权后，通过增加持股比例等达到对被投资单位形成控制的，分别将每一单项交易的成本与该交易发生时享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额进行比较，确定每一单项交易中产生的商誉(或计入损益的金额)。达到企业合并时应确认的商誉(或计入损益的金额)为每一单项交易中应确认的商誉(或应予确认损益的金额)之和。在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，确认有关投资收益，同时将与相关的其他综合收益转为投资收益。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

2、合并程序

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。合并财务报表以公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由公司编制。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

本报告期若因同一控制下企业合并增加子公司的，则调整合并资产负债表的合并当期期初数；将子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并合并利润表；将子公司合并当期期初至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本报告期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表的合并当期期初数；将子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

本报告期本公司处置子公司，则该子公司处置当期期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司处置当期期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

对于分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易，各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况时，本公司将多次交易事项作为一揽子交易，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当

期的损益：

1. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
2. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
3. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
4. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）金融工具的确认和计量

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债)、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据和计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1)持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2)在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2)与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3)不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数与初始确认金额扣除按照实际利率法摊销的累计摊销额后的余额两项金额之中的较高者进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1)放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2)未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)所转移金融资产的账面价值；(2)因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)

终止确认部分的账面价值；(2)终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的终止确认条件

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现实义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

5. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术(包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等)确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

6. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

(1)持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益；短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进

行折现。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

(2)可供出售金融资产减值

可供出售金融资产出现下列情形之一表明该资产发生减值：1)发行方或债务人发生了严重财务困难；2)债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；3)债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；4)债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；5)因发行方发生重大财务困难，该可供出售金融资产无法在活跃市场继续交易；6)无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高，担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；7)权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；8)权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；9)其他表明可供出售金融资产发生减值的客观依据。

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。[如公司报告期内有可供出售权益工具投资，应明确披露判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准（比如，其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间达到或超过 12 个月”。）、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据。]

可供出售金融资产发生减值时，将原计入资本公积的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

7. 报告期内将尚未到期的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产，持有意图或能力发生改变的依据。

（九）应收款项坏账准备

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：

应收账款——占应收账款账面余额 10%以上的款项；其他应收款——余额列前五位的其他应收款。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：

经单独进行减值测试有客观证据表明发生减值的，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；经单独进行减值测试未发生减值的，将其划入具有类似信用风险特征的若干组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备的应收款项：

组合名称	确定组合的依据	坏账准备的计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	账龄分析法
关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	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
押金保证金、员工借款、代扣代缴款组合	应收押金、保证金、员工借款、代扣代缴款	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

以账龄为信用风险组合的应收款项坏账准备计提方法：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年,下同）	1	1
1—2年	10	10
2—3年	20	20
3—4年	40	40
4—5年	80	80
5年以上	100	100

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

对有确凿证据表明可收回性存在明显差异的应收账款及其他应收单独进行减值测试并单项计提减值坏账准备。

坏账准备的计提方法：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。

4、对于其他应收款项（包括应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款等），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。

（十）存货的确认和计量

1、存货的分类

存货包括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、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、收到存货的计价方法

企业取得存货按实际成本计量。外购存货原材料、库存商品的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货在产品、委托加工物资成本由采购成本和加工成本构成。

3、发出存货的计价方法

企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

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，按照单个存货成本高

于可变现净值的差额计提存货跌价准备。产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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。

5、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（十一）长期股权投资的确认和计量

1. 长期股权投资的初始投资成本的确定：

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，应当以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公

允价值计入企业合并成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 长期股权投资的后续计量及收益确认方法

(1) 对实施控制的长期股权投资采用成本法核算，在编制合并财务报表时按照权益法进行调整；对不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

(2) 采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

(3) 采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资企业的会计政策及会计期间不一致的，按照投资企业的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。

(4) 公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在个别财务报表中，对于处置的股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定进行会计处理；同时，对于剩余股权按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

3. 长期股权投资减值准备的计量

资产负债表日，以成本法核算的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，有客观证据表明其发生减值的，按照类似投资当时市场收益率对预计未来现金流量折现确定的现值低于其账面价值之间的差额，计提长期股权投资减值准备；其他投资，当存在减值迹象时，按中汇会审[2014]3095号审计报告附注四(十一)所述方法计提长期股权投资减值准备。

4. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制；对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

(十二) 固定资产的确认和计量

1、 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：（1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；（2）使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2、 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

（1）外购固定资产的成本，包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入固定资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

(4) 非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》、《企业会计准则第12号—债务重组》、《企业会计准则第20号—企业合并》和《企业会计准则第21号—租赁》确定。

固定资产的弃置费用按照现值计算确定入账金额。

3. 固定资产折旧计提方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。各类固定资产预计使用寿命和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
专用设备	5-10	5.00	9.50-19.00
电子及其他设备	5	5.00	19.00
运输工具	5	5.00	19.00

4、 固定资产减值准备的提取

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按中汇会审[2014]3095号审计报告附注四(十一)所述方法计提固定资产减值准备。

（十三）无形资产的确认和计量

1. 无形资产按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作

为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；（2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；（3）以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；（4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；（5）为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；（6）对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；（7）与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产，不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

3. 资产负债表日，检查无形资产预计给公司带来未来经济利益的能力，按中汇会审[2014]3095号审计报告附注四(十一)所述方法计提无形资产减值准备。

4. 内部研究开发费用的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

（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，可证明其有用性；（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。

（十四）长期待摊费用的确认和摊销

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

（十五）收入确认原则

1. 销售商品

商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：（1）公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；（2）公司既没有保留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；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

2. 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务收入，并按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权的收入。

(十六) 政府补助的确认和计量

1. 政府补助在同时满足下列两个条件时予以确认：（1）能够满足政府补助所附条件；（2）能够收到政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。

3. 政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

公司取得的用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助，划分为与资产相关的政府补助；公司取得的用于补偿以后期间或已经发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助；公司取得的既用于设备等长期资产的购置，也用于人工费、购买服务费、管理费等费用化支出的补偿的政府补助，属于与资产和收益均相关的政府补助，需要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，若无法区分，则将整项政府补助归类为与收益相关的政府补助。

公司取得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。企业取得与收益相关的政府补助，分别下列情况进行处理：（1）用于补偿企业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；（2）用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(十七) 递延所得税资产和递延所得税负债的确认与计量

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（十八）企业所得税的确认和计量

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳

税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(十九) 主要会计政策和会计估计变更说明

1. 会计政策变更

本期公司无会计政策变更事项。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

(二十) 前期重大差错更正说明

本期公司无前期重大差错更正事项。

四、报告期利润形成的有关情况

(一) 营业收入及毛利率的主要构成、变化趋势及原因分析

1、营业收入的主要构成、变动趋势及原因

(1) 营业收入按业务性质划分情况

报告期内，公司营业收入的分类汇总情况如下：

单位：元

科目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
主营业务收入	58,305,789.66	99.86	110,698,034.63	99.96	102,534,867.70	99.90
其他业务收入	82,090.30	0.14	47,943.21	0.04	100,000.00	0.10
合计	58,387,879.96	100.00	110,745,977.84	100.00	102,634,867.70	100.00

报告期内，公司主营业务收入系公司仪器销售收入以及系统集成业务收入。2014年1-6月、2013年度和2012年度主营业务收入占营业收入的比例分别为99.86%、99.96%和99.90%，主营业务十分突出。

公司的其他业务收入主要系公司全资子公司南京迅测的配件销售收入，2014年1-6月、2013年度和2012年度其他业务收入仅占营业收入的比例分别为0.14%、0.04%和0.10%，销售金额占比不显著。

(2) 主营业务按业务类别划分情况

单位：元

业务类别	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
仪器销售	37,680,819.21	64.63	91,026,640.21	82.23	92,030,593.99	89.76
系统集成	20,624,970.45	35.37	19,671,394.42	17.77	10,504,273.71	10.24
合计	58,305,789.66	100.00	110,698,034.63	100.00	102,534,867.70	100.00

报告期内，公司的主营业务主要包括仪器销售业务以及系统集成业务。其中仪器销售业务为公司的核心业务。2014年1-6月，2013年度和2012年度该业务占

主营业务收入的的比例分别为64.63%、82.23%和89.76%。

另外，公司的另一块主营业务是系统集成业务。2014年1-6月，2013年度和2012年度，系统集成业务占主营业务收入的比例分别为35.37%、17.77%和10.24%，逐期增加。

(3) 营业收入变动原因

1) 仪器销售业务

仪器销售业务主要包括销售公司自主研发的测试仪器以及代理进口品牌的基础产品。报告期内，公司仪器销售业务的情况如下：

单位：元

仪器销售 业务	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
进口代理	5,928,018.41	15.73	11,269,148.61	12.38	26,657,256.85	28.97
自主仪器	31,752,800.80	84.27	79,757,491.60	87.62	65,373,337.14	71.03
合计	37,680,819.21	100.00	91,026,640.21	100.00	92,030,593.99	100.00

进口代理业务系代理美国Bird Electronic Corporation（鸟牌）的仪器及其基础产品，代理的产品主要有SignalHawk系列频谱仪、功率传感器、Model 5000-XT功率计、SA-XT系列天馈线分析仪等。

作为鸟牌产品中国独家代理商，报告期内的进口代理收入全部来源于销售代理产品产生的营业收入。随着公司的自主研发实力不断增强，报告期内代理收入占仪器销售收入的比例逐期下降，2014年1-6月，2013年度和2012年度代理产品收入占仪器销售业务的比例分别为15.73%、12.38%和28.97%。

导致进口代理收入下降的原因系：1) 国内厂商纷纷开始以低廉的成本制作质量低劣的山寨品，虽然其使用寿命很短，但是短时间也对进口的鸟牌产品带来冲击；2) 鸟牌基础产品的性能较好、质量控制程度较高，一台鸟牌产品的平均寿命为10年左右，因此造成鸟牌国内市场需求空间被进一步压缩。

2014年1-6月，2013年度和2012年度自主研发的仪器销售收入占仪器销售业

务的比例分别为77.55%、87.62%和71.03%。报告期内，该项业务的销售情况具体如下：

单位：元

自主研发 产品销售	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
多模扫频仪	10,100,688.44	31.81	35,012,313.17	43.90	32,255,934.68	49.34
矢量网络分析仪	10,744,003.01	33.84	26,167,400.67	32.81	23,218,940.92	35.52
移动终端综测仪	8,378,194.82	26.39	18,577,777.76	23.29	9,898,461.54	15.14
北斗/GPS信号源	2,529,914.53	7.97	-	-	-	-
合计	31,752,800.80	100.00	79,757,491.60	100.00	65,373,337.14	100.00

公司自主研发的测试仪器主要多模扫频仪、矢量网络分析仪、移动终端综测仪、北斗/GPS信号源。其中北斗/GPS信号源产品系公司今年重点推广的产品线，虽然截至2014年6月30日仅实现了252.99万元的销售收入，但是作为国家重点扶持的产业，依然蕴含了巨大的发展潜力。

公司自主研发产品的销售于2014年前两个季度实现收入3,175.28万元，低于2013年和2012年前半年同类销售收入，主要原因系测试仪器行业的季节性所致。公司的主要客户为三大移动运营商、大型制造型企业如大唐电信和华为技术、以及中电集团四十一所等，这些企业的采购特点是倾向于在下半年度进行集体采购。其中由以中国移动最为显著。2014年1-6月，2013年度和2012年度中国移动分别向公司的采购价值为233.70万元、1,758.37万元以及2,162.67万元（详见“第二节 公司业务”之“五、销售及采购情况”之“（二）产品或服务的主要消费群体和前五名客户情况”之“2、报告期内前五名客户销售收入情况”），数据显示了以中国移动为代表的公司客户群体季节性采购的特点。另外，公司已于2014年下半年成功中标中国电信和中国联通的集采项目，且连续中标中国移动的集采项目，并已经就采数量和金额开始与三大移动运营商的总公司商务部进行框架性的协商，预计下半年的自主研发仪器销售收入将出现井喷式上升。

2) 系统集成

公司的系统集成业务收入主要涵盖配件销售收入以及软件销售收入。

报告期内，公司系统集成服务收入分类如下：

单位：元

系统集成服务收入	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
配件销售	20,624,970.45	100.00	19,671,394.42	100.00	504,273.71	4.80
软件销售	-	-	-	-	10,000,000.00	95.20
合计	20,624,970.45	100.00	19,671,394.42	100.00	10,504,273.71	100.00

公司2014年1-6月，2013年度和2012年度的配件销售收入分别为2,062.50万元、1,967.14万元以及50.43万元，增幅显著。主要系公司与大唐电信科技股份有限公司签署了软件开发协议，并确认了1,000.00万元的软件开发收入。

2、毛利率主要构成、变化趋势及原因

1) 毛利率主要构成及变动趋势

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
	金额	金额	金额
主营业务收入	58,305,789.66	110,698,034.63	102,534,867.70
主营业务成本	35,735,689.43	58,380,830.15	47,249,758.13
主营业务毛利	22,570,100.23	52,317,204.48	55,285,109.57
毛利总额	22,593,216.17	52,365,010.94	55,385,109.57
主营业务毛利占毛利总额的比例(%)	99.90	99.91	99.82
主营业务毛利率(%)	38.71	47.26	53.92
综合毛利率(%)	38.70	47.28	53.96

2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司主营业务毛利分别占毛利总额的比例为99.90%、99.91%和99.82%，系公司毛利的全部来源。

报告期内，主营业务毛利分别为38.71%、47.26%和53.92%，逐期下降。

2) 毛利率变动原因

(1) 业务毛利率分析：

报告期内，主营业务收入与营业成本的配比情况如下：

单位：元

业务实质	2014年1-6月				
	销售收入	营业成本	毛利	毛利率(%)	占主营业务毛利的比例(%)
仪器销售	37,680,819.21	17,921,005.98	19,759,813.23	52.44	87.55
系统集成	20,624,970.45	17,814,683.45	2,810,287.00	13.63	12.45
合计	58,305,789.66	35,735,689.43	22,570,100.23	38.71	100.00

单位：元

业务实质	2013年				
	销售收入	营业成本	毛利	毛利率(%)	占主营业务毛利的比例(%)
仪器销售	91,026,640.21	42,469,454.85	48,557,185.36	53.34	92.81
系统集成	19,671,394.42	15,911,375.30	3,760,019.12	19.11	7.19
合计	110,698,034.63	58,380,830.15	52,317,204.48	47.26	100.00

单位：元

业务实质	2012年				
	销售收入	营业成本	毛利	毛利率(%)	占主营业务毛利的比例(%)
仪器销售	92,030,593.99	42,699,670.04	49,330,923.95	53.60	89.23
系统集成	10,504,273.71	4,550,088.09	5,954,185.62	56.68	10.77
合计	102,534,867.70	47,249,758.13	55,285,109.57	53.92	100.00

根据上表可以看出，2014年1-6月、2013年度和2012年度，仪器销售业务产生的毛利是主营业务毛利的主要组成部分，分别占当期主营业务毛利的87.55%、92.81%以及89.23%。报告期内，仪器销售业务的毛利率分别为52.44%、53.34%以及53.60%，基本保持平稳。

报告期内，系统集成业务的毛利率变动幅度较大。2014年1-6月、2013年度和2012年度，系统集成业务的毛利率分别为13.63%、19.11%以及56.68%。造成毛利率大幅变动的原因系：1) 2012年，公司的系统集成业务包含嵌入式软件服务，确认的1,000.00万元软件开发收入系公司与大唐电信科技股份有限公司签署了软件开发协议；2) 2014年的系统集成业务毛利率略低于2013年的原因主要系根据订单要求，公司于2014年从海外采购了部分模块配件，成本较高，导致了毛

利率从19.11%下降至13.63%。

报告期内，主营业务毛利率下降明显的主要原因系：1) 业务毛利率较低的系统集成业务在2014年1-6月占主营业务收入的35.37%，远高于2013年的17.77%和2012年的10.24%；即指系统集成业务2014年上半年虽然贡献了35.37%的收入份额，但是对主营业务毛利的贡献仅为12.45%；2) 系统集成业务的毛利率下降显著，原因系根据订单要求，公司于2014年从海外采购了部分核心配件，成本较高，导致了毛利率从19.11%下降至13.63%；3) 仪器销售业务毛利率基本平稳，2014年1-6月的毛利率相比2013年下降了0.90%，主要是部分制造模块系从海外采购的原因，相应营业成本随之上升。

(2) 产品线毛利率分析：

报告期内，公司各产品线毛利率具体如下：

单位：元

产品线	2014年1-6月 产品线毛利率(%)	2013年度 产品线毛利率(%)	2012年度 产品线毛利率(%)
代理进口鸟牌产品	36.56	40.73	31.78
多模扫频仪	73.74	58.66	74.58
移动终端综测仪	51.78	50.69	50.65
矢量网络分析仪	48.63	53.55	50.78
北斗/GPS 信号源	22.97	-	-
系统集成	13.63	19.11	56.68
主营业务毛利率	38.71	47.26	53.92

报告期内，公司的代理进口鸟牌产品、移动终端综测仪和矢量网络分析仪的毛利率基本保持稳定。北斗/GPS信号源系2014年实现销售，无同类比较数据。

2014年1-6月、2013年度和2012年度，多模扫频仪的毛利率分别为73.74%、58.66%和74.58%。报告期内毛利率出现起伏的原因系，2013年多模扫频仪使用了部分进口模块，导致采购成本相对较高，产品毛利率下降。2014年研发团队对扫频仪产品工艺进行改进，更换了产品内置模块，导致产品成本下降较多，毛利率回升。

据此，上述的综合原因导致了公司主营业务毛利率的变动。

（二）期间费用分析

1、三项期间费用分析

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
	金额	金额	金额
营业收入	58,387,879.96	110,745,977.84	102,634,867.70
销售费用	4,233,190.34	11,435,249.69	9,114,796.54
管理费用	13,141,323.96	22,261,104.59	18,268,352.17
财务费用	1,481,347.09	896,720.96	351,525.60
三费合计	18,855,861.39	34,593,075.24	27,734,674.31
销售费用占营业收入比重（%）	7.25	10.33	8.88
管理费用占营业收入比重（%）	22.51	20.10	17.80
财务费用占营业收入比重（%）	2.54	0.81	0.34
三费占营业收入比重合计（%）	32.29	31.24	27.02

报告期内，公司销售费用包括人工费用、差旅费、招待费、会议费以及场地租赁费等；管理费用主要包括研发费用、人工费用、房租、差旅费以及专业服务费用等；财务费用主要包括利息收入、利息支出、银行手续费等。

2014 年 1-6 月，公司三项期间费用合计为 1,885.59 万元，占营业收入的比重为 32.29%；2013 年，公司三项期间费用合计为 3,459.08 万元，占营业收入的比重为 31.24%；2012 年，公司三项期间费用合计为 2,773.47 万元，占营业收入的比重为 27.02%。

报告期内，公司三项期间费用变动趋势平稳，与销售收入变动基本一致。

2. 资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失主要系计入利润表的应收账款坏账准备。2014 年 1-6 月、2013 年度和 2012 年度，资产减值损失分别为 24.27 万元、86.15 万元和 45.51 万元。具体情况详见下表：

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
	金额	金额	金额

坏账损失	242,647.74	861,527.96	455,086.44
合计	242,647.74	861,527.96	455,086.44

(三) 报告期内重大投资收益情况

报告期内，公司于2012年6月7日注销了其全资子公司“上海创远无线测试技术有限公司”，处置子公司的同时确认了10.48万元的投资收益。

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
	金额	金额	金额
股权投资处置收益	-	-	104,836.97
合计	-	-	104,836.97

(四) 报告期非经常性损益情况

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
非流动资产处置损益	-	-426,140.14	104,836.97
计入当期损益的政府补助，但与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	140,000.00	3,060,000.00	1,060,000.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费，但经国家有关部门批准设立的有经营资格的金融机构对非金融企业收取的资金占用费除外	-	-	-
企业合并的合并成本小于合并时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值产生的损益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
委托投资损益	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-
债务重组损益	-	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-

与公司主营业务无关的预计负债产生的损益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	942,094.66	978,182.54	521,987.65
小计	1,082,094.66	3,612,042.40	1,686,824.62
减：所得税影响数（所得税费用减少以“-”表示）	270,523.67	541,806.36	253,023.69
非经常性损益净额	811,570.99	3,070,236.04	1,433,800.93
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	811,570.99	3,070,236.04	1,433,800.93
归属于少数股东的非经常性损益	-	-	-
非经常性损益净额占归属于母公司所有者的净利润比例	17.70%	16.85%	5.73%

公司形成上述非经常性损益主要由公司获得的计入当期损益的政府补助和其他符合非经常性损益定义的损益项目组成。

2014年1-6月，2013年度和2012年度，公司分别确认政府补助合计110.21万元、403.67万元和143.03万元。2014年度上半年确认的补贴收入情况如下：

单位：元

补贴项目	补贴金额	补贴文件	批准国家机关
企业扶持款	140,000.00	沪松府办[2011]61号《关于财政扶持企业发展政策的实施意见》	上海市松江区人民政府
TD-LTE-Advanced终端综合测试仪表开发项目	344,970.09	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部

多天线无线信道模拟器研发项目	336,826.89	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发项目	280,297.70	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部
合计	1,102,094.68	-	-

2013年度，公司确认的补贴收入具体情况如下：

单位：元

补贴项目	补贴金额	补贴文件	批准国家机关
高新技术产业化重点项目	1,300,000.00	《TD-LTE 终端综合测试仪研发和产业发项目》合同	上海市经济信息化委员会
扶持科技企业“小巨人”计划	1,500,000.00	《上海市科技小巨人培育企业项目》合同	上海市科学技术委员会
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发项目	531,546.35	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部
多天线无线信道模拟器研发项目	445,162.50	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部
财政扶持款	260,000.00	沪松府办[2011]61号《关于财政扶持企业发展政策的实施意见》	上海市松江区人民政府
合计	4,036,708.85	-	-

2012年度，公司确认的补贴收入具体情况如下：

单位：元

补贴项目	补贴金额	补贴文件	批准国家机关
上海市特色产业中小企业发展引导资金	730,000.00	《高性能矢量网络分析仪研发和产业化》合同	上海市经济和信息化委员会
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发项目	370,332.65	国家科技重大专项课题任务合同书	工信部
财政扶持款	330,000.00	沪松府办[2011]61号《关于财政扶持企业发展政策的实施意见》	上海市松江区人民政府
合计	1,430,332.65	-	-

公司于收到扶持资金时确认营业外收入。

（五）适用的主要税收政策

公司主要税种及税率列表如下：

税种	计税基础	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%和 17%
营业税	按应税营业收入计征	5%
城市建设维护税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	1%和 7%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	3%
地方教育附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%和 25%

五、财务状况分析

（一）资产的主要构成及减值准备

报告期内，公司的资产构成情况如下表所示：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
流动资产	140,765,543.95	58.47	128,995,124.17	60.17	132,461,973.12	82.60
非流动资产	99,972,563.09	41.53	85,404,831.88	39.83	27,898,966.05	17.40
总资产	240,738,107.04	100.00	214,399,956.05	100.00	160,360,939.17	100.00

报告期内，公司资产规模基本保持稳定。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司流动资产占总资产的比例分别为58.4%、60.17%和82.60%，逐期下降。另外，报告期内，公司非流动资产占总资产的比例分别为41.53%、39.83%和17.40%，逐期上升，主要原因系公司于2013年开始参与国家重大专项项目，自专利权申请日起，公司确认了金额较大的无形资产。

1、流动资产分析

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
货币资金	33,513,993.07	23.81	16,001,519.84	12.40	51,521,343.77	38.90
应收票据	3,888,229.69	2.76	12,547,000.00	9.73	802,824.50	0.61
应收账款	29,983,326.44	21.30	42,561,443.81	32.99	43,036,664.81	32.49
预付款项	4,389,302.46	3.12	5,674,498.99	4.40	1,660,467.37	1.25
其他应收款	1,403,421.93	1.00	869,114.34	0.67	572,408.82	0.43
存货	63,662,569.18	45.23	49,231,629.35	38.17	34,248,765.11	25.86
其他流动资产	3,924,701.18	2.79	2,109,917.84	1.64	619,498.74	0.47
合计	140,765,543.95	100.00	128,995,124.17	100.00	132,461,973.12	100.00

(1) 货币资金

报告期内，公司货币资金情况表如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
现金	149,499.86	0.45	135,987.55	0.85	281,928.00	0.55
银行存款	27,276,557.68	81.39	15,865,532.29	99.15	51,164,229.77	99.31
票据保证金	6,087,935.53	18.17	-	-	75,186.00	0.15
合计	33,513,993.07	100.00	16,001,519.84	100.00	51,521,343.77	100.00

报告期内，公司货币资金变动显著。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司货币资金占流动资产的比例分别为19.51%、10.39%和36.14%。2013年末较2012年年底的货币资金余额下降了3,551.98万元，主要原因系公司2013年公司预付了大量的原材料采购货款。2014年上半年较2013年年底的货币资金余额上升了1,751.25万元，主要原因系公司2014年公司的应收账款回款控制较好，及时地回收了货款。

票据保证金系银行因公司开具银行承兑汇票，银行相关部门向公司收取的保证金。

报告期内，公司无抵押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或有潜在回收风险款项。

(2) 应收票据

报告期内，公司应收票据明细情况表如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
银行承兑汇票	3,764,303.69	96.81	547,000.00	4.36	802,824.50	100.00
商业承兑汇票	123,926.00	3.19	12,000,000.00	95.64	-	0.00
合计	3,888,229.69	100.00	12,547,000.00	100.00	802,824.50	100.00

报告期内，公司应收票据变动显著。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应收票据余额分别为388.82万元、1,254.70万元和80.28万元。其中，2013年末的余额主要系面值为1,200.00万元的商业承兑汇票，其商业实质系公司与上海展唐的货款，该商业承兑汇票已于2014年6月27日到期。

报告期内，公司期末已背书但尚未到期的应收票据情况如下：

单位：元

出票单位	出票日	到期日	金额
上海展唐通讯有限公司	2014年4月30日	2014年8月11日	5,846,208.10

期末未发现应收票据存在明显减值迹象，故未计提坏账准备。

期末无应收关联方票据、无应收持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位票据。

(3) 应收账款

1) 截止2014年6月30日，公司应收账款及坏账准备情况表如下：

单位：元

账龄	2014.06.30
----	------------

	金 额	比 例 (%)	坏账准备
1 年以内	19,451,903.60	60.80	194,519.04
1-2 年	8,928,857.61	27.91	892,885.76
2-3 年	3,187,455.29	9.96	637,491.06
3-4 年	182,289.00	0.57	72,915.60
4-5 年	153,162.00	0.48	122,529.60
5 年以上	90,364.00	0.28	90,364.00
合 计	31,994,031.50	100.00	2,010,705.06

截止2013年12月31日和2012年12月31日，公司应收账款及坏账准备情况表如下：

单位：元

账 龄	2013.12.31			2012.12.31		
	金 额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	35,758,712.69	80.66	357,587.12	40,883,307.88	92.99	408,833.07
1-2 年	6,452,497.39	14.56	645,249.74	1,713,607.16	3.90	171,360.72
2-3 年	940,757.49	2.12	188,151.50	1,132,684.00	2.58	226,536.80
3-4 年	943,611.00	2.13	377,444.40	171,490.60	0.39	68,596.24
4-5 年	171,490.00	0.39	137,192.00	54,510.00	0.12	43,608.00
5 年以上	64,364.00	0.14	64,364.00	9,854.00	0.02	9,854.00
合 计	44,331,432.57	100.00	1,769,988.76	43,965,453.64	100.00	928,788.83

2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应收账款余额分别为2,998.33万元、4,256.14万元和4,303.67万元。相比2013年末，2014年6月30日的应收账款余额下降了1,257.81万元，主要原因系公司引进了较为严格的应收账款账期管理政策，加强了回款催收的执行力度，预计2014年末应收账款周转天数将大大缩短。

报告期内，公司应收账款主要为一年以内的应收账款。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应收账款1年以内的余额分别为1,945.19万元、3,575.87万元和4,088.33万元，分别占应收账款余额的60.80%、80.66%和92.99%。这表明公司应收账款资产质量亦较高，应收账款发生坏账损失的可能性较小。

2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应收账款坏账准备余额分别为201.07万元、176.99万元和92.88万元。

2) 截至2014年06月30日，公司应收账款前五名客户的主要欠款情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
深圳市林普仪器有限公司	非关联方	9,245,099.49	2年以内 (注1)	28.90
中国移动通信集团	非关联方	3,770,350.80	3年以内 (注2)	11.78
宝鸡烽火诺信科技有限公司	非关联方	2,072,000.00	1年以内	6.48
深圳市振华通信设备有限公司	非关联方	1,727,500.00	1年以内	5.40
诺基亚西门子通信网络科技服务有限公司	非关联方	1,146,479.35	1年以内	3.58
合计	-	17,961,429.64	-	56.14

注1：其中1年以内金额为468.42万元，1-2年金额为456.09万元；

注2：其中1年以内金额为242.86万元，1-2年金额为115.85万元，2-3年金额为18.33万元；

截至2013年12月31日，公司应收账款前五名客户的主要欠款情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
中国移动通信集团	非关联方	17,406,144.88	4年以内 (注1)	40.90
深圳市林普仪器有限公司	非关联方	4,756,999.49	1年以内	11.18
浙江安迪信信息技术有限公司	非关联方	2,792,000.00	1年以内	6.56
深圳振华通信设备有限公司	非关联方	2,470,000.00	1年以内	5.80
深圳市正弦波测试技术有限公司	非关联方	1,101,800.00	1-2年	2.59
合计	-	28,526,944.37	-	67.03

注1：其中，1年以内金额为15,486,830.68元，1-2年金额为1,710,314.20元，2-3年金额为145,000.00元，3-4年金额为64,000.00元。

截至2012年12月31日，公司应收账款前五名客户的主要欠款情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
中国移动通信集团	非关联方	12,017,324.30	3 年以内 (注 1)	27.92
普天信息技术研究院	非关联方	7,971,740.34	1 年以内	18.52
深圳市正弦波测试技术有限公司	非关联方	2,601,800.00	1 年以内	6.05
远东国际租赁有限公司	非关联方	2,240,000.00	1 年以内	5.20
深圳市振华通讯有限公司	非关联方	2,119,075.50	1 年以内	4.92
合计		26,949,940.14		62.62

注 1：其中，1 年以内金额为 11,625,039.30 元，1-2 年金额为 145,000.00 元，2-3 年金额为 247,285.00 元。

期末无应收持有公司 5% 以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项。

（4）预付账款

1) 报告期内，公司预付账款账龄表如下：

预付账款	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,668,774.80	60.80	5,423,960.53	95.58	1,513,563.62	91.15
1-2 年	1,720,527.66	39.20	250,538.46	4.42	146,903.75	8.85
合计	4,389,302.46	100.00	5,674,498.99	100.00	1,660,467.37	100.00

期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提坏账准备。

期末无预付关联方款项并且无持有公司 5% 以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项。

（5）其他应收款

公司其他应收款期末余额主要为应收上海印科微电子器材有限公司的保证金 50.93 万元和员工借款 36.66 万元等。

2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司其他应收款余额分别为140.34万元、86.91万元和57.24万元，逐期增加。公司其他应收款余额上升趋势平稳，主要系业务规模扩大，与销售收入上升趋势相一致。

公司已按照坏账准备的计提政策计提其他应收款的坏账，项目组认为公司的其他应收款坏账计提充分适当，能反映公司其他应收款的实际情况。

(6) 存货

公司报告期内的存货分类如下：

单位：元

项 目	2014年1-6月		2013年度		2012年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
原材料	20,447,421.65	32.12	28,021,461.78	56.92	9,955,521.71	29.07
在产品	2,887,482.71	4.54	-	-	234,552.88	0.68
产成品	40,114,739.22	63.01	21,210,167.57	43.08	23,468,883.42	68.52
在途商品	212,925.60	0.33	-	-	589,807.10	1.72
合计	63,662,569.18	100.00	49,231,629.35	100.00	34,248,765.11	100.00

报告期内，公司存货主要系原材料、产成品以及在产品。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司其他应收款余额分别为6,366.26万元、4,923.17万元和3,424.88万元，逐期增加。

其中，上升趋势最为显著的是产成品的变动。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司产成品余额分别为4,011.47万元、2,121.02万元和2,346.89万元。较2013年末，2014年上半年产成品余额增加了1,890.45万元。主要原因系公司为了迎合2014年下半年的三大移动运营商的集中采购以及其他通讯行业客户的采购需求，提前备货。产成品主要以多模扫频仪为主。

截至2014年06月30日，存货中无用于担保及所有权受到限制的存货。报告期内，无计提存货跌价准备和转回、转销情况。

截至2014年06月30日，存货中不存在明显减值迹象，故未计提存货跌价准备

(7) 其他流动资产

报告期内，公司的其他流动资产明细如下：

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月		2013 年度		2012 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
待抵扣税金	3,665,794.44	93.40	1,681,967.21	79.72	-	-
其他	258,906.74	6.60	427,950.63	20.28	619,498.74	100.00
合计	3,924,701.18	100.00	2,109,917.84	100.00	619,498.74	100.00

报告期内，其他流动资产主要系待抵扣税金和其他杂项。期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

2、非流动资产分析

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
固定资产	24,075,921.40	24.08	22,185,717.65	25.98	11,032,500.76	39.54
无形资产	36,177,868.63	36.19	8,237,432.16	9.65	7,786,764.49	27.91
开发支出	4,981,362.30	4.98	29,863,776.82	34.97	-	-
长期待摊费用	3,848,611.11	3.85	-	-	-	-
递延所得税资产	469,736.14	0.47	271,094.51	0.32	141,865.32	0.51
其他非流动资产	30,419,063.51	30.43	24,846,810.74	29.09	8,937,835.48	32.04
非流动资产合计	99,972,563.09	100.00	85,404,831.88	100.00	27,898,966.05	100.00

(1) 固定资产

报告期内，公司固定资产情况见下表：

单位：元

项目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
一、账面原值合计	32,625,531.64	28,213,256.88	14,719,381.57
运输工具	709,042.23	709,042.23	709,042.23
专用设备	30,897,772.56	26,490,047.80	13,103,444.74

电子及其他设备	1,018,716.85	1,014,166.85	906,894.60
二、累计折旧合计	8,549,610.24	6,027,539.23	3,686,880.81
运输工具	323,039.26	255,680.29	120,962.17
专用设备	7,656,643.35	5,285,147.86	3,176,034.78
电子及其他设备	569,927.63	486,711.08	389,883.86
三、账面价值合计	24,075,921.40	22,185,717.65	11,032,500.76
运输工具	386,002.97	453,361.94	588,080.06
专用设备	23,241,129.21	21,204,899.94	9,927,409.96
电子及其他设备	448,789.22	527,455.77	517,010.74

公司固定资产主要为运输设备、专用设备和电子及其他设备。截至 2014 年 6 月 30 日，固定资产原值 3,262.55 万元，累计折旧 854.96 万元，未计提减值准备，固定资产账面价值 2,407.59 万元。

2014 年 6 月 30 日、2013 年末和 2012 年末，已提足折旧仍继续使用的固定资产原值分别是 40.27 万元、28.59 万元和 0.26 万元。因此，公司固定资产成新率较高，固定资产使用状况良好。

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

期末无融资租赁租入和经营租赁租出的固定资产。

期末公司不存在暂时闲置的、准备处置的以及用于抵押的固定资产。

(2) 无形资产

报告期内，公司无形资产情况见下表：

单位：元

项目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
一、账面原值合计	40,663,075.46	10,555,563.34	8,776,554.15
重大专项专利	36,790,466.85	6,682,954.73	4,903,945.54
扫频接收机测试软件	700,000.00	700,000.00	700,000.00
用友 ERP 系统	349,326.57	349,326.57	349,326.57
平流层通信终端测试技术	772,000.00	772,000.00	772,000.00
软件使用权	2,051,282.04	2,051,282.04	2,051,282.04

二、累计折旧合计	4,485,206.83	2,318,131.18	989,789.66
重大专项专利	2,773,738.06	958,923.18	335,102.94
扫频接收机测试软件	414,166.66	379,166.55	309,166.59
用友 ERP 系统	180,485.40	145,552.74	75,687.42
平流层通信终端测试技术	398,866.67	321,666.67	167,266.67
软件使用权	717,950.04	512,822.04	102,566.04
三、账面价值合计	36,177,868.63	8,237,432.16	7,786,764.49
重大专利专项	34,016,728.79	5,724,031.55	4,568,842.60
扫频接收机测试软件	285,833.34	320,833.45	390,833.41
用友 ERP 系统	168,841.17	203,773.83	273,639.15
平流层通信终端测试技术	373,133.33	450,333.33	604,733.33
软件使用权	1,333,332.00	1,538,460.00	1,948,716.00

报告期内，公司无形资产主要系重大专项专利和软件使用权等。账面原值 4,066.31 万元，已累计摊销 448.52 万元，账面价值 3,617.79 万元。

2014 年 6 月 30 日、2013 年末和 2012 年末，无形资产账面价值余额分别是 3,617.79 万元、823.74 万元和 778.68 万元。本期账面价值增加 2,794.04 万元的原因系 2014 年公司账面价值为 3,010.75 万元的重大专项专利权已经达到预定用途，自专利权申请日起从开发支出结转至无形资产，摊销期限为 10 年。具体重大专项专利情况如下：

单位：元

重大专项名称	涉及的专利权名称	专利/申请号	申请日期	金额
多天线无线信道模拟器研发	实现高低本振混频器镜频抑制的电路结构	201410006650.7	2014/01/07	4,447,522.97
	全自动微电流检测装置	201420006527.0	2014/01/06	1,482,507.66
	实现信号调制质量测量和星座图显示的方法	201410021016.0	2014/01/07	889,504.59
	基于谐波混频的无分频器宽带低相噪频率合成器	201410025497.2	2014/01/20	5,930,030.62
	实现瞬态信号捕获和频谱分析的系统	201410048275.2	2014/02/12	2,965,015.31
TD-LTE 终端协议仿	实现 LTE 系统精细频偏估计的方法	201410006663.4	2014/01/07	3,127,620.45

真测试仪	实现通信系统中 IQ 不平衡估计的方法	201410009129.9	2014/01/09	3,127,620.45
试仪表开 发	基于射频开关矩阵实现多端口 射频器件测量的系统及方法	201410018422.1	2014/01/15	2,034,422.52
	实现多端口无线终端测试的 集成装置	201410021004.8	2014/01/17	2,034,422.52
	实现通信系统中 IQ 原点偏移和 直流偏移估计的方法	201410011137.7	2014/01/10	4,068,845.04
合计	-	-	-	30,107,512.12

期末未发现无形资产可收回金额低于账面价值的情形，未计提无形资产减值准备。

截至 2013 年 12 月 31 日，无用于抵押或担保的无形资产。

(3) 开发支出

报告期内，公司的开发支出主要由重大专项专利的研发支出形成。2014 年 6 月 30 日、2013 年末和 2012 年末，开发支出的余额分别是 498.14 万元、2,986.38 万元和 0.00 万元。相比 2013 年末，2014 年 6 月 30 日余额大幅下降了 2,488.24 万元。主要原因系重大专项专利权达到了预定可使用状态，满足了资本化确认为无形资产的条件，故由开发支出转出至无形资产并进行资本化。具体情况详见上文“（2）无形资产”。

报告期内，公司发生的内部研究开发项目支出具体如下：

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月		2013 年度		2012 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
研究阶段支出	9,541,144.37	64.61	14,995,423.78	32.15	9,988,172.17	67.07
开发阶段支出	5,225,097.60	35.39	31,642,786.01	67.85	4,903,945.54	32.93
合计	14,766,241.97	100.00	46,638,209.79	100.00	14,892,117.71	100.00

报告期内，公司研究阶段的支出已计入管理费用，合计 3,452.47 万元。

(4) 递延所得税资产

截止2014年06月30日，公司递延所得税资产余额较2013年末上升19.86万元，主要原因系本期计入利润表的坏账损失。

报告期内，应纳税差异和可抵扣差异项目明细详见下表：

单位：元

项目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
可抵扣差异项目	469,736.14	271,094.51	141,865.32
其中：坏账准备	469,736.14	271,094.51	141,865.32

(5) 其他非流动资产

报告期内，公司其他非流动资产主要系账期超过1年的预付货款。2014年6月30日、2013年末和2012年末，其他非流动资产的余额分别是3,041.91万元、2,484.68万元和893.78万元。

报告期内，公司其他非流动资产明细详见下表：

单位：元

供应商名称	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
	金额	金额	金额
杭州旗奥实业有限公司	10,686,337.24	6,816,353.12	6,718,600.08
江苏国宇高科通信技术有限公司	9,930,000.00	12,930,000.00	-
上海丰宝电子信息科技有限公司	3,500,700.00	-	-
上海科学器材有限公司	3,294,026.27	4,787,067.72	-
张家港国信通信技术有限公司	3,008,000.00	-	-
梅州众成实业有限公司	-	313,389.90	1,814,141.36
广东大普通信技术有限公司	-	-	405,094.04
合计	30,419,063.51	24,846,810.74	8,937,835.48

(二) 负债的主要构成及其变化

报告期内，公司的负债构成情况如下表所示：

单位：元

项目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
----	------------	------------	------------

	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
流动负债	47,961,780.77	53.93	46,997,264.73	69.96	21,763,582.37	69.41
非流动负债	40,966,305.65	46.07	20,178,550.33	30.04	9,593,659.18	30.59
负债合计	88,928,086.42	100.00	67,175,815.06	100.00	31,357,241.55	100.00

报告期内，公司的负债主要以流动负债居多。2014年6月30日、2013年末和2012年末，流动负债的余额分别为4,796.18万元、4,699.73万元和2,176.36万元，占总负债的比例分别为53.93%、69.96%和69.41%。

1、流动负债分析

报告期内，公司流动负债的情况如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
短期借款	28,000,000.00	58.38	23,000,000.00	48.94	10,500,000.00	48.25
应付票据	6,087,935.53	12.69	-	-	-	-
应付账款	10,422,692.47	21.73	14,735,129.25	31.35	1,732,327.59	7.96
预收款项	1,408,808.68	2.94	1,952,140.68	4.15	2,403,199.00	11.04
应付职工薪酬	539,617.07	1.13	2,870,057.00	6.11	2,541,049.73	11.68
应交税费	440,275.88	0.92	3,040,376.11	6.47	3,584,073.71	16.47
应交利息	50,119.68	0.10	45,615.63	0.10	20,437.07	0.09
其他应付款	1,012,331.46	2.11	1,353,946.06	2.88	982,495.27	4.51
流动负债合计	47,961,780.77	100.00	46,997,264.73	100.00	21,763,582.37	100.00

公司流动负债以短期借款、应付账款、应付票据、预收账款和其他应付款为主。2014年6月30日、2013年末和2012年末，上述四项负债合计分别为4,693.18万元、4,104.12万元和1,561.80万元，占流动负债的比例分别为97.85%、87.33%和71.76%。

(1) 短期借款

报告期内，公司短期借款类型如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
信用借款	15,000,000.00	53.57	5,000,000.00	21.74	-	-
保证借款	5,000,000.00	17.86	-	-	-	-
抵押借款	8,000,000.00	28.57	18,000,000.00	78.26	10,500,000.00	100.00
短期借款合计	28,000,000.00	100.00	23,000,000.00	100.00	10,500,000.00	100.00

报告期内，公司短期借款系信用借款、保证借款和抵押借款，主要用于补充公司的流动资金。

期末短期借款的明细如下：

单位：元

序号	合同相对方	起始日期	到期日	利率(%)	借款金额 (万元)
1	杭州银行股份有限公司 上海分行	2013/8/30	2014/8/29	5.3502	300.00
2		2013/12/17	2014/12/16	5.5002	500.00
3		2014/3/14	2014/9/5	5.1339	550.00
4		2014/3/24	2014/9/23	5.3670	450.00
5		2014/1/20	2014/7/18	5.1339	500.00
6	中国银行股份有限公司 上海市徐汇支行	2014/4/30	2015/4/27	注 1	500.00
合计		-			2,800.00

注 1：首期（自实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为实际提款日中国人民银行公布施行的六个月至一年（含一年）期贷款基准利率上浮 15%，借款期限为 12 个月，自实际提款日起计算；若分期提款，则自第一个实际提款日起计算。

（2）应付票据

报告期内，公司应付票据余额608.79万元全部系银行承兑汇票。

期末无应付持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东票据。

期末无应付关联方票据。

(3) 应付账款

报告期内，公司应付账款账龄及坏账准备情况如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	10,324,569.62	99.06	14,707,864.25	99.81	1,709,807.59	98.70
1 年至 2 年	73,867.85	0.71	4,745.00	0.03	250.00	0.01
2 年至 3 年	2,245.00	0.02	250.00	0.01	13,260.00	0.77
3 年至 4 年	13,000.00	0.12	13,260.00	0.09	8,600.00	0.50
4 年至 5 年	8,600.00	0.08	8,600.00	0.06	410.00	0.02
5 年以上	410.00	0.01	410.00	0.01	-	-
合计	10,422,692.47	100.00	14,735,129.25	100.00	1,732,327.59	100.00

公司应付账款主要系应付原材料采购款。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应付账款占流动负债的比例分别为21.73%、31.35%和7.96%。2014年中应付账款较2013年末下降431.24万元，降幅达到41.38%，主要原因系2014年公司现金流控制合理，流动资金压力较小，提前兑付了货款。

报告期内，公司应付账款周转及时。2014年6月30日、2013年末和2012年末，账龄小于1年的应付账款的比例分别为99.06%、99.81%和98.70%。资金管理制度到位，财务状况良好。

期末无应付持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位或关联方款项情况。

截至2014年06月30日，公司应付账款前五名供应商的详细情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应付账款总额的比例 (%)
长沙市卫导电子科技有限公司	非关联方	1,948,717.95	1 年以内	18.70
无锡中星微电子有限公司	非关联方	2,814,860.00	1 年以内	27.01

普天信息技术研究院	非关联方	1,437,281.82	1年以内	13.79
江苏乐众信息技术有限公司	非关联方	1,277,587.28	1年以内	12.26
深圳市伊博克斯科技有限公司	非关联方	670,000.00	1年以内	6.43
合计	-	8,148,447.05	-	78.19

截至2013年12月31日，公司应付账款前五名供应商的详细情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应付账款总额的比例 (%)
无锡中星微电子有限公司	非关联方	2,814,860.00	1年以内	19.10
深圳市帝晶光电股份有限公司	非关联方	2,004,131.94	1年以内	13.60
普天信息技术研究院有限公司	非关联方	1,857,910.03	1年以内	12.61
张家港国信通信技术有限公司	非关联方	1,681,982.87	1年以内	11.41
江苏乐众信息技术有限公司	非关联方	1,277,587.28	1年以内	8.67
合计	-	9,636,472.12	-	65.40

截至2012年12月31日，公司应付账款前五名供应商的详细情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占应付账款总额的比例 (%)
上海科学器材有限公司	非关联方	595,821.47	1年以内	34.39
青岛海博瑞星科技有限公司	非关联方	463,694.16	1年以内	26.77
上海欣讯通信有限公司	非关联方	329,059.50	1年以内	19.00
硕泰国际贸易（上海）有限公司	非关联方	90,713.00	1年以内	5.24
江南计算技术研究所	非关联方	72,600.00	1年以内	4.19
合计	-	1,551,888.13	-	89.58

(4) 应付职工薪酬

报告期末，公司应付职工薪酬主要包括应付工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、职工教育经费等，公司不存在拖欠职工薪酬的情形。

(5) 应交税费

报告期末，公司应交税费主要包括应交增值税、应交所得税、应交营业税应

交附加税和代扣代缴个人所得税等。公司应交税费明细情况详见下表：

单位：元

项 目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
应交增值税	-	-	854,283.18
应交营业税	-	2,321.09	-
应交企业所得税	202,812.87	2,940,062.10	2,501,863.37
代扣代缴个人所得税	221,710.24	2,994.29	-
应交印花税	158.30	250.50	666.20
应交附加税	15,594.47	94,748.13	227,260.96
合计	440,275.88	3,040,376.11	3,584,073.71

(6) 其他应付款

公司的其他应付款主要系股东暂借款。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司其他应付账款占流动负债的比例分别为2.11%、2.91%和4.41%。

其中，期末其他应付关联方款项为89.64万元，占其他应付款余额的88.55%。其他应付关联方款项具体情况如下：

单位：元

单位名称	与公司关系	金额	账龄	款项性质
冯跃军	实际控制人	221,005.25	1年以内	员工暂借款
创远电子	控股股东	675,384.75	1-2年	往来款项
合计	-	896,390.00	-	-

截至2014年06月30日，控股股东创远电子应付公司的往来款项账龄已超过1年，尚未偿还的原因系公司未及时结算。

2、非流动负债分析

报告期内，公司非流动负债情况如下：

单位：元

项目	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
其他非流动负债	40,966,305.65	100.00	20,178,550.33	100.00	9,593,659.18	100.00

	2014.06.30		2013.12.31		2012.12.31	
非流动负债	40,966,305.65	100.00	20,178,550.33	100.00	9,593,659.18	100.00

报告期内，公司的非流动负债全部由其他非流动负债组成。

(1) 其他非流动负债

报告期内，公司其他非流动负债余额具体明细如下：

单位：元

序号	项目	2012.1.1	本期新增政府补助	本期确认补贴收入	2012.12.31	本期新增政府补助	本期确认补贴收入	2013.12.31	本期新增政府补助	本期确认补贴收入	2014.06.30
		金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额
1	2011年度上海市高新技术产业产业化专项	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	-	1,300,000.00	-	-	-	-
2	科技小巨人工程建设项目	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	-	1,300,000.00	-	-	-	-
3	TD-LTE-A 关键技术研究 与 TD-LTE 组网测试 系统研发项目	1,920,000.00	-	-	1,920,000.00	-	-	1,920,000.00	-	-	1,920,000.00
4	TD-LTE-AdvancedTTCN 终端协议仿真测试仪开 发项目	-	4,443,991.83	370,332.65	4,073,659.18	1,026,400.00	531,546.35	4,568,512.83	-	280,297.70	4,288,215.13
5	上海无线通信测试仪器 工程技术研究中心项目	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
6	多天线无线信道模拟器 研发项目	-	-	-	-	5,935,500.00	445,162.50	5,490,337.50	2,335,540.00	336,826.89	7,489,050.61
7	TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开 发项目	-	-	-	-	6,399,700.00	-	6,399,700.00	1,579,640.00	344,970.09	7,634,369.91
8	下一代宽带无线网络信 号的监测和评估服务	-	-	-	-	800,000.00	-	800,000.00	-	-	800,000.00
9	LTE / TD-SCDMA /	-	-	-	-	-	-	-	8,379,810.00	-	8,379,810.00

		2012.1.1	本期新增 政府补助	本期确认 补贴收入	2012.12.31	本期新增 政府补助	本期确认 补贴收入	2013.12.31	本期新增 政府补助	本期确认 补贴收入	2014.06.30
	WCDMA / GSM 终端综合测试仪开发										
10	LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	-	-	-	-	-	-	-	9,454,860.00	-	9,454,860.00
	其他流动资产合计	4,520,000.00	5,443,991.83	370,332.65	9,593,659.18	14,161,600.00	3,576,708.85	20,178,550.33	21,749,850.00	962,094.68	40,966,305.65

1) 2011年度上海市高新技术产业化专项:

2013年8月项目已完成验收。其中,公司自有资金投入1174.20万元,2011年度上海市高新技术产业化专项资金补贴130.00万元。2013年公司于收到补贴后确认营业外收入,金额为130.00万元。

2) 科技小巨人工程建设项目:

2013年3月项目完成验收。其中,企业创新体系建设资金投入总额为1,955.15万元。上海市科技小巨人(培育)企业创新体系建设补贴80.00万元,上海市松江区科技小巨人(培育)企业创新体系建设补贴50.00万元。2013年公司于收到补贴后确认营业外收入,金额为130.00万元。

3) TD-LTE-A关键技术研究及TD-LTE组网测试系统研发项目:

公司负责子课题三TD-LTE实时频谱分析仪设备研制,专项应付款余额为首期拨款192.00万元,截止到2014年6月30日,项目尚在实施过程中。

4) TD-LTE-AdvancedTTCN终端协议仿真测试仪开发项目:

2012年国家已拨款444.40万元;2013年地方配套拨款102.64万元,该项目从2012年2月开始已经逐步形成专利权,公司从该月起按相关资产预计使用期限10年平均摊销,2012年计入营业外收入的金额为37.03万元,2013年计入营业外收入的金额为53.16万元,2014年计入营业外收入的金额为28.03万元。

5) 上海无线通信测试仪器工程技术研究中心项目:

期末余额系2012年9月首期拨款100.00万元。截止到2014年6月30日,项目尚在实施过程中。

6) 多天线无线信道模拟器研发项目:

2013年国家已拨款494.63万元,地方配套拨款98.92万元;2014年国家已拨款194.63万元,地方配套拨款38.92万元,该项目从2013年4月开始已经逐步形成专利权,公司从该月起按相关资产预计使用期限10年平均摊销,2013年计入营业外

收入的金额为44.52万元，2014年计入营业外收入的金额为33.68万元。

7) TD-LTE-Advanced终端综合测试仪表开发项目：

该项目总预算专项经费2,017.50万元。2013年国家已拨款533.31万元，地方配套拨款106.66万元；2014年国家已拨款131.63万元，地方配套拨款26.33万元，该项目从2014年1月开始已经逐步形成专利权，公司从该月起按相关资产预计使用期限10年平均摊销，2014年计入营业外收入的金额为34.50万元。

8) 下一代宽带无线网络信号的监测和评估服务项目：

截止到2014年6月30日，项目尚在实施过程中。该项目计划拨款为100.00万元，期末余额为首期拨款80.00万元。

9) LTE / TD-SCDMA / WCDMA / GSM终端综合测试仪开发：

截止到2014年6月30日，项目尚在实施过程中。该项目总预算专项经费为1,836.19万元。2014年国家已拨款837.98万元。

10) LTE及LTE-Advanced信号源及无线信号分析仪开发：

截止到2014年6月30日，项目尚在实施过程中。该项目总预算专项经费为2,241.70元。2014年国家已拨款945.49万元。

(三) 股东权益

单位：元

项目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
实收资本（或股本）	15,961,635.00	15,961,635.00	15,961,635.00
资本公积	63,610,940.74	63,610,940.74	63,610,940.74
盈余公积	6,707,325.63	6,310,494.93	4,720,162.46
未分配利润	65,530,119.25	61,341,070.32	44,710,959.42
少数股东权益	-	-	-
合计	151,810,020.62	147,224,140.99	129,003,697.62

公司所有者权益项下主要包括投资者投入的实收资本、资本公积及历年公司产生的未分配利润。

(1) 实收资本（或股本）

公司实收资本的变化详情见“第一节 基本情况”之“五 历史沿革”。

(2) 资本公积

公司的资本公积系2012年度股东认缴新增注册资本产生的资本溢价。

(3) 盈余公积

公司的盈余公积全部是根据《公司法》规定的以税后利润的10%提取的法定盈余公积。

六、管理层分析

(一) 盈利能力分析

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
净利润（元）	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73
毛利率（%）	38.70	47.28	53.96
净资产收益率（%）	3.07	13.19	25.62
每股收益（元/股）	0.29	1.14	1.68

2014 年 1-6 月、2013 年度和 2012 年度，公司净资产收益率分别为 3.07%、13.19% 和 25.62%。净资产收益率明显下降的原因主要系 2014 年 1-6 月的主营业务毛利较低导致净利润下滑（详细原因见上文“四、报告期利润形成的有关情况”之“（一）营业收入及毛利率的主要构成、变化趋势及原因分析”之“2、毛利率主要构成、变化趋势及原因”），同时公司资产规模进一步扩大。预计 2014 年末净资产收益率会随着主营业务毛利率的增加而大幅上升。

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
营业利润	3,494,707.04	16,739,904.26	26,819,474.68
营业外收支净额	1,082,094.66	4,080,642.69	2,178,103.31
利润总额	4,576,801.70	20,820,546.95	28,997,577.99
净利润	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73

报告期内，公司的利润来源主要为营业利润。公司营业利润主要是仪器销售

业务和系统集成业务产生。2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司净利润分别为458.59万元、1,822.04万元和2,503.65万元。2014年1-6月由于仅生产经营半年以及毛利率较低的系统集成业务占到主营业务收入的35.37%而导致净利润有所下滑。公司的营业成本主要系直接人工、生产设备折旧以及原材料采购成本等，成本结构稳定，变动合理。随着2014年下半年毛利率较高的仪器销售业务销售份额的上升，净利润水平将会预计达到较高水平。

目前公司盈利情况良好，全资子公司南京迅测已实现盈利。

综上所述，公司未来盈利能力仍可持续增强。

（二）偿债能力分析

项 目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
资产负债率（%）	36.94	31.33	19.55
流动比率（倍）	2.93	2.74	6.09
速动比率（倍）	1.53	1.65	4.48

2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司资产负债率分别为36.94%、31.33%和19.55%。资产负债率逐期上升的主要原因系2014年和2013年公司的其他非流动负债余额较大，分别达到4,096.63万元和2,017.86万元，因此造成资产负债率显著上升。不过总体来说，目前公司整体负债水平仍然较低，资产质量较高，流动性较高，具有较强的偿债能力。

2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司流动比率分别为2.93倍、2.74倍和6.09倍，速动比率分别为1.53倍、1.65倍和4.48倍，公司流动资产如货币资金、应收账款、预付账款以及存货余额较大，短期偿债能力较强。

（三）营运能力分析

项 目	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
应收账款周转率（次）	1.61	2.59	2.67
存货周转率（次）	0.63	1.40	2.07

公司的应收账款主要系应收货款。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司应收账款周转率分别为1.61次、2.59次和2.67次。虽然应收账款周转

率较低，但是公司主要为中国移动等大型国有移动运营商及华为技术、大唐电信等信誉良好的大型企业欠款，且欠款相对集中，因此发生坏账损失的可能性很低。另外，公司 2014 年开始制定了较为严格的应收账款账期管理政策，加强了回款催收的执行力度，该举措能有效的缩短应收账款的周期，预计 2014 年末应收账款周转率将显著增加。

公司存货主要系原材料、产成品以及在产品等。2014年6月30日、2013年末和2012年末，公司存货周转率分别为0.63次、1.40次和2.07次。存货周转率保持在较低水平。主要原因系2014年报告期内只经营了半年，主要业务销售将发生下半年，因此公司管理层决定在上半年提前囤积货物以应对下半年大规模的订单。

（四）现金流量分析

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
经营活动现金流入	111,958,433.77	135,338,285.33	125,463,927.15
经营活动现金流出	87,444,462.22	140,942,340.27	122,772,123.23
经营活动产生的现金流量净额	24,513,971.55	-5,604,054.94	2,691,803.92
投资活动产生的现金流量净额	-10,420,372.36	-41,363,120.52	-14,971,820.02
筹资活动产生的现金流量净额	3,418,874.04	11,447,351.53	46,029,293.17
现金及现金等价物净增加额	17,512,473.23	-35,519,823.93	33,749,277.07
期初现金及现金等价物余额	16,001,519.84	51,521,343.77	17,772,066.70
期末现金及现金等价物余额	33,513,993.07	16,001,519.84	51,521,343.77

报告期内，公司现金流量净流入主要以经营活动产生的现金净流量为主；报告期内，公司销售收入的上升、应收账款和应收票据的及时回收是引起经营活动现金净流量和筹资活动现金净流量为正数的主要原因。

1、经营活动产生的现金流量

单位：元

项 目	2014 年 1-6 月	2013 年度	2012 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	89,820,010.70	119,269,780.11	116,213,865.61
销售收入	58,387,879.96	110,745,977.84	102,634,867.70
销售商品、提供劳务收到的现金 与销售收入比 (%)	153.83	107.70	113.23

经营活动产生的现金流量净额	24,513,971.55	-5,604,054.94	2,691,803.92
净利润	4,585,879.63	18,220,443.37	25,036,498.73
经营活动产生的现金流量净额 与净利润比 (%)	534.55	-30.76	10.75

报告期内，公司收入和成本的增长与现金的流入和流出相比，趋势基本一致。2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入的比例分别为153.83%、107.70%和113.23%，公司营业收入获取现金的能力较强，销售现金回收情况良好。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额累计为2,451.40万元，大于公司同期净利润458.59万元，公司盈利能力真实且具有可持续性。

2、投资活动产生的现金流量

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
收回投资收到的现金	-	-	500,000.00
处置子公司及 其他营业单位收到的现金净额	-	-	104,836.97
投资活动现金流入小计	-	-	604,836.97
购建固定资产、无形资产 和其他长期资产支付的现金	10,420,372.36	41,363,120.52	15,576,656.99
投资活动现金流出小计	10,420,372.36	41,363,120.52	15,576,656.99
投资活动产生的现金流量净额	-10,420,372.36	-41,363,120.52	-14,971,820.02

2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-1,042.04万元、-4,136.31万元和-1,497.18万元，引起投资活动产生的现金流量净额为负数的主要原因系公司参与研发国家重大专项的内部研发开支。

3、筹资活动产生的现金流量

单位：元

项 目	2014年1-6月	2013年度	2012年度
吸收投资收到的现金	-	-	45,000,000.00
取得借款收到的现金	20,000,000.00	23,000,000.00	21,000,000.00

筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	23,000,000.00	66,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	10,500,000.00	19,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,581,125.96	1,052,648.47	470,706.83
筹资活动现金流出小计	16,581,125.96	11,552,648.47	19,970,706.83
筹资活动产生的现金流量净额	3,418,874.04	11,447,351.53	46,029,293.17

2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为341.89万元、1,144.74万元和4,602.93万元，主要系公司取得借款收到的现金以及2012年度吸收投资收到的现金。

七、关联方、关联方关系及关联交易

（一）关联方和关联关系

1、持有公司5%及以上股份的股东

序号	股东名称	持股比例（%）	股东性质
1	创远电子	35.80	控股股东
2	深圳中和春生	8.81	投资机构
3	吉红霞	9.40	实际控制人
4	陈忆元	8.47	自然人
5	苏州方广	6.55	投资机构
合计		69.03	-

2、董事、监事及高级管理人员

公司的董事、监事及高级管理人员具体情况参见“第一节 基本情况”之“六、董事、监事和高级管理人员情况”。

3、报告期内，与公司存在交易和往来的其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与公司的关系
创远电子	公司控股股东
冯跃军	公司实际控制人
南京迅测	公司全资子公司
徐纬亮	公司监事会主席

（二）报告期内关联交易

1、经常性关联交易

报告期内，公司未与其关联方发生经常性关联交易。

2、偶发性关联交易

（1）配件销售

单位：元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2014年1-6月	2013年度	2012年度
			金额	金额	金额
创远电子	扫频仪	按市场价交易	1,908,656.74	200,982.70	62,051.28

报告期内，公司向控股股东创远电子出售扫频仪。2012年的交易金额为6.20万元，占当期同类交易的比例是0.06%；2013年的交易金额为20.10万元，占当期同类交易的比例是0.18%。2014年的交易金额为190.87万元，占当期同类交易的比例是3.27%。

针对该偶发性关联交易，公司控股股东创远电子于2014年10月10日出具了《关联交易承诺函》，以此来减少和消除关联交易的影响。关于《关联交易承诺函》，详见下文“（四）减少和消除关联交易的承诺和措施”。

（2）商标许可及转让

报告期内，创远仪器及其关联方之间的商标许可权转让情况具体如下：

注册商标	注册证号	使用范围	注册有效期	注册人
	第4442810号	第9类	2007.10.14-2017.10.13	创远电子
	第4442811号	第9类	2007.11.28-2017.11.27	创远电子

创远仪器与控股股东创远电子于2008年11月28日签署《商标使用许可合同》，创远电子授权创远仪器无偿使用其持有的注册号分别为4442810、4442811

的商标（见上图），用于其生产的移动通信检测仪器仪表设备系列产品包装上，许可使用期限自 2008 年 11 月 28 日至 2013 年 11 月 27 日。

创远仪器与控股股东创远电子于 2012 年 11 月 15 日签署《商标转让协议》，创远电子将其持有注册号分别为 4442810、4442811 的商标无偿转让给创远仪器，并于 2013 年 7 月 6 日取得中华人民共和国工商行政管理总局商标局核发的《核准商标转让证明》。

（3）接受关联方借款提供担保

报告期内，创远仪器接受关联方借款担保情况具体如下：

序号	担保方	合同相对方	担保最高额 (万元)	抵押物	签署日期
1	冯跃军	杭州银行 上海分行	750.00	冯跃军与吉红霞共同持有的《房地产权证》（沪房地长字[2005]第 021003 号）	2012/9/5
2	创远电子		1,801.70	创远电子拥有的《房地产权证》（沪房地市字[2002]第 009458 号等	2012/12/21
3	冯跃军、 吉红霞	中国银行 徐汇支行	500.00	-	2014/4/30

（4）为关联方借款提供担保

报告期内，创远仪器为关联方借款担保情况具体如下：

单位：万元

合同相对方	担保最高额	起始日期	到期日	保证方式	被担保人
中国民生银行股份有限公司上海分行	500.00	2011/7/13	2014/7/13	连带责任保证	冯跃军

创远仪器与中国民生银行股份有限公司上海分行于 2011 年 7 月 13 日签署《最高额保证合同》，就实际控制人冯跃军与民生银行上海分行签署的《个人额度借款合同》提供保证担保，保证方式为连带责任保证，担保的最高额为 500 万元。

冯跃军已于 2012 年 8 月归还民生银行上海分行的所有借款。

(5) 房屋租赁

报告期内，创远仪器为徐汇分公司办公之目的，与控股股东创远电子签署《房屋租赁合同》：创远仪器向创远电子租赁房屋，未予支付租金。

单位：万元

出租方	承租方	房屋地址	面积 (平方米)	租赁期限	年租金
创远电子	创远仪器	上海市徐汇区漕宝路 70 号 C 栋 29 楼 2905 室	165.12	2011/5/17 -2015/1/1	-

3、关联方往来款项

报告期内，创远仪器与关联方的往来款项情况具体如下：

单位：元

项目	关联方	2014.06.30	2013.12.31	2012.12.31
其他应收款	冯跃军	-	278,994.75	-
其他应付款	创远电子	675,384.75	675,384.75	675,384.75
	徐纬亮	-	500,000.00	-
	冯跃军	221,005.25	-	197,086.13

2012 年 12 月 31 日，公司其他应付款中应付实际控制人冯跃军 19.71 万元，该款项性质是暂借款；2014 年 6 月 30 日，公司其他应付款中应付实际控制人冯跃军 22.10 万元，其实质是暂借款。截至本公开转让说明书出具日，公司尚未归还冯跃军暂借款 22.10 万元。

2013 年 12 月 31 日，公司其他应付款中应付监事徐纬亮 50.00 万元，其性质是暂借款，创远仪器已支付徐纬亮上述款项。

2012 年 12 月 31 日，公司其他应付款中应付控股股东创远电子 67.54 万元，其实质是往来款项。截至本公开转让说明书出具日，公司尚未归还创远电子上述款项。

2013 年 12 月 31 日，公司其他应收款中应收实际控制人冯跃军 27.90 万元，

该笔款项性质是差旅费暂借款。冯跃军已归还公司上述款项。

项目组认为，以上所述的商品出售、商标许可及转让、关联方往来款、关联方担保均属于公司的正常经营活动。

据此，项目组认为，公司最近两年的关联交易能遵循自愿、诚信的原则，不存在通过关联交易操纵利润的情形，对本次挂牌并公开转让不构成实质障碍。

（三）关联业务决策程序执行情况

股份公司发起设立后，创远仪器根据有关法律、法规和规范性文件的规定，在其《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理办法》中规定了关联交易的决策程序，对关联交易的公允性提供了决策程序上的保障，体现了保护中小股东利益的原则，创远仪器关联交易的决策程序是合法有效的。

（四）减少和消除关联交易的承诺和措施

公司控股股东创远电子于2014年10月10日出具了《关联交易承诺函》，该承诺函主要内容如下：

“公司，上海创远电子设备有限公司，于此向上海创远仪器技术股份有限公司（“创远仪器”）作出如下不可撤销之承诺：

（1）公司是华为技术有限公司（“华为”）合格供应商，目前从事的唯一业务为向华为销售设备（包括系列发射机全向天线、Eagle发射机等），公司向华为销售的所有设备均向创远仪器所采购，且采购价格与销售价格相同；

（2）若创远仪器未来取得华为合格供应商认证，公司将来不再向华为销售该等设备，公司将立即停止从事任何与创远仪器的主营业务相同或相似的业务（“竞争业务”），且立即变更公司的经营范围；

（3）自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至公司不再成为对创远仪器直接/间接拥有权益的主要股东/关联方及之后一年期限届满为止；

(4) 公司如违反上述任何承诺，公司将赔偿创远仪器及创远仪器其他股东因此遭受的一切经济损失。”

八、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

截止财务报告批准报出日，公司无应披露的期后事项、或有事项及其他重要事项。

九、报告期内股利分配政策、实际股利分配情况及公开转让后的股利分配政策

(一) 报告期内股利分配政策

根据原公司章程，公司报告期内股利分配政策依据《公司法》的相关要求，具体政策如下：

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。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。

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

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25%。

(二) 公司最近两年一期的股利分配情况

公司未进行过股利分配。

(三) 公开转让后的股利分配政策

根据修订的《公司章程》，公司现行的和公开转让后的股利分配政策如下：

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。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。

2、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。

3、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。

4、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%。

5、公司的利润分配形式:公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利,在有条件的情况下,公司可以进行中期现金分红。

6、公司现金方式分红的具体条件和比例:公司当年盈利,且累计可分配利润为正值时,可以进行利润分配。公司当年利润分配不得超过累计可分配利润的百分之五十。

7、利润分配应履行的审议程序: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。

十、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

截止公开转让说明书签署日,公司直接控股子公司基本情况和财务数据具体如下:

子公司名称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	持股比例(%)	合并期间
南京迅测	南京市	制造业	500.00 万元	仪器仪表研发、经	100.00	2012年1月至

子公司名称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	持股比例 (%)	合并期间
				营和销售		2014年6月

子公司名称	2014年1-6月营业收入	2014年1-6月净利润	2013年度营业收入	2013年度净利润	2012年度营业收入	2012年度净利润
南京迅测	10,647,436.03	617,572.65	15,471,264.73	2,317,118.65	10,928,205.33	1,415,025.86

报告期内，公司曾直接控股的关联企业如下：

曾控股子公司名称	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	持股比例 (%)	附注
创远无线	上海市	制造业	50.00 万元	通信电子、计算机、仪器仪表科技领域内的技术开发、技术转让等	100.00	已于2012年6月7日注销

十一、可能影响公司持续经营的风险因素

(一) 客户集中风险

目前公司客户主要集中在移动通信领域，包括国内三大移动通信运营商：中国移动、中国电信和中国联通，以及移动通信产业链各个环节的领先厂商，比如主设备供应商华为技术、中兴通讯、大唐电信、诺基亚西门子等，移动终端供应商联芯、上海展唐等，中国移动通信研究院、中国移动通信集团设计院、中国泰尔实验室等，手机零部件生产厂商帕特仑、莫仕等，移动通信网络建设的快慢会直接影响到公司产品的销售。

公司从2013年起已在积极地开拓移动通信领域外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受移动通信网络发展影响的风险。公司立足于移动通信和微波射频测试仪器仪表，微波射频应用领域极其广泛，除移动通信外，涵盖卫星

通信、广播电视、雷达、航空航天、数字电视、教育领域、军事武器装备信息化等，以及各种特殊应用的专网，比如公安、电力、智慧城市等等，非移动通信领域是一个更广阔的领域。

（二）客户流失风险

无线通信和射频微波测试仪器行业是一个高度竞争的市场，优胜劣汰是一个高度竞争市场发展的规律。目前公司存量客户均系移动通信产业链中的大型企业，比如中国移动、中国联通、中国电信三大移动运营商；华为技术、中兴通讯、大唐电信、诺基亚西门子等国内外知名基站及设备制造商；帕特仑和莫仕等手机零配件制造商，以及北斗导航、中电集团四十一所等军工产业，上述企业均系国内外知名企业，无论对产品的性能还是品质都提出了高标准，对于后续服务同样也提出了极高的要求。在产品和服务为王的测试仪器行业中，稍有闪失都会引起客户的流失。另外，大量存量客户的维系同样需要公司投入一定的资源和经营成本。在此过程中，面对激烈的行业竞争，不排除同行业其他竞争者通过推出更具粘性的服务和产品，挖掘公司的存量客户，造成客户资源流失，影响公司经营。

（三）专利权到期风险

为保持和提升公司核心竞争力，公司坚持不断加大研发投入，通过持续的自主创新，现已拥有多项核心技术和授权专利。一旦专利权到期，公司将面临紧迫的技术更新需求，而专业高尖技术的研发需要较大的时间和资金投入，且存在一定的失败风险。专利权到期可能动摇公司核心竞争力，为公司发展带来不利影响。

考虑到公司专利权最早于 2020 年到期，因此短期内的专利权到期风险较小，对公司的经营不会带来实质性的影响。

（四）市场竞争风险

无线通信仪器仪表行业长期被国外巨头垄断，尤其是高精尖产品更是受到国外大公司的严格控制。中国政府从“十一五”开始大力扶植无线通信仪器仪表的发展，从大国到强国的演进过程中，仪器仪表行业扮演着重要的角色。4G 网络的建设带来了巨大的机遇，同时也带来了激烈的市场竞争。因为中国本土的 4G 网

络建设几乎与世界同步，所有的市场竞争须直面国际仪器仪表巨头，比如德国罗德和施瓦茨公司、美国安捷伦、日本安立等，随着民族产业的崛起，未来会有越来越多的本土公司加入到无线通信测试仪器仪表行业的竞争中。

（五）财务风险

1) 应收账款回收风险

随着公司经营规模的不断扩大，销售收入也在不断上升，随之而来的风险便是应收账款是否能够及时回收。2012年末、2013年末及2014年6月底，公司应收账款净额分别为4,303.67万元、4,256.14万元及2,998.33万元，占同期流动资产总额的比例较高，分别为32.49%、32.99%及21.30%。虽然公司应收账款占比和金额均呈下降趋势，且未兑付货款方主要为中国移动等大型移动运营商及华为技术、大唐电信等信誉良好的大型企业，但由于公司应收账款绝对值和集中度较高，如果个别主要客户的生产经营状况发生不利的变化，应收账款无法按期收回，公司的资金周转速度和经营活动的现金流量将受到一定的影响。

2) 税收优惠风险与政府补助风险

创远仪器是经认定的软件企业，自2007年5月开始享受增值税超过3.00%即征即退政策优惠。2014年1-6月、2013年度和2012年度分别收到并确认增值税退税款0.00万元、46.86万元和59.61元。另外，2014年1-6月、2013年度和2012年度，公司分别收到政府补助110.21万元、403.67万元和143.03万元。增值税退税款和政府补助收入合计分别占当期利润总额的24.08%、21.64%、6.99%，一旦无法获得增值税税收优惠以及政府补助，将会对公司的经营状况产生一定程度的影响。

（六）人才流失风险

在技术含量较高的无线通信和射频微波测试领域，大批的专业技术人才是企业保持活力的内在驱动力。当下处于互联网时代，信息极其发达，地处上海的地理位置又为技术人才提供了天然的机遇土壤，这些因素使得人员流动不可避免。核心技术人才流失可能带来技术信息失密的风险，给公司的研发生产和经营带来

不利影响。

公司通过让核心技术人员持股和激励机制统一了公司和员工之间的利益；同时，对专有技术资料信息监管严格，与相关管理人员、技术人员签订了技术保密协议。

（七）实际控制人不当控制风险

公司董事长兼总裁冯跃军及其配偶吉红霞系实际控制人，对公司经营决策可施予重大影响。若实际控制人利用其对公司的实际控制权，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能会给公司经营和其他股东权益带来风险。

第五节 重要声明

一、申请挂牌公司全体董事、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、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事：



冯跃军



陈忆元



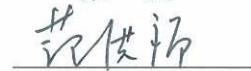
张涵



杨孝全



孟华



范洪福



洪天峰

全体监事：



徐纬亮



刘谷燕

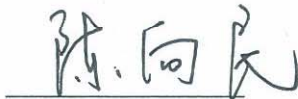


陶华

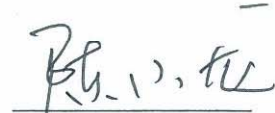
全体高级管理人员：



高风



陈向民



陈小龙



刘明辉



徐逢春

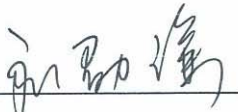


上海创远仪器技术股份有限公司

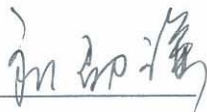
2014年10月23日

二、主办券商声明

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： 
刘劭谦

项目小组人员签字：


刘劭谦


包红星


黄西洋

法定代表人签字： 
王常青

中信建投证券股份有限公司（盖章）

2019年10月3日

三、律师声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对本公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人签名： 吴明德
吴明德

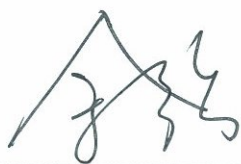
经办律师签名： 刘俊哲 王仲婷 覃思
刘俊哲 王仲婷 覃思

上海市锦天城律师事务所
2014年10月23日

四、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本公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人签名：



余强

经办注册会计师签名：



李宁



阮喆

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）（公章）



2014年10月23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及中国证监会核准文件；
- 六、其他与公开转让有关的重要文件。