

# 江苏天瑞仪器股份有限公司

## 2016 年年度报告

2017 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘召贵、主管会计工作负责人吴照兵及会计机构负责人(会计主管人员)段锋声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

### 1、市场竞争加剧，新产品推广不达预期的风险

公司通过多年技术积累和产品创新，在分析仪器行业拥有较高的市场占有率。但是，国产分析仪器的发展还是存在极大地制约和挑战，随着市场竞争的加剧，在与国外厂商的市场争夺中低价竞争现象普遍，导致销售台数增加而利润增加不同步的现象，严重影响了行业内的整体利润率，毛利率未来存在下降的风险。同时，受国家产业结构调整的影响，导致某些行业例如水泥、钢铁行业需求减少。

公司自成立以来一直重视自主创新，不断加强公司核心竞争力的提高，加大对研发投入及产品线的拓展。为了更好的将新产品推向市场，报告期内，公司继续维持对研发的投资力度。随着公司的产品不断进入环境监测与检测、食品安全检测以及医学检测领域，面临着新产品推广不达预期的风险。对此，公司将紧追政策步伐，进一步加强对新产品的推广力度，适时调整产品的销售策略，最大限度的扩大新产品的销售。

## 2、应收账款增加的风险

随着公司加强对环保领域的投资，公司全资子公司苏州天瑞环境科技有限公司在环保工程类项目逐渐增多，而相应工程周期较长，增加了公司的应收账款。

公司将加大应收账款特别是重点客户、重点款项的催收力度，控制账龄；本着谨慎原则提取应收账款坏账准备。

## 3、并购整合风险

报告期内公司收购上海贝西生物科技有限公司 100% 股权、收购江苏国测检测技术有限公司 40% 股权及对其增资，收购完成后，贝西生物成为公司的全资子公司，国测检测成为公司的控股子公司。公司和收购的子公司将进一步发挥相互间的协同效应，但在业务整合和协同效应能否达到预期效果方面存在着一定的不确定性。

针对此风险，公司将努力加强投后项目的内部控制及运营管理，在确保子公司相对独立的情况下，积极推动双方优势互补，资源整合，发挥协同效应，降低整合风险。

## 4、商誉减值风险

报告期内，公司加大了收购力度，收购了多家企业。虽然公司已与各并购企业签定了业绩承诺协议，明确了业绩目标和相关补偿措施，可抵补部分可能发生的商誉减值损失，但如果并购企业的未来经营状况存在不确定性，一旦经济状况恶化，则存在商誉减值的风险，降低当期利润。

公司将与并购资产在业务、销售渠道、管理及技术等方面的互补性进行资

源整合及优化配置，积极发挥各业务板块的优势，保持各业务板块的持续竞争力，将并购交易形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **461760000** 为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **0.25** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），以资本公积金向全体股东每 **10** 股转增 **0** 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要.....	35
第四节 经营情况讨论与分析.....	64
第五节 重要事项.....	82
第六节 股份变动及股东情况.....	89
第七节 优先股相关情况.....	89
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	90
第九节 公司治理.....	97
第十节 公司债券相关情况.....	103
第十一节 财务报告.....	104
第十二节 备查文件目录.....	229

## 释义

释义项	指	释义内容
《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》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
A 股、股票	指	本次公开发行的每股面值人民币 1.00 元的人民币普通股
公司、本公司、天瑞仪器	指	江苏天瑞仪器股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	刘召贵先生
公司董事会、监事会、股东大会	指	江苏天瑞仪器股份有限公司董事会、监事会、股东大会
员工持股计划	指	江苏天瑞仪器股份有限公司第一期员工持股计划
深圳天瑞	指	深圳市天瑞仪器有限公司，公司之全资子公司
邦鑫伟业	指	北京邦鑫伟业技术开发有限公司，公司之全资子公司
厦门质谱	指	厦门质谱仪器仪表有限公司，公司之控股子公司
问鼎环保	指	苏州问鼎环保科技有限公司，公司之全资子公司，后更名为"苏州天瑞环境科技有限公司"
天瑞环境	指	苏州天瑞环境科技有限公司，公司之全资子公司
中康尚德	指	中康尚德科技（北京）有限公司，公司之参股公司
贝西生物	指	上海贝西生物科技有限公司，公司之全资子公司
国测检测	指	江苏国测检测技术有限公司，公司之控股子公司
公司章程	指	江苏天瑞仪器股份有限公司公司章程
江苏高投	指	江苏高投中小企业创业投资有限公司
江苏高投集团	指	江苏高新投资集团有限公司
苏州高远	指	苏州高远创业投资有限公司
苏州国发	指	苏州国发创新资本投资有限公司
同创伟业	指	深圳市同创伟业创业投资有限公司
保荐机构、主承销商、 东方花旗	指	东方花旗证券有限公司
会计师	指	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
元	指	人民币元
报告期	指	2016 年 1 月 1 日-12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	天瑞仪器	股票代码	300165
公司的中文名称	江苏天瑞仪器股份有限公司		
公司的中文简称	天瑞仪器		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Skyray Instrument Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Skyray Instrument		
公司的法定代表人	刘召贵		
注册地址	昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦		
注册地址的邮政编码	215347		
办公地址	昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦		
办公地址的邮政编码	215347		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.skyray-instrument.com">http://www.skyray-instrument.com</a>		
电子信箱	zqb@skyray-instrument.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖廷良	朱蓉
联系地址	江苏省昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦	江苏省昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦
电话	0512-57017339	0512-57017339
传真	0512-57018681	0512-57018681
电子信箱	zqb@skyray-instrument.com	zqb@skyray-instrument.com

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	江苏苏州市新市路 130 号宏基大厦 4、5 楼
签字会计师姓名	刘勇、孙殷骏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东方花旗证券有限公司	上海市黄浦区中山南路 318 号 东方国际金融广场 2 号楼 21-29 层	彭果；邵获帆	至公司募集资金使用完毕为止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	430,400,414.30	321,473,949.83	33.88%	276,831,366.61
归属于上市公司股东的净利润（元）	55,743,978.55	45,437,285.51	22.68%	50,013,355.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	24,041,416.57	13,392,685.07	79.51%	12,573,074.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	-30,000,242.17	-5,258,726.05	-470.48%	33,251,265.54
基本每股收益（元/股）	0.12	0.10	20.00%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.10	20.00%	0.11
加权平均净资产收益率	3.70%	3.07%	0.63%	3.44%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	2,107,739,778.22	1,715,543,894.74	22.86%	1,566,806,564.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,525,133,307.57	1,492,030,356.60	2.22%	1,476,663,029.27

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	85,883,371.93	95,052,479.43	101,400,077.47	148,064,485.47
归属于上市公司股东的净利润	14,548,642.97	21,933,212.66	16,197,058.81	3,065,064.11



归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,578,265.43	13,147,508.03	6,737,482.89	-2,421,839.78
经营活动产生的现金流量净额	-29,199,252.72	-12,830,201.55	2,511,593.27	9,517,618.83

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	114,816.49	-49,600.91	153,304.03	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,330,069.13	5,796,629.62	12,772,942.93	2015 年昆山市“十大纳税企业”等先进企业奖励 1000000 元；电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化专项资金 803716.58 元；2016 年省创新能力建设专项资金（第二批）800000 元；国家重大科学仪器设备开发专项资金拨款 502304.55 元；2016 年省级工业和信息产业转型升级专项资金 440000 元；2016 年“转型省级创新发展

			<p>六年行动计划”科技创新项目资金 300000 元；2016 年拨付企业研发经费补助款 263300 元；2015 年昆山市级科技专项奖励 200000 元；第十七届中国专利奖获奖项目奖励 200000 元；昆山高新区关于推进产业转型升级创新发展财政扶持资金 130000 元；2016 年外贸发展资金 105000 元；科技局高新技术企业奖励 100000 元；第十七届中国专利奖获奖项目奖励 100000 元；2016 年“转型省级创新发展六年行动计划”科技创新项目资金 100000 元；2016 年专利申请补助（国内专利）92000 元；2015 年科技型小微企业引才补贴 44000 元；2016 年“转型升级创新发展六年行动计划”发明专利补助 32000 元；国产高精度四极杆在 GCMS6800 仪器上的应用协作资金 27500 元；2015 年下半年中小企业国际市场开拓项目资金 26000 元；斯洛文尼亚国际贸易博览会参展企业补贴 25840 元；2016 中国（昆山）品牌产品进口交易会特装补贴 20000 元；昆山市老旧机动车提前淘汰补贴 9600 元；2016 年</p>
--	--	--	--

				度省级知识产权创造与运用（专利资助）专项资金 6000 元；2016 年第一批科创红包（服务购买方）兑现补贴 1512 元；2015 年科创红包（服务购买方）兑现补贴 1296 元。
委托他人投资或管理资产的损益	5,700,835.57	3,374,280.82		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,380,003.75	87,686.89	-562,180.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,957,647.87	28,510,618.87	31,691,806.27	募集资金存款利息收入
减：所得税影响额	5,661,763.67	5,671,988.39	6,609,923.30	
少数股东权益影响额（税后）	119,047.16	3,026.46	5,668.48	
合计	31,702,561.98	32,044,600.44	37,440,280.59	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
募集资金存款利息收入	24,957,647.87	利息收入

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 1、公司主营业务分析：

作为国内化学分析行业的领航者，公司专业从事以光谱仪、色谱仪、质谱仪为主的高端分析仪器及应用软件的研发、生产、销售和相关技术服务。产品主要应用于环境保护与安全（电子、电气、玩具等各类消费品行业、食品安全、空气、土壤、水质污染检测等）、工业生产质量控制（冶金、建材、石油、化工、贵金属、医疗器械等）、矿产与资源（地质、采矿）、商品检验、质量检验甚至人体微量元素的检验等众多领域。

上市6年多以来，公司在不断深化产品研发的基础上，强化战略发展研究，以实现产业化为目标，确定了将已有技术成果向自动化、小型化、专用化、便携化和网络化发展的经营方针。并以市场前景广阔的环境保护、食品安全、第三方检测、医疗健康行业为优先扩展领域，以达到产业化为目标。

公司一直高度重视树立产品在行业内的品牌影响力。一方面，公司立足研发，坚持自主创新，坚持以客户需求为导向，不断优化产品性能，提高产品的附加值。另一方面，公司根据产品销售区域特点，积极参加国内外行业内的相关展览会，有针对性地对产品进行市场宣传，更加高效的向客户展示公司的最新产品和技术，在网络媒体、户外媒体和平面媒体上都取得了更广泛的关注度。公司的多项产品先后得到了包括环境保护部华北环境保护督查中心、国家博物馆、国家地质实验测试中心、中国地质科学院、云南省环境保护厅、中国科学院长春光机所、中国泰尔实验室等政府部门和知名检测机构，以及中石油、中石化、海尔、创维、方太、美菱、七喜、华为、TCL、LG、美的、三星、华测、中航电测仪器等众多国内外知名企业的认可。目前在国际市场上，公司已经建立了遍布世界的代理合作关系，产品出口到一百多个国家和地区，主要包括美国、德国、俄罗斯、意大利、英国、荷兰、澳大利亚、韩国、新加坡、马来西亚、印度、蒙古、非洲、南美洲等。

报告期内，公司收购上海贝西生物科技有限公司100%股权、收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资，收购完成后，贝西生物成为公司的全资子公司，国测检测成为公司的控股子公司。贝西生物主要从事即时检验（point-of-care testing）（以下简称“POCT”）体外诊断产品的研发、生产和销售，主要产品为 POCT 体外诊断试剂及配套仪器。国测检测是一家地区性、综合性的独立第三方检测服务机构，主要为长三角地区的政府机构和企业提供水质和空气质量的第三方检测服务，是苏州地区成立最早的综合类检测实验室，拥有大型综合性的化学、环境、公共卫生、消费品等标准检测实验室，也是中国国家计量认证（CMA）认可实验室。

#### 2、公司所处行业情况分析

##### （1）公司所处行业的发展阶段

2013年1月11日，中国证监会公布了依据《上市公司行业分类指引（2012年修订）》划分的上市公司行业分类结果，公司属于—C40仪器仪表制造业。根据《国民经济行业分类》标准（GB T4754—2011）公司生产的化学分析仪器涵括仪器仪表制造业下的实验分析仪器制造、环境监测专用仪器仪表制造等类别。

2016年，公司围绕企业发展战略目标，立足行业根本，利用资本优势积极开展产业链的外延并购，逐步推进“分析测试产业链+环保大健康”的发展战略。

1) 仪器仪表行业是一个机遇与挑战并存的行业。化学分析仪器应用领域广泛，在国民经济建设各行

各业的运行过程中承担的重要的把关角色。目前化学分析仪器在环境保护、食品安全、生命科学、现代工业制造等方面都已经有了非常广泛的应用。一方面，受制于国家宏观经济的调整，中国经济进入新常态。传统检测行业的需求持续疲软，行业发展面临一定的挑战。另一方面，随着国家十三五规划的全面推进与实施，低碳经济、环保与食品安全、医疗健康等战略新兴产业的发展需求旺盛，公司所处的相关行业将迎来新的机遇和市场。

2) 第三方检测服务受益于检验检测认证体制的市场化改革提速，以及我国进出口贸易量的增加，检测服务行业近年来得到了快速的发展。随着“十三五”规划的推进落实，制造业转型升级、消费者质量观念增强、政府购买第三方服务等利好因素将极大刺激第三方检测服务的需求，我国第三方检测服务市场前景广阔。

3) 随着《“十三五”生态环境保护规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《“十三五”节能环保产业发展规划》的颁布及实施，我国的生态文明建设进入了新的发展阶段。国家将环保产业发展定为我国十三五的重点产业来发展，这是实现环境质量改善的有力支撑，更是实现美丽中国梦的重要举措。我国环保产业经过多年的发展，逐步从靠标准、靠质量驱动的环保时代转变成为靠经济驱动的环保时代。在新的国家政策的引导下，环保产业市场空间持续释放，产值规模继续增长，逐步成为国民经济的支柱产业。

4) 医药制造业对于保护和增进人民健康，提高生活质量具有十分重要的作用。随着国内人民生活水平的提高和对医疗保障需求的不断增加，我国的医药制造行业越来越受到政府及公众的关注，在国民经济中占据着越来越重要的位置，医疗行业也被称为“永不衰落的朝阳行业”。

公司的全资子公司贝西生物主营的快速诊断试剂、快速检测仪器等产品，属于体外诊断行业的POCT细分领域。我国 POCT 市场还处于发展的初期，由于庞大的人口基数和健康理念的日益加深，POCT 在我国发展迅速，国内市场增速远高于全球水平。

## (2) 公司所处的行业地位

1) 化学分析仪器行业技术门槛高，专利保护密集，竞争对手数量有限，长期以来一直为欧美和少数日本厂商垄断。公司经过多年的发展，在分析仪器方面积累了雄厚的技术实力，取得了大量的技术成果，具备了一定的技术优势、人才优势、资本实力优势、营销网络与服务体系优势等。在未来较长时间内，该行业的技术壁垒依然很高，在同行业的竞争中具有较为明显的优势。作为国产化学分析仪器的中坚力量，我们将在改进和优化现有产品的基础上，为不同领域的用户提供更加快捷、实用的解决方案，尽快提升天瑞产品的市场份额和竞争力。

2) 公司的全资子公司天瑞环境所处的环境治理行业可以分为两类，一类是工业领域，该领域由于工业企业类型组成复杂、多样工厂分散，所运用的治理技术也相对复杂多样，且治理方式分散。另一类是市政领域，主要以生活污水处理、垃圾处理为核心，以PPP和特许经营为主，规模相对集中。天瑞环境作为一家综合性的环境服务商，服务的领域包括市政、工业等。在污染治理工程领域及污染治理设施委托运营方面有着较高的市场占有率，尤其是华东地区的一些工业企业生产废水治理及托管运营方面具有显著优势。

3) 公司的全资子公司贝西生物所从事的POCT行业是体外诊断行业内新兴的细分行业，目前美国和欧洲是POCT产品的主要市场。随着POCT检测技术的快速发展，POCT产品逐渐被世界上越来越多的国家和地区应用于医疗诊断，我国的POCT市场增长速度远高于国际POCT市场的增长速度。贝西生物在POCT心血管类检测的细分市场占有很强的竞争能力。同时，公司通过不断加大研发投入力度，加强营销网络和团队建设，拓展人力资源，提高企业的内部管理等手段，不断提升公司在行业中的竞争力。

4) 公司的控股子公司国测检测所从事的第三方检测服务在国内起步较晚，目前国有检测机构占据主要的市场份额，随着检测行业市场化的不断发展，民营第三方检测发展迅速。国测检测凭借检测检验效率

高和数据准确客观的优势，在检测行业内具有较高的市场认可度。我们也在立足地区优势的基础上，努力通过提升自身检测技术能力以及扩大检测服务项目，提高公司在检测技术服务领域内的综合竞争能力。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期未发生重大变化。
固定资产	固定资产期末数为 16,501.39 万元,较年初增加 3111.75 万元,增幅为 23.24%,主要原因是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围、固定资产评估增值增加所致。
无形资产	无形资产期末数为 2257.43 万元,较年初增加 697.12 万元,增幅为 44.68%,主要原因是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围、无形资产评估增值增加所致。
在建工程	在建工程期末数为 334.12 万元,较年初增 119.81 万元,增幅为 55.90%,主要系报告期内子公司天瑞环境在建 DY-SX240 型酸性蚀刻液回收回用(电解铜片)设备工程款增加所致。
应收账款	应收账款为 14,636.58 万元,较年初增加 5,935.54 万元,增幅为 68.22%,主要原因一是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围;二是子公司天瑞环境主营业务为工程项目, 完工周期长, 资金回笼慢等特点增加所致。
预付款项	预付账款余额为 4,380.37 万元,较年初增加 614.38 万元, 增幅为 16.31%, 原因是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围以及预付材料款增加所致。
应收利息	应收利息余额为 4194.95 万元, 较年初增加 2074.76 万元, 增幅为 97.86%, 主要系报告期内尚未到期定期存款数额比年初数增加, 相应计提定期存款利息增加所致。
其他应收款	其他应收款余额为 1,242.79 万元,较年初增加 444.45 万元, 增幅为 55.67%, 原因是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围以及增加部分合同质保金、投标保证金所致。
存货	存货余额为 25,848.42 万元,较年初增加 5244.01 万元, 增幅为 25.45%, 原因是收购贝西生物、国测检测, 期末数纳入合并范围以及公司的产品不断进入环境监测与检测和食品安全检测领域,相应的存货增加所致。
其他流动资产	其他流动资产余额为 6,603.57 万元,较年初减少 13,713.81 万元,减幅为 67.50%,主要原因是本报告期购买银行短期保本理财产品减少所致。
可供出售金融资产	可供出售金融资产为 5,625.00 万元,;较年初增加 1,000.00 万元,增幅为 21.62%, 主要原因系天瑞全资子公司天瑞环境与广州市新之地生态环境修复有限公司共同合作“东营五六千合排水质提升工程 PPP 项目”合作投入所致。
长期股权投资	主要系报告期内实际认缴上海东证瑞骊资产管理中心(有限合伙)首批注册资金所致。
商誉	商誉期末余额为 42,868.62 万元,较年初增加 32,609.59 万元, 增幅为 317.86%, 主要原因是公司于 2016 年 12 月受让贝西生物、国测检测股权, 使其分别成为本公司的 100%全资子公司、51%控股子公司, 构成非同一控制下的企业合并。上述商誉分别

	系本公司收购成本 36,000 万元高于贝西生物可辨认净资产公允价值 6,224.43 万元和收购成本 4371.43 万元高于国测检测可辨认净资产公允价值 1,534.41 万元之差额之和。
长期待摊费用	长期待摊费用期末余额为 525.71 万元，较年初减少 177.44 万元，减幅为 25.24%，主要原因是办公楼装修、清华科技园五楼装修、多媒体展厅装修费用摊销所致。
其他非流动资产	其他非流动资产为 401.71 万元,主要原因是国测检测支付预付定制设备款，期末数纳入合并范围。

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司的核心竞争能力没有发生重大的变化。各竞争力要素均衡发展，未出现可能影响公司未来经营的重大变化。报告期内，公司收购贝西生物和国测检测，进一步延伸了公司产业链，增强了公司盈利能力，公司总体竞争力得到进一步巩固和提升。

截至报告期末，公司无形资产变动情况：

### 1) 土地使用权

公司拥有的土地使用权如下：

序号	权证编号	座落	使用权类型	用途	面积 (平方米)	终止日期	土地 使用人
1	昆国用 2009 第 12009103409 号	昆山市巴城镇萧林路南侧、苇城路西侧	出让	工业	12,735.00	2056年9月15日	本公司
2	昆国用 2009 第 12009103074 号	昆山市玉山镇中华园路北侧	出让	工业	22,853.00	2057年3月26日	本公司

### 2) 专利

A、截至报告期末，公司及其子公司已获得授权专利 215 项，具体情况如下：

序号	名称	专利申请日	专利号	权利取得方式	类型	权利人	状态
1	一种用于同定型X荧光光谱仪的固定元素道分光器	2006.9.21	200610113280.2	原始取得	发明专利	邦鑫伟业	授权
2	能量色散X荧光光谱仪	2007.12.3	200720190536.X	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
3	波长色散X荧光光谱仪	2007.12.3	200730327837.8	原始取得	外观专利	邦鑫伟业	授权
4	能量色散X荧光光谱仪	2007.12.3	200730327838.2	原始取得	外观专利	邦鑫伟业	授权
5	具有能散检测技术的波长色散X	2009.10.23	200920246654.7	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权

	荧光分析仪						
6	一种具有平弯双晶固定元素道分光器的x荧光光谱分析仪	2009.7.31	200920110574.9	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
7	一种具有双平晶固定元素道分光器的X荧光光谱分析仪	2009.7.31	200920110572.x	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
8	一种具有双弯晶固定元素道分光器的X荧光光谱分析仪	2009.7.31	200920110573.4	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
9	一种用于X荧光光谱仪的蜂巢形支撑板	2011.4.6	201120097811.x	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
10	一种用于X荧光光谱仪的准直器及一种X荧光光谱仪	2012.12.27	201220729398.9	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
11	正比计数器清洗装置及清洗方法	2013.2.6	201310048490.8	原始取得	发明专利	邦鑫伟业	授权
12	一种用于X荧光光谱分析仪的Cu元素弯晶分光器	2015.2.12	201520098901.9	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
13	一种用于X荧光光谱分析仪的Fe元素弯晶分光器	2015.2.12	201520098489.0	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
14	一种用于X荧光光谱分析仪的多层膜晶体分光装置	2015.4.27	201520256855.0	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
15	正比计数管及X荧光光谱仪	2015.12.1	201520967447.6	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
16	X荧光光谱分析仪	2015.12.30	201521113363.2	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
17	一种用于X荧光光谱分析仪的热解石墨晶体分光器	2015.4.24	201520256522.8	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
18	波长色散X荧光光谱仪	2016.1.1	201530563210.7	原始取得	外观专利	邦鑫伟业	授权
19	一种抗肌钙蛋白I单克隆抗体及其用途	2010.10.22	201010516899.4	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
20	一种抗III型前胶原氨基末端肽单克隆抗体及其用途	2010.10.22	201010517991.2	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
21	一种抗IV型胶原单克隆抗体及其用途	2010.10.22	201010516748.9	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
22	一种抗D-二聚体单克隆抗体及其用途	2010.10.22	201010516779.4	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
23	一种抗透明质酸单克隆抗体及其用途	2010.10.22	201010516653.7	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
24	一种全自动免疫层析分析仪	2011.6.28	201110176382.X	原始取得	发明专利	贝西生物	授权
25	一种聚四氟乙烯坩埚	2015.12.22	201521075569.0	原始取得	实用新型	国测检测	授权
26	一种采样桶	2015.12.22	201521075505.0	原始取得	实用新型	国测检测	授权



27	一种聚四氟乙烯坩埚	2015.12.22	201521075472.X	原始取得	实用新型	国测检测	授权
28	一种固定臭气采样瓶装置	2015.12.22	201521075465.X	原始取得	实用新型	国测检测	授权
29	一种冷凝管	2015.12.22	201521075525.8	原始取得	实用新型	国测检测	授权
30	一种进样装置	2015.12.22	201521075501.2	原始取得	实用新型	国测检测	授权
31	一种加热槽	2015.12.22	201521075522.4	原始取得	实用新型	国测检测	授权
32	一种加热槽	2015.12.22	201521075504.6	原始取得	实用新型	国测检测	授权
33	一种微生物鉴定综合设备	2015.6.30	201520458862.9	原始取得	实用新型	厦门质谱	授权
34	一种尾气灭菌装置	2015.7.20	201520526459.5	原始取得	实用新型	厦门质谱	授权
35	一种双耳双支撑污水搅拌机构	2013.10.23	201310428976.4	原始取得	发明专利	天瑞环境	授权
36	一种具有搅拌孔的双支撑污水搅拌机构	2013.9.22	201310428938.9	原始取得	发明专利	天瑞环境	授权
37	一种污水处理曝气系统	2013.9.22	201310428937.4	原始取得	发明专利	天瑞环境	授权
38	一种污水处理曝气管道装置	2013.9.22	201310428977.9	原始取得	发明专利	天瑞环境	授权
39	带有功率控制的电感耦合等离子体自激式射频发生器	2002.12.3	02153632.5	受让取得	发明专利	本公司	授权
40	脉冲激光器高频模式供电装置	2005.12.8	200510124514.9	受让取得	发明专利	本公司	授权
41	一种高分辨率的半导体核辐射探测器	2007.7.27	200710075334.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
42	带有一体化散热装置的手持式X射线荧光光谱仪	2009.1.20	200920141592.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
43	滤光片与准直器组合切换装置	2009.1.20	200920141595.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
44	一种新型上照式测试机构	2009.12.2	200920256067.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
45	ICP自动点火装置	2009.12.2	200920256066.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
46	石墨炉原子吸收分光光度计(AAS8000)	2009.12.2	200930354262.8	原始取得	外观专利	本公司	授权
47	电感耦合等离子体发生器	2009.12.2	200930354263.2	原始取得	外观专利	本公司	授权
48	氢化物发生器(GH600)	2009.12.2	200930354264.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
49	气相质谱仪(MS5400)	2009.12.2	200930354265.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
50	气相色谱仪(GC6100)	2009.12.2	200930354266.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
51	ICP光谱仪进样系统的雾化室	2009.12.2	200910232132.6	原始取得	发明专利	本公司	授权
52	电感耦合等离子体光源的供气系统	2009.12.2	200910232131.1	原始取得	发明专利	本公司	授权
53	一种下照式荧光分析仪器测试点定位装置	2009.12.24	200910264830.4	原始取得	发明专利	本公司	授权

54	一种用于原子吸收分光光度计的氙灯电源控制电路	2009.3.25	200910029811.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
55	一种半导体探测器制冷电源控制电路	2009.3.25	200910029810.9	原始取得	发明专利	本公司	授权
56	荧光光谱仪及其控制方法	2009.3.26	200910129547.0	原始取得	发明专利	本公司	授权
57	用于X荧光光谱仪的光斑定位调整方法及装置	2009.3.26	200910129548.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
58	能量色散X荧光光谱仪(EDX1800B)	2009.4.18	200930184379.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
59	能量色散X荧光光谱仪(EDX3600H)	2009.4.18	200930184377.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
60	矿浆截流分析能谱仪(OA1001)	2009.4.18	200930184378.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
61	一种矿浆截流取样器	2009.5.25	200920073956.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
62	一种矿浆样品盒	2009.5.25	200920073954.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
63	一种矿浆样品标定取样器	2009.5.25	200920073958.8	原始取得	实用新型	本公司	授权
64	一种矿浆压力取样器	2009.5.25	200920073957.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
65	一种矿浆样品多路取样器	2009.5.25	200920073955.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
66	一种抽真空装置	2009.7.1	200920043301.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
67	一种自动换样平台	2009.7.1	200920043303.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
68	一种夹具	2009.7.1	200920043302.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
69	气相色谱仪	2009.7.15	200930203033.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
70	一种用于原子荧光光谱仪的人工智能型光源装置	2009.7.23	200920232833.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
71	一种用于原子荧光光谱仪的火焰实时观察装置	2009.7.23	200920232835.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
72	一种用于原子荧光光谱仪的光源热插拔装置	2009.7.23	200920232836.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
73	一种用于原子荧光光谱仪的有害气体净化装置	2009.7.23	200920232837.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
74	一种X荧光光谱镀层分析仪的装配结构	2009.8.12	200920234681.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
75	X射线管	2010.1.15	201010004421.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
76	能量色散X射线荧光光谱仪	2010.1.15	201010004423.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
77	用于X射线荧光光谱仪的光谱信号获取装置	2010.1.15	201010004422.8	原始取得	发明专利	本公司	授权

78	手持式能量色散X荧光光谱仪 (Genius 100XRF)	2010.3.8	201030119845.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
79	ICP联用质谱仪 (ICPMS)	2010.3.8	201030119844.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
80	X荧光光谱仪 (Super)	2010.3.8	201030119841.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
81	液相色谱仪质谱联用仪 (LCMS)	2010.3.8	201030119831.3	原始取得	外观专利	本公司	授权
82	X荧光光谱仪 (Super EDX1000)	2010.3.8	201030119834.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
83	液相色谱仪 (SPS1000)	2010.3.8	201030119843.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
84	能量色散X荧光光谱测硫仪 (EDX3200S)	2010.5.18	201030176234.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
85	光电直读光谱仪 (OES1000VMI)	2010.5.18	201030176219.X	原始取得	外观专利	本公司	授权
86	原子荧光光谱仪 (AFS200T)	2010.5.18	201030176231.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
87	用于质谱仪的离子化装置	2010.6.8	201010194020.9	原始取得	发明专利	本公司	授权
88	质谱用涡轮分子泵控制电路	2010.6.8	201010193975.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
89	电子轰击离子源控制系统	2010.6.8	201020218117.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
90	色谱质谱联用仪	2010.6.8	201020218114.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
91	法拉第杯	2010.6.8	201020218105.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
92	用于全元素和贵金属进行分析的 样品承载装置	2010.6.8	201020218101.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
93	用于质谱仪的离子引出透镜	2010.6.8	201020218087.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
94	用于质谱仪真空腔系统	2010.6.8	201020218077.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
95	用于质谱仪中四级杆的屏蔽罩	2010.6.8	201020218074.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
96	质谱仪真空腔内样品粒离子流大 小检测装置	2010.6.8	201020218064.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
97	紫外-可见检测器流通池	2010.7.21	201010235405.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
98	紫外-可见检测器单色仪	2010.7.29	201010243699.6	原始取得	发明专利	本公司	授权
99	液相梯度混合器	2010.7.8	201010228411.8	原始取得	发明专利	本公司	授权
100	ESI源质谱中金属毛细管伸出长 度的微调结构	2010.8.4	201010244097.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
101	质谱仪中灯丝发射电流稳定控制 电路	2010.8.4	201010244113.8	原始取得	发明专利	本公司	授权
102	ESI源质谱中取样锥和电喷雾针 的同轴调整机构	2010.8.4	201020281336.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
103	ESI源质谱仪中鞘气的流经加热 装置	2010.8.4	201020281329.7	原始取得	实用新型	本公司	授权

104	质谱仪中探测器移动辅助装置	2010.8.4	201020281326.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
105	真空检漏设备	2010.8.4	201020281315.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
106	折线离子源	2010.8.4	201020281311.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
107	环形加热丝加热气体装置	2010.8.4	201020281308.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
108	x荧光光谱仪 (EDX6000B)	2010.8.4	201030259406.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
109	发射光谱仪 (ICP3000)	2010.8.4	201030259417.2	原始取得	外观专利	本公司	授权
110	液相自动进样器 (SPS1000)	2010.8.4	201030259420.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
111	能量色散X荧光光谱仪 (Super xrf2400)	2010.8.4	201030259427.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
112	一种便携式水质重金属分析仪	2011.8.11	201120289677.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
113	便携式重金属水质分析仪 (HM-3000P)	2011.8.11	201130266430.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
114	质谱仪六级杆及其治具	2011.9.29	201120380282.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
115	用于将质谱仪的六级杆焊接在固定板上的焊剂及工艺	2011.9.29	201110293760.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
116	质谱仪及动态透镜板	2011.9.29	201110293902.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
117	ESI离子源、用于其的可控高压直流电源	2011.9.29	201110293776.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
118	农药残留检测仪	2011.10.13	201130362260.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
119	测定液体样品中重金属的含量的装置, 方法及应用	2011.11.15	201110362322.7	原始取得	发明专利	本公司	授权
120	一种利用ICP-AES测定油脂样品中杂质金属元素的方法	2011.11.17	201110365913.X	原始取得	发明专利	本公司	授权
121	用于离子源的加热装置	2011.11.22	201120467555.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
122	混合离子源装置	2011.11.22	201120466488.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
123	一种鉴别翡翠A、B货的系统及其鉴别方法	2011.6.2	201110146792.x	原始取得	发明专利	本公司	授权
124	矿浆管道取样器	2012.2.13	201220045962.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
125	一种高温高压密封消解装置	2012.2.23	201220076989.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
126	电喷雾针装置	2012.3.2	201220076715.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
127	测角仪	2012.3.14	201210066960.9	原始取得	发明专利	本公司	授权
128	脉冲发生器、高压脉冲电路及激光解析离子源的装置	2012.3.16	201220100994	原始取得	实用新型	本公司	授权
129	基质辅助激光解析离子源进样装置	2012.3.26	201220117195.4	原始取得	实用新型	本公司	授权

130	电子发生器、其制作方法和其测试装置	2012.4.23	201210121248.4	原始取得	发明专利	本公司	授权
131	光谱仪 (EDX3500)	2012.10.23	201230507570.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
132	光谱仪 (EDX8800)	2012.10.23	201230507576.9	原始取得	外观专利	本公司	授权
133	光谱仪 (EDX800)	2012.10.23	201230507614.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
134	液相色谱质谱联用仪 (LC-MS1000)	2012.10.30	201230522026.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
135	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP2060T)	2012.11.8	201230540859.3	原始取得	外观专利	本公司	授权
136	原子荧光光谱仪 (AFS200S)	2012.11.8	201230541015.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
137	大气重金属在线分析仪	2012.12.10	201220676787.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
138	大气颗粒采集测量装置	2012.12.10	201210528534.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
139	大气颗粒采集测量装置	2012.12.10	201220675915.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
140	一种手持式能量色散分析仪测试支架	2013.3.2	201310066076.X	原始取得	发明专利	本公司	授权
141	用于激光在线气体分析仪器实现管道光路准直调节装置	2013.3.7	201310071477.4	原始取得	发明专利	本公司	授权
142	用于激光在线气体分析仪器实现管道光路准直调节装置	2013.3.7	201320102239.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
143	X荧光光谱仪(EDX3200L)	2013.10.17	201330478871.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
144	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP3000)	2013.10.17	201330478875.9	原始取得	外观专利	本公司	授权
145	X荧光光谱仪(Legent1000)	2013.10.17	201330478874.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
146	X荧光光谱仪(Thick8000)	2013.10.17	201330478872.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
147	波长色散X射线荧光光谱仪 (WDX4000)	2013.10.17	201330478885.2	原始取得	外观专利	本公司	授权
148	用于直读光谱仪的分光室	2013.11.20	201320732432.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
149	用于X射线荧光光谱仪的数字多道脉冲幅度分析器	2013.12.20	201320849055.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
150	基于数字多道脉冲幅度分析的X射线荧光光谱仪	2013.12.20	201320848634.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
151	一种用于光谱仪上的光栅二维倾斜架	2013.3.26	201310098644.4	原始取得	发明专利	本公司	授权
152	一种用于原子荧光光谱仪的多功能联合进样系统	2013.3.5	201310069764.1	原始取得	发明专利	本公司	授权

153	一种在线水质重金属分析仪	2013.4.22	201320204117.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
154	一种网络在线水质重金属分析仪	2013.4.22	201310139012.8	原始取得	发明专利	本公司	授权
155	一种质谱仪三维移动平台	2014.11.7	201420661370.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
156	一种电感耦合等离子体质谱仪蠕动泵	2014.11.7	201420661276.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
157	一种电感耦合等离子体质谱仪真空阀门	2014.11.7	201420661275.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
158	一种多路温度控制系统	2014.12.1	201420737354.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
159	一种采样气体湿度控制装置	2014.12.31	201420860521.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
160	一种X荧光光谱分析自动标定装置	2014.12.31	201420860993.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
161	一种滤光片切换装置	2014.12.31	201420865237.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
162	一种滤纸卷固定装置	2014.12.31	201420860971.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
163	一种X射线管散热装置	2014.12.31	201420860714.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
164	一种大气颗粒物采集测量装置	2014.12.31	201420860221.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
165	一种滤纸阻尼装置	2014.12.31	201420860040.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
166	一种滤纸卡位调节装置	2014.12.31	201420859983.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
167	一种多功能大气颗粒物检测装置	2014.12.31	201420860522.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
168	气体中颗粒物质量浓度及元素成分双射线自动检测装置	2014.12.31	201420860052.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
169	用于检测水中锌离子的试剂包	2014.2.28	201410072187.6	原始取得	发明专利	本公司	授权
170	检测水质中锌离子的方法	2014.2.28	201410072993.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
171	一种用于测试光路与成像光路同轴的光路系统	2014.3.10	201420103737.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
172	手持式能量色散X射线荧光光谱仪	2014.5.16	201430135447.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
173	手持式能量色散X射线荧光光谱仪	2014.5.16	201430134752.8	原始取得	外观专利	本公司	授权
174	气相色谱质谱联用仪	2014.6.23	201430196418.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
175	电感耦合等离子体质谱仪	2014.6.23	201430196939.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
176	一种质谱仪用户可调的检测器信号处理部件	2014.7.15	201420389317.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
177	温度控制电路	2014.7.15	201420390607.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
178	可控高压交流电源	2014.8.29	201420496230.7	原始取得	实用新型	本公司	授权

179	可控高压直流电源	2014.8.29	201420495646.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
180	一种毛细管气相色谱仪的分流/不分流进样口载气控制系统	2014.9.12	201410464465.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
181	一种毛细管气相色谱仪的分流/不分流进样口载气控制系统	2014.9.12	201420524844.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
182	一种单一准直食品重金属检测仪	2014.9.15	201420528232.X	原始取得	实用新型	本公司	授权
183	一种用于食品重金属检测仪的滤光片切换装置	2014.9.15	201420528235.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
184	一种用于食品重金属检测仪的旋转装置	2014.9.16	201420528788.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
185	食品重金属检测仪 (EDX3200S PLUS)	2014.9.2	201430321978.9	原始取得	外观专利	本公司	授权
186	食品重金属检测仪 (EDX3200S PLUS C)	2014.9.2	201430322534.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
187	食品重金属检测仪 (EDX3200S PLUS X)	2014.9.2	201430322522.4	原始取得	外观专利	本公司	授权
188	真空腔体组件	2015.2.16	201520112642.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
189	用于液相色谱-质谱仪的离子源组件	2015.2.16	201520112645.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
190	用于质谱仪的安装座	2015.2.16	201520112793.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
191	真空腔体组件	2015.2.16	201520112641.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
192	PCB板连接盒	2015.2.16	201520112635.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
193	一种铰链以及具有该铰链的真空腔体组件	2015.2.16	201520112701.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
194	一种离子源组件的接气装置	2015.2.16	201520112666.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
195	离子源毛细管调节装置	2015.2.16	201520113190.8	原始取得	实用新型	本公司	授权
196	离子源三维联动机构	2015.2.16	201520112688.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
197	一种质谱仪组件与质谱仪的连接结构	2015.2.16	201520112668.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
198	质谱仪一级真空结构	2015.2.16	201520113306.8	原始取得	实用新型	本公司	授权
199	一种质谱仪反吹气结构	2015.2.16	201520112759.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
200	反射式的激光在线气体分析仪光路装置	2015.4.17	201520236633.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
201	共聚焦拉曼光谱仪及其光路装置	2015.4.17	201520234553.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
202	光路装置及质谱仪	2015.4.17	201520237014.5	原始取得	实用新型	本公司	授权

203	一种小型谷物粉碎机	2015.4.17	201520236898.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
204	取样-卸样装置	2015.6.3	201520374431.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
205	一种非线性预四极杆	2016.3.30	201620255312.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
206	基质辅助激光解析离子源进样装置	2016.6.12	201620556870.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
207	用于解析离子源进样装置的举靶顶靶机构	2016.6.12	201620556933.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
208	用于解析离子源进样装置的XY移动平台	2016.6.12	201620556931.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
209	用于解析离子源进样装置的真空盖板结构	2016.6.12	201620556869.9	原始取得	实用新型	本公司	授权
210	一种高压下拉脉冲发生装置	2016.6.17	201620590926.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
211	一种用于高压下拉脉冲发生装置的脉冲驱动电路	2016.6.17	201620590879.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
212	一种激光解析离子源装置	2016.6.17	201620590572.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
213	一种制冷型旋流雾化室	2016.7.13	201620731245.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
214	一种用于制备制冷型旋流雾化室的模具	2016.7.13	201620731229.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
215	用于原子吸收自动进样系统的清洗部件	2016.7.13	201620732097.X	原始取得	实用新型	本公司	授权

**B、报告期内，公司及其子公司实审被驳回的专利21项，具体情况如下：**

序号	名称	专利申请日	专利号	权利取得方式	类型	权利人	状态
1	用于激光在线气体分析的信号传输方法及其传输装置	2012.02.15	201210033885.6	原始取得	发明专利	本公司	驳回
2	大气重金属在线分析仪	2012.12.10	201210528187.3	原始取得	发明专利	本公司	驳回
3	一种用于检测水中铅离子的方法	2013.8.6	201310337492.9	原始取得	发明专利	本公司	驳回
4	一种用于检测水中铅离子的方法	2013.8.6	201310337530.0	原始取得	发明专利	本公司	驳回
5	一种用于检测水中铅离子的方法	2013.8.6	201310337951.3	原始取得	发明专利	本公司	驳回
6	一种用于检测水中铅离子的方法	2013.8.6	201310337725.5	原始取得	发明专利	本公司	驳回
7	一种检测水质中铅离子的方法	2013.8.6	201310337950.9	原始取得	发明专利	本公司	驳回
8	用于检测水质中铅离子的试剂	2013.8.6	201310337487.8	原始取得	发明专利	本公司	驳回



	包						
9	用于检测水质中铅离子的试剂包	2013.8.6	201310337722.1	原始取得	发明专利	本公司	驳回
10	一种用于检测水质中铅离子的试剂包	2013.8.6	201310337724.0	原始取得	发明专利	本公司	驳回
11	用于检测水质中铅离子的试剂包用掩蔽剂溶液	2013.8.6	201310337554.6	原始取得	发明专利	本公司	驳回
12	用于检测水质中铅离子的试剂包用掩蔽剂溶液的制备方法	2013.8.6	201310337490.X	原始取得	发明专利	本公司	驳回
13	一种十五点优化极谱谱线处理方法	2013.10.17	201310485978.7	原始取得	发明专利	本公司	驳回
14	金属离子浓度的优化谱线数据分析方法	2013.10.17	201310485923.6	原始取得	发明专利	本公司	驳回
15	用于直读光谱仪的分光室	2013.11.20	201310581844.5	原始取得	发明专利	本公司	驳回
16	用于数字多道脉冲幅度分析的基线恢复方法	2013.12.20	201310712244.8	原始取得	发明专利	本公司	驳回
17	数字多道脉冲幅度分析方法	2013.12.20	201310711618.4	原始取得	发明专利	本公司	驳回
18	基于数字多道脉冲幅度分析的X射线荧光光谱分析法	2013.12.20	201310713248.8	原始取得	发明专利	本公司	驳回
19	用于X射线荧光光谱仪的数字多道脉冲幅度分析器	2013.12.20	201310713549.0	原始取得	发明专利	本公司	驳回
20	基于数字多道脉冲幅度分析的X射线荧光光谱仪	2013.12.20	201310710729.3	原始取得	发明专利	本公司	驳回
21	一种谷物类农作物中镉元素快速测定方法	2014.9.10	201410457550.6	原始取得	发明专利	本公司	驳回

### 3) 计算机软件著作权

截至报告期末，公司及其子公司拥有以下91项《计算机软件著作权登记证书》，具体情况如下：

序号	软件名称	证书编号	权利取得方式	权利期限	权利人
1	邦鑫伟业波长色散X荧光分析仪工作站系统V1.0	软著登字第BJ28295号	原始取得	自2010年05月10日至2060年12月31日	邦鑫伟业
2	邦鑫伟业XR系列X荧光能谱仪工作站系统V2.6.0	软著登字第BJ11312号	原始取得	自2006年06月01日至2056年12月31日	邦鑫伟业
3	WDX系列小型多道X荧光光谱仪工控微机控制系统软件V1.0	软著登字第BJ22151号	原始取得	自2007年09月01日至2057年12月31日	邦鑫伟业
4	邦鑫伟业波长色散X荧光分析仪工作站系统V4.3	软著登字第0771394号	原始取得	自2013年09月12日至2063年12月31日	邦鑫伟业

5	邦鑫伟业波长色散X荧光分析仪FP工作站系统V1.0	软著登字第0771391号	原始取得	自2013年05月15日至2063年12月31日	邦鑫伟业
6	WDX系列小型多道X荧光光谱仪工控微机控制系统软件V2.0	软著登字第0771387号	原始取得	自2013年09月12日至2063年12月31日	邦鑫伟业
7	XRF for window CE软件系统V1.0	软著登字第063209号	原始取得	自2006年02月28日至2056年12月31日	深圳天瑞
8	Unthick软件系统V1.0	软著登字第063210号	原始取得	自2006年02月28日至2056年12月31日	深圳天瑞
9	RoHS软件系统V1.0	软著登字第063211号	原始取得	自2006年02月28日至2056年12月31日	深圳天瑞
10	EDX3000SE英文软件系统V1.0	软著登字第063204号	受让取得	自2005年08月28日至2055年12月31日	深圳天瑞
11	EDX600S中文软件系统V1.0	软著登字第063201号	受让取得	自2005年08月29日至2055年12月31日	深圳天瑞
12	EDX600中文软件系统V1.0	软著登字第063203号	受让取得	自2005年08月29日至2055年12月31日	深圳天瑞
13	EDX3000S中文软件系统V1.0	软著登字第063205号	受让取得	自2005年08月29日至2055年12月31日	深圳天瑞
14	EDX3000中文软件系统V1.0	软著登字第063207号	受让取得	自2005年08月29日至2055年12月31日	深圳天瑞
15	EDX600E英文软件系统V1.0	软著登字第063202号	受让取得	自2005年08月30日至2055年12月31日	深圳天瑞
16	EDX3000E英文软件系统V1.0	软著登字第063206号	受让取得	自2005年08月30日至2055年12月31日	深圳天瑞
17	EDX600SE英文软件系统V1.0	软著登字第063208号	受让取得	自2005年08月30日至2055年12月31日	深圳天瑞
18	邦鑫伟业BX系列X荧光光谱仪工作站系统V1.0	软著登字第105179号	受让取得	自2005年06月30日至2055年12月31日	深圳天瑞
19	天瑞X荧光光谱仪EDX600中文分析软件V2.0	软著登字第0240138号	原始取得	自2010年08月08日至2060年12月31日	深圳天瑞
20	天瑞X射线荧光光谱仪WDX分析软件V5.0	软著登字第0141917号	受让取得	自2008年11月05日至2058年12月31日	深圳天瑞
21	医疗检测控制系统V1.0	软著登字第1518593号	原始取得	自2016年11月22日至2066年12月31日	上海贝西生物科技有限公司
22	厦门质谱GC-TOF软件工作站实时采集软件（简称：GCTOFMaster）V1.0	软著登字第0902200号	原始取得	自2015年01月26日至2065年12月31日	厦门质谱

23	厦门质谱GC-TOF软件工作站数据分析软件(简称:GCTOFAnalysis)V1.0	软著登字第0904667号	原始取得	自2015年01月29日至2065年12月31日	厦门质谱
24	厦门质谱i-TOFMS控制平台软件(简称:iTOFMSConsole)V1.0	软著登字第0900795号	原始取得	自2015年01月23日至2065年12月31日	厦门质谱
25	Microtyper MS 自动处理软件	软著登字第1066209号	原始取得	自2015年09月15日至2065年12月31日	厦门质谱
26	Microtyper MS 数据采集软件	软著登字第1064540号	原始取得	自2015年09月14日至2065年12月31日	厦门质谱
27	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V1.0	软著登字第092791号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
28	天瑞手持式X荧光光谱仪RoHS分析软件V1.0	软著登字第092792号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
29	天瑞X荧光光谱仪RoHS软件V2.0	软著登字第092793号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
30	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V1.0	软著登字第092794号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
31	天瑞手持式X荧光光谱仪成分分析软件V1.0	软著登字第092795号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
32	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V1.0	软著登字第092796号	承受取得	自2007年07月01日至2057年12月31日	本公司
33	X射线荧光光谱仪Thick并口英文分析软件V1.0	软著登字第125560号	承受取得	自2008年05月01日至2058年12月31日	本公司
34	X射线荧光光谱仪Thick USB口英文分析软件V1.0	软著登字第125561号	承受取得	自2008年03月01日至2058年12月31日	本公司
35	天瑞X射线荧光光谱仪WDX中文分析软件V4.0.1	软著登字第135705号	原始取得	自2008年03月10日至2058年12月31日	本公司
36	X射线荧光光谱仪Thick USB口中文分析软件V1.0	软著登字第127633号	承受取得	自2008年07月01日至2058年12月31日	本公司
37	天瑞X射线荧光光谱仪UNThick分析软件V1.0	软著登字第0146864号	原始取得	自2008年07月01日至2058年12月31日	本公司
38	天瑞ICP单道扫描光谱仪分析软件[ICP分析软件]V1.0	软著登字第0158624号	原始取得	自2009年04月01日至2059年12月31日	本公司
39	天瑞原子荧光光谱仪AFS200T分析软件V1.0	软著登字第0170123号	原始取得	自2009年06月26日至2059年12月31日	本公司
40	天瑞原子吸收分光光度计AAS6000分析软件V1.0	软著登字第0170120号	原始取得	自2009年04月01日至2059年12月31日	本公司

41	天瑞X射线荧光光谱仪FpThick分析软件V1.0	软著登字第0170125号	原始取得	自2009年07月01日至2059年12月31日	本公司
42	天瑞X荧光光谱仪RoHS软件V3.0	软著登字第0240134号	原始取得	自2010年08月02日至2060年12月31日	本公司
43	天瑞原子吸收分光光度计AAS6000分析软件V2.0	软著登字第0240136号	原始取得	自2010年08月01日至2060年12月31日	本公司
44	天瑞X射线荧光光谱仪UNThick分析软件V2.0	软著登字第0240137号	原始取得	自2010年08月08日至2060年12月31日	本公司
45	天瑞高频碳硫分析仪CS分析软件V1.0	软著登字第0237182号	原始取得	自2010年05月20日至2060年12月31日	本公司
46	天瑞原子荧光光谱仪AFS200T分析软件V2.0	软著登字第0237181号	原始取得	自2010年07月08日至2060年12月31日	本公司
47	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V2.0	软著登字第0243068号	原始取得	自2010年07月14日至2060年12月31日	本公司
48	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V2.0	软著登字第0263678号	原始取得	自2010年09月27日至2060年12月31日	本公司
49	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V2.0	软著登字第0267730号	原始取得	自2010年06月10日至2060年12月31日	本公司
50	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分英文分析软件V2.0	软著登字第0276251号	原始取得	自2010年09月20日至2060年12月31日	本公司
51	天瑞X荧光光谱仪XFP2成分分析软件V1.0	软著登字第0305285号	原始取得	自2010年06月10日至2060年12月31日	本公司
52	天瑞手持式X荧光光谱仪AccessXRF成分分析软件V1.0	软著登字第0305284号	原始取得	自2011年03月28日至2061年12月31日	本公司
53	天瑞X荧光光谱仪ROHS4成分分析软件V1.0	软著登字第0305277号	原始取得	自2011年02月28日至2061年12月31日	本公司
54	天瑞便携式水质重金属分析仪固件软件V1.0	软著登字第0338524号	原始取得	自2011年08月10日至2061年12月31日	本公司
55	天瑞在线六价铬全自动水质分析仪软件V1.0	软著登字第0342947号	原始取得	自2011年05月28日至2061年12月31日	本公司
56	天瑞AAS8000石墨炉分析软件V1.0	软著登字第0343021号	原始取得	自2011年04月28日至2061年12月31日	本公司
57	天瑞ICP2000单道扫描光谱仪分析软件V1.0	软著登字第0357364号	原始取得	自2011年01月10日至2061年12月31日	本公司
58	天瑞便携式水质重金属HM-3000P分析仪软件V1.0	软著登字第0357359号	原始取得	自2011年09月01日至2061年12月31日	本公司
59	天瑞矿浆载流X荧光分析仪	软著登字第	原始取得	自2011年10月20日至	本公司

	OSA100在线成分分析软件V1.0	0373596号		2061年12月31日	
60	天瑞手持式X荧光光谱仪 EDX-P530成分分析软件V1.0	软著登字第 0373606号	原始取得	自2010年08月28日至 2060年12月31日	本公司
61	天瑞X荧光光谱仪ROHS软件 V4.0	软著登字第 0373602号	原始取得	自2011年10月14日至 2061年12月31日	本公司
62	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件 V3.0	软著登字第 0373599号	原始取得	自2011年10月13日至 2061年12月31日	本公司
63	天瑞X荧光光谱厚度分析软件 V3.0	软著登字第 0373593号	原始取得	自2011年10月13日至 2061年12月31日	本公司
64	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分 析软件V3.0	软著登字第 0373604号	原始取得	自2011年10月18日至 2061年12月31日	本公司
65	天瑞AAS原子吸收分析软件 V1.0	软著登字第 0599333号	原始取得	自2013年01月07日至 2063年12月31日	本公司
66	天瑞原子荧光光谱仪AFS分析 软件V1.0	软著登字第 0599329号	原始取得	自2012年09月20日至 2062年12月31日	本公司
67	天瑞手持X荧光光谱仪Genius XRF分析软件V1.0	软著登字第 0599306号	原始取得	自2011年03月28日至 2061年12月31日	本公司
68	天瑞WAOL3000-HM多参数水质 在线重金属分析仪软件V1.0	软著登字第 0599327号	原始取得	自2012年12月01日至 2062年12月31日	本公司
69	天瑞水质在线分析仪软件V1.0	软著登字第 0632329号	原始取得	自2013年05月28日至 2063年12月31日	本公司
70	天瑞大气重金属在线分析仪应 用分析软件V1.0	软著登字第 0632120号	原始取得	自2012年02月20日至 2062年12月31日	本公司
71	天瑞EAQM空气质量自动监测 系统软件V1.0	软著登字第 0632328号	原始取得	自2013年07月18日至 2063年12月31日	本公司
72	天瑞液相色谱质谱联用仪化学 分析软件V1.0	软著登字第 0634791号	原始取得	自2013年08月20日至 2063年12月31日	本公司
73	天瑞气相色谱质谱联用仪化学 分析软件V1.0	软著登字第 0618813号	原始取得	自2013年08月20日 至2063年12月31日	本公司
74	天瑞光电直读光谱仪成分分析 软件V1.0	软著登字第 0748064号	原始取得	自2014年01月24日 至2064年12月31日	本公司
75	天瑞激光在线气体分析仪软件 V1.0	软著登字第 0748063号	原始取得	自2014年04月01日 至2064年12月31日	本公司
76	天瑞电感耦合等离子体质谱仪 控制分析软件V1.0	软著登字第 0778371号	原始取得	自2014年05月15日 至2064年12月31日	本公司
77	天瑞便携式中红外翡翠鉴定仪 软件V1.0	软著登字第 0779106号	原始取得	自2011年12月20日 至2061年12月31日	本公司

78	天瑞粮食专用XRF应用软件V1.0	软著登字第0804712号	原始取得	自2014年8月28日至2064年12月31日	本公司
79	天瑞ICP全谱直读光谱仪分析软件V1.0	软著登字第0935414号	原始取得	自2014年9月20日至2064年12月31日	本公司
80	天瑞单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪分析软件V1.0	软著登字第0935418号	原始取得	自2014年12月10日至2064年12月31日	本公司
81	天瑞手持机自动扫谱仪软件V1.0	软著登字第0948526号	原始取得	自2014年12月10日至2064年12月31日	本公司
82	天瑞X荧光光谱仪贵金属有害元素成分分析软件V1.0	软著登字第1054844号	原始取得	自2015年05月22日至2065年12月31日	本公司
83	天瑞顺序式波长色散X荧光光谱仪分析软件V1.0	软著登字第1054836号	原始取得	自2015年07月11日至2065年12月31日	本公司
84	天瑞颗粒物重金属在线分析仪应用分析软件V1.0	软著登字第1054001号	原始取得	自2015年02月20日至2065年12月31日	本公司
85	天瑞环保在线监管信息系统软件V1.0	软著登字第1104108号	原始取得	自2015年09月10日至2065年12月31日	本公司
86	天瑞大气复合污染物在线监测分析和发布系统软件V1.0	软著登字第1104500号	原始取得	自2015年08月18日至2065年12月31日	本公司
87	天瑞手持X荧光光谱仪ExplorerXRF 分析软件V1.0	软著登字第1256890号	原始取得	自2015年07月27日至2065年12月31日	本公司
88	天瑞水质毒性分析软件V1.0	软著登字第1430641号	原始取得	自2016年04月01日至2066年12月31日	本公司
89	天瑞大气扬尘与噪声在线监管系统软件V1.0	软著登字第1428734号	原始取得	自2016年06月15日至2066年12月31日	本公司
90	天瑞挥发性有机物在线监测系统软件V1.0	软著登字第1480756号	原始取得	自2016年09月20日至2066年12月31日	本公司
91	天瑞仪器泄漏检测与修复综合管理系统V1.0	软著登字第1504787号	原始取得	自2016年09月20日至2066年12月31日	本公司

#### 4) 软件产品

截至报告期末，公司及其子公司拥有以下58项软件产品证书，具体情况如下：

序号	软件名称	证书编号	所有权人	发证日期
1	天瑞ICP2000单道扫描光谱仪分析软件V1.0	苏DGY-2012-E0018	本公司	2012年5月14日
2	天瑞便携式水质重金属HM-3000P分析仪软件V1.0	苏DGY-2012-E0017	本公司	2012年5月14日
3	天瑞矿浆载流X荧光分析仪OSA100在线成分分析软件V1.0	苏DGY-2012-E0012	本公司	2012年5月14日
4	天瑞手持式X荧光光谱仪EDX-P530成分分析软件	苏DGY-2012-E0011	本公司	2012年5月14日

	V1.0			
5	天瑞X荧光光谱仪ROHS软件V4.0	苏DGY-2012-E0013	本公司	2012年5月14日
6	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V3.0	苏DGY-2012-E0016	本公司	2012年5月14日
7	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V3.0	苏DGY-2012-E0015	本公司	2012年5月14日
8	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V3.0	苏DGY-2012-E0014	本公司	2012年5月14日
9	天瑞AAS原子吸收分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0848	本公司	2013年11月28日
10	天瑞原子荧光光谱仪AFS分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0849	本公司	2013年11月28日
11	天瑞手持X荧光光谱仪Genius XRF分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0850	本公司	2013年11月28日
12	天瑞WAOL3000-HM多参数水质在线重金属分析仪软件V1.0	苏DGY-2013-E0847	本公司	2013年11月28日
13	天瑞气相色谱质谱联用仪化学分析软件V1.0	苏DGY-2013-E1345	本公司	2013年12月23日
14	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0294	本公司	2013年8月2日
15	天瑞X荧光光谱仪RoHS软件V2.0	苏DGY-2013-E0295	本公司	2013年8月2日
16	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0297	本公司	2013年8月2日
17	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V1.0	苏DGY-2013-E0296	本公司	2013年8月2日
18	天瑞手持式X荧光光谱仪成分分析软件V1.0	苏DGY-2008-5043(延续)	本公司	2013年6月30日
19	天瑞手持式X荧光光谱仪RoHS分析软件V1.0	苏DGY-2008-5044(延续)	本公司	2013年6月30日
20	天瑞X射线荧光光谱仪WDX中文分析软件V4.0.1	苏DGY-2009-5095(延续)	本公司	2014年7月2日
21	天瑞ICP单道扫描光谱仪分析软件V1.0	苏DGY-2009-5207(延续)	本公司	2014年12月26日
22	天瑞X射线荧光光谱仪FpThick分析软件V1.0	苏DGY-2009-5354(延续)	本公司	2014年12月26日
23	天瑞原子吸收分光光度计AAS6000分析软件V1.0	苏DGY-2009-5355(延续)	本公司	2014年12月26日
24	天瑞原子荧光光谱仪AFS200T分析软件V1.0	苏DGY-2009-5356(延续)	本公司	2014年12月26日
25	天瑞水质在线分析仪软件V1.0	苏DGY-2014-E0181	本公司	2014年5月26日
26	天瑞大气重金属在线分析仪应用分析软件V1.0	苏DGY-2014-E0184	本公司	2014年5月26日
27	天瑞EAQM空气质量自动监测系统软件V1.0	苏DGY-2014-E0182	本公司	2014年5月26日
28	天瑞液相色谱质谱联用仪化学分析软件V1.0	苏DGY-2014-E0183	本公司	2014年5月26日
29	天瑞光电直读光谱仪成分分析软件V1.0	苏DGY-2014-E0500	本公司	2014年9月24日
30	天瑞激光在线气体分析仪软件V1.0	苏DGY-2014-E0499	本公司	2014年9月24日
31	天瑞电感耦合等离子体质谱仪控制分析软件V1.0	苏DGY-2014-E0852	本公司	2014年10月23日
32	天瑞便携式中红外翡翠鉴定仪软件V1.0	苏DGY-2014-E0851	本公司	2014年10月23日
33	天瑞粮食专用XRF应用软件V1.0	苏DGY-2014-E1507	本公司	2014年12月26日
34	天瑞X射线荧光光谱仪UNThick分析软件V2.0	苏DGY-2015-E0433	本公司	2015年12月31日
35	天瑞X荧光光谱仪RoHS软件V3.0	苏DGY-2015-E0459	本公司	2015年12月31日

36	天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V2.0	苏DGY-2015-E0457	本公司	2015年12月31日
37	天瑞原子吸收分光光度计AAS6000分析软件V2.0	苏DGY-2015-E0460	本公司	2015年12月31日
38	天瑞原子荧光光谱仪AFS200T分析软件V2.0	苏DGY-2015-E0458	本公司	2015年12月31日
39	天瑞大气复合污染物在线监测分析和发布系统软件V1.0	苏DGY-2015-E0418	本公司	2015年12月31日
40	天瑞ICP全谱直读光谱仪分析软件V1.0	苏DGY-2015-E0417	本公司	2015年12月31日
41	天瑞顺序式波长色散X荧光光谱仪分析软件V1.0	苏DGY-2015-E0416	本公司	2015年12月31日
42	天瑞单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪分析软件V1.0	苏DGY-2015-E0415	本公司	2015年12月31日
43	天瑞环保在线监管信息系统软件V1.0	苏DGY-2015-E0414	本公司	2015年12月31日
44	天瑞颗粒物重金属在线分析仪应用分析V1.0	苏DGY-2015-E0413	本公司	2015年12月31日
45	天瑞X荧光光谱仪贵金属有害元素成分分析软件V1.0	苏DGY-2015-E0412	本公司	2015年12月31日
46	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V2.0	苏RC-2016-E0978	本公司	2016年11月30日
47	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V2.0	苏RC-2016-E0982	本公司	2016年11月30日
48	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分英文分析软件V2.0	苏RC-2016-E0977	本公司	2016年11月30日
49	天瑞X荧光光谱仪XFP2成分分析软件V1.0	苏RC-2016-E0981	本公司	2016年11月30日
50	天瑞手持式X荧光光谱仪AccessXRF成分分析软件V1.0	苏RC-2016-E0980	本公司	2016年11月30日
51	天瑞X荧光光谱仪ROHS4成分分析软件V1.0	苏RC-2016-E0979	本公司	2016年11月30日
52	天瑞便携式水质重金属分析仪固件软件V1.0	苏RC-2016-E1010	本公司	2016年11月30日
53	天瑞在线六价铬全自动水质分析仪软件V1.0	苏RC-2016-E1009	本公司	2016年11月30日
54	天瑞AAS8000石墨炉分析软件V1.0	苏RC-2016-E1007	本公司	2016年11月30日
55	天瑞手持X荧光光谱仪ExplorerXRF 分析软件V1.0	苏RC-2016-E0351	本公司	2016年7月14日
56	天瑞大气扬尘与噪声在线监管系统软件V1.0	苏RC-2016-E0983	本公司	2016年11月30日
57	天瑞水质毒性分析软件V1.0	苏RC-2016-E0984	本公司	2016年11月30日
58	天瑞挥发性有机物在线监测系统软件 V1.0	苏RC-2016-E1008	本公司	2016年11月30日

### 5) 非专利技术

报告期内，公司及其子公司通过自主研发掌握了如下15项非专利技术：

序号	非专利技术	主要功能和用途
1	光散射粉尘测定技术	在激光的照射下，空气中悬浮粉尘颗粒吸收激光，并散射一定强度的光。散射光的强度与空气中粉尘浓度成正比。



2	氨气敏电极监测方法	水中游离氨由于扩散作用,可自由扩散通过氨气敏电极的半透膜,并采用指示电极测定水中氨氮的浓度。
3	乙型肝炎病毒IgM抗体捕获法酶联免疫检测	通过捕获法原理,检测乙型肝炎病毒IgM抗体。该方法可避免干扰物质导致的假阳性,具有高特异性的特点。
4	免疫层析技术	通过免疫层析法原理,快速检测样本中的待测物质。具有检测速度快,操作便捷等特点。
5	荧光标记技术	采用荧光素标记特定抗体,标记终产物稳定性好,灵敏度高。
6	氨气检测时间和温度	氨气显色时间为15min,温度为20℃为最佳监测条件。
7	高锰酸盐指数测定方法中酸度值	高锰酸盐指数测定时酸度范围控制在(1+4、1+5、1+6)时,可以完全氧化。
8	高锰酸盐指数消解时温度的控制	高锰酸盐指数在97℃,98℃水浴30min可以满足实验的结果要求
9	罐采样和气袋采样的优劣势	气袋采样比罐采样做VOC更易于操作,更节约成本
10	化学需氧量回流时间	用传统重铬酸盐法做COD,回流时间为2h,165℃为宜;
11	土壤消解的酸体系	盐酸-硝酸-高氯酸-氢氟酸消解体系用于湿法消解,消解的回收率最高
12	水质汞测定方法中酸度值	用王水沸水浴消解,王水量不小于20%,水质汞监测的回收率可以提高
13	土壤消解过程中的温度	加入盐酸的过程中,温度的设置120℃;加入硝酸的过程中,温度的设置130℃,消解10-20min;加入氢氟酸、高氯酸的过程中,温度的设置150℃,土壤可以充分消解。
14	用EPA3550C和EPA8270D方法分析土壤中的半挥发性有机物	超声波萃取只需要1小时即可完成萃取。
15	二硫化碳解析苯系物	二硫化碳解析活性炭中的苯系物效率高于热解析苯系物

## 6) 商标

截至报告期末,公司及其子公司已获得商标注册证书14项,如下:

序号	商标	申请号	注册号	类别	有效期限	申请人
1		6911845	ZC6911845SL	42	2010-09-21至2020-09-20	本公司
2		6911846	ZC6911846SL	9	2010-07-28至2020-07-27	本公司
3		6911847	ZC6911847SL	42	2010-09-21至2020-09-20	本公司
4		6911848	ZC6911848SL	9	2010-07-28至2020-07-27	本公司
5	天瑞	7452034	ZC7452034SL	9	2011-01-14至2021-01-13	本公司
6		7452035	ZC7452035SL	42	2011-02-14至2021-02-13	本公司
7	EDX	7500131	ZC7500131SL	9	2011-03-07至2021-03-06	本公司
8	Skyray Instrument	8114894	ZC8114894SL	42	2011-03-21至2021-03-20	本公司

9		8122785	ZC7122785SL	42	2011-03-28至2021-03-27	本公司
10		5390183	ZC5390183SL	9	2010-8-21至 2020-8-20	邦鑫伟业
11		8122786	ZC7122785SL	9	2012-4-7至 2022-4-6	本公司
12		7933098	ZC7933098SL	9	2012-3-7至2022-3-6	本公司
13		7452036	ZC7452036SL	9	2012-02-21至 2022-02-20	本公司
14		7933125	ZC7933125SL	9	2012-03-07至 2022-03-06	本公司

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

#### 2016年度经营成果

单位：元

指标项目	2016年	2015年	增减额	本年比上年 增减(%)
营业总收入	430,400,414.30	321,473,949.83	108,926,464.47	33.88%
营业总成本	397,992,643.98	289,729,619.87	108,263,024.11	37.37%
其中：营业费用	102,906,545.78	84,360,403.33	18,546,142.45	21.98%
管理费用	86,188,903.79	79,999,513.08	6,189,390.71	7.74%
财务费用	-27,243,379.97	-33,376,724.65	6,133,344.68	18.38%
资产减值损失	13,912,301.79	11,301,135.66	2,611,166.13	23.11%
投资收益（损失以“-”号填列）	6,846,124.16	3,483,979.45	3,362,144.71	96.50%
营业利润	39,253,894.48	35,228,309.41	4,025,585.07	11.43%
营业外收入	22,662,536.92	20,092,550.61	2,569,986.31	12.79%
利润总额	61,799,322.51	54,945,900.64	6,853,421.87	12.47%
所得税费用	8,492,673.36	11,042,023.16	-2,549,349.80	-23.09%
归属于上市公司股东的净利润	55,743,978.55	45,437,285.51	10,306,693.04	22.68%
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	24,041,416.57	13,392,685.07	10648731.50	79.51%
经营活动产生现金流量净额	-30,000,242.17	-5,258,726.05	-24,741,516.12	-470.48%

报告期内，公司实现营业总收入为43,040.04万元，比去年同期上升33.88%；营业利润为3,925.39万元，比去年同期上升11.43%；利润总额为6,179.93万元，比去年同期上升12.47%；归属于母公司股东的净利润为5,574.40万元，比去年同期上升22.68%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为2404.14万元，比去年同期上升79.51%。

归属于上市公司股东的净利润比去年同期增加，一是营业收入增加，增加利润，但营业利润的增长速度与营业收入增长速度不同步，原因在于子公司天瑞环境毛利率下降5.58%；二是子公司天瑞环境由“苏州问鼎环保科技有限公司”更名而来，该公司所获取高新技术企业证书中企业名称为“苏州问鼎环保科技有限公司”，2015年年报审计期间，因公司更改后是否享受高新技术企业优惠政策尚未得到税务部门明确认定，出于会计谨慎原则，天瑞环境暂按25%税率计提所得税。在2015年度所得税汇算清缴时，税务部门认定所得税率为15%，退回2015年度多缴所得税款所致。

### 二、主营业务分析

#### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	430,400,414.30	100%	321,473,949.83	100%	33.88%
分行业					
环境保护与安全	376,543,938.43	87.49%	271,514,189.12	84.46%	38.68%
工业测试与分析	40,503,302.22	9.41%	32,501,233.95	10.11%	24.62%
其他领域	8,604,172.23	2.00%	14,643,658.92	4.56%	-41.24%
其他(其他业务收入)	4,749,001.42	1.10%	2,814,867.84	0.88%	68.71%
分产品					
能量色散 XRF	172,333,938.26	40.04%	157,252,221.76	48.92%	9.59%
波长色散 XRF	10,783,182.08	2.51%	10,142,799.40	3.16%	6.31%
其他光谱仪	12,850,796.96	2.99%	19,087,985.59	5.94%	-32.68%
其他产品	120,292,777.70	27.95%	61,235,470.42	19.05%	96.44%
环保工程及运营	109,390,717.88	25.42%	70,940,604.82	22.07%	54.20%
其他（其他业务收入）	4,749,001.42	1.10%	2,814,867.84	0.88%	68.71%
分地区					
华东	241,900,068.20	56.20%	165,311,924.30	51.42%	46.33%
华南	78,268,164.57	18.18%	57,997,139.76	18.04%	34.95%
华北	24,337,177.79	5.65%	21,372,659.21	6.65%	13.87%
华中	16,580,056.44	3.85%	17,113,116.08	5.32%	-3.11%

西部	41,062,223.83	9.54%	30,686,836.68	9.55%	33.81%
国际市场	28,252,723.47	6.56%	28,992,273.80	9.02%	-2.55%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
环境保护与安全	376,543,938.43	193,039,299.46	48.73%	38.68%	55.34%	-5.50%
分产品						
能量色散 XRF	172,333,938.26	60,068,709.63	65.14%	9.59%	9.31%	0.09%
环保工程及运营	109,390,717.88	73,216,856.08	33.07%	54.20%	77.61%	-8.82%
分地区						
华东	241,900,068.20	133,152,500.82	44.96%	46.33%	67.20%	-6.87%
华南	78,268,164.57	26,735,527.71	65.84%	34.95%	21.63%	3.74%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
仪器仪表行业	销售量	台（套）	2,198	2,009	9.41%
	生产量	台（套）	2,262	1,995	13.38%
	库存量	台（套）	434	370	17.30%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

## (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

## (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器仪表行业	材料	113,047,972.48	79.13%	78,472,374.18	77.12%	
仪器仪表行业	人工	14,141,597.76	9.90%	10,597,023.82	10.42%	
仪器仪表行业	折旧	5,033,778.15	3.52%	4,552,679.72	4.47%	
仪器仪表行业	制造费用	10,646,041.02	7.45%	8,125,431.58	7.99%	
合计		142,869,389.42	100.00%	101,747,509.30	100.00%	
环保工程及运营	材料	55,410,516.68	75.68%	33,045,907.87	80.16%	
环保工程及运营	人工	7,348,192.48	10.04%	4,031,881.90	9.78%	
环保工程及运营	折旧	67,208.35	0.09%	62,016.56	0.15%	
环保工程及运营	工程费用	10,390,938.57	14.19%	4,082,618.00	9.90%	
合计		73,216,856.08	100.00%	41,222,424.33	100.00%	

说明

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

2016年11月，公司召开第三届董事会第十二次（临时）会议及2016年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的议案》，同意公司使用超募资金及专户利息36,000万元收购上海贝西生物科技有限公司100%股权。本次收购完成后，公司合计持有上海贝西生物科技有限公司100%的股权，上海贝西生物科技有限公司成为公司的全资子公司。本次股权收购已于2016年12月14日办妥工商变更手续。自2016年12月31日起上海贝西生物科技有限公司纳入公司合并范围。

2016年11月，公司召开第三届董事会第十二次（临时）会议及2016年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资的议案》，同意公司使用超募资金4,371.4286万元收购及对其增资江苏国测检测技术有限公司取得51%股权。本次收购、增资完成后，公司合计持有江苏国测检测技术有限公司51%的股权，江苏国测检测技术有限公司成为公司的控股资子公司。本次股权收购已于2016年12月14日办妥工商变更手续。自2016年12月31日起江苏国测检测技术有限公司纳入公司合并范围。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□ 适用 √ 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	50,754,878.98
----------------	---------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.79%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

## 公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	潍坊歌尔精密制造有限公司	16,949,572.66	3.94%
2	苏州东方水处理有限责任公司	9,356,956.26	2.17%
3	习水县人民政府	8,558,558.56	1.99%
4	中国十七冶集团有限公司	8,403,659.46	1.95%
5	ASHLYN CHEMUNNOOR INSTRUMENTS PVT.LTD	7,486,132.04	1.74%
合计	--	50,754,878.98	11.79%

## 主要客户其他情况说明

适用  不适用

## 公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	52,219,686.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.24%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

## 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	AMPTEK,INC.	16,595,045.63	7.39%
2	贵州瑞恩科技有限公司	12,106,524.00	5.39%
3	西安竹中电子进出口有限公司	11,883,594.56	5.29%
4	苏州北顺机电有限公司	6,015,074.00	2.68%
5	昆山市兴荣化工有限公司	5,619,448.38	2.50%
合计	--	52,219,686.57	23.24%

## 主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	102,906,545.78	84,360,403.33	21.98%	销售费用为 10,290.65 万元，比去年同期增加 1854.61 万元，增幅为 21.98%，主要原因是销售收入增加导

				致推广费用增加。
管理费用	86,188,903.79	79,999,513.08	7.74%	
财务费用	-27,243,379.97	-33,376,724.65	18.38%	财务费用为-2,724.34 万元，比去年同期增加 613.33 万元,增幅为 18.38%，主要原因一是银行存款利率下降，二是部分募集资金购买保本理财产品，收益计入投资收益科目所致。

#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2016年公司研发工作推进顺利，主要研发项目及进展情况如下：

技术升级研发				
序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标	完成情况
1	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 6800 Premium	样机阶段	2016年继续样机阶段	高速数据通信系统调试继续进行，系统与RF电源系统联调进行中
2	食品重金属检测仪 EDX3200SPLUS-S	已结项	2016年项目完成结项	产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项
3	双向观测全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	样机阶段	2016年继续样机阶段	样机硬件、结构等优化改进中
4	OES1000T	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	样机完成，各项技术指标达到预计效果。由于市场策略需要进入转产阶段前暂停。
5	新型单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪	样机阶段	2016年继续样机阶段	样机性能测试中，并正在进行应用开发
6	录井仪EDX3200H	小批量阶段	2016年进入小批量阶段	5台小批量仪器装配完成
7	新款自动进样器	设计阶段	2016年进入设计阶段	完成外观设计、图纸设计。采购自动进样器模组，部件加工中。
8	食品重金属检测仪硬件研发升级	设计阶段	2016年继续设计阶段	完成研发设计工作和应用测试，效果好，开始大批量采购，等待到货后，为食品重金属检测仪升级。
新产品研发				
序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标	完成情况
1	顺序式波长色散X荧光光谱仪	收尾阶段	2016年继续收尾阶段	进入全线的生产和销售阶段
2	便携式Protable-III	小批量阶段	2016年继续小批量	完成第一批小批量仪器测试，第二批10台小



			阶段	批量仪器装配进行中
3	CCD光电直读光谱仪	样机阶段	2016年继续样机阶段	工程样机设计完成，系统联调中
4	基质辅助激光解析电离飞行时间质谱MALDI-TOF-MS	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	小批量试生产工艺流程完善，准备转产的相关工作
5	全自动粮食样品处理	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	小批量物料采购中，机械部分开始装配
6	便携式水质毒性分析仪BIO3000	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	小批量仪器外观优化、试生产工艺流程完善中
7	烟气颗粒物重金属在线分析系统	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	小批量仪器装配进行中
8	烟气挥发性有机物在线监测系统	小批量阶段	2016年继续小批量阶段	小批量仪器调试进行中
10	SMART2000免疫荧光层析分析仪	样机阶段	2016年完成样机阶段	完成样机制造，并通过内部验证和系统测试。
11	全程C反应蛋白检测试剂盒（免疫荧光法）	小批量阶段	2016年进入小批量阶段	完成产品内部验证，通过注册检测，试生产工艺确认及完成样品试产
12	降钙素原检测试剂盒（免疫荧光法）	小批量阶段	2016年进入小批量阶段	完成产品内部验证，通过注册检测，试生产工艺确认及完成样品试产
13	A60全自动免疫荧光分析仪	样机阶段	2016年进入样机阶段	完成工程机制造，进行系统验证并对机械运动部分提出修改需求
14	TRF时间分辨荧光免疫分析仪	样机阶段	2016年进入样机阶段	完成工程机制造，进行系统验证并对EMC达标方面提出修改需求
15	超敏肌钙蛋白I检测试剂盒（时间分辨荧光法）	样机阶段	2016年完成样机阶段	完成样品试制，并通过内部验证
16	未接污河道治理技术的研究	已结项	2016年形成工艺技术，应用于实际工程中	相关工艺技术已经应用于公司的实际河道治理工程
17	中水回用预处理设备的研发	已结项	2016年形成一些设备，应用于实际工程中	相关工艺技术、设备已经应用于公司的废水治理和中水回用工程
18	工业废水污染减排关键技术的研发	已结项	2016年针对一些特殊废水，形成处理工艺包，应用于实际工程	相关工艺技术已经应用于公司的实际废水治理工程
19	城市黑臭河道异位快速治理技术的研发	预研阶段	2016年形成一些有特色和特性的设备，应用于实际工程	完成了一些单个技术的评估和实验
20	电镀废水重金属污染物控制与减排技术的研发	技术开发阶段	2016年形成特定的工艺包，应用于一	完成单个技术点、工艺段的验证

			些电镀废水处理工程	
21	高锰酸盐指数测定方法中酸度值的研究	已结项	2016年在不影响数据准确的情况下，找到合适的酸度范围进行高锰酸盐的测定	综合得到一个合适的酸度，用该方法去做国家标准样品，通过比对结果，得到一个准确的酸度；项目结项。
22	罐采样和气袋采样的研究	已结项	2016年找到合适进样的分析方法，方便操作，缩短时间	用该方法去做国家标准样品，通过比对结果，验证方法的准确性在合格范围内；项目结项。
23	水质汞测定方法中酸度值的研究	已结项	2016年找到合适的酸度值	样品消解后，找到合适的酸度值，可以直接用于样品的日常保存；项目结项。
24	异烟酸异烟酸-巴比妥酸分光光度法测定水质氧化物的研究	立项阶段	2016年找到一个较为稳定的分析方法，减少实验失败率，保证实验数据合格，从而提高实验效率	完成项目立项，完成标准样品；
25	EPA3550C和EPA8270D方法分析土壤中的半挥发性有机物的研究	已结项	2016年保证样品进入仪器都能出峰，两个前处理方法有一定的差异	使用超声波的方法和使用索氏的方法都能出结果，综合结果看，超声波的方法比较适合；
26	用热脱附和二硫化碳解析苯系物的研究	已结项	2016年整理两个前处理方法仪器进样的数据	数据整理完成，项目结项。

2016年公司的各项研发工作进展顺利，成功完成了多项新产品的研发和对原有技术的升级改造，加强了对仪器应用领域的研发工作，不断提高公司的综合竞争力。

光谱事业部成功完成了变频固态电源和单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪ICP2060S的测试和优化，并着手开发单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪在稀土和新材料行业的应用；双向观测全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪ICP3200开始样机装配，标志公司的高端电感耦合等离子体发射光谱仪研发工作有了进一步的突破。

质谱事业部的新产品研发顺利实施中。第四代气相色谱-质谱联用仪（简称气相质谱仪）产品中，GC-MS6800Premium目前处于系统调试和组装阶段，它将进一步巩固天瑞仪器气相质谱仪在同类产品中的领先地位，GC-MS6800S已经实现小批量转产，主要应用于环境大气VOCs在线监测和高校教学研究；第二代电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS2000E，在增加高效碰撞反应池（PRC）、变频等离子体发生器、多孔位自动进样器和应用分析包四大功能的基础上，对产品的性能进行全面提升，更好地满足了环境保护、医疗卫生和地质矿产检测市场的需求。在气相质谱仪GC-MS6800系列和电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS2000系列的基础上，配合气相色谱GC5400、液相色谱LC-310、离子色谱TIC-600等分离手段，质谱事业部完善了大气、水质和土壤监测的实验室解决方案以及配套软件平台，有效地满足了环境保护监测市场对“水十条”、“气十条”和“土十条”的需求。

能量色散X荧光光谱仪产品系列继续丰富，报告期内完成了第三代便携式测金仪Portable-III、针对石油勘探行业的元素录井仪EDX3200H的研发工作，这两款仪器都已经完成了研发和小批量生产。公司的能

量色散X荧光光谱仪应用领域进一步拓展。

国家重大专项设备WDX4000完成各项认证指标，第三季度已销售和试用数台，包括国外客户。

环保事业部成功研制了CEMS-V100烟气挥发性有机物（VOCs）在线监测系统，可测量总烃（THC）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、非甲烷总烃（NMHC）、苯系物（BETX）等多种有机物,该系统可广泛应用于各种工业污染源VOCs排放监测，例如半导体、电子、医药、石化、化工、印刷、汽车、涂装、橡胶等多种工业，性能稳定可靠，集成化程度高。同时，针对各种不同工况条件及客户需求，可提供定制化解决方案，包括：防爆机柜式、全程高温伴热式、移动监测车等。

烟气挥发性有机物监测系统CEMS-V100、大气颗粒物在线分析仪PM1050和扬尘在线分析仪EAD-100三款产品已完成适用性检测并取得环保认证证书。水质在线分析仪氨氮已在中国环境监测总站开展设备性能监测。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016年	2015年	2014年
研发人员数量（人）	420	301	287
研发人员数量占比	40.23%	35.33%	38.73%
研发投入金额（元）	36,262,224.06	39,753,823.55	36,478,741.24
研发投入占营业收入比例	8.43%	12.37%	13.18%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入总额占营业收入的比重较去年同期减少3.94%，主要原因是本报告期内工程类收入较上年增长54.2%导致收入基数增大所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2016年	2015年	同比增减
经营活动现金流入小计	424,506,968.12	372,010,161.55	14.11%
经营活动现金流出小计	454,507,210.29	377,268,887.60	20.47%
经营活动产生的现金流量净额	-30,000,242.17	-5,258,726.05	-470.48%

投资活动现金流入小计	844,652,435.38	417,576,615.68	102.27%
投资活动现金流出小计	791,733,829.98	717,942,368.98	10.28%
投资活动产生的现金流量净额	52,918,605.40	-300,365,753.30	117.62%
筹资活动现金流入小计	28,639,134.86	44,831,537.48	-36.12%
筹资活动现金流出小计	42,778,344.96	30,784,000.00	38.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,139,210.10	14,047,537.48	-200.65%
现金及现金等价物净增加额	9,430,527.80	-290,740,913.30	103.24%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、报告期经营活动现金流入小计同比增加14.11%，主要系本期销售回款增长所致；
- 2、报告期经营活动现金流出小计同比增加20.47%，主要系采购支出、为职工支出及支付其他与经营活动有关的现金的增加所致；
- 3、报告期投资活动现金流入小计同比增加102.27%，主要系收到购买理财产品投资收益、理财赎回所致；
- 4、报告期投资活动现金流出小计同比增加10.28%，主要系购买银行短期保本理财产品所致。
- 5、报告期筹资活动现金流入小计同比减少36.12%，主要系本期收到募集资金存款利息减少所致；
- 6、报告期筹资活动现金流出小计同比增加38.96%，主要系本期偿还银行贷款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、本报告期内，经营项目存货的项目增加3,894.60万元；
- 2、本报告期内，经营项目的应收款项增加7,015.47万元。
- 3、本报告期内，经营项目的应付款项增加2,411.06万元。

### 三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,846,124.16	11.08%	理财产品收益	是
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	13,912,301.79	22.51%	坏账损失	是
营业外收入	22,662,536.92	36.67%	主要是政府补助及嵌入式软件增值税退税	是
营业外支出	117,108.89	0.19%	捐赠支出等	否

## 四、资产及负债状况

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	818,887,456.13	38.85%	810,537,795.31	47.25%	-8.40%	主要原因一是报告期内收购贝西生物、国测检测两家公司股权增加资产，使得货币资金占总资产比重减少；二是报告期内支付收购天瑞环境、贝西生物、国测检测投资款减少货币资金 9,446.43 万元；三是购买银行保本收益型理财产品已到期赎回增加货币资金 15,000.00 万元所致。
应收账款	146,365,796.80	6.94%	87,010,378.60	5.07%	1.87%	主要原因一是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围；二是子公司天瑞环境主营业务为工程项目，完工周期长，资金回笼慢等特点增加所致。
存货	258,484,248.25	12.26%	206,044,195.79	12.01%	0.25%	原因是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围以及公司的产品不断进入环境监测与检测和食品安全检测领域,相应的存货增加所致。
投资性房地产	24,306,437.41	1.15%	25,415,570.05	1.48%	-0.33%	主要原因是本期计提折旧所致。
长期股权投资	1,458,088.64	0.07%		0.00%	0.07%	主要系报告期内实际认缴上海东证瑞骊资产管理中心（有限合伙）首批注册资金所致。
固定资产	165,013,868.77	7.83%	133,896,327.16	7.80%	0.03%	主要原因是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围、固定资产评估增值增加所致。
在建工程	3,341,154.64	0.16%	2,143,103.36	0.12%	0.04%	主要系报告期内子公司天瑞环境在建 DY-SX240 型酸性蚀刻液回收回用（电解铜片）设备工程款增加所致。
短期借款	3,000,000.00	0.14%	0.00	0.00%	0.14%	原因是全资子公司天瑞环境新增加流动资金贷款所致。
长期借款		0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
应收票据	8,881,334.72	0.42%	9,002,789.35	0.52%	-0.10%	
预付款项	43,803,656.55	2.08%	37,659,866.67	2.20%	-0.12%	主要原因是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围以及购买材

						料款尚未验收结算所致。
应收利息	41,949,462.31	1.99%	21,201,873.39	1.24%	0.75%	主要系报告期内尚未到期定期存款数额比年初数增加，相应计提定期存款利息增加所致。
其他应收款	12,427,930.72	0.59%	7,983,391.01	0.47%	0.12%	原因是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围以及增加部分合同质保金、投标保证金所致。
其他流动资产	66,035,671.70	3.13%	203,173,740.04	11.84%	-8.71%	主要原因是本报告期购买银行短期保本理财产品已到期赎回所致。
可供出售金融资产	56,250,000.00	2.67%	46,250,000.00	2.70%	-0.03%	主要原因系天瑞全资子公司天瑞环境与广州市新之地生态环境修复有限公司共同合作“东营五六千合排水水质提升工程 PPP 项目”合作投入所致。
无形资产	22,574,278.29	1.07%	15,603,046.85	0.91%	0.16%	主要原因是收购贝西生物、国测检测，期末数纳入合并范围、无形资产评估增值增加所致。
商誉	428,686,186.18	20.34%	102,590,284.56	5.98%	14.36%	主要原因是公司于 2016 年 12 月受让贝西生物、国测检测股权，使其分别成为本公司的 100% 全资子公司、51% 控股子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉分别系本公司收购成本 36,000 万元高于贝西生物可辨认净资产公允价值 6,224.43 万元和收购成本 4371.43 万元高于国测检测可辨认净资产公允价值 1,534.41 万元之差额之和。
长期待摊费用	5,257,113.10	0.25%	7,031,532.60	0.41%	-0.16%	主要原因是办公楼装修、清华科技园五楼装修、多媒体展厅装修费用摊销所致。
其他非流动资产	4,017,094.01	0.19%	0.00	0.00%	0.19%	主要原因是国测检测支付预付定制设备款，期末数纳入合并范围。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	383,500,000.00	18.19%	74,250,000.00	4.33%	13.86%	一、根据本公司 2015 年 4 月 10 日《关于使用超募资金收购苏州问鼎环保科技有限公司 100% 股权的公告》及《支付现金购买资产协议书》的约定，本公司使用超募资金人民币 13,500 万元收购张永先生和姜蓉女士所持有的问鼎环保 100% 的股权，收购完成后，问鼎环保成为本公司的全资子公司。截止本期末，本公司累计向转让方支付股权转让款 6,750 万元。剩余的股权转让款计 6,750 万元，

					<p>在剩余业绩承诺期内（2016 年度-2017 年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止 2016 年末，股权转让或有对价的公允价值调整为 6,750 万元。二、根据本公司 2016 年 11 月 18 日《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司 100%股权的议案》及《支付现金购买资产协议书》的约定，本公司使用超募资金人民币 36,000 万元收购上海贝西生物科技有限公司 100%股权，收购完成后，贝西生物成为本公司的全资子公司。截止股权交割完成，本公司累计向转让方支付股权转让款 7,200 万元。剩余的股权转让款计 28,800 万元，在业绩承诺期内（2016 年度-2018 年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止 2016 年末，股权转让或有对价的公允价值调整为 28,800 万元。三、根据本公司 2016 年 11 月 18 日《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司 40%股权及对其增资的议案》及《控股收购江苏国测检测技术有限公司之投资协议》的约定，本公司使用超募资金人民币 4,371.43 万元收购江苏国测检测技术有限公司 40%股权及对其增资，收购完成后，国测检测成为本公司的控股子公司。截止股权交割完成，本公司累计支付投资款 1,571.43 万元。剩余的股权转让款计 2,800 万元，在业绩承诺期内（2016 年度-2018 年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止 2016 年末，</p>
--	--	--	--	--	---

						股权转让或有对价的公允价值调整为 2,800 万元。
应付票据	6,138,498.17	0.29%	9,857,750.63	0.57%	-0.28%	主要系子公司天瑞环境支付部分到期银行承兑汇票所致。
应付账款	53,342,789.37	2.53%	30,894,270.11	1.80%	0.73%	主要原因是本报告期收购贝西生物、国测检测期末数纳入合并范围及公司采购增加所致。
预收款项	58,793,945.36	2.79%	54,777,986.43	3.19%	-0.40%	主要原因是本报告期收购贝西生物、国测检测期末数纳入合并范围及部分仪器安装尚未验收确认收入所致。
应付职工薪酬	14,857,552.13	0.70%	8,940,535.88	0.52%	0.18%	主要原因是本报告期收购贝西生物、国测检测期末数纳入合并范围以及计提年终奖金。
应交税费	15,560,869.67	0.74%	13,669,926.11	0.80%	-0.06%	主要原因是本报告期收购贝西生物、国测检测期末数纳入合并范围所致。
其他应付款	2,531,074.78	0.12%	598,166.14	0.03%	0.09%	主要原因是本报告期收购贝西生物、国测检测期末数纳入合并范围所致。
其他流动负债	685,944.77	0.03%	209,337.43	0.01%	0.02%	主要原因是预提律师费用增加所致。
预计负债	7,754,989.86	0.37%	8,500,166.11	0.50%	-0.13%	主要原因是本年销售整机三包费用的销售仪器的产品质量提高,仪器发生故障概率下降,计提的三包费用减少所致。
递延收益	17,599,116.22	0.83%	15,420,037.35	0.90%	-0.07%	主要原因是收到上级拨付研发项目经费及新承接的研发项目所致。

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末货币资金中使用受限金额为：

项目	期末数	期初数
汇票保证金存款	657,033.21	1,700,100.19
履约保证金存款	198,200.00	236,000.00
合计	855,233.21	1,936,100.19

注：以上受限资金已在现金流量表中的现金及现金等价物中扣除。



## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
403,714,286.00	186,250,000.00	116.76%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
贝西生物	医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发,并提供相关的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,化工原材料及产品（除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品）、仪器仪表的销售,医疗器械生产	收购	360,000,000.00	100.00%	募集资金	樟树市诺尔投资管理中心（有限合伙）、黄桂民、周季余、黄波	长期	医疗器械、诊断试剂	23,150,000.00	24,452,968.81	否	2016年11月21日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> /《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的公告》

	(详见许可证,凭许可证经营),从事货物与技术的进出口业务。												
国测检测	环境影响环评环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子电器检测、纺织品检测;价咨询服务;职业卫生评价咨询服务;安全生产评估咨询服务;土壤调查和修复技术研究、开发和应用;环保技术研发;环保工程设计、施工和运营;环保设备、检测分析及配件销售;	收购	28,000,000.00	40.00%	募集资金	项厚生、张福治	长期	环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子电器检测、纺织品检测;	5,500,000.00	6,625,319.84	否	2016年11月21日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> /《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及其增资的公告》

	化学试剂及化学品(不含危险化学品、易制毒化学品及监控化学品)销售。												
国测检测	环境影响评环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子产品检测、纺织品检测;价咨询服务;职业卫生评价咨询服务;安全生产评估咨询服务;土壤调查和修复技术研究、开发和应用;环保技术研发;环保工程设计、施工和运营;环保设备、检测分析及配	增资	15,714,286.00	51.00%	募集资金	项厚生	长期	环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子产品检测、纺织品检测;	0.00	0.00	否	2016年11月21日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> /《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及其增资的公告》

	件销售； 化学试剂及化学 品(不含危险 化学品、 易制毒 化学品 及监控 化学品) 销售。												
合计	--	--	403,714 ,286.00	--	--	--	--	--	28,650, 000.00	31,078,2 88.65	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金 总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2011 年	公开发行	110,769.18	14,443.76	55,876.54	0	4,000	3.16%	69,583.63	定期存款 及购买银 行保本理 财产品	0
合计	--	110,769.18	14,443.76	55,876.54	0	4,000	3.16%	69,583.63	--	0
募集资金总体使用情况说明										
江苏天瑞仪器股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]1901 号”文核准，首次公开发行人民币普通股（A 股）1,850 万股，发行价格为每股 65 元，募集资金总额为 120,250.00 万元，扣除承销及保										

荐费、审计费、律师费、信息披露费等其他发行费用 9,480.82 万元后，实际募集资金净额为 110,769.18 万元。以上募集资金已由江苏公证天业会计师事务所有限公司于 2011 年 1 月 19 日对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具“苏公 W[2011]B008 号”《验资报告》。

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
手持式智能化能量色散 X 射线荧光光谱仪产业化	否	6,900	6,900	0	2,812.76	40.76%	2014 年 12 月 31 日	0	是	否
研发中心	是	9,000	5,000	0	5,588.42	111.77%	2015 年 12 月 31 日	0	是	否
营销网络及服务体系建设	是	11,500	11,500	149.83	2,606.43	22.66%	2016 年 12 月 31 日	0	是	否
项目结项节余募集资金补充流动资金	否	0	0	4,847.5	9,347.5	0.00%		0	是	否
承诺投资项目小计	--	27,400	23,400	4,997.33	20,355.11	--	--		--	--
超募资金投向										
收购苏州天瑞环境科技有限公司	否	13,500	13,500	675	6,750	50.00%		0		
收购上海贝西生物科技有限公司	否	36,000	36,000	7,200	7,200	20.00%		0		
收购江苏国测检测技术有限公司	否	4,371.43	4,371.43	1,571.43	1,571.43	35.95%		0		
归还银行贷款(如有)	--	2,000	2,000	0	2,000	100.00%	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	18,000	18,000	0	18,000	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	73,871.43	73,871.43	9,446.43	35,521.43	--	--	0	--	--
合计	--	101,271.43	97,271.43	14,443.76	55,876.54	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	1、手持式智能化能量色散 X 射线荧光光谱仪产业化项目：该项目已于 2014 年 8 月 14 日通过验收，2014 年 8 月 20 日收到江苏省科学技术厅签发的苏科验字[2014]第 8021 号《江苏省科技成果转化专									

(分具体项目)	项资金项目验收证书》。截止 2014 年年末, 累计实现毛利额 9,544.29 万元, 累计实现净利润 3,505.82 万元。本项目专项资金账户已于 2016 年 3 月 10 日注销。2、研发中心项目: 基建已完工, 高端机加设备采购已完成并投入使用, 研发中心项目的建设完成, 具备超精密部件的研发和生产能力, 满足公司研发团队发展、基础技术研究、产品升级、新产品开发等方面的要求, 全面提升公司硬件、软件的研发效率。本项目不单独核算投资收益, 此项目已符合项目结项的要求, 2015 年 12 月 31 日已结项。本项目专项资金账户已于 2016 年 12 月 13 日注销。3、营销网络及服务体系建设项目: 原计划 2016 年 12 月 31 日达到预定可使用状态, 但由于市场推广周期比较长, 为保证募集资金投资项目的实施质量及未来的可持续发展能力, 公司经过谨慎研究, 计划将此项目延期至 2018 年 12 月 31 日, 项目延期议案尚待董事会审议。2017 年公司将根据经营形势有计划的加快投资进度。
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>经公司 2011 年 2 月 21 日第一届董事会第十一次(临时)会议审议通过, 同意公司使用超募资金 2,000 万元偿还银行贷款, 3,000 万元永久补充公司流动资金。 经公司 2012 年 8 月 5 日公司第二届董事会第五次会议审议通过, 同意公司使用超募资金 5,000 万元永久补充公司流动资金。 经公司 2013 年 8 月 20 日公司第二届董事会第十二次会议审议通过, 同意公司使用超募资金 10,000 万元永久补充公司流动资金。 经公司 2015 年 4 月 10 日召开的第三届董事会第一次(临时)会议审议通过, 同意使用超募资金 13,500 万元收购苏州问鼎环保科技有限公司 100% 股权。截止本期期末实际支付收购苏州问鼎环保科技有限公司投资款为 6,750.00 万元。 经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次(临时)会议审议通过, 同意使用超募资金 36,000 万元收购上海贝西生物科技有限公司 100% 股权。截止本期期末实际支付收购上海贝西生物科技有限公司投资款为 7,200.00 万元。 经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次(临时)会议审议通过, 同意使用超募资金 4,371.43 万元收购江苏国测检测技术有限公司 40% 股权及对其增资。截止本期期末实际支付收购江苏国测检测技术有限公司投资款为 1,571.43 万元。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>为提高募集资金使用效率, 有利于公司产品销售推广政策的实施与开展, 2013 年 4 月 10 日, 第二届董事会第九次会议审议通过了《关于调整公司部分募集资金实施方式的议案》, 同意公司调整“营销网络及服务体系建设项目”募集资金的实施方式, 对项目实施地点进行了增设(深圳营销网络中心)。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>为提高募集资金使用效率, 有利于公司产品销售推广政策的实施与开展, 2013 年 4 月 10 日, 第二届董事会第九次会议审议通过了《关于调整公司部分募集资金实施方式的议案》, 同意公司调整“营销网络及服务体系建设项目”募集资金的实施方式, 对固定资产投资额度进行了调整。为了更有效的提高资金使用效率, 加大产品的研发投入。根据 2014 年 8 月 18 日公司第二届董事会第十八次会议审议通过的《关于部分募投项目延期及实施方式调整的议案》, 同意公司调整“研发中心项目”延期及实施方式, 在充分利用现有研发场地的基础上, 减少研发中心项目基建投资 3,614 万元, 并加大研发支出等方面的投入, 此项工作预计在 2015 年 12 月 31 日全部完成。由于新产品推广未达到预期, 市场推广放缓, 为保证项目的实施质量及未来的可持续发展能力。根据 2015 年 3 月 11 日公司第二届董事会第二十次会议审议通过的《关于部分募投项目延期的议案》, 公司将营销网络及服务体系建</p>

	设项目原计划达到预定可使用状态日期由 2014 年 12 月 31 日调整为 2016 年 12 月 31 日。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	为满足公司发展需要, 2011 年 4 月 21 日, 第一届董事会第十三次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》, 同意公司使用募集资金 2,617.47 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	公司已完成手持式智能化能量色散 X 射线荧光光谱仪产业化项目, 累计投入 2,812.76 万元, 结余资金 4,703.05 万元 (其中: 4,500 万元已在 2015 年度永久补充流动资金)。公司从项目的实际情况出发, 本着节约、合理及有效的原则使用募集资金, 使募集资金使用出现节余, 主要原因有: ①在募投项目建设过程中, 在保证项目建设质量的前提下, 结合公司自身技术优势和经验, 对各项资源进行合理调度和优化配置, 同时在项目各个环节实施中加强对项目费用的控制、监督和管理, 合理降低项目成本及费用; ②在募集资金存放期间, 公司通过合理安排支出, 对于暂未使用募集资金采用定期存款的方式产生了一定的利息收入。公司已完成研发中心项目, 累计投入 5,588.42 万元, 结余资金 4,294.12 万元 (含利息收入)。公司从项目的实际情况出发, 本着节约、合理及有效的原则使用募集资金, 使募集资金使用出现节余, 主要原因是调减建设工程和装修费用的资金, 以减少资金的开支。
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
研发中心	研发中心	5,000	0	5,588.42	111.77%		0	是	否
营销网络及服务体系建设	营销网络及服务体系建设	11,500	149.83	2,606.43	22.66%		0	是	否
合计	--	16,500	149.83	8,194.85	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			1、为提高募集资金使用效率, 有利于公司产品销售推广政策的实施与开展, 2013 年 4 月 10 日, 第二届董事会第九次会议审议通过了《关于调整公司部分募集资金实施方式的议案》, 同意公司调整“营销网络及服务体系建设项目”募集资金的实施方式, 对项目实施地点进行了增设(深圳营销网络中心)。2、研发中心项目原计划 2014 年 12 月						

	31 日达到预定可使用状态，但由于产品研发周期较长，研发工作需持续开展。为保证募集资金投资项目的实施质量及未来的可持续发展能力，根据 2014 年 8 月 18 日公司第二届董事会第十八次会议审议通过的《关于部分募投项目延期及实施方式调整的议案》，同意公司调整“研发中心项目”延期及实施方式，在充分利用现有研发场地的基础上，减少研发中心项目基建投资 3,614 万元，并加大研发支出等方面的投入，此项工作在 2015 年 12 月 31 日完成项目结项。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	1、研发中心项目：基建已完工，高端机加设备采购已完成并投入使用，研发中心项目的建设完成，具备超精密部件的研发和生产能力，满足公司研发团队发展、基础技术研究、产品升级、新产品开发等方面的要求，全面提升公司硬件、软件的研发效率。本项目不单独核算投资收益，此项目已符合项目结项的要求，2015 年 12 月 31 日已结项。2、营销网络及服务体系建设项目：原计划 2014 年 12 月 31 日达到预定可使用状态，但由于新产品推广未达到预期，市场推广放缓。2015 年公司将根据经营形势有计划的加快投资进度。公司拟将该募投项目延期至 2016 年 12 月 31 日。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳天瑞	子公司	主要从事金属分析仪及其分析软件的研发、技术服务与销售。	10,000,000.00	25,029,861.89	24,507,847.38	5,518,447.21	115,171.68	173,375.19
北京邦鑫	子公司	主要从事波长色散型 X 射线荧光光	12,000,000.00	37,324,731.98	35,496,174.67	11,427,503.68	61,869.03	524,131.70



		谱仪的研发、生产与销售。						
厦门质谱	子公司	生产加工：仪器仪表、电子产品，批发、零售：仪器仪表、工业自动化设备、计算机软硬件。	10,480,000.00	12,686,666.38	803,115.91	2,113.67	-4,620,581.05	-4,296,643.19
天瑞环境	子公司	环保工程的设计、施工及运营管理	30,000,000.00	144,331,349.21	63,194,321.69	137,813,990.11	15,809,896.81	15,110,089.77
贝西生物	子公司	医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发	3,000,000.00	43,582,187.70	34,045,273.21	60,226,379.21	27,852,552.13	24,452,968.81
国测检测	子公司	环境影响评环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子电器检测、纺织品检测	6,122,449.00	31,727,486.52	28,258,539.43	21,100,324.14	7,847,939.64	6,625,319.84

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
贝西生物	现金支付收购 100% 股权	公司的检测仪器所涉及产业从工业、服务业进一步拓展到了医学领域，检测产业链和检测对象都得到了进一步的完善，增强公司盈利能力，提高公司整体竞争力。
国测检测	现金支付收购、增资取得 51% 股权	公司将产业链延伸至独立第三方检测领域，与公司现有的分析测试仪器产业、环保治理及营运产业形成良好互动，实现“1+1>2”的效果，将拥有更为完整的环境检测领域产业链，更为多样的环保产业相关服务，在发展“大环保”产业的道路上又迈出了坚实的一步。

主要控股参股公司情况说明

深圳天瑞系本公司100%持股的全资子公司，公司成立于2006年2月20日，注册资本为1,000万元。法定代表人应刚，注册地和主要生产经营地为深圳市宝安区松岗街道潭头社区芙蓉路9号A栋2201-2202。深圳天瑞主要从事金属分析仪及其分析软件的研发、技术服务与销售。

邦鑫伟业成立于2003年10月17日，注册资本1,200万元。法定代表人应刚，注册地和主要生产经营地位于北京市昌平区科技园区超前路37号4号楼5层南区。邦鑫伟业主要从事波长色散型X射线荧光光谱仪的研发、生产与销售，是注册在北京中关村科技园的高新技术企业。

2013年9月，经公司总经理办公会议决定，公司以自有资金1,000万元对厦门质谱进行单方面增资，增资后公司持有厦门质谱51%的股权，取得对厦门质谱的控制权，本次收购价格以经厦门市大学资产评估有限公司评估的2013年6月末厦门质谱的净资产评估价值8,959,605.85元为主要参考依据。本次增资在2013年10月14日办妥工商变更手续。2013年10月1日起厦门质谱纳入公司合并范围。

经公司2015年4月召开的第三届董事会第一次（临时）会议及2015年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购苏州问鼎环保科技有限公司100%股权的议案》，同意公司使用超募资金及专户利息13,500万元收购苏州问鼎环保科技有限公司（现更名为“苏州天瑞环境科技有限公司”）100%股权。本次收购完成后，公司合计持有天瑞环境100%的股权，天瑞环境成为公司的全资子公司。本次股权收购已于2015年5月18日办妥工商变更手续。自2015年5月起天瑞环境纳入公司合并范围。

经公司2016年11月召开的第三届董事会第十二次（临时）会议及2016年12月召开的2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的议案》，同意公司使用超募资金及专户利息36,000万元收购上海贝西生物科技有限公司100%股权。本次收购完成后，公司合计持有上海贝西生物科技有限公司100%的股权，上海贝西生物科技有限公司成为公司的全资子公司。本次股权收购已于2016年12月14日办妥工商变更手续。自2016年12月31日起上海贝西生物科技有限公司资产纳入公司合并范围。

经公司2016年11月召开的第三届董事会第十二次（临时）会议及2016年12月召开的2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资的议案》，同意公司使用超募资金及专户利息4,371.4286万元收购及对其增资江苏国测检测技术有限公司取得51%股权。本次收购、增资完成后，公司合计持有江苏国测检测技术有限公司51%的股权，江苏国测检测技术有限公司成为公司的控股子公司。本次股权收购、增资已于2016年12月22日办妥工商变更手续。自2016年12月31日起江苏国测检测技术有限公司资产纳入公司合并范围。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、公司所处行业的发展状况

1) 公司目前生产的化学分析仪器主要应用于环境保护、食品安全、工业测试与分析、生命科学等众多领域。伴随着中国经济发展步入新常态，公司相关传统检测领域出现需求放缓的趋势。而在新兴检测领域如环境监测、食品安全检测、生命科学等领域则出现需求不断增长的良好势头，这主要得益于近年来国家对节能环保行业的持续的政策支持，环境监测领域也成为化学分析仪器行业新的增长点。

2015年1月1日，新修订的《环境保护法》，以及《水十条》、《大气十条》的逐步实施推进，环境监测仪器的市场需求将会持续释放。2016年5月，国务院印发了《土壤污染防治行动计划》，简称“土十条”。该法案中涉及的土壤污染物定点普查，届时也将拉动相关需求的增长。公司在上述的监测领域具备较为成熟的技术储备，随着国家层面政策和各部门文件的不断推进落实将持续拉动国内相关领域的需求，也将为行业整体增长迎来相对较长时期的发展机会。

公司紧跟政策步伐，坚持以市场需求为导向，以创新驱动为动力，立足现有优势，不断拓展业务领域，进一步提高公司的整体竞争力，实现公司做大做强的发展愿景。公司目前主要的子公司包括天瑞环境、贝西生物和国测检测。天瑞环境一家专业从事环保工程的设计、施工，第三方治理及水处理药剂销售的高科技企业，也是区域性工业废水第三方治理领域的领先者，主要面对工厂和市政，提供一体化的环保解决方案。党的十八大以来，党中央、国务院把生态文明建设摆在更加重要的战略位置，纳入“五位一体”总体布局，作出一系列重大决策部署，出台《生态文明体制改革总体方案》，实施大气、水、土壤污染防治行动计划。伴随着国家对环境保护及生态文明建设的重视，环境治理行业发展前景值得期待。贝西生物主要从事体外诊断产品的研发、生产和销售，主要产品为POCT体外诊断试剂及配套仪器。POCT行业作为体外诊断行业内新兴的细分行业，得益于国内巨大的市场潜力空间以及中国人口老龄化等因素，目前在国内发展迅速。国测检测是一家地区性、综合性的独立第三方检测服务机构，主要为长三角地区的政府机构和企业提供水质和空气质量的第三方检测服务。我国的第三方检测市场正在从最初单一的政府检测机构到外资第三方检测机构进入内地，再到本土的第三方检测机构迅速崛起抢滩市场的趋势转变。近年来，政府逐渐开放第三方检测市场，民营第三方检测机构迎来了发展的重要时机。

## 2、公司面临的机遇

### 1) 环境监测领域政策利好落地，未来将持续拉动需求

自《大气十条》、《水十条》的相继颁布实施后，2016年5月，《土壤污染防治行动计划》(简称“土十条”)正式由国务院印发。该文件明确提出“开展土壤污染调查，掌握土壤环境质量状况；2018年底前查明农用地土壤污染的面积、分布及其对农产品质量的影响；2020年底前掌握重点行业企业用地中的污染地块分布及其环境风险情况。统一规划、整合优化土壤环境质量监测点位，2017年底前，完成土壤环境质量国控监测点位设置，建成国家土壤环境质量监测网络，充分发挥行业监测网作用，基本形成土壤环境监测能力。2020年底前，实现土壤环境质量监测点位所有县(市、区)全覆盖。推进土壤污染防治立法，建立健全法规标准体系。中有明确提到了“重点监测土壤中镉、汞、砷、铅、铬等重金属和多环芳烃、石油烃等有机污染物。改善基层环境执法条件，配备必要的土壤污染快速检测等执法装备。”针对文件中重点提到的土壤污染调查及土壤重金属和有机物检测公司都有完备的技术储备，未来随着监测点位的逐步全覆盖，相关检测行业的市场需求将进一步释放，行业前景可观。

2016年1月1日起修订后的《中华人民共和国大气污染防治法》正式施行。2016年7月，由工信部、财政部发布了《重点行业挥发性有机物削减行动计划》。另外，由财政部、国家发改委、环境保护部联合印发的《挥发性有机物排污收费试点办法》也已经于2015年10月1日正式施行，目前，上海、北京、江苏、安徽、湖南、四川等地区已经开始对VOCs排污收费标准相继落实。随着VOCs相关政策的逐渐落地，VOCs监测和治理市场将迎来一个新的发展。面对旺盛的市场需求，公司利用自身技术积累、营销网络优势结合引进先进技术积极开拓VOCs监测与治理市场，提升公司在市场中的竞争力。

### 2) 利用资本优势，开展产业并购，拓展公司业务领域

并购重组是公司的一项长期发展战略。2016年，公司并购重组工作取得了长足进展。报告期内，公司收购上海贝西生物科技有限公司100%股权。贝西生物主营业务包括医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发、生产、经销以及与之相关的技术服务，重点专注于心血管疾病诊断、感染性疾病诊断等领域的产品。贝西生物在医疗健康领域已经深耕多年，积累了丰富的行业经验，本次收购符合公司的发展战略，拓展了公司的检测领域，有利于增强公司盈利能力，为公司持续稳定发展提供新的动力。同时，公司并购国测检测，将产业链延伸至独立第

三方检测领域。国测检测与公司现有的分析测试仪器产业、环保治理及营运产业形成良好互动，实现“1+1>2”的效果。天瑞仪器与国测检测在多方面存在优势互补，协同效应，从产业布局上看，上市公司将拥有更为完整的环境检测领域产业链，更为多样的环保产业相关服务，在发展“大环保”产业的道路上又迈出了坚实的一步。报告期内，公司收购的子公司2016年业绩承诺均已达标。

### 3) 环境治理市场空间巨大

随着2015年1月1日被誉为“史上最严环保法”的《新环保法》正式实施，“按日计罚、行政拘留”的严格规定，以及“谁污染谁治理”的原则提出到2016年11月15日，国务院常务会议通过《十三五》生态环境保护规划》2020年实现生态环境质量总体改善的目标。习近平总书记对，“绿水青山就是金山银山”，以及“美丽乡村”建设，“要坚持节约资源和保护环境的基本国策”，“像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境”。李克强总理多次指出：“要加大环境综合治理力度，提高生态文明水平，促进绿色发展，下决心走出一条经济发展与环境改善双赢之路。”环境治理力度前所未有。公司全资子公司天瑞环境在环保治理领域积累了丰富的经验，多年来为全国各地数百家企业提供了工业废水与废气处理工程的技术咨询、工艺研究、工程设计、工程施工、设备调试和日常管理等服务，涉及电子、印染、制药、化工、电镀、食品、喷涂、皮革、医院和餐饮宾馆等多个行业。公司将充分利用自身超强的资金优势和上市公司的品牌效应，积极参与目前政府所鼓励的PPP模式环保项目，加快投入到各级政府环保项目的建设和后期运营维护业务中去，为公司拓展新的盈利方向。

## 3、公司面临的挑战

### 1) 受宏观经济形势影响，传统行业需求持续放缓的挑战

2016年，受国家宏观经济形势调整的影响，公司部分传统销售行业出现了需求持续放缓，销售同比下降的态势。对此，公司高度重视，积极应对，快速调整销售策略，不断优化产品性能，提高产品的附加值，最大限度地扩大产品的销售。

### 2) 国产分析仪器市场竞争加剧的挑战

当前，国产分析仪器的发展存在极大地制约和挑战，主要表现在两个方面。一方面，国产低端光谱仪器同质化严重，导致国内市场低价竞争现象普遍，严重影响了行业内的整体利润率。另一方面，在高端仪器领域，诸如质谱，国产仪器的可靠性与稳定性与国外先进仪器还有一定差距，用户对国产仪器的认可度不高。究其原因，主要是核心技术和经验的匮乏。尽管价格存在优势，但在某些高端精密仪器的招标采购上国人仍然青睐进口仪器，据资料显示，目前国内90%的高端仪器依靠进口，国产仪器的销售在夹缝中举步维艰。事实上，国产仪器通过多年不断发展创新，某些领域国产自主研发的仪器在软硬件性能和功能上已达到国际领先水平，远远满足客户的使用需求。国产仪器的发展离不开技术的持续创新，更离不开国人对国产品牌的支持，振兴国产仪器的未来任重而道远。

### 3) 医疗行业技术革新速度较快的挑战

体外诊断行业是创新驱动型行业，产品种类多，技术革新速度快。国外主流医疗公司新技术、新产品不断涌现。为了巩固公司产品在市场上的竞争优势，企业要不断的加大研发投入，保持新产品、新技术的开发能力。如果公司不能及时准确的把握市场需求的变化趋势，或者公司不能及时研发新产品，将削弱公司在市场上的竞争能力。

### 4) 对专业人才需求不断提升的挑战

公司作为技术驱动型高新技术企业，对优秀技术型人才有较大的需求。如果公司不能建立一支稳定的人才团队，或者技术型人才出现断层，将对公司生产研发工作造成一定的影响。未来公司可能面临对专业人才需求不断提升的挑战。

#### 4、公司发展战略

依然坚持“以致力于建设优秀团队，树立专家企业形象，为客户提供专业服务，打造国内外分析仪器行业的一流企业”为愿景，以“最大限度地满足客户需求”为宗旨，依靠强大的研发、营销、技术服务网络，不断提升产品服务质量和系统解决方案，提高产品附加值，加大开拓国内外市场的力度，扩大国内外市场的份额，保持公司在行业内的领先地位。

2017年公司将以发展和巩固核心技术为长期的发展战略，继续优化现有产品和系统，保持原有技术领先优势同时研发新一代技术；从多方面降低仪器成本，并对所有仪器的稳定性和可靠性方面进行完善，以更优的性价比来提高市场竞争力。

根据发展需要，公司将即时调整和优化组织结构，实现人才和技术的双积累；不断完善公司内部的各项工作流程，加强产品的品质控制和提高工作效率，为长期发展打下坚实的基础。

#### 5、2017年经营计划

公司将继续以企业发展战略为导向，经济效益为核心；以客户的需求为前提，坚持技术创新，开拓应用方案；以人为本，质量为先，优化组织架构和做好内部风险控制；积极谨慎地做好募投项目和超募资金的使用；从多方面提升公司的综合竞争实力，做到科学管理，有效提高公司未来的业绩。

为此，公司2017年的经营计划主要围绕以下工作展开：

##### 1)坚持技术创新，扩大产品的应用领域

在现有技术的基础上加强研发力度，扩充各类仪器产品线，包括实验室仪器、便携式仪器、在线式仪器等。结合各子公司的技术优势，打造更完善的环境保护和医疗健康的产品线。对所有仪器在稳定性和可靠性方面不断进行改善，在保障产品质量的前提下，控制仪器的综合生产成本，以更优的性价比来提高市场竞争力。关注方法研究，结合国家的政策法规和顾客的需求，新建和完善各类仪器的应用解决方案。加强售前和售后技术服务队伍的管理，不断提升技术服务人员的业务水平，给客户全面的专业的解决方案。建立多层次研发人员梯队，完善人才培养机制，重点关注仪器的核心技术和核心部件的发展，保持国际一流技术水平。加强对外技术合作，加快新技术的引进、消化和吸收，满足各细分领域的需求；加强产品的市场定位，开拓更广泛的应用领域，打造更完整的环境保护生态圈。在健康理念与医疗模式的转变，中国社会向老龄化发展，分级诊疗制度不断推行的机遇下，做好POCT的技术研发储备，进一步扩大产品的销售。

##### 2)调整和优化组织架构，提高整体运营效率

公司按照“集中决策，分散经营”的原则，优化整合公司资源，增强对于市场的反应灵敏度，完善市场反馈机制；逐步实现事业部的财务独立性、人事独立性和营销独立性，完善与公司的公共服务平台的相互结合；对于子公司天瑞环境、厦门质谱、北京邦鑫和深圳天瑞，逐步完善体系管理。对于2016年收购的国测检测和贝西生物，加强与其沟通和磨合，并对其运营按照上市公司的制度进行监督和管理，为公司的整体稳步运营奠定扎实的基础。

##### 3)完善营销体系的建设，扩大市场占有率

公司的营销体系依旧延续国内行业销售和5S店销售相结合，以及国外代理商经销店纵横交错的全面覆盖国内外销售网点的营销制度。子公司天瑞环境、国测检测和贝西生物采用独立销售团队模式。该模式保证了公司和市场资源优化分配的合理性，保证了公司的X荧光光谱仪的在行业销售中龙头老大的位置，同时发展其他各类仪器的销售。进一步加快食品安全和环保领域和生物医疗的销售建设工作，对环保领域，继续重点布局VOCS监测，农村污水处理和土壤普查等领域；结合公司整体的研发实力及应用领域的拓展，逐步由仪器提供商转变为项目提供商，提升天瑞品牌和市场占有率；针对粮食领域，在重点区域市场，整合所有

的内外部资源，实现实质性销售突破；针对质检领域、高校领域和食品安全领域，继续加大人员布局和市场布局，以期在此类领域有所突破；公司将布局华东地区销售和技术支持网络，成立土壤和二噁英专业市场团队，做好全国渠道客户和政府招投标工作。子公司贝西生物有多款医疗诊断试剂产品将逐步完成注册并推向市场，为国内逐渐起步的POCT市场，做好充分的销售准备，打下良好的销售基础。

在国外，公司将继续开发海外新的代理商，深挖国际代理渠道，利用海外知名B2B平台加大网络推广力度；调整和优化业务和技术服务管理，将重心放在市场开拓，参加各类国际仪器展会，如矿展，合金展，食品展，药品展等；实施有效的奖励制度，在控制海外市场宣传成本的同时有效提高代理和销售的积极性和工作热情。

4)以产品的质量为先，提高整个大生产系统的工作效率，继续加强精细化的生产体系建设

通过优化的管理体系，做好生产计划、采购原料、生产成本控制、品质监督管理的流程，为精细化的生产体系打下坚实的基础。体系中每个员工实行评级考核，并由各个下游职能部门进行评分，起到监管和督促的作用；整个生产流程将严格按照不同的仪器工艺需求，采取独立划分和资源共享相结合，对生产产能起到增效作用；整个体系流程中的工作人员和审查人员都需通过标准化工艺流程和管理规范的培训和学习，不断提高其能力和素质，从而有效的提升产品的质量。运用技术团队与生产团队的结合，有效推进每款仪器精益程度，提升品牌价值，达到精细化管理的目标。

5) 积极做好募投项目和超募资金的使用

公司按照证监会和深交所的有关规定，对投资项目进行合法合规的监督和管理；实施风险控制，加强科学化管理，促进资本的良性循环。公司将做好对超募资金的安全使用，加强财务预算和管理，防范经营风险，保障投资者利益。

6) 加强人力资源管理，提升企业人才竞争力

根据公司发展需求，继续加强人才招揽和人才储备，拓宽引才渠道，优化企业内部晋升机制，加强企业人才梯队建设；进一步完善人力资源管理六大模块的功能，拓展招聘渠道，提升招聘效率；加强培训管理，力求现有人力资源的持续性开发与发展；根据职能部门实际需求，进一步完善绩效考核和薪酬福利制度，在保证员工的薪酬待遇公平性前提下，兼顾发挥薪酬福利管理的激励性；进行全方位的岗位盘点，加强母公司、子公司和事业部人力资源方面的沟通，优化人才的资源配置，提升团队的凝聚力和员工的归属感；可以完善内控体系，完善企业的科学化管理。加强与当地政府人力资源管理相关部门的沟通交流，推动当地政府人才政策的落地实施；关注人才的成长，积极协助优秀人才参与人才项目申报工作；加强培训体系，使员工与企业共同成长；加强企业的安全管理和文化建设，保障员工的企业归属感。

## 6、可能面对的风险

参见“重要提示、目录和释义”中风险因素的相关内容。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年03月17日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2016年3月17日投资者关系活动记

			录表》
2016 年 04 月 27 日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2016 年 4 月 27 日投资者关系活动记 录表》
2016 年 06 月 06 日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2016 年 6 月 6 日投资者关系活动记 录表》

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

2016年5月23日，公司召开的2015年年度股东大会审议通过了2015年度利润分配及资本公积转增股本的预案:以现有总股本23,088万股为基数，向全体股东每10股派发人民币现金1.0元（含税），共计派发现金2,308.8万元。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增股本23,088万股，转增后总股本增至46,176万股。该方案已于2016年6月3日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.25
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	461,760,000
现金分红总额（元）（含税）	11,544,000.00
可分配利润（元）	245,055,477.75
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2016 年度财务报告，本公司 2016 年度实现归属于母公司所有者的净利润 5,574.4 万元。按照《公司章程》的规定，应提取法定盈余公积 427.36 万元，提取法定盈余公积后的利润连同上年末的未分配利润，并扣除 2016 年度已分配 2015 年度利润 1154.40 万元，剩余的可供股东分配利润为	



24,505.55 万元。公司 2016 年度利润分配及资本公积转增股本的预案：拟以现有总股本 46,176 万股为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 0.25 元（含税），公司共计派发 2016 年度现金股利共计 1,154.40 万元，本期资本公积不转增股本。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2014 年权益分配方案为：以公司现有股本 153,920,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 2.00 元（含税）人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。转增后，公司股本变为 230,880,000 股。

2、2015 年权益分配方案为：以公司现有股本 230,880,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.00 元（含税）人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。转增后，公司股本变为 461,760,000 股。

3、2016 年权益分配方案（预案）为：拟以公司现有股本 461,760,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.25 元（含税）人民币现金；本期资本公积不转增股本。该利润分配预案尚待股东大会决议批准。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	11,544,000.00	55,743,978.55	20.71%	0.00	0.00%
2015 年	23,088,000.00	45,437,285.51	50.81%	0.00	0.00%
2014 年	30,784,000.00	50,013,355.01	61.55%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	苏州问鼎环保科技有限公司（现更名为“苏州天瑞环境科技有限公司”）	业绩承诺及补偿安排	1、转让方承诺：苏州问鼎环保科技有限公司 2015 年实现的净利润不低于 1,200 万元、2015 年-2016	2015 年 01 月 01 日	36 个月	正在履行

			<p>年累计实现的净利润不低于 2,700 万元、2015 年-2017 年累计实现的净利润不低于 4,500 万元。</p> <p>2、转让方保证自本协议生效之日起,对上述拟购买资产对应部分的承诺利润(即承诺利润的 100%)的实现承担保证责任。如实际利润低于上述承诺利润,则按收购协议规定的标准对拟购买资产的价格进行调整。</p>			
	上海贝西生物科技有限公司	业绩承诺及补偿安排	<p>1、上海贝西生物科技有限公司 2016 年至 2018 年累计实现的净利润(扣除非经常性损益后)分别不低于 2,315 万元、5,208.75 万元和 8,825.9375 万元。</p> <p>2、若贝西生物截至当期期末累积实现净利润未达到截至当期期末</p>	2016 年 01 月 01 日	36 个月	正在履行

			<p>累积承诺净利润的，则由转让方按以下公式在每年《专项核查意见》出具后 30 日内以现金形式向上市公司补足：          补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润-截至当期期末累积实现净利润）*交易对价/          （2016-2018 年度累积承诺净利润总和）-已补偿金额。</p>			
	江苏国测检测技术有限公司	业绩承诺及补偿安排	<p>1、江苏国测检测技术有限公司 2016 年至 2018 年累积实现的净利润（扣除非经常性损益后）分别不低于 550 万元、1,250 万元、2,150 万元。2、若国测检测截至当期期末累积实现净利润未达到截至当期期末累积承诺净利润的，则由转让方按以下公式在每年《专项核查</p>	2016 年 01 月 01 日	36 个月	正在履行

			意见》出具后 30 日内以现金形式向上市公司补足：补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润-截至当期期末累积实现净利润）*交易对价/（2016-2018 年度累积承诺净利润总和）-已补偿金额。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘召贵；应刚；胡晓斌	其他承诺	深圳天瑞根据深府（1988）第 232 号《关于深圳经济特区企业税收政策若干问题的规定》第 8 条的规定，2006 年—2010 年上半年享受上述税收优惠减、免的所得税为 1,705.83 万元。本税收优惠为深圳市地方税收优惠政策，缺乏国家税收法律法规的支持，存在被追缴的风险。公司三名发起人股东刘召贵、应刚、胡晓斌针对	2010 年 02 月 28 日	长期	正在履行

			此被追缴的风险，作出了承诺：“若税务主管部门对深圳天瑞 2006 年、2007 年享受的免缴企业所得税及 2008 年、2009 年度、2010 年 1-6 月减少缴纳的税款进行追缴，则由刘召贵、应刚、胡晓斌三名股东无条件地全额承担应补交的税款及/或由此所产生的所有相关费用。”			
	刘召贵	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、实际控制人刘召贵先生出具避免同业竞争承诺函,承诺“本人没有控制任何其他的企业,也并未拥有从事与江苏天瑞仪器股份有限公司可能产生同业竞争企业的任何股份或在任何竞争企业有任何权益;将来不会以任何方式直接或间接从事与江苏天	2010 年 02 月 28 日	长期	正在履行

			瑞仪器股份有限公司相竞争的业务，不会直接或间接投资、收购竞争企业，也不会以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助或支持。”2、“本人及本人未来可能控制的企业将尽量减少与江苏天瑞仪器股份有限公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。”			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	杜颖莉;刘美珍	股份减持承诺	在本人或本人关联方在江苏天瑞仪器股份有限公司担任董事、监事及高级管理人员	2014年01月13日	长期	正在履行

			期间，本人每年转让的股份数不超过本人所持有江苏天瑞仪器股份有限公司股份数的百分之二十五；在本人或本人关联方离职后半年内，不转让本人所持有的江苏天瑞仪器股份有限公司股份。			
	刘召贵	其他承诺	在公司第一期员工持股计划通过定向受让控股股东所持天瑞仪器股票的前提下，控股股东承诺：若公司第一期员工持股计划减持公司股票获得资金总额低于其向控股股东受让股票付出资金总额且导致参加该员工持股计划的员工发生亏损的，控股股东自愿放弃相当于亏损部分的借款本金，即当公司第一期员工持股计划进行分配清	2015年08月27日	至2020年04月09日	正在履行

			算时, 优先保证参与员工持股计划的员工足额收回其自筹资金 (个人认购金额的 20%), 员工持股计划持有人分得剩余资金不足以偿还控股股东借款的, 以该员工分配所得剩余资金为限偿还控股股东借款本金, 不足部分控股股东同意予以直接减免。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的, 应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测, 且报告期仍处在盈利预测期间, 公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因 (如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
苏州问鼎环保科技有限公司 (现更名为"苏州天瑞环保科技有限公司")	2015 年 01 月 01 日	2017 年 12 月 31 日	1,500	1,511.01	不适用	2015 年 04 月 10 日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
上海贝西生物科技有限公司	2016 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	2,315	2,445.3	不适用	2016 年 11 月 21 日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
江苏国测检测			550	662.53	不适用	2016 年 11 月	巨潮资讯网



技术有限公司						21 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
--------	--	--	--	--	--	------	---

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用  不适用

关于公司收购苏州问鼎环保科技有限公司(后更名为“苏州天瑞环境科技有限公司”)100%股权的交易中,根据公司与交易对方签订的《江苏天瑞仪器股份有限公司支付现金购买资产协议书》,本次交易对手方承诺期为2015年度、2016年度及2017年度。交易对方承诺,天瑞环境2015年度实现的净利润不低于1,200万元、2015-2016年度累计实现的净利润不低于2,700万元、2015-2017年度累计实现的净利润不低于4,500万元。天瑞环境2015-2016年度经审计的净利润为2,725.93万元,达到2015-2016年业绩承诺。

关于公司收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的交易中,根据公司与交易对方签订的《江苏天瑞仪器股份有限公司支付现金购买资产协议书》,本次交易对手方承诺期为2016年度、2017年度及2018年度。交易对方承诺,2016年至2018年,其累计实现净利润将分别不低于2,315万元、5,208.75万元和8,825.9375万元。上海贝西生物科技有限公司2016年度经审计的净利润为2,445.30万元,达到2016年业绩承诺。

关于公司收购及对其同步增资江苏国测检测技术有限公司取得51%股权的交易中,根据公司与交易对方签订的《江苏天瑞仪器股份有限公司支付现金购买资产协议书》,本次交易对手方承诺期为2016年度、2017年度及2018年度。交易对方承诺,2016年至2018年累积实现的净利润(扣除非经常性损益后,下同)分别不低于550万元、1,250万元、2,150万元。江苏国测检测技术有限公司2016年度经审计的净利润为662.53万元,达到2016年业绩承诺。

### 三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事(如有)对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

### 七、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

2016年12月14日,公司成功收购上海贝西生物科技有限公司100%的股权,2016年12月31日合并报表新增1家全资子公司。

2016年12月22日,公司成功收购及对其同步增资江苏国测检测技术有限公司取得51%的股权,2016年12月31日合并报表新增1家控股子公司。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘勇、孙殷骏
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

为进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司董事、高级管理人员及核心员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，促进公司长期、持续、健康发展，公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》等有关法律、行政法规、规章、规范性文件以及《江苏天瑞仪器股份有限公司章程》的规定制定江苏天瑞仪器股份有限公司第一期员工持股计划。该员工持股计划履行的相关审议程序及在报告期内的具体实施情况如下：

1、2015年7月15日，公司召开第三届董事会第四次（临时）会议，审议通过了《江苏天瑞仪器股份有限公司 第一期员工持股计划草案》及其它相关议案，具体内容请详见公司于2015年7月15日在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>）刊登的相关公告。

2、2015年8月27日，公司召开2015年第三次临时股东大会，审议通过了《江苏天瑞仪器股份有限公司 第一期员工持股计划草案》及其它相关议案，具体内容请详见公司于2015年8月27日在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>）刊登的相关公告。

3、公司于2015年9月25日、2015年10月23日，2015年11月23日分别发布了《关于第一期员工持股计划实施进展的公告》，具体内容请详见公司对应日期在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>）刊登的相关公告。

4、2015年12月23日，公司召开第三届董事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于对公司第一期员工持股计划进行调整的议案》，具体内容请详见公司于2015年12月23日在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>）刊登的相关公告。

5、公司员工持股计划的管理人上海东方证券资产管理有限公司于 2016 年 2 月 1 日、2016 年 2 月 17 日通过定向大宗交易（定向购买公司控股股东、实际控制人刘召贵先生持有的公司股份）买入的方式共计买入公司股票 633 万股，成交均价约为 16.82 元/股，占公司总股本的 2.742%，完成公司第一期员工持股计划股票购买，该计划所购买的公司股票锁定期自2016 年 2 月 17 日起 18 个月。具体内容请详见公司于2016年2月17日在中国证监会指定创业板信息披露网站（巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>）刊登的相关公告。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

### 十六、重大合同及其履行情况

#### 1、托管、承包、租赁事项情况

##### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

##### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

##### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

#### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

#### 3、委托他人进行现金资产管理情况

##### (1) 委托理财情况

适用  不适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额（如有）	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回

											情况
上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2015 年 JG835 期	5,000	2015 年 09 月 30 日	2016 年 01 月 06 日	到期收回本息	5,000	0	46.63	49.85	49.85
中国民生银行昆山支行	否	非凡资产管理 92 天安赢第 073 期	9,000	2015 年 11 月 03 日	2016 年 02 月 03 日	到期收回本息	9,000	0	79.88	80.53	80.53
上海银行昆山支行	否	上海银行“赢家”货币及债券系列（点滴成金）理财产品（WG15 M03041 期）	2,000	2015 年 11 月 04 日	2016 年 02 月 05 日	到期收回本息	2,000	0	17.9	17.85	17.85
上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2015 年 JG911 期	4,000	2015 年 10 月 30 日	2016 年 05 月 04 日	到期收回本息	4,000	0	68	69.51	69.51
上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2016 年 JG006 期	5,000	2016 年 01 月 08 日	2016 年 04 月 08 日	到期收回本息	5,000	0	41.25	41.25	41.25
中国民生银行昆山支行	否	非凡资产管理 38 天安赢第 087 期	9,000	2016 年 02 月 14 日	2016 年 03 月 23 日	到期收回本息	9,000	0	30.92	30.93	30.93
上海银行昆山支行	否	上海银行“赢家”货币及债券	2,000	2016 年 02 月 17 日	2016 年 03 月 21 日	到期收回本息	2,000	0	5.61	5.61	5.61

		系列（点滴成金）理财产品（WG16M01005期）									
上海银行 昆山支行	否	上海银行“赢家”货币及债券系列（点滴成金）理财产品（WG16M01010期）	2,000	2016年 03月23日	2016年 04月25日	到期收回 本息	2,000	0	5.28	5.28	5.28
上海浦东 发展银行 股份有限 公司苏州 分行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2016年 JG219 期	9,000	2016年 03月30日	2016年 05月03日	到期收回 本息	9,000	0	25.98	25.98	25.98
中国民生 银行股份 有限公司 苏州分行	否	非凡资产管理 90 天安赢第 102 期对公款	14,000	2016年 06月03日	2016年 09月01日	到期收回 本息	14,000	0	115.5	113.92	113.92
中国民生 银行股份 有限公司 苏州分行	否	挂钩 USD3M-LIBOR 结构性存款	10,000	2016年 09月06日	2016年 12月06日	到期收回 本息	10,000	0	76.25	77.1	77.10
上海浦东 发展银行 股份有限 公司苏州 分行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2016年 JG770 期	4,000	2016年 09月09日	2016年 12月09日	到期收回 本息	4,000	0	30	30	30
上海浦东 发展银行 股份有限 公司苏州	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性	5,000	2016年 12月12日	2017年 03月12日	到期收回 本息	0	0	40	0	0

分行		存款固定持有期 JG902 期									
上海浦东发展银行股份有限公司	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款 2016 年 JG373 期	8,000	2016 年 05 月 27 日	2016 年 11 月 28 日	到期收回本息	8,000	0	120	120.67	120.67
中国工商银行昌平支行	否	中国工商银行保本型法人 91 天稳利人民币理财产品	700	2016 年 07 月 13 日	2016 年 10 月 13 日	到期收回本息	700	0	2.36	2.36	2.36
上海银行股份有限公司	否	赢家易精灵 GKF1200 1 期	1,480	2016 年 10 月 28 日	2017 年 04 月 20 日	到期收回本息	0	0	16.06	0	0
合计			90,180	--	--	--	83,700	0	721.62	670.84	--
委托理财资金来源		超募资金、自有资金									
逾期未收回的本金和收益累计金额		0									
涉诉情况（如适用）		不适用									
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）		2016 年 04 月 22 日									
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）		2016 年 05 月 23 日									
未来是否还有委托理财计划		是									

## （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 2、履行其他社会责任的情况

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任，在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

公司通过投资者电话、互动易等多种渠道与平台保持与投资者，特别是中小投资者的沟通交流，以便投资者及时掌握公司的最新经营情况，保证中小投资者的股东权益。此外公司非常重视对投资者的合理回报，制定了详细的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司坚持以人为本的人才理念，重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和员工的个人利益，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

是  否

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

根据2015年第三次临时股东大会通过的《关于<江苏天瑞仪器股份有限公司第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司员工持股计划相关事宜的议案》，公司于2015年12月23日的第三届董事会第七次（临时）会议审议通过了《关于对公司第一期员工持股计划进行调整的议案》。本次出资参加员工持股计划的公司董事、监事、高级管理人员、公司中高级管理人员、公司核心技术及业务骨干人员，共计不超过166人，其中董事、监事、高级管理人员7人，其余员工合计159人。募集资金总额上限为11,950万元，资金来源为员工合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式。员工持股计划设立后委托上海东方证券资产管理有限公司管理，并全额认购由上海东方证券资产管理有限公司设立的“东证资管-天瑞仪器1号定向资产管理计划”

截至2016年2月17日，公司员工持股计划的管理人上海东方证券资产管理有限公司于2016年2月1日、2016年2月17日通过定向大宗交易（定向购买公司控股股东、实际控制人刘召贵先生持有的公司股份）买入的方式共计买入股票633万股，成交均价约为16.82元/股，占公司总股本的2.742%。截止2016年2月17日，公司第一期员工持股计划已完成股票购买，自2016年2月17日起锁定18个月。

本次员工持股计划的实施，进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，有利于充分调动公司董事、高级管理人员及核心员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，将对公司长期、持续、健康发展起到积极的作用。

相关员工持股计划具体内容详见中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上的公告。



## 十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2016年5月，公司的全资子公司天瑞环境在贵阳设立控股子公司贵州天瑞环境科技有限公司（以下简称“贵州天瑞”），天瑞环境持股51%，贵州天瑞经营范围是环境工程咨询、设计、施工及运营管理；环保项目的投资运营；环保设备、环保水处理药剂（不含危险化学品）的研发与销售；环境生态综合整治；土壤修复；环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口业务。2016年12月，天瑞环境转让股权，不再持有贵州天瑞股份。

2、公司的控股子公司厦门质谱，因其法定代表人何坚对厦门质谱董事会作出的“解除何坚公司总经理职务；聘任刘召贵为公司总经理”的决议有异议，目前厦门质谱暂时处于停止生产经营状态。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	83,256,820	36.06%			83,256,820	750	83,257,570	166,514,390	36.06%
1、国家持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	83,256,820	36.06%			83,256,820	750	83,257,570	166,514,390	36.06%
其中：境内法人持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	83,256,820	36.06%			83,256,820	750	83,257,570	166,514,390	36.06%
4、外资持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	147,623,180	63.94%			147,623,180	-750	147,622,430	295,245,610	63.94%
1、人民币普通股	147,623,180	63.94%			147,623,180	-750	147,622,430	295,245,610	63.94%
2、境内上市的外资股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	230,880,000	100.00%			230,880,000	0	230,880,000	461,760,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司总股本由230,880,000股变为461,760,000股，其中有限售条件股份由期初的83,256,820股变为期末的166,514,390股，无限售条件股份由期初的147,623,180股变为期末的295,245,610股。具体变动原因如下：

1.经公司第三届董事会第八次会议和2015年度股东大会审议通过了2015年度利润分配及资本公积转增股本的预案，以公

司现有总股本230,880,000股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，转增后公司股本变为461,760,000股。公司因此增加的有限售条件股份为83,256,820股，因此增加的无限售条件股份为147,623,180股。

2.2016年8月22日，公司控股股东、实际控制人刘召贵先生的胞妹刘美珍女士通过二级市场增持公司股份1,000股。根据董监高人员年内新增的无限售流通股按75%锁定的原则，公司因此增加有限售条件股份750股，减少无限售条件股份750股。

#### 股份变动的批准情况

适用  不适用

公司于2016年4月20日召开的第三届董事会第八次会议审议通过了2015年度利润分配及资本公积转增股本的预案，以现有总股本23,088万股为基数，按每10股派发现金股利人民币1元（含税），公司共计派发2015年度现金股利共计2,308.8万元，拟以现有总股本23,088万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，共计转增股本23,088万股。预案实施后，公司总股本由23,088万股增至46,176万股。

公司于2016年5月23日召开的2015年度股东大会审议通过了2015年度利润分配及资本公积转增股本的预案。

#### 股份变动的过户情况

适用  不适用

2016年6月3日，公司实施完成了2015年度利润分配及资本公积转增股本方案。公司总股本由230,880,000股变为461,760,000股。上述股份已完成过户登记手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘召贵	69,405,375	0	69,405,375	138,810,750	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
应刚	11,761,945	0	11,761,945	23,523,890	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
杜颖莉	702,000	0	702,000	1,404,000	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
余正东	526,500	0	526,500	1,053,000	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
肖廷良	495,000	0	495,000	990,000	高管锁定股	在任期间,每年按

						持股总数的 75% 锁定
刘美珍	366,000	0	366,750	732,750	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的 75% 锁定
合计	83,256,820	0	83,257,570	166,514,390	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

公司在报告期内实施了2015年度分配方案，以公司总股本230,880,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，转增后公司总股本增加至461,760,000股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	24,710	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	24,767	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
刘召贵	境内自然人	37.34%	172,421,000	79,880,500	138,810,750	33,610,250		
应刚	境内自然人	6.79%	31,365,186	15,682,593	23,523,890	7,841,296		

江苏天瑞仪器股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	2.74%	12,660,000	12,660,000	0	12,660,000		
招商银行股份有限公司—汇添富医疗服务灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.61%	12,034,392	5,470,556	0	12,034,392		
中国农业银行股份有限公司—富兰克林国海弹性市值混合型证券投资基金	其他	1.60%	7,371,291	7,071,291	0	7,371,291		
上海感叹号投资管理有限公司—感叹号管理型2期基金	其他	1.16%	5,350,000	5,350,000	0	5,350,000		
何碧柯	境内自然人	1.01%	4,657,000	2,539,200	0	4,657,000		
朱英	境内自然人	0.66%	3,042,000	1,521,000	0	3,042,000		
喻民	境内自然人	0.49%	2,264,576	2,264,576	0	2,264,576		
杜颖莉	境内自然人	0.41%	1,872,000	936,000	1,404,000	468,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，股东刘召贵先生与股东杜颖莉女士是夫妻关系，股东朱英女士与股东应刚先生是母子关系，其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
刘召贵	33,610,250	人民币普通股	33,610,250					
江苏天瑞仪器股份有限公司—第一期员工持股计划	12,660,000	人民币普通股	12,660,000					
招商银行股份有限公司—汇添富医疗服务灵活配置混合型证券投资基金	12,034,392	人民币普通股	12,034,392					
应刚	7,841,296	人民币普通股	7,841,296					
中国农业银行股份有限公司—富兰	7,371,291	人民币普通股	7,371,291					

克林国海弹性市值混合型证券投资基金			
上海感叹号投资管理有限公司一感叹号管理型 2 期基金	5,350,000	人民币普通股	5,350,000
何碧柯	4,657,000	人民币普通股	4,657,000
朱英	3,042,000	人民币普通股	3,042,000
喻民	2,264,576	人民币普通股	2,264,576
中国工商银行股份有限公司一嘉实事件驱动股票型证券投资基金	1,565,900	人民币普通股	1,565,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东中的朱英女士是前 10 名股东中应刚先生的母亲，其他前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东上海感叹号投资管理有限公司一感叹号管理型 2 期基金通过普通证券账户持有 0 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,350,000 股，合计持有股数 5,350,000 股。公司股东何碧柯通过普通证券账户持有 0 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,657,000 股，合计持有股数 4,657,000 股。公司股东喻民通过普通证券账户持有 0 股，通过国联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,264,576 股，合计持有股数 2,264,576 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘召贵	中国	否
主要职业及职务	2008 年 12 月至今任天瑞仪器董事长，先后被评为江苏省优秀企业家、江苏省有突出贡献的中青年专家、昆山市首届科技功臣、国家科技部“科技创新创业人才”。经国务院批准，享受国务院特殊津贴专家。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘召贵	中国	否
主要职业及职务	2008年12月至今任天瑞仪器董事长，先后被评为江苏省优秀企业家、江苏省有突出贡献的中青年专家、昆山市首届科技功臣、国家科技部“科技创新创业人才”。经国务院批准，享受国务院特殊津贴专家。	
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	不适用	

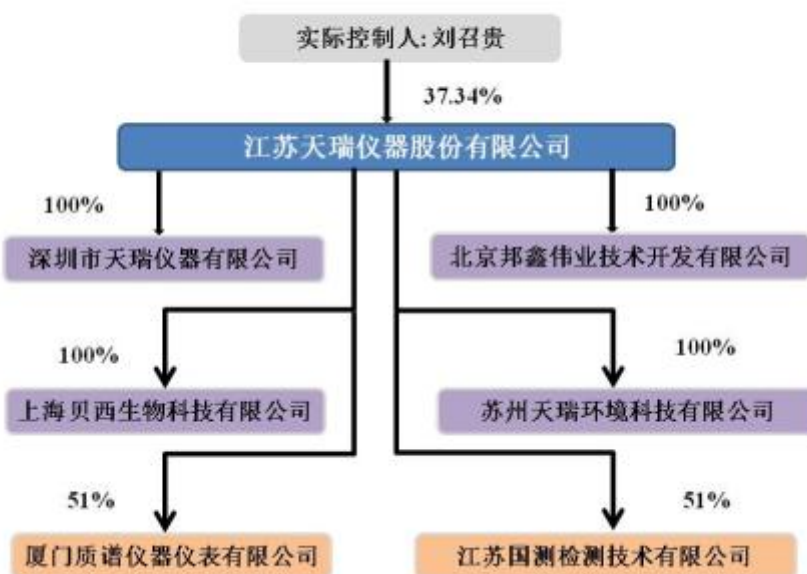
实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

公司与实际控制人之间的产权和控制关系



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用



## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
刘召贵	董事长	现任	男	54	2008年12月02日		92,540,500	0	6,330,000	86,210,500	172,421,000
应刚	总经理、董事	现任	男	44	2008年12月02日		15,682,593	0	0	15,682,593	31,365,186
余正东	董事	现任	男	45	2008年12月02日		702,000	0	0	702,000	1,404,000
周立	董事	现任	男	42	2011年12月15日		0	0	0	0	0
车坚强	董事	现任	男	41	2013年09月10日		0	0	0	0	0
姚栋樑	董事	现任	男	54	2015年04月09日		0	0	0	0	0
李丹云	独立董事	现任	女	54	2011年12月15日		0	0	0	0	0
汪年俊	独立董事	现任	男	43	2015年04月09日		0	0	0	0	0
曾庆生	独立董事	现任	男	42	2015年04月09日		0	0	0	0	0
胡江涛	监事会主席	现任	女	39	2015年04月09日		0	0	0	0	0
徐应根	监事	现任	男	33	2013年		0	0	0	0	0

					09月10日							
郑朝	监事	现任	男	38	2015年04月09日		0	0	0	0	0	0
肖廷良	副总经理、董事会秘书	现任	男	52	2008年12月02日		660,000	0	0	660,000	1,320,000	
吴照兵	财务总监	现任	男	53	2011年12月15日		0	0	0	0	0	0
黎桥	副总经理	现任	男	38	2016年04月20日		0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	109,585,093	0	6,330,000	103,255,093	206,510,186	

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1) 公司现任董事主要工作经历

刘召贵先生：董事长，中国国籍，无境外居留权，1962年11月生，清华大学核物理专业博士研究生毕业。2006年-2008年任职于江苏天瑞信息技术有限公司，自2008年8月起任天瑞有限执行董事，2008年12月至今任天瑞仪器董事长，先后被评为江苏省优秀企业家、江苏省有突出贡献的中青年专家、昆山市首届科技功臣、国家科技部“科技创新创业人才”。经国务院批准，享受国务院政府特殊津贴。在公司全面监督管理体系的运行情况，召集公司召开董事会，股东大会等。

应刚先生：董事、总经理，中国国籍，无境外居留权，1972年12月生，大学本科学历。2006年-2007年任深圳市天瑞仪器有限公司执行董事、总经理，2007年-2008年8月任天瑞有限执行董事，2008年12月至今任天瑞仪器董事、总经理，邦鑫伟业及深圳天瑞执行董事。目前在全面负责公司经营管理工作，包括制定公司战略，提出公司的业务规划、经营方针和经营形式，规范公司内部管理等。

余正东先生：董事、副总经理，中国国籍，无境外居留权，1971年4月生，大学本科学历。2003年-2006年任西安天瑞仪器有限责任公司技术工程师，2006年-2007年任深圳天瑞技术工程师，2007年-2008年12月任天瑞有限副总经理，2008年12月至今任天瑞仪器董事、副总经理。在公司协助总经理制定并执行公司发展战略规划、经营计划、业务发展计划等。

周立先生：董事，中国国籍，美国永久居留权，1974年2月生，博士学位，2006年-2010年任美国北卡罗来纳大学蛋白质组学中心研究助理，2010年-2014年任天瑞仪器质谱产品线主管兼产品经理，2014年-至今任天瑞仪器质谱事业部总经理，2011年12月起任天瑞仪器董事。在公司负责主持质谱事业部的经营管理工作。

姚栋梁先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1962年11月生，博士研究生学历。2006年-2008年12月任江苏天瑞信息技术有限公司技术总监，2008年12月至2015年4月任江苏天瑞仪器股份有限公司研发主任工程师、监事会主席。2015年4月至今任天瑞仪器董事。在公司主要负责协助研发部部长管理XRF研发部的各项工作。

车坚强先生：董事，中国国籍，无境外居住权，1975年4月生。中专学历。1997年-2002年任西安交大瑞森集团技术员，2003-2005任西安天瑞仪器有限公司装配员，2006年-2007年任深圳市天瑞仪器有限公司装配组长，2008年至今任江苏天瑞仪器股份有限公司生产部部长，于2013年5月起任江苏天瑞仪器股份有限公司工会主席，并于2013年9月起担任天瑞仪器董事。在公司主要负责组织制定并实施生产战略规划，调整年度生产计划及总预算等。

李丹云女士：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1962年11月生，会计学本科学历。2003年12月至今任苏州明诚会计师事务所有限公司副所长，注册会计师，税务师，高级会计师，2010年-2012年曾任苏州路之遥科技股份有限公司独立董事，2014年起任苏州天华超净科技股份有限公司独立董事。2011年12月起任天瑞仪器独立董事。

汪年俊先生：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1973年1月生，硕士研究生学历。1998-2006年从事投资及管理咨询工作，2007年至今任东方昆仑（上海）律师事务所律师，专注于证券、投融资领域相关法律工作。2015年4月起任天瑞仪器独立董事。

曾庆生先生：独立董事，中国国籍，无境外居留权，1974年10月生，会计学博士学位，中国注册会计师。2001年-2002年就职于上海市房屋土地资源管理局资金管理处；2005年-2010年任上海交通大学安泰经济与管理学院会计系讲师/副教授；2010年—至今任上海财经大学会计学院副教授、博士生导师、院长助理。目前兼任江苏飞力达国际物流股份有限公司、江苏天瑞仪器股份有限公司、万业企业股份有限公司、深圳日海通讯技术股份有限公司、上海灿瑞科技股份有限公司独立董事；曾任苏州世名科技股份有限公司独立董事。

## 2) 公司现任监事情况

胡江涛女士：监事会主席，中国国籍，无境外居留权，1977年9月生，大学本科学历。2006年-2007年任职于深圳市天瑞仪器有限公司，2007年-2008年12月任天瑞有限行政部部长，2008年12月至2015年4月任天瑞仪器行政部部长、监事。2015年4月至今任天瑞仪器监事会主席。在公司主要负责组织制定行政管理规章制度及督促、检查制度的贯彻执行等。

徐应根先生：监事，中国国籍，无境外居留权，1983年01月生，大学本科学历。2006年11月-2007年10月任深圳市天瑞仪器有限公司海外市场部业务员，2007年10月-2008年8月任江苏天瑞信息技术有限公司海外市场部业务员，2008年8月至2010年4月任江苏天瑞仪器股份有限公司海外市场部业务员，2010年4月至今任江苏天瑞仪器股份有限公司海外市场部部长，并于2013年9月起担任天瑞仪器监事。在公司主要负责主持海外市场部的基本团队建设、规范内部管理；开展所属区域内的海外市场活动，促进销售业绩的达成。

郑朝先生：监事，中国国籍，无境外居留权，1978年11月生，大专学历。2001年-2008年任苏州新新电子科技有限公司品质主管，2009年5月至今任江苏天瑞仪器股份有限公司品质部副部长。2015年4月起任天瑞仪器监事。在公司主要协助品管部部长协调推动各部门按ISO9001各要素运作；对产品规格及作业标准，提出改善意见或建议；制定进料检验标准，确实执行进料检验及异常的反应与处理。

## 3) 公司高级管理人员情况

应刚先生：总经理，简历见前述“董事”。

余正东先生：副总经理，简历见前述“董事”。

吴照兵先生：财务总监，中国国籍，无境外居留权，1963年3月生。会计师职称，从事二十多年会计工作、有丰富的财务工作经验，熟悉国家财务制度和相关政策法规。2002年6月-2007年11月任苏州巨星玻璃工业有限公司财务经理兼主办会计，2007年12月-2008年11月任苏州市恒昌龙业玻璃有限公司财务经理，

2009年2月任天瑞仪器财务经理，2011年12月起任天瑞仪器财务总监。在公司主管公司会计、报表、预算工作；建立和完善财务部门，建立科学、系统符合企业实际情况的财务核算体系和财务监控体系，进行有效的内部控制。

肖廷良：副总经理、董事会秘书，中国国籍，无境外居留权，1964年8月生，大学本科学历。2006年-2008年任武汉致恒科技有限公司总经理，2008年任天瑞有限副总经理，2008年12月至今任天瑞仪器副总经理、董事会秘书。主要负责公司证券部、人力资源部、法务部等部门的运作与管理。

黎桥：副总经理，中国国籍，无境外居留权，1978年5月生，大学本科学历。2011年起担任江苏天瑞仪器股份有限公司行业销售总监。2016年4月起任天瑞仪器副总经理。主要负责公司5S店和行业销售的运作与管理。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
应刚	深圳市天瑞仪器有限公司	执行董事	2006年02月20日		否
应刚	北京邦鑫伟业技术开发有限公司	执行董事	2009年06月01日		否
李丹云	苏州明诚会计师事务所有限公司	副所长	2003年12月01日		是
李丹云	苏州天华超净科技股份有限公司	独立董事	2014年04月01日		是
汪年俊	东方昆仑（上海）律师事务所	律师	2007年01月01日		是
曾庆生	上海财经大学会计学院	副教授	2010年01月01日		是
曾庆生	江苏飞力达国际物流股份有限公司	独立董事	2014年05月01日		是
曾庆生	上海灿瑞科技股份有限公司	独立董事	2015年09月18日		是
曾庆生	万业企业股份有限公司	独立董事	2015年12月18日		是
曾庆生	深圳日海通讯技术股份有限公司	独立董事	2016年08月29日		是
在其他单位任职情况的说明	李丹云、汪年俊、曾庆生为公司现任独立董事。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有董事、监事、高级管理人员共15人，2016年实际支付367.92万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘召贵	董事长	男	54	现任	60.05	否
应刚	董事\总经理	男	44	现任	50.1	否
余正东	董事\副总经理	男	45	现任	40.05	否
周立	董事	男	42	现任	40.38	否
车坚强	董事	男	41	现任	15.78	否
汪年俊	独立董事	男	43	现任	6	否
曾庆生	独立董事	男	42	现任	6	否
李丹云	独立董事	女	54	现任	6	否
吴照兵	财务总监	男	53	现任	23.13	否
肖廷良	董事会秘书\副总经理	男	52	现任	45.05	否
胡江涛	监事会主席	女	39	现任	12.19	否
姚栋樑	董事	男	53	现任	28.92	否
徐应根	监事	男	33	现任	14.17	否
郑朝	监事	男	38	现任	7.85	否
黎桥	副总经理	男	38	现任	12.25	否
合计	--	--	--	--	367.92	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	637
主要子公司在职员工的数量（人）	407
在职员工的数量合计（人）	1,044
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,044
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	9
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	226
销售人员	236
技术人员	420
财务人员	28
行政人员	134
合计	1,044
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	39
本科	335
大专	363
中专、高中	228
中专以下	75
合计	1,044

### 2、薪酬政策

员工薪酬总额由基本工资、津贴及奖金三大部分组成，基本工资视每个月实际出勤时间而定，津贴根据岗位的特殊性设置不同的津贴项目、奖金根据绩效考核结果而定，兼顾薪酬对外的竞争性及对内的公平性与激励性。

### 3、培训计划

内训：根据员工的入职适时进行新员工培训，引导新员工尽快适应新的工作环境、了解企业的规章制度，使企业文化能快速传达至新员工；适时进行商务礼仪等一些职业素养的培训及引导。

外训：根据各职能部门的工作需要，与外部培训机构合作进行专业化技能培训，使员工的工作技能能够与时俱进，改善工作效率。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用



## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续开展了公司治理活动，进一步提高了公司规范运作意识。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。公司启动对中小股东单独计票机制，积极关注中小股东的表决意见。公司股东大会提案审议符合程序，出席股东大会会议人员的资格合法有效，并聘请律师进行现场见证，出具法律意见书。股东大会设有股东发言环节，股东可充分表达自己的意见，对于临时的发言和提问，公司管理层也尽量予以解答，以确保中小股东的话语权。公司召开股东大会的各项工作均严格按照相关法律法规和规章进行，无违反《上市公司股东大会规则》的情形。

#### 2、关于公司与控股股东

公司控股股东为自然人刘召贵先生，持有公司172,421,000股的股份占总股本的37.34%。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、公司《章程》规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有采取任何其他方式直接或间接地干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，没有损害公司及其他股东的利益；公司与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务方面做到相互独立；公司的重大决策能按照规范的程序由股东大会和董事会作出。控股股东与公司之间无非经营性关联交易，公司没有为控股股东及其下属企业提供担保。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会设有董事9人，其中独立董事3人，董事会的人数及人员构成符合相关法律法规和《公司章程》的要求。董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会两个专门委员会，并制定了相应的议事规则。各位董事能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度的要求开展工作。

公司全体董事忠实、诚信、勤勉地履行职责，认真出席董事会会议和股东大会，积极参加有关培训，熟悉有关法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任，确保董事会的高效运作和科学决策。独立董事能不受影响地独立履行职责，对公司重要和重大事项发表独立意见。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名。监事会的人数、人员构成及产生程序符合相关规定，任职资格符合相关要求。公司全体监事在日常监督及管理过程中严格按规则办事，各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较为完善的绩效评价标准和程序，同时，公司不断完善公司绩效评价激励体系，经营者的收入与公司经营业绩挂钩。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定，高级管理人员按照《公司章程》规定的审批权限履行职务，职责清晰，勤勉尽责。

## 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等文件要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司董事会指定指定公司董事会秘书及证券部负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，确保真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，增加公司运作的公开性和透明度，并确保所有股东有平等的机会获得信息。并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站。

## 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，努力实现股东、员工、供应商等社会各方利益的协调平衡，相互间保持良好沟通，积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。报告期内，公司定期组织投资者调研沟通活动，通过与投资者面对面的交流以及实地介绍公司研发、营销以及战略发展等问题，并将实地调研记录及时的在网上予以公告，保证全体投资者平等的共享相关信息。同时，公司开通电话专线接听投资者的电话咨询，在投资者互动平台上及时反馈回复投资者的问题并召开年度业绩报告会等网上互动活动，与投资者保持良好沟通。

## 8、报告期内公司内控治理工作开展情况

公司从2012年11月份启动了内部控制体系完善工作，成立内控领导小组，与聘请的中介咨询机构一起从财务、采购、研发、生产、销售和子公司管理等多个方面进行梳理和完善内控管理流程。公司在2013年完成了内部控制体系的修订和完善工作，制订了《内部控制手册》和《管理制度汇编手册》，并进行内部控制手册运行评价与测试。现有的内部控制体系适合公司现有的发展，能够满足公司的内部控制治理目标。内部控制体系建设是循环往复的过程，随着公司的不断发展，内部控制体系领导小组将根据公司的发展及战略，不断改进及完善内部控制体系。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

### 1、业务独立情况

本公司具有独立的生产、供应、销售业务体系，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，本公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。本公司的业务具有独立性。

### 2、资产独立情况

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的注册商标、专利、非专利技术、著作权的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。本公司的资产具有独立性。

### 3、人员独立情况

本公司的总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人和董事会秘书等人员均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。本公司的人员具有独立性。

### 4、财务独立情况

本公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立进行会计核算、作出财务决策，具有规范的财务会计制度；本公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。本公司的财务具有独立性。

### 5、机构独立情况

本公司建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未有机构混同的情形。本公司的机构具有独立性。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年年度股东大会	年度股东大会	0.07%	2016 年 05 月 23 日	2016 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.06%	2016 年 12 月 07 日	2016 年 12 月 07 日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
李丹云	6	6	0	0	0	否
汪年俊	6	6	0	0	0	否
曾庆生	6	6	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

#### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

### 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会。各专门委员会在报告期内的履职情况如下：

#### (一)审计委员会的履职情况：

公司董事会审计委员会本着勤勉尽责的原则，充分发挥监督作用，报告期内主要履行了以下职责：报告期内，审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》的相关要求共召开审计委员会会议四次，审议了定期报告、募集资金使用情况、子公司专项审计、会计师事务所选聘等事项，并就会计师事务所从事年度审计的工作情况进行沟通和总结评价，同时，审议审计部提交的年度审计计划及总结，切实履行了审计委员会工作职责。

#### (二)薪酬与考核委员会履职情况：

报告期内，薪酬与考核委员会对公司年底考核，董事、监事和高级管理人员薪酬等事项进行了讨论与审议，认为2016年绩效考核体现了公平，公司董事、监事及高级管理人员的薪酬发放符合公司薪酬管理制度的规定，不存在违反公司薪酬管理制度及与薪酬管理制度不一致的情形。

### 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司按照《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2016年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

### 九、内部控制评价报告

#### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	96.71%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；2) 对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；3) 当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；4) 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2) 未建立反舞弊程序和控制措施；3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：1) 公司决策程序导致重大失误；2) 公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；3) 媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；4) 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；5) 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；6) 公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>2、重要缺陷：1) 公司决策程序导致出现一般失误；2) 公司违反企业内部规章，形成损失；3) 公司关键岗位业务人员流失严重；4) 媒体出现负面新闻，波及局部区域；5) 公司重要业务制度或系统存在缺陷；6) 公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>3、一般缺陷：1) 公司决策程序效率不高；2) 公司违反内部规章，但未形成损失；3) 公司一般岗位业务人员流失严重；4) 媒体出现负面新闻，但影响不大；5) 公司一般业务制度或系统存在缺陷；6) 公司一般缺陷未得到整改；7) 公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报&gt;营业收入 5%，错报&gt;资产总额 5%。重要缺陷：营业收入 2%&lt;错报≤营业收入 5%，资产总额 2%&lt;错报≤资产总额 5%。一般缺陷：错报≤营业收入 2%，错报≤资产总额 2%。</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失 500 万元以上。重要缺陷：直接财产损失 100-500 万元（含 500 万元）。一般缺陷：直接财产损失小于 100 万元（含 100 万元）。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 21 日
审计机构名称	江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	苏公 W[2017]A521 号
注册会计师姓名	刘勇、孙殷骏

审计报告正文

# 审计报告

苏公W[2017]A521号

江苏天瑞仪器股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的江苏天瑞仪器股份有限公司（以下简称“天瑞仪器”）的财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是天瑞仪器管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则



要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则,计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性,以及评价财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

### 三、 审计意见

我们认为,天瑞仪器财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了天瑞仪器2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、 财务报表

财务附注中报表的单位为:人民币元

### 1、 合并资产负债表

编制单位:江苏天瑞仪器股份有限公司

2016年12月31日

单位:元

项目	期末余额	期初余额
流动资产:		
货币资金	818,887,456.13	810,537,795.31

结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产		
应收票据	8,881,334.72	9,002,789.35
应收账款	146,365,796.80	87,010,378.60
预付款项	43,803,656.55	37,659,866.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	41,949,462.31	21,201,873.39
应收股利		0.00
其他应收款	12,427,930.72	7,983,391.01
买入返售金融资产		
存货	258,484,248.25	206,044,195.79
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	66,035,671.70	203,173,740.04
流动资产合计	1,396,835,557.18	1,382,614,030.16
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	56,250,000.00	46,250,000.00
持有至到期投资		0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,458,088.64	
投资性房地产	24,306,437.41	25,415,570.05
固定资产	165,013,868.77	133,896,327.16
在建工程	3,341,154.64	2,143,103.36
工程物资		0.00
固定资产清理	0.00	0.00
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	22,574,278.29	15,603,046.85

开发支出		
商誉	428,686,186.18	102,590,284.56
长期待摊费用	5,257,113.10	7,031,532.60
递延所得税资产	0.00	0.00
其他非流动资产	4,017,094.01	0.00
非流动资产合计	710,904,221.04	332,929,864.58
资产总计	2,107,739,778.22	1,715,543,894.74
流动负债：		
短期借款	3,000,000.00	0.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	383,500,000.00	74,250,000.00
衍生金融负债		
应付票据	6,138,498.17	9,857,750.63
应付账款	53,342,789.37	30,894,270.11
预收款项	58,793,945.36	54,777,986.43
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	14,857,552.13	8,940,535.88
应交税费	15,560,869.67	13,669,926.11
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	2,531,074.78	598,166.14
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		0.00
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	685,944.77	209,337.43
流动负债合计	538,410,674.25	193,197,972.73
非流动负债：		

长期借款		0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
专项应付款	0.00	0.00
预计负债	7,754,989.86	8,500,166.11
递延收益	17,599,116.22	15,420,037.35
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	25,354,106.08	23,920,203.46
负债合计	563,764,780.33	217,118,176.19
所有者权益：		
股本	461,760,000.00	230,880,000.00
其他权益工具		0.00
其中：优先股		
永续债		
资本公积	767,829,305.74	998,709,305.74
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	4,114,976.22	3,668,003.80
盈余公积	46,373,547.86	42,100,000.95
一般风险准备		
未分配利润	245,055,477.75	216,673,046.11
归属于母公司所有者权益合计	1,525,133,307.57	1,492,030,356.60
少数股东权益	18,841,690.32	6,395,361.95
所有者权益合计	1,543,974,997.89	1,498,425,718.55
负债和所有者权益总计	2,107,739,778.22	1,715,543,894.74

法定代表人：刘召贵

主管会计工作负责人：吴照兵

会计机构负责人：段锋

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	758,874,532.64	755,131,395.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,355,889.03	5,020,171.69
应收账款	31,724,137.22	29,180,819.60
预付款项	28,978,155.48	21,873,035.84
应收利息	41,803,709.42	21,012,040.82
应收股利		
其他应收款	55,223,385.15	17,479,533.34
存货	215,308,589.68	186,584,057.28
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	50,650,352.95	202,572,583.04
流动资产合计	1,188,918,751.57	1,238,853,636.70
非流动资产：		
可供出售金融资产	46,250,000.00	46,250,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	589,513,530.73	184,341,156.09
投资性房地产	24,306,437.41	25,415,570.05
固定资产	125,619,305.18	128,457,747.16
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	4,717,759.32	4,515,793.85
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,327,275.39	6,680,729.31
递延所得税资产		
其他非流动资产		

非流动资产合计	794,734,308.03	395,660,996.46
资产总计	1,983,653,059.60	1,634,514,633.16
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	383,500,000.00	74,250,000.00
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	26,579,244.10	21,531,214.41
预收款项	54,940,057.95	45,400,962.09
应付职工薪酬	11,843,503.42	6,942,129.24
应交税费	4,212,279.93	5,551,443.35
应付利息		
应付股利		
其他应付款	934,734.18	329,436.80
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	614,786.06	209,337.43
流动负债合计	482,624,605.64	154,214,523.32
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	7,754,989.86	8,500,166.11
递延收益	16,799,116.22	15,420,037.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	24,554,106.08	23,920,203.46
负债合计	507,178,711.72	178,134,726.78
所有者权益：		

股本	461,760,000.00	230,880,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	767,829,305.74	998,709,305.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,114,976.22	3,668,003.80
盈余公积	46,373,547.86	42,100,000.95
未分配利润	196,396,518.06	181,022,595.89
所有者权益合计	1,476,474,347.88	1,456,379,906.38
负债和所有者权益总计	1,983,653,059.60	1,634,514,633.16

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	430,400,414.30	321,473,949.83
其中：营业收入	430,400,414.30	321,473,949.83
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	397,992,643.98	289,729,619.87
其中：营业成本	216,086,245.50	142,969,933.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,142,027.09	4,475,358.82
销售费用	102,906,545.78	84,360,403.33
管理费用	86,188,903.79	79,999,513.08
财务费用	-27,243,379.97	-33,376,724.65

资产减值损失	13,912,301.79	11,301,135.66
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
投资收益（损失以“－”号填列）	6,846,124.16	3,483,979.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	39,253,894.48	35,228,309.41
加：营业外收入	22,662,536.92	20,092,550.61
其中：非流动资产处置利得	140,313.53	140.50
减：营业外支出	117,108.89	374,959.38
其中：非流动资产处置损失	25,497.04	49,741.41
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	61,799,322.51	54,945,900.64
减：所得税费用	8,492,673.36	11,042,023.16
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,306,649.15	43,903,877.48
归属于母公司所有者的净利润	55,743,978.55	45,437,285.51
少数股东损益	-2,437,329.40	-1,533,408.03
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	0.00	0.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	0.00	0.00
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	0.00



4.现金流量套期损益的有效部分	0.00	0.00
5.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
6.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	53,306,649.15	43,903,877.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	55,743,978.55	45,437,285.51
归属于少数股东的综合收益总额	-2,437,329.40	-1,533,408.03
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.12	0.10
（二）稀释每股收益	0.12	0.10

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：刘召贵

主管会计工作负责人：吴照兵

会计机构负责人：段锋

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	284,440,701.99	241,430,768.34
减：营业成本	123,345,843.87	101,892,967.92
税金及附加	4,819,311.38	3,195,280.88
销售费用	94,714,086.53	83,107,479.76
管理费用	64,554,737.73	62,978,736.19
财务费用	-28,078,697.83	-32,685,834.83
资产减值损失	3,052,522.54	4,977,440.14
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	6,681,959.40	3,374,280.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	28,714,857.17	21,338,979.10
加：营业外收入	20,262,746.10	19,137,023.26
其中：非流动资产处置利得	63,114.91	140.50

减：营业外支出	44,551.93	220,703.26
其中：非流动资产处置损失	25,497.04	49,741.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	48,933,051.34	40,255,299.10
减：所得税费用	6,197,582.26	4,889,679.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	42,735,469.08	35,365,619.81
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	42,735,469.08	35,365,619.81
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	394,684,268.99	338,896,181.93
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	15,720,538.66	13,882,875.63
收到其他与经营活动有关的现金	14,102,160.47	19,231,103.99
经营活动现金流入小计	424,506,968.12	372,010,161.55
购买商品、接受劳务支付的现金	223,724,127.95	164,258,308.75
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	88,490,779.28	77,965,576.46
支付的各项税费	42,267,129.06	45,133,110.13
支付其他与经营活动有关的现金	100,025,174.00	89,911,892.26
经营活动现金流出小计	454,507,210.29	377,268,887.60
经营活动产生的现金流量净额	-30,000,242.17	-5,258,726.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	6,731,780.78	3,483,979.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	163,063.48	92,636.23
处置子公司及其他营业单位收到	757,591.12	

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	837,000,000.00	414,000,000.00
投资活动现金流入小计	844,652,435.38	417,576,615.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,004,969.27	14,746,183.40
投资支付的现金	11,460,789.47	46,250,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	78,268,071.24	42,946,185.58
支付其他与投资活动有关的现金	687,000,000.00	614,000,000.00
投资活动现金流出小计	791,733,829.98	717,942,368.98
投资活动产生的现金流量净额	52,918,605.40	-300,365,753.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	735,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	735,000.00	
取得借款收到的现金	22,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	5,904,134.86	44,831,537.48
筹资活动现金流入小计	28,639,134.86	44,831,537.48
偿还债务支付的现金	19,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,778,344.96	30,784,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流出小计	42,778,344.96	30,784,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-14,139,210.10	14,047,537.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	651,374.67	836,028.57
五、现金及现金等价物净增加额	9,430,527.80	-290,740,913.30
加：期初现金及现金等价物余额	808,601,695.12	1,099,342,608.42
六、期末现金及现金等价物余额	818,032,222.92	808,601,695.12

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	313,844,051.49	277,421,307.80
收到的税费返还	14,954,955.61	13,234,535.72
收到其他与经营活动有关的现金	10,613,207.39	16,883,958.47
经营活动现金流入小计	339,412,214.49	307,539,801.99
购买商品、接受劳务支付的现金	152,720,574.87	124,839,305.35
支付给职工以及为职工支付的现金	61,702,641.20	61,890,973.16
支付的各项税费	31,359,426.23	33,221,656.34
支付其他与经营活动有关的现金	123,537,135.21	91,443,974.87
经营活动现金流出小计	369,319,777.51	311,395,909.72
经营活动产生的现金流量净额	-29,907,563.02	-3,856,107.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	6,684,660.23	3,374,280.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	82,150.86	92,636.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	830,000,000.00	410,000,000.00
投资活动现金流入小计	836,766,811.09	413,466,917.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,619,526.65	12,411,700.45
投资支付的现金	1,460,789.47	51,250,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	94,464,286.00	60,750,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	680,000,000.00	610,000,000.00
投资活动现金流出小计	786,544,602.12	734,411,700.45
投资活动产生的现金流量净额	50,222,208.97	-320,944,783.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	5,904,134.86	44,831,537.48

筹资活动现金流入小计	5,904,134.86	44,831,537.48
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,088,000.00	30,784,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	23,088,000.00	30,784,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-17,183,865.14	14,047,537.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	650,156.74	836,026.04
五、现金及现金等价物净增加额	3,780,937.55	-309,917,327.61
加：期初现金及现金等价物余额	754,895,395.09	1,064,812,722.70
六、期末现金及现金等价物余额	758,676,332.64	754,895,395.09

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	230,880,000.00				998,709,305.74			3,668,003.80	42,100,000.95		216,673,046.11	6,395,361.95	1,498,425,718.55
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	230,880,000.00				998,709,305.74			3,668,003.80	42,100,000.95		216,673,046.11	6,395,361.95	1,498,425,718.55
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	230,880,000.00				-230,880,000.00			446,972.42	4,273,546.91		28,382,431.64	12,446,328.37	45,549,279.34

(一) 综合收益总额										55,743,978.55	-2,437,329.40	53,306,649.15
(二) 所有者投入和减少资本											14,883,657.77	14,883,657.77
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他											14,883,657.77	14,883,657.77
(三) 利润分配								4,273,546.91		-27,361,546.91		-23,088,000.00
1. 提取盈余公积								4,273,546.91		-4,273,546.91		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-23,088,000.00		-23,088,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	230,880,000.00				-230,880,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	230,880,000.00				-230,880,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备							446,972.42					446,972.42
1. 本期提取							1,315,351.77					1,315,351.77
2. 本期使用							-868,379.35					-868,379.35

(六) 其他													
四、本期期末余额	461,760,000.00				767,829,305.74			4,114,976.22	46,373,547.86		245,055,477.75	18,841,690.32	1,543,974,997.89

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	153,920,000.00				1,075,669,305.74			2,953,961.98	38,563,438.97		205,556,322.58	7,928,769.98	1,484,591,799.25
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	153,920,000.00				1,075,669,305.74			2,953,961.98	38,563,438.97		205,556,322.58	7,928,769.98	1,484,591,799.25
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	76,960,000.00				-76,960,000.00			714,041.82	3,536,561.98		11,116,723.53	-1,533,408.03	13,833,919.30
(一)综合收益总额											45,437,285.51	-1,533,408.03	43,903,877.48
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													



4. 其他													
(三) 利润分配								3,536,561.98			-34,320,561.98		-30,784,000.00
1. 提取盈余公积								3,536,561.98			-3,536,561.98		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-30,784,000.00		-30,784,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	76,960,000.00												-76,960,000.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	76,960,000.00												-76,960,000.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							714,041.82						714,041.82
1. 本期提取							1,417,153.82						1,417,153.82
2. 本期使用							-703,112.00						-703,112.00
(六) 其他													
四、本期期末余额	230,880,000.00				998,709,305.74		3,668,003.80	42,100,000.95			216,673,046.11	6,395,361.95	1,498,425,718.55

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年期末余额	230,880,000.00				998,709,305.74			3,668,003.80	42,100,000.95	181,022,595.89	1,456,379,906.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	230,880,000.00				998,709,305.74			3,668,003.80	42,100,000.95	181,022,595.89	1,456,379,906.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	230,880,000.00				-230,880,000.00			446,972.42	4,273,546.91	15,373,922.17	20,094,441.50
（一）综合收益总额										42,735,469.08	42,735,469.08
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,273,546.91	-27,361,546.91	-23,088,000.00
1. 提取盈余公积									4,273,546.91	-4,273,546.91	
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,088,000.00	-23,088,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	230,880,000.00				-230,880,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	230,880,000.00				-230,880,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补											

亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备							446,972.42				446,972.42
1. 本期提取							1,315,351.77				1,315,351.77
2. 本期使用							-868,379.35				-868,379.35
(六) 其他											
四、本期期末余额	461,760,000.00				767,829,305.74		4,114,976.22	46,373,547.86	196,396,518.06		1,476,474,347.88

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	153,920,000.00				1,075,669,305.74			2,953,961.98	38,563,438.97	179,977,538.06	1,451,084,244.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,920,000.00				1,075,669,305.74			2,953,961.98	38,563,438.97	179,977,538.06	1,451,084,244.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	76,960,000.00				-76,960,000.00			714,041.82	3,536,561.98	1,045,057.83	5,295,661.63
(一) 综合收益总额										35,365,619.81	35,365,619.81
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金											

额											
4. 其他											
(三) 利润分配								3,536,561.98	-34,320,561.98	-30,784,000.00	
1. 提取盈余公积								3,536,561.98	-3,536,561.98		
2. 对所有者（或股东）的分配									-30,784,000.00	-30,784,000.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	76,960,000.00									-76,960,000.00	
1. 资本公积转增资本（或股本）	76,960,000.00									-76,960,000.00	
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								714,041.82			714,041.82
1. 本期提取								1,417,153.82			1,417,153.82
2. 本期使用								-703,112.00			-703,112.00
(六) 其他											
四、本期期末余额	230,880,000.00				998,709,305.74			3,668,003.80	42,100,000.95	181,022,595.89	1,456,379,906.38

### 三、公司基本情况

江苏天瑞仪器股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由江苏天瑞信息技术有限公司于2008年12月整体变更设立。2008年11月13日，公司股东会作出决议，全体股东根据公司截止2008年10月31日净资产4,923.75万元折股4,500万股，每股1元，折为股本4,500万元，将公司变更为股份公司，变更后的股本为4,500万元。

2009年6月、8月，公司分别增加注册资本700万元、350万元。增资后，公司注册资本变更为5,550万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]1901号”文核准，本公司于2011年1月首次公开发行人民币普通股（A股）1,850万股。2011年1月25日，公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市交易。2011年2月22日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为7,400万人民币。

2011年4月27日，公司2010年年度股东大会作出决议，公司以首次发行后总股本7,400万股为基数，

以资本公积金转增股本，每10股转增6股，共计转增股本4,440万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币11,840万元。

2012年5月11日，公司2011年年度股东大会作出决议，公司以2011年末总股本11,840万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增3股，共计转增股本3,552万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币15,392万元。

2015年4月9日，公司2014年年度股东大会作出决议，公司以2014年末总股本15,392万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增5股，共计转增股本7,696万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币23,088万元。

2016年5月23日，公司2015年年度股东大会作出决议，公司以2015年末总股本23,088万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，共计转增股本23,088万股。公司已于2016年6月3日进行了权益分派，权益分派后公司总股本增至46,176万股。2016年6月27日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为46,176万元人民币。

统一社会信用代码：913205007899341254

公司住所：江苏省昆山市中华园西路1888号

法定代表人：刘召贵

股本：46,176万股

所属行业：分析仪器制造业。

经营范围：制造：原子荧光光谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计。研究、开发、生产、销售、技术服务：化学分析仪器、环境检测仪器、生命科学仪器、测量与控制仪器；研究、开发、制作软件产品，销售自产产品；货物及技术的进出口业务；自有房屋租赁；计算机信息系统集成；环境检测、空气质量检测、水质监测、土壤检测；环境工程、市政工程、水利工程的咨询、设计、施工及运营管理。

主营业务：以能量色散、波长色散X射线荧光光谱仪为主的高端分析仪器及应用软件的生产、销售和相关技术服务，产品主要应用于环境保护与安全（电子、电气、玩具等各类消费品行业、食品安全、污染检测等）、工业生产质量控制（冶金、建材、石油、化工、贵金属等）、矿产与资源（地质、采矿）、商品检验、质量检验甚至人体微量元素的检验等众多领域。

公司下设：财务部、行业销售部、“5S店”销售部、营销中心、市场部、海外市场部、电话销售部、客服中心、生产部、品管部、仓管部、物料计划部、技术部、XRF研发部、质谱事业部、光谱事业部、环保事业部、OES事业部、研发公共平台、证券部、法务部、人力资源部、采购部、投资部、行政部等。

本财务报告于2017年4月21日经公司董事会批准报出。

## 2、合并财务报表范围

子公司全称	注册资本 (万元)	经营范围	备注
一级子公司：			
深圳市天瑞仪器有限公司（以下简称“深圳天瑞”）	1,000.00	金属分析仪的生产、研发、技术服务、销售；分析软件的研发、技术服务、销售。	全资子公司，持股比例100%。

北京邦鑫伟业技术开发有限公司（以下简称“邦鑫伟业”）	1,200.00	分析仪的生产、研发、技术服务、销售。	全资子公司， 持股比例100%。
厦门质谱仪器仪表有限公司（以下简称“厦门质谱”）	1,048.00	生产加工：仪器仪表、电子产品；批发、零售：仪器仪表、工业自动化设备、计算机软硬件。	控股子公司， 持股比例51%。
苏州天瑞环境科技有限公司（以下简称“天瑞环境”）	5,000.00	环境工程的咨询、设计、施工及运营管理；环保项目的投资运营；环保设备、环保水处理药剂（不含危险化学品）的研发及销售；环境生态综合整治；土壤修复；环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口业务。	全资子公司， 持股比例100%。
上海贝西生物科技有限公司（以下简称“贝西生物”）	300.00	医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发，并提供相关的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品）、仪器仪表的销售，医疗器械生产（详见许可证，凭许可证件经营），从事货物与技术的进出口业务。	本期收购贝西生物100%的股权，实现非同一控制下企业合并取得的子公司。全资子公司， 持股比例100%。
江苏国测检测技术有限公司（以下简称“国测检测”）	612.2449	环境检测、水质检测、产品检测、食品检测、电子电器检测、纺织品检测；环境影响评价咨询服务；职业卫生评价咨询服务；安全生产评估咨询服务；土壤调查和修复技术研究、开发和应用；环保技术研发；环保工程设计、施工和运营；环保设备、检测分析及配件销售；化学试剂及化学品（不含危险化学品、易制毒化学品及监控化学品）销售。	本期收购国测检测51%的股权，实现非同一控制下企业合并取得的子公司。控股子公司， 持股比例51%。
二级子公司：			
贵州天瑞环境科技有限公司（以下简称“贵州天瑞”）	3,000.00	环境工程咨询、设计、施工及运营管理；环保项目的投资运营；环保设备、环保水处理药剂（不含危险化学品）的研发与销售；环境生态综合整治；土壤修复；环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口业务。	天瑞环境的控股子公司，持股比例51%。 2016年5月投资新设，纳入合并；2016年12月，转让股权，丧失控制权，不再纳入合并。

本期合并财务报表范围及其变化的其他情况，详见本附注6“合并范围的变化”以及附注7“在其他主体中的权益”相关内容。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

## 2、持续经营

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

## 五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息，并在所有重大方面符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的要求。

### 2、会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和会计中期。会计中期是指短于一个完整会计年度的报告期间。本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### （1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方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。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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的差额，计入当期损益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

本公司（母公司）以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指公司持有的期限短（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且价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率



中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融资产和金融负债的分类与计量

本公司按投资目的和经济实质将拥有的金融资产分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产、应收款项、持有至到期投资四类。其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值计量，公允价值变动计入当期损益；可供出售金融资产以公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益（但是，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，按照成本进行后续计量）；应收款项及持有至到期投资以摊余成本计量。

本公司按经济实质将承担的金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的其他金融负债两类。

### (2) 金融资产和金融负债公允价值的确定

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。

金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### (3) 金融资产转移的确认与计量

本公司将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方为金融资产转移，转移金融资产可以是金融资产的全部，也可以是一部分。金融资产转移包括两种形式：

将收取金融资产现金流量的权利转移给另一方；

将金融资产转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的权利，并承担将收取的现金流量支付给最终收款方的义务。

本公司已将全部或一部分金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时，终止确认该全部或部分金融资产，收到的对价与所转移金融资产账面价值的差额确认为损益，同时将原在所有者权益中确认的金融资产累计利得或损失转入损益；保留了所有权上几乎所有的风险和报酬时，继续确认该全部或

部分金融资产，收到的对价确认为金融负债。

对于本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，但未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

#### (4) 金融资产和金融负债终止确认

满足下列条件之一的公司金融资产将被终止确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且符合《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。

公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。

#### (5) 金融资产减值

公司在资产负债表日对除交易性金融资产以外的金融资产账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。对单项重大的金融资产需单独进行减值测试，如有客观证据证明其已发生了减值，确认减值损失，计入当期损益。对于单项金额不重大的和单独测试未发生减值的金融资产，公司根据客户的信用程度及历年发生坏账的实际情况，按信用组合进行减值测试，以确认减值损失。

金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列各项：

- ① 发行方或债务人发生严重财务困难；
- 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发生让步；
- 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的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦ 债务人经营所处的技术、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 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，减值损失按账面价值与按原实际利率折现的预计未来现金流量的现值之间的差额计算。

对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，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，计入当期损益。但是转回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。

可供出售金融资产减值：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。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超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益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。

## 11、应收款项

### (1) 单项金额重大并单独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	人民币 100 万元
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独减值测试，个别认定。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

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）	10.00%	10.00%
1—2 年	30.00%	30.00%
2—3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	坏账迹象明显
坏账准备的计提方法	单独减值测试，个别认定。

## 12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### (1) 存货的分类

公司存货分为原材料（含低值易耗品、包装物）、在产品、库存商品、发出商品等。

### (2) 发出存货计价方法

原材料、库存商品发出采用加权平均法，发出商品结转销售成本采用个别认定法。

### (3) 存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

(4) 存货盘存制度

永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时一次摊销。

### 13、划分为持有待售资产

无

### 14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，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。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即为对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活

动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，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本公司不一致的，按照本公司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，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产按照成本进行初始计量。外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。自行建造的投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可适用状态前发生的必要支出构成。以其他方式取得投资性房地产的成本，按照相关准则的规定确定。

本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

## 16、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的并且使用寿命超过一年、单位价值较高的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	0.00%	3.33%
机器设备	年限平均法	5-10	0.00%	10%-20%
电子设备	年限平均法	5	0.00%	20%
运输设备	年限平均法	5	0.00%	20%

无

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75% 及以上；本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

## 18、借款费用

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，属于需要经过 1 年以上（含 1 年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

相关借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### (2) 借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本。

固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

### (3) 借款费用资本化金额的计算方法

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

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19、生物资产

无

## 20、油气资产

无

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### (1) 无形资产的计价方法

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

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

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

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

#### (2) 无形资产摊销方法和期限

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他

知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

运用该无形资产生产的产品周期在1年以上。

## 22、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 23、长期待摊费用

长期待摊费用，是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费



为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司尚未制定设定受益计划。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

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

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

## 25、预计负债

### (1) 预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

## (2) 预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

## 26、股份支付

无

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

无

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### (1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司对于国内销售，以按照合同条款将商品交付客户，在客户接受商品并安装检验完毕后作为收入的确认时点；对于出口销售，以报关单上记载的出口日期作为确认外销收入的时点。

### (2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

利息收入金额：按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

租赁收入：在出租合同（或协议）规定日期收取租金后，确认收入实现。如果虽然在合同或协议规定的日期没有收到租金，但是租金能够收回，并且收入金额能够可靠计量的，也确认为收入。

### (3) 按完工百分比法确认提供劳务的收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

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：

① 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。

② 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。

## 29、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司根据政府补助相关文件中明确规定的补助对象性质，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。对于政府补助相关文件未明确规定补助对象的，本公司依据该项补助是否用于购建或以其他方式形成长期资产来判断其与资产相关或与收益相关。

与资产相关的政府补助，本公司确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

- ①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；
- ②用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日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。

公司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；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。

公司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：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

## 31、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

无

## 33、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

### 34、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	17%、11%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
营业税	应税营业收入	3%、5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司（母公司）	15%
一级子公司：邦鑫伟业、天瑞环境、贝西生物、国测检测	15%
一级子公司：深圳天瑞、厦门质谱	25%
二级子公司：贵州天瑞	25%

### 2、税收优惠

#### （1）增值税

本公司及子公司邦鑫伟业均为增值税一般纳税人。根据财政部、国家税务总局“关于软件产品增值税政策的通知”（财税[2011]100号），本公司销售自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

#### （2）企业所得税

本公司于2008年被认定为高新技术企业，2014年9月2日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的编号为GR201432001611的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，本公司2016年度减按15%的税率征收企业所得税。

邦鑫伟业于2008年被认定为高新技术企业，2014年10月取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局颁发的编号为GR201411003434的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，邦鑫伟业2016年度减按15%的税率征收企业所得税。

天瑞环境于2015年被认定为高新技术企业，2015年10月10日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的编号为GR201532001520的《高新技术企业证书》（有效期三年）。2017年1月17日经江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组“关于公示江苏省2016年第三批拟更名

高新技术企业名单的通知”（苏高企协[2017]1号）的公示。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，天瑞环境2016年度按15%的税率征收企业所得税。

贝西生物于2015年被认定为高新技术企业，2015年10月30日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局颁发的编号为GR201531000728的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，贝西生物2016年度减按15%的税率征收企业所得税。

国测检测于2016年11月30日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的编号为GR201632004245的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，贝西生物2016年度减按15%的税率征收企业所得税。

### 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	185,984.72	378,554.03
银行存款	815,563,345.22	806,932,916.06
其他货币资金	3,138,126.19	3,226,325.22
合计	818,887,456.13	810,537,795.31

其他说明

期末货币资金中使用受限金额为：

项目	期末数	期初数
汇票保证金存款	657,033.21	1,700,100.19
履约保证金存款	198,200.00	236,000.00
合计	855,233.21	1,936,100.19

注：以上受限资金已在现金流量表中的现金及现金等价物中扣除。

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

交易性金融资产	0.00	0.00
其中：债务工具投资	0.00	0.00
权益工具投资	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
其他	0.00	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：债务工具投资	0.00	0.00
权益工具投资	0.00	0.00
其他	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,729,334.72	8,781,626.97
商业承兑票据	152,000.00	221,162.38
合计	8,881,334.72	9,002,789.35

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	11,264,015.31
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	11,264,015.31

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

无

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	192,349,442.56	100.00%	45,983,645.76	23.91%	146,365,796.80	119,374,103.63	100.00%	32,363,725.03	27.11%	87,010,378.60
合计	192,349,442.56	100.00%	45,983,645.76	23.91%	146,365,796.80	119,374,103.63	100.00%	32,363,725.03	27.11%	87,010,378.60

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			



1 年以内	141,539,069.76	14,153,906.98	10.00%
1 年以内小计	141,539,069.76	14,153,906.98	10.00%
1 至 2 年	15,946,602.78	4,783,980.84	30.00%
2 至 3 年	15,636,024.16	7,818,012.08	50.00%
3 年以上	19,227,745.86	19,227,745.86	100.00%
合计	192,349,442.56	45,983,645.76	

确定该组合依据的说明：

- 1、公司将欠款余额超过100万元（含100万元）的应收账款视为单项金额重大。
- 2、本公司对纳入合并报表范围的母公司与子公司之间、子公司与子公司之间的应收款项，以及其他明显不存在坏账可能的应收款项，不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 12,832,111.65 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无	0.00	
合计	0.00	--

本期计提坏账准备金额12,832,111.65元，本期合并新增1,123,084.08元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	335,275.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
合计	--	0.00	--	--	--

应收账款核销说明：

无

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
潍坊歌尔精密制造有限公司	客户	14,497,900.00	7.54	1,449,790.00
习水县人民政府	客户	9,500,000.00	4.94	950,000.00
江苏福兴拉链有限公司	客户	7,336,974.00	3.81	808,217.40
苏州东方水处理有限责任公司	客户	6,221,464.47	3.23	622,146.45
江苏进合汽车配件有限公司	客户	3,851,800.00	2.00	385,180.00
合计	—	41,408,138.47	21.52	4,215,333.85

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	30,114,919.72	68.75%	32,704,652.63	86.84%
1 至 2 年	9,692,205.41	22.13%	3,813,548.79	10.13%
2 至 3 年	2,870,219.67	6.55%	273,313.36	0.72%
3 年以上	1,126,311.75	2.57%	868,351.89	2.31%
合计	43,803,656.55	--	37,659,866.67	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本报告期预付款项中，无预付持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位情况。

**(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为11,495,921.72元，占预付账款期末余额合计数的比例为26.24%。

其他说明：

无

**7、应收利息****(1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	41,949,462.31	21,201,873.39
合计	41,949,462.31	21,201,873.39

**(2) 重要逾期利息**

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
无				

其他说明：

无

**8、应收股利****(1) 应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
无	0.00	0.00
合计		0.00

**(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断

				依据
无	0.00			
合计	0.00	--	--	--

其他说明：

无

## 9、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,078,607.52	97.19%	3,085,855.25	20.47%	11,992,752.27	10,678,361.28	100.00%	2,694,970.27	25.24%	7,983,391.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	435,178.45	2.81%			435,178.45					
合计	15,513,785.97	100.00%	3,085,855.25	20.47%	12,427,930.72	10,678,361.28	100.00%	2,694,970.27	25.24%	7,983,391.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	12,126,699.95	1,212,669.99	10.00%
1 年以内小计	12,126,699.95	1,212,669.99	10.00%
1 至 2 年	1,190,646.16	357,193.85	30.00%
2 至 3 年	490,540.00	245,270.00	50.00%
3 年以上	1,270,721.41	1,270,721.41	100.00%
合计	15,078,607.52	3,085,855.25	

确定该组合依据的说明：

公司将欠款余额超过100万元（含100万元）的其他应收款视为单项金额重大。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 207,324.33 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
合计	0.00	--

本期计提坏账准备金额207,324.33元，本期合并新增183,860.65元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

## （3）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	300.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
合计	--	0.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

无

## （4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	9,232,904.77	8,626,099.81
备用金	4,938,661.59	1,930,199.58
其他	1,342,219.61	122,061.89
合计	15,513,785.97	10,678,361.28

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广西桂林千裕拍卖有限公司	工程保证金	2,000,000.00	1 年以内	12.89%	200,000.00
南京市产品质量监督检验院	质量保证金	736,560.00	1 年以内	4.75%	73,656.00
江苏欣捷衬布有限公司	工程保证金	643,800.00	1 年以内	4.15%	64,380.00
习水县环保局	工程保证金	583,681.80	1 年以内	3.76%	58,368.18
安徽国测检测技术有限公司	暂借款	551,199.50	2 年以内	3.55%	105,359.85
合计	--	4,515,241.30	--	29.10%	501,764.03

## (6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
合计	--	0.00	--	--

无

## (7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## (8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

**(1) 存货分类**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	108,152,279.09	872,865.81	107,279,413.28	99,317,315.75	952,099.33	98,365,216.42
库存商品	63,481,138.55		63,481,138.55	43,495,561.53		43,495,561.53
建造合同形成的已完工未结算资产			0.00			
在产品及半成品	45,500,189.38		45,500,189.38	29,204,586.25		29,204,586.25
发出商品	42,223,507.04		42,223,507.04	34,978,831.59		34,978,831.59
合计	259,357,114.06	872,865.81	258,484,248.25	206,996,295.12	952,099.33	206,044,195.79

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

**(2) 存货跌价准备**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	952,099.33	872,865.81			952,099.33	872,865.81
合计	952,099.33	872,865.81			952,099.33	872,865.81

无

**(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

无

**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额

累计已发生成本	0.00
累计已确认毛利	0.00
减：预计损失	0.00
已办理结算的金额	0.00
建造合同形成的已完工未结算资产	0.00

其他说明：

无

## 11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
无	0.00	0.00	0.00	
合计	0.00	0.00	0.00	--

其他说明：

无

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	64,800,000.00	200,000,000.00
待摊费用	4,698.11	239,415.94
预缴税款	1,230,973.59	2,934,324.10
合计	66,035,671.70	203,173,740.04

其他说明：

无



## 14、可供出售金融资产

## (1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	56,250,000.00		56,250,000.00	46,250,000.00		46,250,000.00
按成本计量的	56,250,000.00		56,250,000.00	46,250,000.00		46,250,000.00
合计	56,250,000.00		56,250,000.00	46,250,000.00		46,250,000.00

## (2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
权益工具的成本/债务工具 的摊余成本	0.00	0.00		0.00
公允价值	0.00	0.00		0.00
累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	0.00	0.00		0.00
已计提减值金额	0.00	0.00		0.00

## (3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资 单位持股 比例	本期现金 红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中康尚德 科技（北 京）有限 公司	46,250,000 .00			46,250,000 .00					12.80%	
营市天地 源环保科 技有限公 司		10,000,000 .00		10,000,000 .00					45.45%	
合计	46,250,000 .00	10,000,000 .00		56,250,000 .00					--	

## (4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	0.00	0.00		0.00
本期计提	0.00	0.00		0.00
其中：从其他综合收益转入	0.00	0.00		0.00
本期减少	0.00	0.00		0.00
其中：期后公允价值回升转回	0.00	0.00		0.00
期末已计提减值余额	0.00	0.00		0.00

## (5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
合计	0.00	0.00	--	--	0.00	--

其他说明

无

## 15、持有至到期投资

## (1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
无	0.00		0.00	0.00		0.00
合计	0.00			0.00		0.00

## (2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
无				

**(3) 本期重分类的持有至到期投资**

无

其他说明

无

**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款				0.00		0.00	
其中：未实现融资收益				0.00		0.00	
分期收款销售商品				0.00		0.00	
分期收款提供劳务				0.00		0.00	
				0.00		0.00	
合计			0.00	0.00		0.00	--

**(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

无

**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

其他说明

无

**17、长期股权投资**

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

无											
二、联营企业											
上海东证瑞骊资产管理中心(有限合伙)(以下简称“东证瑞骊”)		1,460,789.47		-2,700.83						1,458,088.64	
小计		1,460,789.47		-2,700.83						1,458,088.64	
合计		1,460,789.47		-2,700.83						1,458,088.64	

其他说明

无

## 18、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	31,650,538.67	2,705,736.00		34,356,274.67
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	31,650,538.67	2,705,736.00		34,356,274.67
二、累计折旧和累计摊销				

1.期初余额	8,440,143.46	500,561.16		8,940,704.62
2.本期增加金额	1,055,017.92	54,114.72		1,109,132.64
(1) 计提或摊销	1,055,017.92	54,114.72		1,109,132.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	9,495,161.38	554,675.88		10,049,837.26
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	22,155,377.29	2,151,060.12		24,306,437.41
2.期初账面价值	23,210,395.21	2,205,174.84		25,415,570.05

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
无		

其他说明

无

## 19、固定资产

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	132,354,504.99	27,997,602.28	18,471,092.27	6,113,004.21	5,399,016.24	190,335,219.99
2.本期增加金额	29,260,864.98	9,368,656.02	3,911,302.25	10,735,737.08	1,083,126.95	54,359,687.28
(1) 购置		5,368,228.16	1,418,142.60	1,075,493.04	135,145.12	7,997,008.92
(2) 在建工程转入		2,598,290.67				2,598,290.67
(3) 企业合并增加	29,260,864.98	1,402,137.19	2,493,159.65	9,660,244.04	947,981.83	43,764,387.69
3.本期减少金额		203,122.02	1,186,637.20		100,358.80	1,490,118.02
(1) 处置或报废		203,122.02	1,186,637.20			1,389,759.22
4.期末余额	161,615,369.97	37,163,136.28	21,195,757.32	16,848,741.29	6,381,784.39	243,204,789.25
二、累计折旧						
1.期初余额	21,379,816.00	16,084,259.73	12,000,543.21	2,406,485.97	4,567,787.92	56,438,892.83
2.本期增加金额	7,562,958.88	4,785,932.94	3,869,501.23	5,567,720.75	1,317,235.93	23,103,349.73
(1) 计提	4,405,193.90	3,760,880.86	2,717,980.81	1,441,073.03	564,665.87	12,889,794.47
(2) 企业合并增加	3,157,764.98	1,025,052.08	1,151,520.42	4,126,647.72	752,570.06	10,213,555.26
3.本期减少金额		177,624.98	1,163,887.25		9,809.85	1,351,322.08
(1) 处置或报废		177,624.98	1,163,887.25			1,341,512.23
(2) 其他转出					9,809.85	9,809.85
4.期末余额	28,942,774.88	20,692,567.69	14,706,157.19	7,974,206.72	5,875,214.00	78,190,920.48
三、减值准备						
1.期初余额						

2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	132,672,595.09	16,470,568.59	6,489,600.13	8,874,534.57	506,570.39	165,013,868.77
2.期初账面价值	110,974,688.99	11,913,342.55	6,470,549.06	3,706,518.24	831,228.32	133,896,327.16

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
无					

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
无				

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
无	

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无		

其他说明

无

**20、在建工程****(1) 在建工程情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
03.3DY-SX240 型酸性蚀刻液回 收回用（电解铜 片）设备	3,341,154.64		3,341,154.64	2,143,103.36		2,143,103.36
合计	3,341,154.64		3,341,154.64	2,143,103.36		2,143,103.36

**(2) 重要在建工程项目本期变动情况**

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其 他减少 金额	期末余 额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率	资金来 源
DY-SX2 40 型酸 性蚀刻 液回收 回用（电 解铜片） 设备项 目	3,780,00 0.00	2,143,10 3.36	1,198,05 1.28	0.00	0.00	3,341,15 4.64	88.39%	98%	0.00	0.00	0.00%	其他
加工中 心-常州 威尔泰 机械有 限公司 立式加 工中心 设备 ICP 专项	2,600,00 0.00	0.00	2,598,29 0.67	2,598,29 0.67	0.00	0.00	100.00%	100%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	6,380,00	2,143,10	3,796,34	2,598,29	0.00	3,341,15	--	--	0.00	0.00	0.00%	--



	0.00	3.36	1.95	0.67		4.64					
--	------	------	------	------	--	------	--	--	--	--	--

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
无		

其他说明

无

**21、工程物资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		
合计		0.00

其他说明：

无

**22、固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**24、油气资产** 适用  不适用

## 25、无形资产

### (1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

是  否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	独占使用权	商标	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	3,921,575.00	3,359,200.00	8,350,000.00	8,960,000.00		1,718,318.04	26,309,093.04
2.本期增加金额		1,643,171.34			5,825,300.00	569,741.32	8,038,212.66
(1) 购置						467,141.32	467,141.32
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加		1,643,171.34			5,825,300.00	102,600.00	7,571,071.34
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	3,921,575.00	5,002,371.34	8,350,000.00	8,960,000.00	5,825,300.00	2,288,059.36	34,347,305.70
二、累计摊销							
1.期初余额	686,275.84	223,947.00	8,350,000.00	1,008,000.00		437,823.35	10,706,046.19
2.本期增加金额	78,431.59	336,205.37		448,000.00		204,344.26	1,066,981.22
(1) 计提	78,431.59	335,920.00		448,000.00		186,744.26	1,049,095.85
(2) 企业合并增加		285.37				17,600.00	17,885.37
3.本期减少金额							

(1) 处 置							
4.期末余 额	764,707.43	560,152.37	8,350,000.00	1,456,000.00		642,167.61	11,773,027.41
三、减值准备							
1.期初余 额							
2.本期增 加金额							
(1) 计 提							
3.本期减 少金额							
(1) 处 置							
4.期末余 额							
四、账面价值							
1.期末账 面价值	3,156,867.57	4,442,218.97		7,504,000.00	5,825,300.00	1,645,891.75	22,574,278.29
2.期初账 面价值	3,235,299.16	3,135,253.00		7,952,000.00		1,280,494.69	15,603,046.85

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无		

其他说明：

无

## 26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额

合计	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
----	------	------	------	--	------	------	--	------

其他说明

无

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
邦鑫伟业	4,152,393.11					4,152,393.11
天瑞环境	98,437,891.45					98,437,891.45
贝西生物	0.00	297,755,725.42				297,755,725.42
国测检测	0.00	28,340,176.20				28,340,176.20
合计	102,590,284.56	326,095,901.62				428,686,186.18

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
邦鑫伟业	0.00	0.00				0.00
天瑞环境	0.00	0.00				0.00
贝西生物	0.00	0.00				0.00
国测检测	0.00	0.00				0.00
合计	0.00	0.00				0.00

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本次评估采用收益法确定资产预计未来现金流量的现值，并以此作为委估资产组组合的可收回价值。

#### 评估方法概述

运用收益法计算预计未来现金流量现值，是指通过对预计从资产组中获取的未来现金流量采用适当的折现率折现成基准日的现值。

根据本次评估对象和范围，委估资产组组合产生的预计未来现金流量折现值等同于股东全部权益所产生现金流量的折现值。因此本次资产减值测试参考企业价值评估中的收益法的评估思路和方法，具体公式如下：

资产组预计未来现金流现值=经营性资产价值-付息债务+长期投资价值+溢余资产价值+非经营性资产、负债价值

## 1. 经营性资产价值

$$\text{经营性资产价值} = \sum_{i=1}^n \frac{\text{自由现金流量}}{(1+\text{加权平均资本成本})^i}$$

企业自由现金流量=税后净利润+折旧与摊销及其他不需付现成本+税后利息费用-资本性支出-净营运资金增加额

加权平均资本成本：按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本(WACC)。

公式：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{(D+E)} + K_d \times \frac{D}{(D+E)} \times (1-T)$$

式中：

Ke为权益资本成本；

Kd为债务资本成本；

D/E：根据市场价值估计的被评估单位的目标债务与股权比率；

其中：Ke = Rf+β×RPm+Rc

Rf=无风险报酬率；

β=企业风险系数；

RPm=市场风险溢价；

Rc =企业特定风险调整系数。

## 2. 付息债务

所谓付息债务是指在基准日需要支付利息的负债，通常包括银行借款、企业发行的债券、融资租赁的长期应付款，还包括其他一些融资资本这些资本应该支付利息，但由于关联方或其他方面的原因而没有支付利息。

## 3. 溢余资产

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产。溢余资产单独分析和评估。

## 4. 非经营性资产、负债价值

非经营性资产、负债是指与被评估单位生产经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产与负债。非经营性资产、负债单独分析和评估。

## 5. 收益期和预测期的确定

### (1)收益期的确定

本次评估中的被评估资产组为经营正常，没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定，并可以通过延续方式永续使用。故本评估报告假设被评估单位评估基准日后永续经营，相应的收益期为无限期。

### (2)预测期的确定

由于企业近期的收益可以相对合理地预测，而远期收益预测的合理性相对较差，按照通常惯例，评估人员将企业的收益期划分为预测期和预测期后两个阶段。

评估人员经过综合分析，预计被评估单位于2021年达到稳定经营状态，故预测期截止到2021年底。预测期后为2021年后至未来永续年限，在此阶段中，苏州天瑞环境科技有限公司主营业务将保持稳定的现金获利水平。

根据企业管理层提供的企业预计未来财务预测数据，经过分析测算，苏州天瑞环境科技有限公司与商誉相关的资产组可回收价值为16,500.49万元，大写人民币壹亿陆仟伍佰万零肆

任玖佰圆整。

经江苏中天资产评估事务所有限公司对天瑞环境商誉进行测试，测试结果无减值。

#### 其他说明

注1：本公司于2007年9月受让邦鑫伟业股权，使其成为本公司的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本1,000万元高于邦鑫伟业可辨认净资产公允价值5,847,606.89元之差额。

注2：本公司于2015年5月受让天瑞环境股权，使其成为本公司的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本13,500万元高于天瑞环境可辨认净资产公允价值36,562,108.55元之差额。

注3：本公司于2016年12月受让贝西生物股权，使其成为本公司的全资子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本36,000万元高于贝西生物可辨认净资产公允价值62,244,274.58元之差额。

注4：本公司于2016年12月受让国测检测股权，使其成为本公司的控股子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本4,371.43万元高于合并取得的国测检测可辨认净资产公允价值份额15,374,109.80元之差额。

## 28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	6,918,907.97	1,024,223.87	2,737,824.02		5,205,307.82
楼顶空气监测站装修改建工程	80,003.26		80,003.26		0.00
软件服务费	32,621.37	41,368.71	17,486.69	4,698.11	51,805.28
合计	7,031,532.60	1,065,592.58	2,835,313.97	4,698.11	5,257,113.10

其他说明

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		0.00		0.00
递延所得税负债		0.00		0.00

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
合计	0.00	0.00	--

其他说明：

无

## 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付定制设备款	4,017,094.01	0.00
合计	4,017,094.01	0.00

其他说明：

无

### 31、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,000,000.00	0.00
合计	3,000,000.00	0.00

短期借款分类的说明：

无

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
合计	0.00	--	--	--

其他说明：

无

### 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权转让的或有对价	383,500,000.00	74,250,000.00
其中：并购天瑞环境的或有对价	67,500,000.00	74,250,000.00
并购贝西生物的或有对价	288,000,000.00	
并购国测检测的或有对价	28,000,000.00	
合计	383,500,000.00	74,250,000.00

其他说明：

根据本公司2015年4月10日《关于使用超募资金收购苏州问鼎环保科技有限公司100%股权的公告》及《支付现金购买资产协议书》的约定，本公司使用超募资金人民币13,500万元收购张永先生和姜蓉女士所持有的问鼎环保100%的股权，收购完成后，问鼎环保成为本公司的全资子公司。截止本期末，本公司累计向转让方支付股权转让款6,750万元。剩余的股权转让款计6,750万元，在剩余业绩承诺期内（2016年度-2017年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止2016年末，股权转让或有对价的公允价值调整为6,750万元。

根据本公司2016年11月18日《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的议案》及《支付现金购买资产协议书》的约定，本公司使用超募资金人民币36,000万元收购上海贝西生物科技有限公司100%股权，收购完成后，贝西生物成为本公司的全资子公司。截止股权交割完成，本公司累计向转让方支付股权转让款7,200万元。剩余的股权转让款计28,800万元，在业绩承诺期内（2016年度-2018年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算



并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止2016年末，股权转让或有对价的公允价值调整为28,800万元。

根据本公司2016年11月18日《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资的议案》及《控股收购江苏国测检测技术有限公司之投资协议》的约定，本公司使用超募资金人民币4,371.43万元收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资，收购完成后，国测检测成为本公司的控股子公司。截止股权交割完成，本公司累计支付投资款1,571.43万元。剩余的股权转让款计2,800万元，在业绩承诺期内（2016年度-2018年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止2016年末，股权转让或有对价的公允价值调整为2,800万元。

### 33、衍生金融负债

适用  不适用

### 34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,138,498.17	9,857,750.63
合计	6,138,498.17	9,857,750.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 35、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	52,262,339.75	29,612,540.55
1 至 2 年	776,197.68	724,344.16
2 至 3 年	154,682.24	215,328.60
3 年以上	149,569.70	342,056.80
合计	53,342,789.37	30,894,270.11

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无	0.00	
合计	0.00	--

其他说明：

无

### 36、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	42,925,182.97	41,672,896.93
1 至 2 年	7,655,433.57	6,422,596.64
2 至 3 年	2,836,174.33	2,518,683.07
3 年以上	5,377,154.49	4,163,809.79
合计	58,793,945.36	54,777,986.43

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中航上大高温合金材料有限公司	2,734,200.00	正常结算期
中国民生银行股份有限公司	1,188,717.96	正常结算期
河北省环境科学研究院	1,025,641.02	正常结算期
合计	4,948,558.98	--

#### (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	0.00
累计已确认毛利	0.00
减：预计损失	0.00
已办理结算的金额	0.00
建造合同形成的已完工未结算项目	0.00

其他说明：

无

## 37、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,721,293.72	89,969,462.68	84,183,344.92	14,507,411.48
二、离职后福利-设定提存计划	219,242.16	3,932,330.16	3,801,431.67	350,140.65
三、辞退福利		40,680.21	40,680.21	
合计	8,940,535.88	93,942,473.05	88,025,456.80	14,857,552.13

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,621,638.19	85,163,873.52	79,446,119.47	14,339,392.24
2、职工福利费		1,231,946.57	1,231,946.57	
3、社会保险费	99,655.53	1,964,610.90	1,896,247.19	168,019.24
其中：医疗保险费	79,724.41	1,548,705.31	1,497,027.25	131,402.47
工伤保险费	9,965.56	313,763.83	295,303.06	28,426.33
生育保险费	9,965.56	102,141.76	103,916.88	8,190.44
4、住房公积金		1,432,162.30	1,432,162.30	
5、工会经费和职工教育经费		176,869.39	176,869.39	
合计	8,721,293.72	89,969,462.68	84,183,344.92	14,507,411.48

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	199,311.06	3,677,710.09	3,550,669.11	326,352.04
2、失业保险费	19,931.10	254,620.07	250,762.56	23,788.61
合计	219,242.16	3,932,330.16	3,801,431.67	350,140.65

其他说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，本公司根据该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

**38、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,366,860.70	8,189,988.25
企业所得税	2,909,274.15	3,265,539.36
个人所得税	1,308,826.07	548,056.56
城市维护建设税	777,327.53	667,697.78
教育费附加	579,248.61	479,368.58
印花税	226,438.70	14,287.16
其他	392,893.91	504,988.42
合计	15,560,869.67	13,669,926.11

其他说明：

无

**39、应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	0.00	0.00
企业债券利息	0.00	0.00
短期借款应付利息	0.00	0.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
无	0.00	
合计	0.00	--

其他说明：

无

**40、应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

普通股股利	0.00	0.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利	0.00	0.00
其他		0.00
合计	0.00	0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

#### 41、其他应付款

##### (1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来单位款	165,046.02	85,305.80
应付个人款	1,518,575.22	372,172.47
保证金及押金	402,100.00	25,000.00
其他	445,353.54	115,687.87
合计	2,531,074.78	598,166.14

##### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无	0.00	
合计	0.00	--

其他说明

无

#### 42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无	0.00	0.00
合计		0.00

其他说明：

无

**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	0.00	0.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提水电蒸汽费用	214,700.63	209,337.43
预提律师费用	424,528.29	
预提其他费用	46,715.85	
合计	685,944.77	209,337.43

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
无											

其他说明：

无

**45、长期借款****(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	0.00	0.00
合计		0.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

##### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

无											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

##### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

##### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
无								

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

#### 47、长期应付款

##### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无	0.00	0.00

其他说明：

无

#### 48、长期应付职工薪酬

##### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	0.00	0.00
二、辞退福利	0.00	0.00
三、其他长期福利	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	0.00	0.00
二、计入当期损益的设定受益成本	0.00	0.00
1.当期服务成本	0.00	0.00
2.过去服务成本	0.00	0.00
3.结算利得（损失以“-”表示）	0.00	0.00
4.利息净额	0.00	0.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	0.00	0.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	0.00	0.00
四、其他变动	0.00	0.00
1.结算时支付的对价	0.00	0.00
2.已支付的福利	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	0.00	0.00



二、计入当期损益的设定受益成本	0.00	0.00
1、利息净额	0.00	0.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	0.00	0.00
1.计划资产回报（计入利息净额的除外）	0.00	0.00
2.资产上限影响的变动（计入利息净额的除外）	0.00	0.00
四、其他变动	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	0.00	0.00
二、计入当期损益的设定受益成本	0.00	0.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	0.00	0.00
四、其他变动	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

#### 49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
无				0.00	
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	--

其他说明：

无

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,754,989.86	8,500,166.11	

合计	7,754,989.86	8,500,166.11	--
----	--------------	--------------	----

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司自2008年起对已售仪器实行整机3年免费保修。上述预计保修费余额系根据本公司已售仪器在剩余保修期内发生免费更换主要部件的概率进行估计，具体计算公式为：预计保修费用=保修更换部件价格\*预计每月更换频率\*保修期内分月的剩余保修台数\*剩余保修月份数

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,420,037.35	3,752,600.00	1,573,521.13	17,599,116.22	
合计	15,420,037.35	3,752,600.00	1,573,521.13	17,599,116.22	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
国家重大科学仪器设备开发专项资金拨款	7,576,694.23	442,600.00	502,304.55	240,000.00	7,276,989.68	与收益相关
高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪协作资金	256,573.06	320,000.00			576,573.06	与收益相关
国产高精度四极杆在 GCMS6800 仪器上的应用协作资金	27,500.00		27,500.00			与收益相关
省级条件建设与民生科技专项资金	500,000.00				500,000.00	与收益相关
国家国际科技合作专项经费	482,696.85				482,696.85	与收益相关
空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程经费	449,500.00				449,500.00	与收益相关
电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化专	5,778,008.94	2,000,000.00	803,716.58		6,974,292.36	与收益相关

项资金						
江苏省企业知识产权战略推进计划专项资金	349,064.27				349,064.27	与收益相关
国产色谱和光谱仪器在食品检测中的应用研究项目协作资金		190,000.00			190,000.00	与收益相关
全自动干式免疫层析分析系统		800,000.00			800,000.00	与资产相关
合计	15,420,037.35	3,752,600.00	1,333,521.13	240,000.00	17,599,116.22	--

其他说明：

1、国家重大科学仪器设备开发专项资金拨款727.70万元，系本公司因牵头组织国家重大科学仪器设备开发项目（顺序式波长色散X荧光光谱仪的研发及产业化），本期收到的地方配套资金44.26万元，本期支付协作方经费24万元，本期结转当期损益50.23万元后的余额。该项目起止时间为2011年10月至2017年9月。

2、高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪协作资金57.66万元，系本公司参与由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所牵头组织国家重大科学仪器设备开发项目（高端全息光栅研发）中的高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪课题，本期收到的项目协作经费32万元后的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

3、国产高精度四极杆在GCMS6800仪器上的应用协作资金0万元，系本公司参与由中国工程物理研究院机械制造工艺研究所牵头组织国家重大科学仪器设备开发项目（高精度四极质量分析器的工程化研制与应用）中的国产高精度四极杆在GCMS6800仪器上的应用课题的项目协作，本期结转当期损益2.75万元后的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

4、省级条件建设与民生科技专项资金50万元，系本公司被认定江苏省企业院士工作站，收到省财政拨款资助经费的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

5、国家国际科技合作专项经费48.27万元，系本公司承担的大气重金属在线监管系统合作研究项目经批准作为2014年度国家国际科技合作专项国合项目，收到的国际合作专项拨款的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

6、空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程经费44.95万元，系本公司参与由江苏省环境监测中心牵头组织省级环保科研课题（空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程），收到省环保科研课题经费的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

7、电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化经费697.43万元，系本公司承担2015年省级企业创新与成果转化项目（电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化），本期收到的专项资金200万元，本期结转当期损益80.37万元后的余额。该项目起止时间为2015年4月至2018年3月。

8、江苏省企业知识产权战略推进计划经费34.91万元，系本公司取得的江苏省财政厅江苏省知识产权局关于2015年度江苏省企业知识产权战略推进计划专项资金，收到专项资金的余额。该项目起止时间为2015年7月至2017年6月。

9、国产色谱和光谱仪器在食品检测中的应用研究项目协作资金19万元，系本公司参与由吉林省产品质量监督检验院牵头质检公益性行业科研专项子项目（国产色谱和光谱仪器在食品检测中的应用研究），本期收到的项目协作经费19万元。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

10、全自动干式免疫层析分析系统项目资金80万元（贝西生物），系本公司承担上海市科委“科技创新行动计划”生物医药领域项目“全自动干式免疫层析分析系统”收到的政府拨款。截至本期期末，该项目按计划进度进行，处于样机验证阶段。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	230,880,000.00			230,880,000.00		230,880,000.00	461,760,000.00

其他说明：

根据公司2016年5月23日2015年年度股东大会审议通过的《2015年度利润分配及资本公积转增股本的预案》，公司以2015年末总股本23,088万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，共计转增股本23,088万股。公司已于2016年6月3日进行了权益分派，权益分派后公司总股本增至46,176万股。2016年6月27日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为46,176万元人民币。

## 54、其他权益工具

### （1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

### （2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
合计		0.00						

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	998,709,305.74		230,880,000.00	767,829,305.74
合计	998,709,305.74		230,880,000.00	767,829,305.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度资本公积减少，系公司以2015年末总股本23,088万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，共计减少资本公积23,088万元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无				
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益					0.00		
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动					0.00		
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额					0.00		
二、以后将重分类进损益的其他综合收益					0.00		
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额					0.00		

可供出售金融资产公允价值变动损益					0.00		
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					0.00		
现金流量套期损益的有效部分					0.00		
外币财务报表折算差额					0.00		
其他综合收益合计	0.00				0.00	0.00	0.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,668,003.80	1,315,351.77	868,379.35	4,114,976.22
合计	3,668,003.80	1,315,351.77	868,379.35	4,114,976.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、国家安全监管总局财企[2012]16号文件的规定，公司2015年度根据上年营业收入的一定比例计提了安全生产费用。

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	42,100,000.95	4,273,546.91		46,373,547.86
合计	42,100,000.95	4,273,546.91		46,373,547.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加额系根据本期母公司净利润的10%计提的法定盈余公积。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	216,673,046.11	205,556,322.58

调整后期初未分配利润	216,673,046.11	205,556,322.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,743,978.55	45,437,285.51
减：提取法定盈余公积	4,273,546.91	3,536,561.98
应付普通股股利	23,088,000.00	30,784,000.00
期末未分配利润	245,055,477.75	216,673,046.11

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	425,651,412.88	214,729,325.24	318,659,081.99	141,580,800.99
其他业务	4,749,001.42	1,356,920.26	2,814,867.84	1,389,132.64
合计	430,400,414.30	216,086,245.50	321,473,949.83	142,969,933.63

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,197,444.71	2,217,806.94
教育费附加	1,583,962.17	1,621,442.38
房产税	1,521,681.61	133,188.12
土地使用税	143,836.39	
印花税	314,004.14	
营业税	248,669.66	502,921.38
其他	132,428.41	
合计	6,142,027.09	4,475,358.82

其他说明：

注：根据财会（2016）22号文件相关规定，房产税、土地使用税、车船税、印花税等税费由原先列入管理费用科目核算改为列入税金及附加科目核算。本公司本期对 2016 年度发生的该等税费全部由管理费用项目调整至税金及附加项目列报。

**63、销售费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,901,331.72	25,492,151.24
固定资产折旧	3,041,553.46	2,708,102.00
差旅费	11,124,561.84	10,487,944.36
车辆使用费	19,085,782.90	16,020,265.45
运输装卸费	2,891,164.69	2,773,932.62
业务招待费	1,797,199.99	2,901,860.38
业务咨询费	13,986,773.12	11,803,371.11
广告宣传费	5,516,788.77	5,795,302.34
办公邮电费	6,003,489.53	4,233,370.82
质保维修支出	1,158,317.87	-2,847,362.09
其他	5,399,581.89	4,991,465.10
合计	102,906,545.78	84,360,403.33

其他说明：

无

**64、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	36,262,224.06	39,753,823.55
职工薪酬	23,028,810.41	20,298,033.64
固定资产折旧	1,932,782.23	1,717,069.94
无形资产摊销	930,689.96	818,716.96
长期待摊费用摊销	2,601,500.84	1,571,014.11
专业机构费用	8,661,339.89	4,107,034.37
办公费	3,086,222.76	2,959,956.68
差旅费	3,513,775.35	2,638,314.98
税金		1,861,651.89
业务招待费	227,405.59	315,957.20
租赁费	821,212.08	529,150.91
水电费	746,168.50	479,171.58
其他	4,376,772.12	2,949,617.27



合计	86,188,903.79	79,999,513.08
----	---------------	---------------

其他说明：

无

## 65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	690,344.96	
减：利息收入	27,698,873.50	32,803,696.23
金融机构手续费	416,523.24	263,000.15
汇兑损失	-651,374.67	-836,028.57
合计	-27,243,379.97	-33,376,724.65

其他说明：

无

## 66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	13,039,435.98	10,349,036.33
二、存货跌价损失	872,865.81	952,099.33
合计	13,912,301.79	11,301,135.66

其他说明：

无

## 67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	0.00	0.00
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00

合计	0.00	0.00
----	------	------

其他说明：

无

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,700.83	0.00
处置长期股权投资产生的投资收益	117,044.21	0.00
银行理财产品投资收益	6,731,780.78	3,483,979.45
合计	6,846,124.16	3,483,979.45

其他说明：

处置长期股权投资产生的投资收益，系因子公司天瑞环境转让贵州天瑞股权，合并报表中截至2016年11月30日止累计归属于母公司股东权益-117,044.21元不再由公司承担所带来的处置净收益。权益法核算的长期股权投资收益系投资东证瑞骊公司投资损失2700.83元。

## 69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	140,313.53	140.50	140,313.53
其中：固定资产处置利得	140,313.53	140.50	140,313.53
政府补助	5,330,069.13	5,796,629.62	5,330,069.13
软件产品增值税退税	15,720,538.66	13,882,875.63	
其他	1,471,615.60	412,904.86	1,471,615.60
合计	22,662,536.92	20,092,550.61	6,941,998.26

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
2015年昆山市"十大纳税企业"等先进企业奖励	昆山市人民政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,000,000.00		与收益相关
2016年省创新能力建设	江苏省财政	补助	因研究开发、技术更新及	否	否	800,000.00		与收益相关

专项资金(第二批)	厅		改造等获得的补助					
2016年省级工业和信息产业转型升级专项资金	江苏省财政厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	440,000.00		与收益相关
2016年“转型升级省级创新发展六年行动计划”奖励	江苏省财政厅	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	432,000.00		与收益相关
电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化专项资金	昆山市人民政府	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	803,716.58	221,991.06	与收益相关
国家重大科学仪器设备开发专项项目资助	科学技术部	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	502,304.55	914,710.98	与收益相关
第十七届中国专利奖获奖项目奖励		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	300,000.00		与收益相关
2016年拨付企业研发经费补助款		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	263,300.00		与收益相关
2015年昆山市级科技专项奖励		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
昆山高新区关于推进产业转型升级创新发展财政扶持资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	130,000.00		与收益相关
2016年外经贸发展资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	105,000.00		与收益相关
科技局高新		奖励	因研究开发、	否	否	100,000.00		与收益相关

技术企业奖励			技术更新及改造等获得的补助					
2016 年专利申请补助(国内专利)		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	92,000.00		与收益相关
2015 年科技型小微企业引才补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	44,000.00		与收益相关
国产高精度四极杆在 GCMS6800 仪器上的应用协作资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	27,500.00		与收益相关
2015 年中小企业国际市场开拓资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	26,000.00	67,300.00	与收益相关
斯洛文尼亚国际贸易博览会参展企业补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	25,840.00		与收益相关
2016 中国(昆山)品牌产品进口交易会特装补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是	20,000.00		与收益相关
昆山市老旧机动车提前淘汰补贴		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	9,600.00		与收益相关
2016 年度省级知识产权创造与运用(专利资助)专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	6,000.00		与收益相关
科创红包(服务购买方)兑		补助	因研究开发、技术更新及	否	否	2,808.00		与收益相关

现补贴			改造等获得的补助					
2015 年昆山市转型升级创新发展(工业经济)专项资金	昆山市人民政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是		1,550,000.00	与收益相关
省级条件建设与民生科技专项资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		500,000.00	与收益相关
工业经济专项资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		407,000.00	与收益相关
空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程经费	苏州财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是		400,000.00	与收益相关
国家国际科技合作专项经费	江苏省财政厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		357,303.15	与收益相关
高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪协作资金	科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是		281,789.90	与收益相关
江苏省企业知识产权战略推进计划专项资金	科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		250,935.73	与收益相关
中国专利优秀奖奖励	昆山市人民政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
江苏省环保科研课题经费	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		150,000.00	与收益相关

2014 年度昆山市专利专项资金	江苏省财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		111,000.00	与收益相关
昆山市版权登记资助、优秀作品和企业软件正版化资助项目、示范单位资助、奖励资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		62,700.00	与收益相关
2014 年度博士后工作、专家生活医疗补助等人才专项资金经费	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		60,000.00	与收益相关
2014 年度昆山市（第二批）国内发明专利专项资金	昆山市人民政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		52,000.00	与收益相关
2014 年度江苏省科学技术奖励	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		50,000.00	与收益相关
2015 年度省第四期“333 工程”科研项目资助	科学技术部 苏州财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		40,000.00	与收益相关
2015 年省级商务发展专项资金（第二批项目）	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		27,800.00	与收益相关
江苏省财政厅扶持企业发展专项资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		26,200.00	与收益相关
科技局专利大户奖励	昆山市人民政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关

2014 中国 (昆山)品牌 产品进口交 易会特装补 贴	昆山市人民 政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	是		20,000.00	与资产相关
省级外经贸 稳定增长专 项资金	昆山市人民 政府	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否		17,400.00	与收益相关
天瑞实验室 易耗级 05101 环保 本级补助资 金	昆山市人民 政府	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		4,098.80	与收益相关
2015 年度省 级知识产权 创造与运用 (专利资助) 专项资金	昆山市人民 政府	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否		4,000.00	与收益相关
2015 年昆山 市科技研发 机构资助经 费	昆山市人民 政府	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	是		400.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	5,330,069.13	5,796,629.62	--

其他说明:

无

## 70、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	25,497.04	49,741.41	25,497.04
其中: 固定资产处置损失	25,497.04	49,741.41	25,497.04
对外捐赠		100,000.00	
赔款支出	72,000.00	51,687.00	72,000.00

其他	19,611.85	173,530.97	19,611.85
合计	117,108.89	374,959.38	117,108.89

其他说明：

无

## 71、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,492,673.36	11,042,023.16
合计	8,492,673.36	11,042,023.16

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	61,799,322.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,269,898.38
子公司适用不同税率的影响	-411,283.20
调整以前期间所得税的影响	-2,103,075.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	136,134.33
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,960,033.59
研究开发费加计扣除影响	-1,500,000.00
合并调整利润总额的影响	140,966.00
所得税费用	8,492,673.36

其他说明

子公司天瑞环境由“苏州问鼎环保科技有限公司”更名而来，该公司所获取高新技术企业证书中企业名称为“苏州问鼎环保科技有限公司”，2015年年报审计期间，因公司更改后是否享受高新技术企业优惠政策尚未得到税务部门明确认定，出于会计谨慎原则，天瑞环境暂按25%税率计提所得税。在2015年度所得税汇算清缴时，税务部门认定所得税率为15%，退回2015年度多缴所得税款所致。

## 72、其他综合收益

详见附注无。



**73、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	6,709,148.00	14,109,798.80
利息收入	1,047,149.72	3,201,372.69
受限资金减少	1,936,100.19	387,000.00
收到其他往来款项	2,938,146.96	1,120,027.64
其他营业外收入	1,471,615.60	412,904.86
合计	14,102,160.47	19,231,103.99

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的管理费用和销售费用	93,298,054.04	81,472,967.50
支付其他往来款项	5,363,751.66	6,088,137.42
受限资金增加	855,233.21	1,936,100.19
其他营业外支出	91,611.85	151,687.00
银行手续费支出	416,523.24	263,000.15
合计	100,025,174.00	89,911,892.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	837,000,000.00	414,000,000.00
合计	837,000,000.00	414,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	687,000,000.00	614,000,000.00
合计	687,000,000.00	614,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
募集资金专户利息收入	5,904,134.86	44,831,537.48
合计	5,904,134.86	44,831,537.48

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无		
合计	0.00	0.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**74、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	53,306,649.15	43,903,877.48
加：资产减值准备	13,912,301.79	11,301,135.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,944,812.39	14,173,651.59
无形资产摊销	1,103,210.57	976,324.96

长期待摊费用摊销	3,074,729.91	1,643,236.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-114,816.49	49,600.91
财务费用（收益以“-”号填列）	-24,918,677.58	-29,346,647.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,846,124.16	-3,483,979.45
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,945,963.09	-13,797,804.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,154,668.92	-69,238,328.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	24,110,464.86	39,395,265.18
其他	1,527,839.40	-835,058.37
经营活动产生的现金流量净额	-30,000,242.17	-5,258,726.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	818,032,222.92	808,601,695.12
减：现金的期初余额	808,601,695.12	1,099,342,608.42
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	
现金及现金等价物净增加额	9,430,527.80	-290,740,913.30

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	87,714,286.00
其中：	--
贝西生物	72,000,000.00
国测检测	15,714,286.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,196,214.76
其中：	--
贝西生物	356,859.35
国测检测	15,839,355.41
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	6,750,000.00
其中：	--
天瑞环境	6,750,000.00

取得子公司支付的现金净额	78,268,071.24
--------------	---------------

其他说明：

无

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	765,000.00
其中：	--
贵州天瑞	765,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,408.88
其中：	--
贵州天瑞	7,408.88
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	757,591.12

其他说明：

天瑞环境的控股子公司，持股比例51%。2016年5月投资新设，纳入合并；2016年12月，转让股权，丧失控制权，不再纳入合并。

### (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	818,032,222.92	808,601,695.12
其中：库存现金	185,984.72	378,554.03
可随时用于支付的银行存款	815,563,345.22	806,932,916.06
可随时用于支付的其他货币资金	2,282,892.98	1,290,225.03
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	818,032,222.92	808,601,695.12

其他说明：

无

## 75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

**76、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	855,233.21	承兑汇票保证金、履约保函保证金
合计	855,233.21	--

其他说明：

无

**77、外币货币性项目****(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	347,700.28	6.9370	2,411,996.73
欧元	15,323.91	7.3068	111,968.74
港币	15.90	0.8943	14.22
其中：美元	848,933.46	6.9370	5,889,051.46
预付款项：			
美元	192,706.68	6.9370	1,336,806.26
欧元	66,353.30	7.3068	484,830.30
日元	5,000.00	0.0596	297.96
英镑	23,447.56	8.5094	199,524.66
应付账款：			
美元	94,463.00	6.9370	655,289.83
预收款项：			
美元	313,429.00	6.9370	2,174,257.00

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□ 适用 √ 不适用

## 78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 79、其他

无

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
贝西生物	2016年12月14日	360,000,000.00	100.00%	受让	2016年12月14日	完成股权过户手续及法人等的工商变更登记手续	0.00	0.00
国测检测	2016年12月22日	43,717,286.00	51.00%	受让及增资	2016年12月22日	完成股权过户手续及法人等的工商变更登记手续	0.00	0.00

其他说明：

无

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	贝西生物	国测检测
--现金	72,000,000.00	15,714,286.00
--或有对价的公允价值	288,000,000.00	28,000,000.00
合并成本合计	360,000,000.00	43,714,286.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	62,244,274.58	15,374,109.80
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	297,755,725.42	28,340,176.20

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据本公司2016年11月18日《关于使用超募资金收购上海贝西生物科技有限公司100%股权的议案》及《支付现金购买资产协议书》的约定，本公司使用超募资金人民币36,000万元收购上海贝西生物科技有限公司100%股权，收购完成后，贝西生物成为本公司的全资子公司。截止股权交割完成，本公司累计向转让方支付股权转让款7,200万元。剩余的股权转让款计28,800万元，在业绩承诺期内（2016年度-2018年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止2016年末，股权转让或有对价的公允价值调整为28,800万元。

根据本公司2016年11月18日《关于使用超募资金收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资的议案》及《控股收购江苏国测检测技术有限公司之投资协议》的约定，本公司使用超募资金人民币4,371.43万元收购江苏国测检测技术有限公司40%股权及对其增资，收购完成后，国测检测成为本公司的控股子公司。截止股权交割完成，本公司累计支付投资款1,571.43万元。剩余的股权转让款计2,800万元，在业绩承诺期内（2016年度-2018年度），每年当被投资方达到转让方的业绩承诺时，按协议书约定计算并调整支付股权转让款。在业绩承诺期内，因被投资方业绩变动，会影响股权转让或有对价的公允价值。截止2016年末，股权转让或有对价的公允价值调整为2,800万元。

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

### （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	贝西生物		国测检测	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	356,859.35	356,859.35	15,839,355.41	15,839,355.41
应收款项	5,453,853.50	5,453,853.50	4,153,597.20	4,153,597.20
存货	15,825,593.14	8,254,987.79	146,643.18	146,643.18
固定资产	27,392,643.10	12,675,559.35	6,158,189.33	5,365,276.69
无形资产	6,075,800.00	70,400.00	1,477,385.97	3,994.63
预付款项	881,460.96	881,460.96	400,168.32	400,168.32
其他应收款	435,178.45	435,178.45	955,066.85	955,066.85
其他流动资产	14,800,000.00	14,800,000.00	466,760.15	466,760.15
长期待摊费用	559,800.57	559,800.57		
其他非流动资产			4,017,094.01	4,017,094.01
资产合计	71,781,189.07	43,488,099.97	33,614,260.42	31,347,956.44
应付款项	4,599,132.00	4,599,132.00	877,891.14	877,891.14
预收款项	401,261.00	401,261.00	800,599.08	800,599.08

应付职工薪酬	592,613.03	592,613.03	1,015,305.83	1,015,305.83
应交税费	2,233,571.66	2,233,571.66	564,835.09	564,835.09
其他应付款	910,336.80	910,336.80	139,157.24	139,157.24
其他流动负债			71,158.71	71,158.71
递延收益	800,000.00	800,000.00		
负债合计	9,536,914.49	9,536,914.49	3,468,947.09	3,468,947.09
净资产	62,244,274.58	33,951,185.48	30,145,313.33	27,879,009.35
减：少数股东权益			14,771,203.53	13,660,714.58
取得的净资产	62,244,274.58	33,951,185.48	15,374,109.80	14,218,294.77

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据专业估值机构根据合并方对收购价格参考目的出具的股权收购涉及的被合并方股东全部权益项目评估报告确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

#### (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

#### (6) 其他说明

无

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
无								



其他说明：

无

## (2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	0.00
--非现金资产的账面价值	0.00
--发行或承担的债务的账面价值	0.00
--发行的权益性证券的面值	0.00
--或有对价	0.00

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：	0.00	0.00
货币资金	0.00	0.00
应收款项	0.00	0.00
存货	0.00	0.00
固定资产	0.00	0.00
无形资产	0.00	0.00
负债：	0.00	0.00
借款	0.00	0.00
应付款项	0.00	0.00
净资产	0.00	0.00
减：少数股东权益	0.00	0.00
取得的净资产	0.00	0.00

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
贵州天瑞	765,000.00	51.00%	股权转让	2016年12月19日	股权价款和资产已交割	117,044.21	0.00%	0.00	0.00	0.00	无	0.00

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本公司之子公司天瑞环境在2016年5月，在贵阳新设控股子公司贵州天瑞，并自贵州天瑞成立日期起将其纳入本公司合并范围。

## 6、其他

无

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳天瑞	深圳	深圳	制造业	100.00%	0.00%	同一控制下合并
邦鑫伟业	北京	北京	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下合并
厦门质谱	厦门	厦门	制造业	51.00%	0.00%	非同一控制下合并
天瑞环境	昆山	昆山	环保行业	100.00%	0.00%	非同一控制下合并
贝西生物	上海	上海	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下合并
国测检测	昆山	昆山	服务行业	51.00%	0.00%	非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的	本期向少数股东宣告分	期末少数股东权益余额
-------	----------	------------	------------	------------

		损益	派的股利	
国测检测	49.00%	0.00	0.00	14,771,203.53

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

### (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
国测检测	22,288,151.22	9,439,335.30	31,727,486.52	3,468,947.09	0.00	3,468,947.09	4,650,472.46	4,748,671.86	9,399,144.32	3,592,445.13	0.00	3,592,445.13

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
国测检测	21,100,324.14	6,625,319.84	6,625,319.84	4,441,709.65	11,273,963.51	-156,802.18	-156,802.18	3,920,385.90

其他说明：

无

### (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

### (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	0.00
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	0.00
	0.00
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	0.00
差额	0.00
其中：调整资本公积	0.00
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

其他说明

无

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
无						

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	0.00	0.00
其中：现金和现金等价物	0.00	0.00
非流动资产	0.00	0.00

资产合计	0.00	0.00
流动负债	0.00	0.00
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	0.00	0.00
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	0.00	0.00
按持股比例计算的净资产份额	0.00	0.00
调整事项	0.00	0.00
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对合营企业权益投资的账面价值	0.00	0.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	0.00	0.00
财务费用	0.00	0.00
所得税费用	0.00	0.00
净利润	0.00	0.00
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	0.00	0.00
	0.00	0.00
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

无

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	0.00	0.00
非流动资产	0.00	0.00
资产合计	0.00	0.00
流动负债	0.00	0.00

非流动负债	0.00	0.00
负债合计	0.00	0.00
	0.00	0.00
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	0.00	0.00
按持股比例计算的净资产份额	0.00	0.00
调整事项	0.00	0.00
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	0.00	0.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	0.00	0.00
净利润	0.00	0.00
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	0.00	0.00
	0.00	0.00
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

无

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,458,088.64	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,700.83	0.00
--其他综合收益	0.00	
--综合收益总额	-2,700.83	0.00

其他说明

联营企业名称：上海东证瑞骊资产管理中心（有限合伙）

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

无

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
无			

其他说明

无

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接
无					

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无



## 6、其他

无

## 十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险主要为信用风险和流动风险。本公司对此的风险管理政策概述如下：

### 1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、银行理财产品、应收票据和应收账款。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行；银行保本理财产品均为国有控股银行和其它大中型商业银行发行的理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据和应收账款，本公司仅与经信用审核、信誉良好的客户进行交易，基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并对应收票据和应收账款余额进行持续监控，以控制信用风险敞口，确保本公司不致面临重大坏账风险。对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### 2、流动风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合银行融资的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

### 3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司资金较为充裕，暂无借款需求，因此，本公司所承担的利率风险不重大。

#### (2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。对于外汇汇率变动风险，公司与银行签订远期结售汇业务，已锁定汇率变动的风险。本公司期末外币金融资产和外币金融负债详见本附注5、44“外币货币性项目”注释。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

## 9、其他

无

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

不适用					
-----	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是不适用。

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注无。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海东证瑞骊资产管理中心（有限合伙）	本公司持有其 20.27% 比例的股权。

其他说明

江苏天瑞仪器股份有限公司（以下简称“公司”）于 2015 年 7 月 21 日召开的 2015 年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用自有资金参与设立产业并购基金的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次参与设立产业并购基金及对外投资相关事宜的议案》。同意公司与普通合伙人东方睿德（上海）投资管理有限公司、有限合伙人上海东方睿德股权投资基金有限公司共同投资设立东方天瑞并购投资基金（有限合伙）（暂命名，以工商注册为准）。公司第三届董事会第七次（临时）会议在 2015 年第二次临时股东大会的授权权限范围内，审议通过了《关于对产业并购基金相关事项进行调整的议案》。合伙企业认缴出资总额为人民币叁亿零壹佰万元整，其中：普通合伙人认缴出资人民币壹佰万元整；有限合伙人天瑞仪器认缴出资人民币陆仟壹佰万元整；有限合伙人特定社会投资人认缴出资人民币壹亿捌仟万元整，有限合伙人上海东方睿德股权投资基金有限公司（以下简称“东方睿德”）认缴出资人民币伍仟玖百万元整。合伙企业设立时，各合伙人先认缴出资人民币柒仟陆佰万元整，其中：普通合伙人东方睿德（上海）投资管理有限公司认缴出资人民币壹佰万元整；有限合伙人江苏天瑞仪器股份有限公司认缴出资人民币陆仟壹佰万元整；有限合伙人上海东方睿德股权投资基金有限公司认缴出资人民币壹仟肆佰万元整。有限合伙人特定社会投资人认缴出资人民币壹亿捌仟万元整的同时，有限合伙人上海东方睿德股权投资基金有限公司再认缴出资人民币肆仟万元整。

此次出资额的实际缴付是按设立时各合伙人认缴出资76,000,000.00元\*2%+300,000.00元,合计1,820,000.00元 作为首期出资,江苏天瑞仪器股份有限公司实缴人民币出资1460789.47元。

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
应刚	公司第二大股东，公司董事、总经理。
刘美珍	公司实际控制人亲属，公司总经理办公室人员。
苏州优优康医疗科技有限公司	公司实际控制人刘召贵持有 50% 的公司。

江苏乐居乐家网络科技有限公司	公司实际控制人刘召贵控制的公司。
江苏智瑞投投资管理有限公司	公司实际控制人刘召贵控制的公司
张家港威胜生物医药有限公司	江苏智瑞投投资管理有限公司持有 25.83% 股权的公司。
江苏北斗星宇电子科技有限公司	公司第二大股东应刚持有 38.77% 股权的公司，在 2016 年 12 月对外转让全部股权。
何坚	持有本公司子公司厦门质谱 34.3% 股份的股东。
林志敏	持有本公司子公司厦门质谱 14.7% 股份的股东。
项厚生	持有本公司子公司国测检测 49% 股份的股东。

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
无					

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无			

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
无						

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定	本期确认的托管

称	称	型			价依据	费/出包费
无						

关联管理/出包情况说明

无

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏乐居乐家网络科技有限公司	投资性房地产	210,517.04	61,218.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
无			

关联租赁情况说明

无

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
无				

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
无				

关联担保情况说明

无

### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
无				

拆出

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无			

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,679,200.00	3,833,200.00

**(8) 其他关联交易**

无

**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	林志敏	450,000.00	45,000.00	0.00	0.00

**(2) 应付项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	林志敏	268,880.93	0.00
	项厚生	65,127.64	0.00
	江苏乐居乐家网络科技有限公司	20,370.00	0.00

**7、关联方承诺**

无

## 8、其他

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

无

#### 5、其他

无

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司无需要披露的重大承诺事项

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司无需要披露的或有事项。

##### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

#### 3、其他

公司无需要披露的其他重要事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行		0.00	
重要的对外投资		0.00	
重要的债务重组		0.00	
自然灾害		0.00	
外汇汇率重要变动		0.00	

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,544,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,544,000.00

### 3、销售退回

无



#### 4、其他资产负债表日后事项说明

2017年3月22日，公司2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用超募资金收购上海磐合科学仪器股份有限公司55.42%股份的议案》，本公司使用超募资金人民币16,881.58万元收购赵学伟、王宏等35位股东（以下简称“交易对方”）所持有的上海磐合科学仪器股份有限公司（以下简称“磐合科仪”）55.42%的股份。收购完成后，磐合科仪将成为本公司的控股子公司。截止目前，磐合科仪的股份过户手续尚在办理过程中。

除上述事项外，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### （1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
无			

#### （2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
无		

### 2、债务重组

无

### 3、资产置换

#### （1）非货币性资产交换

无

#### （2）其他资产置换

无

### 4、年金计划

无

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
无						

其他说明

无

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
无			

### (3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

### (4) 其他说明

无

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

无

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,645,939.91	3.45%	0.00	0.00%	1,645,939.91	1,196,118.51	2.78%	0.00	0.00%	1,196,118.51
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	45,989,698.32	96.28%	16,040,409.01	34.88%	29,949,289.31	41,763,669.91	97.22%	13,778,968.82	32.99%	27,984,701.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	128,908.00	0.27%	0.00	0.00%	128,908.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	47,764,546.23	100.00%	16,040,409.01	34.88%	31,724,137.22	42,959,788.42	100.00%	13,778,968.82	32.99%	29,180,819.60

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
厦门质谱	1,645,939.91	0.00		子公司，不计提
合计	1,645,939.91	0.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	27,065,266.55	2,706,526.66	10.00%
1 年以内小计	27,065,266.55	2,706,526.66	10.00%
1 至 2 年	4,736,472.96	1,420,941.89	30.00%

2至3年	4,550,036.70	2,275,018.35	50.00%
3年以上	9,637,922.11	9,637,922.11	100.00%
合计	45,989,698.32	16,040,409.01	

确定该组合依据的说明：

- 1、公司将欠款余额超过100万元（含100万元）的应收账款视为单项金额重大。
- 2、本公司对纳入合并报表范围的母公司与子公司之间、子公司与子公司之间的应收款项，以及其他明显不存在坏账可能的应收款项，不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单位名称	期末数			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
天瑞环境	128,908.00	--	--	子公司，不计提
合计	128,908.00	--	--	--

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,581,580.19 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

无

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	320,140.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

应收账款核销说明：

无

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
厦门质谱	客户、子公司	1,645,939.91	3.45	-
ASHLYN CHEMUNNOOR INSTRUMENTS PVT.LTD	客户	1,500,376.00	3.14	150,037.60
南京南瑞集团公司水利水电技术分公司	客户	1,088,500.00	2.28	108,850.00
中国工商银行股份有限公司内蒙古分行	客户	991,846.15	2.08	194,384.62
河南南京江环境科技有限公司	客户	805,000.00	1.69	80,500.00
合计	——	6,031,662.06	12.64	533,772.22

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 2、其他应收款

## (1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	49,376,240.24	86.81%	0.00	0.00%	49,376,240.24	10,000,000.00	51.19%			10,000,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,500,041.15	13.19%	1,652,859.24	22.04%	5,847,144.91	9,517,056.04	48.72%	2,054,782.70	21.59%	7,462,273.34
单项金额不重大但单独计提坏账准备						17,260.00	0.09%			17,260.00

的其他应收款										
合计	56,876,244.39	100.00%	1,652,859.24	22.04%	55,223,385.15	19,534,316.04	100.00%	2,054,782.70	21.59%	17,479,533.34

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
天瑞环境	38,000,000.00	0.00	0.00%	子公司，不计提
厦门质谱	11,376,240.24	0.00	0.00%	子公司，不计提
合计	49,376,240.24	0.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	5,596,253.03	559,625.30	10.00%
1 年以内小计	5,596,253.03	559,625.30	10.00%
1 至 2 年	868,424.54	260,527.36	30.00%
2 至 3 年	405,240.00	202,620.00	50.00%
3 年以上	630,086.58	630,086.58	100.00%
合计	7,500,004.15	1,652,859.24	

确定该组合依据的说明：

- 1、公司将欠款余额超过100万元（含100万元）的应收账款视为单项金额重大。
- 2、本公司对纳入合并报表范围的母公司与子公司之间、子公司与子公司之间的应收款项，以及其他明显不存在坏账可能的应收款项，不计提坏账准备；

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-401,923.46 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
无		

无

**(3) 本期实际核销的其他应收款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

其他应收款核销说明：

无

**(4) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	4,019,632.91	7,994,305.57
备用金	3,382,231.24	1,493,660.47
往来单位款	49,474,380.24	10,046,350.00
合计	56,876,244.39	19,534,316.04

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天瑞环境	关联单位往来	38,000,000.00	1年以内	66.81%	0.00
厦门质谱	关联单位往来	11,376,240.24	2年以内	20.00%	0.00
南京市产品质量监督检验院	合同质保金	736,560.00	1年以内	1.30%	73,656.00
湖北省粮油食品质量监督检测中心	投标保证金	450,540.00	2年以内	0.79%	78,162.00
林志敏	备用金	450,000.00	1年以内	0.79%	45,000.00

合计	--	51,013,340.24	--	89.69%	196,818.00
----	----	---------------	----	--------	------------

**(6) 涉及政府补助的应收款项**

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
无				

无

**(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

无

**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

其他说明：

无

**3、长期股权投资**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	588,055,442.09	0.00	588,055,442.09	184,341,156.09	0.00	184,341,156.09
对联营、合营企业投资	1,458,088.64	0.00	1,458,088.64			
合计	589,513,530.73	0.00	589,513,530.73	184,341,156.09	0.00	184,341,156.09

**(1) 对子公司投资**

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳天瑞	22,341,156.09			22,341,156.09		0.00
邦鑫伟业	12,000,000.00			12,000,000.00		0.00
厦门质谱	10,000,000.00			10,000,000.00		0.00
天瑞环境	140,000,000.00			140,000,000.00		0.00
贝西生物		360,000,000.00		360,000,000.00		0.00



国测检测		43,714,286.00		43,714,286.00		0.00
合计	184,341,156.09	403,714,286.00		588,055,442.09		0.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
东证瑞骊	0.00	1,460,789 .47		-2,700.83						1,458,088 .64	0.00
小计		1,460,789 .47		-2,700.83						1,458,088 .64	0.00
合计		1,460,789 .47		-2,700.83						1,458,088 .64	0.00

## (3) 其他说明

无

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	278,845,739.28	121,988,923.61	238,684,115.83	100,503,835.28
其他业务	5,594,962.71	1,356,920.26	2,746,652.51	1,389,132.64
合计	284,440,701.99	123,345,843.87	241,430,768.34	101,892,967.92

其他说明：

本期收入中金额前五大的汇总金额20,978,212.32元，占本期全部营业收入总额的比例7.38%。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	-2,700.83	0.00
银行理财产品投资收益	6,684,660.23	3,374,280.82
合计	6,681,959.40	3,374,280.82

## 6、其他

本报告期内权益法核算的长期股权投资收益被投资单位东证瑞骊公司投资收益-2,700.83元。

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	114,816.49	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,330,069.13	2015 年昆山市“十大纳税企业”等先进企业奖励 1000000 元；电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化专项资金 803716.58 元；2016 年省创新能力建设专项资金（第二批）800000 元；国家重大科学仪器设备开发专项资金拨款 502304.55 元；2016 年省级工业和信息产业转型升级专项资金 440000 元；2016 年“转型省级创新发展六年行动计划”科技创新项目资金 300000 元；2016 年拨付企业研发经费补助款 263300 元；2015 年昆山市级科技专项奖励 200000 元；第十七届中国专利奖获奖项目奖励 200000 元；昆山高新区关于推进产业转型升级创新发展财政扶持资金 130000 元；2016 年外经贸发展资金 105000 元；科技局高新技术企业奖励 100000 元；第十七届中国专利奖获奖项目奖励 100000 元；2016 年“转型省级创新发展六年行动计划”科技创新项目资金 100000 元；2016 年专利申请补助（国内专利）92000 元；2015 年科技型小微企业引才补贴 44000 元；2016 年“转型升级创新发展六年行动计划”发明专利补助 32000 元；国产高精度四极杆在 GCMS6800 仪器上的应用协作资金 27500 元；2015 年下半年中小企业国际

		市场开拓项目资金 26000 元；斯洛文尼亚国际贸易博览会参展企业补贴 25840 元；2016 中国（昆山）品牌产品进口交易会特装补贴 20000 元；昆山市老旧机动车提前淘汰补贴 9600 元；2016 年度省级知识产权创造与运用（专利资助）专项资金 6000 元；2016 年第一批科创红包（服务购买方）兑现补贴 1512 元；2015 年科创红包（服务购买方）兑现补贴 1296 元。
委托他人投资或管理资产的损益	5,700,835.57	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,380,003.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	24,957,647.87	募集资金存款利息收入
减：所得税影响额	5,661,763.67	
少数股东权益影响额	119,047.16	
合计	31,702,561.98	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用  不适用

项目	涉及金额（元）	原因
募集资金存款利息收入	24,957,647.87	利息收入

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.70%	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.59%	0.05	0.05

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

### （1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

### （2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

#### 4、其他

无

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
  - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
  - 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
  - 四、经公司法定代表人签名的2016年年度报告文本原件。
  - 五、其他相关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室。