

江苏天瑞仪器股份有限公司

2015 年年度报告

2016 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。

本报告中如有涉及未来公司的发展计划、对行业的展望等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、 宏观经济增长连续放缓的风险

在过去一年，我国经济发展面临多重困难和挑战，国内生产总值增速保持在 6.9%的中高速水平，相比 2014 年有所下降。受全球贸易萎缩等因素的影响，国内进出口总额出现下降，投资增长乏力。部分传统行业产能过剩严重，大宗商品价格深度下跌，相关企业生产经营困难。在国家加强供给侧结构性改革的战略指导下，传统行业去产能、去库存、去杠杆的压力继续加大，短期内会对国内经济增长造成直接影响。据国家统计局网站公布的数据显示，钢铁行业中钢材的年度产量在 2013-2015 年度分别为 10.82 亿吨、11.25 亿吨、11.23 亿吨，对应的增长率分别为 13.29%、3.97%、-0.17%。而水泥行业在 2013-2015 年度的产量分别为 24.19 亿吨、24.92 亿吨、23.48

亿吨，对应的增长率分别为 9.5%、3%、-5.77%。上述两大行业在近三年的增长率均出现较大幅度的下降，特别是在 2015 年度呈现出负增长的趋势。产量下降的背后，是行业营收利润的急速下滑。据中国钢铁工业协会发布的数据称，2015 年，会员钢铁企业实现销售收入 2.89 万亿元，同比下降 19.05%；实现利润总额为亏损 645.34 亿元，上年同期为盈利 225.89 亿元，亏损面高达 50.5%。而水泥行业情况同样不容乐观，据中国水泥行业协会公布的数据显示 2015 年度水泥行业整体利润为 329.7 亿元，去年同期为 780 亿元，同比下降 58%，亏损面约为 35%。未来受制于国内经济增速放缓，固定投资增速持续走低等不利因素的影响，短期内相关行业的整体需求存在进一步萎缩的趋势。如果宏观经济形式连续放缓，公司用于电子、电气、玩具等各类消费品行业以及用于工业生产质量控制（主要包括冶金、建材、石油、化工）和地质、矿产等领域的检测仪器则可能面临需求进一步疲软的风险，短期内将影响公司相关应用领域的仪器销售。

2、 新产品推广受政策影响的风险

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。报告期内，公司已结项的项目主要包括：EHM-X200大气重金属暨颗粒物浓度分析仪、贵金属专用EDXRF光谱仪 Smart 100 plus、食品重金属检测仪EDX3200SPLUS-X、大气颗粒在线分析仪、全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪ICP3000、激光在线气体分析仪、手持机六代EXPLORER系列仪器等。为了更好的将新产品推向市场，公司继续维持对研发的投资力度，主要包括生产线的建设与完善，生产工人、技术工程师、销售工程师的培训，产品应用解决方案的开发与推广等。

随着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，也面临着新产品推广受政策影响的风险。环保和食品安全的市场需求有赖于相关法规 and 政策的实施和完善，法规和政策制定后，在市场需求方面的体现有一个滞后的过程，这个时间节点存在着相对的不确定性，短期内将影响着我公司新品在新应用领域的业绩贡献。亦或者推出的政策落实、执行力度不高，市场采购意愿不强，用户认可和接受速度不符合预期，而公司又未能及时调整新产品市场推广方向，则会影响新产品的预期收益。

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。

3、市场竞争加剧毛利率下降的风险

公司作为国内首家在创业板上市的分析仪器企业，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，特别是在 X 荧光光谱仪领域。当前，国产分析仪器的发展存在极大地制约和挑战，主要表面在两个方面。一方面，国产光谱仪器同质化严重，导致在与国外厂商的市场争夺中低价竞争现象普遍，严重影响了行业内的整体利润率。另一方面，报告期内，公司受国内经济因素的影响，在钢铁、水泥等传统产业市场需求大幅下降，导致公司经济效益同比出现下降。随着市场竞争的加剧，毛利率未来存在下降的风险。

4、核心技术人员不足或流失的风险

公司作为技术密集型的高新技术企业，在技术研发、新产品开发、市场拓展、国际合作及公司管理等方面不可避免地要依赖各类专业人才，特别是核心技术人员。本公司核心技术团队自 2006 年组建以来，一直保持较高的稳定性；

但随着公司经营规模的快速扩张，对技术人才的需求逐渐增加，随着市场竞争的不断加剧，行业内对优秀人才的争夺也日趋激烈，如果发生核心技术人员离职，而公司不能安排适当人选接替，将会对公司造成一定的不利影响，公司将面临核心技术人才不足或流失的风险。

为了保持公司核心技术人员队伍的整体稳定，公司除提供良好的薪酬待遇和激励机制外，还通过内部培训、与高校进行技术交流等，加大公司核心技术人员储备，避免公司核心技术人员出现断层，从而降低核心技术人员的可能流失所导致的风险，进一步增强公司的持续发展能力。

5、募投项目进度及效益达不到预期的风险

公司募投项目主要是根据国家政策导向、市场格局变化及公司未来发展实际需求等进行的服务体系的横向扩展和产业链的纵向延伸。公司目前仍在实施中的募投项目主要是营销网络及服务体系建设。营销网络及服务体系建设原计划于 2014 年 12 月 31 日达到可预定使用状态，但由于新产品推广未达预期，市场推广放缓，公司经研究决定将该募投项目延期至 2016 年 12 月 31 日（已通过股东大会审议）。虽然公司聘请中介机构进行多方调研及论证，以此来提高决策及管理水平，但仍然不能排除因市场环境变化等因素导致的募投项目进度及效益达不到预期的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 230,880,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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 10 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 管理层讨论与分析.....	36
第五节 重要事项.....	60
第六节 股份变动及股东情况.....	75
第七节 优先股相关情况.....	82
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	83
第九节 公司治理.....	90
第十节 财务报告.....	96
第十一节 备查文件目录.....	214

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
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	2015 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	http://www.skyray-instrument.com		
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	http://www.cninfo.com.cn
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；李毅	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

	2015 年	2014 年	本年比上年增减	2013 年
营业收入（元）	321,473,949.83	276,831,366.61	16.13%	325,457,152.43
归属于上市公司股东的净利润（元）	45,437,285.51	50,013,355.01	-9.15%	55,837,549.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	13,392,685.07	12,573,074.42	6.52%	20,481,967.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	-5,258,726.05	33,251,265.54	-115.82%	-15,347,325.20
基本每股收益（元/股）	0.20	0.22	-9.09%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.22	-9.09%	0.24
加权平均净资产收益率	3.07%	3.44%	-0.37%	3.92%
	2015 年末	2014 年末	本年末比上年末增减	2013 年末
资产总额（元）	1,715,543,894.74	1,566,806,564.56	9.49%	1,555,067,463.95
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,492,030,356.60	1,476,663,029.27	1.04%	1,443,602,937.28

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	69,884,464.55	75,601,118.15	76,350,455.68	99,637,911.45
归属于上市公司股东的净利润	13,259,029.70	14,266,644.29	13,000,844.19	4,910,767.33

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,995,266.47	6,376,550.74	4,432,423.01	-3,411,555.15
经营活动产生的现金流量净额	-9,782,195.10	-6,056,115.97	-10,478,616.55	21,058,201.57

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	2015 年金额	2014 年金额	2013 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）	-49,600.91	153,304.03	169,445.15	
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）	5,796,629.62	12,772,942.93	6,825,288.90	科技局专利大户奖励 2 万元；天瑞实验室易耗级 05101 环保本级补助 0.41 万元；苏财行（2015）55 号 2015 年度省第四期“333 工程”科研项目资助 4 万元；昆人社办（2014）92 号 2014 年度博士后工作、专家生活医疗补助等人才专项资助经费 6 万元；昆知发（2014）19 号 2014 年度昆山市专利专项资助资金 11.1 万元；昆委（2014）23 号工业经

			<p>济专项资金 40.7 万元；昆文广新（2014）74 号 2013 年度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、示范单位名单并下达资助、奖励资金 6.27 万元；昆财字（2014）233 号省级外经贸稳定增长专项资金 1.74 万元；昆科字（2015）13 号 2014 年度江苏省科学技术奖励 5 万元；2014 中国（昆山）品牌产品进口交易会特装补贴 2 万元；苏财工贸（2015）77 号 2015 年省级商务发展专项资金（第二批项目）2.78 万元；苏财教（2015）91 号 2015 年度省级知识产权创造与运用（专利资助）专项资金 0.4 万元；江苏天瑞仪器股份有限公司兼并重组做大做强项目 155 万元；昆委（2015）28 号 2014 年度昆山市（第二批）国内发明专利专项资助资金 5.2 万元；苏财工贸（2015）150 号 2015 上半年中小企业国际市场开拓资金 6.73 万元；昆商（2015）13 号江苏省财政厅扶持企业发展专项资金 2.62 万元；昆科字（2015）42 号中国专利优秀奖奖励 20 万元；顺序式波长色散 X 荧光光谱仪的研发及产业化</p>
--	--	--	--

				91.471098 万元；高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪项目资金 28.18 万元；江苏省企业院士工作站补助 50 万元；大气重金属在线监管系统合作研究 35.73 万元；工业园区大气重金属在线监管的示范应用 15 万元；空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程 40 万元；电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化 22.20；江苏省企业知识产权战略推进计划 25.09 万元。
委托他人投资或管理资产的损益	3,374,280.82			购买银行保本理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	87,686.89	-562,180.86	-104,844.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	28,510,618.87	31,691,806.27	34,711,057.29	募集资金存款利息收入
减：所得税影响额	5,671,988.39	6,609,923.30	6,245,270.93	
少数股东权益影响额（税后）	3,026.46	5,668.48	94.15	
合计	32,044,600.44	37,440,280.59	35,355,582.10	--

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	28,510,618.87	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

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5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、三菱、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，产品出口到一百四十多个国家和地区，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、南美洲等国家。

公司在报告期内成立了光谱事业部、OES事业部、环保事业部和质谱事业部。光谱事业部主要从事系列光谱仪的研发、生产和技术服务等业务，主要的光谱仪产品有原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光分光光度计（AFS）和电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）等。可广泛适用于环保行业、食品安全、石油化工和矿产资源等领域；OES事业部主要从事OES系列仪器的研发、生产和技术服务等业务，OES系列仪器主要包括：OES1000（通道型直读光谱仪）、OES8000（全谱型直读光谱仪）、OES6000（简易型全谱直读光谱仪）等，主要用于钢铁、有色金属等行业；环保事业部主要从事环境监测仪器的研发、生产、售后和销售（协助）业务，公司通过几年的技术积累，已经有全系列的重金属便携检测和在线检测产品，并积极扩展、继续丰富了现有产品线，涉及生物毒性检测、VOC在线监测、污染源在线监测、地表水在线监测、空气质量在线监测等产品，为客户提供全面的环保在线监测解决方案；质谱事业部提供色谱仪和质谱仪及其相关前处理及进样系统的研发、生产、市场推广、应用开发和技术支持等系列服务，主要产品包括电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS 2000系列），气相色谱-质谱联用仪（GC-MS 6800系列），液相色谱-质谱联用仪（LC-MS 1000），高效液相色谱仪（LC-310系列），气相色谱仪（GC 5400系列）等。其中，有机分析类仪器GC-MS6800系列、LC-MS 1000、LC-310系列、和GC 5400系列，广泛应用于以RoHS2.0为核心的工业检测，以大气、水和土壤中VOCs和SVOCs为核心的环境保护检测以及以农药残留为核心的食品安全检测；无机分析类仪器ICP-MS 2000系列主要应用于合金和地质勘探、医疗和食品卫生、超纯水和超纯试剂以及以痕量重金属为核心的环境保护检测。

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。

仪器仪表行业是一个机遇与挑战并存的行业。一方面，受制于国家宏观经济增长连续放缓的不利影响，比如钢铁、水泥、地矿等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，在欧盟关于RoHS 2.0的补充规定，以及国家对于“气十条”和“水十条”全力推进的大背景之下，国民的环保意识也在不断提高，环保和食品安全行业将会进入一个飞速发展的阶段。我们将抓住这个机会，不断改善和优化各项产品，提高它们的市场竞争力。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)、公司所处的行业地位

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。

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	本期未发生重大变化
无形资产	本期未发生重大变化
在建工程	在建工程为 214.31 万元，较年初减少 94.09 万元,减幅为 30.51%，原因是多媒体展厅验收完工转入固定资产所致。
货币资金	货币资金为 81,053.78 万元,较年初减少 28,919.18 万元，减幅 26.30%，主要原因是报告期内购买银行保本收益型理财产品、并购天瑞环境以及投资中康尚德科技所致。
应收账款	应收账款为 8,701.04 万元,较年初增加 4,981.01 万元,增幅为 133.90%,主要原因是收购天瑞环境，期末数纳入合并范围增加所致。
预付款项	预付账款余额为 3,765.99 万元,较年初增加 2,744.77 万元，增幅为 268.78%，原因是收购天瑞环境，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 2,120.19 万元，较年初减少 1,522.92 万元，减幅为 41.80%，原因是

	收到定期存款到期结息所致。
其他应收款	其他应收款为 798.34 万元,较年初增加 372.67 元,增幅为 87.55%,主要原因是本报告期收购天瑞环境,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	其他流动资产余额为 20,317.37 万元,主要原因是本报告期购买银行短期保本理财产品以及预缴税款所致。
可供出售金融资产	可供出售金融资产为 4625.00 万元,系投资中康尚德科技(北京)有限公司投资款所致。
商誉	商誉期末余额为 10,259.03 万元,较年初增加 9,843.79 万元,增幅为 2,370.63%,主要原因是公司于 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。
长期待摊费用	长期待摊费用期末余额为 703.15 万元,较年初增加 609.89 万元,增幅为 653.93%,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增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

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,公司收购天瑞环境,有效切入环保治理及环保运营领域,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。公司在保持XRF产品在国内市场和技术领先的基础上,在化学分析领域又开发了新的产品,进入新的市场领域。公司核心技术团队保持了稳定,确保了公司以技术创新为基础的核心竞争力持续增强。

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	土地使用权人
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、截止到2015年12月31日,公司及其子公司已获得授权专利196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	2006.9.21	200610113280.2	原始取得	发明专利	邦鑫伟业	授权

	固定元素道分光器						
2	能量色散X荧光光谱仪	2007.12.03	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	2007.12.03	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	2007.12.03	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 荧光分析仪	2009.10.23	200920246654.7	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
6	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
7	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
8	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
9	一种用于X荧光光谱仪的蜂巢形 支撑板	2011.04.06	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Fe 元素弯晶分光器	2015.02.12	201520098489.0	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Cu 元素弯晶分光器	2015.02.12	201520098901.9	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	2015.04.27	201520256855.0	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	授权
15	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
16	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
17	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
18	X荧光测厚光谱仪 (thick800)	2007.12.7	200730342879.9	原始取得	外观专利	本公司	授权
19	用于X荧光光谱仪中的X光管固 态封装装置	2007.4.13	200710073898.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
20	长寿命的一体化微型X射线发生 器	2007.4.13	200710073899.X	原始取得	发明专利	本公司	授权
21	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
22	激光器的定位装置	2008.09.05	200820185827.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
23	镀层厚度X荧光光谱仪Thick900	2008.09.05	200830236756.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
24	波长色散X射线荧光光谱仪 WDX400	2008.09.22	200830231141.X	原始取得	外观专利	本公司	授权
25	镀层厚度X荧光光谱仪 (Thick860D)	2008.09.22	200830231142.4	原始取得	外观专利	本公司	授权

26	手持式X荧光光谱仪	2008.7.25	200830206867.8	原始取得	外观专利	本公司	授权
27	镀层厚度X荧光光谱仪	2008.7.25	200830206868.2	原始取得	外观专利	本公司	授权
28	用于同定性X荧光光谱仪的固定元素道分光器	2008.8.15	200820041390.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
29	一种X射线荧光光谱仪	2008.9.1	200820039606.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	气相质谱仪(MS5400)	2009.12.2	200930354265.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
40	气相色谱仪(GC6100)	2009.12.2	200930354266.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	矿浆截流分析能谱仪(OSA1001)	2009.4.18	200930184378.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	一种夹具	2009.7.1	200920043302.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
56	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

57	气相色谱仪	2009.7.15	200930203033.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	X射线管	2010.1.15	201010004421.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
64	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
65	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
66	X荧光光谱仪 (Super)	2010.3.08	201030119841.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
67	液相色谱仪 (SPS1000)	2010.3.08	201030119843.6	原始取得	外观专利	本公司	授权
68	液相色谱仪质谱联用仪 (LCMS)	2010.3.08	201030119831.3	原始取得	外观专利	本公司	授权
69	X荧光光谱仪 (Super EDX1000)	2010.3.08	201030119834.7	原始取得	外观专利	本公司	授权
70	ICP联用质谱仪 (ICPMS)	2010.3.08	201030119844.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
71	手持式能量色散X荧光光谱仪 (Genius 100XRF)	2010.3.08	201030119845.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	法拉第杯	2010.6.8	201020218105.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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

88	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
89	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
90	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
91	折线离子源	2010.8.4	201020281311.7	原始取得	实用新型	本公司	授权
92	真空检漏设备	2010.8.4	201020281315.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
93	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
94	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
95	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
96	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
97	发射光谱仪 (ICP3000)	2010.8.4	201030259417.2	原始取得	外观专利	本公司	授权
98	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
99	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
100	一种便携式水质重金属分析仪	2011.08.11	201120289677.3	原始取得	实用新型	本公司	授权
101	便携式重金属水质分析仪 (HM-3000P)	2011.08.11	201130266430.5	原始取得	外观专利	本公司	授权
102	用于将质谱仪的六级杆焊接在固定板上的焊剂及工艺	2011.09.29	201110293760.2	原始取得	发明专利	本公司	授权
103	ESI离子源、用于其的可控高压直流电源	2011.09.29	201110293776.3	原始取得	发明专利	本公司	授权
104	质谱仪及动态透镜板	2011.09.29	201110293902.5	原始取得	发明专利	本公司	授权
105	质谱仪六级杆及其治具	2011.09.29	201120380282.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
106	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
107	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
108	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
109	矿浆管道取样器	2012.02.13	201220045962.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
110	一种高温高压密封消解装置	2012.02.23	201220076989.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
111	电喷雾针装置	2012.03.02	201220076715.1	原始取得	实用新型	本公司	授权
112	测角仪	2012.03.14	201220095662.8	原始取得	实用新型	本公司	授权
113	脉冲发生器、高压脉冲电路及激光解析离子源的装置	2012.03.16	201220100994.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
114	基质辅助激光解析离子源进样装置	2012.03.26	201220117195.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
115	光谱仪 (EDX3500)	2012.10.23	201230507570.1	原始取得	外观专利	本公司	授权
116	光谱仪 (EDX8800)	2012.10.23	201230507576.9	原始取得	外观专利	本公司	授权
117	光谱仪 (EDX800)	2012.10.23	201230507614.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
118	液相色谱质谱联用仪	2012.10.30	201230522026.4	原始取得	外观专利	本公司	授权

	(LC-MS1000)						
119	原子荧光光谱仪 (AFS200S)	2012.11.08	201230541015.0	原始取得	外观专利	本公司	授权
120	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP2060T)	2012.11.08	201230540859.3	原始取得	外观专利	本公司	授权
121	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
122	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
123	一种手持式能量色散分析仪测试支架	2013.03.02	201320095461.2	原始取得	实用新型	本公司	授权
124	用于激光在线气体分析仪器实现管道光路准直调节装置	2013.03.07	201310071477.4	原始取得	发明专利	本公司	授权
125	用于激光在线气体分析仪器实现管道光路准直调节装置	2013.03.07	201320102239.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
126	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
127	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
128	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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	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
134	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
135	一种用于原子荧光光谱仪的多功能联合进样系统	2013.3.5	201320100722.5	原始取得	实用新型	本公司	授权
136	一种网络在线水质重金属分析仪	2013.4.22	201320204089.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
137	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
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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

146	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
147	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
148	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
149	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
150	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
151	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
152	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
153	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
154	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
155	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
156	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
157	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
158	温度控制电路	2014.7.15	201420390607.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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
168	PCB板连接盒	2015.2.16	201520112635.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
169	真空腔体组件	2015.2.16	201520112641.6	原始取得	实用新型	本公司	授权
170	真空腔体组件	2015.2.16	201520112642.0	原始取得	实用新型	本公司	授权
171	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
172	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
173	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

174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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
182	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
183	取样-卸样装置	2015.6.3	201520374431.4	原始取得	实用新型	本公司	授权
184	真空X荧光能量色散光谱仪	2007.03.28	200720062798.8	原始取得	实用新型	深圳天瑞	授权
185	上照式X荧光能量色散光谱仪	2007.3.28	200720062800.1	原始取得	实用新型	深圳天瑞	授权
186	高精度X荧光能量色散光谱仪	2007.3.28	200720062799.2	原始取得	实用新型	深圳天瑞	授权
187	一种锥形齿联动搅拌机构	2013.9.22	201320581336.2	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
188	一种具有搅拌机的双支撑污水搅拌机构	2013.9.22	201320581338.1	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
189	一种双支撑污水搅拌机构	2013.9.22	201320581340.9	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
190	一种污水处理曝气系统	2013.9.22	201320581362.5	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
191	一种污水处理可拆卸的中试实验装置	2013.9.22	201320581363.X	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
192	一种具有搅拌孔的锥形齿联动搅拌机构	2013.9.22	201320581365.9	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
193	一种污水处理曝气管道装置	2013.9.22	201320581418.7	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
194	一种具有搅拌孔的污水搅拌机构	2013.9.22	201320581823.9	原始取得	实用新型	苏州问鼎	授权
195	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
196	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

B. 截止到2015年12月31日，公司及其子公司已获得实审的发明专利76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	一种鉴别翡翠A、B货的系统及其鉴别方法	2010.6.2	201110146792.X	原始取得	发明专利	本公司	实审
2	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	实审
3	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	实审
4	一种在线检测气体中颗粒物的重金属含量的方法及装置	2012.02.06	201210025635.8	原始取得	发明专利	本公司	实审
5	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	实审

6	翡翠检定装置及具有该装置的翡翠检定仪	2012.03.05	201210055250.6	原始取得	发明专利	本公司	实审
7	测角仪	2012.03.14	201210066960.9	原始取得	发明专利	本公司	实审
8	电子发生器、其制作方法和其测试装置	2012.04.23	201210121248.4	原始取得	发明专利	本公司	实审
9	颗粒物的富集和检测设备	2012.11.23	201210483397.5	原始取得	发明专利	本公司	实审
10	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	实审
11	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	实审
12	一种手持式能量色散分析仪测试支架	2013.03.02	201310066076.X	原始取得	发明专利	本公司	实审
13	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	实审
14	一种在线水质重金属分析仪	2013.4.22	201310139706.1	原始取得	发明专利	本公司	实审
15	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	实审
16	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	实审
17	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	实审
18	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	实审
19	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	实审
20	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	实审
21	一种用于检测水质中铅离子的试剂包	2013.8.6	201310337488.2	原始取得	发明专利	本公司	实审
22	一种用于检测水质中铅离子的试剂包的制备方法	2013.8.6	201310337486.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
23	用于检测水质中铅离子的试剂包	2013.8.6	201310337487.8	原始取得	发明专利	本公司	实审
24	用于检测水质中铅离子的试剂包的制备方法	2013.8.6	201310337721.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
25	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	实审
26	一种用于检测水质中铅离子的试剂包的制备方法	2013.8.6	201310337489.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
27	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	实审
28	一种用于检测水质中铅离子的试剂包的制备方法	2013.8.6	201310337491.4	原始取得	发明专利	本公司	实审
29	一种用于检测水质中铅离子的	2013.8.6	201310337508.6	原始取得	发明专利	本公司	实审

	试剂包的制备方法						
30	一种用于检测水质中铅离子的试剂包的制备方法	2013.8.6	201310337529.8	原始取得	发明专利	本公司	实审
31	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	实审
32	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	实审
33	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	实审
34	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	实审
35	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	实审
36	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	实审
37	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	实审
38	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	实审
39	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	实审
40	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	实审
41	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	实审
42	一种用于测试光路与成像光路同轴的光路系统	2014.3.10	201410083519.0	原始取得	发明专利	本公司	实审
43	一种质谱仪用户可调的检测器信号处理方法	2014.7.15	201410335517.6	原始取得	发明专利	本公司	实审
44	一种质谱仪用户可调的检测器信号处理部件	2014.7.15	201410335416.9	原始取得	发明专利	本公司	实审
45	温度控制电路	2014.7.15	201410335727.5	原始取得	发明专利	本公司	实审
46	可控高压交流电源	2014.8.29	201410436182.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
47	可控高压直流电源	2014.8.29	201410436227.0	原始取得	发明专利	本公司	实审
48	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	实审
49	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	实审
50	一种用于谷物类农作物中镉元素快速测定的萃取液	2014.9.10	201410458331.X	原始取得	发明专利	本公司	实审
51	一种X荧光光谱法对谷物中砷元素的快速测定方法	2014.9.12	201410462106.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
52	一种X荧光光谱法对谷物中铅元素的快速测定方法	2014.9.12	201410464620.0	原始取得	发明专利	本公司	实审

53	一种X荧光光谱法对谷物中镉元素的快速测定方法	2014.9.12	201410462090.6	原始取得	发明专利	本公司	实审
54	一种具有滤光片切换功能的食品重金属检测仪	2014.9.15	201410467896.4	原始取得	发明专利	本公司	实审
55	一种质谱仪三维移动平台	2014.11.7	201410621659.9	原始取得	发明专利	本公司	实审
56	一种电感耦合等离子体质谱仪真空阀门	2014.11.7	201410621952.5	原始取得	发明专利	本公司	实审
57	一种多路温度控制系统	2014.12.1	201410711312.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
58	一种采样气体湿度控制方法及装置	2014.12.31	201410844809.2	原始取得	发明专利	本公司	实审
59	气体中颗粒物质量浓度及元素成分双射线自动检测方法	2014.12.31	201410843987.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
60	一种X荧光光谱分析自动标定方法及标定装置	2014.12.31	201410844217.0	原始取得	发明专利	本公司	实审
61	一种X射线管散热装置	2014.12.31	201410844818.1	原始取得	发明专利	本公司	实审
62	一种大气颗粒物采集测量装置	2014.12.31	201410844817.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
63	一种滤纸牵引装置	2014.12.31	201410844742.2	原始取得	发明专利	本公司	实审
64	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	201410844708.5	原始取得	发明专利	本公司	实审
65	真空腔体组件	2015.2.16	201510084059.8	原始取得	发明专利	本公司	实审
66	用于液相色谱-质谱仪的离子源组件	2015.2.16	201510084072.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
67	离子源三维联动机构	2015.2.16	201510084083.1	原始取得	发明专利	本公司	实审
68	质谱仪一级真空结构	2015.2.16	201510084542.6	原始取得	发明专利	本公司	实审
69	一种质谱仪反吹气结构	2015.2.16	201510084082.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
70	一种质谱仪反吹气方法	2015.2.16	201510084177.9	原始取得	发明专利	本公司	实审
71	反射式的激光在线气体分析仪光路装置	2015.4.17	201510184072.0	原始取得	发明专利	本公司	实审
72	共聚焦拉曼光谱仪及其光路装置	2015.4.17	201510183852.3	原始取得	发明专利	本公司	实审
73	一种拉曼光谱检测方法	2015.4.17	201510185041.7	原始取得	发明专利	本公司	实审
74	基质辅助激光解吸电离用样品激发和样品成像的光路装置	2015.4.17	201510183867.X	原始取得	发明专利	本公司	实审
75	一种X荧光光谱法对谷物中铬元素的快速测定方法	2015.6.3	201510297369.8	原始取得	发明专利	本公司	实审
76	一种表型学鉴定法与质谱法综合的微生物鉴定系统和方法	2015.6.30	201510372617.0	原始取得	发明专利	厦门质谱	实审

C. 截止到2015年12月31日，公司及其子公司已取得国家知识产权局受理的专利5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	基质辅助激光解吸电离用样品激发和样品成像的光路装置	2015.4.17	201520237014.5	原始取得	实用新型	本公司	受理
2	一种X荧光光谱法对谷物中硒元素的快速测定方法	2015.6.3	201510297368.3	原始取得	发明	本公司	受理
3	正比计数管及X荧光光谱仪	2015.11.27	201520967447.6	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	受理
4	X荧光光谱分析仪	2015.12.29	201521113363.2	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	受理
5	波长色散X荧光光谱仪	2015.12.29	201530563210.7	原始取得	外观	邦鑫伟业	受理

D. 截止到2015年12月31日，公司及其子公司因为取得新技术而放弃的专利28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	正比计数器清洗装置	2013.2.6	201320070342.1	原始取得	实用新型	邦鑫伟业	放弃
2	一种直插式平行板准直器	2005.1.10	200520000267.7	原始取得	实用新型	本公司	放弃
3	一种便携式X荧光能量色散光谱仪	2006.07.17	200620016956.1	原始取得	实用新型	本公司	放弃
4	一种多元素同时测定型X荧光光谱分析仪	2006.10.18	200620134101.9	原始取得	实用新型	本公司	放弃
5	X荧光光谱仪 (edxpocket)	2006.6.21	200630016981.5	原始取得	外观专利	本公司	放弃
6	手持式二代X荧光光谱仪	2007.12.21	200720196214.6	原始取得	实用新型	本公司	放弃
7	X荧光测厚光谱仪	2007.12.27	200720196524.8	原始取得	实用新型	本公司	放弃
8	能量色散X荧光光谱仪	2007.12.27	200720196525.2	原始取得	实用新型	本公司	放弃
9	X荧光光谱仪 (手持式二代 EDX-POCKET-II)	2007.12.7	200730342877.X	原始取得	外观专利	本公司	放弃
10	能量色散X荧光光谱仪 (EDX-600B)	2007.12.7	200730342878.4	原始取得	外观专利	本公司	放弃
11	一种用于光谱仪上的光栅二维倾斜架	2013.3.26	201320140329.9	原始取得	实用新型	本公司	放弃
12	新型X荧光能量色散光谱仪	2006.07.24	200620017088.9	原始取得	实用新型	深圳天瑞	放弃
13	真空检测X荧光能量色散光谱仪	2006.09.06	200620014539.3	原始取得	实用新型	深圳天瑞	放弃
14	能量色散X光荧光光谱仪	2006.4.28	200620013698.1	原始取得	实用新型	深圳天瑞	放弃
15	X荧光光谱仪 (三)	2006.6.21	200630016983.4	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
16	X荧光光谱仪(2)	2006.6.21	200630016984.9	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
17	X荧光光谱仪(8000)	2006.6.21	200630016985.3	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
18	能量色散X荧光光谱仪 (EDX6000)	2006.6.22	200630016957.1	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
19	能量色散荧光光谱仪(X荧光-EDX6600)	2006.6.22	200630016958.6	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
20	能量色散X荧光光谱仪 (EDX3000)	2006.6.22	200630016959.0	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
21	能量色散X荧光光谱仪 (EDX3600)	2006.6.22	200630016960.3	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
22	能量色散X荧光光谱仪	2006.6.22	200630016961.8	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃

	(EDX3000B)						
23	能量色散X荧光光谱仪 (EDX600)	2006.6.22	200630016962.2	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
24	一种自动定位X荧光能量色散 光谱仪	2006.9.6	200620014536.X	原始取得	实用新型	深圳天瑞	放弃
25	X荧光光谱仪(EDX3000D)	2007.4.3	200730132854.6	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
26	X荧光光谱仪(EDX2800)	2007.5.11	200730070021.1	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
27	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP2000B)	2007.8.28	200730172837.5	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃
28	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP2000)	2007.8.28	200730172838.X	原始取得	外观专利	深圳天瑞	放弃

E.截止到2015年12月31日，公司及其子公司实审被驳回专利1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	用于在线监测六价格的试剂盒 及方法	2011.09.22	201110283912.0	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86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

		号		2055年12月31日	
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	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	天瑞ICP单道扫描光谱仪分析软件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
33	天瑞原子荧光光谱仪AFS200T	软著登字第	原始取得	自2009年06月26日至	本公司

	分析软件V1.0	0170123号			2059年12月31日	
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	天瑞矿浆载流X荧光分析仪OSA100在线成分分析软件V1.0	软 著 登 字 第 0373596号	原始取得		自2011年10月20日至 2061年12月31日	本公司
54	天瑞手持式X荧光光谱仪	软 著 登 字 第	原始取得		自2010年08月28日至	本公司

	EDX-P530成分分析软件V1.0	0373606号			2060年12月31日	
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	天瑞手持机自动扫谱仪软件	软 著 登 字 第	原始取得		自2014年12月10日	本公司

	V1.0	0948526号			至2064年12月31日	
76	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	原始取得		自2015年05月22日 至2065年12月31日	本公司
77	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	原始取得		自2015年07月113日 至2065年12月31日	本公司
78	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	原始取得		自2015年02月20日至 2065年12月31日	本公司
79	天瑞环保在线监管信息系统软件V1.0	软 著 登 字 第 1104108	原始取得		自2015年09月10日 至2065年12月31日	本公司
80	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	原始取得		自2015年08月18日 至2065年12月31日	本公司
81	飞行时间质谱仪控制软件（简称：XMS-TOF）V1.0	软 著 登 字 第 0631410号	原始取得		自2013年11月14日至 2063年12月31日	厦门质谱
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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

4) 软件产品

截至报告期末，公司及其子公司拥有以下54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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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

13	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
14	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
15	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
16	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
17	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V2.0	苏DGY-2011-5361	本公司	2011年10月8日
18	天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V2.0	苏DGY-2011-5358	本公司	2011年10月8日
19	天瑞X荧光光谱仪贵金属成分英文分析软件V2.0	苏DGY-2011-5360	本公司	2011年10月8日
20	天瑞X荧光光谱仪XFP2成分分析软件V1.0	苏DGY-2011-5359	本公司	2011年10月8日
21	天瑞手持式X荧光光谱仪AccessXRF成分分析软件V1.0	苏DGY-2011-5363	本公司	2011年10月8日
22	天瑞X荧光光谱仪ROHS4成分分析软件V1.0	苏DGY-2011-5362	本公司	2011年10月8日
23	天瑞便携式水质重金属分析仪固件软件V1.0	苏DGY-2011-1667	本公司	2011年12月19日
24	天瑞在线六价铬全自动水质分析仪软件V1.0	苏DGY-2011-1668	本公司	2011年12月19日
25	天瑞AAS8000石墨炉分析软件V1.0	苏DGY-2011-1669	本公司	2011年12月19日
26	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
27	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
28	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
29	天瑞手持式X荧光光谱仪EDX-P530成分分析软件V1.0	苏DGY-2012-E0011	本公司	2012年5月14日
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	天瑞大气复合污染物在线监测分析和发布系统软	苏DGY-2015-E0418	本公司	2015年12月31日

	件V1.0			
49	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
50	天瑞顺序式波长色谱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
51	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
52	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
53	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
54	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

5) 非专利技术

截至报告期末，公司及其子公司通过自主研发掌握了如下46项非专利技术：

序号	非专利技术	主要功能和用途
1	锁相放大器	双DDS解调，有很高的检测灵敏度，信号处理比较简单，是弱光信号检测的一种有效方法。
2	激光器驱动装置	高效温度控制，可达0.001℃；恒流驱动，量程范围5mA-2A，多重LD包含。
3	光纤分布式激光气体分析系统	可达数公里范围气体传感器布置，防爆，可用于油库爆炸性气体分析。
4	激光分析仪定位工具	采用可见光，独创的紧盯互锁装置，使发出光束具有高的同心度。
5	气体原位测量方法	包含光源、探测器、电路板、气体管路等。具有正压检测、消除测量死区、反吹等功能。
6	不可见光准直装置	包含激光器、凸透镜、调光组件；结构简单可靠，抗震动，调试方便等特点。
7	基于原始谱线的激光拟合算法	利用相应气体的本底，进行改进LM算法，拟合度高，提高检测限。
8	一种ARM与FPGA的通信方法	FPGA用于高速数据采集，并进行FIR、LIA、FFT等算法，通过高速总线，叠加独有协议，安全可靠和ARM进行数据通信，ARM完成综合逻辑控制，并通过HMI完成用户交互。
9	烟灰洗脱液前处理技术	将溶出伏安法测铅应用于烟灰洗脱液的现场快速检测。
10	双光路比色技术	应用于WAOL2000的光路比色系统，有效扣除系统因光源强度或背景改变引起的测量偏差，提高测试稳定性。
11	光学定量技术	利用非接触式光学定量传感器，配合蠕动泵进样系统。在保证进样精度的前提下，大大降低水质在线分析仪的进样部件成本。
12	水质毒性快速检测技术	BIO3000利用发光细菌作为生物传感器，配合微弱光的检测技术，定性测量水体的毒性情况。
13	高速质谱数据采集技术	通过高速质谱数据采集技术的应用，显著质谱仪的性能指标。
14	高速数据通信技术	质谱数据采集速度的不断提高，需要相应的高速数据通信技术配合，可显著提高仪器的性能指标。
15	RoHS领域专用软件技术	用于质谱仪的分析软件，可提高质谱在Rohs分析行业的易用程度。
16	新型EI源装置	该EI源用于质谱仪，通过优化离子源的结构设计和电路设计可显著提高离子源的离子化效率，降低维护难度。

17	对数放大和反对数放大电路在静电计级信号采集中的应用	是气相色谱仪的核心技术之一；主要应用于仪器检测器的信号放大，实现了信号的宽范围输入，解决了样品分析中低浓度和高浓度物质的同步检测。
18	经验算法和PID算法的结合技术	解决了气相色谱仪的各种温度控制技术，实现了温度的精确控制，满足样品分析的需求。
19	数字接口的多路不同气体的流量控制技术	是气相色谱仪的核心技术之一；主要功能实现不同气体多通道实时流量的闭环控制，解决了气相色谱仪多种检测器所用辅助气体的流量控制。
20	数字接口的多路气体流量和压力混合控制技术	是气相色谱仪的核心技术之一；主要功能实现不同气体多通道实时流量和压力的闭环控制，解决了气相色谱仪多种进样口所用辅助气体的流量和压力控制问题。
21	基于CAN总线设计的多模块通讯技术	基于CAN总线的可靠性设计，实现气相色谱仪中进样口、检测器、柱温箱等模块间的通讯可靠性，进一步提高了仪器的运行稳定性。
22	真空保护回路	及时响应腔体真空，保护检测器。
23	电压缓升缓降功能	减小电压升降对电路板和检测器冲击。
24	屏蔽圈接地连接方式	方便维护，减少维护成本。
25	多模式实验算法	用于PlasmaAnalyst软件中实验的多中模式在同一实验中实现一次性测量，减少进样量。
26	添加解决方法包	为特定的测试环境添加解决方法包，方便快捷的建立实验。
27	软件性能测试及软件测试管理工具	测试软件稳定性以及用于软件bug的跟踪与维护。
28	RoHS检测匹配技术	将自动匹配测试功能应用于ROHS测试中，提高测试速度及准确性。
29	激发源冷却技术	用于X射线管的快速冷却，提高仪器稳定性。
30	测试腔距离优化技术	用于提高测试精度。
31	微型电源技术	大幅度降低仪器线性电源的体积和重量，是XRF的核心部件之一；该技术能显著降低成本。
32	大功率高压发生器技术	是XRF的核心部件之一；该技术能显著降低成本。
33	自动进样系统	用于仪器测试自动进样；该技术能扩展市场，丰富产品种类。
34	FP算法	用于台式机或手持式XRF的分析软件；该技术能提高XRF仪器的易用度及测试精准度。
35	粮食检测应用技术	将XRF用于粮食有害元素快速检测。
36	特定真空技术	采用新的真空技术，大大提高测试时真空度。
37	原油及其制品中硫元素测试技术	将XRF用于原油及其制品中硫元素快速测试。
38	稀土检测应用技术	将XRF用于稀土中关注元素快速检测。
39	大功率X射线激发源技术	大幅度提高X光管的测试功率，是XRF的核心部件之一，该技术能显著提高公司实力。
40	微型样品测试技术	该技术能显著提升微型样品的测试精度，使XRF满足更苛刻的分析测试要求。
41	透镜封装技术	作为主要OES主要维护任务之一，可使OES仪器透镜清理维护更为容易。
42	直读光谱智能软件技术	可通过软件观察仪器工作状态，并判断仪器故障，强大的牌号数据库辨别功能，可使产品辨别更加容易。
43	火花光源技术	作为主要核心部分，有稳定性好，精度高等特点。

44	直读光谱气路系统	测试稳定主要功能部分，低氩气消耗系统，可降低客户使用成本。
45	整体狭缝技术	更方便的光路调试技术，使通道型直读光谱仪增加通道更容易。
46	黑色有色金属检测应用技术	能够检测几乎覆盖所以金属行业的应用技术方法。

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	 邦鑫伟业	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	天瑞仪器	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	Skyray Instrument	7933125	ZC7933125SL	9	2012-03-07至 2022-03-06	本公司

第四节 管理层讨论与分析

一、概述

2015年,在国家宏观经济增长连续放缓的不利形势下,仪器仪表行业发展也遭遇挑战。面对错综复杂,较为艰难的经营形势,公司管理层围绕年初制定的发展战略和年度经营计划,坚持以管理为核心,牢牢把握发展机遇,适时调整经营策略,努力改善经营局面。在公司全体员工精诚团结的不懈努力下,保障了全年营业收入未发生较大波动,盈利水平总体保持平稳。报告期内,公司实现营业收入32,147.39万元,同比上升16.13%;实现营业利润3,522.83万元,同比上升9.90%;实现归属于上市公司普通股股东的净利润4,543.73万元,同比下降9.15%。

报告期内,公司主要围绕以下几个重点展开工作:

(1) 完善营销网络建设,提升销售竞争力

报告期内,公司继续秉承对国内市场按5S店和按行业布局的销售点和销售渠道纵横交错的模式,来提升市场渗透能力、产品宣传力、技术服务能力、综合管理能力,已实现基本覆盖全国的销售网络;质谱和环保事业部还专门成立了研发营销小组,负责优化产品宣传方案、编制行业应用解决方案,挖掘潜在的客户和大客户,采用展会、媒体、学术交流、线上线下等多种手段从市场层面上对产品进行宣传和推广;结合公司强大的销售网络覆盖点和研发营销团队,对行业销售进行技术性支持,给新老客户进行贴身服务,提供完善的应用解决方案,报告期内钢铁行业和石化行业销售增幅不少。营销体系建设中公司紧跟国家政策,抓住“大气十条”、“水十条”的市场机遇,及时为环保监测提供技术支持,扩大市场占有率。海外市场通过开发了更多的国际授权代理商,建立了更优化的网点为客户提供产品展示、培训、技术服务和售后支持,来完成更多的国际销售和提供快速优质的本地化的服务,进一步打开国际化销售市场,提升海外市场销售能力。公司积极重视营销服务及技术售后网络建设,为客户解决了更多的检测需求,提供了更加优质便捷的现场服务和系统解决方案,树立公司良好的品牌形象。

在报告期内,公司重点开拓了在质谱仪器和重金属检测系列仪器在环境保护与安全行业和工业测试与分析行业的市场,环保检测领域大单有所增加。公司先后中标光大环保能源(苏州)有限公司于2015年05月20日进行的《飞灰螯合物检测仪器统一采购项目》招标工作,经综合评定,天瑞仪器被确定为中标单位,公司于2015年5月27日收到中标通知书。2015年6月24日,公司在河北省环境科学研究院灰霾实验室建设项目采购中中标:在线单颗粒气溶胶质谱仪等设备。2015年6月26日,公司在安龙县环境保护局环保监测标准化服务采购项目中中标。2015年6月25日,公司在大方县环境保护局采购环境质量监测仪器采购项目中中标。

为了进一步拓展公司在环保领域的产业布局,公司于2015年4月审议通过了《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》,后“苏州问鼎环保科技有限公司”更名为“苏州天瑞环境科技有限公司”。通过收购天瑞环境,公司得以快速切入环保治理及环保运营领域,进一步延伸了公司产业链,增强了公司盈利能力,为公司持续稳定发展提供新的动力。

(2) 加强自主创新,保持核心竞争力

为打造国际一流的分析检测仪器,我们需要建立更优秀的团队。为了提高工作效率,降低运行成本,让研发和市场更好的接轨。公司在报告期内成立了质谱事业部、环保事业部、光谱事业部、OES事业部。

报告期内,公司按照既定的项目计划,有针对性的开发新方法和优化了原有应用解决方案,如提高了粮食重金属快速检测仪器的自动化程度、扩展了检测范围,从之前只针对镉大米的检测扩展到5个元素的测定,这样能更广泛的应用于食品行业;通过市场调研和行业销售前景分析,公司开发立项了多款有针对

性的新型检测仪器；在保证仪器测量精度的前提下进一步优化仪器的测试时间，测试精度及测试元素，提高了产品的性能指标，不断拓展和丰富诸如重金属检测系列产品线。

在化学仪器方面，公司开拓了便携式水质重金属分析仪、原子吸收光谱仪、原子荧光光谱仪以及电感耦合等离子体发射光谱仪在食品安全领域和环境保护领域的具体应用方案，推出了气相质谱仪产品在测定水中6种有机磷残留的方案，电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS 2000E）测定地表水中重金属元素以及其他在食品安全、环境保护、生物医药等行业的解决方案，满足了更多客户的需求。全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP3000已成功推向市场并初步形成良好的销售态势，上半年还新增加了ICP3200，ICP2060R；大气颗粒物在线分析仪送检中国环境监测总站环境适应性认证的测试已经初步完成，仪器各项指标运行正常；激光在线气体分析仪的防爆测试已经完成，标志着公司在线监测类产品线已不断完善，目前开拓了在医疗器械、石油化工、3D打印、钢铁冶金等领域的应用，例如在医疗器械器械领域可以安装在药瓶包装的生产线中，对药瓶的真空度进行无损检测；便携水质检测仪开拓了水质生物毒性的检测应用；高端气相色谱质谱联用仪iTOFMS-1G,提供了检测生活饮用水中27种挥发性有机物的解决方案，成功地完善了公司实验室水质监测部分的环保产品线。第四代气相色谱-质谱联用仪（简称气相质谱仪）GC-MS 6800 Premium目前处于系统调试和组装阶段，该产品将进一步巩固天瑞仪器在同类产品中的领先地位；第二代电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS 2000E已顺利完成工程样机组装，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、食品安全和地矿检测市场的需求。

（3）以人为本，留住人才

为了激发优秀人员的工作热情，有效增强员工责任心，提高公司整体运营效率，报告期内，公司实施了江苏天瑞仪器股份有限公司第一期员工持股计划，该持股计划包含了公司中高层管理人员，核心技术人员、研发、销售骨干，以及公司的其他优秀员工。目前公司已完成相关股票购买的工作，该持股计划锁定期为十八个月。通过实施本次员工持股计划，公司为稳定核心人才结构提供了有力的保障，巩固了公司的核心人才竞争力。同时，公司积极完善各子公司的人力资源管理制度，特别对今年收购的子公司苏州天瑞环境科技有限公司，在招聘、薪酬管理方面提供应有的协助，加强了其与总公司之间人力资源管理方面的协调互助，提高了人力资源管理效率，降低了人力资源管理成本。此外，公司积极加强与政府人力资源管理行政部门的沟通协调，努力配合完成优秀人才的宣传工作、昆山高层次人才库的信息补充，以及“双创博士”验收等工作，还积极地参与了由相关部门组织的人力资源管理相关培训，提高了人力资源管理的理论水平。为丰富员工的娱乐生活，公司为员工组织了多项体育比赛和协会活动，大大提升了企业的团队凝聚力和和生产工作效率。

（4）加强管理，提高内控质量

报告期内，公司继续全面推进内控建设在计划、采购、仓管、生产、品管和行政等多个部门的执行情况，并通过内控领导小组和专业的第三方咨询机构对其进行不断地完善和改进，并由审计部监督和核查各部门的执行情况。以风险矩阵指导风险评估的思路，从而加强各部门负责人的有效掌控力，提高部门负责人对识别、评估、管理、控制风险各环节的应变及处理能力。从而提高了管理层对计划、采购、仓管、生产、品管和行政等多个部门的资源利用率和管理水平。

报告期内，在董事会审计委员会的指导下，审计部门按照《企业内部控制基本规范》及相关配套指引的规定要求，加大了对子公司的内控审计力度，积极提高公司规范运作水平。针对公司规模扩大的实际情况，将内部征求对子公司管理制度的修订意见。对下属子公司的风险影响进行研究和评估，从而对这些风险的相关控制程序进行再监督、再评估。

（5）积极推进并购重组工作

并购重组是公司的一项长期发展战略，公司成立了专门的投资部，在环保、第三方检测、生命科学仪器等行业积极谨慎地开展投资并购的调研工作。报告期内，公司收购了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。通过收购天瑞环境, 公司得以快速切入环保治理及环保运营领域, 进一步延伸了公司产业链, 增强了公司盈利能力, 为公司持续稳定发展提供新的动力。此外, 公司以自有资金增资中康尚德科技(北京)有限公司。本次投资有利于公司获得医疗行业的相关信息, 有助于公司正在积极开发的检测产品MALDI-TOF-MS 向医疗等领域挺进, 是公司全面打造“大健康”发展理念的关键一步。同时, 公司参与设立了东方天瑞并购投资基金(有限合伙), 主要投资于环境保护、食品安全和生命科学领域。公司希望未来将借力并购基金实现公司的价值链整合和产业扩张, 同时充分利用基金管理人的专业投资团队和风险控制体系, 进一步增强公司投资能力, 有效过滤标的项目前期的各种潜在风险, 推动公司积极稳健地并购整合及外延式扩张, 实现持续、健康、快速成长。目前, 公司正在积极准备该产业并购基金的工商登记工作。

二、主营业务分析

1、概述

2015年度经营成果

单位: 元

指标项目	2015年	2014年	增减额	本年比上年 增减(%)
营业总收入	321,473,949.83	276,831,366.61	44,642,583.22	16.13%
营业总成本	289,729,619.87	244,777,840.72	44,951,779.15	18.36%
其中: 营业费用	84,360,403.33	88,290,696.05	-3,930,292.72	-4.45%
管理费用	79,999,513.08	74,002,502.48	5,997,010.60	8.10%
财务费用	-33,376,724.65	-35,495,927.76	2,119,203.11	5.97%
资产减值损失	11,301,135.66	4,652,190.16	6,648,945.50	142.92%
投资收益(损失以“-”号填列)	3,483,979.45	0.00	3,483,979.45	100%
营业利润	35,228,309.41	32,053,525.89	3,174,783.52	9.90%
营业外收入	20,092,550.61	27,417,097.16	-7,324,546.55	-26.72%
利润总额	54,945,900.64	58,747,187.99	-3,801,287.35	-6.47%
归属于上市公司股东的净利润	45,437,285.51	50,013,355.01	-4,576,069.50	-9.15%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,392,685.07	12,573,074.42	819,610.65	6.52%
经营活动产生现金流量净额	-5,258,726.05	33,251,265.54	-38,509,991.59	-115.82%

报告期内, 公司实现营业总收入为32,147.39万元, 比去年同期上升16.13%; 营业利润为3,522.83万元, 比去年同期上升9.90%; 利润总额为5,494.59万元, 比去年同期下降6.47%; 归属于母公司股东的净利润为4,543.73万元, 比去年同期下降9.15%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为1,339.27万元, 比去年同期上升6.52%。

归属于上市公司股东的净利润比去年同期减少, 主要原因是: 营业外收入减少, 去年同期省级重大科技成果转化项目--手持式智能化能量色散X射线荧光光谱仪产业化项目已于2014年8月14日通过验收, 专项引导资金转入营业外收入900万元, 增加去年同期利润。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2015 年		2014 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	321,473,949.83	100%	276,831,366.61	100%	16.13%
分行业					
环境保护与安全	271,514,189.12	84.46%	224,427,367.50	81.07%	20.98%
工业测试与分析	32,501,233.95	10.11%	37,521,057.05	13.55%	-13.38%
其他领域	14,643,658.93	4.56%	11,662,548.85	4.21%	25.56%
其他(其他业务收入)	2,814,867.83	0.88%	3,220,393.21	1.16%	-12.59%
分产品					
能量色散 XRF	157,252,221.76	48.92%	189,037,917.91	68.29%	-16.81%
波长色散 XRF	10,142,799.40	3.16%	18,254,251.75	6.59%	-44.44%
其他光谱仪	19,087,985.59	5.94%	9,761,572.43	3.53%	95.54%
其他产品	61,235,470.42	19.05%	56,557,231.31	20.43%	8.27%
环保工程及运营	70,940,604.83	22.07%	0.00	0.00%	
其他(其他业务收入)	2,814,867.83	0.88%	3,220,393.21	1.16%	-12.59%
分地区					
华东	165,311,924.30	51.42%	103,713,158.34	37.46%	59.39%
华南	57,997,139.76	18.04%	70,468,234.90	25.46%	-17.70%
华北	21,372,659.21	6.65%	16,824,476.29	6.08%	27.03%
华中	17,113,116.08	5.32%	14,875,931.01	5.37%	15.04%
西部	30,686,836.68	9.55%	29,753,010.05	10.75%	3.14%
国际市场	28,992,273.80	9.02%	41,196,556.02	14.88%	-29.62%

(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

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	271,514,189.12	124,267,598.24	54.23%	20.98%	43.59%	-7.21%
工业测试与分析	32,501,233.95	10,402,004.14	68.00%	-13.38%	-7.41%	-2.06%
分产品						
能量色散 XRF	157,252,221.76	54,953,753.27	65.05%	-16.81%	-13.82%	-1.22%
环保工程及运营	70,940,604.82	41,222,424.33	41.89%	100.00%	100.00%	0.00%
分地区						
华东	163,864,431.52	78,864,340.04	51.87%	59.86%	78.10%	-4.93%
华南	57,489,309.23	21,768,099.37	62.14%	-17.46%	-9.45%	-3.35%

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	2015 年	2014 年	同比增减
仪器仪表行业	销售量	台（套）	2,009	2,398	-16.22%
	生产量	台（套）	1,995	2,318	-13.93%
	库存量	台（套）	370	384	-3.65%

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

单位：元

行业分类	项目	2015 年		2014 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	78,472,374.18	77.12%	85,049,226.90	77.76%	-7.73%
仪器仪表行业	人工	10,597,023.82	10.42%	11,388,431.91	10.41%	-6.95%
仪器仪表行业	折旧	4,552,679.72	4.47%	4,890,699.14	4.47%	-6.91%
仪器仪表行业	制造费用	8,125,431.58	7.99%	8,049,325.57	7.36%	0.95%
合计		101,747,509.30	100.00%	109,377,683.52	100.00%	-6.98%
行业分类	项目	2015 年		2014 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

环保工程及运营	材料	33,045,907.87	80.16%	0.00		100.00%
环保工程及运营	人工	4,031,881.90	9.78%	0.00		100.00%
环保工程及运营	折旧	62,016.56	0.15%	0.00		100.00%
环保工程及运营	工程费用	4,082,618.00	9.90%	0.00		100.00%
合计		41,222,424.33	100.00%	0.00		100.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2015年5月，公司收购苏州问鼎环保科技有限公司100%的股权（以下简称“问鼎环保”），在2015年8月13日问鼎环保更名为苏州天瑞环境科技有限公司（以下简称“天瑞环境”）合并报表新增1家全资子公司。

(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

报告期内，公司业务拓展了环保工程及运营领域。2015年5月，公司收购苏州问鼎环保科技有限公司100%的股权（以下简称“问鼎环保”），在2015年8月13日问鼎环保更名为苏州天瑞环境科技有限公司（以下简称“天瑞环境”），在环保治理领域，天瑞环境积累了丰富的经验，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。

(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）	37,233,300.68
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.58%

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	ASHLYN CHEMUNNOOR INSTRUMENTS PVT.LTD	8,171,717.37	2.54%
2	苏州东方水处理有限责任公司	8,051,168.34	2.50%
3	定颖电子（昆山）有限公司	7,855,616.07	2.44%
4	茂迪（苏州）新能源有限公司	7,144,521.97	2.22%
5	江西汇仁药业有限公司	6,010,276.92	1.87%
合计	--	37,233,300.68	11.58%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	37,242,786.54
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.99%

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.	15,838,672.20	10.20%
2	西安竹中电子进出口有限公司	8,237,159.54	5.31%
3	贵州瑞恩科技有有限公司	4,942,222.22	3.18%
4	苏州厚德全精密钣金机械制品有限公司	4,390,373.56	2.83%
5	昆山市格智电脑科技有限公司	3,834,359.02	2.47%
合计	--	37,242,786.54	23.99%

3、费用

单位：元

	2015 年	2014 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	84,360,403.33	88,290,696.05	-4.45%	
管理费用	79,999,513.08	74,002,502.48	8.10%	
财务费用	-33,376,724.65	-35,495,927.76	5.97%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2015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	EHM-X200大气重金属暨颗粒物浓度分析仪	已结项	2015年项目完成结项	产品到达设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
2	贵金属专用EDXRF光谱仪 Smart 100 plus	已结项	2015年项目完成结项	产品到达设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
3	X荧光光谱仪EDX3600K	已结项	2015年项目完成结项	产品到达设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
4	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 6800 Premium	样机阶段	2015年进入样机优化	正在进行原型机各项指标测试，并根据反馈进行参数调整。
5	食品重金属检测仪 EDX3200SPLUS-S	小批量阶段	2015年进入小批量阶段	小批量阶段完成，试产优化指标调试完成，转产生产工作准备中。
6	食品重金属检测仪 EDX3200SPLUS-X	已结项	2015年项目完成结项	产品到达设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
7	双向观测全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	设计阶段	2015年进入产品设计阶段	完成光学核心部件设计，目前正在进行光学系统联调。
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	火花光电直读光谱仪 OES750	小批量发布	2015年完成小批量生产	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。

2	大气颗粒在线分析仪	已结项	2015年项目完成结项	产品顺利转产并交客户试用，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
3	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪ICP3000	已结项	2015年项目完成结项	仪器已转产，研发过程图档受控，研发顺利结项。
4	顺序式波长色散X荧光光谱仪	转产阶段	2015年完成转产阶段	小批量转产产线优化调整完成，转产顺利。
5	激光在线气体分析仪	已结项	2015年项目结项	该仪器的防爆型号GALAS 6V通过国家防爆认证，产品顺利转产，各项指标达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
6	液相质谱仪	转产阶段	2015年完成优化调整后的转产、工艺转产	由于市场策略项目暂停。
7	食品重金属分析仪	样机阶段	2015年完成样机阶段	样机完成，各项技术指标达到预计效果。由于市场策略需要暂停。
8	全自动粮食样品处理	样机阶段	2015年完成工程样机开发	工程样机系统联调完成，各项指标达到设计指标。
9	手持机六代EXPLORER系列仪器	已结项	2015年项目完成结项	收尾阶段工作稳步推进，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项。
10	基质辅助激光解析电离飞行时间质谱MALDI-TOF-MS	样机阶段	2015年完成工程样机系统指标调优	样机各项指标调优完成，CFDA认证工作顺利推进中。
11	便携式水质毒性分析仪BIO3000	样机阶段	2015年完成产品样机设计	已经完成产品样机设计，各项指标符合设计指标。
12	烟气颗粒物重金属在线分析系统	样机阶段	2015年完成产品样机设计	已经完成产品样机设计，各项指标符合设计指标。

2015年，公司的研发工作顺利推进，成功完成了多项新产品的研发和对原有产品的技术升级和改造，加强了对仪器应用领域的研发工作，不断完善公司的综合产品竞争力。在环保监测领域公司致力研发的环境空气颗粒物（PM2.5）连续自动监测系统在中国环境监测总站经过一年的测试后，获得了由中环协（北京）认证中心颁发的《中国环境保护产品认证证书（编号：CCAEP-EP-2015-277）》，标志着公司研制的PM2.5自动在线分析仪在中国环境监测专业领域获得了认可；大气颗粒在线分析仪送检中国环境监测总站环境适应性认证的仪器各项指标测试已经初步完成并符合相关认证标准；激光在线气体分析仪的防爆测试已经完成，并开拓了在医疗器械、石油化工、3D打印、钢铁冶金等领域的应用，譬如在医疗器械领域可以安装在药瓶包装的生产线中，对药瓶的真空度进行无损检测；在柔性集成现有环保监测产品基础上，公司推出污水自动监测系统、工业园区空气污染智能管理系统、空气质量自动监测系统等互联网+环保解决方案，污水在线监测从以往单一仪器正在向整套系统拓展，可以满足各行业污水排放标准检测因子的实时在线监测；为后续公司环保业务更进一步拓展提供更加全面的解决方案；便携水质检测仪开拓了水质生物毒性的检测应用；气相色谱质谱联用仪GC-MS 6800 Premium正在进行原型机测试及优化阶段，标志公司的高端质谱仪器研发工作有了进一步突破；在食品安全检测领域的最新产品食品重金属检测仪EDX3200SPLUS-S、全自动粮食样品处理等仪器的研发都取得积极的进展，从之前只针对镉大米的检测扩展到5个元素的测定，分别是Cr、As、Pb、Se、Cd。可以更为广泛的应用于食品行业。

报告期内，基质辅助激光解析电离飞行时间质谱（MALDI-TOF-MS）已完成第二代样机试制开发。2015年10月27日，在北京举行的国内分析测试行业影响力最大的展会“第十六届北京分析测试学术报告暨

展览会（BCEIA2015）”上，喜获“2015 BCEIA金奖”。公司在报告期内与首都医科大学附属北京同仁医院签订了合作开发MALDI-TOF-MS微生物鉴定数据库协议，与中国疾病预防控制中心传染病预防控制所签订了课题合作协议。目前，公司正在积极准备CFDA认证的相关材料，我们争取在2016年度内完成审批并形成销售。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2015 年	2014 年	2013 年
研发人员数量（人）	301	287	283
研发人员数量占比	35.33%	38.73%	35.91%
研发投入金额（元）	39,753,823.55	36,478,741.24	41,300,281.84
研发投入占营业收入比例	12.37%	13.18%	12.69%
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	2015 年	2014 年	同比增减
经营活动现金流入小计	372,010,161.55	343,414,635.63	8.33%
经营活动现金流出小计	377,268,887.60	310,163,370.09	21.64%
经营活动产生的现金流量净额	-5,258,726.05	33,251,265.54	-115.82%
投资活动现金流入小计	417,576,615.68	188,137.69	221,852.66%
投资活动现金流出小计	717,942,368.98	11,232,965.43	6,291.39%
投资活动产生的现金流量净额	-300,365,753.30	-11,044,827.74	2,619.52%
筹资活动现金流入小计	44,831,537.48	15,350,211.86	192.06%
筹资活动现金流出小计	30,784,000.00	18,470,400.00	66.67%
筹资活动产生的现金流量净	14,047,537.48	-3,120,188.14	-550.21%

额			
现金及现金等价物净增加额	-290,740,913.30	19,114,163.20	-1,621.08%

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8.33%，主要系本期销售回款、收到其他与经营活动有关的现金增长所致；
- 2、报告期经营活动现金流出小计同比增加21.64%，主要系采购支出、职工支出及税费支出的增加所致；
- 3、报告期投资活动现金流入小计同比增加221,852.66%，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6,291.39%，主要系收购天瑞环境、投资中康尚德所支付的投资款以及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增加192.06%，主要系本期收到募集资金存款利息增加所致；
- 6、报告期筹资活动现金流出小计同比增加66.67%，主要系本期现金分红增加所致。

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，经营项目的应收款项应收未收款6,923.83万元。
- 2、本报告期内，经营项目的应付项目应付未付款2,559.75万元。

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	3,483,979.45	6.34%	理财产品收益	是
资产减值	11,301,135.66	20.57%	坏账损失	是
营业外收入	20,092,550.61	36.57%	主要是政府补助及嵌入式软件增值税退税	是
营业外支出	374,959.38	0.68%	捐赠支出等	是

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2015 年末		2014 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	810,537,795.3	47.25%	1,099,729,608.	70.19%	-22.94%	主要原因是报告期内购买银行保本

	1		42			收益型理财产品、并购天瑞环境以及支付投资中康尚德科技投资款所致。
应收账款	87,010,378.60	5.07%	37,200,280.10	2.37%	2.70%	主要原因是收购天瑞环境，期末数纳入合并范围所致。
存货	206,044,195.79	12.01%	182,537,627.09	11.65%	0.36%	主要原因一是报告期收购天瑞环境，期末数纳入合并范围增加库存，二是根据市场行情的变化，适当调整增加原材料库存数量以及部分仪器安装尚未验收确认收入使得发出商品增加所致。
投资性房地产	25,415,570.05	1.48%	26,524,702.69	1.69%	-0.21%	主要原因是本报告期计提折旧所致。
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	133,896,327.16	7.80%	139,510,190.35	8.90%	-1.10%	主要原因一是本期计提折旧，二是多媒体展厅转入固定资产所致。
在建工程	2,143,103.36	0.12%	3,083,962.24	0.20%	-0.08%	主要原因是多媒体展厅完工验收转入固定资产所致。
短期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
预付款项	37,659,866.67	2.20%	10,212,145.81	0.65%	1.55%	原因是收购天瑞环境，期末数纳入合并范围以及预付材料款增加所致。
应收利息	21,201,873.39	1.24%	36,431,087.33	2.33%	-1.09%	原因是定期存款到期结息所致。
其他应收款	7,983,391.01	0.47%	4,256,698.67	0.27%	0.20%	主要原因是本报告期收购天瑞环境，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	203,173,740.04	11.84%	0.00	0.00%	11.84%	主要原因是本报告期购买银行短期保本理财产品以及预缴税款所致。
可供出售金融资产	46,250,000.00	2.70%	0.00	0.00%	2.70%	系投资中康尚德科技(北京)有限公司投资所致。
商誉	102,590,284.56	5.98%	4,152,393.11	0.27%	5.71%	主要原因是公司于 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。
长期待摊费用	7,031,532.60	0.41%	932,648.76	0.06%	0.35%	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所致。
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	74,250,000.00	4.33%	0.00	0.00%	4.33%	主要原因是公司 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

债						《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。截止股权交割完成，本公司累计向转让方支付股权转让款 6,075 万元。剩余的股权转让款计 7,425 万元，在业绩承诺期内（2015 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 2015 年末，股权转让或有对价的公允价值调整为 7,425 万元。
应付票据	9,857,750.63	0.57%	0.00	0.00%	0.57%	主要原因是全资子公司天瑞环境在银行开具银行承兑汇票期末数纳入合并范围所致。
应付账款	30,894,270.11	1.80%	15,751,817.44	1.01%	0.79%	主要原因是报告期收购天瑞环境，期末数纳入合并范围以及材料采购增加所致。
预收款项	54,777,986.43	3.19%	33,129,276.44	2.11%	1.08%	主要原因是报告期收购天瑞环境，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	8,940,535.88	0.52%	6,248,563.01	0.40%	0.12%	主要原因是报告期收购天瑞环境，期末数纳入合并范围所致。
应交税费	13,669,926.11	0.80%	7,343,175.05	0.47%	0.33%	主要原因是报告期收购天瑞环境，期末数纳入合并范围所致。
预计负债	8,500,166.11	0.50%	11,959,818.38	0.76%	-0.26%	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	15,420,037.35	0.90%	7,106,868.17	0.45%	0.45%	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

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
186,250,000.00	0.00	100.00%

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）
天瑞环境	环保工程的设计、施工及运营管理	收购	135,000,000.00	100.00%	募集资金	张永；姜蓉	长期	污水处理	12,000,000.00	12,149,186.49	否	2015年04月10日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ 《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》
天瑞环境	环保工程的设计、施工及运营管理	增资	5,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	污水处理	不适用	不适用	否	无	无
中康尚德	技术推广；产品设计；销售机械	增资	46,250,000.00	12.80%	自有资金	闫志明；吴佳品；黎可人；郝	长期	移动医疗	不适用	不适用	否	2015年06月26日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn.

	设备。					冬霞； 商玉 黎；天 津华荣 股权投 资基金 合伙企 业（有 限合 伙）；薛 儒山							cn/《关 于使用 自有资 金对外 投资的 公告》
合计	--	--	186,250 ,000.00	--	--	--	--	--	12,000, 000.00	12,149, 186.49	--	--	--

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	8,180.6	36,932.6	0	0	0.00%	82,867.05	定期存款 及购买银 行保本理 财产品	0
合计	--	110,769.18	8,180.6	36,932.6	0	0	0.00%	82,867.05	--	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	截止报告期末累计实现的效益	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	139.84	2,812.76	40.76%	2014 年 12 月 31 日	已结项不适用	3,505.82	是	否
研发中心	是	9,000	5,000	1,748.88	5,588.42	111.77%	2015 年 12 月 31 日	0	0	是	否
营销网络及服务体系建设	是	11,500	11,500	216.88	2,456.6	21.36%	2016 年 12 月 31 日	0	0	是	否
承诺投资项目小计	--	27,400	23,400	2,105.6	10,857.78	--	--	0.00	3,505.82	--	--
超募资金投向											
收购资产	否	13,500	13,500	6,075	6,075	45.00%					
归还银行贷款（如有）	--	2,000	2,000		2,000	100.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	18,000	18,000		18,000	100.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	33,500	33,500	6,075	26,075	--	--			--	--
合计	--	60,900	56,900	8,180.6	36,932.78	--	--	0.00	3,505.82	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	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项资金项目验收证书》。2014 年实现毛利额 1,775.27 万元，累计实现毛利额 9,544.29 万元。2014 年实现净利润 569.13 万元，累计实现净利润 3,505.82 万元。手持式智能化能量色散 X 射线荧光光谱仪产业化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。3、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，公司将此项目延期至2016年12月31日。2016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	适用 1、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。2、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。3、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。4、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。本报期内实际支付收购苏州问鼎环保科技有限公司投资款为6,075.00万元。
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 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）。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 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，对固定资产投资额度进行了调整。2、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，此项工作在2015年12月31日完成项目结项。3、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 <p>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。</p>
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	1,748.88	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	营销网络及服务体系建设	11,500	216.88	2,456.6	21.36%	2016 年 12 月 31 日	0	是	否
合计	--	16,500	1,965.76	8,045.02	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>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。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况	<p>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</p>								

和原因(分具体项目)	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

公司报告期末未出售重大资产。

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。	1000 万元	25,134,281.84	24,334,472.19	6,509,637.23	1,332,389.26	985,541.96
北京邦鑫	子公司	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。	1200 万元	36,347,262.25	34,972,042.97	11,762,458.57	303,437.58	706,260.07
厦门质谱	子公司	生产加工：仪器仪表、电子产品，批发、零售：	1048 万元	15,607,112.56	5,099,759.10	479,535.77	-2,689,639.40	-2,681,404.14

		仪器仪表、工业自动化设备、计算机软硬件。						
天瑞环境	子公司	环保工程的设计、施工及运营管理	3000 万元	85,158,496.36	48,084,231.92	70,940,604.82	15,635,871.03	10,220,587.94

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
天瑞环境	现金支付收购 100%的股权	快速切入环保治理及环保运营领域，进一步延伸公司产业链，提高公司整体竞争力，增强公司盈利能力，进一步拓展了公司的盈利来源。

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。

2015年4月，公司召开第三届董事会第一次（临时）会议及2015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。

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

公司作为化学分析仪器行业国内领先的制造生产厂商致力于为涉及环境监测、食品安全检测、电子电器、金属合金、钢铁地矿、工业检测等领域提供完善的整体解决方案，产品在行业内具有较高的市场认可度。2015年，国内宏观经济增长下行压力增大，经济发展步入中高速增长的新常态，相关传统检测领域诸如钢铁、地矿、水泥等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。

2015年1月1日，新修订的《环境保护法》出台实施，《水十条》、《大气十条》的相继实施极大地释放了相关检测仪器的市场需求。目前，《土十条》正在加紧制定中，预计2016年将会正式出台。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。公司也将紧跟政策步伐，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。

2、公司面临的机遇

1) 环境监测领域政策利好频出，持续拉动需求。

2015年，环保已成为与中国国土上每个人都息息相关且备受关注的议题。从2014年政府工作报告中“要像对贫困宣战一样坚决向污染宣战”的誓言，到2015年政府工作报告中“环境污染是民生之患、民心之痛，要铁腕治理”的行动纲领，环保再度成为两会“强音”。

对此党中央加快部署，积极应对，各层监管法规政策纷纷落地，进一步拉动了国内对环境监测仪器设备的需求。2015年1月1日，新修订的《环境保护法》付诸实施，这部被誉为史上最严厉的环境保护法出台，反映出我国改进环保力度的决心，也为环保监测行业未来的发展带来巨大市场前景。环保部日前编制完成《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，提出了环保“十三五”规划的基础与形势、目标、重大战略任务、重大工程和项目以及制度建设和政策创新。根据《基本思路》，初步考虑对全国实施重点行业工业烟尘粉尘总量控制，对总氮、总磷和挥发性有机物实施重点区域与重点行业相结合的总量控制，增强差别化、针对性和可操作性。具体包括两个阶段性目标。首先，到2020年，主要污染物排放总量显著减少，空气和水环境质量总体改善，土壤环境恶化趋势得到遏制，生态系统稳定性增强，辐射环境质量继续保持良好，环境风险得到有效管控，生态文明制度体系系统完整，生态文明水平与全面小康社会相适应。其次，到2030年，全国城市环境空气质量基本达标，水环境质量达到功能区标准，土壤环境质量得到好转，生态环境质量全面改善，经济社会发展与环境保护基本协调，生态文明水平全面提高。另外，根据《基本思路》要求，在“十三五”期间将实施《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》和《土壤污染防治行动计划》三大行动计划，分区域持续改善环境质量。打好“水气土”之战，是环保十三五的重头戏。《大气污染防治行动计划》明确指出“到2017年，全国地级及以上城市可吸入颗粒物浓度比2012年下降10%以上，优良天数逐年提高；京津冀、长三角、珠三角等区域细颗粒物浓度分别下降25%、20%、15%左右，其中北京市细颗粒物年均浓度控制在60微克/立方米左右。”《水污染防治行动计划》要求“完善水环境监测网络。统一规划设置监测断面(点位)。提升饮用水水源水质全指标监测、水生生物监测、地下水环境监测、化学物质监测及环境风险防控技术支撑能力。2017年底前，京津冀、长三角、珠三角等区域、海域建成统一的水环境监测网。”2014年，环保部和国土部联合公布了《全国土壤污染状况调查公报》。调查显示，全国土壤总的点位超标率为16.1%，其中耕地污染最为严重，点位超标率为19.4%，耕地污染面积达1.5亿亩。土壤污染问题是真正关心到老百姓舌尖上的安全问题，在此严峻的现状下，《土壤污染防治行动计划》已是呼之欲出。业内普遍认为，与大气、水污染治理市场相比，土壤污染治理市场起步较晚、成熟度也偏低，治理难度和所需投资也更大，公司在土壤污染物检测方面的市场前景值得期待。

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。2015年，公司并购重组工作取得了长足进展。报告期内，通过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”），公司得以快速切入环保治理及环保运营领域，进一步延伸了公司产业链，增强了公司盈利能力，为天瑞仪器持续稳定发展提供新的动力。此外，公司以自有资金增资中康尚德科技（北京）有限公司。本次投资有利于公司获得医疗行业的相关信息，有助于公司正在积极开发的检测产品MALDI-TOF-MS 向医疗等领域挺进，是公司走出打造“大健康”发展理念的关键一步。同时，公司参与设立了东方天瑞并购投资基金（有限合伙），主要投资于环境保护、食品安全和生命科学领域。公司希望未来将借力并购基金实现公司的价值链整合和产业扩张，同

时充分利用基金管理人的专业投资团队和风险控制体系,进一步增强公司投资能力,有效过滤标的项目前期的各种潜在风险,推动公司积极稳健地并购整合及外延式扩张,实现持续、健康、快速成长。

在未来的发展中公司将充分利用资本优势,持续跟踪相关项目和潜力企业,积极谨慎地开展投资并购的调研工作;积极寻找合适标的,以完善业务布局,不断完善产品体系以提高公司的整体竞争力。

3) 欧盟发布RoHS2.0修订指令,为公司产品带来新的发展机遇。

2015年6月,欧盟官方公报(OJ)发布RoHS2.0修订指令(EU)2015/863,正式将DEHP(邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯)、BBP(邻苯二甲酸甲苯基丁酯)、DBP(邻苯二甲酸二丁基酯)、DIBP(邻苯二甲酸二异丁酯)列入限制物质清单中。RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准,它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于2006年7月1日开始正式实施,主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准,使之更加有利于人体健康及环境保护。该标准的目的在于消除电机电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚共6项物质,并重点规定了铅的含量不能超过0.1%。加之RoHS2.0修订指令中新增加的四种物质,至此共有十项强制管控物质。

此修订指令发布后,欧盟各成员国需在2016年12月31日前将此指令转为各国的法规并执行。且2019年7月22日起所有输欧电子电器产品(除医疗和监控设备)均需满足该限制要求;2021年7月22日起,医疗设备(包括体外医疗设备)和监控设备(包括工业监控设备)也将纳入该管控范围。根据欧盟政府机构发布的非食品消费品预警召回通报情况,2015年被通报产品中超过一半以上其原产地是中国(包括香港、台湾),通报次数最多的主要集中在儿童用品和玩具、电子电气类产品,这将给此类产品制造企业带来巨大的挑战。电子电器产品中含有的HBCDD、DEHP、DBP和BBP,以及此前RoHS指令中规定的多溴联苯(PBBs)和多溴联苯醚(PBDEs),均采用气相色谱-质谱联用法作为标准检测方法。公司生产的气质联用仪,拥有多项发明专利,具有分析高效快速,定性定量准确,软件操作简便等特点。仪器易于维护及清洗,适合企业和实验室用户长期稳定地使用。因此,若欧盟强制执行该检测法规将为公司的气质色谱质谱联用仪产品的销售带来新的发展机遇。

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。

2015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。具体表现为,公司受国内经济因素的影响,应用于钢铁、水泥及地质矿产等传统产业持续低迷,市场需求大幅下降。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,主要表面在两个方面。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) 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,对专业分析仪器领域的技术需求不断提升。近年来,随着分析仪器检测行业的不断发展壮大,行业内对优秀技术型人才的需求巨大。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。

2016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。

根据公司发展需要，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。

公司也将积极的寻求国内外合适的并购标的，循序渐进地与多个标的公司进行洽谈，实施过程将是一个通过双向竞争优势，产生新的竞争优势的过程，以快速推动公司未来的发展。

5、2016年经营计划

2016年度，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2016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，扩宽各类产品线，如实验室仪器、便携式仪器、在线式仪器等，公司将不断完善仪器现有的稳定性，升级其核心部件和软件测试方法；以顾客的需求为导向，新建和完善新的技术和新的应用解决方案；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，如质谱仪器在医疗、生物制药、食药安全等领域的应用；光谱仪器在石油化工和环境保护等领域的应用；XRF仪器在粮食行业、废金属行业、磁性材料行业的应用；关注方法研究，重点开拓粮食和农产品中重金属检测方案，水质、土壤、大气中污染物的检测方案。

2)调整和优化组织架构，提高整体运营效率：

自2015年成立事业部以后，公司按照“集中决策，分散经营”的原则，2016年将逐步完善事业部的各项规章制度；按照职能结构，完善和优化企业整体组织架构的调整和组织设计，力争实现从一体化生产到模块化生产的转变；公司和各事业部共同成立解决方案委员会，优化整合公司资源，增强对市场的反应灵敏度，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；通过评级考核和浮动薪资激发优秀人员的工作热情，有效发挥员工积极性，提高公司整体运营效率，减少资源浪费。

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。在国内，公司将整合和完善国内行业销售和5S店销售的日常管理工作，实行互联网化管理和时时信息分享的模式。保证了市场资源统一分配的合理性以及客户跟进和报备的时效性；同时，加快食品安全和环保领域的销售建设工作，推广高校宣传，以营销团队的优势结合公司各事业部的研发技术强项，深度有效的开拓市场占有率。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：

公司按照既定的发展战略，在环保、第三方检测、生命科学仪器等行业，加快推进国内外并购项目的调研工作，积极谨慎地开展投资；按照证监会和深交所的有关规定，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：

根据人力资源的配置规律，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，倡导积极进取的工作氛围；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，保证员工工作和生活的安全性，使其投入积极进取的企业文化。

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、采访等活动情况

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
2015年01月15日	实地调研	其他	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2015年1月15日投资者关系活动记录表》
2015年04月30日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2015年4月30日投资者关系活动记录表》
2015年05月12日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2015年5月12日投资者关系活动记录表》
2015年11月16日	实地调研	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2015年11月16日投资者关系活动记录表》
2015年12月02日	实地调研	其他	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2015年12月2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

2015年4月9日，公司召开的2014年度股东大会审议通过了2014年度利润分配的议案：以现有总股本15,392 万股为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 2 元（含税），公司共计派发 2014 年度现金股利共计 3,078.4 万元，以现有总股本 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，转增后总股本增至 230,88万股。上述权益分配方案已于2015年4月30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）	1.00
每 10 股转增数（股）	10
分配预案的股本基数（股）	230,880,000
现金分红总额（元）（含税）	23,088,000.00
可分配利润（元）	216,673,046.11
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 2015 年度财务报告，本公司 2015 年度实现归属于母公司所有者的净利润 4,543.73 万元。按照《公司章程》的规定，应提取法定盈余公积 353.66 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 2015 年度已分配 2014 年度利润 3078.40 万元，剩余的可供股东分配利润为 21,667.30 万元。公司 2015 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 23,088 万股为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 1.00 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、2013 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 1.20 元(含税)人民币现金。
- 2、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。
- 3、2015 年权益分配方案为：拟以公司现有股本 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。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
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%
2013 年	18,470,400.00	55,837,549.10	33.08%	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、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联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	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 年累计实现的净利润不低于 2,700 万	2015 年 01 月 01 日	36 个月	正在履行

			元、2015 年-2017 年累计实现的净利润不低于 4,500 万元。 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。			
资产重组时所作承诺						
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	2010 年 02 月 28 日	长期	正在履行

			<p>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。"</p>			
	刘召贵	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>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</p>	2010 年 02 月 28 日	长期	正在履行

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			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。	2014年01月13日	长期	正在履行
	刘召贵;应刚	其他承诺	本次通过定向资产管理计划增持完成后六个月内不减持本人所持有的本公司股份。	2015年07月28日	6个月	正在履行
	刘召贵	其他承诺	一、本人承诺在法律法规许可情况下,积极探索采取股份回购、主要股东增持等措施;支持上市公司根据实际情况实施股权激励、员工持	2015年07月08日	至2015年12月31日	已履行完毕

			<p>股计划等手段，推动上市公司积极开展市值管理；承诺本人并积极推动控股股东年内不减持本公司股票，以实际行动切实维护市场稳定。二、本人承诺诚信经营规范发展，持续提高公司信息披露质量，积极践行投资者关系管理，切实保护投资者合法权益，努力推动中小股东参与公司治理和重大决策，为股东提供真实、准确的投资决策依据。三、本人承诺立足长远扎实做好实业发展，努力强化企业核心竞争力，充分利用好改革机遇，发挥好资本市场功能，率先实现企业转型发展，以真实稳定的、业绩回报广大股东。</p>			
	刘召贵	其他承诺	在公司第一期员工持股	2015年08月27日	至2020年04月09日	正在履行

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			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“苏州天瑞环境科技有限公司”)	2015年01月01日	2017年12月31日	1,200	1,214.92	不适用	2015年04月10日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/

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年度经审计的净利润为1,214.92万元，达到2015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

2015年5月，公司成功收购苏州问鼎环保科技有限公司100%的股权，在2015年8月13日更名为苏州天瑞环境科技有限公司（以下简称“天瑞环境”）合并报表新增1家全资子公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

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	8
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

公司报告期未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

本报告期公司无重大诉讼、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
交通银行昆山分行	否	蕴通财富·日增利90天	10,000	2015年04月30日	2015年07月29日	到期收回本息	10,000	0	123.29	123.29	123.29
上海浦东发展银行股份有限公司昆山支行	否	上海浦东发展银行利多多对公结构性存款2015年JG590期	5,000	2015年06月26日	2015年07月29日	到期收回本息	5,000	0	16.27	16.5	16.50
中信银行股份有限公司昆山支行	否	中信理财之智赢系列(对公)15169期人民币结构性理财产品	5,000	2015年06月26日	2015年07月28日	到期收回本息	5,000	0	14.47	14.47	14.47
上海浦东发展银行股份有限公司昆山支行	否	利多多对公结构性存款	1,000	2015年06月26日	2015年09月25日	到期收回本息	1,000	0	9.72	9.75	9.75
上海浦东发展银行股份有限公司昆山支行	否	上海浦东发展银行股份有限公司利多多财富班车2号	5,000	2015年07月30日	2015年09月28日	到期收回本息	5,000	0	31.64	31.64	31.64
交通银行昆山分行	否	蕴通财富·日增利90天	10,000	2015年07月30日	2015年10月28日	到期收回本息	10,000	0	98.63	98.63	98.63
中信银行	否	中信理财	5,000	2015年	2015年	到期收回	5,000	0	43.15	43.15	43.15

股份有限公司 昆山支行		之智赢系列（对公） 15199 期 人民币结构性理财产品		07 月 31 日	10 月 29 日	本息					
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	0	0	46.63	0	0
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	0	0	50.77	0	0
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	0	0	11.18	0	0
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	0	0	23.1	0	0
合计			61,000	--	--	--	41,000	0	468.85	337.43	--
委托理财资金来源	超募资金 20,000 万元、自有资金 1000 万元。										
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）	2015 年 04 月 10 日										
委托理财审批股东会公告披露	2015 年 04 月 27 日										

日期（如有）	
未来是否还有委托理财计划	有

（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、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司第三届董事会第三次（临时）会议审议通过了《关于使用自有资金参与设立产业并购基金的议案》、《关于使用自有资金对外投资的议案》，上述事项，公司已于2015年6月26日在创业板指定披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn/>)进行披露。

2015年5月29日，在国家质检总局2015年专用仪器设备采购项目中我公司中标四款仪器，分别是：EDX3600H、GCMC6800，AAS6000，AFS200T（招标编号0702-1541CITC5M03、0702-1541CITC5M04）。由此，我公司的这四款仪器进入2015年度国家质检总局专用设备采购目录。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

十九、社会责任情况

适用 不适用

二十、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	61,397,250	39.89%			30,698,625	-112,055	30,586,570	91,983,820	39.84%
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	61,397,250	39.89%			30,698,625	-112,055	30,586,570	91,983,820	39.84%
其中：境内法人持股	0	0.00%			0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	61,397,250	39.89%			30,698,625	-112,055	30,586,570	91,983,820	39.84%
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	92,522,750	60.11%			46,261,375	112,055	46,373,430	138,896,180	60.16%
1、人民币普通股	92,522,750	60.11%			46,261,375	112,055	46,373,430	138,896,180	60.16%
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	153,920,000	100.00%			76,960,000	0	76,960,000	230,880,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司总股本由153,920,000股变为230,880,000股，其中有限售条件股份由期初的61,397,250股变为期末的91,983,820股，无限售条件股份由期初的92,522,750股变为期末的138,896,180股。具体变动原因如下：

1. 经公司第二届董事会第二十次会议和2014年度股东大会审议通过了2014年度利润分配的议案，以公司现有总股本153,920,000股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增5股，转增后公司股本变为230,880,000股。公司因此增加的有

限售条件股份为30,698,625股，因此增加的无限售条件股份为46,261,375股。

2. 2015年4月10日，公司原董事朱英女士辞职，按相关法律规定，其持有的公司股份将在其离职后六个月内被锁定。截止2015年12月31日，其六个月的锁定期已满，朱英女士于期初持有的有限售条件股份全部解除锁定，公司因此减少的有限售条件股份数为1,140,750股，因此增加的无限售条件股份数为1,140,750股。

3. 2015年7月28日，公司董事长刘召贵先生、总经理应刚先生先后通过资产管理计划分别增持公司股份数860,500股、511,093股，合计增持1,371,593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1,028,695股，减少无限售条件股份1,028,695股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

经公司2015年3月11日召开的第二届董事会第二十次会议和2015年4月9日召开的2014年年度股东大会审议通过，公司2014年度利润分配的方案为：以现有总股本153,920,000股为基数，按每10股派发现金股利人民币2元（含税），公司共计派发2014年度现金股利共计3,078.4万元，以现有总股本153,920,000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76,960,000股。转增后公司总股本由153,920,000股变为230,880,000股。报告期内，公司实施了2014年度利润分配方案。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2015年4月30日，公司实施完成了2014年度利润分配方案。公司总股本由153,920,000股变为230,880,000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	49,140,000	0	25,215,375	74,355,375	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
应刚	10,035,750	0	5,401,195	15,436,945	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
朱英	760,500	1,521,000	760,500	0	高管锁定股	其离职后六个月锁定期已满,其所持有的公司股份现已全部解除

						限售。
杜颖莉	468,000	0	234,000	702,000	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
余正东	351,000	0	175,500	526,500	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
肖廷良	330,000	0	165,000	495,000	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
刘美珍	312,000	0	156,000	468,000	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定
合计	61,397,250	1,521,000	32,107,570	91,983,820	--	--

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2014年度分配方案，以公司总股本153,920,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后公司总股本增加至230,880,000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	17,365	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	15,332	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有）	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）	0
-----------------	--------	-----------------------------	--------	-------------------------------	---	---	---

				(参见注 9)			(参见注 9)		
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	40.08%	92,540,500	27,020,500	74,355,375	18,185,125			
应刚	境内自然人	6.79%	15,682,593	2,301,593	15,436,945	245,648			
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	2.84%	6,563,836	6,563,836	0	6,563,836			
何碧柯	境内自然人	0.92%	2,117,800	2,117,800	0	2,117,800			
中海信托股份有限公司—中海—浦江之星 177 号集合资金信托	其他	0.73%	1,690,000	1,690,000	0	1,690,000			
朱英	境内自然人	0.66%	1,521,000	507,000	0	1,521,000			
中国建设银行股份有限公司—易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.66%	1,517,800	1,517,800	0	1,517,800			
交通银行股份有限公司—浦银安盛战略新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.66%	1,513,050	1,513,050	0	1,513,050			
中国建设银行股份有限公司—华宝兴业高端制造股票型证券投资基金	其他	0.54%	1,250,000	1,172,388	0	1,250,000			
中国银行股份有限公司—华宝兴业先进成长混合型证券投资基金	其他	0.52%	1,200,000	1,200,000	0	1,200,000			
中国银行股份有限公司—华宝兴业先进成长混合型证券投资基金	其他	0.52%	1,200,000	1,200,000	0	1,200,000			

限公司—华宝兴业国策导向混合型证券投资基金							
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	18,185,125	人民币普通股	18,185,125				
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	6,563,836	人民币普通股	6,563,836				
何碧柯	2,117,800	人民币普通股	2,117,800				
中海信托股份有限公司—中海—浦江之星 177 号集合资金信托	1,690,000	人民币普通股	1,690,000				
朱英	1,521,000	人民币普通股	1,521,000				
中国建设银行股份有限公司—易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	1,517,800	人民币普通股	1,517,800				
交通银行股份有限公司—浦银安盛战略新兴产业混合型证券投资基金	1,513,050	人民币普通股	1,513,050				
中国建设银行股份有限公司—华宝兴业高端制造股票型证券投资基金	1,250,000	人民币普通股	1,250,000				
中国银行股份有限公司—华宝兴业先进成长混合型证券投资基金	1,200,000	人民币普通股	1,200,000				
中国银行股份有限公司—华宝兴业国策导向混合型证券投资基金	1,200,000	人民币普通股	1,200,000				
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 2,117,800 股，合计持有股数 2,117,800 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	

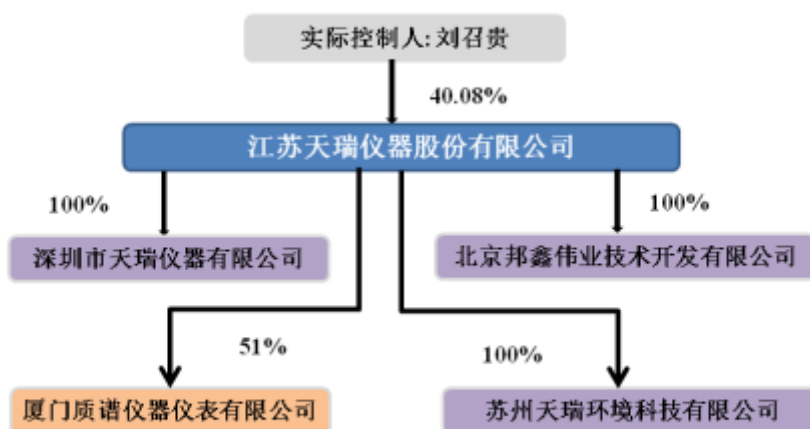
实际控制人报告期内变更

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	53	2008年12月02日		65,520,000	33,620,500	6,600,000	0	92,540,500
应刚	董事/总经理	现任	男	43	2008年12月02日		13,381,000	7,201,593	4,900,000	0	15,682,593
朱英	董事	离任	女	67	2011年12月15日	2015年04月09日	1,014,000	507,000	0	0	1,521,000
余正东	董事/副总经理	现任	男	44	2008年12月02日		468,000	234,000	0	0	702,000
周立	董事	现任	男	41	2011年12月15日		0	0	0	0	0
车坚强	董事	现任	男	40	2013年09月10日		0	0	0	0	0
姚栋梁	董事	现任	男	53	2015年04月09日		0	0	0	0	0
胡凯	独立董事	离任	男	55	2011年12月15日	2015年04月09日	0	0	0	0	0
汪进元	独立董事	离任	男	54	2009年09月28日	2015年04月09日	0	0	0	0	0
李丹云	独立董事	现任	女	53	2011年12月15日		0	0	0	0	0
汪年俊	独立董事	现任	男	42	2015年		0	0	0	0	0

					04月09日							
曾庆生	独立董事	现任	男	41	2015年04月09日			0	0	0	0	0
姚栋梁	监事会主席	离任	男	53	2008年12月02日	2015年04月09日		0	0	0	0	0
胡江涛	监事会主席	现任	女	38	2015年04月09日			0	0	0	0	0
徐应根	监事	现任	男	32	2013年09月10日			0	0	0	0	0
郑朝	监事	现任	男	37	2015年04月09日			0	0	0	0	0
肖廷良	副总经理/董事会秘书	现任	男	51	2008年12月02日			440,000	220,000	0	0	660,000
吴照兵	财务总监	现任	男	52	2011年12月15日			0	0	0	0	0
吴升海	副总经理	离任	男	38	2013年04月10日	2015年10月14日		0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--		80,823,000	41,783,093	11,500,000	0	111,106,093

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
汪进元	独立董事	任期满离任	2015年04月09日	因连续两届担任公司独立董事，任期届满。
胡凯	独立董事	任期满离任	2015年04月09日	任期满申请辞去独立董事职务。
朱英	董事	任期满离任	2015年04月09日	任期满申请辞去公司董事职务。
姚栋梁	监事会主席	任免	2015年04月09日	不再担任公司监事会主席职务，改任董事。

吴升海	高级管理人员	离任	2015 年 10 月 14 日	因个人原因，辞去公司副总经理职务。
-----	--------	----	------------------	-------------------

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，2012年6月至今为江苏北斗星宇电子科技有限公司重要股东，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月任天瑞有限技术总监，2008年12月至2015年4月任天瑞仪器研发主任工程师、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，会计学博士学历，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年一至今任上海财经大学会计学院副教授、博士生导师。2010年4

月起任苏州世名科技股份有限公司独立董事；2014年5月起任江苏飞力达国际物流股份有限公司独立董事；2015年12月起任万业企业股份有限公司独立董事。2015年4月起任天瑞仪器独立董事。

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法律法规。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。

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

			日		
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
胡凯	苏宁环球股份有限公司	独立董事	2011年12月22日		是
胡凯	南京大学	国有资产管理处处长、教授	2011年01月22日	2014年12月21日	是
汪进元	东南大学法学院	教授	2009年03月01日		是
汪进元	江苏泓远律师事务所	兼职律师	2012年09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	苏州世名科技股份有限公司	独立董事	2010年04月01日		是
曾庆生	万业企业股份有限公司	独立董事	2015年12月01日		是
在其他单位任职情况的说明	胡凯、汪进元为公司历任独立董事，任期截止 2015 年 4 月 9 日。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14人，2015年实际支付383.32万元。

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	53	现任	60.05	否
应刚	董事\总经理	男	43	现任	50.05	否
余正东	董事\副总经理	男	44	现任	40.05	否
周立	董事	男	41	现任	38.41	否
车坚强	董事	男	40	现任	15.19	否
汪进元	独立董事	男	54	离任	1.5	否
胡凯	独立董事	男	55	离任	1.5	否
李丹云	独立董事	女	53	现任	6	否
吴照兵	财务总监	男	52	现任	23.25	否
肖廷良	董事会秘书\副总经理	男	51	现任	45.05	否
吴升海	副总经理	男	38	离任	31.78	否
胡江涛	监事会主席	女	38	现任	11.88	否
姚栋樑	董事	男	52	现任	28.12	否
徐应根	监事	男	32	现任	13.79	否
汪年俊	独立董事	男	42	现任	4.5	否
曾庆生	独立董事	男	41	现任	4.5	否
郑朝	监事	男	37	现任	7.7	否
合计	--	--	--	--	383.32	--

公司董事、监事、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）	583
主要子公司在职员工的数量（人）	269
在职员工的数量合计（人）	852
当期领取薪酬员工总人数（人）	852
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	174
销售人员	208
技术人员	301
财务人员	24
行政人员	145
合计	852
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	30
本科	266
大专	273
中专、高中	206
中专以下	71
合计	852

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，与外部培训结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，积极关注中小股的表决意见。东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92,540,500股的股份占总股本的40.08%。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
2014 年年度股东大会	年度股东大会	0.0067%	2015 年 04 月 09 日	2015 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2015 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	0.0076%	2015 年 04 月 27 日	2015 年 04 月 27 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2015 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	0.0084%	2015 年 07 月 21 日	2015 年 07 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2015 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2015 年 08 月 27 日	2015 年 08 月 27 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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	8	6	2	0	0	否
胡凯	1	1	0	0	0	否
汪进元	1	0	0	1	0	否

汪年俊	7	6	1	0	0	否
曾庆生	7	6	1	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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五次，审议了定期报告、募集资金使用情况、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2015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是否发现公司存在风险

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：2015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	2016年04月22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	100.00%	
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</p>

		其他缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报>营业收入 5%，错报>资产总额 5%。重要缺陷：营业收入 2%<错报≤营业收入 5%，资产总额 2%<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%。	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）。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
四、鉴证意见	我们认为，天瑞仪器按照《企业内部控制基本规范》规定的标准于 2015 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2016 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准无保留审计意见
审计报告签署日期	2016年04月20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【2016】A520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[2016]A520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2015年12月31日的合并及母公司资产负债表，2015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

2015年12月31日的合并及母公司财务状况以及2015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

2015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	810,537,795.31	1,099,729,608.42
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	9,002,789.35	9,148,650.08
应收账款	87,010,378.60	37,200,280.10
预付款项	37,659,866.67	10,212,145.81
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	21,201,873.39	36,431,087.33
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	7,983,391.01	4,256,698.67
买入返售金融资产		
存货	206,044,195.79	182,537,627.09
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	203,173,740.04	0.00
流动资产合计	1,382,614,030.16	1,379,516,097.50
非流动资产：		

发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	46,250,000.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资		
投资性房地产	25,415,570.05	26,524,702.69
固定资产	133,896,327.16	139,510,190.35
在建工程	2,143,103.36	3,083,962.24
工程物资	0.00	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	15,603,046.85	13,086,569.91
开发支出		0.00
商誉	102,590,284.56	4,152,393.11
长期待摊费用	7,031,532.60	932,648.76
递延所得税资产		0.00
其他非流动资产	0.00	0.00
非流动资产合计	332,929,864.58	187,290,467.06
资产总计	1,715,543,894.74	1,566,806,564.56
流动负债：		
短期借款	0.00	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	74,250,000.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据	9,857,750.63	0.00
应付账款	30,894,270.11	15,751,817.44
预收款项	54,777,986.43	33,129,276.44
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	8,940,535.88	6,248,563.01

应交税费	13,669,926.11	7,343,175.05
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	598,166.14	456,868.46
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	0.00
一年内到期的非流动负债		0.00
其他流动负债	209,337.43	218,378.36
流动负债合计	193,197,972.73	63,148,078.76
非流动负债：		
长期借款	0.00	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	8,500,166.11	11,959,818.38
递延收益	15,420,037.35	7,106,868.17
递延所得税负债		0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	23,920,203.46	19,066,686.55
负债合计	217,118,176.19	82,214,765.31
所有者权益：		
股本	230,880,000.00	153,920,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股		
永续债		
资本公积	998,709,305.74	1,075,669,305.74
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益		0.00

专项储备	3,668,003.80	2,953,961.98
盈余公积	42,100,000.95	38,563,438.97
一般风险准备		
未分配利润	216,673,046.11	205,556,322.58
归属于母公司所有者权益合计	1,492,030,356.60	1,476,663,029.27
少数股东权益	6,395,361.95	7,928,769.98
所有者权益合计	1,498,425,718.55	1,484,591,799.25
负债和所有者权益总计	1,715,543,894.74	1,566,806,564.56

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	755,131,395.09	1,065,199,722.70
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	5,020,171.69	7,551,056.76
应收账款	29,180,819.60	24,631,304.91
预付款项	21,873,035.84	9,817,281.62
应收利息	21,012,040.82	36,074,085.37
应收股利		
其他应收款	17,479,533.34	4,025,247.79
存货	186,584,057.28	168,139,047.50
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	202,572,583.04	
流动资产合计	1,238,853,636.70	1,315,437,746.65
非流动资产：		
可供出售金融资产	46,250,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	184,341,156.09	44,341,156.09

投资性房地产	25,415,570.05	26,524,702.69
固定资产	128,457,747.16	135,354,454.76
在建工程		3,083,962.24
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	4,515,793.85	4,686,569.91
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,680,729.31	486,910.85
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	395,660,996.46	214,477,756.54
资产总计	1,634,514,633.16	1,529,915,503.19
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	74,250,000.00	
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	21,531,214.41	15,132,521.85
预收款项	45,400,962.09	32,950,826.44
应付职工薪酬	6,942,129.24	5,967,694.34
应交税费	5,551,443.35	5,082,434.20
应付利息		
应付股利		
其他应付款	329,436.80	412,716.70
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	209,337.43	218,378.36
流动负债合计	154,214,523.32	59,764,571.89
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	8,500,166.11	11,959,818.38
递延收益	15,420,037.35	7,106,868.17
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	23,920,203.46	19,066,686.55
负债合计	178,134,726.78	78,831,258.44
所有者权益：		
股本	230,880,000.00	153,920,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	998,709,305.74	1,075,669,305.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,668,003.80	2,953,961.98
盈余公积	42,100,000.95	38,563,438.97
未分配利润	181,022,595.89	179,977,538.06
所有者权益合计	1,456,379,906.38	1,451,084,244.75
负债和所有者权益总计	1,634,514,633.16	1,529,915,503.19

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	321,473,949.83	276,831,366.61
其中：营业收入	321,473,949.83	276,831,366.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	289,729,619.87	244,777,840.72
其中：营业成本	142,969,933.63	109,377,683.52
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		
营业税金及附加	4,475,358.82	3,950,696.27
销售费用	84,360,403.33	88,290,696.05
管理费用	79,999,513.08	74,002,502.48
财务费用	-33,376,724.65	-35,495,927.76
资产减值损失	11,301,135.66	4,652,190.16
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）	3,483,979.45	0.00
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）	35,228,309.41	32,053,525.89
加：营业外收入	20,092,550.61	27,417,097.16
其中：非流动资产处置利得	140.50	153,304.03
减：营业外支出	374,959.38	723,435.06
其中：非流动资产处置损失	49,741.41	0.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	54,945,900.64	58,747,187.99
减：所得税费用	11,042,023.16	10,123,954.35
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	43,903,877.48	48,623,233.64
归属于母公司所有者的净利润	45,437,285.51	50,013,355.01
少数股东损益	-1,533,408.03	-1,390,121.37
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		0.00
（一）以后不能重分类进损益的其	0.00	0.00

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	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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0.00
七、综合收益总额	43,903,877.48	48,623,233.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	45,437,285.51	50,013,355.01
归属于少数股东的综合收益总额	-1,533,408.03	-1,390,121.37
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.20	0.22
(二)稀释每股收益	0.20	0.22

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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	241,430,768.34	259,385,147.13
减：营业成本	101,892,967.92	104,407,816.71

营业税金及附加	3,195,280.88	3,645,248.19
销售费用	83,107,479.76	87,575,326.50
管理费用	62,978,736.19	64,347,214.90
财务费用	-32,685,834.83	-34,873,678.83
资产减值损失	4,977,440.14	2,716,483.47
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）	3,374,280.82	0.00
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）	21,338,979.10	31,566,736.19
加：营业外收入	19,137,023.26	26,716,551.25
其中：非流动资产处置利得	140.50	146,466.42
减：营业外支出	220,703.26	594,252.90
其中：非流动资产处置损失	49,741.41	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	40,255,299.10	57,689,034.54
减：所得税费用	4,889,679.29	7,829,456.80
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	35,365,619.81	49,859,577.74
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	35,365,619.81	49,859,577.74
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	338,896,181.93	319,174,183.32
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	13,882,875.63	14,329,596.00
收到其他与经营活动有关的现金	19,231,103.99	9,910,856.31
经营活动现金流入小计	372,010,161.55	343,414,635.63
购买商品、接受劳务支付的现金	164,258,308.75	101,056,304.06
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	77,965,576.46	72,097,997.49
支付的各项税费	45,133,110.13	41,922,079.55
支付其他与经营活动有关的现金	89,911,892.26	95,086,988.99
经营活动现金流出小计	377,268,887.60	310,163,370.09
经营活动产生的现金流量净额	-5,258,726.05	33,251,265.54
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	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	92,636.23	188,137.69
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	414,000,000.00	0.00
投资活动现金流入小计	417,576,615.68	188,137.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,746,183.40	11,232,965.43
投资支付的现金	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	42,946,185.58	
支付其他与投资活动有关的现金	614,000,000.00	0.00
投资活动现金流出小计	717,942,368.98	11,232,965.43
投资活动产生的现金流量净额	-300,365,753.30	-11,044,827.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
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	44,831,537.48	15,350,211.86
筹资活动现金流入小计	44,831,537.48	15,350,211.86
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付	30,784,000.00	18,470,400.00

的现金		
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	30,784,000.00	18,470,400.00
筹资活动产生的现金流量净额	14,047,537.48	-3,120,188.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	836,028.57	27,913.54
五、现金及现金等价物净增加额	-290,740,913.30	19,114,163.20
加：期初现金及现金等价物余额	1,099,342,608.42	1,080,228,445.22
六、期末现金及现金等价物余额	808,601,695.12	1,099,342,608.42

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	277,421,307.80	298,249,070.79
收到的税费返还	13,234,535.72	13,665,519.31
收到其他与经营活动有关的现金	16,883,958.47	9,367,124.85
经营活动现金流入小计	307,539,801.99	321,281,714.95
购买商品、接受劳务支付的现金	124,839,305.35	96,826,175.81
支付给职工以及为职工支付的现金	61,890,973.16	62,629,628.85
支付的各项税费	33,221,656.34	38,115,700.91
支付其他与经营活动有关的现金	91,443,974.87	92,671,571.47
经营活动现金流出小计	311,395,909.72	290,243,077.04
经营活动产生的现金流量净额	-3,856,107.73	31,038,637.91
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	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	92,636.23	181,300.08
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	410,000,000.00	

投资活动现金流入小计	413,466,917.05	181,300.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,411,700.45	10,903,202.54
投资支付的现金	51,250,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	60,750,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	610,000,000.00	
投资活动现金流出小计	734,411,700.45	10,903,202.54
投资活动产生的现金流量净额	-320,944,783.40	-10,721,902.46
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	44,831,537.48	15,350,211.86
筹资活动现金流入小计	44,831,537.48	15,350,211.86
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	30,784,000.00	18,470,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	30,784,000.00	18,470,400.00
筹资活动产生的现金流量净额	14,047,537.48	-3,120,188.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	836,026.04	27,913.54
五、现金及现金等价物净增加额	-309,917,327.61	17,224,460.85
加：期初现金及现金等价物余额	1,064,812,722.70	1,047,588,261.85
六、期末现金及现金等价物余额	754,895,395.09	1,064,812,722.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配		
	优先	永续	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
		股	债										

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								

	0												
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

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			1,436,825.00	33,577,481.20		178,999,325.34	9,318,891.35	1,452,921,828.63
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			1,436,825.00	33,577,481.20		178,999,325.34	9,318,891.35	1,452,921,828.63

	00				74							63
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							1,517,136.98	4,985,957.77		26,556,997.24	-1,390,121.37	31,669,970.62
(一)综合收益总额										50,013,355.01	-1,390,121.37	48,623,233.64
(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								4,985,957.77		-23,456,357.77		-18,470,400.00
1. 提取盈余公积								4,985,957.77		-4,985,957.77		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-18,470,400.00		-18,470,400.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五)专项储备							1,517,136.98					1,517,136.98
1. 本期提取							1,517,136.98					1,517,136.98

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	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	

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	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

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			1,436,825.00	33,577,481.20	153,574,318.09	1,418,177,930.03
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			1,436,825.00	33,577,481.20	153,574,318.09	1,418,177,930.03

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							1,517,136.98	4,985,957.77	26,403,219.97	32,906,314.72
(一)综合收益总额									49,859,577.74	49,859,577.74
(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								4,985,957.77	-23,456,357.77	-18,470,400.00
1. 提取盈余公积								4,985,957.77	-4,985,957.77	
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,470,400.00	-18,470,400.00
3. 其他										
(四)所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五)专项储备							1,517,136.98			1,517,136.98
1. 本期提取							1,517,136.98			1,517,136.98
2. 本期使用										
(六)其他										
四、本期期末余额	153,920,				1,075,669		2,953,961	38,563,43	179,977	1,451,084

	000.00				,305.74			.98	8.97	,538.06	,244.75
--	--------	--	--	--	---------	--	--	-----	------	---------	---------

三、公司基本情况

1、公司概况

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7,400万元人民币。

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。公司已于2015年4月29日进行了权益分派，权益分派后公司总股本增至23,088万股。2015年5月18日，公司完成工商变更登记，取得了江苏省苏州工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，注册资本及实收资本均变更为23,088万元人民币。

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：23,088万股

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、环境监测仪器、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；从事国际贸易、货物及技术的进出口业务；自有房屋租赁。

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2016年4月20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”)	3,000.00	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。	本期收购天瑞环境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%。

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

本财务报表按照财政部2006年2月颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。

2014年1月26日起, 财政部陆续修订了《企业会计准则——基本准则》、《企业会计准则第2号—长期股权投资》等9项具体会计准则, 根据财政部要求, 本公司自2014年7月1日起执行上述准则。

就本财务报表而言, 上述会计准则的变化, 引起本公司相应会计政策变化的, 已根据相关衔接规定进行了处理, 对于对比较数据需要进行追溯调整的, 已进行了相应追溯调整。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司及各子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, 结合本公司及各子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

(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，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使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。 固定资产确认条件： 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

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

(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

(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

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括 购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

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

(2) 与收益相关的政府补助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%、6%
营业税	应税销售收入	5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳所得税额	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%

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、	15%
一级子公司：深圳天瑞、厦门质谱、天瑞环境	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2015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2015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	378,554.03	380,753.67
银行存款	806,932,916.06	1,098,961,854.75
其他货币资金	3,226,325.22	387,000.00
合计	810,537,795.31	1,099,729,608.42
其中：存放在境外的款项总额		0.00

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	1,700,100.19	-
履约保证金存款	236,000.00	387,000.00
合计	1,936,100.19	387,000.00

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	8,781,626.97	9,148,650.08
商业承兑票据	221,162.38	0.00
合计	9,002,789.35	9,148,650.08

(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	8,022,099.52
商业承兑票据		0.00
合计	0.00	8,022,099.52

(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	119,374,103.63	100.00%	32,363,725.03	27.11%	87,010,378.60	57,357,950.27	100.00%	20,157,670.17	35.14%	37,200,280.10
合计	119,374,103.63	100.00%	32,363,725.03	27.11%	87,010,378.60	57,357,950.27	100.00%	20,157,670.17	35.14%	37,200,280.10

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	75,994,646.79	7,599,464.68	10.00%
1 年以内小计	75,994,646.79	7,599,464.68	10.00%
1 至 2 年	21,390,238.54	6,417,071.56	30.00%
2 至 3 年	7,284,059.02	3,642,029.51	50.00%
3 年以上	14,705,159.28	14,705,159.28	100.00%
合计	119,374,103.63	32,363,725.03	

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：

(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 9,388,122.79 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
合计	0.00	--

本期计提坏账准备金额9,388,122.79元，本期合并新增3,429,867.07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	611,925.00

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

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
苏州东方水处理有限责任公司	客户	9,269,866.96	7.77	926,986.70
茂迪（苏州）新能源有限公司	客户	3,917,026.98	3.28	391,702.70
昆山市亚盛环保回收利用有限公司	客户	3,118,000.00	2.61	835,400.00
ASHLYN CHEMUNNOOR INSTRUMENTS PVT.LTD	客户	2,996,867.81	2.51	299,686.78
江苏福兴拉链有限公司	客户	2,407,600.00	2.02	240,760.00
合计	—	21,709,361.75	18.19	2,694,536.18

(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	32,704,652.63	86.84%	8,954,338.75	87.68%
1至2年	3,813,548.79	10.13%	386,625.17	3.79%
2至3年	273,313.36	0.72%	75,785.03	0.74%

3 年以上	868,351.89	2.31%	795,396.86	7.79%
合计	37,659,866.67	--	10,212,145.81	--

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11,565,326.59元，占预付账款期末余额合计数的比例为30.71%。

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	21,201,873.39	36,431,087.33
合计	21,201,873.39	36,431,087.33

(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	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	10,678,361.28	100.00%	2,694,970.27	25.24%	7,983,391.01	5,979,755.40	100.00%	1,723,056.73	28.81%	4,256,698.67
合计	10,678,361.28	100.00%	2,694,970.27	25.24%	7,983,391.01	5,979,755.40	100.00%	1,723,056.73	28.81%	4,256,698.67

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	6,736,377.65	673,637.76	10.00%
1 年以内小计	6,736,377.65	673,637.76	10.00%
1 至 2 年	1,824,941.10	547,482.33	30.00%
2 至 3 年	1,286,384.70	643,192.35	50.00%
3 年以上	830,657.83	830,657.83	100.00%

合计	10,678,361.28	2,694,970.27	
----	---------------	--------------	--

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 960,913.54 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960,913.54元，本期合并新增11,000.00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

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	8,626,099.81	4,357,836.38
备用金	1,930,199.58	1,516,507.92
其他	122,061.89	105,411.10
合计	10,678,361.28	5,979,755.40

(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
湖北省粮油食品质量监督检测中心	合同质保金	2,340,480.00	1 年以内	21.92%	234,048.00
中机国际招标公司	投标保证金	1,300,000.00	3 年以内	12.17%	350,000.00
云南省环境保护厅	合同质保金	703,175.00	3 年以内	6.59%	352,247.50
凯里市财政局	合同质保金	418,500.00	1 至 2 年	3.92%	125,550.00
南京大学昆山创新研究院	房租押金	307,162.00	1 年以内	2.87%	30,716.20
合计	--	5,069,317.00	--		1,092,561.70

(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		0.00		
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

(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	99,317,315.75	952,099.33	98,365,216.42	89,542,873.57	108,460.95	89,434,412.62
库存商品	43,495,561.53		43,495,561.53	39,141,569.60		39,141,569.60
建造合同形成的 已完工未结算资产			0.00			
在产品及半成品	29,204,586.25		29,204,586.25	28,196,273.87		28,196,273.87
发出商品	34,978,831.59		34,978,831.59	25,765,371.00		25,765,371.00
合计	206,996,295.12	952,099.33	206,044,195.79	182,646,088.04	108,460.95	182,537,627.09

(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	108,460.95	952,099.33		108,460.95		952,099.33
合计	108,460.95	952,099.33		108,460.95		952,099.33

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
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	200,000,000.00	
待摊费用	239,415.94	
预缴税款	2,934,324.10	
合计	203,173,740.04	0.00

其他说明：

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
可供出售债务工具：				0.00	0.00	0.00
可供出售权益工具：	46,250,000.00		46,250,000.00	0.00	0.00	0.00
按公允价值计量的				0.00	0.00	0.00

按成本计量的	46,250,000.00		46,250,000.00	0.00	0.00	0.00
合计	46,250,000.00		46,250,000.00	0.00	0.00	0.00

(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	0.00	46,250,000.00		46,250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80%	
合计	0.00	46,250,000.00		46,250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	

(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
合计			0.00	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	0.00			
合计	0.00	--	--	--

(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	0.00	0.00	0.00	0.00	
其中：未实现融资收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
分期收款销售商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
分期收款提供劳务	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
合计			0.00	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											
无											

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	7,385,125.54	446,446.44		7,831,571.98
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	8,440,143.46	500,561.16		8,940,704.62
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	23,210,395.21	2,205,174.84		25,415,570.05
2.期初账面价值	24,265,413.13	2,259,289.56		26,524,702.69

(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	25,800,076.63	15,622,620.46	4,899,622.15	5,375,170.09	184,051,994.32
2.本期增加金额		2,950,722.25	3,050,746.26	2,501,558.19	23,846.15	8,526,872.85
(1) 购置		2,927,203.06	945,133.61	288,697.62	23,846.15	4,184,880.44
(2) 在建工程转入				2,182,374.49		2,182,374.49
(3) 企业合并增加		23,519.19	2,105,612.65	30,486.08		2,159,617.92
3.本期减少金额		753,196.60	202,274.45	1,288,176.13		2,243,647.18
(1) 处置或报废		753,196.60	202,274.45	1,288,176.13		2,243,647.18
4.期末余额	132,354,504.99	27,997,602.28	18,471,092.27	6,113,004.21	5,399,016.24	190,335,219.99
二、累计折旧						

1.期初余额	16,967,999.08	12,507,063.80	8,379,214.81	2,874,841.64	3,812,684.64	44,541,803.97
2.本期增加金额	4,411,816.92	4,298,737.47	3,720,870.66	825,410.12	755,103.28	14,011,938.45
(1) 计提	4,411,816.92	4,298,737.47	2,837,893.68	815,082.32	755,103.28	13,118,633.67
(2) 新增			882,976.98	10,327.80		893,304.78
3.本期减少金额		721,541.54	99,542.26	1,293,765.79		2,114,849.59
(1) 处置或报废		721,541.54	99,542.26	1,293,765.79		2,114,849.59
4.期末余额	21,379,816.00	16,084,259.73	12,000,543.21	2,406,485.97	4,567,787.92	56,438,892.83
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	110,974,688.99	11,913,342.55	6,470,549.06	3,706,518.24	831,228.32	133,896,327.16
2.期初账面价值	115,386,505.91	13,293,012.83	7,243,405.65	2,024,780.51	1,562,485.45	139,510,190.35

(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
多媒体展厅	0.00	0.00	0.00	3,083,962.24	0.00	3,083,962.24
DY-SX240 型酸性蚀刻液回收回用（电解铜片）设备	2,143,103.36		2,143,103.36	0.00	0.00	0.00
合计	2,143,103.36	0.00	2,143,103.36	3,083,962.24	0.00	3,083,962.24

(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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化	本期利息资本化率	资金来源

				额			比例			金额		
多媒体展厅	3,621,500.00	3,083,962.24	398,412.25	2,182,374.49	1,300,000.00	0.00	96.16%	100%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
DY-SX240 型酸性蚀刻液回收回用(电解铜片)设备项目	3,303,418.80		2,143,103.36	0.00	0.00	2,143,103.36	65.00%	65%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	6,924,918.80	3,083,962.24	2,541,515.61	2,182,374.49	1,300,000.00	2,143,103.36	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(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	0.00	
合计	0.00	--

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	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**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	独占使用权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	3,921,575.00		8,350,000.00	8,960,000.00	1,638,830.86	22,870,405.86
2.本期增加金额		3,359,200.00			79,487.18	3,438,687.18
(1) 购置					79,487.18	79,487.18
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加		3,359,200.00				3,359,200.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,921,575.00	3,359,200.00	8,350,000.00	8,960,000.00	1,718,318.04	26,309,093.04
二、累计摊销						
1.期初余额	607,844.32		8,350,000.00	560,000.00	265,991.63	9,783,835.95
2.本期增加金额	78,431.52	223,947.00		448,000.00	171,831.72	922,210.24
(1) 计提	78,431.52	223,947.00		448,000.00	171,831.72	922,210.24

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	686,275.84	223,947.00	8,350,000.00	1,008,000.00	437,823.35	10,706,046.19
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	3,235,299.16	3,135,253.00		7,952,000.00	1,280,494.69	15,603,046.85
2.期初账面价值	3,313,730.68	0.00		8,400,000.00	1,372,839.23	13,086,569.91

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 0.00%。

(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		
	0.00	

其他说明：

- 1、本期摊销额922,210.24元。
- 2、本期末通过公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为0%。
- 3、非专利技术系子公司邦鑫伟业之原股东于2004年7月投入的“X荧光光谱仪”的非专利技术，摊销年限10年。该非专利技术投入邦鑫伟业时，经北京德平资产评估有限责任公司评估确认的价值835万元（资产评估报告文号“京德平评字（2004）第A-010号”）。
- 4、独占使用权系子公司厦门质谱于2013年3月取得的“飞行时间质谱分析器”技术，经厦门大学资产经营有限公司授权独占使用30年，摊销年限20年。该独占使用权，经厦门市大学资产评估有限公司评估确认的价值896万元（资产评估报告

文号“厦大评估评报字(2013)第资0058号”)。

5、专利权系子公司天瑞环境的专利权，摊销年限10年。该等专利权经北京中企华资产评估有限责任公司评估确认的价值335.92万元（资产评估报告文号“中企华评报字(2015)第3203号”)。

6、土地使用权摊销年限均为50年，非专利技术摊销年限10年，独占使用权摊销年限20年，专利权摊销年限10年。

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
无								

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
合计	4,152,393.11	98,437,891.45				102,590,284.56

(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		0.00	0.00
天瑞环境	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
合计	0.00	0.00	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：

本次评估所采用企业价值评估中的收益法，是指通过将评估企业预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估思路。收益法具体包括两种方法，一是收益资本化法，二是未来收益折现法，本次收益法评估采用未来收益折现法，采用的模型为权益自由现金流模型。

1、计算公式

股东全部权益价值=权益自由现金流量折现值+溢余资产价值±非经营性资产(负债)价值

(1)、权益自由现金流量折现值=预测期内现金流量的折现值+预测期后现金流量(终值)的折现值。计算式如下:

$$P = \sum_{i=1}^n [R_i \times (1+r)^{-i}] + \frac{R_n}{r} \times (1+r)^{-n}$$

式中: P——经营性资产价值

R_i——第i年的预测权益自由现金流

R ——折现率(或资本化率)

R_n——永续期的权益自由现金流

当收益年限取为无限年时, 不考虑终值, 或认为终值为0。

(2)、预测期内各年权益自由现金流量的计算式如下:

权益自由现金流量=税后净利润+折旧与摊销—资本性支出—净营运资金变动+付息债务的增加(减少)

2、折现率的确定:

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权益自由现金流量, 则折现率选取权益资本成本。

公式: $K_e = R_f + \beta \times R_{Pm} + R_e$

R_f— 无风险报酬率;

R_{Pm} —市场风险溢价;

β — 风险系数;

R_e — 企业个别风险调整系数。

3、收益期限的确定

通过分析企业所处行业的发展前景及企业自身的经营情况, 公司运行状况、经营依托的主要资产和人员比较稳定, 本次评估收益期按永续确定。收益的预测采用两阶段模型, 第一阶段明确预测期即自2016年至2020年, 预计至明确预测期末, 企业的经营情况将趋于稳定; 第二阶段为2021年至永续, 收益状况保持在2020年水平不变。

报告期末, 本公司聘请具有证券资格的评估机构江苏中天资产评估事务所有限公司对江苏天瑞仪器股份有限公司收购苏州天瑞环境科技有限公司形成的商誉进行减值测试进行独立评定, 并出具苏中资评报字(2016)第2015号评估报告, 根据国家有关资产评估的规定, 本着独立、公正、科学和客观的原则及必要的评估程序, 江苏中天资产评估事务所有限公司对苏州天瑞环境科技有限公司评估基准日的股东全部权益价值进行了评估。此次评估采用的评估方法为收益法。根据以上评估工作, 得出如下评估结论:

在评估基准日2015年12月31日, 苏州天瑞环境科技有限公司经审计后的资产总额8,515.85万元, 负债总额3,707.43万元, 净资产4,808.42万元。

在评估基准日2015年12月31日, 在企业持续经营及本报告所列假设和限定条件下, 采用收益法评估后苏州天瑞环境科技有限公司股东全部权益价值16,019.80万元(大写人民币壹亿陆仟零壹拾玖万捌仟圆整), 评估增值11,211.38万元, 增值率233.16%。

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。

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	784,071.26	7,946,584.65	1,572,332.00	239,415.94	6,918,907.97
楼顶空气监测站装 修改建工程	148,577.50		68,574.24		80,003.26
软件服务费		34,951.46	2,330.09		32,621.37
合计	932,648.76	7,981,536.11	1,643,236.33	239,415.94	7,031,532.60

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

(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

(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
递延所得税负债				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

(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

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

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
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	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
无	0.00			
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	74,250,000.00	
合计	74,250,000.00	0.00

其他说明：

股权转让的或有对价，详见本财务报表“附注8、合并范围的变化”相关内容。

33、衍生金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	9,857,750.63	0.00
合计	9,857,750.63	0.00

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	29,612,540.55	14,522,463.34
1 至 2 年	724,344.16	1,149,080.40
2 至 3 年	215,328.60	21,072.52
3 年以上	342,056.80	59,201.18
合计	30,894,270.11	15,751,817.44

(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		
合计	0.00	--

其他说明：

1、账龄1年以上的应付账款主要是因为公司尚未与供应商结算所致。

2、本报告期应付账款中，无应付持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位或关联方的款项情况

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	41,672,896.93	25,332,694.16
1 至 2 年	6,422,596.64	2,999,099.10
2 至 3 年	2,518,683.07	2,441,711.82
3 年以上	4,163,809.79	2,355,771.36
合计	54,777,986.43	33,129,276.44

(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
无		
合计	0.00	--

(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:

- 1、账龄1年以上预收账款主要为尚待客户验收确认后与本公司结算的销售仪器合同款。
- 2、本报告期预收款项中，无预收持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位或关联方情况。

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	6,028,953.54	77,286,723.83	74,594,383.65	8,721,293.72
二、离职后福利-设定提存计划	219,609.47	3,702,220.70	3,702,588.01	219,242.16
三、辞退福利		24,000.00	24,000.00	
合计	6,248,563.01	81,012,944.53	78,320,971.66	8,940,535.88

(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	5,929,131.02	72,301,237.43	69,608,730.26	8,621,638.19
2、职工福利费		1,936,827.13	1,936,827.13	
3、社会保险费	99,822.52	1,742,193.94	1,742,360.93	99,655.53
其中：医疗保险费	79,858.00	1,404,985.75	1,405,119.34	79,724.41
工伤保险费	9,982.26	175,161.08	175,177.78	9,965.56
生育保险费	9,982.26	162,047.11	162,063.81	9,965.56
4、住房公积金		1,251,623.30	1,251,623.30	
5、工会经费和职工教育经费		44,395.46	44,395.46	
8、其他		10,446.57	10,446.57	
合计	6,028,953.54	77,286,723.83	74,594,383.65	8,721,293.72

(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	199,644.97	3,385,506.01	3,385,839.92	199,311.06
2、失业保险费	19,964.50	316,714.69	316,748.09	19,931.10
合计	219,609.47	3,702,220.70	3,702,588.01	219,242.16

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	8,189,988.25	3,512,757.71
营业税		16,920.31
企业所得税	3,265,539.36	2,789,375.14
个人所得税	548,056.56	178,884.30
城市维护建设税	667,697.78	311,341.69
教育费附加	479,368.58	231,061.62
印花税	14,287.16	7,824.30
其他	504,988.42	295,009.98
合计	13,669,926.11	7,343,175.05

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		

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	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	85,305.80	115,520.00
应付个人款	372,172.47	199,991.00
保证金及押金	25,000.00	25,000.00
其他	115,687.87	116,357.46
合计	598,166.14	456,868.46

(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	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
合计		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
水电蒸汽费用	209,337.43	218,378.36
合计	209,337.43	218,378.36

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	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		

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	
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			0.00	
合计	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	8,500,166.11	11,959,818.38	
合计	8,500,166.11	11,959,818.38	--

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	7,106,868.17	11,389,900.00	3,076,730.82	15,420,037.35	
合计	7,106,868.17	11,389,900.00	3,076,730.82	15,420,037.35	--

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	4,551,005.21	3,940,400.00	914,710.98		7,576,694.23	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	538,362.96		281,789.90		256,573.06	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	1,000,000.00		500,000.00		500,000.00	与收益相关
国家国际科技合作专项经费	840,000.00		357,303.15		482,696.85	与收益相关
江苏省环保科研课题经费	150,000.00		150,000.00			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		849,500.00	400,000.00		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项资金		6,000,000.00	221,991.06		5,778,008.94	与收益相关
江苏省企业知识产权战略推进计划专项资金		600,000.00	250,935.73		349,064.27	与收益相关
合计	7,106,868.17	11,389,900.00	3,076,730.82		15,420,037.35	--

其他说明：

1、国家重大科学仪器设备开发专项资金拨款757.67万元，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），本期收到的科学技术部经费拨款320万元与地方配套资金74万元，本期支付协作方经费0万元，本期结转当期损益91.47万元后的余额。该项目起止时间为2011年10月至2016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25.66万元，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0万元，本期结转当期损益28.18万元后的余额。该项目起止时间为2012年5月至2016年4月。

3、国产高精度四极杆在GCMS6800仪器上的应用协作资金2.75万元，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经费余额。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100万元，系本公司被认定江苏省企业院士工作站，本期收到省财政拨款资助经费0万元，本期结转当期损益50万元后的余额。该项目起止时间为2014年7月至2016年6月。

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，本期收到的国际合作专项拨款0元，本期结转当期损益35.73万元后的余额。该项目起止时间为2014年12月至2016年12月。

6、江苏省环保科研课题经费0万元，系本公司的工业园区大气重金属在线监管的示范应用经批准列入江苏省2014年环保科研计划，本期结转当期损益15万元后的余额。截止本期期末，该项目已达到可使用状态，尚待验收。

7、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），本期收到省环保科研课题经费84.95万元，本期结转当期损益40万元后的余额。该项目起止时间为2014年10月至2016年10月。

8、电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化经费577.80万元，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600万元，本期结转当期损益22.20万元后的余额。该项目起止时间为2015年4月至2018年3月。

9、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，本期收到专项资金60万元，本期结转当期损益25.09万元后的余额。该项目起止时间为2015年7月至2017年6月。

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	153,920,000.00			76,960,000.00		76,960,000.00	230,880,000.00

其他说明：

根据公司2015年4月9日2014年年度股东大会审议通过的《2014年度利润分配及资本公积转增股本的预案》，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。公司已于2015年4月29日进行了权益分派，权益分派后公司总股本增至23,088万股。2015年5月18日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为23,088万元人民币。

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
无		0.00						0.00
合计		0.00						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）	1,075,669,305.74		76,960,000.00	998,709,305.74
合计	1,075,669,305.74		76,960,000.00	998,709,305.74

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，共计减少资本公积7,696万元。

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					0.00		

供出售金融资产损益							
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						

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	2,953,961.98	1,417,153.82	703,112.00	3,668,003.80
合计	2,953,961.98	1,417,153.82	703,112.00	3,668,003.80

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、国家安监总局财企[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	38,563,438.97	3,536,561.98		42,100,000.95
合计	38,563,438.97	3,536,561.98		42,100,000.95

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	205,556,322.58	178,999,325.34
调整后期初未分配利润	205,556,322.58	178,999,325.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,437,285.51	50,013,355.01
减：提取法定盈余公积	3,536,561.98	4,985,957.77
应付普通股股利	30,784,000.00	18,470,400.00

期末未分配利润	216,673,046.11	205,556,322.58
---------	----------------	----------------

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	318,659,081.99	141,580,800.99	273,610,973.40	108,268,550.88
其他业务	2,814,867.84	1,389,132.64	3,220,393.21	1,109,132.64
合计	321,473,949.83	142,969,933.63	276,831,366.61	109,377,683.52

62、营业税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	502,921.38	150,027.61
城市维护建设税	2,217,806.94	2,054,378.39
教育费附加	1,621,442.38	1,506,290.27
房产税	133,188.12	240,000.00
合计	4,475,358.82	3,950,696.27

其他说明:

税金及附加计缴标准详见本附注6、1“报告期主要税种及税率”

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,492,151.24	22,450,070.00
固定资产折旧	2,708,102.00	2,560,672.79
差旅费	10,487,944.36	12,839,197.94
车辆使用费	16,020,265.45	16,219,694.97
运输装卸费	2,773,932.62	2,969,541.82

业务招待费	2,901,860.38	7,417,381.87
业务咨询费	11,803,371.11	13,981,759.22
广告宣传费	5,795,302.34	5,781,432.89
办公邮电费	4,233,370.82	3,786,200.26
质保维修支出	-2,847,362.09	-3,441,989.01
其他	4,991,465.10	3,726,733.30
合计	84,360,403.33	88,290,696.05

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	39,753,823.55	36,478,741.24
职工薪酬	20,298,033.64	14,982,550.07
固定资产折旧	1,717,069.94	2,040,381.40
无形资产摊销	818,716.96	1,012,271.66
长期待摊费用摊销	1,571,014.11	580,754.75
专业机构费用	4,107,034.37	8,328,529.33
办公费	2,959,956.68	2,208,914.57
差旅费	2,638,314.98	3,134,155.33
税金	1,861,651.89	1,666,927.64
业务招待费	315,957.20	226,392.59
水电费	479,171.58	506,385.20
其他	3,478,768.18	2,836,498.70
合计	79,999,513.08	74,002,502.48

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	32,803,696.23	35,605,216.39
金融机构手续费	263,000.15	137,202.17

汇兑损失	-836,028.57	-27,913.54
合计	-33,376,724.65	-35,495,927.76

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	10,349,036.33	4,543,729.21
二、存货跌价损失	952,099.33	108,460.95
合计	11,301,135.66	4,652,190.16

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
银行理财产品投资收益	3,483,979.45	
合计	3,483,979.45	0.00

其他说明：

无

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	140.50	153,304.03	140.50
其中：固定资产处置利得	140.50	153,304.03	140.50
政府补助	5,796,629.62	12,772,942.93	5,796,629.62
软件产品增值税退税	13,882,875.63	14,329,596.00	
其他	412,904.86	161,254.20	412,904.86
合计	20,092,550.61	27,417,097.16	6,209,674.98

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 年昆山市转型升级创新发展(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	1,550,000.00		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	914,710.98	1,967,690.45	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	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		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	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	否	否	357,303.15		与收益相关

			的补助					
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	否	281,789.90	467,252.48	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
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	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	221,991.06		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助资金	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
2015 上半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	67,300.00		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	奖励	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	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否	60,000.00		与收益相关

专项资助经费			的补助					
2014 年度昆山市（第二批）国内发明专利专项资助资金	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	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	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	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	苏州市财政局	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	否	否	20,000.00		与收益相关
省级外经贸稳定增长专项资金	昆山市人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	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	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400.00		与收益相关
省级重大科技成果转化专项引导资金	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		9,000,000.00	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	苏州市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		203,500.00	与收益相关
江苏省企业知识产权战略推进计划项目后续资金	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		150,000.00	与收益相关
江苏省大型科学仪器设备共享服务平台课题经费	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		80,000.00	与收益相关
中小企业(民营企业)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		78,500.00	与收益相关
昆山市在站博士资助	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
2013 年度江苏省第四批高新技术产品奖励经费	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	否		50,000.00	与收益相关
2013 年江苏	昆山市人民	补助	因研究开发、	否	否		50,000.00	与收益相关

省重点新产品计划项目	政府		技术更新及改造等获得的补助					
昆山市专利申请和授权专项资金	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		48,500.00	与收益相关
实施标准化战略资助经费	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		40,000.00	与收益相关
江苏省省级专利资助经费	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		31,000.00	与收益相关
昆山高新区财政奖励款	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		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	否	否		18,500.00	与收益相关
江苏省 2014 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		8,000.00	与收益相关
	昆山市人民政府							
合计	--	--	--	--	--	5,796,629.62	12,772,942.93	--

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	49,741.41	0.00	49,741.41

其中：固定资产处置损失	49,741.41		49,741.41
对外捐赠	100,000.00		100,000.00
非常损失		701,564.80	
赔款支出	51,687.00		51,687.00
其他	173,530.97	21,870.26	173,530.97
合计	374,959.38	723,435.06	374,959.38

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	11,042,023.16	10,123,954.35
合计	11,042,023.16	10,123,954.35

(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	54,945,900.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,241,885.09
子公司适用不同税率的影响	1,441,908.18
调整以前期间所得税的影响	103,071.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	443,561.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,014,409.52
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	1,840,641.81
研究开发费加计扣除影响	-2,035,375.73
子公司亏损的影响	1,916,830.65
合并调整利润总额的影响	103,909.24
其他	
所得税费用	11,042,023.16

其他说明

无

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	14,109,798.80	6,166,100.00
利息收入	3,201,372.69	3,504,733.14
受限资金减少	387,000.00	
收到其他往来款项	1,120,027.64	78,768.97
其他营业外收入	412,904.86	161,254.20
合计	19,231,103.99	9,910,856.31

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	81,472,967.50	90,399,439.69
支付其他往来款项	6,088,137.42	4,163,347.13
受限资金增加	1,936,100.19	387,000.00
其他营业外支出	151,687.00	
银行手续费支出	263,000.15	137,202.17
合计	89,911,892.26	95,086,988.99

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	414,000,000.00	0.00
合计	414,000,000.00	0.00

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	614,000,000.00	0.00
合计	614,000,000.00	0.00

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	44,831,537.48	15,350,211.86
合计	44,831,537.48	15,350,211.86

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
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	43,903,877.48	48,623,233.64
加：资产减值准备	11,301,135.66	4,652,190.16

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,173,651.59	14,178,670.41
无形资产摊销	976,324.96	1,100,848.67
长期待摊费用摊销	1,643,236.33	580,754.75
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）	49,600.91	-148,375.60
财务费用（收益以“-”号填列）	-29,346,647.44	-31,719,719.81
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,483,979.45	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,797,804.55	10,677,748.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-69,238,328.35	4,455,329.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	39,395,265.18	-20,279,551.18
其他	-835,058.37	1,130,136.98
经营活动产生的现金流量净额	-5,258,726.05	33,251,265.54
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	808,601,695.12	1,099,342,608.42
减：现金的期初余额	1,099,342,608.42	1,080,228,445.22
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	0.00
现金及现金等价物净增加额	-290,740,913.30	19,114,163.20

（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	60,750,000.00
其中：	--
天瑞环境	60,750,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	17,803,814.42
其中：	--
天瑞环境	17,803,814.42
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	42,946,185.58

其他说明：

(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	0.00
其中：	--
其中：	--
	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	0.00

其他说明：

(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	808,601,695.12	1,099,342,608.42
其中：库存现金	378,554.03	380,753.67
可随时用于支付的银行存款	806,932,916.06	1,098,961,854.75
可随时用于支付的其他货币资金	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	808,601,695.12	1,099,342,608.42

其他说明：

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	1,936,100.19	承兑汇票保证金、履约保函保证金
合计	1,936,100.19	--

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	833,138.56	6.4936	5,410,068.81
欧元	15,323.91	7.0952	108,726.21
港币	15.90	0.8371	13.31
其中：美元	1,177,440.61	6.4936	7,645,828.33
预付款项：			
美元	174,756.68	6.4936	1,134,799.97
欧元	82,693.97	7.0952	586,730.27
日元	5,000.00	0.0539	269.38
英镑	40,320.00	9.6159	387,713.09
其他应收款：			
美元	13,679.12	6.4936	88,826.73
应付账款：			
美元	5,763.00	6.4936	37,422.62
预收款项：			
美元	290,109.65	6.4936	1,883,856.02

其他说明：

(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：

无

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
天瑞环境	2015年05月18日	135,000,000.00	100.00%	受让	2015年05月18日	完成股权过户手续及法人等的工商变更登记手续	70,940,604.82	10,220,587.94

其他说明：

天瑞环境，原名苏州问鼎环保科技有限公司（以下简称“问鼎环保”），在2015年8月13日更名为天瑞环境。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	60,750,000.00
--或有对价的公允价值	74,250,000.00
合并成本合计	135,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	36,562,108.55
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	98,437,891.45

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。截止股权交割完成，本公司累计向转让方支付股权转让款6,075万元。剩余的股权转让款计7,425万元，在业绩承诺期内（2015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2015年末，股权转让或有对价的公允价值调整为7,425万元。

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

	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	17,803,814.42	17,803,814.42
应收款项	24,540,523.30	24,540,523.30
存货	10,660,863.48	10,660,863.48
固定资产	1,266,313.14	927,048.57
无形资产	3,359,200.00	
其他应收款	1,434,864.42	1,434,864.42
资产合计	59,065,578.76	55,367,114.19
应付款项	3,411,553.98	3,411,553.98
应付票据	1,900,000.00	1,900,000.00
预收款项	11,765,685.10	11,765,685.10
应付职工薪酬	927,148.68	927,148.68
应交税费	2,642,416.45	2,642,416.45
其他应付款	1,856,666.00	1,856,666.00
负债合计	22,503,470.21	22,503,470.21
净资产	36,562,108.55	32,863,643.98
取得的净资产	36,562,108.55	32,863,643.98

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
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
	0.00	0.00
负债：	0.00	0.00
借款	0.00	0.00
应付款项	0.00	0.00
	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	

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

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：

无

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	
深圳市天瑞仪器有限公司（以下简称“深圳天瑞”）	深圳	深圳	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。	100.00%		同一控制下合并
北京邦鑫伟业技术开发有限公司（以下简称“邦鑫伟业”）	北京	北京	分析仪的生产、研发、技术服务、销售。	100.00%		非同一控制下合并
厦门质谱仪器仪表有限公司（以下简称“厦门质谱”）	厦门	厦门	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。	51.00%		非同一控制下合并
苏州天瑞环境科技有限公司（以下简称“天瑞环境”）	昆山	昆山	环保工程的设计、施工及运营管理；不含危险化学品及易制毒化学的水处理药剂研发、销售；环保设备及环保材料销售；货物及技术的进出口业务（法律、行政法规禁止经营的除外，法律、行政法规规定许可经营的凭许可证经营）。	100.00%		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：

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损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
厦门质谱	49.00%	-1,533,408.03	0.00	6,395,361.95

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
厦门质谱	14,867,017.16	740,095.40	15,607,112.56	10,507,353.46		10,507,353.46	6,767,803.71	710,225.26	7,478,028.97	-303,134.27		-303,134.27

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
厦门质谱	479,535.77	-2,681,404.14	-2,681,404.14	4,287,396.35	749,447.22	-2,388,982.38	-2,388,982.38	-2,470,829.12

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

其他说明:

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

--	--

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
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
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
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：	--	--
投资账面价值合计	0.00	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	0.00
--其他综合收益	0.00	0.00
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	0.00	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--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

其他说明

无

(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7、77“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	--	--	--	--
(一)以公允价值计量且变动计入当期损益的金	0.00	0.00	0.00	0.00

融资产				
(二)可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
(三)投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00
(四)生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
(五)交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
(六)指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一)持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00

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无。

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 9、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
无	

其他说明

无

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持有 45.03% 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持有 70% 股权，杜颖莉持有 30% 股权公司
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	公司第一大股东应刚持有 38.77% 股权的公司。
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。

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/出包费定价依据	本期确认的托管费/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	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				
无				

(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	3,833,170.80	3,814,300.00

(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
无					

(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
无			

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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

无

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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

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	1,196,118.51	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	41,763,669.91	97.22%	13,778,968.82	32.99%	27,984,701.09	35,270,491.82	100.00%	10,639,186.91	30.16%	24,631,304.91
合计	42,959,788.42	100.00%	13,778,968.82	32.99%	29,180,819.60	35,270,491.82	100.00%	10,639,186.91	30.16%	24,631,304.91

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	1,196,118.51	0.00		子公司，不计提
合计	1,196,118.51	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	22,945,338.83	2,294,533.88	10.00%
1 年以内小计	22,945,338.83	2,294,533.88	10.00%
1 至 2 年	7,618,080.97	2,285,424.29	30.00%
2 至 3 年	4,002,478.92	2,001,239.46	50.00%
3 年以上	7,197,771.19	7,197,771.19	100.00%
合计	41,763,669.91	13,778,968.82	

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 3,157,206.91 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	--

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	17,425.00

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		0.00			
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

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
ASHLYN CHEMUNNOOR INSTRUMENTS PVT.LTD	客户	2,996,867.81	6.98	299,686.78
厦门质谱	客户、子公司	1,196,118.51	2.78	-
PT. Haddytech Asia Prakarsa	客户	527,829.03	1.23	52,782.90
YAPEIM	客户	513,987.92	1.20	51,398.79
Chuan-jie Technology Corp.	客户	504,667.44	1.17	50,466.74
合计	—	5,739,470.71	13.36	454,335.21

(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	10,000,000.00	51.19%	0.00	0.00%	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	9,517,056.04	48.72%	2,054,782.70	21.59%	7,462,273.34	5,211,896.59	100.00%	1,186,648.80	22.77%	4,025,247.79
单项金额不重大但	17,260.0	0.09%			17,260.00					

单独计提坏账准备的其他应收款	0									
合计	19,534,316.04	100.00%	2,054,782.70	21.59%	17,479,533.34	5,211,896.59	100.00%	1,186,648.80	22.77%	4,025,247.79

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
厦门质谱	10,000,000.00	0.00	0.00%	子公司，不计提
合计	10,000,000.00	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	6,326,930.24	632,693.02	10.00%
1 年以内小计	6,326,930.24	632,693.02	10.00%
1 至 2 年	1,759,491.10	527,847.33	30.00%
2 至 3 年	1,072,784.70	536,392.35	50.00%
3 年以上	357,850.00	357,850.00	100.00%
合计	9,517,056.04	2,054,782.70	

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

③期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：

单位名称	期末数			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳天瑞	17,260.00	-	-	子公司，不计提
合计	17,260.00	-	—	—

(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 868,133.90 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	0.00	
合计	0.00	--

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		0.00			
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	7,994,305.57	3,804,496.38
备用金	1,493,660.47	1,384,810.21
往来单位款	10,046,350.00	22,590.00
合计	19,534,316.04	5,211,896.59

(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
厦门质谱	关联单位往来	10,000,000.00	1 年以内	51.19%	

湖北省粮油食品质量监督检测中心	投标保证金	2,340,480.00	1 年以内	11.98%	234,048.00
中机国际招标公司	投标保证金	1,300,000.00	3 年以内	6.65%	350,000.00
云南省环境保护厅	合同质保金	703,175.00	3 年以内	3.60%	352,247.50
凯里市财政局	投标质保金	418,500.00	1 至 2 年	2.14%	125,550.00
合计	--	14,762,155.00	--	75.56%	1,061,845.50

(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	184,341,156.09	0.00	184,341,156.09	44,341,156.09	0.00	44,341,156.09
合计	184,341,156.09	0.00	184,341,156.09	44,341,156.09	0.00	44,341,156.09

(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	0.00	0.00	22,341,156.09	0.00	0.00
邦鑫伟业	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00	0.00	0.00

厦门质谱	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
天瑞环境	0.00	140,000,000.00	0.00	140,000,000.00	0.00	0.00
合计	44,341,156.09	140,000,000.00	0.00	184,341,156.09	0.00	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											
无											
二、联营企业											
无											

(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	238,684,115.83	100,503,835.28	256,381,616.27	103,298,684.07
其他业务	2,746,652.51	1,389,132.64	3,003,530.86	1,109,132.64
合计	241,430,768.34	101,892,967.92	259,385,147.13	104,407,816.71

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	0.00	0.00
权益法核算的长期股权投资收益	0.00	0.00
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	0.00

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	0.00	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	0.00	0.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
银行理财产品投资收益	3,374,280.82	
合计	3,374,280.82	0.00

6、其他

无

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	-49,600.91	
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）	5,796,629.62	科技局专利大户奖励 2 万元；天瑞实验室易耗级 05101 环保本级补助 0.41 万元；苏财行（2015）55 号 2015 年度省第四期“333 工程”科研项目资助 4 万元；昆人社办（2014）92 号 2014 年度博士后工作、专家生活医疗补助等人才专项资助经费 6 万元；昆知发（2014）19 号 2014 年度昆山市专利专项资助资金 11.1 万元；昆委（2014）23 号工业经济专项资金 40.7 万元；昆文广新（2014）74 号 2013 年度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、示范单位名单并下达资助、奖励资金 6.27 万元；昆财字（2014）233 号省级外经贸稳定增长专项资金 1.74 万元；昆科字（2015）13 号 2014 年度江苏省科学技术奖励 5 万元；2014 中国（昆山）品牌产品进口交易会特装

		补贴 2 万元；苏财工贸(2015)77 号 2015 年省级商务发展专项资金（第二批项目）2.78 万元；苏财教（2015）91 号 2015 年度省级知识产权创造与运用（专利资助）专项资金 0.4 万元；江苏天瑞仪器股份有限公司兼并重组做大做强项目 155 万元；昆委（2015）28 号 2014 年度昆山市（第二批）国内发明专利专项资助资金 5.2 万元；苏财工贸（2015）150 号 2015 上半年中小企业国际市场开拓资金 6.73 万元；昆商（2015）13 号江苏省财政厅扶持企业发展专项资金 2.62 万元；昆科字（2015）42 号中国专利优秀奖奖励 20 万元；顺序式波长色散 X 荧光光谱仪的研发及产业化 91.471098 万元；高速单道扫描电感耦合等离子体光谱仪项目资金 28.18 万元；江苏省企业院士工作站补助 50 万元；大气重金属在线监管系统合作研究 35.73 万元；工业园区大气重金属在线监管的示范应用 15 万元；空气质量新标准颗粒物在线监测仪应用示范工程 40 万元；电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化 22.20；江苏省企业知识产权战略推进计划 25.09 万元。
委托他人投资或管理资产的损益	3,374,280.82	购买银行保本理财产品收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	87,686.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	28,510,618.87	募集资金存款利息收入
减：所得税影响额	5,671,988.39	
少数股东权益影响额	3,026.46	
合计	32,044,600.44	--

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	28,510,618.87	

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	3.07%	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.91%	0.06	0.06

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

第十一节 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2015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。