

江苏天瑞仪器股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本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。

本年度报告中涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 496,990,870 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.09 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

| | |
|----------------------------|-----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 | 6 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标..... | 10 |
| 第三节 公司业务概要 | 46 |
| 第四节 经营情况讨论与分析 | 85 |
| 第五节 重要事项..... | 101 |
| 第六节 股份变动及股东情况..... | 110 |
| 第七节 优先股相关情况..... | 110 |
| 第八节 可转换公司债券相关情况..... | 110 |
| 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况..... | 111 |
| 第十节 公司治理..... | 112 |
| 第十一节 公司债券相关情况 | 119 |
| 第十二节 财务报告 | 125 |
| 第十三节 备查文件目录..... | 126 |

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 |
| 深圳天瑞 | 指 | 深圳市天瑞仪器有限公司，系公司全资子公司 |
| 邦鑫伟业 | 指 | 北京邦鑫伟业技术开发有限公司，系公司全资子公司 |
| 问鼎环保 | 指 | 苏州问鼎环保科技有限公司，系公司全资子公司，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，系公司全资子公司 |
| 贝西生物 | 指 | 上海贝西生物科技有限公司，系公司全资子公司 |
| 仙桃天瑞 | 指 | 天瑞环境科技（仙桃）有限公司，系公司全资子公司 |
| 四川天瑞 | 指 | 四川天瑞环境科技有限公司，系公司全资子公司 |
| 河南天瑞 | 指 | 河南省天瑞环境科技有限公司，系公司全资子公司 |
| 厦门质谱 | 指 | 厦门质谱仪器仪表有限公司，系公司全资子公司 |
| 雅安天瑞 | 指 | 雅安天瑞水务有限公司，系公司控股子公司 |
| 国测检测 | 指 | 江苏国测检测技术有限公司，系公司控股子公司 |
| 沁水璟盛 | 指 | 沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司，系公司控股子公司 |
| 磐合科仪 | 指 | 上海磐合科学仪器股份有限公司，系公司控股子公司 |
| 磐合测试 | 指 | 上海磐合在线测试技术有限公司，系公司孙公司 |
| 磐合香港 | 指 | 磐合科学仪器（香港）有限公司，系公司孙公司 |
| 南京国测 | 指 | 南京国测检测技术有限公司，系公司孙公司 |
| 中康尚德 | 指 | 中康尚德科技（北京）有限公司，系公司参股公司 |
| 天一瑞合 | 指 | 江苏天一瑞合仪器设备有限公司，系公司参股公司 |
| 精准医疗 | 指 | 无锡精准医疗科技有限公司，系公司参股公司，后更名为"江苏天瑞精准医疗科技有限公司" |

| | | |
|-----------|---|--------------------------|
| 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、华金证券 | 指 | 华金证券股份有限公司 |
| 会计师 | 指 | 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 | 2020 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 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》 |
| 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 | 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 | 苏州市新市路 130 号宏基大厦 4、5 楼 |
| 签字会计师姓名 | 丁春荣、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 |
|------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|
| 华金证券股份有限公司 | 上海市静安区天目西路 128 号 19 层 1902 室 | 许寅、尤存武 | 2021 年 3 月 15 日-2023 年 12 月 31 日 |

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

| 财务顾问名称 | 财务顾问办公地址 | 财务顾问主办人姓名 | 持续督导期间 |
|--------------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 中国银河证券股份有限公司 | 上海市浦东新区富城路 99 号 震旦国际大楼 3103 室 | 陈召军、马嘉辉 | 2020 年 9 月 15 日-2021 年 12 月 31 日 |

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

| | 2020 年 | 2019 年 | 本年比上年增减 | 2018 年 |
|---------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|
| 营业收入（元） | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 | 3.07% | 1,024,121,245.36 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 21,105,083.14 | 21,055,068.78 | 0.24% | 36,177,253.26 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | -36,084,485.26 | -1,715,833.61 | -2,003.03% | 21,122,059.29 |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | 138,859,567.05 | 19,583,778.92 | 609.05% | -36,431,574.74 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.05 | 0.05 | 0.00% | 0.08 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.05 | 0.05 | 0.00% | 0.08 |
| 加权平均净资产收益率 | 1.29% | 1.30% | -0.01% | 2.24% |
| | 2020 年末 | 2019 年末 | 本年末比上年末增减 | 2018 年末 |
| 资产总额（元） | 2,564,439,469.59 | 2,155,458,160.93 | 18.97% | 2,229,188,925.77 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 1,692,340,284.79 | 1,604,764,667.46 | 5.46% | 1,604,617,965.04 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

| 项目 | 2020 年 | 2019 年 | 备注 |
|--------------|----------------|----------------|----|
| 营业收入（元） | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 | 无 |
| 营业收入扣除金额（元） | 30,638,276.00 | 11,310,024.27 | 无 |
| 营业收入扣除后金额（元） | 905,058,441.93 | 896,503,903.15 | 无 |

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 | 144,755,161.80 | 161,302,570.15 | 235,636,616.27 | 394,002,369.71 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 16,574,324.53 | -35,151,475.64 | 41,329,139.95 | -1,646,905.70 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 15,454,492.03 | -43,857,659.38 | 359,919.77 | -8,041,237.68 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -65,767,787.93 | -25,501,396.81 | 29,566,125.35 | 200,562,627.44 |

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 | 2020 年金额 | 2019 年金额 | 2018 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） | 50,314,495.72 | 189,217.77 | 479,734.16 | |
| 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） | 16,982,507.14 | 9,099,623.95 | 8,531,008.45 | |
| 债务重组损益 | | -828,000.00 | | |

| | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|----|
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 2,117,698.64 | 4,275,874.35 | 3,052,521.30 | |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 2,549,205.00 | 13,679,745.36 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,348,213.37 | -2,115,576.14 | -128,165.49 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | 4,017,055.42 | 5,949,637.64 | |
| 减：所得税影响额 | 10,223,502.91 | 4,255,143.75 | 2,685,351.11 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 202,621.82 | 1,291,894.57 | 144,190.98 | |
| 合计 | 57,189,568.40 | 22,770,902.39 | 15,055,193.97 | -- |

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司是专业从事分析检测、环境监测、生态治理及相关服务的高新技术企业。公司作为国内分析仪器行业的领航者，以先进的检测技术为核心，凭借团队强大的研发能力，不断丰富产品种类，拓展新的应用领域，通过收购完成公司在生态治理行业的布局，逐步由较为单一的分析仪器供应商发展为分析检测综合服务提供商。公司主营业务类别主要是分析检测仪器、环境监测仪器以及生态治理等，业务领域涉及工业检测、环保治理、食品安全、医疗诊断、第三方检测等诸多领域。

（二）所处行业发展概况

1、仪器仪表行业

近年来，分析仪器制造技术快速发展，对各行各业科学研究的基础支撑作用和对技术创新的驱动引领作用日益凸显。分析仪器广泛应用于现代工业制造、生命科学、医疗健康、环境保护、食品安全等领域，促进了相关行业快速、持续、健康地发展。各级政府亦相继出台一系列产业政策，以此引导和扶持分析仪器制造业的良性发展。目前，在高端分析仪器领域，我国的进口依存度仍然较大，在研发技术、质量和规模方面相较于发达国家存在着一定的差距；但随着国家相关产业政策的支持，下游行业需求的不断释放，未来我国实验分析仪器行业具有广阔的发展前景。

2、环境治理行业

环境治理行业属于政策扶持型和资金密集型行业。国家及地方政府发布实施了一系列环境治理相关的行业支持政策和发展规划，为公司的生产经营提供了良好的经济基础、政策环境和市场环境。在国家提出“绿水青山就是金山银山”、“建设美丽中国”的大背景下，环境治理行业从“战略性新兴产业”提升为“支柱产业”。无论是增量市场，还是存量市场均具有良好、广阔的发展空间。

3、体外诊断行业

体外诊断设备行业属于高新技术行业，化学发光诊断设备、分子诊断设备、POCT设备以及医疗AI相关智能体外诊断设备将是行业内产品研发的四个主要发展趋势。技术的创新推动了体外诊断设备应用领域的拓展，从传统医院检验科扩展到体检中心、家庭以及其他基层卫生医疗机构。伴随我国居民可支配收入快速增长、应用场景多元化增加了体外诊断设备的终端需求，促进行业快速发展。

4、第三方检测服务

第三方检测服务行业为我国重点战略性新兴产业，政府部门颁布了一系列有利于行业发展的法律法规和产业政策，对于优化检测行业发展格局、增强创新能力及提高行业发展质量和水平具有重要意义，为公司第三方检测业务提供了良好的外部环境，将推动检验检测认证高技术服务业快速发展，有利于公司经营业务保持快速发展态势。我国已认识到发展第三方检测行业的发展趋势及对其他产业的带动作用，一直在积极推动第三方检测市场的发展。通过逐步放开行业管制，出台各种鼓励和扶持政策，并允许经过认可的第三方检测机构进入以前政府检测机构垄断的领域，第三方检测在我国面临很好的发展前景。

（三）公司所处行业地位

1、仪器仪表行业

公司是仪器仪表行业内的高新技术企业之一，具备集产品研发、产品制造、检测解决方案于一体的综合服务能力，已与下游众多知名企业建立了长期、稳定的合作关系。公司自主掌握核心制造工艺，并拥有较强的主动研发能力。经过公司多年的经验积累、技术创新和市场开拓，市场竞争力不断增强。

公司生产的XRF（能量色散X射线荧光光谱仪）已广泛应用工业检测、环境监测、食品安全等领域，在分析仪器产品研发、核心技术、产品质量、售后服务、客户资源与品牌优势方面逐渐建立了竞争优势。

公司控股子公司上海磐合科学仪器股份有限公司在在线环境监测系统、前处理仪器、常规分析仪器、实验室设备及相关耗材以及各类检测综合解决方案和相关技术增值服务领域有其独到的优势。与母公司在产品、销售、研发方面形成协同互

补效应，进一步提升了公司的市场竞争能力。

2、环境治理行业

公司通过积极的外延并购、吸纳优秀技术人才，逐步进入到了环境治理行业。在环境治理行业涉足多个细分领域，包括城镇污水处理、农村生活污水处理、工业废水治理、垃圾资源化处理、市政污水处理等。目前，公司积极参与环保项目，公司生产的环境监测仪器、生活污水处理设备及环境运维服务能力是环境治理环节中的重要组成部分，这有利的提升了公司在环境治理行业中的竞争能力。

3、体外诊断行业

公司全资子公司贝西生物所属的POCT行业是体外诊断行业内新兴的细分行业。随着POCT检测技术的快速发展，POCT产品逐渐被世界上越来越多的国家和地区应用于医疗诊断。贝西生物在POCT心血管类检测的细分市场具有一定的竞争能力。同时，公司也通过不断加大研发投入力度，加强营销网络和团队建设，拓展人力资源，提高企业的内部管理等手段，不断提升公司在行业中的竞争力。

4、第三方检测服务

公司控股子公司国测检测所从事的第三方检测业务在国内起步较晚。目前，国际大型检测企业在华的分支机构占据第三方检测行业的主要份额，得益于市场需求的不断提升，国内第三方检测机构发展迅速。

由于检测的样品具有一定的时效性，第三方检测具有明显的区域性特点，国测检测立足检测行业最发达的长三角地区，凭借公正科学严谨高效的服务品质，在区域范围和行业内具有较高的市场认可度。同时，公司不断对标行业领军企业，不断提升自身管理和技术水平、增加检测服务项目、扩大检测服务领域，不断提高公司在领域内综合竞争力。

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 |
|---------|---|
| 无形资产 | 本报告期末，无形资产 1,859.73 万元，较年初减少 712.60 万元，减幅 27.70%，主要原因是处置厦门质谱公司独占使用权。 |
| 在建工程 | 本报告期末，在建工程 29,205.84 万元，较年初增加 25,359.43 万元，增幅 659.30%，主要原因是在建雅安和安岳两个城镇污水处理设施建设 PPP 项目、沁水璟盛以及河南天瑞厂房工程项目。 |
| 货币资金 | 本报告期末，货币资金 4,6269.67 万元，较年初增加 11,581.25 万元，增幅 33.39%，主要原因是银行流动资金贷款增加。 |
| 交易性金融资产 | 本报告期末，交易性金融资产 6,000 万元，较年初增加 4,000.00 万元，增幅 200%，主要原因是购买保本理财产品增加。 |
| 应收票据 | 本报告期末，应收票据 1,513.34 万元，较年初减少 913.14 万元，减幅 37.63%，主要原因是公司以未到期银行承兑汇票背书转让作为支付供应商货款。 |
| 应收款项融资 | 本报告期末，应收款项融资 640.46 万元，主要原因是执行新的收入会计准则由应收账款转入。 |
| 其他应收款 | 本报告期末，其他应收款 2,621.89 万元，较年初增加 820.14 万元，增幅 45.52%，主要原因是往来单位款增加。 |
| 其他流动资产 | 本报告期末，其他流动资产 2,305.86 万元，较年初增加 1,381.34 万元，增幅 149.41%，主要原因是留抵增值税增加。 |

| | |
|---------|---|
| 长期股权投资 | 本报告期末，长期股权投资 5,457.63 万元，较年初增加 5,203.74 万元，增幅 2,049.61%，主要原因是投资天一瑞合、中建水务（如东）和中泰环境（如东）项目投资款增加。 |
| 开发支出 | 本报告期末，开发支出 322.70 万元，主要原因本期子公司贝西生物研究开发的项目“化学发光检测试剂盒”项目资本化支出。 |
| 商誉 | 本报告期末，商誉期末余额 35,906.34 万元，较年初减少 6,860.35 万元，减幅 16.04%，主要原因是子公司磐合科仪，贝西生物计提商誉减值准备。 |
| 其他非流动资产 | 本报告期末，其他非流动资产 1,284.43 万元，较年初增加 958.32 万元，增幅 293.37%，主要原因是执行新的收入会计准则由履约义务在 1 年以上的合同资产转入。 |

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，公司的核心竞争力没有发生重大变化。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。

截至报告期末，公司及子公司已获得授权专利322项、拥有《计算机软件著作权登记证书》157项、拥有软件产品证书60项、通过自主研发掌握了110项非专利技术、获得商标注册证书31项。具体情况如下：

1、专利

截至报告期末，公司及子公司已获得授权专利322项，具体情况如下：

| 序号 | 名称 | 专利申请日 | 专利号 | 权利取得方式 | 类型 | 权利人 | 状态 |
|----|-------------------------|------------|----------------|--------|------|------|----|
| 1 | 一种用于同定型X荧光光谱仪的固定元素道分光器 | 2006-09-21 | 200610113280.2 | 原始取得 | 发明专利 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 正比计数器清洗装置及清洗方法 | 2013-02-06 | 201310048490.8 | 原始取得 | 发明专利 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 一种用于X荧光光谱分析仪的热解石墨晶体分光器 | 2015-04-24 | 201520256522.8 | 原始取得 | 实用新型 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 9 | 正比计数管及X荧光光谱仪 | 2015-12-01 | 201520967447.6 | 原始取得 | 实用新型 | 邦鑫伟业 | 授权 |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|------------|----------------|------|------|------|----|
| 10 | X荧光光谱分析仪 | 2015-12-30 | 201521113363.2 | 原始取得 | 实用新型 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 11 | 波长色散X荧光光谱仪 | 2016-01-01 | 201530563210.7 | 原始取得 | 外观专利 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 12 | 具有叠片式准直器的X荧光光谱分析仪 | 2017-09-07 | 201721148300.X | 原始取得 | 实用新型 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 13 | 装丝设备 | 2018-04-19 | 201820498951.X | 原始取得 | 实用新型 | 邦鑫伟业 | 授权 |
| 14 | 一种带止停部件的手推车 | 2017-07-25 | 201720907080.8 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 15 | 一种坩埚 | 2017-08-02 | 201720957127.1 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 16 | 一种聚四氟乙烯坩埚盖 | 2017-08-02 | 201720957128.6 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 17 | 一种具有支撑架的联排铁架装置 | 2017-08-21 | 201721044509.1 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 18 | 一种采样枪支架 | 2017-08-21 | 201721044508.7 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 19 | 一种简易冷却装置 | 2017-08-21 | 201721044485.X | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 20 | 一种研钵 | 2017-08-21 | 201721044477.5 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 21 | 三点式臭气袋 | 2018-06-28 | 201821010413.8 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 22 | 一种冲击式吸收瓶 | 2018-06-29 | 201821018092.6 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 23 | 一种毛刷沥水架 | 2018-06-29 | 201821018091.1 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 24 | 一种适用于消解仪的通风柜 | 2018-06-29 | 201821017752.9 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 25 | 一种分液漏斗 | 2018-06-29 | 201821018028.8 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 26 | 立式高温高压灭菌器的排水装置 | 2018-06-28 | 201821009159.X | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 27 | 三点式臭气六联式分配器 | 2018-08-31 | 201821424105.X | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 28 | 气相加热装置及应用气相加热装置的温控氮吹仪 | 2018-08-31 | 201821423029.0 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 29 | 一种简易液体压缩装置 | 2018-06-29 | 201821017627.8 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 30 | 一种高压过滤器 | 2019-07-29 | 201921204080.7 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------|----------------|------|------|------|----|
| 31 | 一种流动相液位监控系统 | 2019-07-29 | 201921205259.4 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 32 | 一种用于氮吹瓶结构 | 2019-07-29 | 201921204078.X | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 33 | 一种卡压杆结构 | 2019-07-29 | 201921205260.7 | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 34 | 一种高压过滤器收集槽底板 | 2019-07-29 | 201921204092.X | 原始取得 | 实用新型 | 国测检测 | 授权 |
| 35 | 一种吸样针 | 2012-12-21 | 201220712650.5 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 36 | 一种双层吸样针 | 2012-12-21 | 201220712558.9 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 37 | 一种固相萃取柱 | 2012-12-21 | 201220712660.9 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 38 | 一种冷凝器 | 2012-12-21 | 201220712554.0 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 39 | 一种冷凝回收装置 | 2012-12-21 | 201220712553.6 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 40 | 一种锥底浓缩瓶 | 2012-12-21 | 201220712557.4 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 41 | 一种气体采样袋 | 2012-12-21 | 201220712751.2 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 42 | 一种热脱附吸附管 | 2015-02-10 | 201520093369.1 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 43 | 智能型氮气发生器 | 2015-04-28 | 201520263778.1 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 44 | 便携式真空气袋采样器设备 | 2015-07-02 | 201520467015.9 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 45 | 真菌毒素前处理及在线进样装置 | 2015-08-03 | 201520591677.7 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 46 | 用于二噁英前处理净化柱的密封圈及使用密封圈的净化柱 | 2015-08-18 | 201520621257.9 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 47 | 气相色谱仪 | 2015-09-09 | 201530344902.2 | 原始取得 | 外观专利 | 磐合科仪 | 授权 |
| 48 | 车载大气环境监测方法及系统 | 2016-10-18 | 201610909022.9 | 原始取得 | 发明专利 | 磐合科仪 | 授权 |
| 49 | 一种大气中挥发性有机化合物在线监测方法 | 2015-05-29 | 201510287724.3 | 原始取得 | 发明专利 | 磐合科仪 | 授权 |
| 50 | 一种全在线预浓缩冷阱 | 2018-01-11 | 201820041770.4 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科仪 | 授权 |
| 51 | 一种乳或乳制品中牛乳血清白蛋白定量检测试剂盒 | 2013-07-24 | 201310315153.0 | 受让取得 | 发明专利 | 磐合科仪 | 授权 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------|----------------|------|------|----------|----|
| 52 | 一种全自动药物残留量检测仪 | 2019-04-25 | 201920576930.X | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 53 | 一种全自动简便式农药残留物检测仪 | 2019-04-25 | 201920576467.9 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 54 | 一种检测仪器用冷阱 | 2019-04-25 | 201920577533.4 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 55 | 一种快速检测农药残留的分析仪 | 2019-04-25 | 201920576874.X | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 56 | 一种具有两层涂布的毛细管柱 | 2019-04-25 | 201920578164.0 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 57 | 一种VOCs在线监测及废气处理设备 | 2019-06-24 | 201920952478.2 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 58 | 一种VOCs在线监测设备 | 2019-06-24 | 201920952479.7 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 59 | 一种双冷阱在线VOCs监测设备 | 2019-06-24 | 201920952490.3 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 60 | 一种在线智能空气质量甲醛测定仪 | 2019-06-28 | 201920986686.4 | 原始取得 | 实用新型 | 磐合科 仪 | 授权 |
| 61 | 一种抗D-二聚体单克隆抗体及其用途 | 2010-10-22 | 201010516779.4 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 62 | 一种抗III型前胶原氨基末端肽单克隆抗体及其用途 | 2010-10-22 | 201010517991.2 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 63 | 一种抗IV型胶原单克隆抗体及其用途 | 2010-10-22 | 201010516748.9 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 64 | 一种抗肌钙蛋白I单克隆抗体及其用途 | 2010-10-22 | 201010516899.4 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 65 | 一种抗透明质酸单克隆抗体及其用途 | 2010-10-22 | 201010516653.7 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 66 | 一种全自动免疫层析分析仪 | 2011-06-28 | 201110176382.X | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 67 | 一种二级进样装置 | 2016-08-31 | 201610792115.8 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 68 | 一种二级进样装置 | 2016-08-31 | 201621025261.X | 原始取得 | 实用新型 | 上海贝 西 | 授权 |
| 69 | 一种数据采集装置 | 2016-08-31 | 201621017937.0 | 原始取得 | 实用新型 | 上海贝 西 | 授权 |
| 70 | 一种荧光免疫分析装置 | 2016-08-31 | 201610791901.6 | 原始取得 | 发明专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 71 | 荧光免疫分析仪 | 2016-08-31 | 201630456953.9 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝 西 | 授权 |
| 72 | 免疫荧光监测仪 | 2018-12-31 | 201830775093.4 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝 西 | 授权 |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|------------|----------------|------|------|------|----|
| 73 | 一种用于免疫荧光检测的管路机构 | 2019-08-21 | 201921358388.7 | 原始取得 | 实用新型 | 上海贝西 | 授权 |
| 74 | 一种用于小型单通道生化分析仪的样品传送机构 | 2019-08-21 | 201921358389.1 | 原始取得 | 实用新型 | 上海贝西 | 授权 |
| 75 | 全自动干式免疫层析分析仪 | 2019-10-21 | 201930571258.0 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 76 | 试剂盒 | 2020-03-24 | 202030102901.8 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 77 | 试剂卡储存仓 | 2020-05-27 | 202030252553.2 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 78 | 一种用于全自动干式免疫层析分析仪的试剂卡储存仓 | 2020-05-27 | 202020914362.2 | 原始取得 | 实用新型 | 上海贝西 | 授权 |
| 79 | 干式荧光免疫分析仪 | 2020-07-13 | 202030375117.4 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 80 | 新型冠状病毒检测试剂卡 | 2020-07-13 | 202030375119.3 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 81 | 样本架 | 2020-07-13 | 202030375118.9 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 82 | 用于干式荧光免疫分析仪运行程序的图形用户界面 | 2020-07-13 | 202030375098.5 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 83 | 用于免疫荧光分析仪运行程序的图形用户界面 | 2020-07-13 | 202030375181.2 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 84 | 用于免疫荧光检测仪的图形用户界面 | 2020-07-13 | 202030375183.1 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 85 | 用于显示屏的操控全自动免疫分析仪的图形用户界面 | 2020-07-13 | 202030375185.0 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 86 | 双人式病毒采样隔离仓 | 2020-07-29 | 202030419225.7 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 87 | 核酸检测试剂管 | 2020-08-20 | 202030477843.7 | 原始取得 | 外观专利 | 上海贝西 | 授权 |
| 88 | 一种污水处理曝气管道装置 | 2013-09-22 | 201310428977.9 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |
| 89 | 一种污水处理曝气系统 | 2013-09-22 | 201310428937.4 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |
| 90 | 一种具有搅拌孔的双支撑污水搅拌机构 | 2013-09-22 | 201310428938.9 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |
| 91 | 一种双耳双支撑污水搅拌机构 | 2013-10-23 | 201310428976.4 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |
| 92 | 一种双支撑污水搅拌机构 | 2013-09-22 | 201310428940.6 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |
| 93 | 一种具有搅拌孔的双耳双支撑污水搅拌机构 | 2013-10-23 | 201310428939.3 | 原始取得 | 发明专利 | 天瑞环境 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|----------------|------|------|------|----|
| 94 | 一种含镍废水的处理系统 | 2017-06-01 | 201720628042.9 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 95 | 污水处理系统 | 2017-06-02 | 201720629061.3 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 96 | 人工湿地废水处理系统 | 2017-06-05 | 201720639766.3 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 97 | 黑臭河道原位分级处理系统 | 2017-06-02 | 201720634536.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 98 | 乳化液处理系统、装置及移动式乳化液处理平台 | 2017-03-09 | 201720224268.2 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 99 | 城市道路间用下凹式绿地结构 | 2017-03-24 | 201720296413.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 100 | 河道的二级湿地处理系统 | 2017-03-24 | 201720296886.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 101 | 乳化液处理系统、装置及移动式乳化液处理平台 | 2017-03-09 | 201720229579.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 102 | 水体净化处理装置 | 2018-10-22 | 201821707478.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 103 | 水体净化处理装置 | 2018-10-22 | 201821707477.3 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 104 | 含镍废水处理装置 | 2019-11-08 | 201921925834.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 105 | 含氮聚合物废水处理系统 | 2019-12-06 | 201922162183.8 | 原始取得 | 实用新型 | 天瑞环境 | 授权 |
| 106 | 带有功率控制的电感耦合等离子体自激式射频发生器 | 2002-12-03 | 02153632.5 | 受让取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 107 | 一种高分辨率的半导体核辐射探测器 | 2007-07-27 | 200710075334.5 | 受让取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 108 | 一种用于原子吸收分光光度计的氙灯电源控制电路 | 2009-03-25 | 200910029811.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 109 | 一种半导体探测器制冷电源控制电路 | 2009-03-25 | 200910029810.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 110 | 荧光光谱仪及其控制方法 | 2009-03-26 | 200910129547.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 111 | 用于X荧光光谱仪的光斑定位调整方法及装置 | 2009-03-26 | 200910129548.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 112 | 脉冲激光器高频模式供电装置 | 2005-12-08 | 200510124514.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 113 | X射线管 | 2010-01-15 | 201010004421.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 114 | ICP光谱仪进样系统的雾化室 | 2009-12-02 | 200910232132.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 115 | 电感耦合等离子体光源的供气系统 | 2009-12-02 | 200910232131.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 116 | 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 |
| 117 | 能量色散X射线荧光光谱仪 | 2010-01-15 | 201010004423.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 118 | 用于X射线荧光光谱仪的光谱信号获取装置 | 2010-01-15 | 201010004422.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 119 | 用于质谱仪的离子化装置 | 2010-06-08 | 201010194020.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 120 | 质谱用涡轮分子泵控制电路 | 2010-06-08 | 201010193975.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 121 | ESI源质谱中金属毛细管伸出长度的微调结构 | 2010-08-04 | 201010244097.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 122 | 质谱仪中灯丝发射电流稳定控制电路 | 2010-08-04 | 201010244113.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 123 | 紫外-可见检测器流通池 | 2010-07-21 | 201010235405.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 124 | 紫外-可见检测器单色仪 | 2010-07-29 | 201010243699.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 125 | 液相梯度混合器 | 2010-07-08 | 201010228411.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 126 | 一种鉴别翡翠A、B货的系统及其鉴别方法 | 2011-06-02 | 201110146792.X | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 127 | 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 |
| 128 | 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 |
| 129 | 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 |
| 130 | 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 |
| 131 | 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 |
| 132 | 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 |
| 133 | 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 |
| 134 | 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 |
| 135 | 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 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 136 | 一种利用ICP-AES测定油脂样品中杂质金属元素的方法 | 2011-11-17 | 201110365913.X | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 137 | 测定液体样品中重金属的含量的装置方法及应用 | 2011-11-15 | 201110362322.7 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 138 | 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 |
| 139 | 电喷雾针装置 | 2012-03-02 | 201220076715.1 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 140 | 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 |
| 141 | 测角仪 | 2012-03-14 | 201210066960.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 142 | 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 | 授权 |
| 143 | 光谱仪 | 2012-10-23 | 201230507570.1 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 144 | 光谱仪 | 2012-10-23 | 201230507576.9 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 145 | 光谱仪 | 2012-10-23 | 201230507614.0 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 146 | 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 |
| 147 | 液相色谱质谱联用仪 (LC-MS1000) | 2012-10-30 | 201230522026.4 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 148 | 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 |
| 149 | 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 |
| 150 | 大气颗粒采集测量装置 | 2012-12-10 | 201210528534.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 151 | 一种用于光谱仪上的光栅二维倾斜架 | 2013-03-26 | 201310098644.4 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 152 | 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 | 授权 |
| 153 | 一种用于原子荧光光谱仪的多功能联合进样系统 | 2013-03-05 | 201310069764.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 154 | 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 |
| 155 | 一种在线水质重金属分析仪 | 2013-04-22 | 201310139706.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 156 | 一种网络在线水质重金属分析仪 | 2013-04-22 | 201310139012.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 157 | X荧光光谱仪 | 2013-10-11 | 201330478871.0 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 158 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 2013-10-11 | 201330478875.9 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 159 | X荧光光谱仪 | 2013-10-11 | 201330478874.4 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 160 | X荧光光谱仪 | 2013-10-11 | 201330478872.5 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 161 | 波长色散X射线荧光光谱仪 | 2013-10-11 | 201330478885.2 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 162 | 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 |
| 163 | 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 |
| 164 | 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 |
| 165 | 用于检测水中锌离子的试剂包 | 2014-02-28 | 201410072187.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 166 | 检测水质中锌离子的方法 | 2014-02-28 | 201410072993.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 167 | 一种用于测试光路与成像光路同轴的光路系统 | 2014-03-10 | 201410083519.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 168 | 手持式能量色散X射线荧光光谱仪 | 2014-05-16 | 201430135447.0 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 169 | 手持式能量色散X射线荧光光谱仪 | 2014-05-16 | 201430134752.8 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 170 | 气相色谱质谱联用仪 | 2014-06-23 | 201430196418.5 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 171 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 2014-06-23 | 201430196939.0 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 172 | 一种质谱仪用户可调的检测器信号处理方法 | 2014-07-15 | 201410335517.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 173 | 一种质谱仪用户可调的检测器信号处理部件 | 2014-07-15 | 201410335416.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 174 | 温度控制电路 | 2014-07-15 | 201410335727.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 175 | 可控高压交流电源 | 2014-08-29 | 201410436182.7 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 176 | 可控高压直流电源 | 2014-08-29 | 201410436227.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 177 | 食品重金属检测仪 | 2014-09-02 | 201430321978.9 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 178 | 食品重金属检测仪 | 2014-09-02 | 201430322534.7 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 179 | 食品重金属检测仪 | 2014-09-02 | 201430322522.4 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 180 | 一种毛细管气相色谱仪的分流/不分流进样口载气控制系统 | 2014-09-12 | 201410464465.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 181 | 一种单一准直食品重金属检测仪 | 2014-09-15 | 201420528232.X | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 182 | 一种具有滤光片切换功能的食品重金属检测仪 | 2014-09-15 | 201410467896.4 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 183 | 一种用于食品重金属检测仪的滤光片切换装置 | 2014-09-15 | 201420528235.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 184 | 一种用于食品重金属检测仪的旋转装置 | 2014-09-16 | 201420528788.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 185 | 一种质谱仪三维移动平台 | 2014-11-07 | 201410621659.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 186 | 一种电感耦合等离子体质谱仪蠕动泵 | 2014-11-07 | 201420661276.X | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 187 | 一种电感耦合等离子体质谱仪真空阀门 | 2014-11-07 | 201410621952.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 188 | 一种多路温度控制系统 | 2014-12-01 | 201410711312.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 189 | 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 | 授权 |
| 190 | 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 |
| 191 | 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 | 授权 |
| 192 | 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 |
| 193 | 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 |
| 194 | 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 | 授权 |
| 195 | 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 | 授权 |
| 196 | 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 |
| 197 | 一种滤纸牵引装置 | 2014-12-31 | 201410844742.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 198 | 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 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 199 | 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 |
| 200 | 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 | 授权 |
| 201 | 真空腔体组件 | 2015-02-16 | 201510084059.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 202 | 用于液相色谱-质谱仪的离子源组件 | 2015-02-16 | 201510084072.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 203 | 用于质谱仪的安装座 | 2015-02-16 | 201520112793.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 204 | 真空腔体组件 | 2015-02-16 | 201520112641.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 205 | PCB板连接盒 | 2015-02-16 | 201520112635.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 206 | 一种铰链以及具有该铰链的真空腔体组件 | 2015-02-16 | 201520112701.4 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 207 | 一种离子源组件的接气装置 | 2015-02-16 | 201520112666.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 208 | 离子源毛细管调节装置 | 2015-02-16 | 201520113190.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 209 | 离子源三维联动机构 | 2015-02-16 | 201510084083.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 210 | 一种质谱仪组件与质谱仪的连接结构 | 2015-02-16 | 201520112668.5 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 211 | 质谱仪一级真空结构 | 2015-02-16 | 201510084542.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 212 | 一种质谱仪反吹气结构 | 2015-02-16 | 201510084082.7 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 213 | 一种质谱仪反吹气方法 | 2015-02-16 | 201510084177.9 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 214 | 反射式的激光在线气体分析仪光路装置 | 2015-04-17 | 201510184072.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 215 | 共聚焦拉曼光谱仪及其光路装置 | 2015-04-17 | 201510183852.3 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 216 | 一种小型谷物粉碎机 | 2015-04-17 | 201520236898.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 217 | 取样-卸样装置 | 2015-06-03 | 201520374431.4 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 218 | 一种非线性预四极杆 | 2016-03-30 | 201620255312.1 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 219 | 一种制冷型旋流雾化室 | 2016-07-13 | 201620731245.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 220 | 一种用于制备制冷型旋流雾化室的模具 | 2016-07-13 | 201620731229.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 221 | 用于原子吸收自动进样系统的清洗部件 | 2016-07-13 | 201620732097.X | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 222 | 一种新型光室恒温系统 | 2016-07-15 | 201620746152.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 223 | 一种电感耦合等离子体全谱直读光谱仪定性分析方法 | 2016-08-04 | 201610631353.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 224 | 一种输送塑料试管装置 | 2016-08-09 | 201610646865.4 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 225 | 一种用于光谱检测晶体切换装置的定位装置 | 2016-08-26 | 201610731202.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 226 | 一种用于光谱仪的晶体切换装置的定位模组 | 2016-08-26 | 201620949036.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 227 | 一种用于光谱仪的晶体切换的定位模组 | 2016-08-29 | 201620966753.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 228 | 一种用于光谱检测晶体切换装置 | 2016-08-26 | 201610731730.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 229 | 一种用于光谱检测的晶体切换机构 | 2016-08-26 | 201620949015.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 230 | 一种用于光谱检测具有定位机构的晶体切换装置 | 2016-08-26 | 201610731180.X | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 231 | 一种用于光谱检测具有分度机构的晶体切换装置 | 2016-08-26 | 201610731201.8 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 232 | 一种用于光谱仪分度晶体切换装置 | 2016-08-26 | 201610731179.7 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 233 | 一种用于光谱仪具有分度模组的晶体切换装置 | 2016-08-26 | 201610731196.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 234 | 一种用于光谱检测的晶体切换部件 | 2016-08-26 | 201620949030.1 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 235 | 一种用于光谱检测晶体切换装置的定位机构 | 2016-08-26 | 201620949029.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 236 | 一种定位模组 | 2016-08-26 | 201620949027.X | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 237 | 一种用于光谱仪的晶体切换的定位机构 | 2016-08-26 | 201620949623.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 238 | 一种用于光谱仪真空腔室盖板装置 | 2016-08-26 | 201610731728.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 239 | 一种用于光谱仪真空腔室盖板机构 | 2016-08-26 | 201620949622.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 240 | 一种用于光谱仪真空腔室盖板结构 | 2016-08-26 | 201620949014.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 241 | 一种双轴测角仪 | 2016-08-31 | 201610774225.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 242 | 一种绘制区域颗粒物小时浓度分布图的方法 | 2016-10-28 | 201610959276.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 243 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 2017-01-16 | 201730015878.7 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 244 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 2017-01-16 | 201730015877.2 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 245 | 原子吸收分光光度计 | 2017-01-16 | 201730015768.0 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 246 | 智能型全自动贵金属检测仪 | 2017-01-16 | 201730015766.1 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 247 | 火花光电直读光谱仪 | 2017-01-16 | 201730016060.7 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 248 | 火花光电直读光谱仪 | 2017-01-16 | 201730015769.5 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 249 | 一种适用于粮食前处理的自动送料装置 | 2017-02-22 | 201720160722.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 250 | 一种带定位控制机构的离心机 | 2017-02-22 | 201720161128.5 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 251 | 一种适用于粮食前处理的机械手装置 | 2017-02-22 | 201720161127.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 252 | 一种适用于粮食前处理的机械夹爪装置 | 2017-02-22 | 201720160495.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 253 | 一种适用于粮食前处理的称量搬运装置 | 2017-02-22 | 201720160721.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 254 | 一种适用于粮食前处理的系统 | 2017-02-22 | 201710096828.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 255 | 数字多道脉冲幅度分析器的硬件电路设计 | 2017-03-31 | 201720332273.5 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 256 | 一种双轴测角仪 | 2017-05-10 | 201710325374.4 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 257 | 全谱扫描型火花光电直读光谱仪 | 2017-07-27 | 201710623748.0 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 258 | 一种小型静音锤式旋风磨 | 2017-09-11 | 201721157307.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 259 | 一种具有弹力机构的X光线调整装置 | 2017-09-11 | 201710811529.5 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 260 | 一种用于X荧光光谱仪多准直器的转动结构 | 2017-09-11 | 201710811364.1 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 261 | 一种用于X荧光光谱仪多准直器的定位 | 2017-09-11 | 201710812520.6 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | 结构 | | | 得 | | | |
| 262 | X射线荧光光谱仪 | 2017-09-14 | 201730435253.6 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 263 | X射线荧光光谱仪 | 2017-09-14 | 201730435365.1 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 264 | 一种电感耦合等离子体质谱仪自动气体处理系统 | 2017-10-01 | 201721283961.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 265 | 一种电感耦合等离子体质谱仪自动进样器 | 2017-10-01 | 201721283995.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 266 | 一种阀门开度自动修正的数字式气体流量控制器 | 2017-10-01 | 201721283994.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 267 | 一种氢火焰离子化检测器 | 2017-10-01 | 201721283998.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 268 | 一种高真空密封高压连接器 | 2017-10-01 | 201721283957.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 269 | 高真空密封透明窗口 | 2017-10-01 | 201721283990.X | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 270 | 一种气相色谱与质谱传输装置 | 2017-10-01 | 201721283989.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 271 | 一种质量分析器屏蔽结构 | 2017-10-01 | 201721283988.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 272 | 一种气质联用真空腔体 | 2017-10-01 | 201721283996.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 273 | 一种用于色谱仪进样口的压力流量电子控制系统 | 2017-10-13 | 201721321468.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 274 | 电感耦合等离子体质谱仪高真空腔体 | 2017-10-13 | 201721320235.4 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 275 | 电感耦合等离子体质谱仪水冷盘 | 2017-10-13 | 201721320866.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 276 | 一种质谱仪前级真空室高压探针组件 | 2017-10-13 | 201721321475.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 277 | 波长色散X射线荧光光谱仪 | 2017-10-20 | 201730501889.6 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 278 | 谷物粉碎仪器 | 2017-10-30 | 201730523031.X | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 279 | 一种质谱仪检测器高压门保护电路 | 2017-11-13 | 201721502275.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 280 | 一种质谱仪检测器高压保护电路 | 2017-11-13 | 201721502230.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 281 | 一种电感耦合等离子体质谱仪真空透镜供电系统 | 2017-11-13 | 201721502255.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 282 | 四极质量分析器电气连接结构 | 2017-11-13 | 201721502281.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 283 | 一种用于质谱仪电子倍增管微电流放大滤波保护电路 | 2017-11-13 | 201721502282.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 284 | 一种信号发生器辅助射频电源调谐装置 | 2017-11-27 | 201721603547.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 285 | 一种质谱用多极杆电容的测量设备 | 2017-11-27 | 201721603548.0 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 286 | 一种信号发生器辅助射频电源调谐方法 | 2017-11-27 | 201711203390.2 | 原始取得 | 发明专利 | 本公司 | 授权 |
| 287 | 一种质谱用射频电源空心线圈的设计 | 2017-11-27 | 201721604338.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 288 | 一种样品腔手动门装置 | 2018-01-29 | 201820145535.1 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 289 | 一种能量色散X荧光测硫仪真空光道装置 | 2018-01-29 | 201820145533.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 290 | 一种8路输入射频电源功率合成电路 | 2018-02-08 | 201820219665.5 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 291 | 一种新型固态射频电源系统 | 2018-02-09 | 201820229224.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 292 | 一种食品快检仪专用样品杯 | 2018-05-15 | 201820718096.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 293 | 气相色谱仪 | 2018-06-04 | 201830274181.6 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 294 | 气相色谱质谱联用仪 | 2018-06-04 | 201830274160.4 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 295 | 气相色谱质谱联用仪 | 2018-06-04 | 201830274367.1 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 296 | 一种双光源钻石确认仪 | 2018-06-21 | 201820955782.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 297 | 一种独立包围风道强制散热装置 | 2018-07-16 | 201821118128.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 298 | 一种ICP-MS的射频电源PCB布局结构 | 2018-12-07 | 201822050067.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 299 | 一种松散耦合定向耦合器 | 2018-12-07 | 201822049111.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 300 | 一种射频功率检测系统 | 2018-12-07 | 201822049064.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 301 | 一种用于大功率X光管循环冷却装置 | 2018-12-28 | 201822235857.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 302 | 一种高精度齿轮传动自动切换装置 | 2018-12-28 | 201822233435.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 303 | 一种喇叭口型带电粒子聚焦传输装置 | 2019-04-10 | 201920479348.1 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|------------|----------------|------|------|-----|----|
| | | | | 得 | | | |
| 304 | 一种长轴多级杆离子聚焦传输部件 | 2019-04-10 | 201920479314.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 305 | 一种锥形多级杆离子聚焦传输部件 | 2019-04-10 | 201920480205.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 306 | 一种折弯型多级杆离子聚焦传输部件 | 2019-04-10 | 201920480204.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 307 | 一种多级杆离子聚焦传输设备 | 2019-04-10 | 201920479347.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 308 | 一种直线递进式多级杆离子聚焦传输设备及装置 | 2019-04-10 | 201920479313.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 309 | 一种折线递进式多级杆离子聚焦传输设备及装置 | 2019-04-10 | 201920480202.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 310 | 多堆列培养皿堆叠存储机构 | 2019-04-28 | 201930201836.1 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 311 | 一种端部伸缩测试光纤头 | 2019-06-17 | 201920905684.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 312 | 气相色谱仪 | 2019-07-29 | 201930405361.8 | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 313 | 气相色谱质谱联用仪 | 2019-07-29 | 201930405343.X | 原始取得 | 外观专利 | 本公司 | 授权 |
| 314 | 用于单道扫描ICP光谱仪的光栅驱动模块及控制方法 | 2019-09-30 | 201921663524.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 315 | 一种电子俘获检测器以及气相装置 | 2019-10-21 | 201921768576.7 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 316 | 一种氢火焰离子化检测器 | 2019-10-21 | 201921767444.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 317 | 一种氢火焰离子化检测器用点火丝装置 | 2019-10-21 | 201921767479.6 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 318 | 一种带有内循环鞘流结构的光学等效粒径谱仪 | 2020-03-20 | 202020360339.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 319 | 一种含菌材料划线部件 | 2020-03-31 | 202020445034.2 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 320 | 一种具有夹爪机构的培养皿开盖装置 | 2020-03-31 | 202020445033.8 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 321 | 一种培养皿开盖装置 | 2020-03-31 | 202020445031.9 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |
| 322 | ICP光谱仪用废气处理系统 | 2020-09-23 | 202022094133.3 | 原始取得 | 实用新型 | 本公司 | 授权 |

2、计算机软件著作权

截至报告期末，公司及子公司拥有以下157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 | WDX-400型X荧光光谱仪工控微机控制系统软件V6.0 | 软著登字第3027556号 | 原始取得 | 自2016年05月20日至2066年12月31日 | 邦鑫伟业 |
| 8 | WDX-400波长色散X荧光分析仪工作站系统V6.0.2 | 软著登字第3027559号 | 原始取得 | 自2016年05月20日至2066年12月31日 | 邦鑫伟业 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 邦鑫伟业BX系列X荧光光谱仪工作站系统 | 软著登字第 | 受让取得 | 自2005年06月30日至 | 深圳天瑞 |

| | | | | | |
|----|--|-------------------|------|------------------------------|------|
| | V1.0 | 105179号 | | 2055年12月31日 | |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | 医疗检测控制系统V1.0 | 软著登字第 1518593号 | 原始取得 | 自2016年11月22日至 2066年12月31日 | 贝西生物 |
| 24 | 用于自动免疫分析仪的检测分析软件 V1.0 | 软著登字第 2328430号 | 原始取得 | 自2017年12月29日至 2067年12月31日 | 贝西生物 |
| 25 | 贝西用于免疫荧光分析仪的检测分析软件 V1.0 | 软著登字第 3710467号 | 原始取得 | 自2019年3月28日至 2069年3月27日 | 贝西生物 |
| 26 | 贝西用于免疫荧光分析仪的检测分析软件 V2.0 | 软著登字第 5556565号 | 原始取得 | 自2020年6月28日至 2070年6月27日 | 贝西生物 |
| 27 | 贝西用于呼吸道七项病毒抗原检测软件V1.0 | 软著登字第 5987027号 | 原始取得 | 自2020年9月16日至2070 年9月15日 | 贝西生物 |
| 28 | 飞行时间质谱仪控制软件 | 软著登字第 0631410号 | 原始取得 | 自2013年06月20日至 2063年12月31日 | 厦门质谱 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 磐合有机样品前处理软件V1.0 | 软著登字第 0535659号 | 原始取得 | 自2012年12月10日至 2062年12月31日 | 磐合科仪 |
| 35 | 在线VOCs监测系统数据采集软件V1.0 | 软著登字第 1212294号 | 原始取得 | 自2015年12月02日至 2065年12月31日 | 磐合科仪 |
| 36 | 面向检测实验室的一站式综合服务平台 PC端软件V1.0 | 软著登字第 1394501号 | 原始取得 | 自2016年06月06日至 2066年12月31日 | 磐合科仪 |
| 37 | 面向检测实验室的一站式综合服务平台手机 APP 软件V1.0 | 软著登字第 1403721号 | 原始取得 | 自2016年06月09日至 2066年12月31日 | 磐合科仪 |
| 38 | 磐合VOCs在线监测站点业务系统V1.0 | 软著登字第 3854340号 | 原始取得 | 自2018年12月30日至 2068年12月31日 | 磐合科仪 |
| 39 | 挥发性有机物VOC自动采样器Nutech2600软 件V1.0 | 软著登字第 2129787号 | 原始取得 | 自2016年10月20日至 2066年12月31日 | 磐合科仪 |
| 40 | 空气质量监测子站数据采集传输系统软件 | 软著登字第 | 原始取得 | 自2017年6月30日至 | 磐合科仪 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|----------------|------|---------------------------|------|
| | V1.0 | 5727401号 | | 2067年12月31日 | |
| 41 | 环境空气质量在线监控手机APP (Android版) 系统软件V1.0 | 软著登字第 5727395号 | 原始取得 | 自2018年8月31日至 2068年12月31日 | 磐合科仪 |
| 42 | 环境空气质量在线监控手机APP (IOS版) 系统软件V1.0 | 软著登字第 5727413号 | 原始取得 | 自2018年8月31日至 2068年12月31日 | 磐合科仪 |
| 43 | 环境空气质量中心站系统平台软件V1.0 | 软著登字第 5727407号 | 原始取得 | 自2017年8月31日至 2067年12月31日 | 磐合科仪 |
| 44 | 磐合挥发性有机化合物热脱附应用系统 V1.0 | 软著登字第 2348950号 | 原始取得 | 自2017年10月01日至 2067年12月31日 | 磐合测试 |
| 45 | 磐合挥发性有机物在线监测系统应用软件 V3.0 | 软著登字第 1594798号 | 原始取得 | 自2016年11月28日至 2066年12月31日 | 磐合测试 |
| 46 | 磐合智能化有机样品管理软件V2.0 | 软著登字第 1594797号 | 原始取得 | 自2016年12月23日至 2066年12月31日 | 磐合测试 |
| 47 | 磐合智能化有机样品管理软件V3.0 | 软著登字第 2349039号 | 原始取得 | 自2016年06月09日至 2066年12月31日 | 磐合测试 |
| 48 | 磐合挥发性有机物在线监测系统应用软件 V4.0 | 软著登字第 2227543号 | 原始取得 | 自2017年10月15日至 2067年12月31日 | 磐合测试 |
| 49 | 磐合AutPri环境气象参数和VOCs监控软件 V2.0 | 软著登字第 3611212号 | 原始取得 | 自2018年12月30日至 2068年12月31日 | 磐合测试 |
| 50 | 磐合有机胺类化合物监测系统V1.0 | 软著登字第 4989399号 | 原始取得 | 自2019年12月5日至 2069年12月31日 | 磐合测试 |
| 51 | 电解液在线监测软件V1.0 | 软著登字第 6602167号 | 原始取得 | 自2020年11月1日至 2070年12月31日 | 磐合测试 |
| 52 | 在线重金属分析数据采集平台V1.0 | 软著登字第 6557501 | 原始取得 | 自2020年11月1日至 2070年12月31日 | 磐合测试 |
| 53 | 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 |
| 54 | 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 |
| 55 | 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 |
| 56 | 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 |
| 57 | 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 |
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |
| 60 | X射线荧光光谱仪Thick USB口英文分析软件 | 软著登字第 | 承受取得 | 自2008年03月01日至 | 本公司 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-------------------|------|------------------------------|-----|
| | V1.0 | 125561号 | | 2058年12月31日 | |
| 61 | 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 |
| 62 | 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 |
| 63 | 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 |
| 64 | 天瑞ICP单道扫描光谱仪分析软件[ICP 分析软件]V1.0 | 软著登字第 0158624号 | 原始取得 | 自2009年04月01日至 2059年12月31日 | 本公司 |
| 65 | 天瑞原子荧光光谱仪AFS200T分析软件 V1.0 | 软著登字第 0170123号 | 原始取得 | 自2009年06月26日至 2059年12月31日 | 本公司 |
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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 |
| 69 | 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 |
| 70 | 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 |
| 71 | 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 |
| 72 | 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 |
| 73 | 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 |
| 74 | 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 |
| 75 | 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 |
| 76 | 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 |
| 77 | 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 |
| 78 | 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 |
| 79 | 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 |
| 80 | 天瑞便携式水质重金属分析仪固件软件 | 软著登字第 | 原始取得 | 自2011年08月10日至 | 本公司 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------|-------------------|------|------------------------------|-----|
| | V1.0 | 0338524号 | | 2061年12月31日 | |
| 81 | 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 |
| 82 | 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 |
| 83 | 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 |
| 84 | 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 |
| 85 | 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 |
| 86 | 天瑞手持式X荧光光谱仪EDX-P530成分分析 软件V1.0 | 软著登字第 0373606号 | 原始取得 | 自2010年08月28日至 2060年12月31日 | 本公司 |
| 87 | 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 |
| 88 | 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 |
| 89 | 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 |
| 90 | 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 |
| 91 | 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 |
| 92 | 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 |
| 93 | 天瑞手持X荧光光谱仪GeniusXRF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 |
| 94 | 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 |
| 95 | 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 |
| 96 | 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 |
| 97 | 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 |
| 98 | 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 |
| 99 | 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 |
| 100 | 天瑞光电直读光谱仪成分分析软件V1.0 | 软著登字第 | 原始取得 | 自2014年01月24日至 | 本公司 |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------------|------|--------------------------|-----|
| | | 0748064号 | | 2064年12月31日 | |
| 101 | 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 |
| 102 | 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 |
| 103 | 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 |
| 104 | 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 |
| 105 | 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 |
| 106 | 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 |
| 107 | 天瑞手持机自动扫谱仪软件V1.0 | 软著登字第0948526号 | 原始取得 | 自2014年12月10日至2064年12月31日 | 本公司 |
| 108 | 天瑞X荧光光谱仪贵金属有害元素成分分析软件V1.0 | 软著登字第1054844号 | 原始取得 | 自2015年05月22日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 109 | 天瑞顺序式波长色散X荧光光谱仪分析软件V1.0 | 软著登字第1054836号 | 原始取得 | 自2015年07月13日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 110 | 天瑞颗粒物重金属在线分析仪应用分析软件V1.0 | 软著登字第1054001号 | 原始取得 | 自2015年02月20日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 111 | 天瑞环保在线监管信息系统软件V1.0 | 软著登字第1104108号 | 原始取得 | 自2015年09月10日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 112 | 天瑞大气复合污染物在线监测分析和发布系统软件V1.0 | 软著登字第1104500号 | 原始取得 | 自2015年08月18日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 113 | 天瑞手持X荧光光谱仪Explorer XRF 分析软件V1.0 | 软著登字第1256890号 | 原始取得 | 自2015年07月27日至2065年12月31日 | 本公司 |
| 114 | 天瑞水质毒性分析软件V1.0 | 软著登字第1430641号 | 原始取得 | 自2016年04月01日至2066年12月31日 | 本公司 |
| 115 | 天瑞大气扬尘与噪声在线监管系统软件V1.0 | 软著登字第1428734号 | 原始取得 | 自2016年06月15日至2066年12月31日 | 本公司 |
| 116 | 天瑞挥发性有机物在线监测系统软件V1.0 | 软著登字第1480756号 | 原始取得 | 自2016年09月20日至2066年12月31日 | 本公司 |
| 117 | 天瑞仪器泄漏检测与修复综合管理系统V1.0 | 软著登字第1504787号 | 原始取得 | 自2016年09月20日至2066年12月31日 | 本公司 |
| 118 | 天瑞仪器环境监测与预警综合管理软件V1.0 | 软著登字第1889831号 | 原始取得 | 自2017年6月23日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 119 | 天瑞数据采集控制系统软件V1.0 | 软著登字第2090270号 | 原始取得 | 自2017年9月12日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 120 | 天瑞工业污染物在线监控系统软件V1.0 | 软著登字第2090300号 | 原始取得 | 自2017年9月12日至2067年12月31日 | 本公司 |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------|------|--------------------------|-----|
| 121 | 天瑞统一权限认证管理系统软件V1.0 | 软著登字第2090306号 | 原始取得 | 自2017年9月12日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 122 | 天瑞全谱光电直读光谱仪成分分析软件V1.0 | 软著登字第2917410号 | 原始取得 | 自2017年12月01日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 123 | 天瑞ICP3200全谱直读光谱仪分析软件 | 软著登字第2965981号 | 原始取得 | 自2018年06月01日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 124 | 天瑞环保在线监控APP(IOS)系统软件V1.0 | 软著登字第3139373号 | 原始取得 | 自2018年9月10日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 125 | 天瑞环保在线监控APP(Android)系统软件V1.0 | 软著登字第3139378号 | 原始取得 | 自2018年9月10日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 126 | 天瑞大气颗粒物来源解析系统软件V1.0 | 软著登字第3206778号 | 原始取得 | 自2018年8月16日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 127 | 天瑞环境大数据分析应用平台软件V1.0 | 软著登字第3206787号 | 原始取得 | 自2018年9月26日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 128 | 天瑞环境大数据管理平台软件V1.0 | 软著登字第3207874号 | 原始取得 | 自2018年9月26日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 129 | 天瑞网格化环境监测系统软件V1.0 | 软著登字第3207868号 | 原始取得 | 自2018年9月20日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 130 | 天瑞大气颗粒物在线分析仪软件V1.0 | 软著登字第3477282号 | 原始取得 | 自2017年06月20日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 131 | 天瑞网格化环境监测分析仪软件V1.0 | 软著登字第3477269号 | 原始取得 | 自2017年06月20日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 132 | 天瑞烟气重金属在线分析仪应用分析软件V1.0 | 软著登字第3477207号 | 原始取得 | 自2017年06月20日至2067年12月31日 | 本公司 |
| 133 | 天瑞运维管理平台软件V1.0 | 软著登字第3477264号 | 原始取得 | 自2018年11月20日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 134 | 天瑞水质地表水监测与预警综合软件V1.0 | 软著登字第4318023号 | 原始取得 | 自2019年07月01日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 135 | 天瑞水质污染源监测与预警综合软件V1.0 | 软著登字第4318031号 | 原始取得 | 自2019年07月10日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 136 | 天瑞水质在线多参数控制器 (Linux)软件V1.0 | 软著登字第4313176号 | 原始取得 | 自2019年06月18日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 137 | 天瑞水质在线分析仪 (Android)软件V1.0 | 软著登字第4313186号 | 原始取得 | 自2018年11月10日至2068年12月31日 | 本公司 |
| 138 | 天瑞水质在线监控与管理APP (Android)管理软件V1.0 | 软著登字第4313194号 | 原始取得 | 自2019年06月27日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 139 | 天瑞X荧光光谱仪录井成分分析软件V1.0 | 软著登字第4318845号 | 原始取得 | 自2019年03月22日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 140 | 天瑞水质自动监测系统 (进样、采水、配水、质控) 软件V1.0 | 软著登字第4509908号 | 原始取得 | 自2019年09月23日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 141 | 天瑞稀土分析专用软件V1.0 | 软著登字第 | 原始取得 | 自2019年04月30日至 | 本公司 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|---------------|------|--------------------------|-------|
| | | 4664199号 | | 2069年12月31日 | |
| 142 | 天瑞ICP3100全谱直读光谱仪分析软件V1.0 | 软著登字第4659683号 | 原始取得 | 自2019年05月01日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 143 | 天瑞AS100S自动进样控制软件V1.0 | 软著登字第4661650号 | 原始取得 | 自2019年07月25日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 144 | 天瑞质谱产前筛查系统V1.0 | 软著登字第4426839号 | 原始取得 | 自2019年07月28日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 145 | 天瑞便携式X射线荧光光谱仪安卓系统成分分析软件V1.0 | 软著登字第5253749号 | 原始取得 | 自2019年08月15日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 146 | 天瑞手持式X射线荧光光谱仪安卓系统成分分析软件V1.0 | 软著登字第5253752号 | 原始取得 | 自2019年08月15日至2069年12月31日 | 本公司 |
| 147 | 天瑞便携VOCs分析软件V1.0 | 软著登字第5470358号 | 原始取得 | 自2020年04月10日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 148 | 天瑞紫外可见光谱分析软件V1.0 | 软著登字第5677932号 | 原始取得 | 自2020年01月15日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 149 | 天瑞拉曼光谱分析软件V1.0 | 软著登字第5692415号 | 原始取得 | 自2020年01月15日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 150 | 天瑞污染源在线自动监测(监控)数据采集传输仪软件V1.0 | 软著登字第5723278号 | 原始取得 | 自2020年05月15日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 151 | 天瑞二氧化硫分析仪软件V1.0 | 软著登字第5733308号 | 原始取得 | 自2020年04月10日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 152 | 天瑞便携水质多参数分析软件V1.0 | 软著登字第5732039号 | 原始取得 | 自2020年05月15日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 153 | 天瑞道路交通空气质量监测及溯源系统软件V1.0 | 软著登字第5732033号 | 原始取得 | 自2020年06月15日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 154 | 天瑞稀土金属快速检测软件V1.0 | 软著登字第5922636号 | 原始取得 | 自2020年07月20日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 155 | 天瑞大气污染物走航溯源监控系统软件V1.0 | 软著登字第6614082号 | 原始取得 | 自2020年11月20日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 156 | 天瑞大气污染物移动监测系统软件V1.0 | 软著登字第6614211号 | 原始取得 | 自2020年11月16日至2070年12月31日 | 本公司 |
| 157 | microTyper临床微生物质谱鉴定数据库系统 | 软著登字第4698646号 | 原始取得 | 自2018年2月8日至2068年12月31日 | 福建分公司 |

3、软件产品

截至报告期末，公司及子公司拥有以下60项软件产品证书，具体情况如下：

| 序号 | 软件名称 | 证书编号 | 所有人 | 发证日期 |
|----|----------------------------|-----------------|-----|-------------|
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |

| | | | | |
|----|----------------------------------|-----------------|-----|-------------|
| 5 | 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 |
| 6 | 天瑞大气复合污染物在线监测分析和发布系统软件V1.0 | 苏DGY-2015-E0418 | 本公司 | 2015年12月31日 |
| 7 | 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 |
| 8 | 天瑞顺序式波长色散X荧光光谱仪分析软件V1.0 | 苏DGY-2015-E0416 | 本公司 | 2015年12月31日 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V2.0 | 苏RC-2016-E0978 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 14 | 天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V2.0 | 苏RC-2016-E0982 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 15 | 天瑞X荧光光谱仪贵金属成分英文分析软件V2.0 | 苏RC-2016-E0977 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 16 | 天瑞X荧光光谱仪XFP2成分分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E0981 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 17 | 天瑞手持式X荧光光谱仪AccessXRF成分分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E0980 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 18 | 天瑞X荧光光谱仪ROHS4成分分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E0979 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 19 | 天瑞便携式水质重金属分析仪固件软件V1.0 | 苏RC-2016-E1010 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 20 | 天瑞在线六价铬全自动水质分析仪软件V1.0 | 苏RC-2016-E1009 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 21 | 天瑞AAS8000石墨炉分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E1007 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 22 | 天瑞手持X荧光光谱仪ExplorerXRF 分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E0351 | 本公司 | 2016年7月14日 |
| 23 | 天瑞大气扬尘与噪声在线监管系统软件V1.0 | 苏RC-2016-E0983 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 24 | 天瑞水质毒性分析软件V1.0 | 苏RC-2016-E0984 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 25 | 天瑞挥发性有机物在线监测系统软件 V1.0 | 苏RC-2016-E1008 | 本公司 | 2016年11月30日 |
| 26 | 天瑞便携式水质重金属HM-3000P分析仪软件V1.0 | 苏RC-2017-E0320 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 27 | 天瑞矿浆载流X荧光分析仪OSA100在线成分分析软件V1.0 | 苏RC-2017-E0321 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 28 | 天瑞X荧光光谱仪ROHS软件V4.0 | 苏RC-2017-E0318 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 29 | 天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V3.0 | 苏RC-2017-E0317 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 30 | 天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V3.0 | 苏RC-2017-E0319 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 31 | 天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V3.0 | 苏RC-2017-E0316 | 本公司 | 2017年6月21日 |
| 32 | 天瑞高频碳硫分析仪CS分析软件V1.0 | 苏RC-2017-E0470 | 本公司 | 2017年7月28日 |
| 33 | 天瑞仪器环境监测与预警综合管理软件V1.0 | 苏RC-2017-E0471 | 本公司 | 2017年7月28日 |
| 34 | 天瑞AAS原子吸收分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E0968 | 本公司 | 2018年10月25日 |
| 35 | 天瑞原子荧光光谱仪AFS分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E0969 | 本公司 | 2018年10月25日 |
| 36 | 天瑞手持X荧光光谱仪Genius XRF分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E0965 | 本公司 | 2018年10月25日 |
| 37 | 天瑞WAOL3000-HM多参数水质在线重金属分析仪软件V1.0 | 苏RC-2018-E0966 | 本公司 | 2018年10月25日 |
| 38 | 天瑞气相色谱质谱联用仪化学分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E0967 | 本公司 | 2018年10月25日 |
| 39 | 天瑞X荧光光谱仪厚度分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E1210 | 本公司 | 2018年11月22日 |
| 40 | 天瑞X荧光光谱仪RoHS软件V2.0 | 苏RC-2018-E1212 | 本公司 | 2018年11月22日 |
| 41 | 天瑞X荧光光谱仪成分分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E1209 | 本公司 | 2018年11月22日 |

| | | | | |
|----|-------------------------------|----------------|------|-------------|
| 42 | 天瑞X荧光光谱仪贵金属成分分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E1211 | 本公司 | 2018年11月22日 |
| 43 | 天瑞手持式X荧光光谱仪成分分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E1172 | 本公司 | 2018年11月22日 |
| 44 | 天瑞手持式X荧光光谱仪RoHS分析软件V1.0 | 苏RC-2018-E1171 | 本公司 | 2018年11月22日 |
| 45 | 天瑞数据采集控制系统软件V1.0 | 苏RC-2019-E0236 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 46 | 天瑞环保在线监控APP（Android版）系统软件V1.0 | 苏RC-2019-E0232 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 47 | 天瑞网格化环境监测系统软件V1.0 | 苏RC-2019-E0233 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 48 | 天瑞大气颗粒物在线分析仪软件V1.0 | 苏RC-2019-E0234 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 49 | 天瑞网格化环境监测分析仪软件V1.0 | 苏RC-2019-E0237 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 50 | 天瑞烟气重金属在线分析仪应用分析软件V1.0 | 苏RC-2019-E0235 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 51 | 天瑞X射线荧光光谱仪WDX中文分析软件V4.0.1 | 苏RC-2019-E0240 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 52 | 天瑞水质在线分析仪软件V1.0 | 苏RC-2019-E0238 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 53 | 天瑞大气重金属在线分析仪应用分析软件V1.0 | 苏RC-2019-E0241 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 54 | 天瑞EAQM空气质量自动监测系统软件V1.0 | 苏RC-2019-E0242 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 55 | 天瑞液相色谱质谱联用仪化学分析软件V1.0 | 苏RC-2019-E0239 | 本公司 | 2019年4月18日 |
| 56 | 天瑞光电直读光谱仪成分分析软件V1.0 | 苏RC-2019-E0789 | 本公司 | 2019年8月12日 |
| 57 | 天瑞电感耦合等离子体质谱仪控制分析软件V1.0 | 苏RC-2019-E0788 | 本公司 | 2019年8月12日 |
| 58 | 磐合有机样品前处理软件V1.0 | 沪RC-2016-4710 | 磐合科仪 | 2016年11月25日 |
| 59 | 磐合挥发性有机物在线监测系统应用软件V3.0 | 沪RC-2016-6194 | 磐合测试 | 2016年12月30日 |
| 60 | 在线重金属分析数据采集平台V1.0 | 沪RC-2020-5264 | 磐合测试 | 2020年12月31日 |

4、非专利技术

截至报告期末，公司及子公司通过自主研发掌握了如下110项非专利技术：

| 序号 | 非专利技术 | 主要功能和用途 | 权利人 |
|----|-----------------|---|-----|
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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 | 本公司 |

| | | | |
|----|--------------------------|--|-----|
| | | 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 17 | 对数放大和反对数放大电路在静电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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 22 | 真空保护回路 | 及时响应腔体真空, 保护检测器。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 24 | 屏蔽圈接地连接方式 | 方便维护, 减少维护成本。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 30 | 测试腔距离优化技术 | 用于提高测试精度。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 35 | 粮食检测应用技术 | 将XRF用于粮食有害元素快速检测。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 37 | 原油及其制品中硫元素 | 将XRF用于原油及其制品中硫元素快速测试。 | 本公司 |

| | 测试技术 | | |
|----|--------------------|---|-----|
| 38 | 稀土检测应用技术 | 将XRF用于稀土中关注元素快速检测。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 44 | 直读光谱气路系统 | 测试稳定主要功能部分，低氦气消耗系统，可降低客户使用成本。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 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。 | 本公司 |
| 47 | 消解模块 | 优化的水质消解模块，消解罐进水样和试剂总体积小于8mL,试剂和水样使用减少到原来的一半，运维成本更低，环境污染更小。 | 本公司 |
| 48 | 进样装置 | 由多通阀和光学定量模块等组成，通过光学液位模块检测液位，多通阀切换试剂和水样，完成试剂的定量进样，其中光学定量装置可移位，适应不同的进样需求。 | 本公司 |
| 49 | 光纤分光,吸光度检测模块 | 通过玻纤实现LED光强分光和检测信号导入探测器，实现光强信号实时检测，可进行光强补充和色度补偿。 | 本公司 |
| 50 | 安卓系统小型工控机 | 基于安卓系统开发，扩展性强，功能强大，体积小，功耗低 | 本公司 |
| 51 | 基于NB-IoT技术进行数据联网上传 | 基于NB-IoT（窄带物联网）技术，实现数据采集上传，便于大规模布点，适应行业趋势 | 本公司 |
| 52 | 光散射粉尘测定技术 | 在激光的照射下，空气中悬浮粉尘颗粒吸收激光，并散射一定强度的光散射光的强度与空气中粉尘浓度成正比。 | 本公司 |
| 53 | 探测器保护技术 | 探测器是XRF的核心部件，而探测器铍窗由于需要探测能量裸露在外，容易被损坏。而该技术能有效的保护仪器探测器铍窗，一个是防止灰尘进入，二是防止铍窗被破坏。 | 本公司 |
| 54 | 微型小功率激发源技术 | 自主研发微型小功率光管，用于检测低能元素，代替国外进口光管，有效降低成本，提高公司核心技术实力。 | 本公司 |
| 55 | 在线式电镀液检测技术 | 将XRF用于电镀行业的在线监测，通过该项技术而研发仪器，可以有效的做到实时检测电镀液中的各项元素含量指示，提高客户的生产效率，降低生产故障和产品残次率的发生。 | 本公司 |
| 56 | 除水型VOC采样探头 | 实现了特殊工况中的液态水去除问题，不影响VOC样气的回收率，提高了VOC监测系统的数据稳定性。 | 本公司 |
| 57 | 探测器防护防尘技术 | 自动防扎及防灰设计，有效的保护探测器铍窗，延长XRF设备重要部件的寿命。 | 本公司 |
| 58 | 微型真空集成技术 | 能够提高仪器便携性和轻元素精度 | 本公司 |
| 59 | 弯晶技术 | 能够有效降低测试元素的噪音干扰，提高元素的测试精度 | 本公司 |
| 60 | 电镀液在线监测技术 | 实现无人看护，实时在线监测整个电镀槽内各元素的含量并实现自动加药 | 本公司 |

| | | | |
|----|------------------------------|---|------|
| | | 处理, 有效提高企业生产效率和监控难度 | |
| 61 | 在线硅烷检测技术 | 将EDXRF技术应用于矽烷分析, 实现了矽烷分析的在线检测, 为客户降低成本检测费用, 减少了ICP制样检测麻烦过程。填补铜箔行业在线监测空白, 为客户提供重要的在线自动化管控手段。 | 本公司 |
| 62 | 多通道在线式电镀液检测技术 | 在原有在线式电镀液检测技术的基础上, 增加了多通道检测技术, 可最多同时分析六个镀液槽的离子浓度, 节约成本。 | 本公司 |
| 63 | X射线用弯晶技术 | 在X射线荧光光谱仪中, 除平晶衍射外, 通常是采用约翰型不完全聚焦或约翰逊型完全聚焦等弯晶。用这两种柱面弯晶代替平晶, 可以显著改善衍射效率, 提高仪器的检测效果。由于研磨、弯曲、机构误差以及垂直发散、透射发散等原因, 弯晶很难加工。使用该技术后可克服以上难点, 制作性能优异的弯晶。 | 本公司 |
| 64 | 基于EDXRF方法的重金属痕量检测技术 | 使用EDXRF方法检测痕量(百万分之一以下) 重金属难度较大。该技术通过优化激发源, 改善光路构造, 提高检测效率的方法将EDXRF法应用于重金属的痕量检测领域。 | 本公司 |
| 65 | 光散射原理测量颗粒物技术 | 基于光散射原理测量颗粒物, 可扩展至激光粒子计数器、粉尘仪等多类型设备 | 本公司 |
| 66 | 一种大气平衡法进样技术 | 此技术是固定污染源挥发性有机物在线监测系统中的子系统VOCs预处理系统中增加了分析仪(在线气相色谱仪) 进样前的大气平衡装置和上位机软件的控制组成, 使用中应用人员根据时间程序设定控制逻辑, 实现了固定污染源挥发性有机物在线监测的数据不受系统取样流量、压力等不稳定因素造成的数据不确定问题。此技术撰写论文, 并在中国环境监测期刊上发表《VOCs在线监测进样方式对非甲烷总烃测定的影响》。 | 本公司 |
| 67 | 多阀切换柱后反吹技术在非甲烷总烃在线监测系统中的应用技术 | 此技术是在非甲烷分析仪(在线气相色谱仪) 的甲烷分析流路中增加了预柱分析和预柱反吹的技术, 相对为增加此技术的设备甲烷分析流路的维护周期大大增加, 使原来3-6个月的维护周期, 增加到12-18个月, 并保证了甲烷分析的准确性、稳定性。 | 本公司 |
| 68 | 对数与反对数放大器技术 | 对数与反对数放大电路实现了pA级微电流型号的额采集放大, 电路特点, 线性范围宽十的七次方, 噪声小几个微伏, 提高了原设计中比例放大检测器的线性范围, 改变了比例放大电路的分档切换放大的弊端, 应用中可以实现ppb至百分比浓度的检测。 | 本公司 |
| 69 | 直流低电压温度空气技术 | 采用直流70伏供电加热控制电路替代了原设计交流220伏供电加热电路, 提高了加热器件的可靠性, 增加了设备操作人员的安全性, 消除了交流控制中可控硅通断产生的市电干扰, 并且更好的提高温度控制额准确性。 | 本公司 |
| 70 | 氨气敏电极监测方法 | 水中游离氨由于扩散作用, 可自由扩散通过氨气敏电极的半透膜, 并采用指示电极测定水中氨氮的浓度。 | 本公司 |
| 71 | 氨气检测时间和温度 | 氨气显色时间为15min, 温度为20℃为最佳监测条件。 | 国测检测 |
| 72 | 高锰酸盐指数测定方法中酸度值 | 高锰酸盐指数测定时酸度范围控制在(1+4、1+5、1+6) 时, 可以完全氧化。 | 国测检测 |
| 73 | 高锰酸盐指数消解时温度的控制 | 高锰酸盐指数在97℃, 98℃水浴30min可以满足实验的结果要求 | 国测检测 |
| 74 | 罐采样和气袋采样的优劣 | 气袋采样比罐采样做VOC更易于操作, 更节约成本 | 国测检测 |

| | | | |
|----|-------------------------------------|---|------|
| 75 | 化学需氧量回流时间 | 用传统重铬酸盐法做COD, 回流时间为2h, 165℃为宜; | 国测检测 |
| 76 | 土壤消解的酸体系 | 盐酸-硝酸-高氯酸-氢氟酸消解体系用于湿法消解, 消解的回收率最高 | 国测检测 |
| 77 | 水质汞测定方法中酸度值 | 用王水沸水浴消解, 王水量不小于20%, 水质汞监测的回收率可以提高 | 国测检测 |
| 78 | 土壤消解过程中的温度 | 加入盐酸的过程中, 温度的设置120℃; 加入硝酸的过程中, 温度的设置130℃, 消解10-20min; 加入氢氟酸、高氯酸的过程中, 温度的设置150℃, 土壤可以充分消解。 | 国测检测 |
| 79 | 用EPA3550C和EPA8270D方法分析土壤中的半挥发性有机物 | 超声波萃取只需要1小时即可完成萃取。 | 国测检测 |
| 80 | 二硫化碳解析苯系物 | 二硫化碳解析活性炭中的苯系物效率高于热解析苯系物 | 国测检测 |
| 81 | 高锰酸盐指数消解时加盖的影响 | 测定环境保护部的高锰酸盐指数标准样品时, 在97℃, 98℃水浴30min消解时加盖可得到标准值。 | 国测检测 |
| 82 | 针筒采样和气袋采样的优劣势 | 气袋采样比针筒采样做非甲烷总烃更易于样品的保存, 更能保证结果的准确性 | 国测检测 |
| 83 | 水质总氮测定中消解时间的控制 | 水质总氮测定中, 高压锅消解时间应延长10min, 得到的结果与标准值更接近。 | 国测检测 |
| 84 | 土壤消解的酸体系 | 王水消解体系用于微波消解, 消解的回收率最高。 | 国测检测 |
| 85 | 土壤中六价铬的测定条件 | 采用火焰原子吸收测定土壤中的六价铬, 减少进样量可有效缓解火焰燃烧头的堵塞。 | 国测检测 |
| 86 | 水杨酸分光光度法测定水质氨氮的方法改进 | 针对《HJ536-2009 水质氨氮的测定 水杨酸分光光度法》标准基础上, 将次氯酸钠溶液换成二氯异氰尿酸钠溶液, 并将原来的室温下显色60min改为恒温50℃显色至少20min | 国测检测 |
| 87 | HJ 834-2017测定半挥发性有机物中浓缩条件的优化 | 将全自动浓缩仪氮吹温度更改为55℃, 压力改为20psi, 经实际分析, 可以显著提高浓缩的回收率, 且稳定性好, 相对标准而言, 缩短了浓缩的时间 | 国测检测 |
| 88 | TG-5SILMS柱 (10m*0.1mm*0.1μm) 分析多溴联苯 | 传统采用DB-5HT (15m*0.25mm*0.10μm) 柱分析一溴到十溴多溴联苯物质效果是最好的, 但是在仪器正常调谐的基础上, 采用不分流进样, 经多次优化分离条件, 提高质谱检测器增益因子, 也能很好的检测出一溴到十溴多溴联苯 | 国测检测 |
| 89 | 提高土壤中苯胺的萃取回收率 | 土壤参照HJ 834-2017经ASE萃取后, 再用甲醇-丙酮 (1:9) 萃取一遍, 甲醇-丙酮萃取液经脱水后合并所有萃取液, 可以显著提高苯胺的回收率 | 国测检测 |
| 90 | HJ 834-2017测定半挥发性有机物中浓缩条件的最佳条件 | 采用旋转蒸发仪-KD管氮吹浓缩的方法。将萃取液转移至圆底烧瓶上, 并安装在旋转蒸发仪上, 旋转蒸发仪温度调至50℃, 接上真空泵, 开始浓缩, 大概3~10分钟将萃取液浓缩至1~3mL, 继续转移至KD管中继续用氮吹浓缩至<1mL, 加内标, 分析。此时回收率要远远高于自动氮吹仪浓缩。 | 国测检测 |
| 91 | HJ 744-2014测定甲酚的条件优化 | 采用液液萃取法测定时, 样品中不加入氯化钠, 其它条件参照HJ 744-2014, 可以显著提高甲酚类的回收率 | 国测检测 |
| 92 | 土壤VOC氯甲烷本底值高的解决方案之一 | 前处理房间避免盐酸溶液与甲醇溶液的接触或者同一房间, 可以避免氯甲烷的本底值 | 国测检测 |
| 93 | 氮吹浓缩吹气口的设置 | 传统氮吹气管采用直管式氮吹浓缩, 可将吹气管斜45°沿着萃取池壁吹, 使溶液形成涡旋, 可以显著提高浓缩效率 (时间明显缩短以及回收率明显 | 国测检测 |

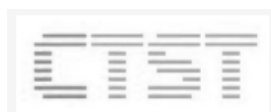
| | | 提高) | |
|-----|----------------------|---|------|
| 94 | 高浓度难降解有机废水处理技术 | 采用(电)芬顿、UV高效催化氧化、多级湿式氧化等高级氧化技术处理化工、制药、染料等行业的“三高”废水。 | 天瑞环境 |
| 95 | 高浓度氨氮废水处理技术 | 采用多段电解法、密闭循环脱氮法、汽提蒸氨及脱氨膜法处理化工、制药、合成氨等行业产生的高浓度氨氮废水。 | 天瑞环境 |
| 96 | 高盐废水零排放技术 | “膜浓缩”、“低温蒸发结晶”等技术处理化工、制药等行业的高盐分废水，实现高盐废水零排放。 | 天瑞环境 |
| 97 | 重金属资源回收技术 | 采用“树脂吸附”、“萃取”和“膜电解”等技术处理电镀、线路板等行业中的重金属废水，实现重金属资源的回收。 | 天瑞环境 |
| 98 | 废酸回收技术 | 采用“蒸发”、“冷冻结晶”、“双极膜”、“电渗析”等技术结合，实现表面处理、阳极氧化及太阳能硅晶片等领域的废水资源化回收。 | 天瑞环境 |
| 99 | 超磁分离技术 | 在混凝剂和助凝剂作用下完成磁性物质和非磁性悬浮物的结合形成微磁絮团，在高磁场强度下完成分离。 | 天瑞环境 |
| 100 | 人工湿地、生态浮岛技术 | 利用土壤、人工介质、植物、微生物的协同作用，对污染河道废水进行治疗。 | 天瑞环境 |
| 101 | 电镀废水重金属污染物控制与减排技术 | 对电镀行业的废水进行处理及贵金属资源化回收，可实现废水达到电镀行业表3排放标准。 | 天瑞环境 |
| 102 | 高浓度难降解有机废水处理技术 | 采用电Fenton、芬顿流化床、湿式催化氧化、UV/高效催化氧化等技术对精细化工、医药、染料化工、制药等行业的高浓度难降解有机废水进行预处理，大幅降低有机物浓度并提高废水可生化性，出水可进入后续生化系统。 | 天瑞环境 |
| 103 | 深度除氟药剂 | 深度除氟药剂为复合型无机多孔配合物，针对电子、电镀、晶硅、金属冶炼、表面处理等各行业含氟废水深度处理，可实现出示氟离子浓度低于2.0mg/L的标准。 | 天瑞环境 |
| 104 | 高浓度总氮去除技术 | 采用厌氧及其衍生的高效生物反硝化颗粒污泥技术，处理光伏、化工、食品、制药等行业的高总氮废水，大大提高了反硝化的效率和负荷，整体负荷达到传统A/O脱氮的5~10倍。 | 天瑞环境 |
| 105 | 电镀黄烟去除剂 | 针对硝酸使用过程中产生的氮氧化物气体，在不改变现有喷淋塔工艺的情况下，采用氧化-还原的方式降低氮氧化物浓度，去除黄烟。 | 天瑞环境 |
| 106 | 臭氧催化氧化-曝气生物滤池技术 | 目前水质提标越来越严，大部分地区的排放标准由一级A提升至地表V类，大量污水厂存在提标需求。针对经生化处理后的废水，采用臭氧催化氧化进行深度预处理，提高废水可生化性，再通过曝气生物滤池技术进行深度处理，可实现出水至地表V类标准，组合工艺具有广阔的市场前景。 | 天瑞环境 |
| 107 | 乙型肝炎病毒IgM抗体捕获法酶联免疫检测 | 通过捕获法原理，检测乙型肝炎病毒IgM抗体。该方法可避免干扰物质导致的假阳性，具有高特异性的特点。 | 贝西生物 |
| 108 | 免疫层析技术 | 通过免疫层析法原理，快速检测样本中的待测物质。具有检测速度快，操作便捷等特点。 | 贝西生物 |
| 109 | 荧光标记技术 | 采用荧光素标记特定抗体，标记终产物稳定性好，灵敏度高。 | 贝西生物 |
| 110 | 时间分辨荧光分析技术 | 采用稀土金属配合物为荧光素标记特定抗体，结合免疫层析法进行免疫分析。具有检测速度快，分析灵敏度高，检测范围宽等特点。 | 贝西生物 |

5、商标

截至报告期末，公司及子公司已获得商标注册证书31项，具体情况如下：

| 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 2031-01-13 | 本公司 |
| 6 |  | 7452035 | ZC7452035SL | 42 | 2011-02-14至 2031-02-13 | 本公司 |
| 7 |  | 7500131 | ZC7500131SL | 9 | 2011-03-07至 2031-03-06 | 本公司 |
| 8 | Skyray Instrument | 8114894 | ZC8114894SL | 42 | 2011-03-21至 2031-03-20 | 本公司 |
| 9 |  | 8122785 | ZC7122785SL | 42 | 2011-03-28至 2021-03-27 | 本公司 |
| 10 |  | 8122786 | ZC7122785SL | 9 | 2012-04-07至 2022-04-06 | 本公司 |
| 11 | 天瑞仪器 | 7933098 | ZC7933098SL | 9 | 2012-03-07至 2022-03-06 | 本公司 |
| 12 |  | 7452036 | ZC7452036SL | 9 | 2012-02-21至 2022-02-20 | 本公司 |
| 13 | Skyray Instrument | 7933125 | ZC7933125SL | 9 | 2012-03-07至 2022-03-06 | 本公司 |
| 14 | Skyray Instrument | 4517966 3 | 45179663 | 5 | 2020-11-21至 2030-11-20 | 本公司 |
| 15 |  | 5390183 | ZC5390183SL | 9 | 2010-08-21至 2030-08-20 | 邦鑫伟业 |
| 16 |  | 1182140 1 | 11821401 | 9 | 2014-07-07至 2024-07-06 | 磐合科仪 |
| 17 |  | 1182146 5 | 11821465 | 7 | 2014-07-07至 2024-07-06 | 磐合科仪 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|--------------|----|---------------------------|------|
| 18 |  Superlab | 1229725 8 | 12297258 | 7 | 2014-08-28至 2024-08-27 | 磐合科仪 |
| 19 |  Superlab | 1229745 9 | 12297459 | 9 | 2014-08-28至 2024-08-27 | 磐合科仪 |
| 20 |  Superlab | 1740583 3 | 17405833 | 35 | 2016-09-07至 2026-09-06 | 磐合科仪 |
| 21 |  | 1182127 8 | 11821278 | 9 | 2014-05-14至 2024-05-13 | 磐合科仪 |
| 22 |  | 1182119 9 | 11821199 | 7 | 2014-05-14至 2024-05-13 | 磐合科仪 |
| 23 | 睿捷 | 7002099 | ZC7002099ZC | 10 | 2010-06-07至 2030-06-06 | 贝西生物 |
| 24 |  | 7308854 | ZC7308854ZC | 5 | 2010-09-21至 2030-09-20 | 贝西生物 |
| 25 | 晶途 | 8653935 | ZC8653935ZC | 10 | 2011-09-28至 2021-09-27 | 贝西生物 |
| 26 |  | 7309003 | ZC7309003ZC | 10 | 2010-08-14至 2030-08-13 | 贝西生物 |
| 27 | 睿信 | 8654011 | ZC8654011ZC | 10 | 2011-09-28至 2021-09-27 | 贝西生物 |
| 28 | 汇知谷 VICHIGO | 7000340 | ZC7000340ZC | 10 | 2010-06-07至 2030-06-06 | 贝西生物 |
| 29 | 贝西生物 | 4073229 9 | ZC40732299ZC | 5 | 2020-04-14至 2030-04-13 | 贝西生物 |
| 30 | 贝西生物 | 4072125 9 | ZC40721259ZC | 10 | 2020-07-21至 2030-07-20 | 贝西生物 |

| | | | | | | |
|----|---|--------------|----------|----|---------------------------|------|
| 31 |  | 1308236 6 | 13082366 | 42 | 2014-12-21至 2024-12-20 | 国测检测 |
|----|---|--------------|----------|----|---------------------------|------|

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年经营成果：

单位：元

| 项目 | 2020年度 | 2019年度 | 增减额 | 本年比上年增 减（%） |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 | 27,882,790.51 | 3.07% |
| 营业成本 | 516,973,583.41 | 453,044,647.74 | 63,928,935.67 | 14.11% |
| 税金及附加 | 7,932,196.72 | 7,408,557.70 | 523,639.02 | 7.07% |
| 销售费用 | 185,487,638.38 | 196,787,156.91 | -11,299,518.53 | -5.74% |
| 管理费用 | 92,075,454.93 | 93,586,845.33 | -1,511,390.40 | -1.61% |
| 研发费用 | 58,949,709.40 | 71,632,074.09 | -12,682,364.69 | -17.70% |
| 财务费用 | 11,542,998.16 | 4,443,612.80 | 7,099,385.36 | 159.77% |
| 其中：利息费用 | 8,145,760.11 | 3,035,998.25 | 5,109,761.86 | 168.31% |
| 利息收入 | 2,100,707.02 | 3,380,300.23 | -1,279,593.21 | -37.85% |
| 其他收益 | 34,564,246.67 | 28,932,713.13 | 5,631,533.54 | 19.46% |
| 投资收益 | 1,690,814.97 | -1,970,246.71 | 3,661,061.68 | 185.82% |
| 信用减值损失（损失以 “-”号填列） | -31,385,628.58 | 1,322,276.54 | -32,707,905.12 | -2,473.61% |
| 资产减值损失（损失以 “-”号填列） | -69,613,367.34 | -57,680,108.63 | -11,933,258.71 | 20.69% |
| 资产处置收益（损失以 “-”号填列） | 50,387,055.82 | 392,988.06 | 49,994,067.76 | 12,721.52% |
| 营业利润 | 48,378,258.47 | 51,908,655.24 | -3,530,396.77 | -6.80% |
| 营业外收入 | 514,743.96 | 480,356.04 | 34,387.92 | 7.16% |
| 营业外支出 | 4,935,517.43 | 3,625,702.47 | 1,309,814.96 | 36.13% |
| 利润总额 | 43,957,485.00 | 48,763,308.81 | -4,805,823.81 | -9.86% |
| 所得税费用 | 25,589,157.80 | 15,566,844.99 | 10,022,312.81 | 64.38% |
| 净利润 | 18,368,327.20 | 33,196,463.82 | -14,828,136.62 | -44.67% |
| 归属于母公司所有者的 净利润 | 21,105,083.14 | 21,055,068.78 | 50,014.36 | 0.24% |

| | | | | |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|------------|
| 少数股东损益 | -2,736,755.94 | 12,141,395.04 | -14,878,150.98 | -122.54% |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -36,084,485.26 | -1,715,833.61 | -34,368,651.65 | -2,003.03% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 138,859,567.05 | 19,583,778.92 | 119,275,788.13 | 609.05% |

报告期内，公司实现营业收入为93,569.67万元，比去年同期增长3.07%；归属于上市公司股东的净利润为2,110.51万元，比去年同期增长0.24%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-3,608.45万元，比去年同期下降2,003.03%。经营活动产生的现金流量净额13,885.96万元，较去年同期上升609.05%。

一、归属于上市公司股东的净利润与去年同期持平，扣除非经常性损益的净利润比去年同期下降，其主要原因是：

1、本报告期内，受疫情的影响，销售回款未达预期，计提信用减值损失---坏账准备比去年同期增加3,270.79万元，其中母公司增加1,162.60万元，子公司天瑞环境增加1,785.28万元。

2、根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，按照谨慎性原则，结合实际情况，公司计提子公司磐合科仪和贝西生物商誉减值准备合计6,909.06万元,较去年同期多计提789.42万元。

3、本报告期内，财务费用比去年同期增加709.94万元，由于银行流动资金贷款增加，增加利息费用支出510.98万元，银行汇率的波动，汇兑损失增加93.88万元。

二、经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加的主要原因是：

1、本报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金比去年同期增加3,696.39万元，收到其他与经营活动有关的现金比去年同期增加2,507.54万元,致使经营活动现金流入小计增加5,978.60万元，

2、本报告期内，购买商品、接受劳务支付的现金比去年同期减少10,259.02万元，致使经营活动现金流出小计减少5,948.98万元。

以上原因致使经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加11,927.58万元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

| | 2020年 | | 2019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 | 935,696,717.93 | 100% | 907,813,927.42 | 100% | 3.07% |
| 分行业 | | | | | |
| 仪器仪表制造业 | 670,883,708.51 | 71.70% | 757,654,294.47 | 83.46% | -11.76% |

| | | | | | |
|-------------|----------------|--------|----------------|--------|--------|
| 生态保护和环境治理行业 | 142,681,050.89 | 15.25% | 26,390,915.19 | 2.91% | 12.34% |
| 医药制造业 | 54,013,749.27 | 5.77% | 73,488,729.08 | 8.10% | -2.32% |
| 第三方检测 | 68,118,209.26 | 7.28% | 50,279,988.68 | 5.54% | 1.74% |
| 分产品 | | | | | |
| 实验分析仪器及系统 | 478,937,328.51 | 51.19% | 553,235,256.28 | 60.94% | -9.76% |
| 环境监测仪器及系统 | 101,463,066.91 | 10.84% | 139,254,753.89 | 15.34% | -4.50% |
| 环保工程及服务 | 142,381,626.48 | 15.22% | 26,390,915.19 | 2.91% | 12.31% |
| 医疗仪器及试剂 | 54,013,749.27 | 5.77% | 73,488,729.08 | 8.10% | -2.32% |
| 第三方检测 | 68,118,209.26 | 7.28% | 50,279,988.68 | 5.54% | 1.74% |
| 运维检测及配件销售 | 81,933,468.91 | 8.76% | 59,613,352.72 | 6.57% | 2.19% |
| 其他 | 8,849,268.59 | 0.95% | 5,550,931.58 | 0.61% | 0.33% |
| 分地区 | | | | | |
| 华东 | 449,430,670.60 | 48.03% | 492,443,184.58 | 54.24% | -6.21% |
| 华南 | 158,431,335.73 | 16.93% | 135,527,140.70 | 14.93% | 2.00% |
| 华北 | 68,785,125.14 | 7.35% | 132,203,415.69 | 14.56% | -7.21% |
| 华中 | 175,413,887.12 | 18.75% | 64,648,608.43 | 7.12% | 11.63% |
| 西部 | 58,465,151.87 | 6.25% | 41,460,119.96 | 4.57% | 1.68% |
| 国际市场 | 25,170,547.47 | 2.69% | 41,531,458.06 | 4.57% | -1.88% |

(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 | | | | | | |
| 仪器仪表制造业 | 670,883,708.51 | 351,554,082.26 | 47.60% | -11.45% | -6.04% | -3.02% |
| 生态保护和环境治理行业 | 142,681,050.89 | 107,323,741.47 | 24.78% | 440.64% | 279.53% | 31.93% |
| 分产品 | | | | | | |
| 实验分析仪器及系统 | 478,937,328.51 | 259,871,757.55 | 45.74% | -13.43% | -7.02% | -3.74% |
| 环境监测仪器及 | 101,463,066.91 | 54,876,959.26 | 45.91% | -27.14% | -9.30% | -10.64% |

| | | | | | | |
|---------|----------------|----------------|--------|---------|---------|---------|
| 系统 | | | | | | |
| 环保工程及服务 | 142,381,626.48 | 107,124,760.97 | 24.76% | 439.51% | 278.82% | 31.91% |
| 分地区 | | | | | | |
| 华东 | 449,430,670.60 | 235,415,666.34 | 47.62% | -8.73% | -16.98% | 5.20% |
| 华南 | 158,431,335.73 | 81,889,672.14 | 48.31% | 16.90% | 85.14% | -19.05% |
| 华中 | 175,413,887.12 | 119,203,515.41 | 32.04% | 171.33% | 325.23% | -24.59% |

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 | 2020 年 | 2019 年 | 同比增减 |
|--------|-----|------|--------|--------|--------|
| 仪器仪表行业 | 销售量 | 台（套） | 3,645 | 3,949 | -7.70% |
| | 生产量 | 台（套） | 3,706 | 4,052 | -8.54% |
| | 库存量 | 台（套） | 844 | 783 | 7.79% |

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

产品分类

产品分类

单位：元

| 产品分类 | 项目 | 2020 年 | | 2019 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 | 322,163,621.22 | 74.18% | 278,627,990.58 | 74.94% | -0.76% |
| 仪器仪表行业 | 人工 | 42,510,264.11 | 9.79% | 30,341,580.48 | 8.16% | 1.63% |
| 仪器仪表行业 | 折旧 | 18,020,639.13 | 4.15% | 5,391,165.80 | 1.45% | 2.70% |
| 仪器仪表行业 | 制造费用 | 51,631,333.33 | 11.89% | 57,443,801.12 | 15.45% | -3.56% |
| 环保工程及运营 | 材料 | 16,137,924.28 | 65.73% | 21,047,146.33 | 69.02% | -3.29% |
| 环保工程及运营 | 人工 | 3,521,588.49 | 14.34% | 3,759,943.70 | 12.33% | 2.01% |
| 环保工程及运营 | 折旧 | 667,706.75 | 2.72% | 1,646,690.67 | 5.40% | -2.68% |
| 环保工程及运营 | 工程费用 | 4,224,746.43 | 17.21% | 4,040,491.00 | 13.25% | 3.96% |

| | | | | | | |
|----------|------|---------------|--------|---------------|--------|--------|
| 医疗器械诊断试剂 | 材料 | 19,207,517.49 | 91.38% | 25,775,687.31 | 95.80% | -4.42% |
| 医疗器械诊断试剂 | 人工 | 1,341,990.59 | 6.38% | 846,000.97 | 3.14% | 3.24% |
| 医疗器械诊断试剂 | 折旧 | 78,652.30 | 0.37% | 88,791.28 | 0.33% | 0.04% |
| 第三方检测 | 材料 | 4,237,058.40 | 11.43% | 2,250,438.45 | 9.44% | 1.99% |
| 第三方检测 | 人工 | 18,367,486.17 | 49.54% | 11,409,532.25 | 47.86% | 1.68% |
| 第三方检测 | 折旧 | 4,355,828.07 | 11.75% | 2,557,966.59 | 10.73% | 1.02% |
| 第三方检测 | 制造费用 | 10,116,386.30 | 27.28% | 7,621,453.11 | 31.97% | -4.69% |

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期合并财务报表范围变动情况如下：

| 子公司名称 | 注册地 | 注册资本(万元) | 业务性质 | 本期变动情况 | 备注 |
|-------|-----|----------|------|---------------------------|-----------|
| 河南天瑞 | 平顶山 | 1,900.00 | 环保行业 | 2020年1月13日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 安岳天瑞 | 资阳 | 5,000.00 | 环保行业 | 2020年7月30日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 南京国测 | 南京 | 1,000.00 | 服务业 | 2020年1月收购南京国测70%的股权，纳入合并。 | 非同一控制下的合并 |

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

| | |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元） | 166,095,918.63 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 17.75% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00% |

公司前5大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
|----|------------|----------------|-----------|
| 1 | 中建水务环保有限公司 | 105,445,330.31 | 11.27% |

| | | | |
|----|-----------------|----------------|--------|
| 2 | 重庆拓谱生物工程有限公司 | 19,403,767.06 | 2.07% |
| 3 | 上海科学器材有限公司 | 14,921,992.74 | 1.59% |
| 4 | 昆山市周市基础建设开发有限公司 | 14,645,575.22 | 1.57% |
| 5 | 赛尔网络有限公司 | 11,679,253.30 | 1.25% |
| 合计 | -- | 166,095,918.63 | 17.75% |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

| | |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 109,641,641.17 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 22.57% |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00% |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
|----|--------------------------|----------------|-----------|
| 1 | Fluidigm Corporation | 35,009,159.65 | 7.21% |
| 2 | 安徽省科华贸易有限公司 | 23,135,650.88 | 4.76% |
| 3 | Markes International Ltd | 20,639,289.82 | 4.25% |
| 4 | 赛默飞世尔科技（中国）有限公司 | 19,862,991.81 | 4.09% |
| 5 | Nano-Ditech Corporation | 10,994,549.01 | 2.26% |
| 合计 | -- | 109,641,641.17 | 22.57% |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

| | 2020 年 | 2019 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
|------|----------------|----------------|---------|--|
| 销售费用 | 185,487,638.38 | 196,787,156.91 | -5.74% | |
| 管理费用 | 92,075,454.93 | 93,586,845.33 | -1.61% | |
| 财务费用 | 11,542,998.16 | 4,443,612.80 | 159.77% | 本报告期内，财务费用 1,154.30 万元，比去年同期增长 59.77%，主要原因是流动资金贷款利息费用、汇兑净损失增加以及存款利息收入减少。 |
| 研发费用 | 58,949,709.40 | 71,632,074.09 | -17.70% | |

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

技术升级研发

| 序号 | 项目名称 | 进展情况 | 拟达到的目标 | 完成情况 |
|----|------------------------------|--------|-----------------|--|
| 1 | 气相色谱质谱联用仪 GC-MS 6800 Premium | 样机阶段 | 2020 年继续样机阶段 | 样机测试持续进行中 |
| 2 | 高精度在线水质系统 POW-I | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 3 | 高精度在线水质系统 POW-II | 样机阶段 | 2020 年继续样机阶段 | 样机测试进行中 |
| 4 | LCMS2000 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 5 | 双向观测全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量生产阶段 | 已完成样机整机测试，稳定性达到检定规程 A 级水平要求，准备小批量生产中 |
| 6 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP3100 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量生产阶段 | 已完成样机整机测试，元素 Pb 的稳定性达到环保行业应用要求，性能达到检定规程 A 级水平要求，准备小批量生产中 |
| 7 | EDX 3300S(全元素版) | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 8 | Cube 200 | 样机阶段 | 2020 年继续样机阶段 | 样机已完成，客户试用中 |
| 9 | 镀层仪器技术升级 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 10 | EDX3600C | 设计开发阶段 | 2020 年进入设计开发阶段 | 完成设计工作，即将外发加工 |
| 11 | 硅烷在线测试仪 DPX6600online | 样机阶段 | 2020 年进入样机阶段 | 样机已完成，客户试用中 |
| 12 | 大气颗粒物在线分析仪升级 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 13 | 大气重金属在线分析仪升级 | 样机阶段 | 2020 年完成样机组装测试 | 样机组装完成，进行测试中 |
| 14 | 空气网格化微站平台升级 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |

| | | | | |
|-------|--------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|
| 15 | 运维管理平台升级 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 16 | WAOL2000 小型化仪器分光光度法的改进 | 已结项 | 2020 年项目结项，完成改进工作 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 17 | WAOL3000-MWQS 微型水质自动站改进 | 已结项 | 2020 年项目结项，完成改进 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 18 | 污染源挥发性有机物在线监测系统 CEMS-V100 改进项目 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 完成样机的设计、制造、测试评估，均满足设计要求；准备小批量生产中 |
| 新产品研发 | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 进展情况 | 拟达到的目标 | 完成情况 |
| 1 | 顺序式波长色散 X 荧光光谱仪 | 收尾阶段 | 2020 年继续收尾阶段 | 进入全线的生产和销售阶段 |
| 2 | 单波长色散 X 射线荧光光谱仪 | 设计开发阶段 | 2020 年继续设计开发阶段 | 完成设计工作，即将外发加工 |
| 3 | 多道在线电镀液 OPA1000+ | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 4 | SHM2000 锤片式粮食实验粉碎机 | 样机阶段 | 2020 年继续样机阶段 | 样机已完成，客户试用中 |
| 5 | EDX3800 (RoHS+自动进样器) | 样机阶段 | 2020 继续样机阶段 | 样机进行优化中，硬件部分已优化完成，软件部分调试中 |
| 6 | 激光粒子计数器 | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 样机达到设计指标 |
| 7 | 紫外荧光法二氧化硫分析仪 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 8 | 紫外吸收法臭氧分析仪 | 样机阶段 | 2020 年样机组装完成 | 样机测试进行中 |
| 9 | 透射式烟度计 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量试生产阶段 | 小批量生产进行中 |
| 10 | 水质余氯分析仪 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 11 | WAOL2000 砷 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 12 | 高锰酸盐滴定比色法研发 | 样机阶段 | 2020 年完成样机组装 | 样机组装完成，待测试 |

| | | | | |
|----|-------------------------|-------|----------------|-----------------------------------|
| 13 | WAOL3000-FWQS 固定水站 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 14 | 一种水质检测装置（雨水控制系统） | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 15 | 便携式挥发性有机物分析仪 VOCs-800P | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 完成样机的设计、制造、测试评估，均满足设计要求；准备小批量生产中 |
| 16 | LDAR 检测仪器 TH3000 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 17 | 气相色谱仪 GC6800-ECD | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 18 | 快速热裂解 RoHS 检测仪 UPY-100 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |
| 19 | 免疫荧光层析分析仪 SMART2000 | 小批量阶段 | 2020 年继续注册评审阶段 | 已完成技术评审，即将获得医疗器械注册证 |
| 20 | 全程 C 反应蛋白检测试剂盒（免疫荧光法） | 小批量阶段 | 2020 年继续注册评审阶段 | 已提交注册申报材料，注册评审中 |
| 21 | 降钙素原检测试剂盒（化学发光免疫分析法） | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价阶段 | 正进行临床评价 |
| 22 | A60 全自动免疫荧光分析仪 | 小批量阶段 | 2020 年继续注册评审阶段 | 已提交注册申报材料，注册评审中 |
| 23 | TRF 时间分辨荧光免疫分析仪 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 项目顺利结项 |
| 24 | 超敏肌钙蛋白 I 检测试剂盒（时间分辨荧光法） | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 项目顺利结项 |
| 25 | 免疫层析检测仪（Nano-Check710V） | 小批量阶段 | 2020 年进入临床评价阶段 | 已完成注册检测，正处于临床评价阶段 |
| 26 | A60-G 全自动干式免疫层析分析仪 | 小批量阶段 | 2020 年继续注册评审阶段 | 处于注册评审阶段 |
| 27 | 血清淀粉样蛋白 A 检测试剂盒（免疫荧光法） | 小批量阶段 | 2020 年进入临床评价阶段 | 已完成注册检测，正处于临床评价阶段 |
| 28 | 甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒（免疫荧光法） | 小批量阶段 | 2020 年进入注册检验阶段 | 已完成小批量生产，准备注册检验 |
| 29 | SF100 免疫荧光分析仪 | 小批量阶段 | 2020 年继续注册阶段 | 已提交注册申报材料，注册评审中 |
| 30 | 肌红蛋白检测试剂盒（化学发 | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |

| | | | | |
|----|--|-------|--------------------|------------------------|
| | 光免疫分析法) | | | |
| 31 | 抗缪勒氏管激素检测试剂盒 (化学发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 32 | 人绒毛膜促性腺激素检测试剂盒 (化学发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 33 | 促黄体生成素检测试剂盒(化学 发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 34 | 睾酮检测试剂盒(化学发光免 疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 35 | 促卵泡生成素检测试剂盒(化 学发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 36 | 孕酮检测试剂盒(化学发光免 疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 37 | 泌乳素检测试剂盒(化学发光 免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 38 | 雌二醇检测试剂盒(化学发光 免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年继续临床评价 | 处于临床评价阶段 |
| 39 | 肌钙蛋白 T 检测试剂盒(化学 发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年进入临床评价阶 段 | 已完成注册检测, 正处于临床评价 阶段 |
| 40 | 肌酸激酶 MB 同工酶检测试剂 盒(化学发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年进入临床评价阶 段 | 已完成注册检测, 正处于临床评价 阶段 |
| 41 | N 末端脑利钠肽前体检测试 剂盒(化学发光免疫分析法) | 小批量阶段 | 2020 年进入临床评价阶 段 | 已完成注册检测, 正处于临床评价 阶段 |
| 42 | SF100-II 型免疫荧光分析仪 | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |
| 43 | 肌钙蛋白 I 检测试剂盒(磁微 粒化学发光免疫分析法) | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |
| 44 | 肌红蛋白检测试剂盒(磁微 粒化学发光免疫分析法) | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |
| 45 | 肌酸激酶 MB 同工酶检测试 剂盒(磁微粒化学发光免疫 分析法) | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |
| 46 | 氨基末端脑利钠肽前体检测 试剂盒(磁微粒化学发光免 疫分析法) | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |
| 47 | D-二聚体检测试剂盒(磁微 粒化学发光免疫分析法) | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备, 准备注册 检验 |

| | | | | |
|----|-------------------------------|-------|---------------|--|
| 48 | 全程 C 反应蛋白检测试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法） | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 49 | 血清淀粉样蛋白 A 检测试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法） | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 50 | 降钙素原检测试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法） | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 51 | 白介素 6 检测试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法） | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 52 | 6 通道/12 通道化学发光免疫分析仪 | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 53 | 全自动核酸提取仪 | 样机阶段 | 2020 年完成样机阶段 | 已完成工程化样机制备，准备注册检验 |
| 54 | 车载式 PCR 实验室 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 已完成工程化样车制备，开始小批量生产 |
| 55 | 方舱式 PCR 实验室 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 已完成工程化样车制备，开始小批量生产 |
| 56 | 核酸采样车 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 已完成工程化样车制备，开始小批量生产 |
| 57 | 核酸采样舱 | 小批量阶段 | 2020 年进入小批量阶段 | 已完成工程化样车制备，开始小批量生产 |
| 58 | 电镀废水重金属污染物控制与减排技术的研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 形成了特定的工艺包，应用于一些电镀废水处理工程，进行了中试试验，项目结项 |
| 59 | 苏州市高浓度废水处理及回用工程技术研究中心 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 完成了机加工行业、光伏行业、电镀行业高浓度废水处理技术的中试研究，项目结项 |
| 60 | 化学镍废水中镍离子处理和回收工艺 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 提出了化学镍废水中镍离子处理和回收工艺包，并进行了运营现场项目示范，项目结项 |
| 61 | 电镀含镍废水达标处理及镍资源化回收技术 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 通过预处理—深度处理组合工艺实现电镀含镍废水的达标排放，同时把废水中的镍通过树脂富集的方法进行回收，然后再通过萃取进行分离提纯，生产出高品质的商品镍盐。项目中试试验完成，通过专家验收，项目结项 |
| 62 | 有机胺废水高效脱氮处理技术的研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 针对不同有机胺类型废水，进行高效脱氮处理技术的研究，完成了小试验 |

| | | | | |
|----|---------------------------------------|--------|---|--|
| | | | | 证实验，项目结项 |
| 63 | 高盐有机废水生物处理技术研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 完成了嗜盐和耐盐微生物筛选，并进行了废水处理验证实验，项目结项 |
| 64 | 基于 BDD 极板材料系统的电催化氧化技术研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 完成了基于 BDD 极板材料系统的电催化氧化技术的研发，并进行了相关处理技术的的中试试验、验证与优化，项目结项 |
| 65 | 降解氯酚菌群的原位筛选及其复合菌剂制备关键技术研究 | 技术开发阶段 | 2020 年完成分离和鉴定出污水样品中降解氯酚的高效菌群，并进行氯酚降解复合菌剂的制备 | 已完成氯酚降解菌群的培养和分离，分离和鉴定出污水样品中降解氯酚的高效菌群 |
| 66 | 好氧颗粒污泥处理含盐有机废水的技术研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 将好氧颗粒污泥应用于含盐有机废水的处理，进行了小试验证与优化，项目结项 |
| 67 | 高密度污泥回流在太阳能电池含氟废水处理中的应用研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 将高密度污泥回流技术应用于太阳能电池含氟废水处理中，进行了小试验证和优化，项目结项 |
| 68 | 微纳米曝气-微生物活化技术在河道水体治理中的应用研发 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 将 MAT+IMA 系统设备应用在某河道水体治理工程优化改造中，适应水体变化，使系统做出相应的改造，进行了中试实验，项目结项 |
| 69 | 异烟酸-吡唑啉酮光度法测定氰化氢的方法改进研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 70 | 土壤中六六六滴滴涕测定方法的研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 71 | 土壤中氟化物测定方法的研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 72 | 废气中乙醇检测方法的研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 73 | 比较氨氮和硝酸盐氮含量的不同以及消解过程中的酸碱性条件对测定总氮数据的影响 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 74 | 质量控制图在土壤总汞测定中的应用 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 绘制好全部的质量控制图，并进行分析总结，项目顺利结项 |
| 75 | 气相色谱质谱法测定土壤中增塑剂含量及不确定度评估 | 技术开发阶段 | 2020 年进行不确定度的计算 | 对引入各个不确定度因素进行计算 |
| 76 | 高效液相色谱法测定土壤中的六价铬 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 将最佳的提取方案、仪器条件的选择（样品提取+衍生+进样）、仪器方法投入实际样品检测中，项目顺利结项 |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--------|------------------------------|--|
| 77 | 高效液相色谱法测定固体废物浸出液中的丙烯酰胺 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 78 | 高效液相色谱法测定纺织品中的多环芳烃 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已完成全部数据汇总，项目顺利结项 |
| 79 | 常见环境介质中二噁英类检测前处理技术探究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 80 | 流动注射法测定土壤样品中氨氮的不确定度评定 | 技术开发阶段 | 2020 年对之前数据进行汇总并撰写论文 | 对汇总好的数据进行论文撰写 |
| 81 | 土壤中半挥发性有机物前处理技术优化研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 在大量数据的支持下，选择出最优化的前处理（萃取、浓缩、净化）条件，并进行总结，完成技术报告，项目顺利结项 |
| 82 | 火焰原子吸收分光光度法测定土壤中六价铬不确定度的评定 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 计算了最终的合成相对不确定度和扩展不确定度，项目顺利结项 |
| 83 | 环境空气中二噁英采样体积及不确定度的研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 84 | LC-MS/MS 法测定食品中碱性橙和酸性橙 | 技术开发阶段 | 2020 年建立 7 种工业染料的分离方法 | 正在摸索 7 种工业染料的分离方法仪器分离的方法 |
| 85 | 不同溶剂对土壤中苯胺以及 3,3'-二氯联苯胺萃取效率的研究 | 技术开发阶段 | 2020 年对浓缩温度条件进行研究 | 选择全自动氮吹浓缩仪，在固定压力的基础上，研究温度范围内浓缩的回收率 |
| 86 | 固相萃取-高效液相色谱法测定蜂蜜中克伦特罗残留量及条件优化 | 技术开发阶段 | 2020 年自主制备不同填料、规格、类型的固相萃取柱 | 继续自主制备了更多不同规格、不同填料固相萃取柱 |
| 87 | 土壤 pH 值的测定不确定度评估 | 技术开发阶段 | 2020 年计算土样质量、水体积和缓冲溶液引起的不确定度 | 在已有数据的基础上，对土样质量、水体积和缓冲溶液引起的不确定度进行了计算 |
| 88 | 土壤中六价铬前处理技术优化研究 | 技术开发阶段 | 2020 年进行前处理设备的优化 | 继续在现有恒温水浴振荡、超声波清洗器及离心机的基础上进行统一样品加标测定，每种设备平行多次测定，比较回收率最佳的设备 |
| 89 | 水质氨氮水杨酸分光光度法的改进研究 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 已得到各项质量控制数据，并对研究方法进行总结并应用，项目顺利结项 |
| 90 | 走航质谱移动监测系统 | 已结项 | 2020 年项目完成结项 | 产品达到设计指标，项目图档资料已经准备齐全并已经受控，项目顺利结项 |

2020年公司的各项研发工作进展顺利，成功完成了多项新产品的研发和对原有技术的升级改造，加强了对仪器应用领域的研发工作，不断提高公司的综合竞争力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

| | 2020 年 | 2019 年 | 2018 年 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| 研发人员数量（人） | 728 | 650 | 632 |
| 研发人员数量占比 | 47.15% | 44.49% | 45.90% |
| 研发投入金额（元） | 58,949,709.40 | 71,632,074.09 | 68,924,189.72 |
| 研发投入占营业收入比例 | 6.30% | 7.89% | 6.73% |
| 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 | 2020 年 | 2019 年 | 同比增减 |
|---------------|------------------|------------------|----------|
| 经营活动现金流入小计 | 1,094,446,900.70 | 1,034,660,926.32 | 5.78% |
| 经营活动现金流出小计 | 955,587,333.65 | 1,015,077,147.40 | -5.86% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 138,859,567.05 | 19,583,778.92 | 609.05% |
| 投资活动现金流入小计 | 449,270,645.92 | 429,553,893.03 | 4.59% |
| 投资活动现金流出小计 | 734,458,161.73 | 503,144,076.40 | 45.97% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -285,187,515.81 | -73,590,183.37 | -287.53% |
| 筹资活动现金流入小计 | 527,230,147.50 | 146,250,869.45 | 260.50% |
| 筹资活动现金流出小计 | 259,267,882.22 | 117,140,154.31 | 121.33% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 267,962,265.28 | 29,110,715.14 | 820.49% |
| 现金及现金等价物净增加额 | 116,884,135.30 | -28,707,070.96 | 507.16% |

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、本报告期内，经营活动现金流入小计同比增加5.78%，主要原因是销售回笼资金以及收到其他与经营活动现金增加。
- 2、本报告期内，经营活动现金流出小计同比减少5.86%，主要原因是采购支出减少。
- 3、本报告期内，投资活动现金流入小计同比增加4.59%，主要原因是处置固定资产、无形资产收回的现金净额增加。
- 4、本报告期内，投资活动现金流出小计同比增加45.97%，主要原因是本期购建固定资产、无形资产支付的现金以及购买银

行短期保本理财产品比去年同期增加。

5、本报告期内，筹资活动现金流入小计同比增加260.50%，主要原因是银行流动资金贷款增加。

6、本报告期内，筹资活动现金流出小计同比增加121.33%，主要原因是偿还银行流动资金贷款增加。

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

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 | 1,690,814.97 | 3.85% | 主要原因是银行理财产品投资收益 | 否 |
| 资产减值 | -69,613,367.34 | -158.37% | 主要原因是计提的商誉减值损失 | 是 |
| 营业外收入 | 514,743.96 | 1.17% | 主要原因无需支付的款项 | 否 |
| 营业外支出 | 4,935,517.43 | 11.23% | 主要原因是商业赔款 | 否 |
| 资产处置收益 | 50,387,055.82 | 114.63% | 主要原因是处置厦门质谱和福建分公司从事的“基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪（MALDI-TOF）”业务及相关的资产所获得的收益。 | 否 |

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

| | 2020 年末 | | 2020 年初 | | 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 | 462,696,662.28 | 18.04% | 346,884,137.35 | 16.09% | 1.95% | 主要原因是银行流动资金贷款增加。 |
| 应收账款 | 323,033,767.51 | 12.60% | 302,454,692.76 | 14.03% | -1.43% | |
| 存货 | 482,131,426.81 | 18.80% | 464,152,793.79 | 21.53% | -2.73% | |

| | | | | | | |
|----------|----------------|--------|----------------|--------|--------|---|
| 投资性房地产 | 19,869,906.85 | 0.77% | 20,979,039.49 | 0.97% | -0.20% | |
| 长期股权投资 | 54,576,348.36 | 2.13% | 2,538,898.75 | 0.12% | 2.01% | 主要原因是投资天一瑞合、中建水务（如东）和中泰环境（如东）项目投资款增加。 |
| 固定资产 | 210,541,323.82 | 8.21% | 217,422,416.28 | 10.09% | -1.88% | |
| 在建工程 | 292,058,393.54 | 11.39% | 38,464,090.64 | 1.78% | 9.61% | 主要原因是在建雅安和安岳两个城镇污水处理设施建设 PPP 项目、沁水璟盛以及河南天瑞厂房工程项目。 |
| 短期借款 | 310,148,308.46 | 12.09% | 113,074,197.12 | 5.25% | 6.84% | 主要原因是银行流动资金贷款增加。 |
| 长期借款 | 50,097,222.22 | 1.95% | 0.00 | 0.00% | 1.95% | 主要原因是银行长期流动资金贷款增加。 |
| 交易性金融资产 | 60,000,000.00 | 2.34% | 20,000,000.00 | 0.93% | 1.41% | 主要原因是购买保本理财产品增加。 |
| 应收票据 | 15,133,361.51 | 0.59% | 24,264,809.08 | 1.13% | -0.54% | 主要原因是公司以未到期银行承兑汇票背书转让作为支付供应商货款。 |
| 应收款项融资 | 6,404,557.61 | 0.25% | 0.00 | 0.00% | 0.25% | 主要原因是银保监办法【2019】133号通知由6+9银行承兑汇票由应收票据转入。 |
| 预付款项 | 82,913,954.42 | 3.23% | 106,695,457.72 | 4.95% | -1.72% | 主要原因是购买材料办理验收入库。 |
| 其他应收款 | 26,218,861.13 | 1.02% | 18,017,465.58 | 0.84% | 0.18% | 主要原因是往来单位款增加。 |
| 合同资产 | 4,506,142.17 | 0.18% | 12,357,113.69 | 0.57% | -0.39% | 主要原因是执行新的收入会计准则由应收账款中合同约定质保金调入。 |
| 其他流动资产 | 23,058,554.59 | 0.90% | 9,245,124.43 | 0.43% | 0.47% | 主要原因是留抵增值税增加。 |
| 长期应收款 | 236,566.06 | 0.01% | 170,677.85 | 0.01% | 0.00% | |
| 其他权益工具投资 | 98,250,000.00 | 3.83% | 98,250,000.00 | 4.56% | -0.73% | |
| 无形资产 | 18,597,334.84 | 0.73% | 25,723,344.97 | 1.19% | -0.46% | 主要原因是处置厦门质谱独占使用权。 |
| 开发支出 | 3,226,953.74 | 0.13% | | 0.00% | 0.13% | 主要原因是子公司贝西生物研究开发的项目“化学发光检测试剂盒”项目资本化支出。 |
| 商誉 | 359,063,374.18 | 14.00% | 427,666,884.94 | 19.84% | -5.84% | 主要原因是子公司磐合科仪，贝西生物计提了商誉减值。 |
| 长期待摊费用 | 9,077,704.39 | 0.35% | 7,522,794.68 | 0.35% | 0.00% | |
| 其他非流动资产 | 12,844,275.78 | 0.50% | 12,648,418.93 | 0.59% | -0.09% | |
| 交易性金融负债 | 0.00 | 0.00% | 17,389,313.94 | 0.81% | -0.81% | 主要原因是支付并购子公司股权转让对价款，现已全部支付完毕。 |

| | | | | | | |
|--------|----------------|-------|----------------|-------|--------|---|
| 应付票据 | 0.00 | 0.00% | 3,097,313.23 | 0.14% | -0.14% | 主要原因是兑付已到期全部银行承兑汇票。 |
| 应付账款 | 219,988,508.24 | 8.58% | 113,100,079.90 | 5.25% | 3.33% | 主要原因是雅安水务工程性应付账款增加。 |
| 预收款项 | 928,954.09 | 0.04% | 1,230,028.90 | 0.06% | -0.02% | 主要原因是执行新的收入会计准则由预收账款转入合同负责。 |
| 合同负债 | 136,024,331.94 | 5.30% | 109,632,763.89 | 5.09% | 0.21% | 主要原因是执行新的收入会计准则由预收账款转入。 |
| 应付职工薪酬 | 22,871,529.93 | 0.89% | 26,558,316.40 | 1.23% | -0.34% | 主要原因是应付职工工资减少。 |
| 应交税费 | 24,896,752.30 | 0.97% | 18,237,988.40 | 0.85% | 0.12% | 主要原因是期末应交增值税、企业所得税增加。 |
| 其他应付款 | 27,537,008.65 | 1.07% | 29,937,176.85 | 1.39% | -0.32% | |
| 其他流动负债 | 22,981,065.59 | 0.90% | 13,200,918.93 | 0.61% | 0.29% | 主要原因是执行新的收入会计准则由未实现销售待转销项税和银保监办法【2019】133号通知非由6+9银行承兑汇票已背书或贴现尚未到期的应收票据转入。 |
| 预计负债 | 7,200,639.25 | 0.28% | 8,115,193.35 | 0.38% | -0.10% | |
| 递延收益 | 2,704,924.45 | 0.11% | 11,603,721.77 | 0.54% | -0.43% | 主要原因是科研项目验收计入其他收益。 |

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末货币资金中使用受限金额为：

| 项目 | 期末数 | 期初数 |
|---------|--------------|--------------|
| 履约保函保证金 | 370,000.00 | 332,059.00 |
| 贷款保证金 | 5,529,000.00 | 8,003,500.00 |
| 银行账户冻结 | 1,575,000.00 | 210,051.37 |
| 合计 | 7,474,000.00 | 8,545,610.37 |

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 |
|-----------|------------|------|
|-----------|------------|------|

| | | |
|----------------|----------------|---------|
| 363,166,261.05 | 102,726,086.79 | 253.53% |
|----------------|----------------|---------|

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 | 截至资产负债表日的进展情况 | 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) |
|----------------|--|------|----------------|--------|------|--------|------|------------------------------------|---------------|------|--------|------|-------------|---------------------------------|
| 上海磐合科学仪器股份有限公司 | 实验仪器、实验设备、日用百货、建筑装潢材料、化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物、易制毒化学品、烟花爆竹)、五金交电、电子元器件、仪器仪表、机电产品、环 | 收购 | 145,401,927.77 | 99.86% | 发行股份 | 赵学伟、王宏 | 长期 | 样品检测前处理、在线VOCs(挥发性有机物)监测、气相色谱及检测服务 | 已完成 | | | 否 | 2019年10月31日 | 《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|--------------|--------|------|----------|----|-----------|-----|--|-------------|---|--|--|
| | 保设备、金属材料（除专控）、机械配件、食品添加剂的销售，从事货物及技术的进出口业务，环保科技、生物科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，质检技术服务，环境保护监测，商务咨询（除经纪），环保建设工程专业施工，自有设备租赁。 | | | | | | | | | | | | | |
| 江苏天一瑞合仪器设 | 仪器、设备及仪表研 | 其他 | 5,000,000.00 | 30.00% | 自有资金 | 刘湘泉、刘春喜、 | 长期 | 可靠性环境测试仪器 | 已完成 | | -396,730.94 | 否 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----|---------------|--------|------|---------------------------------------|------|----------------------------------|---------|--|-------------|---|------------------|---|
| 备有限公司 (以下简称“天一瑞合”) | 发、生产、销售、维修; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务; 软件研发与销售。 | | | | 余双林 | | | | | | | | | |
| 中建水务(如东)有限公司 (以下简称“中建如东”) | 城市污水处理、中水回用、乡镇治污工程 PPP 项目的投资、建设、运营 | 新设 | 29,043,815.50 | 29.99% | 自有资金 | 如东县开泰城建投资有限公司、中建水务环保有限公司、北京桑德环境工程有限公司 | 30 年 | 农村污水处理、管网维护; 农村生活污水项目的投资、建设、运营维护 | 已完成工商变更 | | 8.10 | 否 | 2020 年 07 月 14 日 | 关于受让中建水务(如东)有限公司和中泰(如东)环境治理有限公司部分股权暨对外投资的公告 |
| 中泰(如东)环境治理有限公司 (以下简称“中泰如东”) | 农村污水处理、管网维护; 农村生活污水项目的投资、建设、运营维护 | 新设 | 18,420,517.78 | 29.99% | 自有资金 | 如东县开泰城建投资有限公司、中建水务环保有限公司、北京桑德环境工程有限公司 | 30 年 | 农村污水处理、管网维护; 农村生活污水项目的投资、建设、运营维护 | 已完成工商变更 | | -164,675.72 | 否 | 2020 年 07 月 14 日 | 关于受让中建水务(如东)有限公司和中泰(如东)环境治理有限公司部分股权暨对外投资的公告 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----|---------------|---------|------|---|----|----------------------------------|---------|--|--|--|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 告 |
| 天瑞环境 | 环境污染治理及技术服务；化学分析仪器及环境检测仪器的销售及技术服务；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 | 新设 | 20,000,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 永久 | 环保工程的设计、施工及运营管理；环保工程的设计、施工，第三方治理 | 已完成工商变更 | | | | 否 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----|---------------|---------|------|---------------------|-----|--------------------|-----|--|--|---|-------------|---------------------------------------|
| | 术咨询及技术服务；有色金属销售；货物及技术的进出口业务；道路普通货物运输（按许可证核定内容经营）； | | | | | | | | | | | | | |
| 雅安天瑞 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用；污泥处理及再生利用；污水处理设备的销售、安装；污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。 | 新设 | 90,000,000.00 | 99.00% | 自有资金 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 30年 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用 | 已完成 | | | 否 | 2018年10月17日 | 关于公司组成联合体参与雅安市城镇污水处理设施建设PPP项目投标的提示性公告 |
| 河南天瑞 | 环境科学技术服务及咨询；固体废物 | 新设 | 12,800,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 环境科学技术服务及咨询；固体废物 | 已完成 | | | 否 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----|----------------|--------|------|----|-----------------------|------|--------------------|-----|------|-------------|----|-------------|-------------------------|
| | 物治理； | | | | | | | 物治理； | | | | | | | |
| 安岳天瑞 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用；污泥处理及再生利用；污水处理设备的销售、安装；污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。 | 新设 | 42,500,000.00 | 85.00% | 自有资金 | | 中国能源建设集团天津电力建、政府方出资代表 | 30年 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用 | 已完成 | | | 否 | 2020年07月31日 | 关于签订 PPP 项目合同并设立项目公司的公告 |
| 合计 | -- | -- | 363,166,261.05 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | -561,398.56 | -- | -- | -- |

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 | 113,367.51 | 1,738.93 | 128,982.86 | 0 | 4,000 | 3.53% | 6,644.18 | 购买保本理财产品 | 0 |
| 合计 | -- | 113,367.51 | 1,738.93 | 128,982.86 | 0 | 4,000 | 3.53% | 6,644.18 | -- | 0 |
| 募集资金总体使用情况说明 | | | | | | | | | | |
| <p>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》。</p> <p>经中国证监会《关于核准江苏天瑞仪器股份有限公司向赵学伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2019]2935号）的核准，本公司非公开发行人民币普通股（A股）680.504万股，每股发行价格4.76元，募集资金总额为3,239.20万元，扣除各项发行费用640.87万元后，募集资金净额为2,598.33万元。以上募集资金已由公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2020年12月23日出具“苏公W[2020]B141号”验资报告。</p> | | | | | | | | | | |

（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 | 0 | 2,812.76 | 40.76% | 2014年12月31日 | 0 | 3,505.82 | 是 | 否 |
| 研发中心 | 是 | 9,000 | 5,000 | 0 | 5,588.42 | 111.77% | 2015年12月31日 | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 营销网络及服务体系 | 是 | 11,500 | 11,500 | 0 | 2,665.98 | 23.18% | 2018年12月31日 | 0 | 0 | 是 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|-----------|-----------|----------|-----------|---------|----|----|----------|----|----|
| 建设 | | | | | | | | | | | |
| 补充上市公司流动资金 | 否 | 2,598.33 | 2,598.33 | 0 | 0 | 0.00% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 项目节余募集资金补充流动资金 | 否 | 0 | 0 | 0 | 20,691.94 | 0.00% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 承诺投资项目小计 | -- | 29,998.33 | 25,998.33 | 0 | 31,759.1 | -- | -- | 0 | 3,505.82 | -- | -- |
| 超募资金投向 | | | | | | | | | | | |
| 收购苏州天瑞环境科技有限公司 | 否 | 9,725.06 | 9,725.06 | 0 | 8,177.79 | 84.09% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 收购上海贝西生物科技有限公司 | 否 | 36,000 | 36,000 | 0 | 36,000 | 100.00% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 收购江苏国测检测技术有限公司 | 否 | 4,371.43 | 4,371.43 | 0 | 4,371.43 | 100.00% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 收购上海磐合科学仪器股份有限公司 | 否 | 16,674.55 | 16,674.55 | 1,738.93 | 16,674.54 | 100.00% | | 0 | 0 | 是 | 否 |
| 归还银行贷款(如有) | -- | 2,000 | 2,000 | 0 | 2,000 | 100.00% | -- | -- | -- | -- | -- |
| 补充流动资金(如有) | -- | 30,000 | 30,000 | 0 | 30,000 | 100.00% | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------------|------------|----------|------------|----|----|---|----------|----|----|
| 超募资金投向小计 | -- | 98,771.04 | 98,771.04 | 1,738.93 | 97,223.76 | -- | -- | 0 | 0 | -- | -- |
| 合计 | -- | 128,769.37 | 124,769.37 | 1,738.93 | 128,982.86 | -- | -- | 0 | 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） | <p>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》。截止 2014 年年末，累计实现毛利额 9,544.29 万元，累计实现净利润 3,505.82 万元。本项目专项资金账户已于 2016 年 3 月 10 日注销。2、研发中心项目：基建已完工，高端机加设备采购已完成并投入使用，研发中心项目的建设完成，具备超精密部件的研发和生产能力，满足公司研发团队发展、基础技术研究、产品升级、新产品开发等方面的要求，全面提升公司硬件、软件的研发效率。本项目不单独核算投资收益，此项目已符合项目结项的要求，2015 年 12 月 31 日已结项。本项目专项资金账户已于 2016 年 12 月 13 日注销。3、营销网络及服务体系建设项目：原计划 2016 年 12 月 31 日达到预定可使用状态，但由于市场推广周期比较长，为保证募集资金投资项目的实施质量及未来的可持续发展能力，公司经过谨慎研究，将此项目延期至 2018 年 12 月 31 日。截至 2018 年 12 月 31 日，本项目已建设完结，符合公司客观经营需求，本项目已符合项目结项要求，2018 年 12 月 31 日已结项。本项目专项资金账户已于 2019 年 6 月 14 日注销。</p> | | | | | | | | | | |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明 | 项目可行性未发生重大变化。 | | | | | | | | | | |
| 超募资金的金额、用途及使用进展情况 | <p>适用</p> <p>经公司 2011 年 2 月 21 日第一届董事会第十一次（临时）会议审议通过，同意公司使用超募资金 2,000 万元偿还银行贷款，3,000 万元永久补充公司流动资金。经公司 2012 年 8 月 5 日公司第二届董事会第五次会议审议通过，同意公司使用超募资金 5,000 万元永久补充公司流动资金。经公司 2013 年 8 月 20 日公司第二届董事会第十二次会议审议通过，同意公司使用超募资金 10,000 万元永久补充公司流动资金。经公司 2015 年 4 月 10 日召开的第三届董事会第一次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 13,500 万元收购苏州天瑞环境科技有限公司（原名为“苏州问鼎环保科技有限公司”）100% 股权。截止本期末实际支付收购苏州天瑞环境科技有限公司投资款为 8,177.79 万元。经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 36,000 万元收购上海贝西生物科技有限公司 100% 股权。截止本期末实际支付收购上海贝西生物科技有限公司投资款为 36,000.00 万元。经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 4,371.43 万元收购江苏国测检测技术有限公司 40% 股权及对其增资。截止本期末实际支付收购江苏国测检测技术有限公司投资款为 4,371.43 万元。经公司 2017 年 3 月 6 日召开的第三届董事会第十四次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 16,881.58 万元收购上海磐合科学仪器股份有限公司 55.42% 股份。截止本期末实际支付收购上海磐合科学仪器股份有限公司投资款为 16,674.54 万元。经公司 2017 年 4 月 21 日公司第三届董事会第十五次会议审议通过，同意公司使用超募资金 5,000 万元永久补充公司流动资金。经公司 2018 年 4 月 19 日公司第三届董事会第十九次会议审议通过，同意公司使用超募资金 7,000 万元永久补充公司流动资金。</p> | | | | | | | | | | |
| 募集资金投资项目实施地点变更情况 | <p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>为提高募集资金使用效率，有利于公司产品销售推广政策的实施与开展，2013 年 4 月 10 日，第二届董事会第九次会议审议通过了《关于调整公司部分募集资金实施方式的议案》，同意公司调整“营销网络及服务体系建设项目”募集资金的实施方式，对项目实施地点进行了增设（深圳营销网络中心）。</p> | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| 况 | |
| 募集资金投资项目实施方式调整情况 | 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,对固定资产投资额度进行了调整。为了更有效的提高资金使用效率,加大产品的研发投入。根据2014年8月18日公司第二届董事会第十八次会议审议通过的《关于部分募投项目延期及实施方式调整的议案》,同意公司调整“研发中心项目”延期及实施方式,在充分利用现有研发场地的基础上,减少研发中心项目基建投资3,614万元,并加大研发支出等方面的投入,此项工作预计在2015年12月31日全部完成。由于新产品推广未达到预期,市场推广放缓,为保证项目的实施质量及未来的可持续发展能力。根据2015年3月11日公司第二届董事会第二十次会议审议通过的《关于部分募投项目延期的议案》,公司将营销网络及服务体系建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。由于市场推广周期比较长,为保证募集资金投资项目的实施质量及未来的可持续发展能力。根据2017年4月21日公司第三届董事会第十五次会议审议通过的《关于募集资金投资项目延期的议案》,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2016年12月31日调整为2018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4,706.52万元(已全部永久补充流动资金)。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结余,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4,640.98万元(已全部永久补充流动资金)。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结余,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。公司营销网络及服务体系建设项目,累计投入2,665.98万元,节余资金11,344.44万元(已全部永久补充流动资金)。公司在项目实施过程中,本着合理、节约及有效地使用募集资金的原则,严格项目资金管理,公司通过优化项目方案,以最大限度的节约项目资金,使募集资金使用出现结余,主要为:①在5S区域营销中心募投项目建设过程中,公司原计划在上海、北京等8个城区升级、建设5S区域营销中心,其中一级区域2个,二级区域3个、三级区域3个,由于市场发生了变化,传统意义上门店营销方式正在发生改变,原募投项目的建设对市场需求影响正在减少,加上营销网络建设推广周期长,投资大,公司经过慎重考虑,减少5S区域营销中心建设,只在深圳、北京两个</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | 一级区域设立 5S 区域营销中心。②在营销网络升级募投项目建设过程中，公司计划对广州、东莞等 12 个营销网络升级，由于现在是大数据时代，信息化程度非常高，为了更有效的提高资金使用效率，在不影响项目实施效果的前提下，结合公司自身技术优势和经验，公司对营销网点升级规模进行缩减，降低升级费用，并加大广告宣传、新业务的市场拓展等方面的投入。③在总部服务管理中心升级募投项目建设过程中，公司充分利用现有技术平台，对各项资源进行合理调度和优化配置,减少总部服务管理中心升级相关费用。 |
| 尚未使用的募集资金用途及去向 | 存放于募集资金专户、购买保本理财产品。 |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无 |

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

| 变更后的项目 | 对应的原承诺项目 | 变更后项目拟投入募集资金总额(1) | 本报告期实际投入金额 | 截至期末实际累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本报告期实现的效益 | 是否达到预计效益 | 变更后的项目可行性是否发生重大变化 |
|---------------------------|-------------|-------------------|---|-----------------|---------------------|---------------|-----------|----------|-------------------|
| 研发中心 | 研发中心 | 5,000 | 0 | 5,588.42 | 111.77% | 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 | 0 | 2,665.98 | 23.17% | 2018年12月31日 | 0 | 是 | 否 |
| 合计 | -- | 16,500 | 0 | 8,254.4 | -- | -- | 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）。经公司第三届董事会第十五次会议决议通过，此项目延期至2018年12月31日。经公司第四届董事会第十九次会议决议通过公司募投项目“营销网络及服务体系建设”项目已建设完结，符合公司客观经营需求，此项目已符合项目结项要求，2018年12月31日结项。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</p> | | | | | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | 实施方式调整的议案》，同意公司调整“研发中心项目”延期及实施方式，在充分利用现有研发场地的基础上，减少研发中心项目基建投资 3,614 万元，并加大研发支出等方面的投入，此项工作在 2015 年 12 月 31 日完成项目结项。 |
| 未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目) | 1、研发中心项目：基建已完工，高端机加设备采购已完成并投入使用，研发中心项目的建设完成，具备超精密部件的研发和生产能力，满足公司研发团队发展、基础技术研究、产品升级、新产品开发等方面的要求，全面提升公司硬件、软件的研发效率。本项目不单独核算投资收益，此项目已符合项目结项的要求，2015 年 12 月 31 日已结项。2、营销网络及服务体系建设项目：原计划 2016 年 12 月 31 日达到预定可使用状态，但由于市场推广周期比较长，为保证募集资金投资项目的实施质量及未来的可持续发展能力，经公司第三届董事会第十五次会议决议通过，此项目延期至 2018 年 12 月 31 日。截至 2018 年 12 月 31 日，公司募投项目“营销网络及服务体系建设”项目已建设完结，符合公司客观经营需求，此项目已符合项目结项要求，2018 年 12 月 31 日已结项。 |
| 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

| 交易对方 | 被出售资产 | 出售日 | 交易价格(万元) | 本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元) | 出售对公司的影响(注3) | 资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例 | 资产出售定价原则 | 是否为关联交易 | 与交易对方的关联关系(适用关联交易情形) | 所涉及的资产产权是否已全部过户 | 所涉及的债权债务是否已全部转移 | 是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施 | 披露日期 | 披露索引 |
|--------------|-------------------|-----------|----------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|--|
| 重庆拓谱生物工程有限公司 | 基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 | 2020-5-19 | 7,616 | 3,413.84 | 基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪(MALDI-TOF)仅是公司 | 161.75% | 采用收益法评估的评估值数据为依据,经双方协商一致,确定转让 | 否 | 不适用 | 是 | 是 | 否 | 2020年05月19日 | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于福建分公司和控股子 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| <p>间质谱仪 (MALDI-TOF) "业务、人员及相关的资产 (包括但不限于设备在内的所有有形资产以及专利、计算机软件著作权等在内的所有无形资产) 以及厦门质谱拥有的" 基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 (MALDI-TOF) "相关的全部资产 (包括但不限于设备在内的所有有形资产以及计</p> | | | | <p>"大健康"发展战略的一部分, 公司将其出售有利于更好地配置公司资源、提高资产运营效率。公司虽不能继续研发、生产基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 (MALDI-TOF), 但可以继续销售</p> | | <p>标的本次转让价格</p> | | | | | | | <p>公司资产处置的公告》</p> |
|---|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 计算机软件著作权等在内的所有无形资产) (MALDI-TOF) ”业务、人员及相关的资产 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
|------|------|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 深圳天瑞 | 子公司 | 主要从事金属分析仪及其分析软件的研发、技术服务与销售。 | 10,000,000.00 | 25,500,216.42 | 24,087,568.61 | 11,861,040.47 | 750,021.52 | 648,697.65 |
| 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。 | 12,000,000.00 | 18,479,389.27 | 17,755,971.12 | 0.00 | 791,341.92 | 617,908.04 |
| 天瑞环境 | 子公司 | 环保工程的设计、施工及运营管理 | 50,000,000.00 | 195,357,429.31 | 10,248,563.12 | 29,407,605.30 | -35,221,894.78 | -38,748,497.36 |
| 贝西生物 | 子公司 | 医疗器械、诊断试剂及相关设备的 | 3,000,000.00 | 165,464,980.17 | 150,147,735.06 | 54,013,749.27 | 19,640,723.30 | 17,199,651.83 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 研发 | | | | | | |
| 国测检测 | 子公司 | 环境影响评 环境检测、 水质检测、 产品检测、 食品检测、 电子电器检 测、纺织品 检测 | 6,122,449.00 | 82,452,362.01 | 61,925,173.84 | 68,124,052.08 | 7,854,342.48 | 6,873,019.07 |
| 仙桃天瑞 | 子公司 | 设备生产、 产品研发、 环保项目设 计、农村一 体化污水处 理设备的相 关工程、环 保工程咨 询。 | 19,000,000.00 | 143,000,956.47 | 18,247,539.81 | 106,303,076.58 | 17,820,551.05 | 15,023,541.96 |
| 磐合科仪 | 子公司 | 实验仪器、 实验设备、 日用百货、 建筑装潢材 料、化工原 料及产品 (除危险化 学品、监控 化学品、民 用爆炸物 品、易制毒 化学品、烟 花爆竹)、五 金交电、电 子元器件、 仪器仪表、 机电产品、 环保设备、 金属材料 (除专控)、 机械配件、 食品添加剂 的销售, 从 事货物及技 术的进出口 | 35,382,104.00 | 230,465,029.90 | 139,889,491.77 | 170,868,224.80 | -16,669,575.42 | -14,061,392.29 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|--|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| | | 业务，环保科技、生物科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，质检技术服务，环境保护监测，商务咨询（除经纪），环保建设工程专业施工，自有设备租赁。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】 | | | | | | |
| 四川天瑞 | 子公司 | 环保设备生产、产品研发、环保项目设计、农村一体化污水处理设备的相关工程、环保工程咨询。 | 60,000,000.00 | 61,864,214.31 | 21,062,432.65 | 89,622.64 | -1,307,956.92 | -1,307,956.92 |
| 雅安水务 | 子公司 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用；污泥处理及再生利用；污水处理设备的销售、安装；污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。 | 100,000,000.00 | 205,949,959.31 | 148,990,917.22 | 7,174,905.66 | -762,093.91 | -763,098.87 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|---|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 沁水璟盛 | 子公司 | 生活垃圾全资源化处理及相应衍生产品的生产和销售。 | 20,000,000.00 | 38,327,027.91 | 15,718,730.81 | 0.00 | -1,168,025.08 | -1,198,503.28 |
| 厦门质谱 | 子公司 | 生产加工：仪器仪表、电子产品；批发、零售：仪器仪表、工业自动化设备、计算机软硬件。 | 10,480,000.00 | 390,271.85 | -7,866,220.11 | 2,304,727.22 | -5,164,147.26 | -5,231,489.28 |
| 河南天瑞 | 子公司 | 环境科学技术服务及咨询；固体废物治理； | 12,800,000.00 | 14,914,231.89 | 12,393,646.89 | 0.00 | -406,349.58 | -406,353.11 |
| 安岳天瑞 | 子公司 | 城镇污水的收集、输送、处理及再生利用；污泥处理及再生利用；污水处理设备的销售、安装；污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。 | 50,000,000.00 | 54,036,787.05 | 53,388,818.03 | 0.00 | -1,611,181.97 | -1,611,181.97 |

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 |
|------|----------------|---------------|
| 河南天瑞 | 设立 | 对本期业绩影响不大 |
| 安岳天瑞 | 设立 | 对本期业绩影响不大 |

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。

经公司2015年4月召开的第三届董事会第一次（临时）会议及2015年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募

资金收购苏州问鼎环保科技有限公司100%股权的议案》，同意公司使用超募资金及专户利息13,500万元收购苏州问鼎环保科技有限公司（现更名为“苏州天瑞环境科技有限公司”）100%股权。本次收购完成后，公司合计持有天瑞环境100%的股权，天瑞环境成为公司的全资子公司。本次股权收购已于2015年5月18日办妥工商变更手续。自2015年5月起天瑞环境纳入公司合并范围。

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

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

2017年01月，经公司总经理办公会议决定，公司以自有资金1900万元在湖北仙桃设立子公司天瑞环境科技（仙桃）有限公司，注册地和主要生产经营地位于仙桃市张沟镇新里仁口工业园，经营范围：环保产品生产；环保产品研发；环保产品设计；农村一体化污水处理设备的相关工程、环保工程咨询，子公司已于2017年01月19日办妥工商登记手续。

经公司 2017 年 3 月 22 日召开 2017 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用超募资金收购上海磐合科学仪器股份有限公司 55.42% 股份的议案》，同意公司使用超募资金人民币 168,815,802.68 元收购赵学伟、王宏等 35 位股东所持有的上海磐合科学仪器股份有限公司（以下简称“磐合科仪”）55.42% 的股份。本次收购已于 2017 年 7 月 27 日完成交割工作，股份完成交割后，公司共计持有磐合科仪 19,608,104 股股份，占磐合科仪股份总额的 55.42%。经公司第四届董事会第一次（临时）会议决议通过，公司收购控股子公司上海磐合科学仪器股份有限公司少数股东赵学伟、王宏持有的磐合科仪6%的股份，本次收购已于 2018 年 6 月 14 日完成交割工作，股份完成交割后，公司持有磐合科仪 61.42% 的股份。磐合科仪成为公司的控股子公司，磐合科仪自2017年08月纳入公司财务合并报表范围。2020年1月3日，天瑞仪器收到中国证监会核发的《关于核准江苏天瑞仪器股份有限公司向赵学伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，交易方案获得中国证监会核准。天瑞仪器通过发行股份的方式购买赵学伟、王宏等36名股东持有磐合科仪37.0265%股权。本次收购已于2020年9月15日完成交割工作，股份完成交割后，天瑞仪器占磐合科仪股份总额的 99.86%。

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，2018年4月23日收到福建省厦门市中级人民法院（2018）闽02民终1328号《民事判决书》，判决解散厦门质谱仪器仪表有限公司，目前尚在解散清算过程中，控股子公司厦门质谱仪器仪表有限公司自2018年05月不纳入合并范围。2019年12月，经法院主持，何坚、本公司、林志敏达成了包括由何坚将其持有的厦门质谱34.3%股权转让给本公司，厦门质谱继续存续经营等内容的和解协议，纳入合并。2019年12月25日股权转让办妥工商变更登记。

2018年10月17日，本公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司（以下简称“中电建”）、光大兴陇信托有限责任公司（以下简称“光大兴陇”）组成的联合体参与雅安市城镇污水处理设施建设PPP项目的投标。中标后，PPP项目联合体在2019年5月23日新设成立项目公司雅安天瑞，同年12月本公司无偿受让光大兴陇持有的雅安天瑞60%股权（未实缴），本公司持股比例由原39%变为99%。本公司自雅安天瑞成立之日起将其纳入合并。

本公司于2019年3月28日与张刚签署了《购买资产协议》，截至协议签署日，沁水璟盛的注册资本为2,000万元，实收资本为0。张刚为沁水璟盛工商登记唯一股东，持有沁水璟盛100%的股权。本公司向张刚受让沁水璟盛78.4%的股权及对应的出资义务，张刚将其持有的沁水璟盛78.4%的股权及对应的出资义务无偿转让给本公司，2019年7月完成股权交割手续，2019年8-9月，累计以自有资金1680万元对沁水璟盛单方面增资，持股比例不变。

经公司2018年9月18日召开第四届董事会第三次（临时）会议审议通过了《关于拟对外投资设立全资子公司的议案》，公司以自有资金6000万元在四川省雅安设立四川天瑞环境科技有限公司，注册地和经营地位于四川省雅安市经开区天全县飞地园区，经营范围环保设备生产、产品研发、环保项目设计、农村一体化污水处理设备的相关工程、环保工程咨询，公司已于2019年5月22日办妥工商登记手续。

公司于2019年11月8日中标“邾县 20T/天餐厨垃圾处理特许经营权项目”该项目特许经营期为30年（含建设期），投资预算2000万元，公司2020年1月25日在河南邾县投资设立了全资子公司河南省天瑞环境科技有限公司（以下简称“河南天瑞”），注册资本为1,900万元，本次投资全部以现金方式出资。

公司于 2019 年 12 月 6 日召开第四届董事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于公司拟组成联合体参与安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目投标的议案》本项目合作周期共计 30 年，其中建设期 1 年，运营期 29 年。PPP 项目合同，约 75,397.51 万元人民币。注册资本伍仟万元整，本公司占股85%。该 PPP 项目联合体已成立项目公司，并取得了安岳县市场监督管理局颁发的《营业执照》。

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

（一）公司所处行业的发展状况

1、分析仪器产品应用广泛，在国民经济中起着十分重要的作用。我国的化学分析仪器行业起步于上世纪50年代，由于发展起步较晚，在相当长的一段时间内，国内分析仪器的市场一直被国外的进口仪器厂商所主导。伴随着国家产业化进程的加快，市场需求的不断刺激引导，国内化学分析仪器行业发展迅猛。目前国内化学分析仪器已经具备与国外进口产品正面竞争的能力。随着国家对环境保护的日益重视、人们健康理念的不断提升，近年来环境保护与安全、食品安全检测、生命科学等领域市场需求不断增长，国家相关政策频出，国内化学分析仪器市场迅速发展壮大，尤其是环境监测领域，已成为化学分析仪器行业新的增长点。

2、在生态文明建设上升为国家战略的背景下，生态文明建设机制的逐步健全，创新、绿色发展政策深入实施，加强环境保护治理的政策、法规、技术等产业红利的逐步释放。环境治理行业有更加广阔的市场机遇以及行业发展空间。党的十八大以来，党中央、国务院把生态文明建设摆在更加重要的战略位置，纳入“五位一体”总体布局，作出一系列重大决策部署，出台《生态文明体制改革总体方案》，实施大气、水、土壤污染防治行动计划。《中华人民共和国环境保护税法实施条例》自2018年1月1日起施行，该条例对企业排放的固体废物、大气污染物以及水污染物等污染物按量计税。2018年2月中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治三年行动方案》。方案中要求“梯次推进农村生活污水治理。根据农村不同区位条件、村庄人口聚集程度、污水产生规模，因地制宜采用污染治理与资源利用相结合、工程措施与生态措施相结合、集中与分散相结合的建设模式和处理工艺。”伴随着国家对环境保护及生态文明建设的重视，环境治理行业发展前景值得期待。

3、全球POCT市场主要由欧美等国家的跨国巨头主导，我国的POCT处于一个快速发展的时期，整体市场规模相对美国、欧盟等发达国家偏小。但由于我国人口众多、老龄化、区域医疗资源差异较大等因素，我国POCT市场增速高于全球平均水平。随着国内企业在高端体外诊断产品研发方面的投入不断增加和国家相关鼓励政策的推进实施，我国体外诊断产品技术研发能力和精密电子设备制造能力将大幅提升，部分国内企业在POCT等体外诊断细分产品领域已经接近或部分达到国际先进水平，逐步打破了国外企业体外诊断产品在国内高端市场的垄断格局。

4、第三方检测行业具有一定的区域性特征，目前国内第三方检测机构众多，市场呈现出体量巨大，机构数量众多，规模性企业较少的特点。近年来，检测市场快速发展，第三方检测市场更是实现了高速增长。随着社会的发展和科技的进步，社会公众对社会环境保护、生活健康水平、产品质量等方面的关注日益提升；同时，随着国际贸易日益活跃、产品质量标准的持续提升和新产品新技术的不断涌现，检测行业覆盖的领域逐年增加；另外，随着国家政策将医疗、食品、环保等领域的检测市场有序放开，第三方检测市场的发展速度明显高于整个行业的发展速度。

（二）公司面临的机遇

1、水处理行业需求进一步得到释放

近年来,国家和各级政府对环境保护重视程度的不断提高,水环境综合整治已上升到前所未有的高度,市场总量大幅度增长。“十三五”期间,随着《水污染防治行动计划》的发布与实施,环保产业从污染减排、环境修复迈入了环境综合整治大建设的阶段,而水环境综合整治得到了空前的重视。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要(草案)》提出:“继续加大生态环境治理力度。整治入河入海排污口和城市黑臭水体,提高城镇生活污水收集和园区工业废水处置能力,严格土壤污染源头防控,加强农业面源污染治理。”市场总量大幅度增长的同时,势必会给环保企业带来巨大的收益。面对水处理行业的市场机遇,公司积极利用自身的综合优势参与政策支持的环保类项目,为了公司产品开拓新的销售渠道,努力提升公司整体的盈利能力和抗风险能力。

2、环境监测市场需求持续提升

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要(草案)》提出:“坚持绿水青山就是金山银山理念,坚持尊重自然、顺应自然、保护自然,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主,实施可持续发展战略,完善生态文明领域统筹协调机制,构建生态文明体系,推动经济社会发展全面绿色转型,建设美丽中国。”;“持续改善环境质量。深入打好污染防治攻坚战,建立健全环境治理体系,推进精准、科学、依法、系统治污,协同推进减污降碳,不断改善空气、水环境质量,有效管控土壤污染风险。深入开展污染防治行动,全面提升环境基础设施水平,严密防控环境风险,积极应对气候变化,健全现代环境治理体系。”;“加强污染防治和生态建设,持续改善环境质量,深入实施可持续发展战略,巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果,促进生产生活方式绿色转型。”;公司在环境空气、水、土壤监测方面都具有成熟的技术及产品储备,公司将根据市场需求不断完善产品及应用解决方案,争取更好业绩。

3、节能环保产业发展,公司产品迎来新的发展机遇

近年来,伴随着人们对绿色健康理念及品质生活的不断追求,得益于科技发展的不断突破,电动汽车、光伏、半导体等行业迅速发展,新兴产业的发展将催生出新的检测需求,公司产品丰富,公司的部分产品可应用于锂电光伏、半导体行业的产业链中。2019年7月22日起正式实施的RoHS2.0环保法规,也为公司GCMS产品销售起到了极大的促进作用,随着市场的不断推动及产业政策的不断完善,公司有望在新领域中,为公司业绩带来增量,面对这一新的市场机遇,公司将加大市场推广力度,完善产品应用,做好用户使用培训,争取获得更好业绩。

4、医疗新政迎契机

2017年10月22日,国家卫计委正式发布关于印发《胸痛中心建设与管理指导原则(试行)》的通知,通知要求各地市卫生行政部门要高度重视胸痛相关疾病的救治工作,鼓励满足建设条件二三级医院建设胸痛中心。胸痛中心认证标准的其中一条明确:“能够开展24小时床旁(POCT)肌钙蛋白和D-二聚体等快速检测”。国家医疗改革也提出了“战略前移和重点下移”和“治未病”的政策。这些方针、政策和措施要求医疗机构除了拥有大型设备、更先进的检验项目之外,还应该走出医院,面向社区,走进家庭,面向农村,这也就要求在检验设备和方法上有所改进,更适合分级医疗的需要。贝西生物在POCT心血管类检测的细分市场具有较高的市场占有率,已形成了具有竞争力的营销网络和营销团队,公司将进一步加强管理,加大研发,积极应对这一契机。

(三) 公司面临的挑战

1、市场方面

国产分析仪器的发展存在极大地制约和挑战,一方面,国际分析仪器巨头已经在诸多领域建立了较大的优势,这些国际企业在技术和资本方面实力超过国内企业,国内企业在竞争上处于弱势地位。另一方面,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。国产仪器的发展离不开核心技术的研发创新,更离不开国人对国产品牌的支持,振兴国产仪器任重而道远。

2、资金方面

环境治理行业具有明显的资本沉淀性特征,项目建设期投资大,投资回收周期长,同时行业属于公共服务内容的特性又决定了其难以实现资本的高收益要求,因此行业发展对资金提出了很高的要求。随着公司业务规模的不断扩大,仅依靠自有资金和银行贷款难以满足公司快速发展的资金需求。

3、技术和人才方面

公司所处行业属于技术密集型行业,需要大量的研发投入、长期的技术积累,同时需要专业化的销售、运维团队来满

足客户的需求。公司多年来积累了丰富的管理经验、生产技术，建立了较为完善的销售渠道和服务网络，培养了一大批中高级管理人员、技术骨干、销售骨干及服务工程师。如果公司的管理、技术、销售、运维方面的骨干人员流失，或发生技术秘密泄露，将对公司的生产经营及募投项目的建设、效益的实现产生不利影响。

4、新业务模式方面

公司一直积极开展环境治理领域的业务探索，设立相关的子公司与内部业务部门，推进公司在生态保护和环境治理领域的业务发展。虽然PPP模式在市场上已经相对成熟，但对公司而言PPP模式仍属于新的业务模式，存在不确定性风险。PPP模式项目投资额较大、合作年限较长，在实际运营中受各方面的影响，项目的盈利情况可能会低于预期水平从而带来运营风险。

（四）发展战略

公司一方面深耕分析仪器制造行业，坚持以发展和巩固核心技术为长期的发展战略，保证技术创新性和领先性，加大研发投入，通过大数据管理平台和远程技术支持，提升产品的性能和客户体验，并依靠强大的研发、营销、技术服务网络，不断提升产品服务质量和系统解决方案，提高产品附加值，加大开拓国内外市场，提升企业品牌形象；另一方面，公司紧跟政策立足于实，布局生态保护和环境治理业，加大在环境治理和环境运维领域的投入，充分利于自身的资金优势和上市公司的品牌效应，积极参与和开拓政府所鼓励的PPP模式环保项目，同时为公司环保产品建立新的销售渠道，提升公司整体的盈利能力和抗风险能力。

（五）2021年经营计划

公司将继续以企业发展战略为导向，经济效益为核心；以客户的需求为前提，坚持技术创新，开拓应用方案；以人为本，建立一流的人才梯队；优化组织架构，做好内部风险控制；指导和监督各子（分）公司的合规运营；质量为先，提升公司海内外的品质口碑；2021年，国内外经济形势复杂多变，我公司在多方面提升综合竞争实力和抓住国家政策机遇前提下，充分发挥上市公司的品牌、渠道、协同、资金方面的优势，做到科学化管理、降低疫情影响，有效提高公司未来的整体业绩，保障投资者利益。

为此，公司2021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

- （1）以客户需求为导向，开拓更广泛的应用领域，提供完善的技术和应用解决方案；
- （2）以客户体验为核心，满足客户对产品的差异化需求，不断升级现有产品系列，提升设备检测的灵敏度和稳定性；
- （3）在现有技术的基础上加强研发力度，扩宽产品条线，重点研发高端仪器设备；
- （4）保护现有自主知识产权，形成较为完整的专利布局。

2、完善营销体系，扩大市场占有率

（1）以现有营销网络为发展基石，加强销售人员的专业能力，优化销售策略和渠道结构，完善区域市场的营销服务网络；

（2）不断夯实公司现有核心产品在行业中的领先优势，整合渠道类子公司、销售团队资源，实现母子公司协同发展，从而带动公司核心产品市场占有率的快速增长；

（3）认真研究海外市场当地政策，积极应对疫情所带来的不利影响，与具有终端客户服务能力的海外经销商建立良好的合作关系，完善海外市场的营销与服务网络，稳步开拓海外市场。

3、生产体系的精细化管理

（1）以产品的质量为先，安全生产，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；完善和提高生产工艺环节，有效控制生产成本；

（2）加强制度管理和风险管控体系。完善《财务管理制度》、《内部控制手册》等工作。

4、调整和优化组织架构，加强人力资源管理

（1）坚持“集中决策，分散经营”的原则，随着公司业务规模的扩大，逐步调整和优化公司的组织架构，对各子公司和各职能部门实施有效的监督和管理；

（2）坚持以人为本，建立人才吸引、激励和发展的机制及管理体系，充分开发国内国际人才资源，优化人才资源配置，

促进人才合理分布，确保公司最大限度地吸引和发挥人才优势；

(3) 完善绩效考核和薪酬福利制度，完善科学化管理，保证员工安全和营造良好的企业文化氛围。

5、进一步完善生态环保领域的产业布局

近年来，生态环保领域PPP模式发展迅速，为促进公司产品和服务在生态环保领域的拓展，完善公司在生态环保领域的产业布局，公司积极尝试PPP模式在内的各类政企合作模式，培育新的利润增长点，进一步提升公司的盈利能力和核心竞争力，实现公司的持续稳定发展。

(六) 可能面对的风险

1、疫情带来的经营风险

报告期内，疫情席卷全国并在全球范围内爆发，各国政府积极应对并采取防控措施，共同抗击疫情。目前国内疫情已得到有效控制，但国外疫情发展形势依旧严峻，疫情将给全球各产业生产、经营带来不同程度的不利影响，公司业绩也会受到一定程度影响。

公司严格遵守当地政府指示指导，及时采取多项有效控制疫情的必要措施；鼓励销售人员在疫情期间通过电话、网络等多种手段积极与客户联系，为客户提供远程咨询和服务。

2、市场竞争加剧，新产品推广不达预期的风险

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

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

3、管理风险

截至目前，公司对外投资不断增加，逐渐加大对环境治理工程的投入，给公司管理带来一定的风险。公司与投资和收购的子公司将进一步发挥相互间的协同效应，但在业务整合和协同效应能否达到预期效果方面存在着一定的不确定性。

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

4、商誉减值风险

公司通过并购重组收购的企业未来经营状况存在不确定性，一旦经济状况恶化，则存在商誉减值的风险，降低当期利润。

公司将与并购资产在业务、销售渠道、管理及技术等方面的互补性进行资源整合及优化配置，积极发挥各业务板块的优势，保持各业务板块的持续竞争力，将并购重组形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

2020年5月6日，公司召开的2019年年度股东大会审议通过了2019年度利润分配的预案:以现有总股本46,176万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.2元（含税），公司共计派发2019年度现金股利共计923.52万元。该方案已于2020年6月17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情况

| | |
|---|----------------|
| 每 10 股送红股数（股） | 0 |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 0.09 |
| 每 10 股转增数（股） | 0 |
| 分配预案的股本基数（股） | 496,990,870 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 4,472,917.83 |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元） | 0.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元） | 4,472,917.83 |
| 可分配利润（元） | 322,234,208.81 |
| 现金分红总额（含其他方式）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 | |

根据经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2020 年度财务报告，本公司 2020 年度实现归属于母公司所有者的净利润 2,110.51 万元。按照《公司章程》的规定，应提取法定盈余公积 1,289.08 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 2020 年度已分配 2019 年度利润 923.47 万元，剩余的可供股东分配利润为 32,223.42 万元。

公司 2020 年度利润分配的预案：拟以现有总股本 49,699.087 万股为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 0.09 元（含税），公司共计派发 2019 年度现金股利 447.29 万元。

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、2018 年权益分配方案为：以公司现有股本 461,760,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.40 元（含税）人民币现金；本期资本公积不转增股本。

2、2019 年权益分配方案为：以公司现有股本 461,760,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.2 元（含税）人民币现金；本期资本公积不转增股本。

3、2020 年权益分配方案（预案）为：拟以公司现有股本 496,990,870 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.09 元（含税）人民币现金；本期资本公积不转增股本。该利润分配预案尚待股东大会决议批准。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

| 分红年度 | 现金分红金额（含税） | 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 现金分红金额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（如回购股份）现金分红的金额 | 以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例 | 现金分红总额（含其他方式） | 现金分红总额（含其他方式）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 |
|--------|---------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|--|
| 2020 年 | 4,472,917.83 | 21,105,083.14 | 21.19% | 0.00 | 0.00% | 4,472,917.83 | 21.19% |
| 2019 年 | 9,235,200.00 | 21,055,068.78 | 43.86% | 0.00 | 0.00% | 9,235,200.00 | 43.86% |
| 2018 年 | 18,470,400.00 | 36,177,253.26 | 51.06% | 0.00 | 0.00% | 18,470,400.00 | 51.06% |

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

| 承诺来源 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|--------------------|--------|--------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-------|
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 赵学伟、王宏 | 股份限售承诺 | 赵学伟、王宏 2 名交易对方承诺，其在本次交易中以标的资产认购而取得的 | 2020 年 10 月 15 日 | 至 2023 年 10 月 15 日 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>上市公司股份，自股份发行结束之日（即新增股份上市之日，2020年10月15日）起12个月内不转让。在锁定期届满后，赵学伟、王宏于本次发行股份购买资产中取得的上市公司股份按以下规则分三批解除锁定：第一次解锁：自股份发行结束之日（即新增股份上市之日，2020年10月15日）起满12个月后，赵学伟、王宏可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的70%；第二次解锁：自股份发行结束之日（即新增股份上市之日，2020年10月15日）起满24个月后，赵学伟、王宏可解锁的股份数量为其自本次</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--|------------------|--------------------|-------|
| | | | 发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的 20%；第三次解锁：自股份发行结束之日（即新增股份上市之日，2020 年 10 月 15 日）起满 36 个月后，赵学伟、王宏可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的 10%。 | | | |
| | 袁钊芳、陈信燕等 34 名交易对方 | 股份限售承诺 | 袁钊芳、陈信燕等 34 名交易对方承诺，其在本次交易中以标的资产认购而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日（即新增股份上市之日，2020 年 10 月 15 日）起 12 个月内不转让。 | 2020 年 10 月 15 日 | 至 2021 年 10 月 15 日 | 正常履行中 |
| 资产重组时所作承诺 | | | | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 上海众鳌商务咨询合伙企业(有限合伙)、中国国际金融股份有限公司、财通基金管理有 | 股份限售承诺 | 本次认购江苏天瑞仪器股份有限公司非公开发行股票的获配股份自发行结束之日 | 2021 年 01 月 12 日 | 至 2021 年 7 月 12 日 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|--|------------|------|---|------------------|----|-------|
| | 限公司、刘勇 | | 起 6 个月内不进行转让。 | | | |
| | 刘召贵；应刚；胡晓斌 | 其他承诺 | 深圳天瑞根据深府（1988）第 232 号《关于深圳经济特区企业税收政策若干问题的规定》第 8 条的规定，2006 年—2010 年上半年享受上述税收优惠减、免的所得税为 1,705.83 万元。本税收优惠为深圳市地方税收优惠政策，缺乏国家税收法律法规的支持，存在被追缴的风险。公司三名发起人股东刘召贵、应刚、胡晓斌针对此被追缴的风险，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 | 2010 年 02 月 28 日 | 长期 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|--|-------------|----|-------|
| | | | 召贵、应刚、胡晓斌三名股东无条件地全额承担应补交的税款及/或由此所产生的所有相关费用。” | | | |
| | 刘召贵 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | 1、实际控制人刘召贵先生出具避免同业竞争承诺函,承诺“本人没有控制任何其他的企业,也并未拥有从事与江苏天瑞仪器股份有限公司可能产生同业竞争企业的任何股份或在任何竞争企业有任何权益;将来不会以任何方式直接或间接从事与江苏天瑞仪器股份有限公司相竞争的业务,不会直接或间接投资、收购竞争企业,也不会以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助或支持。”2、实际控制人刘召贵先生出具避免关联交 | 2010年02月28日 | 长期 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|---------------|---------|--------|---|-------------|----|-------|
| | | | 易承诺函，承诺“本人及本人未来可能控制的企业将尽量减少与江苏天瑞仪器股份有限公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。” | | | |
| 股权激励承诺 | | | | | | |
| 其他对公司中小股东所作承诺 | 杜颖莉;刘美珍 | 股份减持承诺 | 在本人或本人关联方在江苏天瑞仪器股份有限公司担任董事、监事及高级管理人员期间，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 | 2014年01月13日 | 长期 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--|----------------------------------|--|--|--|
| | | | 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。 | | | |
| 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

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

本期合并财务报表范围变动情况如下：

| 子公司名称 | 注册地 | 注册资本(万元) | 业务性质 | 本期变动情况 | 备注 |
|-------|-----|----------|------|----------------------|---------|
| 河南天瑞 | 平顶山 | 1,900.00 | 环保行业 | 2020年1月13日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 安岳天瑞 | 资阳 | 5,000.00 | 环保行业 | 2020年7月30日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 南京国测 | 南京 | 1,000.00 | 服务业 | 2020年1月收购南京国测70%的股 | 非同一控制下的 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------|----|
| | | | | 权，纳入合并。 | 合并 |
|--|--|--|--|---------|----|

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

| | |
|----------------------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 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） | 200 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 13 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 丁春荣、孙殷骏 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 丁春荣 2 年、孙殷骏 2 年 |
| 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 |
| 境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（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

本年度，公司因发行股份购买资产并募集配套资金事项，聘请中国银河证券股份有限公司担任本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之独立财务顾问。2020年度共支付财务顾问费300万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

| 名称/姓名 | 类型 | 原因 | 调查处罚类型 | 结论（如有） | 披露日期 | 披露索引 |
|--------------|----|--|--------|--------------|-------------|---|
| 江苏天瑞仪器股份有限公司 | 其他 | 2017年11月24日，公司委托昆山新宁报关有限公司以一般贸易方式向昆山海关申报进口一票货物，报关单号为232520171257166590。货物申报品名为光谱仪的光能检测模块，数量50个，总价95550美元，毛重8.16千克，净重1千克，税则号列为90229090.90，随附发票编号为A21026。经查验，上述进口货物实际总数量为300个，其中250个未申报。 | 其他 | 罚款人民币40.2万元。 | 2020年01月17日 | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到昆山海关行政处罚决定书公告》（2020-006） |
| 江苏天瑞仪器股份有限公司 | 其他 | 公司生产销售的部分涉案水质在线分析仪未取得《环境保护产品认证证书》，却在铭牌上印制有“中国环境保护产品认证标志”。 | 其他 | 罚款人民币90万元。 | 2020年01月21日 | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到行政处罚决定书公告》（2020-008） |

整改情况说明

√ 适用 □ 不适用

一、针对昆山海关审核发现的问题，公司采取了积极有效地措施，进行了认真整改，使问题及时得到纠正。

1、规范第三方（包括但不限于供应商、货运物流公司、代理报关行）的行为，监督和复核相关单证各项信息（包括品名、数量、单价、单重、总重等）。

2、要求公司关务人员认真核对报关资料，在确保准确无误以外，在收到纸质正式报关资料后必须再次确认需要向海关申报的数据是否正确，然后提交报关行向海关申报。

3、强化报关单据复核流程，在关务工作人员核对完数据后，再由关务主管进行复核。

4、公司已于2020年1月16日缴纳行政处罚决定书要求的40.2万元罚金。

二、针对深圳市市场监督管理局宝安监管局作出的行政处罚事项，公司采取了积极有效地措施，认真进行了整改，使问题及时得到纠正。

1、积极配合深圳市市场监督管理局宝安监管局进行相关情况调查，并已缴纳了罚款。针对上述行政处罚，公司向深

圳市人民政府申请行政复议。并于2020年7月收到深圳市人民政府《行政复议调解书》（深府行复【2020】130号），被申请人深圳市市场监督管理局宝安监管局决定将深市监宝罚字【2020】稽7号《行政处罚决定书》所确定的罚款金额由人民币90万元变更为人民币20万元。具体内容详见公司于2020年7月21日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《关于收到行政复议调解书的公告》（2020-068）。

2、公司于2017年12月取得了水质在线分析仪-氨氮和水质在线分析仪-总磷的“CEP”认证证书，冒用认证“CEP”标志的产品在我公司取得认证标志后及时更换了正确认证标志；对于未开展“CEP”认证标志的产品已经对冒用认证标志进行处理，及时取消使用该标志。

3、在全公司范围内开展了针对全部产品的自查工作，严格审查所有的认证标志、执行标准、出厂编号是否准确无误；制定了详细的认证标志、执行标准、出厂编号管理制度，并在全公司范围内宣贯、执行，确保今后不会再发生类似的事情。董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

(1) 担保情况

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------|-----------------|-------------------------|------|-----|------------|--------------|
| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金 额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 |
| 雅安市企业融资担保 有限责任公司 | 2020年11 月18日 | 5,000 | 2020年11月24 日 | 5,000 | 质押 | 3 | 否 | 否 |
| 报告期内审批的对外担保额度合 计（A1） | | | 5,000 | 报告期内对外担保实际发 生额合计（A2） | | | | 5,000 |
| 报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3） | | | 5,000 | 报告期末实际对外担保余 额合计（A4） | | | | 5,000 |
| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | |

| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金 额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 | |
|---------------------------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|-----|------------|--------------|-------|
| 磐保科仪 | 2017年12月13日 | 5,000 | 2019年07月09日 | 3,604.65 | 连带责任保证 | 3 | 是 | 是 | |
| 磐保科仪 | 2020年12月21日 | 5,000 | 2020年01月17日 | 2,062.89 | 连带责任保证 | 3 | 否 | 是 | |
| 磐保科仪 | | | 2019年07月18日 | 2,457.86 | 连带责任保证 | 3 | 是 | 是 | |
| 磐保科仪 | | | 2020年10月22日 | 422.99 | 连带责任保证 | 3 | 否 | 是 | |
| 国测检测 | | 1,100 | 2020年09月25日 | 200 | 连带责任保证 | 3 | 否 | 是 | |
| 国测检测 | | 1,000 | 2020年04月29日 | 800 | 连带责任保证 | 3 | 否 | 是 | |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1) | | | 7,100 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) | | | | 9,548.38 | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) | | | 7,100 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4) | | | | 3,485.88 | |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金 额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 | |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1) | | | 0 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2) | | | | 0 | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3) | | | 0 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4) | | | | 0 | |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计) | | | | | | | | | |
| 报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1) | | | 12,100 | 报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2) | | | | 14,548.38 | |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3) | | | 12,100 | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | | | | 8,485.88 | |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例 | | | | | | | | | 5.01% |
| 其中: | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D) | | | | | | | | | 0 |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E) | | | | | | | | | 0 |
| 担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F) | | | | | | | | | 0 |

| | |
|--|---|
| 上述三项担保金额合计 (D+E+F) | 0 |
| 对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有) | 无 |
| 违反规定程序对外提供担保的说明 (如有) | 无 |

采用复合方式担保的具体情况说明

无

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

| 合同订立公司方名称 | 合同订立对方名称 | 合同总金额 | 合同履行的进度 | 本期确认的销售收入金额 | 累计确认的销售收入金额 | 应收账款回款情况 | 影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化 | 是否存在合同无法履行的重大风险 |
|-----------|----------|-------|---------|-------------|-------------|----------|-----------------------|-----------------|
| 无 | | | | | | | | |

4、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

报告期内委托理财概况

单位：万元

| 具体类型 | 委托理财的资金来源 | 委托理财发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回的金额 |
|--------|-----------|---------|-------|----------|
| 银行理财产品 | 自有资金 | 36,000 | 3,000 | 0 |
| 银行理财产品 | 募集资金 | 15,000 | 3,000 | 0 |
| 合计 | | 51,000 | 6,000 | 0 |

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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

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

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

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

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司2020年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内，公司积极响应国家环保政策，严格遵守法律、法规及相关行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会下发的《关于核准江苏天瑞仪器股份有限公司向赵学伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2019]2935号），公司已于2020年10月15日完成非公开发行股份的登记及上市事宜，本次发行新股28,425,830股，公司总股本由461,760,000股增至490,185,830股，注册资本由461,760,000元增至490,185,830元。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

2020年5月19日，公司召开了第四届董事会第十九次（临时）会议及第四届监事会第十一次（临时）会议，审议通过了《关于福建分公司和控股子公司资产处置的议案》。公司、福建分公司以及子公司厦门质谱”以人民币7,616万元将公司和福建分公司从事的“基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪（MALDI-TOF）”业务、人员及相关的资产（包括但不限于设备在内的所有有形资产以及专利、计算机软件著作权等在内的所有无形资产）以及厦门质谱拥有的“基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪（MALDI-TOF）”相关的全部资产（包括但不限于设备在内的所有有形资产以及计算机软件著作权等在内的所有无形资产）整体转让给重庆拓谱生物工程有限公司。具体详细内容见中国证监会创业板指定信息披露网站披露的《关于福建分公司和控股子公司资产处置的公告》（公告编号：2020-052）。

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 | 142,350,231 | 30.83% | 28,425,830 | | | 20,000,000 | 48,425,830 | 190,776,061 | 38.92% |
| 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 | 142,350,231 | 30.83% | 28,425,830 | | | 20,000,000 | 48,425,830 | 190,776,061 | 38.92% |
| 其中：境内法人持股 | 0 | 0.00% | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 境内自然人持股 | 142,350,231 | 30.83% | 28,425,830 | | | 20,000,000 | 48,425,830 | 190,776,061 | 38.92% |
| 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 | 319,409,769 | 69.17% | 0 | | | -20,000,000 | -20,000,000 | 299,409,769 | 61.08% |
| 1、人民币普通股 | 319,409,769 | 69.17% | 0 | | | -20,000,000 | -20,000,000 | 299,409,769 | 61.08% |
| 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 | 461,760,000 | 100.00% | 28,425,830 | | | 0 | 28,425,830 | 490,185,830 | 100.00% |

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司通过发行股份的方式购买赵学伟、王宏等36名股东持有磐合科仪37.0265%股权。根据北京中企华出具的评估报告，以2019年5月31日为评估基准日，本次交易所涉及的公司股东全部权益评估值为39,000.64万元。经上市公司与交易对方协商确定，磐合科仪100%股权作价39,000.00万元，对应其37.0265%股权的交易价格为14,440.33万元。2019年11月21日，经

天瑞仪器2019年第一次临时股东大会审议通过，本次发行的股票的发行价格为本次发行定价基准日前60个交易日股票交易均价的92%，即5.10元/股，合计发行股份28,314,351股。在本次发行的定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除息除权事项，则依据相关规定对本次发行价格作相应除权除息处理。2020年6月17日，天瑞仪器2019年度权益分派方案实施完毕，以上市公司现有总股本461,760,000股为基数，向全体股东每10股派0.2元人民币现金（含税）。本次发行股份购买资产的发行价格调整为5.08元/股，发行股份数量相应调整为28,425,830股。

2、报告期内，由于公司控股股东刘召贵在对无限售条件股份进行转托管时，未同时进行可转让额度的转托管，导致2020年期末有限售条件股份增加20,000,000股，无限售条件股份减少20,000,000股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2020年1月3日，公司收到中国证监会核发的《关于核准江苏天瑞仪器股份有限公司向赵学伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2019]2935号），本次交易方案获得中国证监会核准。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于2020年9月25日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，确认其已于2020年9月25日受理公司本次交易涉及发行股份购买资产部分新增股份登记申请材料，相关股份登记到账后正式列入公司股东名册。上述新增股份上市日期为2020年10月15日，上市地点为深圳证券交易所。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

| 指标 | 股份变动前 | | 股份变动后 | |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2020年 | 2019年 | 2020年 | 2019年 |
| 基本每股收益 | 0.0457 | 0.0456 | 0.0450 | 0.0449 |
| 稀释每股收益 | 0.0457 | 0.0456 | 0.0450 | 0.0449 |
| 加权平均净资产收益率 | 1.3066% | 1.3036% | 1.3008% | 1.2979% |

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 | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 拟解除限售日期 |
|------|-------------|------------|----------|-------------|-------|-----------------------------|
| 刘召贵 | 115,699,592 | 20,000,000 | 0 | 135,699,592 | 高管锁定股 | 在任期间,每年按持股总数的75%锁定。增加系股份转托管 |

| | | | | | | |
|-----|------------|------------|---|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | 导致可转让额度变化。 |
| 应刚 | 23,523,889 | 0 | 0 | 23,523,889 | 高管锁定股 | 在任期间,每年按持股总数的75%锁定。 |
| 杜颖莉 | 1,404,000 | 0 | 0 | 1,404,000 | 高管锁定股 | 在任期间,每年按持股总数的75%锁定。 |
| 肖廷良 | 990,000 | 0 | 0 | 990,000 | 高管锁定股 | 在任期间,每年按持股总数的75%锁定。 |
| 刘美珍 | 732,750 | 0 | 0 | 732,750 | 高管锁定股 | 在任期间,每年按持股总数的75%锁定。 |
| 赵学伟 | 0 | 10,252,246 | 0 | 10,252,246 | 发行股份购买资产并募集配套资金产生的限售股 | 第一次解锁:自新增股份上市之日(2020年10月15日)起满12个月,可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的70%;第二次解锁:自新增股份上市之日(2020年10月15日)起满24个月,可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的20%;第三次解锁:自新增股份上市之日(2020年10月15日)起满36个月,可解锁的股份数 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|------------|---|------------|-----------------------|---|
| | | | | | | 量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的 10%。 |
| 王宏 | 0 | 4,539,195 | 0 | 4,539,195 | 发行股份购买资产并募集配套资金产生的限售股 | 第一次解锁：自新增股份上市之日（2020年10月15日）起满12个月后，可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的70%；第二次解锁：自新增股份上市之日（2020年10月15日）起满24个月后，可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的20%；第三次解锁：自新增股份上市之日（2020年10月15日）起满36个月后，可解锁的股份数量为其自本次发行股份购买资产获得的全部上市公司股份的10%。 |
| 袁钊芳、陈信燕等34名交易对方 | 0 | 13,634,389 | 0 | 13,634,389 | 发行股份购买资产并募集配套资金产生的限售股 | 自新增股份上市之日（2020年10月15日）起12个月内不 |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------|---|-------------|----|-----|
| | | | | | | 转让。 |
| 合计 | 142,350,231 | 48,425,830 | 0 | 190,776,061 | -- | -- |

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

| 股票及其衍生证券名称 | 发行日期 | 发行价格（或利率） | 发行数量 | 上市日期 | 获准上市交易数量 | 交易终止日期 | 披露索引 | 披露日期 |
|---------------------------|------------------|-----------|------------|------------------|------------|--------|--|------------------|
| 股票类 | | | | | | | | |
| A 股 | 2020 年 10 月 15 日 | 5.08 元/股 | 28,425,830 | 2020 年 10 月 15 日 | 28,425,830 | | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》 | 2020 年 10 月 13 日 |
| 可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类 | | | | | | | | |
| 其他衍生证券类 | | | | | | | | |

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

报告期内，公司发行股份购买资产新增股份的数量为28,425,830股，本次新增股份的发行价格为5.08元/股，新增股份上市日期为2020年10月15日。

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

报告期内，公司通过发行股份购买资产新增股份28,425,830股。2020年10月15日，公司本次新增股份在深圳证券交易所上市，本次发行完成后，公司股份总数由发行前的461,760,000股变更为490,185,830股，本次发行前后公司控股股东、实际控制人未发生变化。公司资产和负债结构的变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”中“主要会计数据和财务指标”部分的内容。

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 | 22,479 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 22,654 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9） | 0 | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9） | 0 | |
|---|---|---------------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|----|
| 持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量 | 质押或冻结情况 | |
| | | | | | | | 股份状态 | 数量 |
| 刘召贵 | 境内自然人 | 31.47% | 154,266,123 | 0 | 135,699,592 | 18,566,531 | | |
| 应刚 | 境内自然人 | 6.40% | 31,365,186 | 0 | 23,523,889 | 7,841,297 | | |
| 赵学伟 | 境内自然人 | 2.09% | 10,252,246 | 10252246 | 10,252,246 | 0 | | |
| 袁钊芳 | 境内自然人 | 1.13% | 5,532,958 | 5532958 | 5,532,958 | 0 | | |
| 王宏 | 境内自然人 | 0.93% | 4,539,195 | 4539195 | 4,539,195 | 0 | | |
| 中国银河证券股份有限公司 | 国有法人 | 0.70% | 3,427,700 | -912300 | 0 | 3,427,700 | | |
| 朱英 | 境内自然人 | 0.62% | 3,042,000 | 0 | 0 | 3,042,000 | | |
| 刘勇 | 境内自然人 | 0.48% | 2,352,200 | 1973100 | 0 | 2,352,200 | | |
| 李凤燕 | 境内自然人 | 0.42% | 2,041,700 | 781600 | 0 | 2,041,700 | | |
| 陈信燕 | 境内自然人 | 0.42% | 2,036,260 | 2035260 | 2,035,260 | 1,000 | | |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4） | 无 | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，朱英女士与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。 | | | | | | | |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明 | 无 | | | | | | | |
| 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 | 18,566,531 | | | | | 人民币普通股 | 18,566,531 | |
| 应刚 | 7,841,297 | | | | | 人民币普通 | 7,841,297 | |

| | | | |
|--|--|--------|-----------|
| | | 股 | |
| 中国银河证券股份有限公司 | 3,427,700 | 人民币普通股 | 3,427,700 |
| 朱英 | 3,042,000 | 人民币普通股 | 3,042,000 |
| 刘勇 | 2,352,200 | 人民币普通股 | 2,352,200 |
| 李凤燕 | 2,041,700 | 人民币普通股 | 2,041,700 |
| 花田生 | 1,763,978 | 人民币普通股 | 1,763,978 |
| 浦忠琴 | 1,713,453 | 人民币普通股 | 1,713,453 |
| 印处讯 | 1,280,000 | 人民币普通股 | 1,280,000 |
| 祝惠兰 | 1,252,900 | 人民币普通股 | 1,252,900 |
| 前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 前 10 名无限售流通股股东中的朱英女士与应刚先生是母子关系。其他前 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) | 公司股东浦忠琴通过普通证券账户持有 401,000 股,通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,312,453 股,实际合计持有 1,713,453 股;公司股东印处讯通过普通证券账户持有 0 股,通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,280,000 股,实际合计持有 1,280,000 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 | 刘召贵先生 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 | 无 | |

| | |
|--------|--|
| 司的股权情况 | |
|--------|--|

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、公司实际控制人及其一致行动人

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 | 与实际控制人关系 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|----------------------|--|----|----------------|
| 刘召贵 | 本人 | 中国 | 否 |
| 杜颖莉 | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 刘美珍 | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 刘召贵先生 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 | 无 | | |

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



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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 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 | 58 | 2008年12月02日 | | 154,266.123 | 0 | 0 | 0 | 154,266.123 |
| 应刚 | 总经理、董事 | 现任 | 男 | 48 | 2008年12月02日 | | 31,365.186 | 0 | 0 | 0 | 31,365.186 |
| 周立 | 董事 | 现任 | 男 | 46 | 2011年12月15日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 车坚强 | 董事 | 现任 | 男 | 45 | 2013年09月10日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 姚栋梁 | 董事 | 现任 | 男 | 58 | 2015年04月09日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 廖国荣 | 董事 | 现任 | 男 | 40 | 2018年05月14日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 汪年俊 | 独立董事 | 现任 | 男 | 47 | 2015年04月09日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 周波 | 独立董事 | 现任 | 女 | 37 | 2018年05月14日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 李廉水 | 独立董事 | 现任 | 男 | 63 | 2018年05月14日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徐应根 | 监事会主席 | 现任 | 男 | 37 | 2013年09月10日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 郑朝 | 监事 | 现任 | 男 | 42 | 2015年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|----|----|-------------|----|-------------|---|---|---|-------------|
| | | | | | 04月09日 | | | | | | |
| 邹彦 | 监事 | 现任 | 女 | 38 | 2018年05月14日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 肖廷良 | 副总经理、董事会秘书 | 现任 | 男 | 56 | 2008年12月02日 | | 1,320,000 | 0 | 0 | 0 | 1,320,000 |
| 吴照兵 | 财务总监 | 现任 | 男 | 57 | 2011年12月15日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 黎桥 | 副总经理 | 现任 | 男 | 42 | 2016年04月20日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 李小平 | 副总经理 | 现任 | 男 | 40 | 2018年05月16日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 186,951,309 | 0 | 0 | 0 | 186,951,309 |

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

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

1、公司现任董事主要工作经历

刘召贵先生：董事长，中国国籍，无境外居留权，1962年11月生，清华大学核物理专业博士研究生毕业。2006年-2008年任职于江苏天瑞信息技术有限公司，自2008年8月起任天瑞有限执行董事，2008年12月至今任天瑞仪器董事长。先后获得以下荣誉：昆山市改革开放40周年十大突出贡献经济人物、江苏省优秀企业家、入选国家万人计划、评为国家科技创新创业人才、江苏省创新创业人才奖、江苏省科技企业家培育工程培育对象、苏州市科技创新创业市长奖、江苏省高层次创新创业人才引进计划、江苏省有突出贡献的中青年专家、昆山纪念改革开放30周年突出贡献奖、昆山市首届科技功臣奖。经国务院批准，享受国务院政府特殊津贴。在公司全面监督公司管理体系的运行情况，召集公司召开董事会，股东大会等。

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

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。

姚栋樑先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1962年11月生，博士研究生学历。2006年-2008年12月任江苏天瑞信息

技术有限公司技术总监，2008年12月至2015年4月任江苏天瑞仪器股份有限公司研发主任工程师、监事会主席。2015年4月至今任天瑞仪器董事。在公司主要负责协助研发部部长管理XRF研发部的各项工作。

车坚强先生：董事，中国国籍，无境外居住权，1975年4月生，中专学历。1997年-2002年任西安交大瑞森集团技术人员，2003年-2005年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。

廖国荣先生：中国国籍，无境外居住权，1980年3月生。研究生学历。2008年至今任江苏天瑞仪器股份有限公司技术部部长。

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1月至2018年9月任东方昆仑（上海）律师事务所律师，2018年10月至今任上海段和段律师事务所律师，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。

李廉水先生：中国国籍，无境外居留权。1957年10月生，博士研究生学历，经济学教授，博士生导师。1982年起先后任东南大学（南京工学院）教师、经济学系主任、经济管理学院副院长，南京财经大学副校长，南京信息工程大学校长、党委书记、教育部科学技术委员会管理学部副主任、中国科学学与科技政策研究会副理事长、南京信息工程大学博士生导师，2017年11月至2019年3月任硅湖职业技术学院（民办）校长，现任东南大学博士生导师、无锡太湖学院院长，并兼任大汉软件股份有限公司独立董事、彰化商业银行有限公司独立董事。

周波女士：中国国籍，无境外居留权。1983年5月生，博士研究生学历，会计学副教授，博士生导师。2012年起就职于上海财经大学会计学院，现任上海财经大学会计学院副教授、博士生导师，并兼任上海全筑建筑装饰集团股份有限公司独立董事、浙江荣鑫智能仪表股份有限公司独立董事、上海汉钟精机股份有限公司独立董事。

2、公司现任监事情况

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；带领团队拓展全球销售网络,实现海外销售业绩快速增长。

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月任江苏天瑞仪器股份有限公司品质部副部长。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。2016年5月至今任江苏天瑞仪器股份有限公司5S店主管，主要协助副总经理管理全国各5S店销售工作。2015年4月起任天瑞仪器监事。

邹彦女士：中国国籍，无境外居留权，1982年12月生，大学本科学历。2006年7月至今任江苏天瑞仪器股份有限公司海外销售工程师。

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”。

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。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。

肖廷良先生：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。2008年任天瑞仪器副总经理，2008年12月至今任天瑞仪器副总经理、董事会秘书。主要负责公司证券部、人力资源部、法务部等部门的运作与管理。

黎桥先生：副总经理，中国国籍，无境外居留权，1978年5月生，大学本科学历。2011年起担任江苏天瑞仪器股份有

限公司行业销售总监。2016年4月起任天瑞仪器副总经理。主要负责公司5S店和行业销售的运作与管理。

李小平先生：副总经理，中国国籍，无境外居留权，1980年12月生，硕士研究生学历。2010年8月-2016年8月任济南格维恩环保科技有限公司总经理。2018年5月起任天瑞仪器副总经理，主要负责公司环境工程类项目的投资、建设、运营等工作。

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 |
|--------|------------------|------------|-------------|-------------|---------------|
| 刘召贵 | 中康尚德健康管理（北京）有限公司 | 董事 | 2015年08月12日 | | 否 |
| 刘召贵 | 江苏智瑞投投资管理有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2015年11月12日 | | 否 |
| 刘召贵 | 江苏乐居乐家网络科技有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2015年08月31日 | | 否 |
| 刘召贵 | 苏州优优康医疗科技有限公司 | 监事 | 2015年06月23日 | | 否 |
| 刘召贵 | 湖北信泰达房地产开发有限公司 | 监事 | 2019年10月14日 | | 否 |
| 刘召贵 | 长沙天瑞健康管理有限公司 | 董事 | 2017年07月18日 | | 否 |
| 刘召贵 | 湖北米仓电子商务有限公司 | 董事长 | 2019年12月19日 | | 否 |
| 刘召贵 | 深圳市天瑞仪器有限公司 | 监事 | 2008年09月11日 | | 否 |
| 刘召贵 | 苏州天瑞环境科技有限公司 | 董事长 | 2015年04月15日 | | 否 |
| 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 |
| 廖国荣 | 上海贝西生物科技有限公司 | 董事 | 2017年07月26日 | | 否 |
| 汪年俊 | 上海段和段律师事务所 | 律师 | 2018年10月08日 | | 是 |
| 李廉水 | 教育部科学技术委员会管理学部 | 副主任 | 2015年10月01日 | 2020年10月01日 | 否 |
| 李廉水 | 中国科学学与科技政策研究会 | 副理事长 | 2015年09月 | 2020年09月01日 | 否 |

| | | | | | |
|--------------|----------------------|-----------|------------------|------------------|---|
| | | | 01 日 | 日 | |
| 李廉水 | 东南大学 | 博士生导师 | 2002 年 06 月 01 日 | 2022 年 06 月 01 日 | 否 |
| 李廉水 | 南京信息工程大学 | 博士生导师 | 2006 年 06 月 01 日 | 2020 年 12 月 01 日 | 否 |
| 李廉水 | 无锡太湖学院 | 校长 | 2020 年 06 月 10 日 | | 是 |
| 李廉水 | 大汉软件股份有限公司 | 独立董事 | 2019 年 04 月 01 日 | | 是 |
| 李廉水 | 彰银商业银行有限公司 | 独立董事 | 2018 年 09 月 10 日 | | 是 |
| 周波 | 上海财经大学 | 副教授、博士生导师 | 2014 年 06 月 30 日 | | 是 |
| 周波 | 浙江荣鑫智能仪表股份有限公司 | 独立董事 | 2017 年 10 月 19 日 | | 是 |
| 周波 | 上海汉钟精机股份有限公司 | 独立董事 | 2020 年 01 月 17 日 | 2023 年 09 月 16 日 | 是 |
| 周波 | 上海全筑建筑装饰集团股份有限公司 | 独立董事 | 2017 年 03 月 22 日 | 2023 年 03 月 21 日 | 是 |
| 徐应根 | 苏州瑞来祥仪器贸易有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2017 年 12 月 26 日 | | 否 |
| 邹彦 | 江苏国测检测技术有限公司 | 董事 | 2016 年 12 月 22 日 | | 否 |
| 郑朝 | 厦门质谱仪器仪表有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2020 年 10 月 19 日 | | 否 |
| 肖廷良 | 江苏天瑞精准医疗科技有限公司 | 董事 | 2017 年 04 月 27 日 | | 否 |
| 肖廷良 | 苏州天瑞环境科技有限公司 | 董事 | 2015 年 04 月 15 日 | | 否 |
| 黎桥 | 上海磐合科学仪器股份有限公司 | 法定代表人兼董事长 | 2020 年 04 月 23 日 | | 否 |
| 在其他单位任职情况的说明 | 汪年俊、李廉水、周波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

公司董事、监事、高级管理人员报酬由公司薪酬与考核委员会根据行业薪酬水平、岗位职责等为依据，在充分协商的前提下提出薪酬计划。董事、监事、高级管理人员的报酬水平与岗位职级、公司业绩、个人绩效挂钩。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。独立董事领取独立董事津贴，独立董事津贴标准为每人每年8.4万元（税前）；报酬的实际支付情况与披露情况相符。

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 | 58 | 现任 | 60.09 | 否 |
| 应刚 | 董事 | 男 | 48 | 现任 | 50.05 | 否 |
| 周立 | 董事 | 男 | 46 | 现任 | 47.1 | 否 |
| 车坚强 | 董事 | 男 | 45 | 现任 | 20.25 | 否 |
| 姚栋梁 | 董事 | 男 | 58 | 现任 | 34.64 | 否 |
| 廖国荣 | 董事 | 男 | 40 | 现任 | 22.01 | 否 |
| 汪年俊 | 独立董事 | 男 | 47 | 现任 | 8.4 | 否 |
| 周波 | 独立董事 | 女 | 37 | 现任 | 8.4 | 否 |
| 李廉水 | 独立董事 | 男 | 63 | 现任 | 8.4 | 否 |
| 徐应根 | 监事会主席 | 男 | 37 | 现任 | 16.71 | 否 |
| 郑朝 | 监事 | 男 | 42 | 现任 | 17.25 | 否 |
| 邹彦 | 监事 | 女 | 38 | 现任 | 15.13 | 否 |
| 肖廷良 | 副总经理、董事会秘书 | 男 | 56 | 现任 | 45.05 | 否 |
| 吴照兵 | 财务总监 | 男 | 57 | 现任 | 24.29 | 否 |
| 黎桥 | 副总经理 | 男 | 42 | 现任 | 15.14 | 否 |
| 李小平 | 副总经理 | 男 | 40 | 现任 | 51.11 | 否 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 444.02 | -- |

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

| | |
|-----------------|-------|
| 母公司在职员工的数量（人） | 721 |
| 主要子公司在职员工的数量（人） | 823 |
| 在职员工的数量合计（人） | 1,544 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 1,552 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 8 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 199 |
| 销售人员 | 312 |
| 技术人员 | 728 |
| 财务人员 | 45 |
| 行政人员 | 260 |
| 合计 | 1,544 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 博士 | 7 |
| 硕士 | 61 |
| 本科 | 517 |
| 大专 | 586 |
| 中专、高中 | 292 |
| 中专以下 | 81 |
| 合计 | 1,544 |

2、薪酬政策

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

3、培训计划

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

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

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

1、关于股东与股东大会

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

2、关于公司与控股股东

公司控股股东为自然人刘召贵先生，持有公司154,266,123股，占公司总股本的31.47%。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、战略委员会等专门委员会，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、高管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 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2019 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 40.49% | 2020 年 05 月 06 日 | 2020 年 05 月 06 日 | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn |
| 2020 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 40.49% | 2020 年 06 月 01 日 | 2020 年 06 月 01 日 | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn |
| 2020 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 40.54% | 2020 年 07 月 30 日 | 2020 年 07 月 30 日 | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn |
| 2020 年第三次临时股东大会 | 临时股东大会 | 38.36% | 2020 年 11 月 13 日 | 2020 年 11 月 13 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及股东大会的情况 | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 独立董事姓名 | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 汪年俊 | 9 | 2 | 7 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 周波 | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 李廉水 | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 否 | 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、薪酬与考核委员会和战略委员会。各专门委员会在报告期内的履职情况如下：

(一)审计委员会履职情况：

公司董事会审计委员会本着勤勉尽责的原则，充分发挥监督作用，报告期内主要履行了以下职责：报告期内，审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》的相关要求共召开审计委员会会议四次，审议了定期报告、募集资金使用情况、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2020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。

(三)战略委员会履职情况：

报告期内，战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》的相关规定，积极履行职责，2020年度，战略委员会共召开一次会议，结合公司的实际运营情况，对公司的战略实施提出合理建议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2020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 | 2021 年 04 月 21 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 | | |

一、重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：

- 1.公司控制环境无效；
- 2.董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；
- 3.对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；
- 4.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；
- 5.内部审计职能无效；
- 6.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；
- 7.其他可能影响报表使用者正确判定的缺陷。

二、重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷：

- 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。

三、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。

一、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：

- 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。

二、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：

- 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。
- 三、具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：
- 1.公司决策程序效率不高；
- 2.公司违反内部规章，但未形成损失；
- 3.公司一般岗位业务人员流失严重；
- 4.媒体出现负面新闻，但影响不大；
- 5.公司一般业务制度或系统存在缺陷；
- 6.公司一般缺陷未得到整改；
- 7.公司存在其他缺陷。

| |
|------|
| |
| 定量标准 |

一般缺陷：错报 ≤ 营业收入 2%，或错报 ≤ 资产总额 2%

重要缺陷：营业收入 2% < 错报 ≤ 营业收入 5%，或资产总额 2% < 错报 ≤ 资产总额 5%

重大缺陷：错报 > 营业收入 5%，或错报 > 资产总额 5%

| |
|--|
| |
|--|

一般缺陷：直接财产损失小于 100 万元（含 100 万元）；

重要缺陷：直接财产损失 100-500 万元（含 500 万元）；

重大缺陷：直接财产损失 500 万元以上

| | |
|----------------|---|
| | |
| 财务报告重大缺陷数量（个） | 0 |
| 非财务报告重大缺陷数量（个） | 0 |
| 财务报告重要缺陷数量（个） | 0 |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） | 0 |

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

| | |
|----------|--------------------|
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2021 年 04 月 21 日 |
| 审计机构名称 | 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[2021]A607 号 |
| 注册会计师姓名 | 丁春荣、孙殷骏 |

审计报告正文

审计报告

苏公W[2021]A607号

江苏天瑞仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏天瑞仪器股份有限公司（以下简称天瑞仪器）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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相关财务报表附注。我们认为，后附的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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天瑞仪器，并履行了职业道德方面的其他责任。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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、40所述，2020年度，天瑞仪器实现营业收入93,569.67万元。收入是天瑞仪器的关键业绩指标，存在天瑞仪器管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入的风险，因此我们将天瑞仪器的收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 对收入和成本执行分析程序，包括按照产品和服务类别对收入、成本、毛利率波动分析，判断收入和毛利率变动合理性；
- (3) 检查主要的销售合同，以评价天瑞仪器有关收入确认的政策是否符合会计准则的要求；
- (4) 采用抽样方式选取样本，检查与收入确认相关的支持性凭据，包括销售合同、出库单、产品验收确认单、销售回款以及其他支持性凭据，评价收入确认是否符合天瑞仪器的会计政策；
- (5) 采用抽样方式选取样本，向客户执行发送询证函，询证交易金额，评价收入的真实性、准确性；
- (6) 对资产负债表日前后确认的收入交易，选取样本核对销售合同、出库单、产品验收确认单、销售回款及其他支持性凭据，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；
- (7) 检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

(二) 商誉减值

1、 事项描述

如财务报表附注五、19所述，截至2020年12月31日，天瑞仪器合并财务报表中商誉的账面价值为人民币35,906.34万元。根据企业会计准则的相关规定，管理层需每年对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，尤其是对于预计未来现金流量和使用的折现率的判断和估计，同时考虑商誉对于财务报表整体的重要性，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2、 审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解并测试了管理层对商誉减值评估的内部控制；
- (2) 评价了独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 评估了价值类型和评估方法的合理性，以及折现率等评估参数；
- ①评估了管理层判断的现金产生单元的合理性，并对减值评估中采用的关键假设予以评价；②将详细预测期收入增长率与公司的历史收入增长率以及行业历史数据进行比较；③将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势；④对折现率，我们参考了若干家可比公司的公开财务信息；⑤我们测试了未来现金流量净现值的计算是否准确。

(三) 应收账款坏账准备

1、 事项描述

如财务报表附注五、4所述，截至2020年12月31日，天瑞仪器应收账款余额46,908.98万元，坏账准备金额14,605.60万元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、 审计应对

我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与应收账款管理相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；
- (3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评估管理层根据当前或前瞻性信息做出的预期信用损失率是否合理，复核组合账龄合理性，抽取样本测试应收账款账龄，并测试坏账准备金额计提的准确性；
- (4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证及替代测试程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；
- (5) 通过发放律师询证函的方式获取律师对涉及诉讼的应收账款可回收情况的判断。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括天瑞仪器2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估天瑞仪器的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天瑞仪器、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天瑞仪器的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，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。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天瑞仪器持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天瑞仪器不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就天瑞仪器中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

公证天业会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国 无锡

2021年04月21日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目 | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 462,696,662.28 | 346,884,137.35 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 60,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 衍生金融资产 | 0.00 | 0.00 |
| 应收票据 | 15,133,361.51 | 24,264,809.08 |
| 应收账款 | 323,033,767.51 | 324,199,168.57 |
| 应收款项融资 | 6,404,557.61 | 0.00 |
| 预付款项 | 82,913,954.42 | 106,695,457.72 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 26,218,861.13 | 18,017,465.58 |
| 其中：应收利息 | 1,026,801.81 | 1,434,445.14 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 482,131,426.81 | 464,152,793.79 |
| 合同资产 | 4,506,142.17 | 0.00 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 0.00 | 0.00 |
| 其他流动资产 | 23,058,554.59 | 9,245,124.43 |
| 流动资产合计 | 1,486,097,288.03 | 1,313,458,956.52 |
| 非流动资产： | | |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| 发放贷款和垫款 | | |
| 债权投资 | 0.00 | 0.00 |
| 其他债权投资 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应收款 | 236,566.06 | 170,677.85 |
| 长期股权投资 | 54,576,348.36 | 2,538,898.75 |
| 其他权益工具投资 | 98,250,000.00 | 98,250,000.00 |
| 其他非流动金融资产 | 0.00 | 0.00 |
| 投资性房地产 | 19,869,906.85 | 20,979,039.49 |
| 固定资产 | 210,541,323.82 | 217,422,416.28 |
| 在建工程 | 292,058,393.54 | 38,464,090.64 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 18,597,334.84 | 25,723,344.97 |
| 开发支出 | 3,226,953.74 | |
| 商誉 | 359,063,374.18 | 427,666,884.94 |
| 长期待摊费用 | 9,077,704.39 | 7,522,794.68 |
| 递延所得税资产 | 0.00 | 0.00 |
| 其他非流动资产 | 12,844,275.78 | 3,261,056.81 |
| 非流动资产合计 | 1,078,342,181.56 | 841,999,204.41 |
| 资产总计 | 2,564,439,469.59 | 2,155,458,160.93 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 310,148,308.46 | 113,074,197.12 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |
| 交易性金融负债 | 0.00 | 17,389,313.94 |
| 衍生金融负债 | 0.00 | 0.00 |
| 应付票据 | 0.00 | 3,097,313.23 |
| 应付账款 | 219,988,508.24 | 113,100,079.90 |
| 预收款项 | 928,954.09 | 123,415,287.53 |
| 合同负债 | 136,024,331.94 | 0.00 |
| 卖出回购金融资产款 | | |
| 吸收存款及同业存放 | | |
| 代理买卖证券款 | | |

| | | |
|-------------|----------------|----------------|
| 代理承销证券款 | | |
| 应付职工薪酬 | 22,871,529.93 | 26,558,316.40 |
| 应交税费 | 24,896,752.30 | 18,237,988.40 |
| 其他应付款 | 27,537,008.65 | 29,937,176.85 |
| 其中：应付利息 | 0.00 | 517,283.04 |
| 应付股利 | 0.00 | 0.00 |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 持有待售负债 | 0.00 | 0.00 |
| 一年内到期的非流动负债 | 0.00 | 0.00 |
| 其他流动负债 | 22,981,065.59 | 648,424.19 |
| 流动负债合计 | 765,376,459.20 | 445,458,097.56 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 50,097,222.22 | 0.00 |
| 应付债券 | 0.00 | 0.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应付款 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应付职工薪酬 | 0.00 | 0.00 |
| 预计负债 | 7,200,639.25 | 8,115,193.35 |
| 递延收益 | 2,704,924.45 | 11,603,721.77 |
| 递延所得税负债 | 0.00 | 0.00 |
| 其他非流动负债 | 0.00 | 0.00 |
| 非流动负债合计 | 60,002,785.92 | 19,718,915.12 |
| 负债合计 | 825,379,245.12 | 465,177,012.68 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 496,990,870.00 | 461,760,000.00 |
| 其他权益工具 | 0.00 | 0.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 786,996,181.89 | 747,091,338.56 |
| 减：库存股 | 0.00 | |

| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 |
| 专项储备 | 6,449,953.52 | 5,880,472.20 |
| 盈余公积 | 79,669,070.57 | 66,778,212.83 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 322,234,208.81 | 323,254,643.87 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 1,692,340,284.79 | 1,604,764,667.46 |
| 少数股东权益 | 46,719,939.68 | 85,516,480.79 |
| 所有者权益合计 | 1,739,060,224.47 | 1,690,281,148.25 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,564,439,469.59 | 2,155,458,160.93 |

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 | 2020年12月31日 | 2019年12月31日 |
|-------------|----------------|----------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 250,887,462.83 | 191,069,670.16 |
| 交易性金融资产 | 60,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 衍生金融资产 | | 0.00 |
| 应收票据 | 13,624,602.91 | 15,729,708.38 |
| 应收账款 | 84,219,854.10 | 62,546,506.73 |
| 应收款项融资 | 5,456,257.61 | 0.00 |
| 预付款项 | 10,670,953.11 | 24,610,796.12 |
| 其他应收款 | 207,868,018.15 | 143,539,968.07 |
| 其中：应收利息 | 6,519,668.72 | 6,524,799.56 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 存货 | 333,638,943.26 | 357,166,935.60 |
| 合同资产 | 2,221,268.67 | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 32,258.47 | |
| 流动资产合计 | 968,619,619.11 | 814,663,585.06 |
| 非流动资产： | | |
| 债权投资 | | 0.00 |
| 其他债权投资 | | 0.00 |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 长期应收款 | | 0.00 |
| 长期股权投资 | 1,256,376,122.69 | 893,636,745.31 |
| 其他权益工具投资 | 96,250,000.00 | 96,250,000.00 |
| 其他非流动金融资产 | | 0.00 |
| 投资性房地产 | 19,869,906.85 | 20,979,039.49 |
| 固定资产 | 112,188,895.50 | 111,487,157.43 |
| 在建工程 | | 0.00 |
| 生产性生物资产 | | 0.00 |
| 油气资产 | | 0.00 |
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 3,788,074.52 | 4,031,862.31 |
| 开发支出 | 0.00 | 0.00 |
| 商誉 | 0.00 | 0.00 |
| 长期待摊费用 | 534,232.89 | 437,657.98 |
| 递延所得税资产 | | |
| 其他非流动资产 | 964,576.30 | |
| 非流动资产合计 | 1,489,971,808.75 | 1,126,822,462.52 |
| 资产总计 | 2,458,591,427.86 | 1,941,486,047.58 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 275,251,065.53 | 38,968,083.00 |
| 交易性金融负债 | 0.00 | 17,389,313.94 |
| 衍生金融负债 | | 0.00 |
| 应付票据 | | 0.00 |
| 应付账款 | 32,280,082.27 | 34,282,916.63 |
| 预收款项 | | 104,422,320.48 |
| 合同负债 | 102,106,049.45 | |
| 应付职工薪酬 | 10,953,499.95 | 17,643,313.19 |
| 应交税费 | 13,215,181.91 | 5,931,135.33 |
| 其他应付款 | 84,465,685.19 | 84,497,453.84 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 持有待售负债 | | 0.00 |
| 一年内到期的非流动负债 | | 0.00 |
| 其他流动负债 | 20,191,832.53 | 192,648.81 |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| 流动负债合计 | 538,463,396.83 | 303,327,185.22 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | | |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | 7,200,639.25 | 8,115,193.35 |
| 递延收益 | 2,348,491.08 | 10,094,775.52 |
| 递延所得税负债 | | 0.00 |
| 其他非流动负债 | | 0.00 |
| 非流动负债合计 | 9,549,130.33 | 18,209,968.87 |
| 负债合计 | 548,012,527.16 | 321,537,154.09 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 496,990,870.00 | 461,760,000.00 |
| 其他权益工具 | | 0.00 |
| 其中：优先股 | | 0.00 |
| 永续债 | | 0.00 |
| 资本公积 | 902,985,044.67 | 767,829,305.74 |
| 减：库存股 | | 0.00 |
| 其他综合收益 | | 0.00 |
| 专项储备 | 6,449,953.52 | 5,880,472.20 |
| 盈余公积 | 79,669,070.57 | 66,778,212.83 |
| 未分配利润 | 424,483,961.94 | 317,700,902.72 |
| 所有者权益合计 | 1,910,578,900.70 | 1,619,948,893.49 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,458,591,427.86 | 1,941,486,047.58 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|---------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 |
| 其中：营业收入 | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 872,961,581.00 | 826,902,894.57 |
| 其中：营业成本 | 516,973,583.41 | 453,044,647.74 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 7,932,196.72 | 7,408,557.70 |
| 销售费用 | 185,487,638.38 | 196,787,156.91 |
| 管理费用 | 92,075,454.93 | 93,586,845.33 |
| 研发费用 | 58,949,709.40 | 71,632,074.09 |
| 财务费用 | 11,542,998.16 | 4,443,612.80 |
| 其中：利息费用 | | 3,035,998.25 |
| 利息收入 | | 3,380,300.23 |
| 加：其他收益 | 34,564,246.67 | 28,932,713.13 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 1,690,814.97 | -1,970,246.71 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | -8,984.73 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | 0.00 | 0.00 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 0.00 | 0.00 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -31,385,628.58 | 1,322,276.54 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -69,613,367.34 | -57,680,108.63 |

| | | |
|-----------------------|---------------|---------------|
| 资产处置收益(损失以“-”号填列) | 50,387,055.82 | 392,988.06 |
| 三、营业利润(亏损以“-”号填列) | 48,378,258.47 | 51,908,655.24 |
| 加: 营业外收入 | 514,743.96 | 480,356.04 |
| 减: 营业外支出 | 4,935,517.43 | 3,625,702.47 |
| 四、利润总额(亏损总额以“-”号填列) | 43,957,485.00 | 48,763,308.81 |
| 减: 所得税费用 | 25,589,157.80 | 15,566,844.99 |
| 五、净利润(净亏损以“-”号填列) | 18,368,327.20 | 33,196,463.82 |
| (一) 按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列) | 18,368,327.20 | 33,196,463.82 |
| 2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列) | | |
| (二) 按所有权归属分类 | | |
| 1.归属于母公司股东的净利润 | 21,105,083.14 | 21,055,068.78 |
| 2.少数股东损益 | -2,736,755.94 | 12,141,395.04 |
| 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 | | |
| (一) 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变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5.其他 | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2.其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3.金融资产重分类计入其他 | | |

| | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| 综合收益的金额 | | |
| 4.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5.现金流量套期储备 | | |
| 6.外币财务报表折算差额 | | |
| 7.其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | |
| 七、综合收益总额 | 18,368,327.20 | 33,196,463.82 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 21,105,083.14 | 21,055,068.78 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | -2,736,755.94 | 12,141,395.04 |
| 八、每股收益： | | |
| （一）基本每股收益 | 0.05 | 0.05 |
| （二）稀释每股收益 | 0.05 | 0.05 |

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

法定代表人：刘召贵

主管会计工作负责人：吴照兵

会计机构负责人：段锋

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|--------------------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 518,552,202.53 | 514,644,164.70 |
| 减：营业成本 | 225,443,553.42 | 212,094,481.15 |
| 税金及附加 | 6,340,199.60 | 5,604,770.66 |
| 销售费用 | 144,510,686.16 | 161,930,156.47 |
| 管理费用 | 35,159,297.15 | 43,390,072.54 |
| 研发费用 | 36,274,987.81 | 43,758,228.46 |
| 财务费用 | 4,896,230.85 | -1,804,314.63 |
| 其中：利息费用 | 7,805,121.66 | 1,617,376.38 |
| 利息收入 | 5,492,699.93 | 4,903,525.13 |
| 加：其他收益 | 29,106,134.57 | 22,906,149.01 |
| 投资收益（损失以“—”号填列） | 11,590,814.97 | 19,694,093.69 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -426,883.67 | -8,984.73 |

| | | |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -5,761,868.58 | 5,864,179.06 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -2,056,724.01 | -7,983,745.42 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 49,825,283.61 | 387,930.19 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | 148,630,888.10 | 90,539,376.58 |
| 加：营业外收入 | 86,218.79 | 55,365.68 |
| 减：营业外支出 | 718,767.66 | 2,096,567.33 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 147,998,339.23 | 88,498,174.93 |
| 减：所得税费用 | 19,089,761.81 | 5,585,419.98 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | 128,908,577.42 | 82,912,754.95 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 128,908,577.42 | 82,912,754.95 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | |
| （一）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变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5.其他 | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | |

| | | |
|----------------------|----------------|---------------|
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2.其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 4.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5.现金流量套期储备 | | |
| 6.外币财务报表折算差额 | | |
| 7.其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 128,908,577.42 | 82,912,754.95 |
| 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 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|-----------------|------------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 1,028,369,861.21 | 991,405,973.48 |
| 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 | | |
| 收到再保业务现金净额 | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | |
| 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 | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | |
| 收到的税费返还 | 17,581,739.53 | 19,835,089.18 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 48,495,299.96 | 23,419,863.66 |

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 经营活动现金流入小计 | 1,094,446,900.70 | 1,034,660,926.32 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 473,432,893.64 | 576,023,056.31 |
| 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 | | |
| 拆出资金净增加额 | | |
| 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 | 225,230,609.09 | 206,624,675.48 |
| 支付的各项税费 | 78,786,025.91 | 69,605,445.09 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 178,137,805.01 | 162,823,970.52 |
| 经营活动现金流出小计 | 955,587,333.65 | 1,015,077,147.40 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 138,859,567.05 | 19,583,778.92 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 5,440,710.94 |
| 取得投资收益收到的现金 | 2,117,698.64 | 3,717,407.24 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 27,152,947.28 | 395,774.85 |
| 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 | 420,000,000.00 | 420,000,000.00 |
| 投资活动现金流入小计 | 449,270,645.92 | 429,553,893.03 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 200,842,888.18 | 80,008,398.07 |
| 投资支付的现金 | 52,464,333.28 | |
| 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 | 21,150,940.27 | 103,135,678.33 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 460,000,000.00 | 320,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 734,458,161.73 | 503,144,076.40 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -285,187,515.81 | -73,590,183.37 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 45,191,990.40 | 5,320,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资 | 12,800,000.00 | 5,320,000.00 |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| 收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 482,038,157.10 | 138,171,768.44 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 0.00 | 2,759,101.01 |
| 筹资活动现金流入小计 | 527,230,147.50 | 146,250,869.45 |
| 偿还债务支付的现金 | 235,514,244.29 | 95,764,480.93 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 17,344,958.69 | 21,375,673.38 |
| 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 | 6,408,679.24 | 0.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | 259,267,882.22 | 117,140,154.31 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 267,962,265.28 | 29,110,715.14 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -4,750,181.22 | -3,811,381.65 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 116,884,135.30 | -28,707,070.96 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 338,338,526.98 | 367,045,597.94 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 455,222,662.28 | 338,338,526.98 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 566,952,114.02 | 547,803,112.24 |
| 收到的税费返还 | 17,581,739.53 | 19,600,761.22 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 21,856,668.30 | 78,194,193.43 |
| 经营活动现金流入小计 | 606,390,521.85 | 645,598,066.89 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 178,210,074.82 | 255,130,835.01 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 133,673,608.91 | 128,170,644.08 |
| 支付的各项税费 | 55,904,753.30 | 38,885,362.30 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 168,210,202.45 | 158,706,120.27 |
| 经营活动现金流出小计 | 535,998,639.48 | 580,892,961.66 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 70,391,882.37 | 64,705,105.23 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 1,440,710.94 |

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|
| 取得投资收益收到的现金 | 12,017,698.64 | 17,974,784.24 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 25,302,637.61 | 387,930.19 |
| 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 | 420,000,000.00 | 320,000,000.00 |
| 投资活动现金流入小计 | 457,320,336.25 | 339,803,425.37 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 14,130,755.50 | 12,502,434.82 |
| 投资支付的现金 | 52,464,333.28 | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | 183,687,943.94 | 201,799,917.33 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 460,000,000.00 | 220,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 710,283,032.72 | 434,302,352.15 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -252,962,696.47 | -94,498,926.78 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 32,391,990.40 | |
| 取得借款收到的现金 | 380,919,153.67 | 38,968,083.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 2,759,101.01 |
| 筹资活动现金流入小计 | 413,311,144.07 | 41,727,184.01 |
| 偿还债务支付的现金 | 144,925,203.40 | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 17,609,390.89 | 18,470,400.00 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 6,408,679.24 | |
| 筹资活动现金流出小计 | 168,943,273.53 | 18,470,400.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 244,367,870.54 | 23,256,784.01 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -2,052,204.77 | -920,090.44 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 59,744,851.67 | -7,457,127.98 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 190,772,611.16 | 198,229,739.14 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 250,517,462.83 | 190,772,611.16 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2020 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|----|--|----------------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----|------------------|---------------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | 少数 股东 权益 | 所有 者权 益合 计 | |
| | 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 | 其他 | | | 小计 |
| 优先 股 | | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 461,760,000.00 | | | | 747,091,338.56 | | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | | 323,254,643.87 | | 1,604,764,667.46 | 85,516,480.79 | 1,690,281,148.25 |
| 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 | 461,760,000.00 | | | | 747,091,338.56 | | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | | 323,254,643.87 | | 1,604,764,667.46 | 85,516,480.79 | 1,690,281,148.25 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 35,230,870.00 | | | | 39,904,843.33 | | | 569,481.32 | 12,890,857.74 | | -1,020,435.06 | | 87,575,617.33 | -38,796,541.11 | 48,779,076.22 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | | 21,105,083.14 | | 21,105,083.14 | -2,736,755.94 | 18,368,327.20 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 35,230,870.00 | | | | 135,155,738.93 | | | | | | | | 170,386,608.93 | -36,059,785.17 | 134,326,823.76 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 35,230,870.00 | | | | 135,155,738.93 | | | | | | | | 170,386,608.93 | 12,800,000.00 | 183,186,608.93 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | -48,859,785.17 | -48,859,785.17 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--|--|--------|--|--|---------------|--|----------------|--|---------------|----|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 |
| (三)利润分配 | | | | | | | | 12,890,857.74 | | -22,125,518.20 | | -9,234,660.46 | | -9,234,660.46 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 12,890,857.74 | | -12,890,857.74 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -9,234,660.46 | | -9,234,660.46 | | -9,234,660.46 |
| 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. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (五)专项储备 | | | | | | | | 569,481.32 | | | | 569,481.32 | | 569,481.32 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 1,929,288.36 | | | | 1,929,288.36 | | 1,929,288.36 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -1,359,807.04 | | | | -1,359,807.04 | | -1,359,807.04 |
| (六)其他 | | | | | | | | | | | | -95,250.89560 | | -95,250.89560 |
| 四、本期期末余额 | 496,9 | | | | 786,99 | | | 6,449,79,669 | | 322,23 | | 1,692,46,719 | | 1,739, |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|--|--------|--|--|--------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| 额 | 90,87 | | | 6,181. | | | 953.52 | ,070.5 | | 4,208. | | 340,28 | ,939.6 | 060,22 |
| | 0.00 | | | 89 | | | | 7 | | 81 | | 4.79 | 8 | 4.47 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2019 年年度 | | | | | | | | | | | | | | 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 | 其他 | 小计 | | | |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 461,760,000.00 | | | 749,932,878.05 | | | 5,476,899.07 | 58,486,937.33 | | 328,961,250.59 | | 1,604,617,965.04 | 68,048,284.18 | 1,672,666,249.22 | | |
| 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 | 461,760,000.00 | | | 749,932,878.05 | | | 5,476,899.07 | 58,486,937.33 | | 328,961,250.59 | | 1,604,617,965.04 | 68,048,284.18 | 1,672,666,249.22 | | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | -2,841,539.49 | | | 403,573.13 | 8,291,275.50 | | -5,706,606.72 | | 146,702.42 | 17,468,196.61 | 17,614,899.03 | | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 21,055,068.78 | | 21,055,068.78 | 12,141,395.04 | 33,196,463.82 | | |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | 5,326,801.57 | 5,326,801.57 | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | 5,320,000.00 | 5,320,000.00 | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | 6,801.57 | 6,801.57 | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | 8,291,275.50 | | -26,761,675.50 | | -18,470,400.00 | | | -18,470,400.00 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 8,291,275.50 | | -8,291,275.50 | | | | | | |
| 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 | | | -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. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | 403,573.13 | | | | 403,573.13 | | | 403,573.13 | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 1,746,933.32 | | | | 1,746,933.32 | | | 1,746,933.32 | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | -1,343,360.19 | | | | -1,343,360.19 | | | -1,343,360.19 | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | -2,841.00 | -2,841.00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|---------------|--|----------------|--|------------------|---------------|------------------|
| | | | | | 539.49 | | | | | | | | 539.49 | | 539.49 |
| 四、本期期末余额 | 461,760,000.00 | | | | 747,091,338.56 | | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | | 323,254,643.87 | | 1,604,764,667.46 | 85,516,480.79 | 1,690,281,148.25 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2020 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|--------------|---------------|----------------|----|------------------|
| | 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 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 461,760,000.00 | | | | 767,829,305.74 | | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | 317,700,902.72 | | 1,619,948,893.49 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 461,760,000.00 | | | | 767,829,305.74 | | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | 317,700,902.72 | | 1,619,948,893.49 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 35,230,870.00 | | | | 135,155,738.93 | | | 569,481.32 | 12,890,857.74 | 106,783,059.22 | | 290,630,007.21 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 128,908,577.42 | | 128,908,577.42 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 35,230,870.00 | | | | 135,155,738.93 | | | | | | | 170,386,608.93 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 35,230,870.00 | | | | 135,155,738.93 | | | | | | | 170,386,608.93 |
| 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 | | | | | | | | | 12,890,857.74 | -22,125,518.20 | | -9,234,660.46 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 12,890,857.74 | -12,890,857.74 | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -9,234,660.46 | | -9,234,660.46 |
| 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. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | 569,481.32 | | | | 569,481.32 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 1,929,288.36 | | | | 1,929,288.36 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -1,359,807.04 | | | | -1,359,807.04 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 496,990,870.00 | | | | 902,985,044.67 | | | 6,449,953.52 | 79,669,070.57 | 424,483,961.94 | | 1,910,578,900.70 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2019 年年度 |
|----|----------|
|----|----------|

| | 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 | 其他 | 所有者权 益合计 |
|-----------------------|----------------|---------|---------|----|----------------|-----------|------------|--------------|----------------|----------------|----|------------------|
| | | 优先 股 | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 461,760,000.00 | | | | 767,829,305.74 | | | 5,476,899.07 | 58,486,937.33 | 261,549,823.27 | | 1,555,102,965.41 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 461,760,000.00 | | | | 767,829,305.74 | | | 5,476,899.07 | 58,486,937.33 | 261,549,823.27 | | 1,555,102,965.41 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | | | | | | | 403,573.13 | 8,291,275.50 | 56,151,079.45 | | | 64,845,928.08 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | | | | 82,912,754.95 | | 82,912,754.95 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | 8,291,275.50 | -26,761,675.50 | | | -18,470,400.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 8,291,275.50 | -8,291,275.50 | | | |
| 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. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | 403,573.13 | | | | | 403,573.13 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 1,746,933.32 | | | | | 1,746,933.32 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | -1,343,360.19 | | | | | -1,343,360.19 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 461,760,000.00 | | | | 767,829,305.74 | | 5,880,472.20 | 66,778,212.83 | 317,700,902.72 | | | 1,619,948,893.49 |

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。变更后的注册资本及实收资本均为人民币23,088万元。

2016年5月23日，公司2015年年度股东大会作出决议，公司以2015年末总股本23,088万股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增10股，共计转增股本23,088万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币46,176万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2935号”文核准，本公司于2020年10月非公开发行人民币普通股（A股）2,842.583万股。2020年10月15日，公司完成非公开发行股份的登记及上市事宜。变更后公司注册资本及实收资本均为人民币49,018.583万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2935号”文核准，本公司于2020年12月非公开发行人民币普通股（A股）680.504万股。2021年1月12日，公司完成非公开发行股份的登记及上市事宜。变更后公司注册资本及实收资本均为人民币49,699.087万元。

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：49,699.087万股

经营范围：许可经营项目：制造：原子荧光光谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计。一般经营项目：研究、开发、生产、销售、技术服务：化学分析仪器、环境检测仪器、生命科学仪器、测量与控制仪器；研究、开发、生产、销售、技术服务：一类、二类医疗器械；研究、开发、制作软件产品，销售自产产品；货物及技术的进出口业务；自有房屋租赁；计算机信息系统集成；环境检测、空气质量检测、水质监测、土壤检测；环境工程、市政工程、水利工程的咨询、设计、施工及运营管理。

本财务报告于2021年4月21日经公司董事会批准报出。

2、合并财务报表范围

(1) 本期合并财务报表范围如下：

| 序号 | 子公司全称 | 子公司简称 | 持股比例（%） | |
|----|------------------|-------|---------|-----|
| | | | 直接 | 间接 |
| 1 | 深圳市天瑞仪器有限公司 | 深圳天瑞 | 100 | — |
| 2 | 北京邦鑫伟业技术开发有限公司 | 邦鑫伟业 | 100 | — |
| 3 | 厦门质谱仪器仪表有限公司 | 厦门质谱 | 100 | — |
| 4 | 苏州天瑞环境科技有限公司 | 天瑞环境 | 100 | — |
| 5 | 上海贝西生物科技有限公司 | 贝西生物 | 100 | — |
| 6 | 江苏国测检测技术有限公司 | 国测检测 | 51 | — |
| 7 | 天瑞环境科技（仙桃）有限公司 | 仙桃天瑞 | 100 | — |
| 8 | 上海磐合科学仪器股份有限公司 | 磐合科仪 | 99.8615 | — |
| 9 | 四川天瑞环境科技有限公司 | 四川天瑞 | 100 | — |
| 10 | 雅安天瑞水务有限公司 | 雅安天瑞 | 99 | — |
| 11 | 沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司 | 沁水璟盛 | 78.4 | — |
| 12 | 河南省天瑞环境科技有限公司 | 河南天瑞 | 100 | — |
| 13 | 安岳天瑞水务有限公司 | 安岳天瑞 | 85 | — |
| 14 | 磐合科学仪器（香港）有限公司 | 磐合香港 | — | 100 |
| 15 | 上海磐合在线测试技术有限公司 | 磐合测试 | — | 100 |
| 16 | 南京国测检测技术有限公司 | 南京国测 | — | 70 |

(2) 本期合并财务报表范围变动情况如下：

| 子公司名称 | 注册地 | 注册资本(万元) | 业务性质 | 本期变动情况 | 备注 |
|-------|-----|----------|------|--------|----|
|-------|-----|----------|------|--------|----|

| | | | | | |
|------|-----|----------|------|---------------------------|-----------|
| 河南天瑞 | 平顶山 | 1,900.00 | 环保行业 | 2020年1月13日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 安岳天瑞 | 资阳 | 5,000.00 | 环保行业 | 2020年7月30日新设成立，纳入合并。 | 设立取得 |
| 南京国测 | 南京 | 1,000.00 | 服务业 | 2020年1月收购南京国测70%的股权，纳入合并。 | 非同一控制下的合并 |

注：本期合并财务报表范围及其变化的其他情况，详见本附注六“合并范围的变化”以及附注七“在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

（2）非同一控制下的企业合并

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

6、合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

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

9、外币业务和外币报表折算

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

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币

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

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

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

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

10、金融工具

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

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且①实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或②虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、被指定为有效套期工具的衍生工具。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是初始确认应收账款未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格确认。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收账款保理、其他应收款和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

此类金融资产列报为其他债权投资，自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

按照上述条件，本公司指定的这类金融资产主要为权益性投资，且在初始计量时并未指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

②其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、财务担保合同和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

①应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、应收票据、应收款项融资、预付款项、其他应收款和长期应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

在计量预期信用损失时，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。如：应收关联方款项；与对方存在诉讼、仲裁等应收款项；有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产以外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失，并参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。

确定组合的依据如下:

| 应收款项类别 | 组合 | 确定组合的依据 | 说明 |
|--------|-----|------------------------|---|
| 应收票据 | 组合1 | 银行承兑汇票 | 对于划分为组合的应收票据, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强, 因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具, 不计提坏账准备。商业承兑票据的账龄通过其所对应的应收账款发生的时间确认。 |
| | 组合2 | 商业承兑汇票 | |
| 应收账款 | 组合1 | 应收环保工程、农村污水处理类业务客户款项 | 本公司将应收账款按类似信用风险特征(账龄)进行组合, 对于划分为组合的应收账款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。本公司将低风险类款项、合并范围内公司之间应收款项确定为性质组合, 不计提坏账准备。本公司采用预期信用损失的简化模型, 始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。 |
| | 组合2 | 应收除环保工程、农村污水处理类业务外客户款项 | |
| | 组合3 | 性质组合 | |
| 应收款项融资 | 组合1 | 银行承兑汇票 | 对于划分为组合的应收款项融资, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强, 因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具。 |
| 其他应收款项 | 组合1 | 应收利息 | 对于划分为组合的其他应收款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。本公司将低风险类款项、应收出口退税、合并范围内公司之间应收款项确定为性质组合, 不计提坏账准备。 |
| | 组合2 | 应收股利 | |
| | 组合3 | 应收其他款项 | |
| | 组合4 | 性质组合 | |

除上述采用简化计量方法以外的金融资产, 本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加, 如果信用风险自初始确认后未显著增加, 处于第一阶段, 本公司按照相当于未来12个月内预期信用风险损失的金额计量损失准备; 如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的, 处于第二阶段, 本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备; 如果初始确认后发生信用减值的, 处于第三阶段, 本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具, 本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司将该应收账款按类似信用风险特征(账龄)进行组合, 并基于所有合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息, 对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下:

| 账龄 | 组合1应收账款计提比例 | 组合2应收账款计提比例 |
|----------------|-------------|-------------|
| 1年以内(含1年, 以下同) | 5% | 10% |
| 1至2年 | 10% | 30% |
| 2至3年 | 30% | 50% |
| 3至4年 | 50% | 100% |
| 4至5年 | 80% | 100% |
| 5年以上 | 100% | 100% |

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

②其他金融资产

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

5、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

7、衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

8、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

详见“五、重要会计政策及会计估计第10“金融工具”解释相关内容

12、应收账款

详见“五、重要会计政策及会计估计第10“金融工具”解释相关内容

13、应收款项融资

详见“五、重要会计政策及会计估计第10“金融工具”解释相关内容

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见“五、重要会计政策及会计估计第10“金融工具”解释相关内容

15、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。

16、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

参照“五、重要会计政策及会计估计第10“金融工具”解释相关内容。

17、合同成本

（1）取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本（即不取得合同就不会发生的成本）预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

（2）履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，计提减值准备，并确认为资产减值损失：①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

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

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

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

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。

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

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

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

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即为对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确

认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

23、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。

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|---------|-------|---------|-------|--------------|
| 房屋建筑物 | 年限平均法 | 20-30 年 | 0% | 3.33%-5% |
| 机器设备 | 年限平均法 | 3-10 年 | 0% | 10%-33.33% |
| 运输设备 | 年限平均法 | 3-10 年 | 0%-5% | 9.50%-33.33% |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 3-10 年 | 0%-5% | 9.50%-33.33% |

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。

25、在建工程

本公司建造的长期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，按估计的价值结转相关资产。待办理了竣工决算手续后再对相关资产原值差异作调整。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(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予以资本化。

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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、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。

31、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。

32、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。

33、合同负债

合同负债反映公司已经或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收取合同对价的权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，公司按照已经收取或应当收取的合同金额确认为合同负债。

34、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

35、租赁负债

无

36、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。

37、股份支付

无

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起执行。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。③本公司已将该商品的实物转移给客户，

即客户已实物占有该商品。④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。⑤客户已接受该商品或服务。⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司的收入主要来源于以下业务类型：

（1）销售商品收入

①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；②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）环保工程收入

对于环保工程业务，本公司在建设期内按照经客户确认的履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，本公司在工程完工并经客户验收后作为收入的确认时点。

（3）加工及劳务收入

根据合同约定，加工及劳务已提供并经客户确认后，确认收入的实现。

本公司采用建设经营移交方式(BOT)参与公共基础设施建设业务，将基础设施建造发包给其他方但未提供实际建造服务的，本公司不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认金融资产或无形资产。

合同规定本公司在有关基础设施建成后，在从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，如收费金额确定的，确认为金融资产；如收费金额不确定的，确认为无形资产。

按照合同规定，本公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则第13号—或有事项》的规定确认预计负债。

某些情况下，本公司为了服务协议目的建造或从第三方购买的基础设施，或合同授予方基于服务协议目的提供给本公司经营的现有基础设施，也比照BOT业务的处理原则。

本公司对于相关服务协议规定的，属于提供日常维护管理费的，直接计入提供服务期间的损益。如果确定可收到或收到政府对相关维护管理费补偿时，在提供服务时计入营业收入，与相关的费用配比。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

40、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，本公司确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

41、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。

42、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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、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

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注 |
|--|---------------------------------|---|
| 财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）。 | 本次会计政策变更已经本公司第四届董事会第二十一次会议审议通过。 | 本公司因执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日合并及母公司资产负债表各项目的影响详见本报告“附注三、32、（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况，相关调整不影响公司合并财务报表中归属于母公司股 |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | | 东权益和少数股东权益以及母公司财务报表中股东权益。 |
|--|--|---------------------------|

财政部于2017年7月5日发布了修订的《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会[2017]22号）（简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

| 项目 | 2019年12月31日 | 2020年01月01日 | 调整数 |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 346,884,137.35 | 346,884,137.35 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 应收票据 | 24,264,809.08 | 24,264,809.08 | |
| 应收账款 | 324,199,168.57 | 302,454,692.76 | -21,744,475.81 |
| 应收款项融资 | 0.00 | 0.00 | |
| 预付款项 | 106,695,457.72 | 106,695,457.72 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 18,017,465.58 | 18,017,465.58 | |
| 其中：应收利息 | 1,434,445.14 | 1,434,445.14 | |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 464,152,793.79 | 464,152,793.79 | |
| 合同资产 | 0.00 | 12,357,113.69 | 12,357,113.69 |

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|--------------|
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他流动资产 | 9,245,124.43 | 9,245,124.43 | |
| 流动资产合计 | 1,313,458,956.52 | 1,313,458,956.52 | |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他债权投资 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期应收款 | 170,677.85 | 170,677.85 | |
| 长期股权投资 | 2,538,898.75 | 2,538,898.75 | |
| 其他权益工具投资 | 98,250,000.00 | 98,250,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 投资性房地产 | 20,979,039.49 | 20,979,039.49 | |
| 固定资产 | 217,422,416.28 | 217,422,416.28 | |
| 在建工程 | 38,464,090.64 | 38,464,090.64 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 25,723,344.97 | 25,723,344.97 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | 427,666,884.94 | 427,666,884.94 | |
| 长期待摊费用 | 7,522,794.68 | 7,522,794.68 | |
| 递延所得税资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他非流动资产 | 3,261,056.81 | 12,648,418.93 | 9,387,362.12 |
| 非流动资产合计 | 841,999,204.41 | 841,999,204.41 | |
| 资产总计 | 2,155,458,160.93 | 2,155,458,160.93 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 113,074,197.12 | 113,074,197.12 | |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | 17,389,313.94 | 17,389,313.94 | |
| 衍生金融负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 应付票据 | 3,097,313.23 | 3,097,313.23 | |

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 应付账款 | 113,100,079.90 | 113,100,079.90 | |
| 预收款项 | 123,415,287.53 | 1,230,028.90 | -122,185,258.63 |
| 合同负债 | 0.00 | 109,632,763.89 | 109,632,763.89 |
| 卖出回购金融资产款 | | | |
| 吸收存款及同业存放 | | | |
| 代理买卖证券款 | | | |
| 代理承销证券款 | | | |
| 应付职工薪酬 | 26,558,316.40 | 26,558,316.40 | |
| 应交税费 | 18,237,988.40 | 18,237,988.40 | |
| 其他应付款 | 29,937,176.85 | 29,937,176.85 | |
| 其中：应付利息 | 517,283.04 | 517,283.04 | |
| 应付股利 | 0.00 | 0.00 | |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 一年内到期的非流动 负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他流动负债 | 648,424.19 | 13,200,918.93 | 12,552,494.74 |
| 流动负债合计 | 445,458,097.56 | 445,458,097.56 | |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 0.00 | 0.00 | |
| 应付债券 | 0.00 | 0.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期应付款 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期应付职工薪酬 | 0.00 | 0.00 | |
| 预计负债 | 8,115,193.35 | 8,115,193.35 | |
| 递延收益 | 11,603,721.77 | 11,603,721.77 | |
| 递延所得税负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他非流动负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 非流动负债合计 | 19,718,915.12 | 19,718,915.12 | |
| 负债合计 | 465,177,012.68 | 465,177,012.68 | |

| | | | |
|---------------|------------------|------------------|--|
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | 461,760,000.00 | 461,760,000.00 | |
| 其他权益工具 | 0.00 | 0.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 747,091,338.56 | 747,091,338.56 | |
| 减：库存股 | | 0.00 | |
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 | |
| 专项储备 | 5,880,472.20 | 5,880,472.20 | |
| 盈余公积 | 66,778,212.83 | 66,778,212.83 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 323,254,643.87 | 323,254,643.87 | |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 1,604,764,667.46 | 1,604,764,667.46 | |
| 少数股东权益 | 85,516,480.79 | 85,516,480.79 | |
| 所有者权益合计 | 1,690,281,148.25 | 1,690,281,148.25 | |
| 负债和所有者权益总计 | 2,155,458,160.93 | 2,155,458,160.93 | |

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 2019年12月31日 | 2020年01月01日 | 调整数 |
|---------|----------------|----------------|---------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 191,069,670.16 | 191,069,670.16 | |
| 交易性金融资产 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 应收票据 | 15,729,708.38 | 15,729,708.38 | |
| 应收账款 | 62,546,506.73 | 60,577,143.38 | -1,969,363.35 |
| 应收款项融资 | 0.00 | 0.00 | |
| 预付款项 | 24,610,796.12 | 24,610,796.12 | |
| 其他应收款 | 143,539,968.07 | 143,539,968.07 | |
| 其中：应收利息 | 6,524,799.56 | 6,524,799.56 | |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 | |
| 存货 | 357,166,935.60 | 357,166,935.60 | |
| 合同资产 | | 1,899,783.90 | 1,899,783.90 |
| 持有待售资产 | | | |

| | | | |
|-------------|------------------|------------------|-----------------|
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | 814,663,585.06 | 814,663,585.06 | |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他债权投资 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期应收款 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期股权投资 | 893,636,745.31 | 893,636,745.31 | |
| 其他权益工具投资 | 96,250,000.00 | 96,250,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 投资性房地产 | 20,979,039.49 | 20,979,039.49 | |
| 固定资产 | 111,487,157.43 | 111,487,157.43 | |
| 在建工程 | 0.00 | 0.00 | |
| 生产性生物资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 油气资产 | 0.00 | 0.00 | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 4,031,862.31 | 4,031,862.31 | |
| 开发支出 | 0.00 | 0.00 | |
| 商誉 | 0.00 | 0.00 | |
| 长期待摊费用 | 437,657.98 | 437,657.98 | |
| 递延所得税资产 | | | |
| 其他非流动资产 | | 69,579.45 | 69,579.45 |
| 非流动资产合计 | 1,126,822,462.52 | 1,126,822,462.52 | |
| 资产总计 | 1,941,486,047.58 | 1,941,486,047.58 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 38,968,083.00 | 38,968,083.00 | |
| 交易性金融负债 | 17,389,313.94 | 17,389,313.94 | |
| 衍生金融负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 应付票据 | 0.00 | 0.00 | |
| 应付账款 | 34,282,916.63 | 34,282,916.63 | |
| 预收款项 | 104,422,320.48 | | -104,422,320.48 |
| 合同负债 | | 92,409,133.18 | 92,409,133.18 |
| 应付职工薪酬 | 17,643,313.19 | 17,643,313.19 | |

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| 应交税费 | 5,931,135.33 | 5,931,135.33 | |
| 其他应付款 | 84,497,453.84 | 84,497,453.84 | |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 一年内到期的非流动 负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他流动负债 | 192,648.81 | 12,205,836.11 | 12,013,187.30 |
| 流动负债合计 | 303,327,185.22 | 303,327,185.22 | |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | 8,115,193.35 | 8,115,193.35 | |
| 递延收益 | 10,094,775.52 | 10,094,775.52 | |
| 递延所得税负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他非流动负债 | 0.00 | 0.00 | |
| 非流动负债合计 | 18,209,968.87 | 18,209,968.87 | |
| 负债合计 | 321,537,154.09 | 321,537,154.09 | |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | 461,760,000.00 | 461,760,000.00 | |
| 其他权益工具 | 0.00 | 0.00 | |
| 其中：优先股 | 0.00 | 0.00 | |
| 永续债 | 0.00 | 0.00 | |
| 资本公积 | 767,829,305.74 | 767,829,305.74 | |
| 减：库存股 | 0.00 | 0.00 | |
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 | |
| 专项储备 | 5,880,472.20 | 5,880,472.20 | |
| 盈余公积 | 66,778,212.83 | 66,778,212.83 | |
| 未分配利润 | 317,700,902.72 | 317,700,902.72 | |

| | | | |
|------------|------------------|------------------|--|
| 所有者权益合计 | 1,619,948,893.49 | 1,619,948,893.49 | |
| 负债和所有者权益总计 | 1,941,486,047.58 | 1,941,486,047.58 | |

调整情况说明

本公司执行首次执行新收入准则，重新评估主要合同的收入确认时点和计量、核算和列报等方面。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2020年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对2019年度及以前年度财务报表不予调整。

（4）2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、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 | 13%、9%、6%、3% |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额 | 7%、5% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、25%、16.50% |
| 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）、天瑞环境、贝西生物、国测检测、磐合科仪 | 15% |
| 深圳天瑞、邦鑫伟业、仙桃天瑞、四川天瑞、雅安天瑞、沁水璟盛、河南天瑞、安岳天瑞、南京国测 | 25% |
| 磐合测试 | 0% |
| 磐合香港 | 16.50% |

2、税收优惠**（1）增值税**

本公司及子公司磐合科仪、磐合测试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），销售自行开发生产的软件产品，按法定税率（根据财政部、国家税务总局、海关总署等三部门发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，本公司及子公司邦鑫伟业、磐合科仪、磐合测试发生的增值

税应税销售行为所适用的税率，由原16%调整为13%）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。

国测检测系现代服务业增值税一般纳税人。根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

（2）企业所得税

本公司于2008年被认定为高新技术企业，2020年12月2日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为GR202032004974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，本公司自取得高新技术企业证书三个年度内减按15%的税率征收企业所得税。

天瑞环境于2015年被认定为高新技术企业，2018年11月30日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为GR201832005932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，天瑞环境自取得高新技术企业证书三个年度内减按15%的税率征收企业所得税。

贝西生物于2015年10月30日被认定为高新技术企业，2018年11月2日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为GR201831000713的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，贝西生物自取得高新技术企业证书三个年度内减按15%的税率征收企业所得税。

国测检测于2016年被认定为高新技术企业，2019年12月5日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为GR201932006686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，国测检测本年度减按15%的税率征收企业所得税。

磐合科仪于2008年被认定为高新技术企业，2020年11月12日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为GR202031000455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，本公司自取得高新技术企业证书三个年度内减按15%的税率征收企业所得税。

磐合测试于2017年被认定为软件企业，根据财政部、税务总局公告“关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告”（2019年第68号），依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。磐合测试自2020年度开始获利，享受“两免三减半”优惠。磐合测试本年度实际执行的企业所得税税率为0%。

磐合香港注册地在香港，按照当地法律销售业务来源于香港之外地区的业务收入免征16.50%的利得税。

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 | 143,559.81 | 231,251.40 |
| 银行存款 | 439,252,302.47 | 337,818,471.06 |
| 其他货币资金 | 23,300,800.00 | 8,834,414.89 |
| 合计 | 462,696,662.28 | 346,884,137.35 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 16,225,803.43 | 8,178,968.02 |

其他说明

其中：期末货币资金中使用受限金额为：

| 项目 | 期末数 | 期初数 |
|---------|--------------|--------------|
| 履约保函保证金 | 370,000.00 | 332,059.00 |
| 贷款保证金 | 5,529,000.00 | 8,003,500.00 |
| 银行账户冻结 | 1,575,000.00 | 210,051.37 |
| 合计 | 7,474,000.00 | 8,545,610.37 |

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------------------|---------------|---------------|
| 其中： | | |
| 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 60,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 其中： | | |
| 保本或非保息类理财产品 | 60,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 合计 | 60,000,000.00 | 20,000,000.00 |

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

无

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 | 12,513,242.51 | 19,964,809.08 |
| 商业承兑票据 | 2,620,119.00 | 4,300,000.00 |
| 合计 | 15,133,361.51 | 24,264,809.08 |

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 | |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 15,271,262.51 | | 137,901.00 | 0.91% | 15,133,361.51 | 24,964,809.08 | | 700,000.00 | 2.80% | 24,264,809.08 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 银行承兑汇票组合 | 12,513,242.51 | 81.82% | 0.00 | 0.00% | 12,513,242.51 | 19,964,809.08 | 79.97% | 0.00 | 0.00% | 19,964,809.08 |
| 商业承兑汇票组合 | 2,758,020.00 | 18.18% | 137,901.00 | 5.00% | 2,620,119.00 | 5,000,000.00 | 20.03% | 700,000.00 | 14.00% | 4,300,000.00 |
| 合计 | 15,271,262.51 | 100.00% | 137,901.00 | 0.91% | 15,133,361.51 | 24,964,809.08 | 100.00% | 700,000.00 | 2.80% | 24,264,809.08 |

按单项计提坏账准备: 0

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | | |
|----|------|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 合计 | 0.00 | 0.00 | -- | -- |

按单项计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | | |
|----|------|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----------|---------------|------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 银行承兑汇票组合 | 12,513,242.51 | | 0.00% |
| 商业承兑汇票组合 | 2,758,020.00 | 137,901.00 | 5.00% |
| 合计 | 15,271,262.51 | 137,901.00 | -- |

确定该组合依据的说明:

无

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------------|------------|-------------|-------|----|----|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 商业承兑汇票坏账准备 | 700,000.00 | -562,099.00 | | | | 137,901.00 |
| 合计 | 700,000.00 | -562,099.00 | | | | 137,901.00 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 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 |

(4) 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 | 9,434,062.20 | 7,557,238.23 |
| 商业承兑票据 | 0.00 | 300,000.00 |
| 合计 | 9,434,062.20 | 7,857,238.23 |

(5) 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 |

其他说明

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | 0.00 |

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收票据性质 | 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 | -- | -- | -- |

应收票据核销说明：

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 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 16,717,681.22 | 3.56% | 16,717,681.22 | 100.00% | 0.00 | 17,397,673.70 | 4.17% | 17,397,673.70 | 100.00% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 452,372,089.00 | 96.44% | 129,338,321.49 | 28.59% | 323,033,767.51 | 399,381,230.08 | 95.83% | 96,926,537.32 | 24.27% | 302,454,692.76 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 组合 1：“环保工程、农村污水处理类业务” | 151,173,052.64 | 32.23% | 42,272,542.42 | 27.96% | 108,900,510.22 | 121,732,255.78 | 29.21% | 28,778,923.37 | 23.64% | 92,953,332.41 |
| 组合 2：“除环保工程、农村污水处理类业务” | 301,199,036.36 | 64.21% | 87,065,779.07 | 28.91% | 214,133,257.29 | 277,648,974.30 | 66.62% | 68,147,613.95 | 24.54% | 209,501,360.35 |
| 合计 | 469,089,770.22 | 100.00% | 146,056,002.71 | | 323,033,767.51 | 416,778,903.78 | 100.00% | 114,324,211.02 | | 302,454,692.76 |

按单项计提坏账准备：16,717,681.22

单位：元

| 名称 | 期末余额 |
|----|------|
| | |

| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
|------------------|---------------|---------------|---------|---------------|
| 奥特斯维能源（太仓）有限公司 | 5,945,030.30 | 5,945,030.30 | 100.00% | 资不抵债，无法收回 |
| 太仓和悦金属制品表面处理有限公司 | 3,370,581.95 | 3,370,581.95 | 100.00% | 诉讼纠纷，预计无法收回 |
| 江苏欣捷衬布有限公司 | 2,578,000.00 | 2,578,000.00 | 100.00% | 诉讼纠纷，预计无法收回 |
| 苏州东方水处理有限责任公司 | 2,501,220.97 | 2,501,220.97 | 100.00% | 超过诉讼时效，预计无法收回 |
| 盐城晶美应用材料股份有限公司 | 2,322,848.00 | 2,322,848.00 | 100.00% | 诉讼纠纷，预计无法收回 |
| 合计 | 16,717,681.22 | 16,717,681.22 | -- | -- |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | | |
|----|------|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备：组合 1 计提坏账 42,272,542.42

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 65,263,159.26 | 3,263,157.96 | 5.00% |
| 1 至 2 年 | 4,205,527.16 | 420,552.72 | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 38,529,976.83 | 11,558,993.05 | 30.00% |
| 3 至 4 年 | 25,205,201.08 | 12,602,600.54 | 50.00% |
| 4 至 5 年 | 17,709,750.81 | 14,167,800.65 | 80.00% |
| 5 年以上 | 259,437.50 | 259,437.50 | 100.00% |
| 合计 | 151,173,052.64 | 42,272,542.42 | -- |

确定该组合依据的说明：

组合中，组合一采用账龄分析法计提坏账准备的：

| 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） | 5 | 5 |
| 1—2 年（含 2 年） | 10 | 10 |
| 2—3 年（含 3 年） | 30 | 30 |
| 3—4 年（含 4 年） | 50 | 50 |
| 4—5 年（含 5 年） | 80 | 80 |
| 5 年以上 | 100 | 100 |

按组合计提坏账准备：组合 2 计提坏账 87,065,779.07

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 156,632,731.50 | 15,663,273.15 | 10.00% |
| 1 至 2 年 | 76,398,292.62 | 22,919,487.79 | 30.00% |
| 2 至 3 年 | 39,369,988.23 | 19,684,994.12 | 50.00% |
| 3 年以上 | 28,798,024.01 | 28,798,024.01 | 100.00% |
| 合计 | 301,199,036.36 | 87,065,779.07 | -- |

确定该组合依据的说明：

组合中，组合二采用账龄分析法计提坏账准备的：

| 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 | 10 |
| 1—2 年 (含 2 年) | 30 | 30 |
| 2—3 年 (含 3 年) | 50 | 50 |
| 3 年以上 | 100 | 100 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 账面余额 |
|---------------|----------------|
| 1 年以内 (含 1 年) | 220,276,550.85 |
| 1 至 2 年 | 80,577,219.78 |
| 2 至 3 年 | 80,155,005.21 |
| 3 年以上 | 88,080,994.38 |
| 3 至 4 年 | 61,838,090.10 |
| 4 至 5 年 | 23,660,618.78 |
| 5 年以上 | 2,582,285.50 |
| 合计 | 469,089,770.22 |

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------|----------------|---------------|---------------|--------------|----|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 应收账款坏账准备 | 114,324,211.02 | 35,557,400.01 | -2,481,245.59 | 1,344,362.73 | | 146,056,002.71 |
| 合计 | 114,324,211.02 | 35,557,400.01 | -2,481,245.59 | 1,344,362.73 | | 146,056,002.71 |

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 | -- |

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 | 1,344,362.73 |

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：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| 中建水务环保有限公司 | 34,935,410.00 | 7.45% | 1,746,770.50 |
| 重庆拓谱生物工程有限公司 | 28,000,000.00 | 5.97% | 2,800,000.00 |
| 习水县人民政府 | 14,664,800.00 | 3.13% | 2,582,400.00 |
| 东方日升（常州）新能源 | 13,499,553.19 | 2.88% | 4,049,865.96 |

| | | | |
|-----------------|----------------|--------|------------|
| 有限公司 | | | |
| 昆山市周市基础建设开发有限公司 | 10,549,500.00 | 2.25% | 527,475.00 |
| 合计 | 101,649,263.19 | 21.68% | |

(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、应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------|--------------|------|
| 银行承兑汇票 | 6,404,557.61 | 0.00 |
| 减：其他综合收益——公允价值变动 | | |
| 减值准备 | 0.00 | |
| 合计 | 6,404,557.61 | 0.00 |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

无

7、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 | 53,497,753.16 | 64.52% | 94,780,368.11 | 88.83% |
| 1至2年 | 23,582,562.43 | 28.44% | 8,679,200.79 | 8.13% |
| 2至3年 | 2,950,327.39 | 3.56% | 1,003,042.62 | 0.95% |

| | | | | |
|-------|---------------|-------|----------------|-------|
| 3 年以上 | 2,883,311.44 | 3.48% | 2,232,846.20 | 2.09% |
| 合计 | 82,913,954.42 | -- | 106,695,457.72 | -- |

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：

无

(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 27,019,875.97 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 32.59%。

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应收利息 | 1,026,801.81 | 1,434,445.14 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应收款 | 25,192,059.32 | 16,583,020.44 |
| 合计 | 26,218,861.13 | 18,017,465.58 |

(1) 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 | 1,026,801.81 | 1,434,445.14 |
| 合计 | 1,026,801.81 | 1,434,445.14 |

2) 重要逾期利息

单位：元

| 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 |
|------|------|------|------|--------------|
| 合计 | 0.00 | -- | -- | -- |

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 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 | 11,445,707.70 | 12,920,278.48 |
| 往来单位款 | 17,478,755.80 | 2,626,982.14 |
| 备用金 | 4,711,862.26 | 10,568,859.46 |
| 其他 | 174,827.97 | 143,962.80 |
| 合计 | 33,811,153.73 | 26,260,082.88 |

2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------|------|------|------|----|
| | | | | |

| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值) | |
|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 2020 年 1 月 1 日余额 | 9,677,062.44 | | | 9,677,062.44 |
| 2020 年 1 月 1 日余额在本期 | — | — | — | — |
| 本期计提 | -1,060,467.43 | | | -1,060,467.43 |
| 其他变动 | 2,499.40 | | | 2,499.40 |
| 2020 年 12 月 31 日余额 | 8,619,094.41 | | | 8,619,094.41 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 账面余额 |
|--------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 22,929,787.56 |
| 1 至 2 年 | 3,436,316.54 |
| 2 至 3 年 | 1,934,696.61 |
| 3 年以上 | 5,510,353.02 |
| 3 至 4 年 | 2,529,586.08 |
| 4 至 5 年 | 989,242.22 |
| 5 年以上 | 1,991,524.72 |
| 合计 | 33,811,153.73 |

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|--------------|---------------|----------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款坏账准备 | 9,677,062.44 | -1,060,467.43 | 2,499.40 | | | 8,619,094.41 |
| 合计 | 9,677,062.44 | -1,060,467.43 | 2,499.40 | | | 8,619,094.41 |

无

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

4) 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 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
| 合计 | -- | 0.00 | -- | -- | -- |

其他应收款核销说明：

无

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 |
|--------------------|--------------|---------------|---------|------------------|--------------|
| 中国能源建设集团天津电力建设有限公司 | 往来单位款、保证金及押金 | 10,297,700.66 | 1 年以内 | 30.46% | 514,885.03 |
| 四川荣盛达建设工程有限公司 | 往来单位款 | 5,000,000.00 | 1 年以内 | 14.79% | 250,000.00 |
| 辽宁怡景实业有限公司 | 往来单位款 | 1,701,591.72 | 5 年以上 | 5.03% | 1,701,591.72 |
| KSLC | 保证金及押金 | 1,457,010.17 | 1 至 2 年 | 4.31% | 437,103.05 |
| 江汉大学 | 保证金及押金 | 518,381.12 | | 1.53% | 472,717.45 |
| 合计 | -- | 18,974,683.67 | -- | 56.12% | 3,376,297.25 |

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

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:

按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款款项的性质中:中国能源建设集团天津电力建设有限公司往来单位款 10,097,700.66元, 保证金及押金200,000.00元。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 175,458,033.04 | 5,372,430.29 | 170,085,602.75 | 168,877,404.41 | 3,721,737.94 | 165,155,666.47 |
| 库存商品 | 74,842,282.08 | | 74,842,282.08 | 81,707,650.90 | | 81,707,650.90 |
| 发出商品 | 106,986,945.76 | | 106,986,945.76 | 110,014,248.53 | | 110,014,248.53 |
| 合同履约成本 | 87,637,743.71 | | 87,637,743.71 | 50,797,973.91 | | 50,797,973.91 |
| 在产品 & 半成品 产 | 43,382,123.67 | 803,271.16 | 42,578,852.51 | 57,035,351.66 | 558,097.68 | 56,477,253.98 |
| 合计 | 488,307,128.26 | 6,175,701.45 | 482,131,426.81 | 468,432,629.41 | 4,279,835.62 | 464,152,793.79 |

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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 | 3,721,737.94 | 1,650,692.35 | | | | 5,372,430.29 |
| 在产品 & 半成品 | 558,097.68 | 245,173.48 | | | | 803,271.16 |
| 合计 | 4,279,835.62 | 1,895,865.83 | | | | 6,175,701.45 |

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履行成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

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 |
| 未到期的质保金 | 5,006,666.30 | 500,524.13 | 4,506,142.17 | 13,791,018.98 | 1,433,905.29 | 12,357,113.69 |
| 合计 | 5,006,666.30 | 500,524.13 | 4,506,142.17 | 13,791,018.98 | 1,433,905.29 | 12,357,113.69 |

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | — |

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

| 项目 | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|--------------|-------------|------|---------|----|
| 未到期的质保金的坏账准备 | -933,381.16 | | | |
| 合计 | -933,381.16 | 0.00 | 0.00 | -- |

其他说明：

无

11、持有待售资产

单位：元

| 项目 | 期末账面余额 | 减值准备 | 期末账面价值 | 公允价值 | 预计处置费用 | 预计处置时间 |
|----|--------|------|--------|------|--------|--------|
| 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 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

| 债权项目 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |

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 |
|-----------------|---------------|--------------|
| 待摊费用 | 334,718.92 | 239,380.31 |
| 预缴税款(应交税费负数重分类) | 9,532,981.89 | 9,005,744.12 |
| 待认证进项税额 | 13,190,853.78 | 0.00 |
| 合计 | 23,058,554.59 | 9,245,124.43 |

其他说明：

无

14、债权投资

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 |
| 合计 | | | 0.00 | | | 0.00 |

重要的债权投资

单位：元

| 债权项目 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |

减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值) | |
| 2020 年 1 月 1 日余额在 本期 | — | — | — | — |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 应计利息 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本 | 累计公允价值变动 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 | 备注 |
|----|------|------|----------|------|----|----------|-------------------|----|
| 合计 | 0.00 | | | 0.00 | | | | — |

重要的其他债权投资

单位：元

| 其他债权项目 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | |
|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |
| | | | | | | | | |

减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值) | |
| 2020 年 1 月 1 日余额在 本期 | — | — | — | — |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

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 | 236,566.06 | | 236,566.06 | 170,677.85 | | 170,677.85 | 2.7018% |
| 合计 | 236,566.06 | | 236,566.06 | 170,677.85 | | 170,677.85 | -- |

坏账准备减值情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------|----------------|-------------|-------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 | |
| | | | | |

| | 用损失 | (未发生信用减值) | (已发生信用减值) | |
|--------------------|-----|-----------|-----------|---|
| 2020年1月1日余额在 本期 | — | — | — | — |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

无

(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 (账面价值) | 本期增减变动 | | | | | | | 期末余额 (账面价值) | 减值准备 期末余额 | |
|--|------------------|-------------------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|----------------|-------------------|------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下 确认的投资 损益 | 其他综合 收益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放 现金股利 或利润 | 计提减值 准备 | | | 其他 |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 江苏中林 环工生态 环境科技 有限公司 (以下简 称"中林 环工") | 2,538,898 .75 | 0.00 | | 134,514.8 9 | | | | | | 2,673,413 .64 | 0.00 |
| 江苏天一 瑞合仪器 设备有限 公司 | 0.00 | 5,000,000 .00 | | -396,730. 94 | | | | | | 4,603,269 .06 | 0.00 |
| 中建水务 (如东) 有限公司 (以下简 | 0.00 | 29,043,81 5.50 | | 8.10 | | | | | | 29,043,82 3.60 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|---------------|--|-------------|--|--|--|--|--|---------------|------|
| 称“中建如东”) | | | | | | | | | | | |
| 中泰（如东）环境治理有限公司 | 0.00 | 18,420,517.78 | | -164,675.72 | | | | | | 18,255,842.06 | 0.00 |
| 小计 | 2,538,898.75 | 52,464,333.28 | | -426,883.67 | | | | | | 54,576,348.36 | |
| 合计 | 2,538,898.75 | 52,464,333.28 | | -426,883.67 | | | | | | 54,576,348.36 | |

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|---------------|---------------|
| 江苏天瑞精准医疗科技有限公司 | 50,000,000.00 | 50,000,000.00 |
| 中康尚德科技（北京）有限公司 | 46,250,000.00 | 46,250,000.00 |
| 东营市天地源环保科技有限公司 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 |
| 合计 | 98,250,000.00 | 98,250,000.00 |

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 确认的股利收入 | 累计利得 | 累计损失 | 其他综合收益转入留存收益的金额 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 | 其他综合收益转入留存收益的原因 |
|----------------|---------|------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 中康尚德科技（北京）有限公司 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不以出售为目的 | |
| 东营市天地源环保科技有限公司 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不以出售为目的 | |
| 江苏天瑞精准医疗科技有限公司 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不以出售为目的 | |

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

无

20、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 | 12,660,215.14 | 717,020.04 | | 13,377,235.18 |
| 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 | 13,715,233.06 | 771,134.76 | | 14,486,367.82 |

| | | | | |
|----------|---------------|--------------|--|---------------|
| 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 | 17,935,305.61 | 1,934,601.24 | | 19,869,906.85 |
| 2.期初账面价值 | 18,990,323.53 | 1,988,715.96 | | 20,979,039.49 |

(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 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

其他说明

- 1: 本公司投资性房地产按成本计量。
- 2: 报告期内，无改变计量模式的投资性房地产和未办妥产权证书的投资性房地产。

21、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 210,541,323.82 | 217,422,416.28 |
| 固定资产清理 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 210,541,323.82 | 217,422,416.28 |

(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 | 203,155,416.86 | 72,311,638.35 | 27,296,503.33 | 46,619,607.04 | 7,743,485.43 | 357,126,651.01 |
| 2.本期增加金额 | | 9,142,966.45 | 5,694,617.56 | 12,532,286.88 | 3,286,587.81 | 30,656,458.70 |
| (1) 购置 | | 9,142,966.45 | 5,509,703.76 | 10,473,861.43 | 2,972,117.92 | 28,098,649.56 |
| (2) 在建工程转入 | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | 184,913.80 | 2,058,425.45 | 314,469.89 | 2,557,809.14 |
| 3.本期减少金额 | | 11,259,406.07 | 2,254,668.27 | 826,298.85 | 73,422.11 | 14,413,795.30 |
| (1) 处置或报废 | | 11,259,406.07 | 2,254,668.27 | 826,298.85 | 73,422.11 | 14,413,795.30 |
| 4.期末余额 | 203,155,416.86 | 70,195,198.73 | 30,736,452.62 | 58,325,595.07 | 10,956,651.13 | 373,369,314.41 |
| 二、累计折旧 | | | | | | |
| 1.期初余额 | 53,007,080.20 | 37,716,640.08 | 19,745,384.35 | 22,263,637.85 | 6,971,492.24 | 139,704,234.73 |
| 2.本期增加金额 | 8,789,645.02 | 14,641,623.06 | 3,447,047.34 | 9,400,569.74 | -442,443.76 | 35,836,441.40 |
| (1) 计提 | 8,789,645.02 | 14,641,623.06 | 3,398,175.60 | 8,962,326.84 | -506,690.23 | 35,285,080.29 |
| (2) 新增 | | | 48,871.74 | 438,242.90 | 64,246.47 | 551,361.11 |
| 3.本期减少金额 | | 10,086,637.04 | 1,999,884.82 | 570,346.59 | 55,817.09 | 12,712,685.54 |
| (1) 处置或报废 | | 10,086,637.04 | 1,999,884.82 | 570,346.59 | 55,817.09 | 12,712,685.54 |
| 4.期末余额 | 61,796,725.22 | 42,271,626.11 | 21,192,546.87 | 31,093,861.00 | 6,473,231.39 | 162,827,990.59 |
| 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 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| 额 | | | | | | |
| (1) 处置或 报废 | | | | | | |
| 4.期末余额 | | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | | |
| 1.期末账面价 值 | 141,358,691.64 | 27,923,572.62 | 9,543,905.75 | 27,231,734.07 | 4,483,419.74 | 210,541,323.82 |
| 2.期初账面价 值 | 150,148,336.66 | 34,594,998.27 | 7,551,118.98 | 24,355,969.19 | 771,993.19 | 217,422,416.28 |

(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 |
|----|------|------------|
|----|------|------------|

其他说明

子公司天瑞环境由于业务跨领域发展需要，通过司法拍卖以2,520.5086万元竞得柳州市广西柳江造纸厂的污水处理站房屋建筑物、构筑物及机械设备资产，截止本期末，污水处理站房屋及建筑物尚未办妥产权证，账面价值为15,301,165.14元。

(6) 固定资产清理

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明

无

22、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|---------------|
| 在建工程 | 292,058,393.54 | 38,464,090.64 |
| 工程物资 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 292,058,393.54 | 38,464,090.64 |

(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 |
| 雅安市城镇污水处理设施建设 PPP 项目（雅安市污水处理厂） | 235,676,194.29 | 0.00 | 235,676,194.29 | 32,836,362.44 | 0.00 | 32,836,362.44 |
| 沁水璟盛厂房工程 | 19,415,878.61 | 0.00 | 19,415,878.61 | 5,627,728.20 | 0.00 | 5,627,728.20 |
| 安岳县城镇污水处理厂 PPP 项目 | 26,560,256.64 | 0.00 | 26,560,256.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 郟县 20 吨/天餐厨垃圾处理特许经营权项目 | 10,406,064.00 | 0.00 | 10,406,064.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 292,058,393.54 | 0.00 | 292,058,393.54 | 38,464,090.64 | 0.00 | 38,464,090.64 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|-------------|--------|-----------|--------------|----------|------|
| 雅安市 | 1,185,20 | 32,836,3 | 202,839, | | | 235,676, | 19.88% | 34.00% | 359,722. | 359,722. | 7.00% | 金融机 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------|----------------|--|--|----------------|--------|--------|------------|------------|-------|-----|
| 城镇污水处理设施建设项目(雅安市污水处理厂) | 0,000.00 | 62.44 | 831.85 | | | 194.29 | | | 22 | 22 | | 构贷款 |
| 沁水璟盛厂房工程 | 64,270,000.00 | 5,627,728.20 | 13,788,150.41 | | | 19,415,878.61 | 30.21% | 48.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 其他 |
| 安岳县城镇污水处理厂 PPP 项目 | 753,970,000.00 | 0.00 | 26,560,256.64 | | | 26,560,256.64 | 3.52% | 15.93% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 其他 |
| 郟县 20 吨/天餐厨垃圾处理特许经营项目 | 23,000,000.00 | 0.00 | 10,406,064.00 | | | 10,406,064.00 | 45.24% | 55.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 其他 |
| 合计 | 2,026,440,000.00 | 38,464,090.64 | 253,594,302.90 | | | 292,058,393.54 | -- | -- | 359,722.22 | 359,722.22 | 7.00% | -- |

(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 |
|----|--------|------|
| 合计 | 0.00 | -- |

其他说明

无

(4) 工程物资

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 |
| 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、使用权资产

单位：元

| 项目 | 合计 |
|----|----|
|----|----|

其他说明：

不适用

26、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 | 商标 | 软件及其他 | 合计 |
|------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | | | |
| 1.期初余额 | 5,424,155.10 | 13,161,821.34 | 8,350,000.00 | 8,960,000.00 | 5,838,100.00 | 5,211,558.89 | 46,945,635.33 |
| 2.本期增加金额 | 558,575.19 | | | | | 1,375,092.01 | 1,933,667.20 |
| (1) 购置 | 558,575.19 | | | | | 1,375,092.01 | 1,933,667.20 |
| (2) 内部研发 | | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | | 175,388.00 | 175,388.00 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| (1) 处 置 | | | | | | 175,388.00 | 175,388.00 |
| 4.期末余 额 | 5,982,730.29 | 13,161,821.34 | 8,350,000.00 | 8,960,000.00 | 5,838,100.00 | 6,411,262.90 | 48,703,914.53 |
| 二、累计摊销 | | | | | | | |
| 1.期初余 额 | 1,080,139.53 | 4,032,327.91 | 8,350,000.00 | 2,800,000.00 | 1,750,684.00 | 3,209,138.92 | 21,222,290.36 |
| 2.本期增 加金额 | 113,920.47 | 1,316,182.46 | | 6,160,000.00 | 583,810.00 | 885,764.40 | 9,059,677.33 |
| (1) 计 提 | 113,920.47 | 1,316,182.46 | | 6,160,000.00 | 583,810.00 | 885,764.40 | 9,059,677.33 |
| 3.本期减 少金额 | | | | | | 175,388.00 | 175,388.00 |
| (1) 处 置 | | | | | | 175,388.00 | 175,388.00 |
| 4.期末余 额 | 1,194,060.00 | 5,348,510.37 | 8,350,000.00 | 8,960,000.00 | 2,334,494.00 | 3,919,515.32 | 30,106,579.69 |
| 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 | 4,788,670.29 | 7,813,310.97 | 0.00 | 0.00 | 3,503,606.00 | 2,491,747.58 | 18,597,334.84 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 2.期初账面价值 | 4,344,015.57 | 9,129,493.43 | 0.00 | 6,160,000.00 | 4,087,416.00 | 2,002,419.97 | 25,723,344.97 |
|----------|--------------|--------------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|

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 |
|----|------|------------|
|----|------|------------|

其他说明：

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%。

独占使用权在本期一次摊销，系2020年3月本公司与厦门大学资产经营有限公司、厦门质谱签订的《授权使用协议之终止协议》，根据协议约定，厦门大学资产经营有限公司终止向厦门质谱提供“飞行时间质谱分析器”技术的授权使用。

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，商标摊销年限10年，专利权摊销年限10年。

27、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 |
|--------------|------|--------------|----|--|---------|--------------|--|--------------|
| | | 内部开发支出 | 其他 | | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | | |
| 化学发光检测试剂盒的开发 | 0.00 | 4,240,767.19 | | | | 1,013,813.45 | | 3,226,953.74 |
| | | | | | | | | |
| 合计 | 0.00 | 4,240,767.19 | | | | 1,013,813.45 | | 3,226,953.74 |

其他说明

本期研发资本化项目为化学发光检测试剂盒的开发。该项目起始日期为2019年1月，2019年1月-2020年2月为研究阶段，2020.3开始进入开发阶段。

根据公司的实际情况，研发项目内部验证通过，取得内部验证报告后进入临床评价，即开发阶段。开展临床评价、申报注册证到取得生产许可之间的时段，定义为开发阶段。在该阶段，公司对此研发项目有足够的技术资源和财务资源支持，有能力完成和使用该无形资产，归属于开发阶段的支出能可靠计量且预期基本确定能通过开发完成后的无形资产来产生经济利益。目前公司归属于开发阶段的项目支出均属于已内部验证通过并取得验证报告后进入临床评价阶段的费用支出。

截止本期末，本公司资本化的研发项目进度为试生产阶段。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------|------|------|------|------|
|---------|------|------|------|------|

| 或形成商誉的事项 | | 企业合并形成的 | | 处置 | | |
|----------|----------------|------------|--|----|--|----------------|
| 邦鑫伟业 | 4,152,393.11 | | | | | 4,152,393.11 |
| 天瑞环境 | 98,437,891.45 | | | | | 98,437,891.45 |
| 贝西生物 | 297,755,725.42 | | | | | 297,755,725.42 |
| 国测检测 | 28,340,176.20 | | | | | 28,340,176.20 |
| 磐合科仪 | 122,784,112.16 | | | | | 122,784,112.16 |
| 南京国测 | | 487,090.35 | | | | 487,090.35 |
| 合计 | 551,470,298.34 | 487,090.35 | | | | 551,957,388.69 |

(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 |
|---------------------|----------------|---------------|--|------|--|----------------|
| | | 计提 | | 处置 | | |
| 邦鑫伟业 | 4,152,393.11 | | | | | 4,152,393.11 |
| 天瑞环境 | 98,437,891.45 | | | | | 98,437,891.45 |
| 贝西生物 | 21,213,128.84 | 27,420,730.94 | | | | 48,633,859.78 |
| 磐合科仪 | 0.00 | 41,669,870.17 | | | | 41,669,870.17 |
| 合计 | 123,803,413.40 | 69,090,601.11 | | | | 192,894,014.51 |

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1、资产组或资产组组合的构成：根据准则要求，本次商誉减值测试时的资产组构成主要为长期资产和商誉。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组存在差异，具体体现为以前年度商誉减值测试时的资产组构成为净资产和商誉。

2、资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）参考管理层出具的未来年度盈利预测数据。

3、可回收金额的确定方法及依据

(1)重要假设及依据

1.假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

2.针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营；

3.假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

6.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

7.假设评估基准日后被评估单位的现金流保持目前基本均匀发生的状况；

8.经营场所为租赁取得的单位，本次评估假设租约到期后可续租，不因办公场所变化对公司经营活动产生影响。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期

等)及商誉减值损失的确认方法:

商誉减值测试

| 项目 | 贝西生物 | 国测检测 | 磐合科仪 | 南京国测 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 商誉账面余额① | 297,755,725.42 | 28,340,176.20 | 122,784,112.16 | 487,090.35 |
| 商誉减值准备余额② | 21,213,128.84 | - | - | - |
| 商誉的账面价值 ③=①-② | 276,542,596.58 | 28,340,176.20 | 122,784,112.16 | 487,090.35 |
| 未确认归属于少数股东权益的商誉价值④ | - | 27,228,796.74 | 98,775,472.45 | 208,753.00 |
| 包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③ | 276,542,596.58 | 55,568,972.94 | 221,559,584.61 | 695,843.35 |
| 商誉相关资产组的公允价值⑥ | 30,878,134.36 | 30,808,241.01 | 9,121,421.27 | 2,460,666.18 |
| 包含整体商誉的资产组的公允价值 ⑦=⑤+⑥ | 307,420,730.94 | 86,377,213.95 | 230,681,005.88 | 3,156,509.53 |
| 资产组预计未来现金流量的现值 (可回收金额)⑧ | 280,000,000.00 | 109,000,000.00 | 155,489,200.00 | 10,500,000.00 |
| 商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧ | 27,420,730.94 | - | 75,191,805.88 | - |
| 按比例应确认商誉减值金额 | 27,420,730.94 | - | 41,669,870.17 | - |

相关参数:

| 名称 | 预测期 | 预测期增长率 | 稳定期增长率 |
|------|-------------------------|---|--------|
| 贝西生物 | 5年(即2021年-2025年),后续为稳定期 | 2021年-2025年收入增长率分别为48.28%、18.00%、17.00%、15.00%、12.00% | 0 |
| 国测检测 | 5年(即2021年-2025年),后续为稳定期 | 2021年-2025年收入增长率分别为3.00%、2.00%、1.00%、1.00%、1.00% | 0 |
| 磐合科仪 | 5年(即2021年-2025年),后续为稳定期 | 2021年-2025年收入增长率分别为2.25%、37.95%、15.59%、5.46%、1.00% | 0 |
| 南京国测 | 5年(即2021年-2025年),后续为稳定期 | 2021年-2025年收入增长率分别为84.67%、5.00%、4.00%、3.00%、0% | 0 |

折现率(税前)

税前折现率,利用税后折现率及税后未来现金流量现值迭代计算得出。

税后折现率采用选取加权平均资本成本(WACC)

公式:

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

式中:

Ke为权益资本成本;

Kd为债务资本成本;

D/E: 商誉及相关资产组所在单位自身债务与股权比率;

其中： $K_e = R_f + \beta \times R_{Pm} + R_c$

R_f =无风险报酬率；

β =企业风险系数；

R_{Pm} =市场风险溢价；

R_c =企业特定风险调整系数。

商誉减值测试的影响

经测试，贝西生物本期需计提资产减值损失27,420,730.94元；磐合科仪本期需计提资产减值损失41,669,870.17元。

其他说明

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

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

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

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

注5：本公司于2017年7月受让磐合科仪股权，使其成为本公司的控股子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本16,881.58万元高于合并取得的磐合科仪可辨认净资产公允价值份额46,031,690.52元之差额。

注6：本公司之子公司国测检测于2020年1月受让南京国测股权，使其成为本公司的控股子公司，构成非同一控制下的企业合并。上述商誉系本公司收购成本350万元高于合并取得的南京国测可辨认净资产公允价值份额3,012,909.65元之差额。

29、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 | 7,400,705.33 | 1,488,897.84 | 2,898,987.33 | | 5,990,615.84 |
| 租赁费 | 32,631.58 | 2,563,308.00 | 1,158,292.84 | | 1,437,646.74 |
| 软件服务费 | 54,097.78 | | 23,862.64 | | 30,235.14 |
| 注册费 | 35,359.99 | 177,000.00 | 14,059.99 | | 198,300.00 |
| 征地费用 | | 1,478,400.00 | 57,493.33 | | 1,420,906.67 |
| 合计 | 7,522,794.68 | 5,707,605.84 | 4,152,696.13 | | 9,077,704.39 |

其他说明

无

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

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

(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：

无

31、其他非流动资产

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 |
| 未到期的质保金 | 3,435,474.69 | | 3,435,474.69 | 9,387,362.12 | | 9,387,362.12 |
| 工程性预付款项 | 9,408,801.09 | | 9,408,801.09 | 1,861,056.81 | | 1,861,056.81 |
| 存出投资款 | | | | 1,400,000.00 | | 1,400,000.00 |
| 合计 | 12,844,275.78 | | 12,844,275.78 | 12,648,418.93 | | 12,648,418.93 |

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 保证借款 | 74,761,076.66 | 83,074,197.12 |
| 信用借款 | 234,837,033.27 | 30,000,000.00 |
| 应计利息 | 550,198.53 | 0.00 |
| 合计 | 310,148,308.46 | 113,074,197.12 |

短期借款分类的说明：

| 项目 | 期末数 | 期初数 |
|------|----------------|----------------|
| 保证借款 | 74,761,076.66 | 83,074,197.12 |
| 信用借款 | 234,837,033.27 | 30,000,000.00 |
| 合计 | 309,598,109.93 | 113,074,197.12 |

(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 |
|------|------|------|------|------|
| | | | | |

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|------|---------------|
| 交易性金融负债 | 0.00 | 17,389,313.94 |
| 其中： | | |
| 其中： | | |
| 股权转让的或有对价 | | 17,389,313.94 |
| 其中： 并购磐合科仪的或有对价 | | 17,389,313.94 |
| 合计 | 0.00 | 17,389,313.94 |

其他说明:

根据本公司2017年3月6日《关于使用超募资金收购上海磐合科学仪器股份有限公司55.42%股份的议案》及《支付现金购买资产协议》的约定, 本公司使用超募资金人民币16,881.58万元收购上海磐合科学仪器股份有限公司55.4181%股权, 收购完成后, 磐合科仪成为本公司的控股子公司。截止股份交割完成, 本公司累计向转让方支付股份转让款11,040.87万元。剩余的股份转让款计5,840.71万元, 在业绩承诺期内(2017年度-2019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份转让款。在业绩承诺期内, 因被投资方业绩变动, 会影响股份转让或有对价的公允价值。截止2020年末, 本公司并购磐合科仪的或有对价已向转让方支付完毕。

34、衍生金融负债

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明:

无

35、应付票据

单位: 元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 0.00 | 3,097,313.23 |
| 合计 | 0.00 | 3,097,313.23 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、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 | 205,455,665.37 | 93,919,444.71 |
| 1 至 2 年 | 6,878,622.77 | 16,177,266.29 |
| 2 至 3 年 | 5,352,855.52 | 1,692,910.67 |
| 3 年以上 | 2,301,364.58 | 1,310,458.23 |
| 合计 | 219,988,508.24 | 113,100,079.90 |

(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 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

其他说明：

1年以内的应付账款增加主要是雅安天瑞工程性应付账款 105,570,187.74 元。

37、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 | 399,478.64 | 914,657.30 |
| 1至2年 | 214,103.85 | 80,000.00 |
| 2至3年 | 80,000.00 | |
| 3年以上 | 235,371.60 | 235,371.60 |
| 合计 | 928,954.09 | 1,230,028.90 |

(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 |
|----|------|-----------|
| 合计 | 0.00 | -- |

38、合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 预收货款 | 136,024,331.94 | 109,632,763.89 |
| 合计 | 136,024,331.94 | 109,632,763.89 |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | — |

39、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 | 25,923,584.46 | 220,201,784.17 | 223,267,926.60 | 22,857,442.03 |

| | | | | |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 634,731.94 | 600,340.30 | 1,220,984.34 | 14,087.90 |
| 三、辞退福利 | | 715,256.37 | 715,256.37 | |
| 合计 | 26,558,316.40 | 221,517,380.84 | 225,204,167.31 | 22,871,529.93 |

(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 | 25,564,103.78 | 204,990,723.19 | 208,448,188.56 | 22,106,638.41 |
| 2、职工福利费 | | 3,288,362.45 | 3,288,362.45 | |
| 3、社会保险费 | 329,761.19 | 4,827,783.26 | 4,468,042.19 | 689,502.26 |
| 其中：医疗保险费 | 275,308.62 | 4,382,892.84 | 4,037,640.99 | 620,560.47 |
| 工伤保险费 | 26,984.16 | 14,633.99 | 41,618.15 | |
| 生育保险费 | 27,468.41 | 412,757.46 | 371,284.08 | 68,941.79 |
| 4、住房公积金 | 5,332.00 | 6,331,195.22 | 6,325,664.22 | 10,863.00 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 24,387.49 | 763,720.05 | 737,669.18 | 50,438.36 |
| 合计 | 25,923,584.46 | 220,201,784.17 | 223,267,926.60 | 22,857,442.03 |

(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 | 616,173.67 | 581,203.82 | 1,184,118.29 | 13,259.20 |
| 2、失业保险费 | 18,558.27 | 19,136.48 | 36,866.05 | 828.70 |
| 合计 | 634,731.94 | 600,340.30 | 1,220,984.34 | 14,087.90 |

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。

40、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 增值税 | 11,830,398.78 | 5,416,853.67 |
| 企业所得税 | 11,002,916.09 | 10,419,811.11 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 个人所得税 | 350,428.48 | 476,175.96 |
| 城市维护建设税 | 722,297.58 | 701,684.63 |
| 教育费附加 | 617,764.53 | 602,824.60 |
| 印花税 | 47,688.51 | 85,920.13 |
| 其他 | 325,258.33 | 534,718.30 |
| 合计 | 24,896,752.30 | 18,237,988.40 |

其他说明：

无

41、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应付利息 | 0.00 | 517,283.04 |
| 应付股利 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应付款 | 27,537,008.65 | 29,419,893.81 |
| 合计 | 27,537,008.65 | 29,937,176.85 |

(1) 应付利息

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|------|------------|
| 短期借款应付利息 | 0.00 | 517,283.04 |
| 合计 | 0.00 | 517,283.04 |

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 |
|------|------|------|
| 合计 | 0.00 | -- |

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 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

(3) 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 |
|--------|---------------|---------------|
| 应付股权款 | 15,472,691.13 | 15,472,691.13 |
| 往来单位款 | 2,319,354.21 | 3,002,731.45 |
| 应付个人款 | 9,552,694.84 | 10,817,651.13 |
| 保证金及押金 | 159,807.09 | 73,313.50 |
| 其他 | 32,461.38 | 53,506.60 |
| 合计 | 27,537,008.65 | 29,419,893.81 |

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 |
|-----------------|---------------|-----------|
| 张永（应付天瑞环境股权转让款） | 15,472,691.13 | 尚未结算 |
| 张永（应付个人款） | 8,300,170.05 | 尚未结算 |
| 合计 | 23,772,861.18 | -- |

其他说明

无

42、持有待售负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 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 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 待转销项税 | 14,129,623.60 | 12,552,494.74 |
| 已背书或贴现尚未到期的应收票据 | 7,857,238.23 | 0.00 |
| 预提水电蒸汽费用 | 334,566.47 | 192,648.81 |
| 预提房租物业费用 | 404,887.73 | 383,275.38 |
| 预提其他费用 | 254,749.56 | 72,500.00 |
| 合计 | 22,981,065.59 | 13,200,918.93 |

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 |
|------|----|------|------|------|------|------|---------|-------|------|------|
| | | | | | | | | | | |

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 |
|------|---------------|------|
| 保证借款 | 50,000,000.00 | 0.00 |
| 应计利息 | 97,222.22 | 0.00 |
| 合计 | 50,097,222.22 | 0.00 |

长期借款分类的说明：

| 项目 | 期末数 | 期初数 |
|------|---------------|-----|
| 保证借款 | 50,000,000.00 | - |
| 合计 | 50,000,000.00 | - |

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 |
|----|------|------|
| 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

| 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 |
|------|----|------|------|------|------|------|---------|-------|------|--|------|
| | | | | | | | | | | | |
| 合计 | -- | -- | -- | | | | | | | | |

(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 |
| | | | | | | | | |

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、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明

无

48、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

| | | |
|-------|------|------|
| 长期应付款 | 0.00 | 0.00 |
| 专项应付款 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

(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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

(2) 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 |
|----|------|------|------|------|------|
| 合计 | 0.00 | | | 0.00 | -- |

其他说明：

无

49、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 |
|----|------|------|
| 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 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

计划资产：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

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 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

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

50、预计负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|--------|--------------|--------------|------|
| 产品质量保证 | 7,200,639.25 | 8,115,193.35 | |
| 合计 | 7,200,639.25 | 8,115,193.35 | -- |

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 | 11,603,721.77 | 480,000.00 | 9,378,797.32 | 2,704,924.45 | |
| 合计 | 11,603,721.77 | 480,000.00 | 9,378,797.32 | 2,704,924.45 | -- |

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 | 本期计入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 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 | 1,481,918.02 | | | | | | 1,481,918.02 | 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 | 576,573.06 | | | | | | 576,573.06 | 与收益相关 |
| 电感耦合等离子体发射 | 6,726,284.44 | | | 6,726,284.44 | | | 0.00 | 与收益相关 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|------------|--|--------------|--|--|--------------|-------|
| 光谱仪的研发及产业化专项资金 | | | | | | | | |
| 国产色谱和光谱仪器在食品检测中的应用研究项目协作资金 | 190,000.00 | | | | | | 190,000.00 | 与收益相关 |
| 无创产前诊断质谱技术合作开发资金 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | | | 0.00 | 与收益相关 |
| 知识产权标杆企业培育项目资金 | 120,000.00 | | | 120,000.00 | | | 0.00 | 与收益相关 |
| 全自动干式免疫层析分析系统项目资金 | 800,000.00 | 140,000.00 | | 940,000.00 | | | 0.00 | 与收益相关 |
| 上海市企事业专利工作试点示范单位项目资金 | 280,000.00 | 240,000.00 | | 520,000.00 | | | 0.00 | 与收益相关 |
| 电镀含镍废水达标处理及镍资源化回收技术与示范 | 200,000.00 | | | | | | 200,000.00 | 与收益相关 |
| 传统产业改造升级专项资金 | 228,946.25 | | | 72,512.88 | | | 156,433.37 | 与资产相关 |
| 典型化工园区主要大气污染物时空分布特征及在线源解析系统研究 | 0.00 | 100,000.00 | | | | | 100,000.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 11,603,721.77 | 480,000.00 | | 9,378,797.32 | | | 2,704,924.45 | |

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| 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 | 461,760,000.00 | 35,230,870.00 | | | | 35,230,870.00 | 496,990,870.00 |

其他说明：

- 1：股本已经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2020年12月23日出具了“苏公W[2020] B141号”验资报告。
- 2：期末股本中包含680.504万股在途股份，该在途股份已于2021年1月12日办妥发行股份的登记及上市事宜。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的 金融工具 | 期初 | | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末 | |
|---------------|----|------|------|------|------|------|----|------|
| | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |
| 合计 | | 0.00 | | | | | | 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） | 747,091,338.50 | 135,155,738.93 | 95,250,895.60 | 786,996,181.89 |

| | | | | |
|----|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 合计 | 747,091,338.56 | 135,155,738.93 | 95,250,895.60 | 786,996,181.89 |
|----|----------------|----------------|---------------|----------------|

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加135,155,738.93元，系公司非公开发行股份，实际募集资金净额超过新增注册资本的差额135,155,738.93元计入股本溢价而增加。

本期资本公积减少95,250,895.60元，系：本公司购买子公司磐合科仪少数股权投资成本高于按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之差额94,104,578.12元，冲减资本公积股本溢价；本公司购买子公司厦门质谱少数股权投资成本高于按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之差额1,146,317.48元，冲减资本公积股本溢价。

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 |
|----|------|------|------|------|
| 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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | |
| 其他综合收益合计 | 0.00 | | | | | | | 0.00 |

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 安全生产费 | 5,880,472.20 | 1,929,288.36 | 1,359,807.04 | 6,449,953.52 |
| 合计 | 5,880,472.20 | 1,929,288.36 | 1,359,807.04 | 6,449,953.52 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、国家安全监管总局财企[2012]16号文件的规定，公司本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 | 66,778,212.83 | 12,890,857.74 | | 79,669,070.57 |
| 合计 | 66,778,212.83 | 12,890,857.74 | | 79,669,070.57 |

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 | 323,254,643.87 | 328,961,250.59 |
| 调整后期初未分配利润 | 323,254,643.87 | 328,961,250.59 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 21,105,083.14 | 21,055,068.78 |
| 减：提取法定盈余公积 | 12,890,857.74 | 8,291,275.50 |
| 应付普通股股利 | 9,234,660.46 | 18,470,400.00 |
| 期末未分配利润 | 322,234,208.81 | 323,254,643.87 |

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 | 928,723,236.40 | 515,313,992.05 | 902,262,995.84 | 451,390,060.56 |
| 其他业务 | 6,973,481.53 | 1,659,591.36 | 5,550,931.58 | 1,654,587.18 |
| 合计 | 935,696,717.93 | 516,973,583.41 | 907,813,927.42 | 453,044,647.74 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

| 项目 | 2020 年 | 2019 年 | 备注 |
|----|--------|--------|----|
| | | | |

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|---|
| 营业收入 | 935,696,717.93 | 907,813,927.42 | 无 |
| 营业收入扣除项目 | 30,638,276.00 | 11,310,024.27 | 无 |
| 其中： | | | |
| 材料及下脚料销售收入 | 6,565,754.63 | 5,759,092.69 | |
| 租赁收入 | 1,394,219.66 | 958,798.78 | |
| 技术服务收入 | 5,579,261.87 | 4,592,132.80 | |
| 资产打包出售 | 17,099,039.84 | | |
| 与主营业务无关的业务收入小计 | 30,638,276.00 | 11,310,024.27 | 无 |
| 不具备商业实质的收入小计 | 0.00 | 0.00 | 无 |
| 营业收入扣除后金额 | 905,058,441.93 | 896,503,903.15 | 无 |

收入相关信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | 分部 2 | | 合计 |
|------|------|------|--|----|
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 707,061,326.16 元，其中，636,650,085.56 元预计将于 2021 年度确认收入，69,719,655.62 元预计将于 2022 年度确认收入，691,591.98 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 3,181,014.08 | 2,723,627.00 |
| 教育费附加 | 2,528,618.65 | 2,269,324.00 |
| 房产税 | 1,514,383.69 | 1,660,268.19 |

| | | |
|-------|--------------|--------------|
| 土地使用税 | -43,591.33 | 112,588.76 |
| 印花税 | 311,876.08 | 244,254.93 |
| 其他 | 439,895.55 | 398,494.82 |
| 合计 | 7,932,196.72 | 7,408,557.70 |

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 98,404,354.12 | 94,069,456.21 |
| 固定资产折旧 | 2,181,332.14 | 2,522,629.60 |
| 差旅费 | 14,164,535.89 | 17,777,261.40 |
| 车辆使用费 | 8,081,627.43 | 11,812,107.11 |
| 运输装卸费 | 1,308,095.22 | 5,460,228.26 |
| 业务招待费 | 2,703,611.70 | 2,964,728.60 |
| 业务咨询费 | 36,753,316.36 | 33,868,457.79 |
| 广告宣传费 | 6,987,749.61 | 6,109,349.73 |
| 办公邮电费 | 1,055,989.84 | 1,475,282.44 |
| 质保维修支出 | 6,447,346.30 | 12,232,999.02 |
| 其他 | 7,399,679.77 | 8,494,656.75 |
| 合计 | 185,487,638.38 | 196,787,156.91 |

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 |
|----------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 42,583,990.85 | 45,978,942.19 |
| 固定资产折旧 | 8,927,309.33 | 6,618,386.05 |
| 无形资产摊销 | 8,481,743.53 | 2,926,426.23 |
| 长期待摊费用摊销 | 2,351,674.77 | 2,051,030.45 |
| 专业机构费用 | 8,156,518.44 | 9,688,434.56 |
| 办公费 | 4,744,888.40 | 5,695,387.01 |

| | | |
|-------|---------------|---------------|
| 差旅费 | 4,698,110.50 | 6,404,595.95 |
| 业务招待费 | 2,595,717.88 | 2,740,106.89 |
| 租赁费 | 3,363,639.43 | 2,649,308.77 |
| 水电费 | 1,093,432.45 | 1,040,604.39 |
| 其他 | 5,078,429.35 | 7,793,622.84 |
| 合计 | 92,075,454.93 | 93,586,845.33 |

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 直接投入 | 21,630,636.02 | 31,374,840.91 |
| 人员人工 | 29,463,863.88 | 33,630,184.56 |
| 折旧费用与长期费用摊销 | 7,855,209.50 | 6,627,048.62 |
| 合计 | 58,949,709.40 | 71,632,074.09 |

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|--------------|
| 利息支出 | 8,145,760.11 | 3,035,998.25 |
| 减：利息收入 | 2,100,707.02 | 3,380,300.23 |
| 金融机构手续费 | 747,763.85 | 976,533.13 |
| 汇兑损失 | 4,750,181.22 | 3,811,381.65 |
| 合计 | 11,542,998.16 | 4,443,612.80 |

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 增值税退税 | 17,581,739.53 | 19,835,089.18 |

| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 与企业日常活动相关的政府补助 | 16,596,981.90 | 8,809,131.57 |
| 增值税加计抵减额 | 336,643.48 | 202,182.02 |
| 其他 | 48,881.76 | 86,310.36 |
| 合计 | 34,564,246.67 | 28,932,713.13 |

68、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------------|--------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -426,883.67 | -8,984.73 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | -7,424,156.59 |
| 银行理财产品投资收益 | 2,117,698.64 | 3,392,544.23 |
| 持有交易性金融负债期间取得的投资收益 | | 2,070,350.38 |
| 合计 | 1,690,814.97 | -1,970,246.71 |

其他说明：

权益法核算的长期股权投资收益

| 被投资单位 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|-------------|-----------|
| 中林环工 | 134,514.89 | -8,984.73 |
| 天一瑞合 | -396,730.94 | - |
| 中建如东 | 8.10 | - |
| 中泰如东 | -164,675.72 | - |
| 合计 | -426,883.67 | -8,984.73 |

处置长期股权投资产生的投资收益

| 被投资单位 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|-------|---------------|
| 厦门质谱 | - | -7,406,963.40 |
| 东证瑞骊 | - | -17,193.19 |
| 合计 | - | -7,424,156.59 |

69、净敞口套期收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

无

70、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 |
|---------------|-------|-------|
| 合计 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|---------------|
| 其他应收款坏账损失 | 1,060,467.43 | 9,878,374.78 |
| 应收票据坏账损失 | 562,099.00 | -700,000.00 |
| 应收账款坏账损失 | -33,008,195.01 | -7,856,098.24 |
| 合计 | -31,385,628.58 | 1,322,276.54 |

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -1,895,865.83 | -6,483,745.42 |
| 三、长期股权投资减值损失 | | 10,000,000.00 |
| 十一、商誉减值损失 | -69,090,601.11 | -61,196,363.21 |
| 十二、合同资产减值损失 | 1,373,099.60 | |
| 合计 | -69,613,367.34 | -57,680,108.63 |

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|------------|
| 固定资产处置损益 | 302,097.27 | 392,988.06 |
| 无形资产处置损益 | 50,084,958.55 | 0.00 |

| | | |
|----|---------------|------------|
| 合计 | 50,387,055.82 | 392,988.06 |
|----|---------------|------------|

74、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 |
|---------|------------|------------|-------------------|
| 政府补助 | 0.00 | 2,000.00 | |
| 赔偿收入 | 4,800.00 | 405,805.66 | 4,800.00 |
| 无需支付的款项 | 373,226.33 | 10,473.76 | 373,226.33 |
| 其他 | 136,717.63 | 62,076.62 | 136,717.63 |
| 合计 | 514,743.96 | 480,356.04 | 514,743.96 |

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 |
|------------|------|------|---|----------------|------------|------------|------------|-----------------|
| 零星奖励补 贴 | | 补助 | 因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助 | 否 | 否 | | 2,000.00 | 与收益相关 |

其他说明：

无

75、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 |
|-------------|--------------|--------------|-------------------|
| 债务重组损失 | | 828,000.00 | |
| 非流动资产报废损失合计 | 72,560.10 | 203,770.29 | 72,560.10 |
| 其中：固定资产报废损失 | 72,560.10 | 203,770.29 | 72,560.10 |
| 商业赔款支出 | 3,917,817.68 | 2,247,781.54 | 3,917,817.68 |
| 行政罚款或滞纳金 | 771,116.14 | 288,157.83 | 771,116.14 |
| 其他 | 174,023.51 | 57,992.81 | 174,023.51 |
| 合计 | 4,935,517.43 | 3,625,702.47 | 4,935,517.43 |

其他说明：

无

76、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 | 25,589,157.80 | 15,566,844.99 |
| 合计 | 25,589,157.80 | 15,566,844.99 |

(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 | 43,957,485.00 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 6,593,622.75 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 825,636.75 |
| 调整以前期间所得税的影响 | -2,602.26 |
| 非应税收入的影响 | 64,032.55 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 999,895.88 |
| 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 | 22,476,977.87 |
| 研究开发费加计扣除影响 | -5,199,113.01 |
| 税收优惠的影响 | -319,823.69 |
| 合并调整利润总额的影响 | 150,530.97 |
| 所得税费用 | 25,589,157.80 |

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注无。

78、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 | 7,747,066.34 | 8,446,888.18 |

| | | |
|----------|---------------|---------------|
| 利息收入 | 2,506,662.85 | 1,943,212.54 |
| 受限资金减少 | 8,557,610.37 | 2,117,290.51 |
| 收到其他往来款项 | 29,542,442.77 | 10,434,116.39 |
| 其他营业外收入 | 141,517.63 | 478,356.04 |
| 合计 | 48,495,299.96 | 23,419,863.66 |

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 | 129,838,828.37 | 151,138,146.54 |
| 支付其他往来款项 | 38,991,269.98 | 6,841,096.79 |
| 受限资金增加 | 7,486,000.00 | 1,522,206.88 |
| 其他营业外支出 | 1,073,942.81 | 2,593,932.18 |
| 银行手续费支出 | 747,763.85 | 728,588.13 |
| 合计 | 178,137,805.01 | 162,823,970.52 |

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 | 420,000,000.00 | 420,000,000.00 |
| 合计 | 420,000,000.00 | 420,000,000.00 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 购买理财产品 | 460,000,000.00 | 320,000,000.00 |
| 合计 | 460,000,000.00 | 320,000,000.00 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|-------|--------------|
| 募集资金专户利息收入 | 0.00 | 2,759,101.01 |
| 合计 | 0.00 | 2,759,101.01 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|--------------|-------|
| 支付与发行相关费用 | 6,408,679.24 | 0.00 |
| 合计 | 6,408,679.24 | 0.00 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、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 | 18,368,327.20 | 33,196,463.82 |
| 加：资产减值准备 | 100,998,995.92 | 56,357,382.09 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 36,340,098.21 | 27,464,184.05 |
| 使用权资产折旧 | | |
| 无形资产摊销 | 9,113,792.05 | 3,559,154.75 |
| 长期待摊费用摊销 | 4,188,696.13 | 2,697,471.06 |
| 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） | -50,387,055.82 | -392,988.06 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 72,560.10 | 203,770.29 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | |

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 12,895,941.33 | 5,410,916.82 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -1,690,814.97 | 1,970,246.71 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | | |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -19,835,729.50 | -95,642,463.94 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | 3,566,149.54 | 27,836,023.66 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 31,993,736.87 | -43,374,989.69 |
| 其他 | -6,765,130.01 | 298,607.36 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 138,859,567.05 | 19,583,778.92 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | -- | -- |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | -- | -- |
| 现金的期末余额 | 455,222,662.28 | 338,338,526.98 |
| 减：现金的期初余额 | 338,338,526.98 | 367,045,597.94 |
| 加：现金等价物的期末余额 | 0.00 | 0.00 |
| 减：现金等价物的期初余额 | 0.00 | |
| 现金及现金等价物净增加额 | 116,884,135.30 | -28,707,070.96 |

（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 | 4,498,630.00 |
| 其中： | -- |
| 其中：南京国测 | 3,500,000.00 |
| 其中：磐合科仪 | 998,630.00 |
| 减：购买日子公司持有的现金及现金等价物 | 737,003.67 |
| 其中： | -- |
| 其中：南京国测 | 737,003.67 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 17,389,313.94 |
| 其中： | -- |
| 其中：磐合科仪 | 17,389,313.94 |
| 取得子公司支付的现金净额 | 21,150,940.27 |

其他说明：

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

| | |
|-----|----|
| | 金额 |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |

其他说明：

无

(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 | 455,222,662.28 | 338,338,526.98 |
| 其中：库存现金 | 143,559.81 | 231,251.40 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 437,677,302.47 | 337,608,419.69 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 17,401,800.00 | 498,855.89 |
| 二、现金等价物 | 0.00 | 0.00 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 455,222,662.28 | 338,338,526.98 |

其他说明：

无

80、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

81、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 | 7,474,000.00 | 保函保证金、贷款保证金、银行账户冻结 |
| 合计 | 7,474,000.00 | -- |

其他说明：

无

82、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 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | -- | -- | |
| 其中：美元 | 4,297,463.99 | 6.5249 | 28,040,523.05 |
| 欧元 | 67,651.74 | 8.0250 | 542,901.96 |
| 港币 | 2,916.10 | 0.8416 | 2,454.31 |
| 英镑 | 71.91 | 8.8903 | 639.30 |
| 应收账款 | -- | -- | |
| 其中：美元 | 1,377,834.97 | 6.5249 | 8,990,235.40 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 其他应收款 | | | |
| 其中：美元 | 223,300.00 | 6.5249 | 1,457,010.17 |
| 短期借款： | | | |
| 美元 | 1,206,537.00 | 6.5249 | 7,872,533.27 |
| 应付账款： | | | |
| 美元 | 1,760,003.31 | 6.5249 | 11,483,845.59 |
| 欧元 | 182,774.73 | 8.0250 | 1,466,767.20 |
| 英镑 | 869,005.39 | 8.8903 | 7,725,718.60 |
| 日元 | 21,750.00 | 0.0632 | 1,375.38 |
| 长期借款 | -- | -- | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、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：

不适用

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

| 种类 | 金额 | 列报项目 | 计入当期损益的金额 |
|--------------------------------------|--------------|------|--------------|
| 电感耦合等离子体发射光谱仪的研发及产业化 | 6,726,284.44 | 其他收益 | 6,726,284.44 |
| 华漕镇 2020 年第一批扶持资金 | 1,860,000.00 | 其他收益 | 1,860,000.00 |
| 2019 年中央进口贴息资金 | 1,028,693.00 | 其他收益 | 1,028,693.00 |
| 无创产前诊断质谱技术合作开发 | 1,000,000.00 | 其他收益 | 1,000,000.00 |
| 全自动干式免疫层析分析系统 | 940,000.00 | 其他收益 | 940,000.00 |
| 江苏省专精特新小巨人企业培育 | 700,000.00 | 其他收益 | 700,000.00 |
| 上海市企事业专利工作试点示范单位 | 520,000.00 | 其他收益 | 520,000.00 |
| 2019 年省级工业和信息产业转型升级专项资金国家专精特新小巨人认定奖励 | 500,000.00 | 其他收益 | 500,000.00 |
| 2020 年昆山知识产权奖励项目 | 500,000.00 | 其他收益 | 500,000.00 |
| 2020 年昆山市专精特新专项资金项目国家第一批专精特新小巨人企业奖励 | 500,000.00 | 其他收益 | 500,000.00 |
| 2020 年昆山市转型升级创新发展机器人制造专项资金 | 500,000.00 | 其他收益 | 500,000.00 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|------|---------------|
| 2019 年度高新技术成果转化专项扶持资金 | 345,000.00 | 其他收益 | 345,000.00 |
| 2020 年省信用管理示范企业 | 300,000.00 | 其他收益 | 300,000.00 |
| 2017 年专利知识产权项目补助 | 211,000.00 | 其他收益 | 211,000.00 |
| 生物医药与健康产业政策奖励 | 200,000.00 | 其他收益 | 200,000.00 |
| 知识产权标杆企业培育项目 | 120,000.00 | 其他收益 | 120,000.00 |
| 2020 年省级商务发展专项资金 | 103,200.00 | 其他收益 | 103,200.00 |
| 关于新冠肺炎疫情防控期间昆山市企业吸纳就业补贴 | 100,000.00 | 其他收益 | 100,000.00 |
| 稳岗补贴 | 77,076.58 | 其他收益 | 77,076.58 |
| 传统企业改造升级资金设备投资补贴 | 72,512.88 | 其他收益 | 72,512.88 |
| 2019 年省级商务发展专项资金 | 70,000.00 | 其他收益 | 70,000.00 |
| 昆山市市场监督管理局 知识产权补助资金 | 69,000.00 | 其他收益 | 69,000.00 |
| 2019 年昆山市重点研发计划社会发展专项补贴 | 30,000.00 | 其他收益 | 30,000.00 |
| 2019 年度苏州市优秀人才贡献奖励 | 27,800.00 | 其他收益 | 27,800.00 |
| 培训补贴 | 26,315.00 | 其他收益 | 26,315.00 |
| 2019 年昆山产教融合其他工程硕士培养补贴 | 25,000.00 | 其他收益 | 25,000.00 |
| 高企认定奖励 | 22,000.00 | 其他收益 | 22,000.00 |
| 2020 年昆山市知识产权奖励项目 | 17,000.00 | 其他收益 | 17,000.00 |
| 综合实力奖励 | 3,000.00 | 其他收益 | 3,000.00 |
| “午间一小时”趣味巡回赛团队奖励 | 1,600.00 | 其他收益 | 1,600.00 |
| 2020 第一季度企业自主招工招才奖励（劳务协作） | 1,500.00 | 其他收益 | 1,500.00 |
| 合计 | 16,596,981.90 | | 16,596,981.90 |

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

85、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 |
|--------|-------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|
| 南京国测 | 2020年01月02日 | 3,500,000.00 | 70.00% | 受让 | 2020年01月02日 | 完成股份交割手续 | 3,249,031.45 | -3,314,743.95 |

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

| 合并成本 | |
|-----------------------------|--------------|
| --现金 | 3,500,000.00 |
| 合并成本合计 | 3,500,000.00 |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额 | 3,012,909.65 |
| 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 | 487,090.35 |

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据本公司之子公司国测检测于2019年12月2日与沈建康、温丽、江苏新锐环境监测有限公司签署了《股权转让合同》，国测检测以现金350万元收购南京国测70%股权，收购完成后，南京国测成为国测检测的控股子公司。

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 | 737,003.67 | 737,003.67 |
| 存货 | 38,769.35 | 38,769.35 |
| 固定资产 | 2,006,448.03 | 2,006,448.03 |
| 应收账款 | 1,291,228.80 | 1,291,228.80 |
| 预付款项 | 9,064.00 | 9,064.00 |
| 其他应收款 | 37,488.60 | 37,488.60 |
| 其他流动资产 | 96,697.69 | 96,697.69 |
| 长期待摊费用 | 667,111.71 | 667,111.71 |
| 资产合计 | 4,883,811.85 | 4,883,811.85 |
| 应付账款 | 53,848.43 | 53,848.43 |
| 预收账款 | 212,900.00 | 212,900.00 |
| 应付职工薪酬 | 257,175.67 | 257,175.67 |
| 应交税费 | 871.90 | 871.90 |
| 其他应付款 | 54,859.20 | 54,859.20 |
| 负债合计 | 579,655.20 | 579,655.20 |
| 净资产 | 4,304,156.65 | 4,304,156.65 |
| 减：少数股东权益 | 1,291,247.00 | 1,291,247.00 |
| 取得的净资产 | 3,012,909.65 | 3,012,909.65 |

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

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 |
|--------|--------------|----------------|-----|----------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | |

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

| 合并成本 |
|------|
| |

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 |
|--|-----|------|
| | | |

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：

| 公司名称 | 注册资本 (万元) | 本期变动情况 | 备注 |
|------|--------------|----------------------|-----------|
| 河南天瑞 | 1,900.00 | 2020年1月13日新设成立，纳入合并。 | 持股比例100%。 |
| 安岳天瑞 | 5,000.00 | 2020年7月30日新设成立，纳入合并。 | 持股比例85%。 |

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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

| | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|---------|---------|----------|
| 仙桃天瑞 | 仙桃 | 仙桃 | 环保行业 | 100.00% | | 投资新设 |
| 磐合科仪 | 上海 | 上海 | 制造业 | 99.86% | | 非同一控制下合并 |
| 四川天瑞 | 雅安 | 雅安 | 环保行业 | 100.00% | | 投资新设 |
| 雅安天瑞 | 雅安 | 雅安 | 环保行业 | 99.00% | | 投资新设 |
| 沁水璟盛 | 晋城 | 晋城 | 环保行业 | 78.40% | | 非同一控制下合并 |
| 河南天瑞 | 平顶山 | 平顶山 | 环保行业 | 100.00% | | 100% |
| 安岳天瑞 | 资阳 | 资阳 | 环保行业 | 85.00% | | 85% |
| 二级子公司: | | | | | | |
| 磐合香港 | 香港 | 香港 | 制造业 | 100.00% | 100.00% | 非同一控制下合并 |
| 磐合测试 | 上海 | 上海 | 软件业 | 100.00% | 100.00% | 非同一控制下合并 |
| 南京国测 | 南京 | 南京 | 服务行业 | 70.00% | 70.00% | 非同一控制下合并 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|-------|----------|---------------|----------------|---------------|
| 国测检测 | 49.00% | 3,569,858.28 | | 29,326,335.60 |
| 磐合科仪 | 0.14% | -3,113,901.95 | | 181,874.58 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

其他说明:

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 国测检测 | 49,034,343.42 | 33,418,018.59 | 82,452,362.01 | 20,527,188.17 | | 20,527,188.17 | 35,519,006.81 | 30,476,535.89 | 65,995,542.70 | 12,234,634.93 | | 12,234,634.93 |
| 磐合科仪 | 222,122,159.64 | 8,342,870.26 | 230,465,029.90 | 90,575,538.13 | | 90,575,538.13 | 260,105,330.59 | 7,766,751.68 | 267,872,082.27 | 113,921,198.21 | | 113,921,198.21 |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额 | | | | 上期发生额 | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 国测检测 | 68,124,052.08 | 6,873,019.07 | 6,873,019.07 | 16,793,633.47 | 50,279,988.68 | 9,729,511.80 | 9,729,511.80 | 17,336,685.73 |
| 磐合科仪 | 170,868,224.80 | -14,061,392.29 | -14,061,392.29 | 31,608,723.73 | 250,665,438.10 | 30,844,857.60 | 30,844,857.60 | 3,800,978.30 |

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(1) 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明**

公司对磐合科仪持股比例从期初的62.4252%上升至99.8615%的原因：系公司收购子公司磐合科仪37.4363%的少数股东股权而导致本公司持股比例上升。

公司对厦门质谱持股比例从期初的85.3%上升至100%的原因：系公司无偿受让子公司厦门质谱14.7%的少数股东股权而导致本公司持股比例上升。

(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

| | 磐合科仪 | 厦门质谱 |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| --现金 | 998,630.00 | |
| —发行的权益性证券的公允价值 | 144,403,297.77 | |
| 购买成本/处置对价合计 | -145,401,927.77 | |
| 减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额 | 51,297,349.65 | -1,146,317.48 |
| 其中：调整资本公积 | 94,104,578.12 | 1,146,317.48 |

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 | |
| | | | | | | |

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 |
|--|------------|------------|
| | | |

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 |
|--|------------|------------|
| | | |

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|-----------------|---------------|--------------|
| 合营企业： | -- | -- |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | -- | -- |
| 联营企业： | -- | -- |
| 投资账面价值合计 | 54,576,348.36 | 2,538,898.75 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | -- | -- |
| --净利润 | -426,883.67 | -8,984.73 |
| --综合收益总额 | -426,883.67 | -8,984.73 |

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 |
|-------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | |

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五、57“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 | -- | -- | -- | -- |
| 2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 158,250,000.00 | 158,250,000.00 |
| （1）债务工具投资 | | | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |
| （2）权益工具投资 | | | 98,250,000.00 | 98,250,000.00 |
| （二）其他债权投资 | | | 6,404,557.61 | 6,404,557.61 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | | 164,654,557.61 | 164,654,557.61 |
| 二、非持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

以企业在计量日能取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价作为依据。

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

本公司债务工具投资主要是银行结构性存款以及金融机构理财产品，对于不在活跃市场上交易的债务工具投资，本公司采用购买价格作为资产负债表日公允价值。

其他权益工具投资系投资江苏天瑞精准医疗科技有限公司、中康尚德科技（北京）有限公司、东营市天地源环保科技有限公司，不构成控制、共同控制和重大影响，无活跃市场报价。该公司经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。本公司管理层认为，财务报表中流动资产及流动负债中的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

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 |
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是。

其他说明：

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、1。。

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 |
|-----------|---------------------|
| 中林环工 | 本公司持有其 20.51% 比例的股权 |
| 天一瑞合 | 本公司持有其 30.00% 比例的股权 |
| 中建如东 | 本公司持有其 29.99% 比例的股权 |

| | |
|------|---------------------|
| 中泰如东 | 本公司持有其 29.99% 比例的股权 |
|------|---------------------|

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 |
| 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 51.96% 股权的公司 |
| 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% 股权的公司 |
| 湖北信泰达房地产开发有限公司 | 公司实际控制人刘召贵持有 50% 股权的公司 |
| 长沙天瑞健康管理有限公司 | 公司实际控制人刘召贵持有 39% 股权的公司 |
| 湖北米仓电子商务有限公司 | 公司实际控制人刘召贵持有 27% 股权的公司 |
| 张家港威胜生物医药有限公司 | 江苏智瑞投投资管理有限公司持有 12.30% 股权的公司 |
| 昆山市创咖管理咨询有限公司 | 公司实际控制人刘召贵和总经理应刚各持有 10% 的公司 (2021 年 2 月注销) |
| 深圳市天泰科技有限公司 | 公司总经理应刚持有 25% 股权的公司 |
| 昆山阳刚投资企业(有限合伙) | 公司总经理应刚持有 15% 财产份额的公司 |
| 项厚生 | 持有本公司子公司国测检测 49% 股份的股东 |
| 赵学伟 | 原磐合科仪董事长，原持有磐合科仪 13.3542% 股份(2020 年 3 月辞职) |
| 王宏 | 原磐合科仪总经理，原持有磐合科仪 5.9126% 股份(2020 年 3 月辞职) |
| 上海行愿投资管理有限责任公司 | 磐合科仪原高管参股 5% 以上 |
| 上海道果投资管理有限公司 | 磐合科仪原高管参股 5% 以上 |
| 上海瑞铂云科技发展有限公司 | 磐合科仪原高管参股 5% 以上 |
| 杭州携测信息技术有限公司 | 磐合科仪原高管参股 5% 以上 |
| 上海朋环测控技术股份有限公司 | 磐合科仪董事长赵学伟担任其法人、董事长(2019 年 9 月退出) |
| 张刚 | 持有沁水璟盛 21.6% 股权的股东 |
| 林志敏 | 原持有厦门质谱 14.7% 股权的股东，2020 年 10 月已将所持股权全部转让给本公司 |
| 中康尚德科技(北京)有限公司 | 公司实际控制人刘召贵担任其董事 |
| 江苏天瑞精准医疗科技有限公司 | 公司董秘肖廷良任其董事 |

| | |
|---------------|-------------------------|
| 苏州瑞来祥仪器贸易有限公司 | 公司监事会主席徐应根持有 100% 股权的公司 |
| 苏州奥深仪器设备有限公司 | 公司监事邹彦持有 50% 股权的公司 |
| 青岛欧恒环境技术有限公司 | 公司副总经理李小平亲属持有 60% 股权的公司 |

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 |
|----------------|--------|--------------|---------|----------|--------------|
| 杭州携测信息技术有限公司 | 采购货物 | 6,599,487.61 | | | 5,170,578.45 |
| 上海朋环测控技术股份有限公司 | 采购货物 | 2,432,442.47 | | | 4,227,626.18 |
| 天一瑞合 | 采购货物 | 160,177.00 | | | |
| 中林环工 | 接受劳务 | 4,977,064.22 | | | |

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 |
|----------------|-----------|--------------|--------------|
| 杭州携测信息技术有限公司 | 销售货物 | 3,282,574.31 | 5,000,632.24 |
| 上海朋环测控技术股份有限公司 | 销售货物 | 206,324.78 | 6,547,048.55 |
| 上海瑞铂云科技发展有限公司 | 销售货物 | 0.00 | 1,012,961.64 |
| 张家港威胜生物医药有限公司 | 销售货物 | 375,236.79 | |
| 天一瑞合 | 销售货物 | 29,699.12 | 0.00 |
| 中林环工 | 提供劳务 | 5,266,697.25 | |
| 江苏天瑞精准医疗科技有限公司 | 销售货物 | 22,761.06 | 0.00 |
| 苏州瑞来祥仪器贸易有限公司 | 销售货物、提供劳务 | 334,300.38 | 0.00 |

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 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|

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 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|

关联管理/出包情况说明

(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 |
|----------------|--------|------------|-----------|
| 天一瑞合 | 房地产 | 285,714.28 | 0.00 |
| 江苏乐居乐家网络科技有限公司 | 房地产 | 0.00 | 1,956.93 |

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 |
|-------|--------|----------|----------|
|-------|--------|----------|----------|

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 |
|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 赵学伟、王宏 | 8,000,000.00 | 2019年04月19日 | 2020年04月18日 | 是 |
| 赵学伟、王宏 | 10,000,000.00 | 2019年03月26日 | 2020年03月25日 | 是 |
| 赵学伟、王宏 | 10,000,000.00 | 2019年04月18日 | 2020年04月17日 | 是 |
| 赵学伟及其配偶、王宏 | 17,000,000.00 | 2019年06月19日 | | 是 |

| | | | | |
|-----------|---------------|-------------|--|---|
| 及其配偶、天瑞仪器 | | | | |
| 项厚生及其配偶 | 10,000,000.00 | 2020年06月23日 | | 否 |
| 项厚生及其配偶 | 11,000,000.00 | 2020年04月29日 | | 否 |

关联担保情况说明

- 1、赵学伟、王宏、磐合香港2016年8月29日担保500万美元，折人民币3488.1万元，未约定担保到期时间。
- 2、赵学伟及其配偶、王宏及其配偶2019年6月19日担保人民币1700万元，约定担保到期日为主合同下每笔债务履行期届满之日起2年。

(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 | 4,440,137.80 | 4,355,856.50 |

(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 |

| | | | | | |
|-------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 应收票据 | 杭州携测信息技术有限公司 | | | 90,000.00 | |
| 应收账款 | 杭州携测信息技术有限公司 | 472,599.95 | 47,260.00 | 1,386,109.95 | 138,611.00 |
| 应收账款 | 上海朋环测控技术股份有限公司 | 3,659,300.88 | 1,000,760.86 | 5,822,459.81 | 582,245.98 |
| 应收账款 | 上海瑞铂云科技发展有限公司 | 911,006.00 | 273,301.80 | 925,024.00 | 92,502.40 |
| 应收账款 | 张家港威胜生物医药有限公司 | 22,500.00 | 2,250.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 中林环工 | 5,740,700.00 | 287,035.00 | 0.00 | 0.00 |
| 预付款项 | 杭州携测信息技术有限公司 | 29,500.00 | 243,600.00 | 1,100,000.00 | 675,000.00 |
| 其他应收款 | 林志敏 | 500,000.00 | 243,600.00 | 1,100,000.00 | 675,000.00 |
| 其他应收款 | 项厚生 | 0.00 | 0.00 | 21,322.25 | 2,132.23 |

(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 |
|-------|----------------|--------------|------------|
| 应付账款 | 杭州携测信息技术有限公司 | 0.00 | 130,896.47 |
| 应付账款 | 上海朋环测控技术股份有限公司 | 0.00 | 319,469.03 |
| 应付账款 | 天一瑞合 | 132,743.36 | |
| 应付账款 | 中林环工 | 4,059,633.02 | |
| 预收账款 | 中林环工 | 0.00 | 733,944.96 |
| 合同负债 | 苏州瑞来祥仪器贸易有限公司 | 19,911.50 | 19,911.50 |
| 合同负债 | 中林环工 | 1,316,871.68 | |
| 其他应付款 | 刘召贵 | 0.00 | 30,291.60 |
| 其他应付款 | 赵学伟 | 2,000.00 | |
| 其他应付款 | 王宏 | 13,000.00 | 4,000.00 |
| 其他应付款 | 张刚 | 0.00 | 255,011.33 |
| 其他应付款 | 林志敏 | 0.00 | 527,762.11 |
| 其他应付款 | 杭州携测信息技术有限公司 | 20,000.00 | |

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

公司无需要披露的重大或有事项。

(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

| | |
|-----------------|--------------|
| 拟分配的利润或股利 | 4,472,917.83 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 0.00 |

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明**1、利润分配情况**

2021年4月21日公司董事会通过2020年度利润分配预案：拟以公司2020年末总股本49,699.087万股为基数，按每10股派发现金股利人民币0.09元（含税），共计派发2020年度现金股利447.29万元。该利润分配预案尚待股东大会决议批准。

2、其他资产负债表日后事项说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2935号”文核准，本公司于2020年12月非公开发行人民币普通股（A股）680.504万股。2021年1月12日，公司完成非公开发行股份的登记及上市事宜。2021年3月30日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为人民币49,699.087万元。

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 |
|------|----|----|------|-------|-----|--------------------------|
| 其他说明 | | | | | | |

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**

本公司根据产品的功能性特点及所属细分行业，将报告分部定义为五大类，具体为：分部1为“仪器仪表制造业”、分部2为“生态保护和环境治理行业”、分部3为“医药制造业”、分部4为“第三方检测”、分部5为“其他”分部，本公司对所有销售的产品按照此五大类分类汇总。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目 | 仪器仪表制造业 | 生态保护和环境治理行业 | 医药制造业 | 第三方检测 | 其他 | 分部间抵销 | 合计 |
|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 主营业务收入 | 555,391,898.73 | 186,739,618.76 | 54,013,749.27 | 68,124,052.08 | 104,429,887.71 | 33,002,488.58 | 935,696,717.96 |
| 主营业务成本 | 168,183,481.60 | 244,238,319.17 | 21,019,000.73 | 37,076,758.95 | 67,437,323.56 | 20,981,300.60 | 516,973,583.41 |

(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

公司无需要披露的其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

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 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 120,235,173.04 | 100.00% | 36,015,318.94 | 29.95% | 84,219,854.10 | 90,475,175.74 | 100.00% | 29,898,032.36 | 33.05% | 60,577,143.38 |
| 其中： | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|----------------|---------|---------------|--------|---------------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|
| 组合一 | | | | | | | | | | |
| 组合二 | 114,933,032.13 | 95.59% | 36,015,318.94 | 31.34% | 78,917,713.19 | 85,391,235.44 | 94.38% | 29,898,032.36 | 35.01% | 55,493,203.08 |
| 性质组合 | 5,302,140.91 | 4.41% | | | 5,302,140.91 | 5,083,940.30 | 5.62% | | | 5,083,940.30 |
| 合计 | 120,235,173.04 | 100.00% | 36,015,318.94 | 29.95% | 84,219,854.10 | 90,475,175.74 | 100.00% | 29,898,032.36 | 33.05% | 60,577,143.38 |

按单项计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | | |
|----|------|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明:

组合二, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款:

| 账龄 | 期末数 | | | 期初数 | | |
|------|----------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1年以内 | 69,538,881.52 | 6,953,888.15 | 10 | 41,808,439.95 | 4,180,844.00 | 10 |
| 1至2年 | 15,604,045.90 | 4,681,213.77 | 30 | 21,724,394.37 | 6,517,318.31 | 30 |
| 2至3年 | 10,819,775.38 | 5,409,887.69 | 50 | 5,317,062.14 | 2,658,531.07 | 50 |
| 3年以上 | 18,970,329.33 | 18,970,329.33 | 100 | 16,541,338.98 | 16,541,338.98 | 100 |
| 合计 | 114,933,032.13 | 36,015,318.94 | — | 85,391,235.44 | 29,898,032.36 | — |

性质组合的应收账款:

| 单位名称 | 期末数 | | | |
|------|--------------|------|------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 磐合科仪 | 3,648,691.00 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 厦门质谱 | 1,645,939.91 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 国测检测 | 7,510.00 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 合计 | 5,302,140.91 | - | — | — |

(续)

| 单位名称 | 期初数 | | | |
|------|--------------|------|------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 天瑞环境 | 3,071,349.72 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 厦门质谱 | 1,645,939.91 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 国测检测 | 271,028.00 | - | - | 子公司, 不计提 |
| 贝西生物 | 67,091.70 | - | - | 子公司, 不计提 |

| | | | | |
|------|--------------|---|---|---------|
| 深圳天瑞 | 28,530.97 | - | - | 子公司，不计提 |
| 合计 | 5,083,940.30 | - | - | - |

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

| 账龄 | 账面余额 |
|---------------|----------------|
| 1 年以内 (含 1 年) | 73,195,082.52 |
| 1 至 2 年 | 15,604,045.90 |
| 2 至 3 年 | 10,819,775.38 |
| 3 年以上 | 20,616,269.24 |
| 3 至 4 年 | 20,616,269.24 |
| 4 至 5 年 | 0.00 |
| 5 年以上 | 0.00 |
| 合计 | 120,235,173.04 |

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------|---------------|--------------|-------|------------|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 应收账款坏账准备 | 29,898,032.36 | 6,931,224.58 | | 813,938.00 | | 36,015,318.94 |
| 合计 | 29,898,032.36 | 6,931,224.58 | | 813,938.00 | | 36,015,318.94 |

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 | -- |

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 | 813,938.00 |

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：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| 重庆拓谱生物工程有限公司 | 28,000,000.00 | 23.29% | 2,800,000.00 |
| 上海磐合科学仪器股份有限公司 | 3,648,691.00 | 3.03% | 0.00 |
| 北京智为信通科技有限公司 | 2,230,998.91 | 1.86% | 223,099.89 |
| 河南南京江环境科技有限公司 | 1,716,017.70 | 1.43% | 514,805.31 |
| 镇江启迪数字天下科技有限公司 | 1,651,668.00 | 1.37% | 165,166.80 |
| 合计 | 37,247,375.61 | 30.98% | |

(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

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息 | 6,519,668.72 | 6,524,799.56 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应收款 | 201,348,349.43 | 137,015,168.51 |
| 合计 | 207,868,018.15 | 143,539,968.07 |

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|--------------|--------------|
| 拆借利息 | 5,936,435.81 | 5,925,330.55 |
| 存款利息 | 583,232.91 | 599,469.01 |
| 合计 | 6,519,668.72 | 6,524,799.56 |

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 |
|------|------|------|------|--------------|
| | | | | |

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 保证金及押金 | 4,804,503.00 | 5,205,112.40 |
| 往来单位款 | 197,776,587.19 | 132,033,805.45 |
| 备用金 | 1,420,580.28 | 3,021,828.70 |
| 合计 | 204,001,670.47 | 140,260,746.55 |

2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值) | |
| 2020 年 1 月 1 日余额 | 3,245,578.04 | | | 3,245,578.04 |
| 2020 年 1 月 1 日余额在本期 | — | — | — | — |
| 本期计提 | -592,257.00 | | | -592,257.00 |
| 2020 年 12 月 31 日余额 | 2,653,321.04 | | | 2,653,321.04 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 账面余额 |
|--------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 97,507,837.02 |
| 1 至 2 年 | 43,967,091.77 |
| 2 至 3 年 | 27,771,485.01 |
| 3 年以上 | 34,755,256.67 |
| 3 至 4 年 | 34,755,256.67 |

| | |
|---------|----------------|
| 4 至 5 年 | 0.00 |
| 5 年以上 | 0.00 |
| 合计 | 204,001,670.47 |

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|--------------|-------------|-------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款坏账准备 | 3,245,578.04 | -592,257.00 | | | | 2,653,321.04 |
| 合计 | 3,245,578.04 | -592,257.00 | | | | 2,653,321.04 |

无

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 | -- |

无

4) 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 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
| 合计 | -- | 0.00 | -- | -- | -- |

其他应收款核销说明：

无

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 |
|------|-------|------|----|------------------|----------|
|------|-------|------|----|------------------|----------|

| | | | | | |
|------------------|------|----------------|---|--------|------|
| 苏州天瑞环境科技有限公司 | 往来款项 | 105,500,000.00 | 1 年以内 3750 万元；1-2 年 3500 万元；2-3 年 1200 万元；3-4 年 2100 万元 | 51.72% | 0.00 |
| 天瑞环境科技(仙桃)有限公司 | 往来款项 | 47,500,000.00 | 1 年以内 2100 万元；1-2 年 800 万元；2-3 年 1470 万元；3-4 年 380 万元 | 23.28% | 0.00 |
| 沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司 | 往来款项 | 20,000,000.00 | 1 年以内 | 9.80% | 0.00 |
| 上海磐合科学仪器股份有限公司 | 往来款项 | 14,000,000.00 | 1 年以内 | 6.86% | 0.00 |
| 厦门质谱仪器仪表有限公司 | 往来款项 | 9,059,487.19 | 1 年以内 | 4.44% | 0.00 |
| 合计 | -- | 196,059,487.19 | -- | 96.11% | 0.00 |

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

无

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 | 1,213,299,774.33 | 11,500,000.00 | 1,201,799,774.33 | 902,597,846.56 | 11,500,000.00 | 891,097,846.56 |
| 对联营、合营企 | 54,576,348.36 | | 54,576,348.36 | 2,538,898.75 | 0.00 | 2,538,898.75 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|----------------|
| 业投资 | | | | | | |
| 合计 | 1,267,876,122.69 | 11,500,000.00 | 1,256,376,122.69 | 905,136,745.31 | 11,500,000.00 | 893,636,745.31 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额(账面价值) | 本期增减变动 | | | | 期末余额(账面价值) | 减值准备期末余额 |
|-------|----------------|----------------|------|--------|----|------------------|---------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 深圳天瑞 | 22,341,156.09 | | | | | 22,341,156.09 | |
| 邦鑫伟业 | 12,000,000.00 | | | | | 12,000,000.00 | |
| 厦门质谱 | 0.00 | | | | | 0.00 | 11,500,000.00 |
| 天瑞环境 | 140,000,000.00 | 20,000,000.00 | | | | 160,000,000.00 | |
| 贝西生物 | 360,000,000.00 | | | | | 360,000,000.00 | |
| 国测检测 | 43,714,286.00 | | | | | 43,714,286.00 | |
| 仙桃天瑞 | 19,000,000.00 | | | | | 19,000,000.00 | |
| 磐合科仪 | 196,642,404.47 | 145,401,927.77 | | | | 342,044,332.24 | |
| 四川天瑞 | 22,720,000.00 | | | | | 22,720,000.00 | |
| 雅安天瑞 | 59,000,000.00 | 90,000,000.00 | | | | 149,000,000.00 | |
| 沁水璟盛 | 15,680,000.00 | | | | | 15,680,000.00 | |
| 河南天瑞 | | 12,800,000.00 | | | | 12,800,000.00 | |
| 安岳天瑞 | | 42,500,000.00 | | | | 42,500,000.00 | |
| 合计 | 891,097,846.56 | 310,701,927.77 | | | | 1,201,799,774.33 | 11,500,000.00 |

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位 | 期初余额(账面价值) | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额(账面价值) | 减值准备期末余额 | |
|--------|--------------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|------------|--------------|--|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 中林环工 | 2,538,898.75 | | | 134,514.89 | | | | | | | 2,673,413.64 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------------|-------------------|--|-----------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| 天一瑞合 | | 5,000,000 .00 | | -396,730. 94 | | | | | | 4,603,269 .06 |
| 中建如东 | | 29,043,81 5.50 | | 8.10 | | | | | | 29,043,82 3.60 |
| 中泰如东 | | 18,420,51 7.78 | | -164,675. 72 | | | | | | 18,255,84 2.06 |
| 小计 | 2,538,898 .75 | 52,464,33 3.28 | | -426,883. 67 | | | | | | 54,576,34 8.36 |
| 合计 | 2,538,898 .75 | 52,464,33 3.28 | | -426,883. 67 | | | | | | 54,576,34 8.36 |

(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 | 510,399,979.21 | 223,783,962.06 | 508,045,450.94 | 210,439,893.97 |
| 其他业务 | 8,152,223.32 | 1,659,591.36 | 6,598,713.76 | 1,654,587.18 |
| 合计 | 518,552,202.53 | 225,443,553.42 | 514,644,164.70 | 212,094,481.15 |

收入相关信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | 分部 2 | | 合计 |
|------|------|------|--|----|
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |
| 其中： | | | | |

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 189,145,133.77 元，其中，179,129,751.10 元预计将于 2021 年度确认收入，10,015,386.67 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

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 | 9,900,000.00 | 15,000,000.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -426,883.67 | -8,984.73 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | -17,193.19 |
| 银行理财产品投资收益 | 2,117,698.64 | 2,649,921.23 |
| 调整股权转让或有对价的投资收益 | 0.00 | 2,070,350.38 |
| 合计 | 11,590,814.97 | 19,694,093.69 |

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 | 50,314,495.72 | |
| 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） | 16,982,507.14 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 2,117,698.64 | |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 2,549,205.00 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,348,213.37 | |
| 减：所得税影响额 | 10,223,502.91 | |

| | | |
|-----------|---------------|----|
| 少数股东权益影响额 | 202,621.82 | |
| 合计 | 57,189,568.40 | -- |

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

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 | 1.29% | 0.05 | 0.05 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | -2.21% | -0.08 | -0.08 |

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

第十三节 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2020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。