

# 江苏天瑞仪器股份有限公司

## 2022 年半年度报告

2022 年 08 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、高级管理人员保证半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)吴志进声明：保证本半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。

本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”所列示的主要风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	43
第五节 环境和社会责任 .....	44
第六节 重要事项 .....	45
第七节 股份变动及股东情况 .....	53
第八节 优先股相关情况 .....	60
第九节 债券相关情况 .....	61
第十节 财务报告 .....	62

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2022 年半年度报告文件原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 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原稿；
- 四、其他备查文件。

以上备查文件查阅地点：公司证券部。

## 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	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
天蓝祥瑞	指	苏州天蓝祥瑞技术服务有限公司，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
安岳天瑞	指	安岳天瑞水务有限公司，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
湖南贝西	指	湖南贝西医疗科技有限公司，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
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”
中林环工	指	江苏中林环工生态环境科技有限公司，系公司参股公司
中建如东	指	中建水务（如东）有限公司，系公司参股公司
中泰如东	指	中泰（如东）环境治理有限公司，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
公司章程	指	江苏天瑞仪器股份有限公司公司章程
保荐机构、华金证券	指	华金证券股份有限公司
公证天业	指	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
元	指	人民币元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	天瑞仪器	股票代码	300165
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	373,177,974.63	405,480,042.75	-7.97%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-26,401,547.81	14,883,480.37	-277.39%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-27,603,302.06	14,145,665.44	-295.14%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-164,655,746.39	-265,031,778.65	37.87%
基本每股收益（元/股）	-0.05	0.03	-266.67%
稀释每股收益（元/股）	-0.05	0.03	-266.67%
加权平均净资产收益率	-1.65%	0.88%	-2.53%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,638,797,736.59	3,241,835,016.69	12.25%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,586,848,989.88	1,612,804,238.79	-1.61%

### 五、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。

## 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-36,813.55	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,215,250.90	
委托他人投资或管理资产的损益	298,698.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	61,992.07	
减：所得税影响额	311,358.06	
少数股东权益影响额（税后）	26,015.74	
合计	1,201,754.25	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）公司所从事的主要业务、主要产品及其用途

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、体外诊断试剂及仪器、第三方检验检测服务等。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。

#### 1、仪器仪表行业

实验分析仪器是公司核心产品，公司拥有齐全的实验分析仪器产品线，主导产品包括光谱仪、质谱仪为主的高端实验分析仪器等，下游应用涵盖环境保护、消费品安全、工业测试与分析、政府监管、科学研究等众多领域。

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。公司有强大的主动研发能力，以及二次开发的能力。

#### 2、环境治理行业

公司全资子公司天瑞环境是专业从事环保工程的设计、施工，第三方治理及水处理药剂销售的企业，主要面对工厂和市政，提供一体化的环保解决方案。

公司环境保护板块其他子公司业务领域涉及环境/污染源在线监测、生活污水处理（城镇/农村）、工业废水治理、固废资源化处置、生态环境修复等。

#### 3、体外诊断行业

公司全资子公司贝西生物是专注于 IVD 相关产品的研发、生产、销售、服务的高科技企业，主营快速诊断试剂、快速检测仪器等产品，属于体外诊断（IVD）行业下的即时检验（POCT）细分领域。贝西生物通过自主研发和合作研发等方式，在心血管疾病的诊断、感染性疾病的诊断、自动化仪器、呼吸道病原体检测试剂等领域，取得了十多项科技成果，并实现了产业转化。

#### 4、第三方检测服务行业

公司控股子公司国测检测主营检测业务覆盖环境、食品、农产品、电子电器、职业卫生、生活饮用水、城市污水和污泥、农林业土壤、海水等。环境服务包含气体泄漏检测和修复、环境评价、环保竣工验收、土壤场地调查，在线监测运维与管理。国测检测两大重点实验室二噁英实验室、土壤实验室在全国第三方检测领域具有很强的竞争力。

#### （二）主要经营模式

##### 1、研发模式

公司的研发流程主要分为概念立项阶段、计划开发阶段、样机验证阶段、产品发布阶段，共 4 个阶段。

概念立项阶段是根据行业发展、同行业产品对比和客户需求等多方面因素讨论确定的公司较长时间内的技术发展路线和产品发展路线的规划。计划开发阶段是公司研发部门根据公司制定的产品发展规划或客户订制需求进行市场调研、技术分析和人员需求分析等工作，制定出可行的产品开发计划，并对产品开发过程进行技术目标指导和技术风险分析、根据产品实现计划进行产品开发、测试、评审等具体科研工作的安排。样机验证阶段包括小批量试产、客户试用及验证评审。产品发布阶段是公司正式将研发产品投放市场，产品销售后为客户提供全方位的售后服务，通过收集、整理客户的产品体验对产品进行不断的改正、改善。

##### 2、采购模式

公司面向市场独立采购，与供应商签订相关合同。对于核心配件、关键原材料，公司选定几家国内外知名供应商，建立长期稳定的合作关系、确定协议价格并签订合作协议，按照协议价格进行采购。对于常规原材料，公司建立了多条供应渠道。每类产品备有多家合格供应商，通过询价比价方式选定最优供货条件的供应商供货，在同等质量与价格条件

下，公司优先选择长年合作的供应商供货。为保证采购物料的质量，公司制定了严格、科学的采购制度，从供应商的选择、采购价格的确定到质量检验的全过程进行严格管理，采购方式主要包括谈判式采购、竞争性采购和询价式采购。

### 3、生产模式

公司的生产模式是以市场需求为导向，根据订单情况制订生产计划。生产制造方面，公司采用 ERP 系统，对产品的生产、采购进行统一规划。公司生产过程主要分为生产计划、核心部件装配（部分采用外协加工）、整机集成（包括软件安装调试）、标定、整机检验、产品入库等几个主要过程。公司自主生产的核心部件均由公司自主设计，将一般配件进行外协加工，重要配件由公司自主生产，并通过原材料、外协加工配件的装配形成核心部件；部分核心部件也采用外协加工的方式，由 OEM 厂家按照公司的产品规格要求和工艺进行定制生产。在核心部件的基础上，按照公司产品系列的标准和设计将核心部件集成实现整机产品。整机产品完成后还必须配置公司开发的应用软件，进行调试并经过产品质量检查合格后入库。

### 4、销售模式

公司产品销售模式分为直销和经销，其中直销模式是最主要的销售模式。直销模式下，公司主要通过参与协议谈判、招投标等方式直接和客户达成产品销售意向。经销商模式下，经销商对最终用户的成套仪器设备整体招标采购进行投标，投标成功后，向公司采购在实验室分析仪器、环境监测仪器等产品及服务。

#### （三）主要的业绩驱动因素

目前，我国实验分析仪器行业品种基本齐全，但高档产品依赖进口。国产替代是大势所趋，国家和企业在供应链的安全和自主可控上愈发重视，国内厂商迎来更好的市场进入机会。公司分析仪器从材料技术、设计到工艺，产业链自主可控，仪器仪表市场竞争力也在不断增强。

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。公司在分析仪器方面积累了雄厚的技术实力，取得了大量的技术成果，未来较长时间内，预计将继续保持在国内分析仪器行业的领航者地位。

#### （四）公司所属行业发展情况

根据 2013 年 1 月 11 日中国证监会公布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于—C40 仪器仪表制造业。根据《国民经济行业分类》标准（GB/T4754—2017），公司生产的化学分析仪器涵括仪器仪表制造业下的实验室分析仪器制造、环境监测专用仪器仪表制造等类别。同时，公司也从事环境治理、体外诊断与第三方检测服务的业务。

##### 1、仪器仪表行业

仪器仪表是将分析与测量进行量化的重要工具，是科学研究和技术创新的基石，是经济发展和国防安全的重要保障。在国民经济的各行各业中承担着重要的把关角色。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。

相较于发达国家，我国分析仪器行业起步较晚，在研发技术、质量和规模等方面存在较大的差距。随着中国经济的迅速发展以及国家相关产业政策的支持，下游行业需求的不断释放，国内分析仪器行业飞速发展，国内企业自主研发实力不断增强，市场竞争能力逐步增强，不断对标国际龙头仪器厂商。未来我国实验分析仪器行业具备广阔的发展前景。

##### 2、环境治理行业

环境保护是我国要长期坚持的一项基本国策，是实现可持续发展战略的重要内容。环境保护行业属于典型的政策扶持型行业，是国民经济发展中不可或缺的静脉产业，是统筹经济高质量发展和实现绿色转型发展的重要支撑，是生态文明建设的重要抓手。环境监测作为环保产业的一个分支，以污染源监测、大气环境监测、水环境监测为主体，构成了我国环境监测的基本框架。

##### 3、体外诊断行业

POCT 是 Point of Care Testing 的简称，属于体外诊断（IVD）行业的子行业。POCT 试剂是指无需实验室复杂处理工艺，可以实施临床即时检测的诊断产品。与其他医疗器械相比，POCT 产品具有小巧便捷、操作简单、测试快速等特点，是体外诊断（IVD）行业产品研发的主要发展趋势之一。

##### 4、第三方检测服务行业

检测服务行业是指检测机构接受政府监管机构、生产商或产品用户的委托，通过专业技术手段及仪器设备在相应标准及技术规范等条件下对鉴定的样品质量、安全、性能、环保等方面指标进行检测并出具检测报告，从而评定是否符合政府、行业 and 用户在质量、安全、性能等方面的标准和要求。

第三方检测服务行业为我国重点战略性新兴产业，为节约社会资源，促进经济发展起到了极大的推动作用，以其专业性、独立性的特点，具有广泛的公信力。

### （五）市场地位

#### 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。

公司控股子公司磐合科仪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

公司全资子公司天瑞环境在环保治理领域积累了丰富的经验，多年来为大量企业提供了工业废水与废气处理工程的技术咨询、工艺研究、工程设计、工程施工、设备调试和日常管理等服务。

公司顺应环保产业发展的趋势、扬长补短，对公司环境保护产业方向进行了梳理整合及外延，初步形成了从环境监测、问题诊断、污染治理、环境修复到长效维护监测的闭环式服务体系。检测监测仪器生产制造、处理设备生产制造及第三方运维服务作为公司在环境保护板块的核心竞争力，在报告期内保持着良好的发展态势。

#### 3、体外诊断行业

公司全资子公司贝西生物的主要产品为 POCT 心血管类检测试剂及产品，在 POCT 心血管类细分市场具有一定的竞争能力。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。公司积极应对市场需求，不断加大研发投入力度，丰富公司产品种类，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、第三方检测服务行业

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。相较于国内领跑企业在品牌知名度、业务规模、检测能力上尚存在一定的差距。但得益于第三方检测市场需求的旺盛，近年来发展较为迅速。

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，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、核心竞争力分析

报告期内，公司及子公司新获得国家知识产权局授权的专利 6 项，其中实用新型 3 项，外观专利 3 项。公司及子公司新获得国家知识产权局受理的专利 38 项，其中发明专利 12 项，实用新型 25 项，外观专利 1 项。公司及子公司新增计算机软件著作权登记证书 3 项。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
--	------	------	------	------

营业收入	373,177,974.63	405,480,042.75	-7.97%	
营业成本	208,495,371.42	194,751,079.44	7.06%	
销售费用	82,167,271.90	98,781,224.27	-16.82%	
管理费用	50,100,412.89	46,367,663.11	8.05%	
财务费用	10,667,842.87	4,994,718.04	113.58%	本报告期内，财务费用 1,066.78 万元，比去年同期增加 567.31 万元，增幅 113.58%，主要原因是随着雅安天瑞 PPP 项目中部分子项目进入运营期，银行借款利息资本化减少，导致当期财务费用增加，同时为了推进 PPP 项目建设，公司本期银行借款增加。
所得税费用	4,870,826.09	6,511,303.19	-25.19%	
研发投入	34,499,087.76	38,730,590.33	-10.93%	
经营活动产生的现金流量净额	-164,655,746.39	-265,031,778.65	37.87%	本报告期，经营活动产生的现金流量净额减少 37.87%，主要系本期销售回款增加以及支付其他往来款项减少。
投资活动产生的现金流量净额	-131,099,442.97	-201,665,133.30	34.99%	本报告期，投资活动产生的现金流量净额增加 34.99%，主要系本期购建固定资产以及支付其他与投资活动有关的现金减少。
筹资活动产生的现金流量净额	438,020,242.35	280,108,038.88	56.38%	本报告期，筹资活动产生的现金流量净额增加 55.85%，主要原因是银行流动资金贷款、在建雅安、安岳城镇污水处理设施建设 PPP 项目贷款增加。
现金及现金等价物净增加额	142,688,434.07	-185,755,506.31	-168.74%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
实验分析仪器及系统	216,464,377.96	112,463,851.52	48.05%	-12.19%	-2.36%	-5.23%
环境监测仪器及系统	31,519,237.35	13,081,394.63	58.50%	-24.50%	-31.02%	3.92%
环保工程及服务	53,334,319.68	34,768,107.51	34.81%	202.10%	266.88%	-11.51%
医疗仪器及试剂	18,725,819.09	7,910,088.66	57.76%	-27.06%	-26.40%	-0.38%
第三方检测	24,515,129.55	20,371,243.60	16.90%	-8.07%	19.66%	-19.25%
运维检测及配件销售	22,889,114.05	19,346,119.18	15.48%	-46.74%	-14.99%	-31.56%
其他	5,729,976.95	554,566.32	90.32%	35.35%	-7.58%	4.50%

#### 四、非主营业务分析

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	2,662,940.74	-10.13%	主要原因是按权益法核算的投资收益	是
资产减值	3,326,668.38	-12.65%	主要原因是计提的存货跌价准备本期转回	是
营业外收入	147,033.32	-0.56%	主要原因是政府补贴收入	否
营业外支出	94,090.08	-0.36%	主要原因是捐款、赔款支出	否
资产处置收益	-36,813.55	0.14%	主要原因是固定资处置损失	否

## 五、资产及负债状况分析

## 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	471,318,075.40	12.95%	330,867,363.67	10.21%	2.74%	本报告期末，货币资金余额 47,131.81 万元，较年初增加 14,045.07 万元，增幅 42.45%，主要原因是销售回款、PPP 项目长期借款增加导致期末银行存款增加。
应收账款	287,057,249.66	7.89%	307,522,379.84	9.49%	-1.60%	
合同资产	11,607,754.25	0.32%	8,789,410.37	0.27%	0.05%	本报告期末，合同资产余额 1,160.78 万元，较年初增加 281.83 万元，增幅 432.07%，主要原因是销售质保金增加。
存货	1,795,324,529.67	49.34%	1,578,728,932.37	48.70%	0.64%	本报告期末，存货余额 179,532.45 万元，较年初增加 21,659.56 万元，增幅 13.72%，主要原因是上年末未开工的 PPP 项目在本期陆续开工，导致列入存货的合

						同履约成本增加，同时为满足 PPP 项目建设需求，公司备货增加。
投资性房地产	19,285,714.11	0.53%	19,880,016.87	0.61%	-0.08%	
长期股权投资	80,129,533.77	2.20%	74,465,291.66	2.30%	-0.10%	本报告期末，长期股权投资余额 8,012.95 万元，较年初增加 566.42 万元，增幅 7.61%，主要是支付天一瑞合投资款及按权益法计算本期投资收益增加。
固定资产	185,460,116.83	5.10%	195,098,952.05	6.02%	-0.92%	
在建工程	0.00	0.00%				
使用权资产	15,307,949.88	0.42%	16,491,768.46	0.51%	-0.09%	
短期借款	377,600,491.75	10.38%	339,375,223.57	10.47%	-0.09%	本报告期末，短期借款余额 37,760.05 万元，较年初增加 3,822.53 万元，增幅 11.26%，主要原因是银行流动资金贷款增加。
合同负债	266,338,015.76	7.32%	264,789,734.68	8.17%	-0.85%	
长期借款	859,128,180.33	23.61%	433,136,806.80	13.36%	10.25%	本报告期末，长期借款余额 85,912.82 万元，较年初增加 42,599.14 万元，增幅 98.35%，主要原因是在建雅安、安岳城镇污水处理设施

						建设 PPP 项目贷款增加。
租赁负债	9,514,540.85	0.26%	11,683,358.04	0.36%	-0.10%	本报告期末，租赁负债余额 951.45 万元，较年初减少 216.88 万元，减幅 18.56%，主要原因是子公司厂房租赁费用摊销。
交易性金融资产	35,000,000.00	0.96%	35,000,000.00	1.08%	-0.12%	
应收票据	23,203,965.74	0.64%	25,320,653.66	0.78%	-0.14%	
应收款项融资	10,748,615.95	0.30%	13,361,346.36	0.41%	-0.11%	本报告期末，应收款项融资余额 1,074.86 万元，较年初减少 261.27 万元，减幅 19.55%，主要原因是公司收到银行承兑汇票减少。
预付款项	201,357,110.10	5.53%	115,542,200.76	3.56%	1.97%	本报告期末，预付账款余额 20,135.71 万元，较年初增加 8,581.49 万元，增幅 74.27%，主要原因是 ppp 项目预付材料款增加以及部份材料尚未验收入库。
其他应收款	21,763,161.13	0.60%	18,710,035.03	0.58%	0.02%	本报告期末，其他应收款余额 2,176.32 万元，较年初增加 305.31 万元，增幅 16.32%，主要

						原因是保证金、押金及单位往来款增加。
其他流动资产	50,198,724.55	1.38%	73,371,475.54	2.26%	-0.88%	本报告期末，其他流动资产余额 5,019.87 万元，较年初减少 2,317.28 万元，减幅 31.58%，主要原因是收到增值税期末留抵退税。
长期应收款	304,130.47	0.01%	118,611.21	0.00%	0.01%	本报告期末，长期应收款余额 30.41 万元，较年初增加 18.55 万元，增幅 156.41%，主要原因是子公司融资租赁款增加。
其他权益工具投资	96,250,000.00	2.65%	96,250,000.00	2.97%	-0.32%	
无形资产	14,685,563.53	0.40%	16,669,206.90	0.51%	-0.11%	
开发支出	6,407,436.14	0.18%	6,200,859.99	0.19%	-0.01%	
商誉	275,275,774.67	7.57%	275,275,774.67	8.49%	-0.92%	
长期待摊费用	9,120,778.20	0.25%	8,872,566.25	0.27%	-0.02%	
其他非流动资产	28,991,552.54	0.80%	25,298,171.03	0.78%	0.02%	本报告期末，其他非流动资产余额 2,899.16 万元，较年初增加 369.34 万元，增幅 14.60%，主要原因是未到期的质保金和工程性预付款项增加。
应付账款	358,484,868.90	9.85%	410,320,008.81	12.66%	-2.81%	本报告期末，

						应付账款余额 35,848.49 万元，较年初减少 5.183.51 万元，减幅 12.63%，主要原因是雅安天瑞 PPP 项目工程性应付账款减少。
预收款项	287,187.70	0.01%	285,005.65	0.01%	0.00%	
应付职工薪酬	22,674,738.84	0.62%	29,976,262.04	0.92%	-0.30%	本报告期末，应付职工薪酬余额 2,267.47 万元，较年初减少 730.15 万元，减幅 24.36%，主要原因是报告期内发放部分上年度年终奖薪酬，导致应付职工薪酬余额减少。
应交税费	21,346,073.45	0.59%	21,483,896.22	0.66%	-0.07%	
其他应付款	25,766,471.62	0.71%	18,638,511.35	0.57%	0.14%	本报告期末，其他应付款余额 2,576.65 万元，较年初增加 712.80 万元，增幅 38.24%，主要原因是应付往来款增加。
一年内到期的非流动负债	4,812,153.80	0.13%	5,537,226.91	0.17%	-0.04%	
其他流动负债	36,464,645.15	1.00%	22,849,039.58	0.70%	0.30%	增加本报告期末，其他应付款余额 3,646.46 万元，较年初增加 712.80 万元，增幅

						38.24%，主要原因是已背书或贴现尚未到期的应收票据增加。
预计负债	6,872,359.89	0.19%	8,080,310.22	0.25%	-0.06%	本报告期末，预计负债余额 687.24 万元，较年初减少 120.80 万元，减幅 14.95%，主要原因是销量减少，相应计提质保金减少。
递延收益	12,037,355.13	0.33%	7,813,161.57	0.24%	0.09%	本报告期末，递延收益余额 1,203.74 万元，较年初增加 422.42 万元，增幅 54.07%，主要原因是享受政府补助研发项目增加，该政府补助与收益相关，执行总额法核算所致。

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 4、截至报告期末的资产权利受限情况

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	19,661,842.26	保函保证金、贷款保证金、银行账户冻结。
长期股权投资	0.00	1、以持有子公司雅安天瑞 99% 股权质押，为雅安天瑞向银行借款提供担保。（详见本报告“第十节财务报告之十四、1、重要承诺事项”） 2、本公司以持有子公司安岳天瑞 85% 股权质押，为安岳天瑞向银行借款提供担保。（详见本报告“第十节财务报告之十四、1、重要承诺事项”）
合计	19,661,842.26	

期末货币资金中使用受限金额为：

单位：元

项目	期末数	期初数
履约保证金存款	15,146,250.00	15,618,750.00
银行账户冻结	4,515,592.26	6,280,814.60
合计	19,661,842.26	21,899,564.60

## 六、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
85,475,767.00	56,700,000.00	50.75%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 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

募集资金总额	113,367.51
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	131,584.15
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	4,000
累计变更用途的募集资金总额比例	3.53%
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	否	6,900	6,900	0	2,812.76	40.76%	2014年12月31日	0	3,505.82	是	否

产业化											
研发中心	是	9,000	5,000	0	5,588.42	111.77%	2015年 12月31 日			是	否
营销网络及服务体系建设	是	11,500	11,500	0	2,665.98	23.18%	2018年 12月31 日			是	否
补充上市公司流动资金	否	2,598.33	2,598.33	0	2,598.33	100.00%				是	否
项目节余募集资金补充流动资金	否	0	0	0	20,694.9	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	29,998.33	25,998.33	0	34,360.39	--	--		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%				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%				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%				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		16,674.54	100.00%				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	0	97,223.76	--	--	0	0	--	--
合计	--	128,769.37	124,769.37	0	131,584.15	--	--	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，累计实现毛利润 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 36,000 万元收购上海贝西生物科技有限公司 100% 股权。截止本期期末实际支付收购上海贝西生物科技有限公司投资款为 36,000.00 万元。</p>										

	<p>经公司 2016 年 11 月 18 日召开的第三届董事会第十二次（临时）会议审议通过，同意使用超募资金 4,371.43 万元收购江苏国测检测技术有限公司 40% 股权及对其增资。截止本期期末实际支付收购江苏国测检测技术有限公司投资款为 4,371.43 万元。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>
募集资金投资方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>为提高募集资金使用效率，有利于公司产品销售推广政策的实施与开展，2013 年 4 月 10 日，第二届董事会第九次会议审议通过了《关于调整公司部分募集资金实施方式的议案》，同意公司调整“营销网络及服务体系建设项目”募集资金的实施方式，对固定资产投资额度进行了调整。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>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。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金	不适用

情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <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。</p> <p>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。</p> <p>公司营销网络及服务体系建设项目，累计投入 2,665.98 万元，结余资金 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。</p> <p>公司已完成补充上市公司流动资金项目，累计投入 2,598.33 万元，结余资金 2.96 万元（系产生的利息，已全部永久补充流动资金）。</p>
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	对应的原	变更后项	本报告期	截至期末	截至期末	项目达到	本报告期	是否达到	变更后的
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

项目	承诺项目	目拟投入募集资金总额(1)	实际投入金额	实际累计投入金额(2)	投资进度(3)=(2)/(1)	预定可使用状态日期	实现的效益	预计效益	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实施方式调整的议案》，同意公司调整“研发中心项目”延期及实施方式，在充分利用现有研发场地的基础上，减少研发中心项目基建投资3,614万元，并加大研发支出等方面的投入，此项工作在2015年12月31日完成项目结项。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(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，累计实现毛利润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>								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无。								

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	7,000	3,500	0	0
合计		7,000	3,500	0	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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、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	26,484,058.55	25,913,633.25	660.37	830,099.00	839,147.83
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	18,839,134.45	17,488,355.67	0.00	207,468.84	176,243.83
天瑞环境	子公司	环保工程的设计、施工及运营管理	100,000,000.00	168,162,175.23	24,107,738.81	98,314,702.82	4,538,524.00	4,520,060.90
贝西生物	子公司	医疗器械、	3,000,000.00	172,612,929.43	166,191,730.80	18,725,819.09	849,817.13	721,757.38

		诊断试剂及相关设备的研发						
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	79,653,331.16	60,321,168.46	24,577,070.63	-7,003,119.59	-6,755,034.91
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	19,000,000.00	371,837,125.21	18,674,205.97	-7,784,601.77	-4,026,467.89	-4,026,467.89

		相关工程、环保工程咨询。						
磐合科仪	子公司	实验仪器、实验设备、日用百货、建筑装饰材料、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	35,382,104.00	240,133,863.27	104,384,101.10	55,206,174.12	-19,940,915.15	-19,940,915.15

		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 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	220,162,233.04	24,226,329.34	18,308,756.56	5,008,541.80	4,401,485.80
雅安天瑞	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；	100,000,000.00	688,369,283.53	133,899,870.94	9,734,020.81	-7,378,261.22	-7,378,261.22

		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。						
沁水璟盛	子公司	生活垃圾全资源化处理和相应衍生产品的生产和销售。	20,000,000.00	96,424,790.02	11,009,405.98	0.00	-2,037,967.12	-2,035,384.12
厦门质谱	子公司	生产加工：仪器仪表、电子产品；批发、零售：	10,480,000.00	1,750,286.12	-7,866,424.58	0.00	-204.47	-204.47

		仪器仪表、工业自动化设备、计算机软硬件。						
河南天瑞	子公司	环境科学技术服务及咨询；固体废物治理；	19,000,000.00	20,200,551.70	17,225,903.71	0.00	-549,805.77	-549,805.77
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；	50,000,000.00	742,463,361.63	137,505,257.46	3,665,371.75	-3,933,842.38	-3,930,387.11

		污水处理技术研发、技术咨询、技术服务。						
天蓝祥瑞	子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统运行维护	18,000,000.00	3,098,281.44	2,503,728.28	781,595.28	-2,090,831.71	-2,090,831.71

	服务； 环保咨询服务； 大气环境污染防治服务； 环境保护监测； 软件开发； 电子、机械设备维护（不含特种设备）； 仪器仪表销售； 大气污染监测及检测仪器仪表销售； 水质污染物监						
--	--	--	--	--	--	--	--

		测及 检测 仪器 仪表 销 售； 生态 环境 监测 及检 测仪 器仪 表销 售； 环境 应急 检测 仪器 仪表 销 售； 环境 监测 专用 仪器 仪表 销 售；						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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，注册地和主要经营地址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，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，注册地和经营地址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“郑县 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 日在河南郑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》。

2021 年 02 月 24 日，经公司总经理办公会议决定，公司以自有资金 1,800 万元在昆山设立全资子公司苏州天蓝祥瑞技术服务有限公司，注册地和主要生产经营地位于苏州市昆山市巴城镇清华科技园 6 号楼，经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统运行维护服务；环保咨询服务；大气环境污染防治服务；环境保护监测；软件开发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；仪器仪表销售；大气污染监测及检测仪器仪表销售；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；生态环境监测及检测仪器仪表销售；环境应急检测仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表销售；实验分析仪器销售；环境保护专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2021 年 6 月 10 日，经公司总经理办公会议决定，同意全资子公司贝西生物以自有资金 1,000 万元在湖南设立二级子公司湖南贝西医疗科技有限公司，注册地和主要生产经营地位于湖南长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 1 栋 101-10 室，经营范围：一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械的研发；软件开发；互联网信息技术咨询；医疗设备的技术咨询；一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械的生产；一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械、汽车、汽车零配件的零售；仪器仪表的批发；化工产品的销售；通用仪器仪表；计算机软件销售；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、疫情带来的经营风险

报告期内，疫情在全球范围内始终无法得到有效控制，全球疫情威胁仍未消除，经济发展存在不确定性。如果公司业务所在区域疫情加剧，将对公司的生产经营造成不利影响。

针对上述风险，公司将不断加强防疫防控，确保员工安全的同时，在业务方面公司也将通过多渠道、多方式加强与客户的沟通联系，最大限度减少疫情对公司经营发展带来的不利影响。

### 2、市场竞争风险

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，更离不开国人对国品牌的支持，振兴国产仪器任重而道远。

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，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、技术和人才流失风险

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产生不利影响。

公司将持续关注行业发展方向，紧贴市场需求，优化技术研发管理体系，加强对研发人才的引进和培养，提高技术人员的稳定性，持续加大技术研发力度，及时调整研发方向和技术储备，以期快速迎合市场需求。

#### 4、PPP 商业模式带来的运营风险

公司一直积极开展生态保护和环境治理领域的业务探索，设立相关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。但 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。

公司将根据业务发展状况及时提升人力资源、法律、财务方面的管理能力。

#### 5、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。

## 十一、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。

## 第四节 公司治理

### 一、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	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.78%	2022 年 03 月 07 日	2022 年 03 月 07 日	2022 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-009）；公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	33.79%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	2021 年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-032）；公告披露网站：巨潮资讯网（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

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 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。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

本公司及子公司没有需要参照重点排污单位披露的其他环境信息。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司坚持不断地向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

未披露其他环境信息的原因

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。

### 二、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。

## 第六节 重要事项

### 一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、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。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
报告期内新增的公司及子公司胜诉的其他诉讼案件(截至报告期末未执行完毕)	162.42	否	已结案	胜诉	未执行完毕		
报告期内新增的公司及子公司败诉的其他诉讼案件(截至报告期末已执行完毕)	16.73	否	已结案	败诉	已执行完毕		
截至报告期末累计公司及子公司未作判决的其他诉讼案件	1,642.79	否	未作判决	未作判决	未作判决		

## 九、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
苏州天瑞环境科技有限公司	其他	使用未经检验的叉车	其他	罚款人民币叁万元整	2022年03月03日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于全资子公司收到行政处罚决定书的公告》(2022-008)

整改情况说明

适用 不适用

针对昆山市市场监督管理局对全资子公司天瑞环境行政处罚事项，公司及天瑞环境高度重视此事项，立即采取了积极有效的措施，使问题及时得到了整改；并在企业内部全面开展安全自查工作，强化相关工作人员及责任人的安全意识。公司及子公司将以此为戒，加强相关法律法规的学习，避免此类事件再次发生。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、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。

## 十二、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
磐合科仪	2020年12月11日	5,000	2021年09月01日	1,156.73	连带责任担保			1	是	是
磐合科仪			2021年9月20日	1,000	连带责任担保			1	否	是
磐合科仪			2022年02月16日	172.43	连带责任担保			1	是	是

磐合科 仪			2022年 02月09 日	714.17	连带责 任担保			1	否	是
磐合科 仪	2022年 03月07 日	1,200	2022年 05月20 日	500	连带责 任担保			1	否	是
雅安天 瑞	2021年 02月18 日	119,400	2021年 03月01 日	1,195.59	连带责 任担保			3	是	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	804.41	连带责 任担保			3	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	2,700	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	3,500	连带责 任担保			16	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	3,150	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	2,350	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	2,000	连带责 任担保			23	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	3,700	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月01 日	1,000	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月05 日	2,200	连带责 任担保			28	否	是
雅安天 瑞			2021年 03月05 日	3,000	连带责 任担保			13	否	是
雅安天 瑞			2021年 04月01 日	2,000	连带责 任担保			28	否	是
雅安天			2021年	4,655	连带责			8	否	是

瑞			06月02日		任担保					
雅安天瑞			2021年07月01日	4,745	连带责任担保			19	否	是
雅安天瑞			2021年07月13日	1,800	连带责任担保			28	否	是
雅安天瑞			2021年09月30日	4,436	连带责任担保			28	否	是
雅安天瑞			2022年01月24日	7,731	连带责任担保			22	否	是
雅安天瑞			2022年01月27日	1,388.8	连带责任担保			27	否	是
雅安天瑞			2022年04月29日	3,485	连带责任担保			27	否	是
安岳天瑞	2022年05月18日	55,800	2022年05月31日	21,716.38	连带责任担保			25	否	是
安岳天瑞			2022年06月01日	9,551.23	连带责任担保			25	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			57,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				90,651.74		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			181,400	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				88,126.99		
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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)			57,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				90,651.74		

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	181,400	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	88,126.99
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	55.54%		
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)	85,912.82		
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)	8,784.54		
上述三项担保金额合计(D+E+F)	94,697.36		
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有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

### 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、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。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2022 年 4 月 22 日，公司召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，期限为一年，自公司股东大会审议通过之日起生效，该事项已获公司 2021 年年度股东大会审议通过。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上发布的公告。

2、2022 年 6 月，天瑞仪器福建分公司变更了住所，变更后的住所为：厦门市海沧区翁角西路 2050 号 1001 室。

### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2022 年 4 月 22 日，公司召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于拟注销子公司的议案》，同意公司清算并注销子公司深圳市天瑞仪器有限公司（以下简称“深圳天瑞”），并授权公司经营管理层依法办理相关清算和注销事项。本次注销子公司深圳天瑞，不会对公司整体业务发展和盈利水平产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情形。本次注销完成后，公司合并财务报表的范围将相应发生变化，深圳天瑞将不再纳入公司合并报表范围。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟注销子公司的公告》（公告编号：2022-019）。

2、2022 年 5 月，公司全资子公司苏州天瑞环境科技有限公司增加了注册资本，变更了法定代表人及经营范围。本次增资完成后，天瑞环境注册资本由 5,000 万元增至 10,000 万元，增资后公司仍持有其 100% 股权。其法定代表人由“张永”变更为“李小平”。经营范围在原有基础上增加“建设工程设计”。天瑞环境已完成相关事项的工商变更登记和修订后《公司章程》的备案，并取得了昆山市行政审批局换发的《营业执照》，具体内容详见公司于 2022 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于全资子公司增资、变更法定代表人及经营范围完成工商变更登记的公告》（公告编号：2022-033）。

3、2021 年 11 月，公司全资子公司苏州天瑞环境科技有限公司成立了福建分公司（以下简称“天瑞环境福建分公司”）。2022 年 5 月，天瑞环境福建分公司变更了经营场所，变更后的经营场所为：福建省三明市三元区沪明新村 97 幢。

## 第七节 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	111,461,829	22.43%				81,577	81,577	111,543,406	22.44%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	111,461,829	22.43%				81,577	81,577	111,543,406	22.44%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	111,461,829	22.43%				81,577	81,577	111,543,406	22.44%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	385,529,041	77.57%				-81,577	-81,577	385,447,464	77.56%

1、人民币普通股	385,529,041	77.57%				-81,577	-81,577	385,447,464	77.56%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	496,990,870	100.00%				0	0	496,990,870	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘召贵	87,244,729	0	81,577	87,326,306	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	17,642,917	0	0	17,642,917	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的75%锁定。
赵学伟	3,075,674	0	0	3,075,674	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%。
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。
王宏	1,361,759	0	0	1,361,759	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%。
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。
合计	111,461,829	0	81,577	111,543,406	--	--

## 二、证券发行与上市情况

□适用 □不适用

## 三、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		43,651	报告期末表决权恢复 的优先股股东总数 (如有)(参见注 8)		0	持有特 别表决 权股份 的股东 总数 (如 有)	0	
持股 5% 以上的普通股股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
刘召贵	境内自 然人	23.41%	116,326,306	0	87,326,306	29,000,000		
上海牧 鑫资产 管理有 限公司 一牧鑫 天泽汇 4号私 募证券 投资基 金	其他	5.63%	28,000,000	0	0	28,000,000		
应刚	境内自 然人	4.73%	23,523,890	0	17,642,917	5,880,973		
赵学伟	境内自 然人	0.62%	3,075,674	0	3,075,674	0		
王宏	境内自 然人	0.57%	2,845,395	-187000	1,361,759	1,483,636		
朱英	境内自 然人	0.46%	2,281,500	0	0	2,281,500		
杜颖莉	境内自 然人	0.38%	1,872,000	0	1,404,000	468,000		
花田生	境内自	0.35%	1,763,978	0	0	1,763,978		

	然人							
陈信燕	境内自然人	0.30%	1,498,160	-252900	0	1,498,160		
胡冰	境内自然人	0.30%	1,497,600	1497600	0	1,497,600		
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，刘召贵先生与杜颖莉女士是夫妻关系，朱英女士与应刚先生是母子关系。刘召贵先生与上海牧鑫资产管理有限公司-牧鑫天泽汇 4 号私募证券投资基金是一致行动关系。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	股东上海牧鑫资产管理有限公司-牧鑫天泽汇 4 号私募证券投资基金在保持一致行动期间，承诺就行使股东权利时的股东表决权、提案权、提名权、召集权等作为上市公司股东所有权利全权委托股东刘召贵先生行使。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	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	29,000,000	人民币普通股	29,000,000					
上海牧鑫资产管理有限公司-牧鑫天泽汇 4 号私募证券投资基金	28,000,000	人民币普通股	28,000,000					
应刚	5,880,973	人民币普通股	5,880,973					
朱英	2,281,500	人民币普通股	2,281,500					
花田生	1,763,978	人民币普通股	1,763,978					
陈信燕	1,498,160	人民币普通股	1,498,160					
胡冰	1,497,600	人民币普通股	1,497,600					
王宏	1,483,636	人民币普通股	1,483,636					
熊军	1,124,320	人民币普通股	1,124,320					
蔡兴	1,067,100	人民币普通股	1,067,100					
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 名无限售条件普通股股东中的刘召贵先生与上海牧鑫资产管理有限公司-牧鑫天泽汇 4 号私募证券投资基金是一致行动关系、朱英女士与应刚先生是母子关系。前 10 名无限售条件普通股股东中的刘召贵先生与前 10 名普通股股东中的杜颖莉女士是夫妻关系。其他前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间未知是否存在关联关系，也未知是							

前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	否属于一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名普通股股东花田生通过普通证券账户持有 931,181 股，通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 832,797 股，实际合计持有 1,763,978 股。

公司是否具有表决权差异安排

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。

#### 四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	471,318,075.40	330,867,363.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	35,000,000.00	35,000,000.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	23,203,965.74	25,320,653.66
应收账款	287,057,249.66	307,522,379.84
应收款项融资	10,748,615.95	13,361,346.36
预付款项	201,357,110.10	115,542,200.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,763,161.13	18,710,035.03
其中：应收利息	548,771.40	811,562.50
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		

存货	1,795,324,529.67	1,578,728,932.37
合同资产	11,607,754.25	8,789,410.37
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	50,198,724.55	73,371,475.54
流动资产合计	2,907,579,186.45	2,507,213,797.60
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	304,130.47	118,611.21
长期股权投资	80,129,533.77	74,465,291.66
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	19,285,714.11	19,880,016.87
固定资产	185,460,116.83	195,098,952.05
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,307,949.88	16,491,768.46
无形资产	14,685,563.53	16,669,206.90
开发支出	6,407,436.14	6,200,859.99
商誉	275,275,774.67	275,275,774.67
长期待摊费用	9,120,778.20	8,872,566.25
递延所得税资产	0.00	0.00
其他非流动资产	28,991,552.54	25,298,171.03
非流动资产合计	731,218,550.14	734,621,219.09
资产总计	3,638,797,736.59	3,241,835,016.69
流动负债：		
短期借款	377,600,491.75	339,375,223.57
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00

应付票据	0.00	0.00
应付账款	358,484,868.90	410,320,008.81
预收款项	287,187.70	285,005.65
合同负债	266,338,015.76	264,789,734.68
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	22,674,738.84	29,976,262.04
应交税费	21,346,073.45	21,483,896.22
其他应付款	25,766,471.62	18,638,511.35
其中：应付利息	0.00	0.00
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	4,812,153.80	5,537,226.91
其他流动负债	36,464,645.15	22,849,039.58
流动负债合计	1,113,774,646.97	1,113,254,908.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	859,128,180.33	433,136,806.80
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	9,514,540.85	11,683,358.04
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	6,872,359.89	8,080,310.22
递延收益	12,037,355.13	7,813,161.57
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	887,552,436.20	460,713,636.63
负债合计	2,001,327,083.17	1,573,968,545.44

所有者权益：		
股本	496,990,870.00	496,990,870.00
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	786,160,609.32	786,160,609.32
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	7,347,679.03	6,901,380.13
盈余公积	84,671,977.85	84,671,977.85
一般风险准备		
未分配利润	211,677,853.68	238,079,401.49
归属于母公司所有者权益合计	1,586,848,989.88	1,612,804,238.79
少数股东权益	50,621,663.54	55,062,232.46
所有者权益合计	1,637,470,653.42	1,667,866,471.25
负债和所有者权益总计	3,638,797,736.59	3,241,835,016.69

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：吴志进

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	141,746,346.50	154,275,354.49
交易性金融资产	35,000,000.00	35,000,000.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	12,405,421.33	18,573,213.91
应收账款	62,060,423.50	69,132,932.21
应收款项融资	5,940,859.59	10,611,651.19
预付款项	53,148,228.37	15,913,053.37
其他应收款	326,544,791.81	368,629,064.27
其中：应收利息	6,694,846.63	6,763,012.91
应收股利	0.00	0.00
存货	321,933,256.75	330,210,219.34
合同资产	5,779,247.76	3,328,527.91
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	8,126,690.10	8,370,107.37

流动资产合计	972,685,265.71	1,014,044,124.06
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	1,414,805,075.10	1,326,965,065.99
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	18,206,207.89	18,760,774.21
固定资产	102,949,623.54	105,082,845.24
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	0.00	139,941.83
无形资产	3,829,692.26	3,920,750.93
开发支出		0.00
商誉		0.00
长期待摊费用	724,806.09	652,824.75
递延所得税资产		0.00
其他非流动资产	2,651,003.06	3,719,614.63
非流动资产合计	1,639,416,407.94	1,555,491,817.58
资产总计	2,612,101,673.65	2,569,535,941.64
流动负债：		
短期借款	351,458,758.52	313,803,555.67
交易性金融负债		0.00
衍生金融负债		0.00
应付票据		0.00
应付账款	47,281,614.92	24,115,990.31
预收款项		0.00
合同负债	110,864,573.70	143,230,337.94
应付职工薪酬	13,411,794.00	16,498,679.48
应交税费	10,942,495.33	15,616,910.15
其他应付款	71,201,490.28	70,087,003.84
其中：应付利息		0.00

应付股利		0.00
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	13,716,966.86	14,999,092.24
流动负债合计	618,877,693.61	598,351,569.63
非流动负债：		
长期借款		0.00
应付债券		0.00
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
租赁负债		0.00
长期应付款		0.00
长期应付职工薪酬		0.00
预计负债	6,872,359.89	8,080,310.22
递延收益	6,515,241.08	6,515,241.08
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	13,387,600.97	14,595,551.30
负债合计	632,265,294.58	612,947,120.93
所有者权益：		
股本	496,990,870.00	496,990,870.00
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	902,985,044.67
减：库存股		0.00
其他综合收益		0.00
专项储备	7,347,679.03	6,901,380.13
盈余公积	84,671,977.85	84,671,977.85
未分配利润	487,840,807.52	465,039,548.06
所有者权益合计	1,979,836,379.07	1,956,588,820.71
负债和所有者权益总计	2,612,101,673.65	2,569,535,941.64

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	373,177,974.63	405,480,042.75
其中：营业收入	373,177,974.63	405,480,042.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	390,570,425.96	387,564,745.39
其中：营业成本	208,495,371.42	194,751,079.44
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,640,439.12	3,939,470.20
销售费用	82,167,271.90	98,781,224.27
管理费用	50,100,412.89	46,367,663.11
研发费用	34,499,087.76	38,730,590.33
财务费用	10,667,842.87	4,994,718.04
其中：利息费用	13,194,836.48	5,414,138.53
利息收入	577,393.81	2,301,059.81
加：其他收益	8,414,095.32	9,366,203.94
投资收益（损失以“-”号填列）	2,662,940.74	-414,921.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-21,717,971.80	-5,715,358.61

资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,036,917.91	161,687.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-36,813.55	-948,603.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-26,033,282.71	20,364,304.45
加：营业外收入	156,082.15	292,239.97
减：营业外支出	94,090.08	428,384.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-25,971,290.64	20,228,159.72
减：所得税费用	4,870,826.09	6,511,303.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-30,842,116.73	13,716,856.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
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.归属于母公司所有者的净利润	-26,401,547.81	14,883,480.37
2.少数股东损益	-4,440,568.92	-1,166,623.84
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	-30,842,116.73	13,716,856.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	-26,401,547.81	14,883,480.37
归属于少数股东的综合收益总额	-4,440,568.92	-1,166,623.84
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.05	0.03
（二）稀释每股收益	-0.05	0.03

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：刘召贵

主管会计工作负责人：吴照兵

会计机构负责人：吴志进

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	224,833,506.44	283,274,462.70
减：营业成本	95,734,940.06	117,667,116.03
税金及附加	2,357,893.69	2,947,789.61
销售费用	62,762,241.29	76,584,484.22
管理费用	21,961,490.20	21,960,424.08
研发费用	18,616,465.94	23,984,865.21
财务费用	-1,374,550.80	3,506,835.61
其中：利息费用	5,251,295.42	5,316,515.08
利息收入	-6,627,647.51	185,636.63
加：其他收益	7,602,954.63	7,065,271.89
投资收益（损失以“－”号填列）	2,662,940.74	-414,921.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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)	-11,561,152.73	-4,369,209.69
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	3,326,668.38	256,509.83
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	19,469.03	24,775.02
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	26,825,906.11	39,185,373.13
加: 营业外收入	9,335.00	5,508.20
减: 营业外支出	10,229.97	4,028.13
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	26,825,011.14	39,186,853.20
减: 所得税费用	4,023,751.68	5,458,027.98
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)	22,801,259.46	33,728,825.22
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	22,801,259.46	33,728,825.22
(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	22,801,259.46	33,728,825.22
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	2022 年半年度	2021 年半年度
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	469,254,302.12	376,207,487.96
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	7,198,844.42	9,662,877.49
收到其他与经营活动有关的现金	80,344,447.89	110,271,800.43
经营活动现金流入小计	556,797,594.43	496,142,165.88
购买商品、接受劳务支付的现金	441,291,516.92	375,011,369.58
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	119,644,678.81	121,359,248.04
支付的各项税费	40,902,741.22	51,063,145.35
支付其他与经营活动有关的现金	119,614,403.87	213,740,181.56
经营活动现金流出小计	721,453,340.82	761,173,944.53
经营活动产生的现金流量净额	-164,655,746.39	-265,031,778.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	198,013.70	1,467,323.37
处置固定资产、无形资产和其他长	23,378.60	28,000,000.00

期资产收回的现金净额		
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	70,327,559.52	150,830,481.33
投资活动现金流入小计	70,548,951.82	180,297,804.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	131,178,394.79	184,511,469.00
投资支付的现金	470,000.00	6,470,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	70,000,000.00	190,981,469.00
投资活动现金流出小计	201,648,394.79	381,962,938.00
投资活动产生的现金流量净额	-131,099,442.97	-201,665,133.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,539,750.00	7,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	561,954,585.51	472,284,648.11
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	564,494,335.51	479,784,648.11
偿还债务支付的现金	94,811,788.40	184,338,783.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,462,240.76	15,337,825.68
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	3,200,064.00	0.00
筹资活动现金流出小计	126,474,093.16	199,676,609.23
筹资活动产生的现金流量净额	438,020,242.35	280,108,038.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	423,381.08	833,366.76
五、现金及现金等价物净增加额	142,688,434.07	-185,755,506.31
加：期初现金及现金等价物余额	308,967,799.07	455,222,662.28
六、期末现金及现金等价物余额	451,656,233.14	269,467,155.97

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	208,181,211.15	248,509,293.37
收到的税费返还	8,252,388.60	9,005,627.44

收到其他与经营活动有关的现金	70,865,294.15	77,701,234.12
经营活动现金流入小计	287,298,893.90	335,216,154.93
购买商品、接受劳务支付的现金	77,250,237.10	108,189,538.22
支付给职工以及为职工支付的现金	61,141,896.64	73,590,001.02
支付的各项税费	20,411,951.78	30,519,022.57
支付其他与经营活动有关的现金	90,626,090.80	229,779,582.48
经营活动现金流出小计	249,430,176.32	442,078,144.29
经营活动产生的现金流量净额	37,868,717.58	-106,861,989.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	198,013.70	1,467,323.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,000.00	28,000,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金	70,327,559.52	90,000,000.00
投资活动现金流入小计	70,547,573.22	119,467,323.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,516,247.21	605,309.00
投资支付的现金	82,175,767.00	56,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	70,000,000.00	150,559,659.69
投资活动现金流出小计	153,692,014.21	207,864,968.69
投资活动产生的现金流量净额	-83,144,440.99	-88,397,645.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	114,958,505.18	150,608,438.21
收到其他与筹资活动有关的现金		34,390,876.18
筹资活动现金流入小计	114,958,505.18	184,999,314.39
偿还债务支付的现金	73,600,366.21	94,445,145.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,937,260.09	7,672,462.28
支付其他与筹资活动有关的现金		30,782,204.16
筹资活动现金流出小计	82,537,626.30	132,899,812.43
筹资活动产生的现金流量净额	32,420,878.88	52,099,501.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	325,836.54	866,957.24
五、现金及现金等价物净增加额	-12,529,007.99	-142,293,175.48
加：期初现金及现金等价物余额	154,275,354.49	250,517,462.83
六、期末现金及现金等价物余额	141,746,346.50	108,224,287.35

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	496,990,870.00				786,160,609.32			6,901,380.13	84,671,977.85		238,079,401.49		1,612,804,238.79	55,062.26	1,667,866,471.25
加：会计政策变更													0.00		
前期差错更正													0.00		
同一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	496,990,870.00				786,160,609.32			6,901,380.13	84,671,977.85		238,079,401.49		1,612,804,238.79	55,062.26	1,667,866,471.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446,298.90	0.00	0.00	-26,401,547.81	0.00	-25,955,248.91	-4,440,568.92	-30,395,817.83
（一）综合收益总额											-26,401,547.81		-26,401,547.81	-4,440,568.92	-30,842,116.73
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1. 所有者投入的普通股														0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额														0.00		0.00
4. 其他														0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积														0.00		0.00
2. 提取一般风险准备														0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配														0.00		0.00
4. 其他														0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)														0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)														0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损														0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益														0.00		0.00

6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446,298.90	0.00	0.00	0.00	0.00	446,298.90	0.00	446,298.90
1. 本期提取								963,803.58					963,803.58		963,803.58
2. 本期使用								-517,504.68					-517,504.68		-517,504.68
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	496,990,870.00	0.00	0.00	0.00	786,160,609.32	0.00	0.00	7,347,679.03	84,671,977.85	0.00	211,677,853.68	0.00	1,586,848,989.88	50,621,663.54	1,637,470,653.42

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													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、上年年末余额	496,990,870.00				786,996,181.89			6,449,953.52	79,669,070.57		322,234,208.81		1,692,340,284.79	46,719,939.68	1,739,064,447.47
加：会计政策变更											-482,930.39		-482,930.39		-482,930.39
前期差错更正													0.00		0.00
同一控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期	496,990,870.00				786,996,181.89			6,449,953.52	79,669,070.57		321,751,278.42		1,691,857,354.49	46,719,939.68	1,738,577,294.17

初余额	990,870.00				996,181.89			9,953.52	69,070.57		751,278.42		1,857,354.40	19,939.68	8,577,294.08
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)								43,082.33			10,412,900.99		10,455,983.32	-1,179,082.39	9,276,900.93
(一) 综合收益总额											14,883,480.37		14,883,480.37	-1,166,623.84	13,716,856.53
(二) 所有者投入和减少资本													0.00	-12,458.55	-12,458.55
1. 所有者投入的普通股													0.00		
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		
4. 其他													0.00	-12,458.55	-12,458.55
(三) 利润分配											-4,470.57		-4,470.57		-4,470.57
1. 提取盈余公积													0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有 者(或股 东)的分配											-4,470.57		-4,470.57		-4,470.57

											9.38		9.38		9.38
4. 其他													0.00		
(四) 所有者权益内部结转													0.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备							43,082.33						43,082.33		43,082.33
1. 本期提取							968,552.22						968,552.22		968,552.22
2. 本期使用							-925,469.89						-925,469.89		-925,469.89
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	496,990.870.00				786,996.181.89		6,493,035.85	79,669.070.57		332,164,179.41		1,702,313,337.72	45,540,857.29	1,747,854,195.01	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	496,990,870.00	0.00	0.00	0.00	902,985,044.67	0.00	0.00	6,901,380.13	84,671,977.85	465,039,548.06	0.00	1,956,588,820.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	496,990,870.00	0.00	0.00	0.00	902,985,044.67	0.00	0.00	6,901,380.13	84,671,977.85	465,039,548.06	0.00	1,956,588,820.71
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446,298.90	0.00	22,801,259.46	0.00	23,247,558.36
（一）综合收益总额										22,801,259.46		22,801,259.46
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配												0.00
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446,298.90	0.00	0.00	0.00	446,298.90
1. 本期提取								963,803.58				963,803.58
2. 本期使用								-517,504.68				-517,504.68
（六）其他												0.00
四、本期期末余额	496,990.87	0.00	0.00	0.00	902,985.04	0.00	0.00	7,347,679.03	84,671,977.85	487,840,807.52	0.00	1,979,836,379.07

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							43,082.33			29,258,245.84		29,301,328.17
（一）综合收益总额										33,728,825.22		33,728,825.22
（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										-4,470.		-4,470.

										579.38		579.38
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 4,470, 579.38		- 4,470, 579.38
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								43,082.33				43,082.33
1. 本期提取								968,552.22				968,552.22
2. 本期使用								- 925,469.89				- 925,469.89
（六）其他												
四、本期末余额	496,990.87 0.00				902,985.04 4.67			6,493,035.85	79,669,070.57	453,742.20 7.78		1,939,880.228.87

### 三、公司基本情况

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

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

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]1901 号”文核准，本公司于 2011 年 1 月首次公开发行人民币普通股（A 股）1,850 万股。2011 年 1 月 25 日，公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市交易。2011 年 2 月 22 日，公司完成工商变更登记，注册资本及实收资本均变更为 7,400 万元人民币。

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：制造：原子荧光光谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计。研究、开发、生产、销售、技术服务：化学分析仪器、环境检测仪器、生命科学仪器、测量与控制仪器、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。（前述经营项目中法律、行政法规规定前置许可经营、限制经营、禁止经营的除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

一般项目：汽车新车销售；停车场服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

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	苏州天蓝祥瑞技术服务有限公司	天蓝祥瑞	100	—
15	磐合科学仪器（香港）有限公司	磐合香港	—	100
16	上海磐合在线测试技术有限公司	磐合测试	—	100
17	南京国测检测技术有限公司	南京国测	—	100
18	湖南贝西医疗科技有限公司	湖南贝西	—	100

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

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。
	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 个月内预期信用损失金额计量损失准备；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。

## 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，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适用状态前发生的必要支出构成。以其他方式取得投资性房地产的成本，按照相关准则的规定确定。

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

## 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%

### (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。

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 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

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

## 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；专利技术和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、使用权资产、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

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

## 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

收入确认和计量所采用的会计政策

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间段内履行履约义务；否则，属于在某一时刻履行履约义务：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。

对于在某一时间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。

对于在某一时刻履行的履约义务，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。

#### （4）特许经营权收入

无形资产核算模式收入确认：确认为无形资产的特许经营权项目按照实际发生情况结算，于提供服务时按照合同约定的收费时间和方法确认为服务运营收入。

#### （5）PPP 项目合同（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

本公司提供基础设施建设服务或发包给其他方等，按照收入准则确定本公司身份是主要责任人还是代理人，进行会计处理，确认合同资产。本公司将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报。

#### 采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务

自 2021 年 1 月 1 日起执行。

##### （1）特许经营权定义

本公司的 BOT（建设—经营—移交）特许经营权项目是通过与政府部门或其授权单位签订特许经营权合同，许可公司融资、建设、运营及维护公共服务设施，在特定时期内依据相关《特许经营协议》运营公共服务设施并提供特许经营服务，通过向公共服务设施的使用者收取费用收回全部投资并取得收益，并在特许权期限结束时将公共服务设施无偿移交给特许经营权授予单位。

##### （2）会计准则及标准

金融资产模式：合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关价差补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的规定处理。

无形资产模式：合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

公司特许经营权合同中规定了保底条款，按保底量与实际量孰高的原则确定结算；合同未规定保底量条款的，按实际处理量确定结算。

A.具有保底量和基本结算价条款的项目，按照合同规定，项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向合同授予方收取确定金额的货币资金，该权利构成一项无条件收取货币资金的权利。因此应将特许经营权确认为金融资产。

B.不具有保底量和基本结算价条款的项目，按照合同规定，项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向服务的对象收取费用，但收取的费用金额是不确定的，并不构成一项无条件收取货币资金的权利。因此应将特许经营权确认为无形资产。

##### （3）后续计量的具体方法

公司 BOT 项目特许经营权合同中所约定的服务价格由项目投资本金的收回、投入资金的利息回报以及运营收入三部分构成。

金融资产模式：在合同约定的运营期内，原则上先确保初始成本的收回和利息收入，再确认运营收入。各期结算总额按照合同约定的处理单价和实际结算的处理量结算，故扣除投资本金后的经营期间收入包括了投入资金的利息收入确认和运营收入确认两部分。

无形资产模式：于提供服务时按照合同约定的收费时间和方法确认为服务运营收入。

业主回款：按照实际结算的业主回款冲销应收款项。

运营成本：按照实际支付（或应付）的直接运营成本分别计入相关科目，对确认为无形资产的特许经营权进行摊销。

后续设备更新支出：对特许经营期限届满退出项目前发生的大额更新改造费进行预提处理。

##### （4）后续设备更新支出

特许经营权合同约定了特许经营公共服务设施经营中需要达到指定可提供服务水平的条件以及经营期满移交资产时的相关要求，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，公司在报告期对须履行责任的相关开支进行了最佳金额估计，包括估计特许经营服务期限内设备更新支出的预计未来现金开支，选择适当折现率计算其现金流量的现值等，并确认为预计负债。同时，考虑预计负债的资金成本，按照折现率计算利息支出，利息支出一并计入预计负债。

每个资产负债表日，对已确认的预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对原账面金额进行调整。对于其他零星维修或定期的大修支出则在发生当期计入损益。

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

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起执行。

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### (1) 本公司作为承租人

本公司作为承租人的一般会计处理见附注三、18 使用权资产和附注三、24 租赁负债。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

**(2) 本公司作为出租人**

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

**1) 经营租赁**

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

**2) 融资租赁**

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

**(3) 售后租回**

本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

**1) 本公司作为承租人**

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

**2) 本公司作为出租人**

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

**(2) 融资租赁的会计处理方法**

参照经营租赁相关内容。

**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

**(2) 重要会计估计变更**

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、天蓝祥瑞、南京国测、磐合测试、湖南贝西	25%
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，2021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GR202132009641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，2021年12月23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GR202131004525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。

国测检测及子公司南京国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。

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	297,283.72	640,414.24
银行存款	440,066,731.72	314,419,139.47
其他货币资金	30,954,059.96	15,807,809.96
合计	471,318,075.40	330,867,363.67
其中：存放在境外的款项总额	6,724,846.70	12,150,101.67
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	19,661,842.26	21,899,564.60

其他说明

期末货币资金中使用受限金额为：

单位：元

项目	期末数	期初数
履约保证金存款	15,146,250.00	15,618,750.00
银行账户冻结	4,515,592.26	6,280,814.60
合计	19,661,842.26	21,899,564.60

### 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	35,000,000.00	35,000,000.00

期损益的金融资产		
其中：		
保本或非保息类理财产品	35,000,000.00	35,000,000.00
合计	35,000,000.00	35,000,000.00

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	23,203,965.74	24,396,914.89
商业承兑票据	0.00	972,356.60
减：坏账准备	0.00	-48,617.83
合计	23,203,965.74	25,320,653.66

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	23,203,965.74	100.00%	0.00	0.00%	23,203,965.74	25,369,271.49	100.00%	48,617.83	0.19%	25,320,653.66

其中：										
银行承兑汇票组合	23,203,965.74	100.00%	0.00	0.00%	23,203,965.74	24,396,914.89	96.17%	0.00	0.00%	24,396,914.89
商业承兑汇票组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	972,356.60	3.83%	48,617.83	5.00%	923,738.77
合计	23,203,965.74	100.00%	0.00	0.00%	23,203,965.74	25,369,271.49	100.00%	48,617.83	0.91%	25,320,653.66

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	48,617.83		48,617.83			0.00
合计	48,617.83		48,617.83			0.00

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	0.00	6,809,381.35
合计	0.00	6,809,381.35

## (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
合计	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	8,194,650.92	1.77%	8,194,650.92	100.00%	0.00	8,194,650.92	1.78%	8,194,650.92	100.00%	0.00
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	454,123,852.99	98.23%	167,066,603.33	36.79%	287,057,249.66	451,779,055.91	98.22%	144,256,676.07	31.93%	307,522,379.84
其中：										
组合 1：“环保工程、农村污水处理类业务”	155,397,822.34	33.61%	49,304,955.42	31.73%	106,092,866.92	187,688,191.43	40.80%	51,738,453.27	27.57%	135,949,738.16
组合 2：“除环保工程、农村污水处理类业务”	298,726,030.65	64.61%	117,761,647.91	39.42%	180,964,382.74	264,090,864.48	57.41%	92,518,222.80	35.03%	171,572,641.68
合计	462,318,503.91	100.00%	175,261,254.25	37.91%	287,057,249.66	459,973,706.83	100.00%	152,451,326.99	33.14%	307,522,379.84

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
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
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	8,194,650.92	8,194,650.92		

按组合计提坏账准备：1、环保工程、农村污水处理类业务

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	80,370,069.36	4,018,503.47	5.00%

1至2年	5,572,551.00	557,255.10	10.00%
2至3年	15,361,660.36	4,608,498.11	30.00%
3至4年	22,822,155.50	11,411,077.75	50.00%
4至5年	12,808,825.66	10,247,060.53	80.00%
5年以上	18,462,560.46	18,462,560.46	100.00%
合计	155,397,822.34	49,304,955.42	

确定该组合依据的说明：

组合中，组合 1 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：除环保工程、农村污水处理类业务

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	144,251,402.73	14,425,140.27	10.00%
1至2年	41,120,600.20	12,336,180.06	30.00%
2至3年	44,707,398.30	22,353,698.16	50.00%
3年以上	68,646,629.42	68,646,629.42	100.00%
合计	298,726,030.65	117,761,647.91	

确定该组合依据的说明：

组合中，除环保工程、农村污水处理类业务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

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	期末余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	236,378,921.15
1 至 2 年	46,236,051.58
2 至 3 年	56,879,497.79
3 年以上	122,824,033.39
3 至 4 年	59,042,565.04
4 至 5 年	26,288,326.13
5 年以上	37,493,142.22
合计	462,318,503.91

## （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	152,451,326.99	22,809,927.26				175,261,254.25
合计	152,451,326.99	22,809,927.26				175,261,254.25

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	0.00

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
中建生态环境集团有限公司	43,651,516.75	9.79%	2,297,448.25
中国能源建设集团天津电力建设有限公司	14,308,878.26	3.21%	316,245.24
浙江大学	13,258,051.37	2.97%	697,792.18
上海瑞尔达科技有限公司	12,346,829.38	2.77%	1,234,682.94
南昌市生态环境局	12,212,540.00	2.74%	575,460.00
合计	95,777,815.76	21.48%	

#### (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	10,748,615.95	13,361,346.36
合计	10,748,615.95	13,361,346.36

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	142,728,657.27	70.88%	73,876,902.80	63.94%
1 至 2 年	33,288,734.57	16.53%	22,175,637.35	19.19%
2 至 3 年	11,367,162.16	5.65%	15,633,919.77	13.53%
3 年以上	13,972,556.10	6.94%	3,855,740.84	3.34%
合计	201,357,110.10		115,542,200.76	

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：

期末预付款项增加主要原因是 ppp 项目材料采购预付款增加以及部份材料尚未验收入库。

### (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 96,165,817.60 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 47.76%。

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	548,771.40	811,562.50
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	21,214,389.73	17,898,472.53
合计	21,763,161.13	18,710,035.03

### (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	548,771.40	811,562.50

合计	548,771.40	811,562.50
----	------------	------------

## 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	14,890,150.06	17,010,350.17
往来单位款	7,543,605.15	5,548,627.72
备用金	4,587,008.07	4,196,131.46
其他	2,067,046.04	60,120.40
合计	29,087,809.32	26,815,229.75

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,916,757.22			8,916,757.22
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	1,043,337.63			1,043,337.63
2022 年 6 月 30 日余额	7,873,419.59			7,873,419.59

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	18,893,113.74
1 至 2 年	3,830,305.33
2 至 3 年	2,225,539.19
3 年以上	4,138,851.06
3 至 4 年	1,243,455.86
4 至 5 年	1,472,630.70
5 年以上	1,422,764.50

合计	29,087,809.32
----	---------------

### 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	
其他应收款坏账计提	8,916,757.22		1,043,337.63			7,873,419.59
合计	8,916,757.22		1,043,337.63			7,873,419.59

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

### 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	坏账准备期末余

				未余额合计数的比例	额
辽宁怡景实业有限公司	往来单位款	1,701,591.72	5年以内	7.82%	1,701,591.72
KSLC	保证金及押金	1,498,655.62	2-3年	6.89%	711,846.91
南昌市生态环境局	保证金及押金	1,278,800.00	2年以内	5.88%	127,800.00
广州市水之道生态环境修复有限公司	往来单位款	1,000,000.00	1-2年	4.59%	100,000.00
浙江大学杭州国际科创中心	投标保证金	695,000.00	1年以内	3.19%	34,750.00
合计		6,174,047.34		28.37%	2,675,988.63

#### 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
		0.00		

无

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

### 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	210,773,062.46	463,139.34	210,309,923.12	216,443,884.98	3,625,491.68	212,818,393.30
库存商品	61,056,618.78		61,056,618.78	67,765,977.24		67,765,977.24
合同履约成本	1,339,155,538. 26		1,339,155,538. 26	1,162,043,190. 33		1,162,043,190. 33
发出商品	93,302,784.11		93,302,784.11	102,127,994.82		102,127,994.82
在产品及半成 品	91,499,665.40		91,499,665.40	34,137,692.72	164,316.04	33,973,376.68
合计	1,795,787,669. 01	463,139.34	1,795,324,529. 67	1,582,518,740. 09	3,789,807.72	1,578,728,932. 37

## (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	3,625,491.68			3,162,352.34		463,139.34
在产品及半成 品	164,316.04			164,316.04		0.00
合计	3,789,807.72			3,326,668.38		463,139.34

无

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

## (4) 合同履约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	12,897,504.72	1,289,750.47	11,607,754.25	9,658,158.81	868,748.44	8,789,410.37

合计	12,897,504.72	1,289,750.47	11,607,754.25	9,658,158.81	868,748.44	8,789,410.37
----	---------------	--------------	---------------	--------------	------------	--------------

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

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
未到期的质保金的减值准备	421,002.03	0.00	0.00	
合计	421,002.03	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	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	483,768.84	352,198.97
预缴税款(应交税费负数重分类)	48,637,624.53	61,983,674.63
待认证进项税额	1,077,331.18	11,035,601.94
合计	50,198,724.55	73,371,475.54

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				0.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额				0.00

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)	
2022 年 1 月 1 日余额				0.00
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
2022 年 6 月 30 日余额				0.00

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	304,130.47		304,130.47	118,611.21		118,611.21	2.7018%
合计	304,130.47		304,130.47	118,611.21		118,611.21	

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(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)	
2022 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	2,820,2			1,899,6						4,719,9	0.00

林环工 生态环 境科技 有限公 司	54.28			88.14						42.42	
江苏天 一瑞合 仪器设 备有限 公司	4,214,4 72.88	3,300,0 00.00		- 296,319 .93						7,218,1 52.95	0.00
中泰 (如 东)环 境治理 有限公 司	25,940, 783.54			- 1,224,1 11.21						24,716, 672.33	0.00
中建水 务(如 东)有 限公司	41,489, 780.96			1,984,9 85.11						43,474, 766.07	0.00
小计	74,465, 291.66	3,300,0 00.00		2,364,2 42.11						80,129, 533.77	0.00
合计	74,465, 291.66	3,300,0 00.00		2,364,2 42.11						80,129, 533.77	0.00

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	46,250,000.00	46,250,000.00
中康尚德科技(北京)有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	96,250,000.00	96,250,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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	其他综合收益 转入留存收益 的原因

					因	
--	--	--	--	--	---	--

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	34,034,724.41	2,705,736.00		36,740,460.41
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	34,034,724.41	2,705,736.00		36,740,460.41

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	16,035,194.06	825,249.48		16,860,443.54
2.本期增加金额	567,245.40	27,057.36		594,302.76
(1) 计提或摊销	567,245.40	27,057.36		594,302.76
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	16,602,439.46	852,306.84		17,454,746.30
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	17,432,284.95	1,853,429.16		19,285,714.11
2.期初账面价值	17,999,530.35	1,880,486.52		19,880,016.87

## (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

无

**21、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	185,460,116.83	195,098,952.05
固定资产清理	0.00	0.00
合计	185,460,116.83	195,098,952.05

**(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	200,771,231.12	72,536,515.52	34,982,486.94	62,510,246.09	13,237,203.57	384,037,683.24
2.本期增加金额		1,842,848.16	1,508,274.10	1,494,864.09	1,002,624.84	5,848,611.19
(1) 购置		1,842,848.16	1,508,274.10	1,494,864.09	1,002,624.84	5,848,611.19
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		81,786.32	521,805.82	73,601.08	13,237.87	690,431.09
(1) 处置或报废		81,786.32	521,805.82	73,601.08	13,237.87	690,431.09
4.期末余额	200,771,231.12	74,297,577.36	35,968,955.22	63,931,509.10	14,226,590.54	389,195,863.34
二、累计折旧						

1.期初余额	69,321,427.10	48,751,359.10	23,230,428.16	39,304,616.20	8,330,900.63	188,938,731.19
2.本期增加金额	4,146,811.64	4,084,302.40	2,051,093.93	4,087,891.52	1,100,543.66	15,470,643.15
(1) 计提	4,146,811.64	4,084,302.40	2,051,093.93	4,087,891.52	1,100,543.66	15,470,643.15
3.本期减少金额		81,786.32	521,805.82	60,769.23	9,266.46	673,627.83
(1) 处置或报废		81,786.32	521,805.82	60,769.23	9,266.46	673,627.83
4.期末余额	73,468,238.74	52,753,875.18	24,759,716.27	43,331,738.49	9,422,177.83	203,735,746.51
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	127,302,992.38	21,543,702.18	11,209,238.95	20,599,770.61	4,804,412.71	185,460,116.83
2.期初账面价值	131,449,804.02	23,785,156.42	11,752,058.78	23,205,629.89	4,906,302.94	195,098,952.05

## (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
----	------	------	------	------	----

**(3) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

**(4) 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 11,858,403.06 元。

**(5) 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	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

**(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
合计			0.00			0.00

**(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

### (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

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物性资产

□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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	24,871,813.29	24,871,813.29
2.本期增加金额	3,497,388.27	3,497,388.27
3.本期减少金额	1,832,713.75	1,832,713.75
4.期末余额	26,536,487.81	26,536,487.81
二、累计折旧		
1.期初余额	8,380,044.83	8,380,044.83
2.本期增加金额	2,848,493.10	2,848,493.10
(1) 计提	2,848,493.10	2,848,493.10
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	11,228,537.93	11,228,537.93
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	15,307,949.88	15,307,949.88
2.期初账面价值	16,491,768.46	16,491,768.46

其他说明：

无

## 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	商标	软件及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	6,005,330.29	13,161,821.34	8,350,000.00	5,838,100.00	7,313,708.68	40,668,960.31
2.本期增加金额					65,486.74	65,486.74
(1) 购置					65,486.74	65,486.74
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	6,005,330.29	13,161,821.34	8,350,000.00	5,838,100.00	7,379,195.42	40,734,447.05
二、累计摊销						
1.期初余额	1,321,601.76	6,664,692.84	8,350,000.00	2,918,304.00	4,745,154.81	23,999,753.41
2.本期增加金额	615,449.09	658,091.24		291,905.00	483,684.78	2,049,130.11
(1) 计提	615,449.09	658,091.24		291,905.00	483,684.78	2,049,130.11
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	1,937,050.85	7,322,784.08	8,350,000.00	3,210,209.00	5,228,839.59	26,048,883.52
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	4,068,279.44	5,839,037.26	0.00	2,627,891.00	2,150,355.83	14,685,563.53
2.期初账面价值	4,683,728.53	6,497,128.50	0.00	2,919,796.00	2,568,553.87	16,669,206.90

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
	0.00	

其他说明

无

## 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	4,800,203.00	144,129.74						4,944,332.74
甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒的开发	1,400,656.99	62,446.41						1,463,103.40
合计	6,200,859.99	206,576.15						6,407,436.14

## 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和甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒的开发。其中：

化学发光检测试剂盒的开发项目起始日期为 2019 年 1 月，2019 年 1 月-2020 年 2 月为研究阶段，2020 年 3 月开始进入开发阶段。甲型/乙型流感病毒抗原检测试剂盒的开发项目起始日期为 2018 年 2 月，2019 年 1 月-2021 年 6 月为研究阶段，2021 年 7 月开始进入开发阶段。

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。截止本报告期末，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

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		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	551,957,388.69					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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项					
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	72,300,919.68				72,300,919.68
磐合科仪	101,790,409.78				101,790,409.78
合计	276,681,614.02				276,681,614.02

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本报告期末未对商誉进行减值测试。

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：

本报告期末未对商誉进行减值测试。

商誉减值测试的影响

本报告期末未对商誉进行减值测试。

其他说明

本报告期末未对商誉进行减值测试。

## 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	7,290,496.13		379,139.68		6,911,356.45
租赁费	4,928.00	18,000.00	17,724.00		5,204.00
软件服务费	50,775.49		16,741.46		34,034.03
注册费	154,740.00		21,780.00		132,960.00
征地费用	1,371,626.63		24,640.02		1,346,986.61
运营保险费		955,301.29	265,064.18		690,237.11
合计	8,872,566.25	973,301.29	725,089.34		9,120,778.20

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
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

## (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

## 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	3,902,049.04		3,902,049.04	7,464,014.63		7,464,014.63
工程性预付款项	25,089,503.50		25,089,503.50	17,834,156.40		17,834,156.40
合计	28,991,552.54		28,991,552.54	25,298,171.03		25,298,171.03

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	66,858,503.75	57,521,390.34
信用借款	310,741,988.00	281,509,293.67
应计利息		344,539.56
合计	377,600,491.75	339,375,223.57

短期借款分类的说明：

单位：元

项目	期末数	期初数
保证借款	66,858,503.75	57,521,390.34
信用借款	310,741,988.00	281,509,293.67
合计	377,600,491.75	339,030,684.01

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明

无

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

### 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
合计	0.00	0.00

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	328,254,643.30	389,834,922.04
1 至 2 年	18,681,968.73	13,838,616.98
2 至 3 年	2,516,064.72	2,337,345.16
3 年以上	9,032,192.15	4,309,124.63
合计	358,484,868.90	410,320,008.81

#### (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
合计	0.00	

其他说明：

无

### 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	0.00	0.00
1至2年	0.00	207,000.00
2至3年	207,000.00	42,634.05
3年以上	80,187.70	35,371.60
合计	287,187.70	285,005.65

#### (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	

其他说明：

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	266,338,015.76	264,789,734.68
合计	266,338,015.76	264,789,734.68

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	29,360,449.71	107,190,585.30	114,543,914.97	22,007,120.04
二、离职后福利-设定提存计划	615,812.33	6,445,637.61	6,393,831.14	667,618.80

合计	29,976,262.04	113,636,222.91	120,937,746.11	22,674,738.84
----	---------------	----------------	----------------	---------------

**(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	28,917,137.14	98,601,149.50	105,972,863.65	21,545,422.99
2、职工福利费		712,531.08	712,531.08	0.00
3、社会保险费	339,569.87	4,116,889.64	4,132,460.38	323,999.13
其中：医疗保险费	300,945.54	3,703,133.76	3,716,721.58	287,357.72
工伤保险费	7,295.32	118,399.62	118,365.31	7,329.63
生育保险费	31,329.01	295,356.26	297,373.49	29,311.78
4、住房公积金	15,984.00	3,516,001.81	3,473,746.81	58,239.00
5、工会经费和职工教育经费	87,758.70	244,013.27	252,313.05	79,458.92
合计	29,360,449.71	107,190,585.30	114,543,914.97	22,007,120.04

**(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	596,577.73	6,247,401.36	6,195,418.64	648,560.45
2、失业保险费	19,234.60	198,236.25	198,412.50	19,058.35
合计	615,812.33	6,445,637.61	6,393,831.14	667,618.80

其他说明

无

**40、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,202,761.12	9,367,721.56
消费税	0.00	

企业所得税	5,408,569.08	9,596,074.82
个人所得税	372,814.31	748,525.13
城市维护建设税	769,991.00	655,542.25
教育费附加	605,292.94	486,108.77
印花税	51,095.12	74,785.83
其他	935,549.88	555,137.86
合计	21,346,073.45	21,483,896.22

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	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	25,766,471.62	18,638,511.35
合计	25,766,471.62	18,638,511.35

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
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	15,942,691.13	15,942,691.13
往来单位款	2,583,225.52	659,279.21
应付个人款	6,953,162.84	1,339,504.40
保证金及押金	97,535.00	665,317.50
其他	189,857.13	31,719.11
合计	25,766,471.62	18,638,511.35

#### 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
合计	15,472,691.13	

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
一年内到期的租赁负债	4,812,153.80	5,537,226.91

合计	4,812,153.80	5,537,226.91
----	--------------	--------------

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	29,242,571.84	9,434,756.78
已背书或贴现尚未到期的应收票据	6,809,381.35	12,950,582.03
预提水电蒸汽费用	227,304.10	159,135.21
预提其他费用	185,387.86	304,565.56
合计	36,464,645.15	22,849,039.58

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
合计										

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+质押借款	859,128,180.33	432,360,000.00
应计利息	0.00	776,806.80
合计	859,128,180.33	433,136,806.80

长期借款分类的说明：

注 1：子公司雅安天瑞以雅安市城镇污水处理设施建设 PPP 项目项下污水处理收费权和本公司持有子公司雅安天瑞 99% 股权进行质押，为雅安天瑞向银行借款不超过 119,400.00 万元，期限为 2021 年 2 月 18 日至 2048 年 12 月 31 日。公司同意提供项目建设期连带责任保证担保，保证期间为自贷款合同生效之日起至项目建设期结束为止。项目运营期内，若雅安天瑞未能按照由中国工商银行股份有限公司昆山分行作为牵头行与雅安天瑞签订的《固定资产银团贷款合同》约定按期偿还贷款本息，公司同意就雅安天瑞不能偿还的部分承担差额补足责任。

注 2：子公司安岳天瑞以安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目项下污水处理收费权和本公司持有子公司安岳天瑞 85% 股权质押进行质押，为安岳天瑞向银行借款不超过 55,800.00 万元，期限为 2022 年 5 月 18 日至 2046 年 12 月 31 日。公司同意提供项目建设期连带责任保证担保，保证期间为自保证合同生效之日起至 PPP 项目建设期结束为止。项目运营期内，若安岳天瑞未能按照《“安岳县城镇生活污水处理厂”PPP 项目银团贷款合同》约定按期偿还贷款本息，公司同意就安岳天瑞不能偿还的部分承担差额补足责任。

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
租赁付款额	15,571,270.20	18,819,485.46
减：未确认融资费用	-1,384,877.60	-1,598,900.51
减：一年内到期的租赁负债	-4,671,851.75	-5,537,226.91
合计	9,514,540.85	11,683,358.04

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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
	0.00	0.00

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
一、期初余额	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	0.00	0.00
五、期末余额	0.00	0.00

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

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 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	6,872,359.89	8,080,310.22	
合计	6,872,359.89	8,080,310.22	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,813,161.57	4,260,450.00	36,256.44	12,037,355.13	
合计	7,813,161.57	4,260,450.00	36,256.44	12,037,355.13	

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	1,481,918.0 2						1,481,918.0 2	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
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

传统产业改造升级专项资金	83,920.49			36,256.44			47,664.05	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	100,000.00						100,000.00	与收益相关
碳中和背景下垃圾渗滤液低碳低耗深度脱氮除碳关键技术研发项目补贴经费	50,000.00						50,000.00	与收益相关
大气重金属在线监测系统研发	440,000.00	960,450.00					1,400,450.00	与资产相关
粮食公益性行业科研专项研究	250,000.00						250,000.00	与收益相关
新型敏感材料精准合成及其检测技术方法研究	283,250.00						283,250.00	与收益相关
多通道并行原位一体化便携式检测装置研制	1,751,000.00						1,751,000.00	与收益相关
典型重金属光/电协同精准响应传感器开发	382,500.00						382,500.00	与收益相关

多面型单弯晶 X 射线重金属元素分析仪的研发及产业化	300,000.00						300,000.00	与收益相关
多面型双曲弯晶 X 射线元素分析仪关键技术研发	1,200,000.00						1,200,000.00	与收益相关
2021 年江苏省现代服务业发展专项资金投资补助	724,000.00						724,000.00	与资产相关
垃圾、污水处理项目补助金		3,300,000.00					3,300,000.00	与资产相关
合计	7,813,161.57	4,260,450.00		36,256.44			12,037,355.13	

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	496,990,870.						496,990,870.

	00						00
--	----	--	--	--	--	--	----

其他说明：

无

## 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）	786,160,609.32			786,160,609.32
合计	786,160,609.32			786,160,609.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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	6,901,380.13	963,803.58	517,504.68	7,347,679.03
合计	6,901,380.13	963,803.58	517,504.68	7,347,679.03

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	84,671,977.85			84,671,977.85
合计	84,671,977.85			84,671,977.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	238,079,401.49	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-26,718,320.01	
期末未分配利润	211,677,853.68	

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	367,447,997.68	207,940,805.10	401,246,631.46	194,151,043.02
其他业务	5,729,976.95	554,566.32	4,233,411.29	600,036.42
合计	373,177,974.63	208,495,371.42	405,480,042.75	194,751,079.44

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按产品				
实验分析仪器及系统	216,464,377.96			216,464,377.96
环境监测仪器及系统	31,519,237.35			31,519,237.35
环保工程及服务	53,334,319.68			53,334,319.68
医疗仪器及试剂	18,725,819.09			18,725,819.09
第三方检测	24,515,129.55			24,515,129.55
运维检测及配件销售	22,889,114.05			22,889,114.05
其他	5,729,976.95			5,729,976.95
按经营地区分类				

其中：				
华东	190,060,210.83			190,060,210.83
华南	46,075,118.14			46,075,118.14
华北	58,511,047.29			58,511,047.29
华中	16,441,493.43			16,441,493.43
西部	37,728,829.53			37,728,829.53
国际市场	24,361,275.41			24,361,275.41
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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 606,206,779.20 元，其中，485,723,505.30 元预计将于 2022 年度确认收入，114,345,038.65 元预计将于 2023 年度确认收入，6,138,235.25 元预计将于 2024 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	2,444,969.18	1,695,876.31
教育费附加	939,903.78	1,199,346.19
房产税	945,438.14	805,164.27
土地使用税	70,176.03	31,080.85
车船使用税	4,148.10	2,640.00
印花税	235,803.89	205,362.58
合计	4,640,439.12	3,939,470.20

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	40,951,134.12	47,918,455.17
固定资产折旧	970,234.39	930,678.35
差旅费	5,815,494.72	11,217,237.23
运输装卸费	1,598,324.57	1,741,520.97
业务招待费	3,001,800.24	2,437,260.63
业务咨询费	23,537,991.71	18,823,004.23
广告宣传费	1,205,240.70	2,923,569.48
办公邮电费	833,551.69	711,119.77
质保维修支出	388,267.60	4,724,375.46
其他	3,865,232.16	7,354,002.98
合计	82,167,271.90	98,781,224.27

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	24,405,837.67	24,121,061.42
固定资产折旧	5,056,428.47	3,779,444.39
无形资产摊销	474,158.20	283,707.08
长期待摊费用摊销	1,435,027.16	1,797,170.79
办公费	1,957,039.10	3,594,113.47

差旅费	1,799,201.52	2,178,455.53
业务招待费	1,867,191.77	1,670,861.21
水电费	464,466.38	493,264.50
专业机构费用	4,227,065.73	1,881,209.33
其他	8,413,996.89	6,568,375.39
合计	50,100,412.89	46,367,663.11

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	12,232,469.14	20,193,063.42
人员人工	19,291,288.40	13,280,887.28
折旧费用与长期费用摊销	2,975,330.22	5,256,639.63
合计	34,499,087.76	38,730,590.33

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	13,194,836.48	5,414,138.53
减：利息收入	-577,393.81	-2,301,059.81
金融机构手续费	764,477.87	175,830.27
汇兑损失	-3,907,782.63	-539,261.82
合计	10,667,842.87	4,994,718.04

其他说明

利息支出增加主要原因是随着雅安天瑞 PPP 项目中部分子项目进入运营期，银行借款利息资本化减少，导致当期财务费用--利息支出增加，同时为了推进 PPP 项目建设，公司本期银行借款增加。

## 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	7,198,844.42	7,463,350.80
与企业日常活动相关的政府补助	1,215,250.90	1,902,853.14

合计	8,414,095.32	9,366,203.94
----	--------------	--------------

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,364,242.11	-1,026,182.13
银行理财产品投资收益	298,698.63	611,260.27
合计	2,662,940.74	-414,921.86

其他说明

无

## 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	1,043,337.63	806,923.55
应收账款坏账损失	-22,809,927.26	-6,586,008.61
应收票据坏账损失	48,617.83	63,726.45
合计	-21,717,971.80	-5,715,358.61

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	3,326,668.38	161,687.21
十二、合同资产减值损失	-1,289,750.47	0.00
合计	2,036,917.91	161,687.21

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	-36,813.55	-948,603.59
合计	-36,813.55	-948,603.59

**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
其他	156,082.15	292,239.97	156,082.15
合计	156,082.15	292,239.97	156,082.15

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

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
其他	94,090.08	428,384.70	94,090.08
合计	94,090.08	428,384.70	94,090.08

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	4,870,826.09	6,511,303.19
合计	4,870,826.09	6,511,303.19

### (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	-25,971,290.64
所得税费用	4,870,826.09

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	1,215,250.90	2,370,000.00
利息收入	314,542.71	1,867,325.45
受限资金减少	2,237,722.34	1,575,000.00
收到其他往来款项	25,460,083.23	99,330,115.60

其他营业外收入	2,218,537.78	5,129,359.38
增值税留底退税	48,898,310.93	0.00
合计	80,344,447.89	110,271,800.43

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	58,974,864.78	62,970,046.04
支付其他往来款项	59,874,320.59	123,155,666.31
受限资金增加	0.00	27,035,614.60
其他营业外支出	10,229.97	403,024.34
银行手续费支出	754,988.53	175,830.27
合计	119,614,403.87	213,740,181.56

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	70,327,559.52	150,830,481.33
合计	70,327,559.52	150,830,481.33

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	70,000,000.00	190,981,469.00
合计	70,000,000.00	190,981,469.00

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
合计	0.00	0.00

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
银行贷款手续费	3,200,064.00	0.00
合计	3,200,064.00	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	-30,842,116.73	13,716,856.53
加：资产减值准备	19,681,053.89	5,553,671.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,319,136.25	15,141,997.47
使用权资产折旧	2,848,493.10	377,966.40
无形资产摊销	2,049,130.11	389,299.39
长期待摊费用摊销	725,089.34	2,644,506.06
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）	36,813.35	1,138,330.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	9,287,053.85	4,994,718.04
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,662,940.74	-414,921.86
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）	-35,693,441.65	-100,792,426.15
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-62,383,736.46	-243,019,262.77
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-86,343,154.55	33,792,157.60
其他	322,873.85	1,445,328.80
经营活动产生的现金流量净额	-164,655,746.39	-265,031,778.65
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	451,656,233.14	269,467,155.97
减：现金的期初余额	308,967,799.07	455,222,662.28
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	142,688,434.07	-185,755,506.31

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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	451,656,233.14	308,967,799.07
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	451,656,233.14	308,967,799.07

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	19,661,842.26	保函保证金、贷款保证金、银行账户冻结。
长期股权投资	0.00	1、以持有子公司雅安天瑞 99% 股权质押，为雅安天瑞向银行借款提供担保。 (详见本报告“第十节财务报告之十

		四、1、重要承诺事项”) 2、本公司以持有子公司安岳天瑞 85% 股权质押，为安岳天瑞向银行借款提供担保。（详见本报告“第十节财务报告之十四、1、重要承诺事项”）
合计	19,661,842.26	

其他说明：

期末货币资金中使用受限金额为：

单位：元

项目	期末数	期初数
履约保证金存款	15,146,250.00	15,618,750.00
银行账户冻结	4,515,592.26	6,280,814.60
合计	19,661,842.26	21,899,564.60

其中：截至 2022 年 06 月 30 日，使用权受到限制的保函保证金及相应的重大保函情况如下：

单位：元

受益人	保证金金额	保函金额	到期日期
中建生态环境集团有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	2022-7-15
合计	15,000,000.00	15,000,000.00	—

## 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	2,801,144.65	6.7114	18,799,602.20
欧元	67,600.65	7.0084	473,772.40
港币	1,716.65	0.85519	1,468.06
英镑	71.92	8.1365	585.18
应收账款			
其中：美元	3,726,529.12	6.7114	25,010,227.54
欧元			
港币			
英镑	45,000.00	8.1365	366,142.50

预付款项：			
其中：美元	2,541,189.72	6.7114	17,054,940.69
欧元			
日元	5,000.00	0.049136	245.68
英镑	150.00	8.1365	1,220.48
应付账款：			
其中：美元	2,392,629.48	6.7114	16,057,893.49
日元	21,750.00	0.049136	1,068.71
欧元	8,883.98	7.0084	62,262.49
英镑	314,276.83	8.1365	2,557,113.43
预收款项：			
其中：美元	2,401,976.44	6.7114	16,120,624.68
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
人民币合计			96,507,167.53

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：

无

### 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
----	----	------	-----------

#### (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

其他说明：

无

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

### 3、反向购买

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

无

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

无

## 6、其他

无

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳天瑞	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%		投资新设
安岳天瑞	资阳	资阳	环保行业	85.00%		投资新设
天蓝祥瑞	昆山	昆山	环保行业	100.00%		投资新设

二级子公司:						
磐合香港	香港	香港	制造业		100.00%	非同一控制下合并
磐合测试	上海	上海	软件业		100.00%	非同一控制下合并
南京国测	南京	南京	服务行业		100.00%	非同一控制下合并
湖南贝西	长沙	长沙	制造业		100.00%	投资新设

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%	-3,309,967.11	0.00	28,321,897.37
磐合科仪	0.14%	-27,618.17	0.00	130,949.70
雅安天瑞	1.00%	-73,782.61	0.00	1,704,748.10
安岳天瑞	15.00%	-589,558.07	0.00	20,625,788.62

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	47,561,436.47	32,091,894.69	79,653,331.16	13,644,502.62	5,687,660.08	19,332,162.70	51,974,358.18	34,756,882.93	86,731,241.11	14,054,150.39	5,600,887.35	19,655,037.74
磐合科仪	222,907,066.46	17,226,796.81	240,133,863.27	132,245,425.14	3,504,337.03	135,749,762.17	229,920,619.00	17,423,234.18	247,343,853.18	120,749,662.53	2,269,174.40	123,018,836.93
雅安天瑞	686,759,674.55	1,609,608.98	688,369,283.53	8,017,312.59	546,452,100.00	554,469,412.59	658,042,000.58	1,946,045.26	659,988,045.84	90,573,106.88	433,136,806.80	523,709,913.68
安岳天瑞	738,148,358.01	4,315,003.62	742,463,361.63	292,282,023.84	312,676,080.33	604,958,104.17	414,306,149.58	4,361,961.67	418,668,111.25	322,947,983.68	0.00	322,947,983.68

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	24,577,070.63	-6,755,034.91	-6,755,034.91	-4,553,402.83	26,694,419.92	-1,042,962.16	-1,042,962.16	-2,124,636.87
磐合科仪	55,206,174.12	-19,940,915.15	-19,940,915.15	-15,583,056.57	67,785,315.10	-4,683,050.87	-4,683,050.87	5,708,186.11
雅安天瑞	9,734,020.81	-7,378,261.22	-7,378,261.22	41,661,370.69	4,581,570.73	463,467.16	463,467.16	-31,391,306.98
安岳天瑞	3,665,371.75	-3,930,387.11	-3,930,387.11	-303,206,098.34	0.00	-2,751,536.07	-2,751,536.07	22,832,068.87

其他说明：

无

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明:

无

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

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

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

其他说明

无

**(3) 重要联营企业的主要财务信息**

单位：元

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

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	80,129,533.77	74,465,291.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,664,242.11	-1,026,182.13
--综合收益总额	2,664,242.11	-1,026,182.13

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	本期末未确认的损失（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

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：

### （一）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。

### （二）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。

### （三）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，已锁定汇率变动的影响。本公司期末外币金融资产和外币金融负债。

## 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			141,998,615.95	141,998,615.95
（1）债务工具投资			35,000,000.00	35,000,000.00
（2）权益工具投资			96,250,000.00	96,250,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（3）应收款项融资			10,748,615.95	10,748,615.95
持续以公允价值计量的负债总额			141,998,615.95	141,998,615.95
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

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

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，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、17。

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担任董事的公司
湖北米仓电子商务有限公司	公司实际控制人刘召贵担任董事的公司
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
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
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
杭州携测信息技术股份有限公司	磐合科仪原高管参股 5% 以上
杭州携测实验室设备有限公司	杭州携测信息技术股份有限公司之子公司
张刚	持有沁水璟盛 21.6% 股权的股东
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
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
江苏天瑞精准医疗科技有限公司	公司原董秘肖廷良任其董事
昆山市玉山镇先格锋机械设备技术咨询服务部	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

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
昆山市玉山镇先格锋机械设备技术咨询服务部	接受劳务	100,000.00		否	0.00
江苏中林环工生态环境科技有限公司	采购货物、接受劳务	1,415,094.34		否	0.00
杭州携测信息技术股份有限公司	采购货物	137,790.85		否	2,314,159.29
江苏天一瑞合仪器设备有限公司	采购货物	0.00		否	318,584.07
江苏天瑞精准医疗科技有限公司	采购货物	0.00		否	884,955.75

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
杭州携测实验室设备有限公司	销售货物	29,203.54	0.00
上海瑞铂云科技发展有限公司	销售货物	358,407.08	17,699.12
江苏天瑞精准医疗科技有限公司	销售货物	237,939.82	52,884.96
张家港威胜生物医药有限公司	销售货物	754.72	39,823.01
江苏天一瑞合仪器设备有限公司	销售货物/提供劳务	877,120.55	210,402.08
苏州瑞来祥仪器贸易有限公司	销售货物、提供劳务	0.00	209,905.67

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

无

**(3) 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏天一瑞合仪器设备有限公司	房地产	285,714.28	142,857.14

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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

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

关联担保情况说明

无

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

**(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	2,099,422.70	2,000,417.00

**(8) 其他关联交易**

无

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	杭州携测信息技术股份有限公司			33,520.00	
应收账款	上海瑞铂云科技发展有限公司	1,095,000.00	388,750.00	936,592.92	449,659.29
应收账款	江苏中林环工生态环境科技有限公司	5,740,700.00	1,722,210.00	5,740,700.00	574,070.00
应收账款	苏州瑞来祥仪器贸易有限公司			200,000.00	20,000.00
应收账款	江苏天瑞精准医疗科技有限公司	259,392.00	25,939.20		
预付款项	杭州携测信息技术股份有限公司	29,500.00			
其他应收款	江苏天一瑞合仪器设备有限公司			2,775,000.00	277,500.00
其他应收款	郑朝			8,000.00	800.00

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏天瑞精准医疗科技有限公司	220,000.00	220,000.00
应付账款	江苏中林环工生态环境科技有限公司	376,499.93	376,499.93
合同负债	江苏中林环工生态环境科技有限公司	1,316,871.68	1,316,871.68
其他应付款	张刚	255,011.33	255,011.33
其他应付款	江苏天一瑞合仪器设备有限公司	25,000.00	0.00

## 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

(1)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
雅安天瑞	1,194,000,000.00	2021年2月18日		否
安岳天瑞	558,000,000.00	2022年5月18日		否
磐合科仪	50,000,000.00	2020年12月11日	2023年12月10日	否
磐合科仪	12,000,000.00	2022年3月7日	2023年3月6日	否

(2)合并范围内各子公司为自身对外质押借款情况

单位：元

担保单位	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
雅安天瑞（注1）	雅安天瑞	1,194,000,000.00	2021年02月18日	2048年12月31日	否
安岳天瑞（注2）	安岳天瑞	558,000,000.00	2022年05月18日	2046年12月31日	否

注 1：子公司雅安天瑞以雅安市城镇污水处理设施建设 PPP 项目项下污水处理收费权和本公司持有子公司雅安天瑞 99% 股权进行质押，为雅安天瑞向银行借款不超过 119,400.00 万元，期限为 2021 年 2 月 18 日至 2048 年 12 月 31 日。公司同意提供项目建设期连带责任保证担保，保证期间为自贷款合同生效之日起至项目建设期结束为止。项目运营期内，若雅安天瑞未能按照由中国工商银行股份有限公司昆山分行作为牵头行与雅安天瑞签订的《固定资产银团贷款合同》约定按期偿还贷款本息，公司同意就雅安天瑞不能偿还的部分承担差额补足责任。

注 2：子公司安岳天瑞以安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目项下污水处理收费权和本公司持有子公司安岳天瑞 85% 股权质押进行质押，为安岳天瑞向银行借款不超过 55,800.00 万元，期限为 2022 年 5 月 18 日至 2046 年 12 月 31 日。公司同意提供项目建设期连带责任保证担保，保证期间为自保证合同生效之日起至 PPP 项目建设期结束为止。项目运营期内，若安岳天瑞未能按照《“安岳县城镇生活污水处理厂”PPP 项目银团贷款合同》约定按期偿还贷款本息，公司同意就安岳天瑞不能偿还的部分承担差额补足责任。

(3) 截至 2022 年 06 月 30 日，使用权受到限制的保函保证金及相应的重大保函情况：

单位：元

受益人	保证金金额	保函金额	到期日期
中建生态环境集团有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	2022/7/15
合计	15,000,000.00	15,000,000.00	—

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

### (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	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	0

### 3、销售退回

无

### 4、其他资产负债表日后事项说明

无

## 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

#### (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

### 2、债务重组

无

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

无

#### (2) 其他资产置换

无

### 4、年金计划

无

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

无

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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	250,687,280.73	122,238,250.17	18,725,819.09	24,577,070.63	30,134,655.48	73,185,101.47	373,177,974.63
主营业务成本	128,248,911.57	95,052,096.69	7,910,088.66	20,371,243.60	18,738,641.20	62,855,502.50	207,465,479.22

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

无

### (4) 其他说明

无

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

无

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	108,786,206.29	100.00%	46,725,782.79	42.95%	62,060,423.50	102,401,799.91	100.00%	33,268,867.70	32.49%	69,132,932.21
其中：										
组合一										
组合二	90,394,700.97	83.09%	46,725,782.79	51.69%	43,668,918.18	89,417,630.00	87.32%	33,268,867.70	37.21%	56,148,762.30
性质组合	18,391,505.32	16.91%	0.00	0.00%	18,391,505.32	12,984,169.91	12.68%	0.00		12,984,169.91
合计	108,786,206.29	100.00%	46,725,782.79	42.95%	62,060,423.50	102,401,799.91	100.00%	33,268,867.70	32.49%	69,132,932.21

按组合计提坏账准备：组合 2，为“除环保工程、农村污水处理类业务”组合。

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	36,420,550.78	3,642,055.08	10.00%
1 至 2 年	9,234,690.03	2,770,407.01	30.00%
2 至 3 年	8,852,278.93	4,426,139.47	50.00%
3 年以上	35,887,181.23	35,887,181.23	100.00%
合计	90,394,700.97	46,725,782.79	

确定该组合依据的说明：

组合 2 中，除环保工程、农村污水处理类业务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：性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
天瑞环境科技（仙桃）有限公司	2,366,257.56	0.00	0.00%
苏州天蓝祥瑞技术服务有限公司	108,570.00	0.00	0.00%
四川天瑞环境科技有限公司	3,221,670.32	0.00	0.00%
深圳市天瑞仪器有限公司	46,685.00	0.00	0.00%
上海磐合科学仪器股份有限公司	5,243,260.00	0.00	0.00%
厦门质谱仪器仪表有限公司	1,645,939.91	0.00	0.00%
沁水璟盛生活垃圾全资化有限公司	5,487,472.53	0.00	0.00%
南京国测检测技术有限公司	271,650.00	0.00	0.00%
合计	18,391,505.32	0.00	

确定该组合依据的说明：

子公司，不计提坏账。

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	期末余额
1年以内（含1年）	43,830,595.24
1至2年	11,113,559.58
2至3年	10,653,343.96
3年以上	43,188,707.51
3至4年	25,650,406.45
4至5年	17,538,301.06
5年以上	0.00
合计	108,786,206.29

**(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	33,268,867.70	13,456,915.09				46,725,782.79
合计	33,268,867.70	13,456,915.09				46,725,782.79

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	0.00

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
上海磐合科学仪器股份有限公司	5,532,480.00	5.40%	0.00
北京智为信通科技有限公司	5,042,862.80	4.92%	504,286.28

山西省大同生态环境监测中心	4,489,333.00	4.38%	448,933.30
沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司	4,155,500.00	4.06%	0.00
铜仁市万山区环境保护局	3,029,200.00	2.96%	582,920.00
合计	22,249,375.80	21.72%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	6,694,846.63	6,763,012.91
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	319,849,945.18	361,866,051.36
合计	326,544,791.81	368,629,064.27

#### (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	548,771.40	811,562.50
拆借资金利息	6,146,075.23	5,951,450.41
合计	6,694,846.63	6,763,012.91

##### 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	3,247,370.69	4,910,327.06
往来单位款	313,426,420.59	358,818,987.19
备用金	3,378,054.52	1,678,071.05
其他	2,183,687.36	4,276.56

合计	322,235,533.16	365,411,661.86
----	----------------	----------------

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,545,610.50			3,545,610.50
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	1,160,022.52			1,160,022.52
2022 年 6 月 30 日余额	2,385,587.98			2,385,587.98

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	149,284,932.65
1 至 2 年	115,150,585.92
2 至 3 年	48,535,688.00
3 年以上	9,264,326.59
3 至 4 年	9,264,326.59
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	322,235,533.16

## 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	3,545,610.50		1,160,022.52			2,385,587.98

合计	3,545,610.50		1,160,022.52			2,385,587.98
----	--------------	--	--------------	--	--	--------------

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
其他应收款核销	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
沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司	关联方往来	70,000,000.00	1年以内是4000万元、1-2年3000万元	21.30%	0.00
苏州天瑞环境科技有限公司	关联方往来	65,000,000.00	1-2年3750万元、2-3年2750万元	19.78%	0.00
天瑞环境科技(仙桃)有限公司	关联方往来	64,000,000.00	2年以内	19.48%	0.00

司					
四川天瑞环境科技有限公司	关联方往来	59,100,000.00	1 年以内	17.99%	0.00
上海磐合科学仪器股份有限公司	关联方往来	43,287,400.00	1 年以内	13.17%	0.00
合计		301,387,400.00		91.72%	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
		0.00		

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 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	1,346,175,541.33	11,500,000.00	1,334,675,541.33	1,263,999,774.33	11,500,000.00	1,252,499,774.33
对联营、合营企业投资	80,129,533.77		80,129,533.77	74,465,291.66		74,465,291.66
合计	1,426,305,075.10	11,500,000.00	1,414,805,075.10	1,338,465,065.99	11,500,000.00	1,326,965,065.99

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单	期初余额（账面	本期增减变动	期末余额（账面	减值准备期
------	---------	--------	---------	-------

位	价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	未余额
深圳市天瑞仪器有限公司	22,341,156.09					22,341,156.09	
北京邦鑫伟业技术开发有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
厦门质谱仪器仪表有限公司						0.00	11,500,000.00
苏州天瑞环境科技有限公司	160,000,000.00	30,000,000.00				190,000,000.00	
上海贝西生物科技有限公司	360,000,000.00					360,000,000.00	
江苏国测检测技术有限公司	43,714,286.00					43,714,286.00	
天瑞环境科技(仙桃)有限公司	19,000,000.00					19,000,000.00	
上海磐合科学仪器股份有限公司	342,044,332.24					342,044,332.24	
四川天瑞环境科技有限公司	22,720,000.00					22,720,000.00	
雅安天瑞水务有限公司	149,000,000.00	5,000,000.00				154,000,000.00	
沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司	15,680,000.00					15,680,000.00	
河南省天瑞环境科技有限公司	19,000,000.00					19,000,000.00	

安岳天瑞 水务有限 公司	85,000,000.00	43,175,767.00							128,175,767.00	
苏州天蓝 祥瑞技术 服务有限 公司	2,000,000.00	4,000,000.00							6,000,000.00	
合计	1,252,499,774.33	82,175,767.00							1,334,675,541.33	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											
江苏中 林环工 生态环 境科技 有限公 司	2,820,2 54.28			1,899,6 88.14						4,719,9 42.42	
江苏天 一瑞合 仪器设 备有限 公司	4,214,4 72.88	3,300,0 00.00		- 296,319 .93						7,218,1 52.95	
中泰 （如 东）环 境治理 有限公 司	25,940, 783.54			- 1,224,1 11.21						24,716, 672.33	
中建水 务（如 东）有 限公司	41,489, 780.96			1,984,9 85.11						43,474, 766.07	
小计	74,465, 291.66	3,300,0 00.00		2,364,2 42.11						80,129, 533.77	

合计	74,465, 291.66	3,300,0 00.00		2,364,2 42.11						80,129, 533.77	
----	-------------------	------------------	--	------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--

### (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	219,103,529.49	95,180,373.74	279,112,191.26	117,112,549.71
其他业务	5,729,976.95	554,566.32	4,162,271.44	554,566.32
合计	224,833,506.44	95,734,940.06	283,274,462.70	117,667,116.03

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
质谱仪	16,607,224.00			16,607,224.00
光谱仪	144,293,666.76			144,293,666.76
色谱仪	3,650,644.02			3,650,644.02
空气监测仪器	26,343,757.42			26,343,757.42
水质监测仪器	4,585,814.42			4,585,814.42
其他	29,352,399.83			29,352,399.83
按经营地区分类				
其中：				
华东	103,799,055.45			103,799,055.45
华南	41,816,400.25			41,816,400.25
华北	25,475,393.25			25,475,393.25
华中	11,562,274.77			11,562,274.77
西部	17,819,107.31			17,819,107.31
国际市场	24,361,275.41			24,361,275.41
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				

其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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 118,803,381.37 元，其中，106,923,043.23 元预计将于 2022 年度确认收入，11,880,338.14 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 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
权益法核算的长期股权投资收益	2,364,242.11	-1,026,182.13
银行理财产品投资收益	298,698.63	611,260.27
合计	2,662,940.74	-414,921.86

## 6、其他

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	1,899,688.14	80,709.20
天一瑞合	-296,319.93	-297,453.85

中建如东	-1,224,111.21	-1,565.08
中泰如东	1,984,985.11	-807,872.40
合计	2,364,242.11	-1,026,182.13

## 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	-36,813.55	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,215,250.90	
委托他人投资或管理资产的损益	298,698.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	61,992.07	
减：所得税影响额	311,358.06	
少数股东权益影响额	26,015.74	
合计	1,201,754.25	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	-1.65%	-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	-1.85%	-0.06	-0.06

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

### 4、其他

无