

# 上海瑞晨环保科技股份有限公司

## 2023 年半年度报告

2023-031



2023 年 8 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。

公司负责人陈万东、主管会计工作负责人朱福涛及会计机构负责人(会计主管人员)朱福涛声明：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次半年报的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告“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”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险和应对措施，敬请广大投资者关注相关内容，并注意投资风险。

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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	26
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项.....	28
第七节 股份变动及股东情况.....	33
第八节 优先股相关情况.....	38
第九节 债券相关情况.....	39
第十节 财务报告.....	40

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告文本；
- 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、其他有关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、瑞晨环保	指	上海瑞晨环保科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	陈万东先生
上海馨璞	指	上海馨璞投资管理合伙企业（有限合伙）
巨晨樊融	指	宁波巨晨樊融投资管理合伙企业（有限合伙）
万东商荣	指	宁波万东商荣投资管理合伙企业（有限合伙）
虎鼎致新	指	宁波虎鼎致新股权投资合伙企业（有限合伙）
宁波申毅	指	宁波申毅创合创业投资管理合伙企业（有限合伙）
东证汉德	指	海宁东证汉德投资合伙企业（有限合伙）
东证夏德	指	宁波梅山保税港区东证夏德投资合伙企业（有限合伙）
湖州瑞晨	指	湖州瑞晨环保科技有限公司
上海瑞领	指	上海瑞领环保科技有限公司
上海勇迈	指	上海勇迈能源科技有限公司
瑞晨智能	指	湖州瑞晨智能制造有限公司
瑞晨航宇	指	北京瑞晨航宇能源科技有限公司
广西瑞晨	指	广西瑞晨环保节能科技有限公司
无锡优普森	指	优普森电气无锡有限公司
优普森电气	指	优普森电气有限公司
宝武集团	指	中国宝武钢铁集团有限公司
武汉钢铁	指	武汉钢铁有限公司
宝山钢铁	指	宝山钢铁股份有限公司
博赛集团	指	重庆市博赛矿业(集团)有限公司
中铝集团	指	中国铝业集团有限公司
包头铝业	指	包头铝业（集团）有限责任公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
证券交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期、本期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
上期、上年同期、去年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	瑞晨环保	股票代码	301273
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海瑞晨环保科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	瑞晨环保		
公司的外文名称（如有）	Shanghai Rychen Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Rychen Technologies		
公司的法定代表人	陈万东		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程原	闻娅
联系地址	上海市杨浦区政立路 497 号国正中心 1 号楼 3 楼	上海市杨浦区政立路 497 号国正中心 1 号楼 3 楼
电话	021-55789678	021-55789678
传真	021-35072711	021-35072711
电子信箱	chengyuan@richenenergy.com	wenya@richenenergy.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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 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

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执	税务登记号码	组织机构代码

			照注册号		
报告期初注册	2020 年 07 月 29 日	上海市嘉定区申霞路 358 号 3 幢 C 区	91310114563130984K	91310114563130984K	91310114563130984K
报告期末注册	2023 年 02 月 14 日	上海市嘉定区申霞路 358 号 3 幢 C 区	91310114563130984K	91310114563130984K	91310114563130984K
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2023 年 02 月 18 日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	详见公司披露于巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2023-007）				

#### 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）	130,055,689.86	179,024,801.45	-27.35%
归属于上市公司股东的净利润（元）	12,728,947.07	30,716,113.72	-58.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	4,729,924.86	26,713,823.62	-82.29%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-20,950,491.66	16,655,445.88	-225.79%
基本每股收益（元/股）	0.18	0.57	-68.42%
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.57	-68.42%
加权平均净资产收益率	1.28%	8.82%	-7.54%
	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）	1,270,288,803.85	1,272,045,564.12	-0.14%
归属于上市公司股东的净资产（元）	991,628,530.58	989,076,481.53	0.26%

#### 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）	481,607.57	
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）	7,984,692.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	884,049.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-149,999.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	210,631.48	
减：所得税影响额	1,411,959.46	
合计	7,999,022.21	

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

系收到的个税手续费返还及税收减免。

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）公司主要业务

公司专注于流体输送(水泵、风机)、永磁电机、精控燃烧、高效换热等领域的高新技术研发、高效节能产品设计、生产、销售，并提供专业技术改造服务，为用户提供专业的综合节能解决方案。主营产品为高效节能离心风机、高效节能离心水泵、高效板式预热器、高速低氮燃烧器、高效永磁电机等节能类产品。

公司的高效节能离心风机和水泵产品主要应用于工业企业等客户的生产环节，面对钢铁、水泥等高耗能行业客户。风机和水泵是钢铁、水泥、化工等行业生产过程中的主要设备，在生产中起到输送气体、降温及除尘等作用，工业生产线上风机和水泵的数量较多、能耗较大。在国家提倡节能降耗的政策驱动以及企业节能增效的驱动下，生产企业进行精益生产、产品装备升级和工艺升级，对风机、水泵等设备提出了节能改造的需求。在此过程中，公司为下游客户量身定制高效节能离心风机和水泵，替换其生产线原有设备。公司提供端到端的高效节能改造解决方案，通过测试评估、方案设计沟通、模型及产品的设计、生产销售定制化的设备，最终协助客户实现节能降耗的预定目标，为客户创造较好的经济效益。

工业热能业务板块为公司近年来的重要业务增长点。公司热能专业以燃烧技术和传热技术为核心，在这两个技术领域深耕，以军用技术转民用为主要方式，突破技术瓶颈，填补空白，从热能技术研发验证到应用场景化的产品开发，并整合各个领域的工艺专业技术，从而实现热能技术工艺层面系统化的节能降耗，为客户的技术升级、装备升级和管理升级提供支撑。另外，公司希望长期聚焦热能技术方向（燃烧技术和传热技术等），持续技术和产品的研发，力争成为该细分赛道技术领先的专业性公司，服务于工业行业各个应用热能的场景，提供最为专业的热能技术解决方案。经过多年深耕，公司已从换热器和燃烧器单体设备级产品开发，升级为工艺系统级别技术研发。燃烧技术方面，公司技术团队对于航空燃烧领域技术（包括贫燃料预混燃烧技术、燃料分级燃烧技术，空气分级燃烧技术，氢燃料燃烧技术，纯氧燃烧技术等）在工业领域应用进行了基础性技术开发。在强化传热技术方面，公司技术团队对于板式换热器强化过程传热技术、异型管强化传热技术、变负荷智能化换热技术和超高温换热器关键技术进行了深入研究，并得到了系列研究成果，燃烧和传热两个技术方向均形成了相关系列技术的专利池。

公司着眼于电气传动领域市场需求，打造出高效永磁电机，可覆盖多种生产场景，帮助企业降本增效。永磁直驱系统、变频调速系统因效率高、性能好在电气传动领域已成为主流。在“十四五”碳达峰的关键期通过提高效能、节能减排构建低碳高效的能源体系，成为各行业发展关注的重点。结合创新技术，紧跟市场浪潮，公司依托远超国家标准的特高效永磁电机，从技术、装备、工艺、材料等方面推动电机行业进入 IE5 高效时代，为企业节约更多成本，为行业创造更大价值。

#### 1、高效节能离心风机

公司研发、设计、生产和销售定制化的高效节能离心风机，具有多个品类和型号。公司提供的高效节能离心风机现场运行效率较原产品通常能获得较为显著的提升，同时节电率能达到 10%-30%左右。

公司根据客户现场标定的不同工况情况，准确测量风量、风压等关键指标，结合客户生产工艺及实际产能需求，为客户提供量身定制的高效节能离心风机。通过使用高效定制化的设备，客户的风机现场运行效率得到显著提升，创造良好的节能效益。

#### 2、高效节能离心水泵

公司研发、设计、生产和销售定制化的高效节能离心水泵，具有多个品类和型号，是工业生产行业中重要耗能设备之一。公司结合客户需求，进行定制化的高效节能离心水泵设计及生产，替换客户生产线中的原有水泵设备。公司提供的高效节能离心水泵现场节电率通常能获得较为显著的提升。

公司根据客户现场标定的不同工况情况，准确测量流量、压力、温度、介质特性等关键指标，结合客户生产工艺要求及实际产能需求，为客户提供量身定制的高效水泵。通过使用公司定制化的水泵产品，客户的水泵现场运行效率获得显著提升，创造良好的节能效益。

#### 3、高效节能燃烧类产品

冶金行业工艺相对独立，且市场潜力和能效提升空间大，在热能领域的技术和管理水平相对于其他行业更为粗放和落后。根据前期对技术和产品需求进行的深入调研，公司热能解决方案首先聚焦冶金行业。

在钢铁行业，加热炉、均热炉、转炉等设备在轧钢工艺中需要消耗大量的燃气，也是重要耗能单位。公司以高速低氮燃烧技术结合高效板式换热技术，以及精确燃烧控制技术，对冶金钢铁厂的步进式加热炉生产工艺进行针对性的技术研发，已形成一整套应用于步进式加热炉燃烧设备提升效率、降低氮氧化物排放、提高轧钢成品率的综合解决方案。

公司节能燃烧解决方案的产品主要为高效板式预热器、多系列高速低氮燃烧器和精控燃烧管理系统，目前，公司工业热能板块单体设备高效高温板式换热器和基于燃料分级燃烧技术的高速低氮燃烧器成功实现了商业应用，在此基础上，公司正在开发异型管式高效换热器技术，并将在 2023 年进行商用。公司持续聚焦加热炉工艺系统技术及其解决方案（产品）的开发，力求在热能板块给工业领域客户提供的不再是单一技术设备产品，而是工业加热炉工艺系统级别成套技术及解决方案。

#### 4、高效节能电机类产品

2020 年，国家出台了《电动机能效限定值及能效等级》（GB18613-2020），要求最迟至 2022 年 6 月 1 日按修订后的实施规则加施能效标识，对电机能效等级要求全面提标、提级。电机用电量约占全社会用电量的 50%，工业用电量的 70%，通过提高电机的能效等级，能大幅度节省电能。

在钢铁、水泥、化工等高耗能企业中，配套的电机装机功率大，且大多数为连续运行。目前公司研制的高效稀土永磁电机效率优于 IE5 所规定的效率值，配套公司高效风机、水泵的使用，可以最大限度地在负载端降低能耗值。

公司的节能电机类产品主要为特高效永磁同步电机、低转速大扭矩直驱电机。

#### （二）公司所处行业情况

公司产品广泛应用于钢铁、水泥、化工、污水处理以及火力发电等多个行业。《“十三五”节能减排综合工作方案》明确提出“加快高效电机、配电变压器等用能设备开发和推广应用，淘汰低效电机、变压器、风机、水泵、压缩机等用能设备，全面提升重点用能设备能效水平”的总体目标。近年来，我国相继出台了《通风机能效限定值及能效等级》（GB19761-2020）、《离心鼓风机能效限定值及节能评价》（GB28381-2012）、《石油化工离心泵能效限定值及能效等级》（GB32284-2015）等政策，对风机和水泵行业的能耗标准进行了严格的限定，鼓励、引导生产企业研究开发高效、节能的风机和水泵产品。同时，建设资源节约型社会、新型工业化道路的推进要求转变工业生产增长方式，对我国工业企业节能降耗提出了明确的目标，高效、节能的风机和水泵将拥有更强的市场竞争力、更大的市场空间。下游市场的需求将推动风机和水泵行业向着高效、节能化方向发展。

在环保政策日益趋严、行业竞争压力加大的背景下，我国钢铁、水泥、化工行业目前正处于产业转型、技术升级周期，传统的风机、水泵设备也将面临更新换代，下游行业客户对节能改造的意愿也将不断加强。

为了实现提高能源效率的工业绿色发展的重要目标，近年来，工业和信息化部在工业节能和绿色发展方面采取了一系列有力的行动，并不断加大对新技术和新产品的筛选和推广力度。工业和信息化部定期出版《国家工业节能技术装备推荐目录》等产品目录，指导工业企业采用先进能源节能技术产品。2020 年 8 月工信部颁布《钢铁企业节能诊断服务指南（2020 年版）》，指导市场化组织科学、规范地为钢铁业实施节能诊断服务，切实帮助钢铁生产企业发现用能问题、挖掘节能潜力、提升能源利用和管理水平、实现降本增效的目的。

为有效落实钢铁行业节能降碳目标任务，中国钢铁工业协会于 2022 年 12 月份印发《钢铁行业能效标杆三年行动方案》，提出要通过培育钢铁行业“双碳最佳实践能效标杆示范厂”力争 2023 年末（0.8~1.0）亿吨产能达到能效标杆水平，2024 年末（1.5~2.0）亿吨产能达到能效标杆水平，2025 年末钢协会员单位 3 亿吨以上产能达到能效标杆水平，能效基准水平以下产能基本清零。

因此，钢铁行业的节能改造已经是阶段性重点任务，钢铁行业深度治理提速。行业保有大量风机、水泵设备，每年有大量设备因寿命到期或节能降耗需要更换。钢铁行业的节能减排改造和政策支持将大大有利于节能设备提供商的发展。

近年来水泥企业持续加大节能减排技术改造和管理水平提升投入，持续降低能源消耗，减少污染排放，在此过程中，水泥行业的发展也会进一步拉升带动上游节能改造服务提供商发展。

“双碳”目标正式提出后，我国对于工业领域节能降碳的政策支持力度也随之加大。2022 年 8 月工信部、发改委和生态环境部印发的纲领性文件《工业领域碳达峰实施方案》明确提出风机、泵等用能设备系统节能改造升级，重点推广变频无

极变速风机、磁悬浮离心风机等新型节能设备；2022 年 11 月，有色、建材等细分行业的碳达峰实施方案也纷纷出台，钢铁行业尚在酝酿之中。上述政策有望刺激下游细分行业对公司高效节能产品的需求，公司未来具备极为广阔的发展空间。

2023 年 3 月 17 日，国家发展改革委、市场监管总局发布《进一步加强节能标准更新升级和应用实施》，文件要求组织实施“十四五”百项节能降碳标准提升行动。在工业领域，加快修订石化、化工、钢铁、有色金属、建材、机械等行业强制性能耗限额标准，提升电机、风机、泵、压缩机、电焊机、工业锅炉等重点用能产品设备强制性能效标准，努力实现标准指标国际先进。随后贵州、河南、山西等省份也纷纷出台省级工业领域碳达峰实施方案，均提出要大力推广风机、水泵、电机等高效新型节能设备，为公司发展带来重要机遇。

政策名称	主要内容
“十四五”工业绿色发展规划	加快重点用能行业的节能技术装备创新和应用，持续推进典型流程工业能量系统优化。推动工业窑炉、锅炉、电机、泵、风机、压缩机等重点用能设备系统的节能改造。加强高温散料与液态熔渣余热、含尘废气余热、低品位余能等的回收利用，对重点工艺流程、用能设备实施信息化数字化改造升级。
“十四五”规划	扎实做好碳达峰碳中和各项工作。扩大环境保护、节能节水等企业所得税优惠目录范围，推动风机、泵压缩机等电机系统节能技术研发，提高电机系统效率和质量。
“十四五”节能减排综合工作方案	到 2025 年，全国单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比 2020 年分别下降 8%、8%、10%以上、10%以上。通过实施节能降碳行动，钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨、电石等重点行业产能和数据中心达到能效标杆水平的比例超过 30%。
《进一步加强节能标准更新升级和应用实施》	文件要求组织实施“十四五”百项节能降碳标准提升行动。在工业领域，加快修订石化、化工、钢铁、有色金属、建材、机械等行业强制性能耗限额标准，提升电机、风机、泵、压缩机、电焊机、工业锅炉等重点用能产品设备强制性能效标准，努力实现标准指标国际先进。

### （三）报告期内经营情况概述

2023 年上半年，公司严格按照年度战略目标，有序推进各项经营工作。公司秉承“以客户为中心，以客户需求为导向”的发展理念，抢抓双碳生态新机遇，加快产业升级，深化创新驱动，优化服务模式，开拓行业市场，为国家、为社会提供绿色发展动力。公司以科技创新为宗旨，以现有优势产品高效节能离心风机和高效节能离心水泵为基础，持续进行研发和优化；同时在节能燃烧类产品、电机等领域大力研发拓展高效板式预热器、高速低氮燃烧器、高效电机等产品，以及相配套的智慧节能管控系统，实现从单一产品解决方案到多产品组合的综合解决方案。

#### 1、实现产品多元化，打造多产品组合综合解决方案

2023 年上半年，公司以高耗能企业全流程流体（泵与风机）输送技术为基础，为钢铁，建材，有色行业提供以提高设备自身运行效率为核心的系统能耗解决方案；高效永磁电机（特高效率，大扭矩直驱）已初步完成量产，布局高、低压两个生产研发基地，既能解决电机能效问题，同时配套公司高效流体设备，可综合提升机组效率（5~10）%。

- （1）高效篦冷风机和高效永磁电机组组合，熟料吨电耗下降超 1 度电，节能效果显著；
- （2）高效节能泵和高效永磁电机组组合，配合工艺节能，综合节电率超 40%，大幅降低客户用电成本；
- （3）高速低氮燃烧器配合高效板式换热器，实现钢铁行业轧钢加热炉综合解决方案，最大限度实现能源综合利用；
- （4）高效永磁电机在钢铁、有色、建材、生物制药、矿山等行业全面推进低速大扭矩磨机电驱综合解决方案。

#### 2、智慧节能管控系统，全面优化解决方案

公司以产品为基础，将高效电机与水泵、风机等产品结合，打造智能高效控制系统，通过在系统中采用“按需供水”、“智慧供风”、“智能维护”等措施，为客户提供全方位的高效节能设备及服务，结合用户生产工艺需求及数字化趋势达到系统极致能耗目标。

（1）按需供水：主要应用于非连续性用水的系统，由高效节能水泵、高效永磁电机、智慧化管控（控制、点检、预测性维护）三部分组成。循环水系统智能化综合解决方案，可实现设备、工艺、管理相结合改造思路，进一步提升循环水系统的整体能效水准。

（2）智慧供风：主要应用于除尘系统，由高效节能风机、高效低阻除尘器、智慧管控（控制、点检、预测性维护）以及管网优化（末端除尘点、并联风机系统）主要四部分组成，也可根据驱动电机的实际运行特征选用高效永磁电机。智慧供风可

根据现场实际情况，量身定制除尘系统的综合解决方案，根据不同系统需求优化现有除尘方式，既能解决排放提标要求也可以有效降低系统综合电耗。

(3) 智能维护：对风机、水泵、电机的温度、振动、超声、噪音、磁通量等数据进行存储、分析，结合 AI 芯片多为融合算法，预警设备故障，并分析故障原因，给出合理建议。可以做到提前预知设备故障，通过预测性维护，减少设备被动性维护，提高安全生产力，同时科学备品备件，降低成本。

### 3、持续技术开发，深化创新驱动

公司深耕节能设备行业多年，始终坚持自主研发，不断突破创新，在高效节能离心风机和水泵、高效板式换热器等节能设备的研发、设计、生产过程中积累了丰富的经验。通过节能技术的不断创新，截至报告期末，公司已取得 88 项专利，包括发明专利 8 项，实用新型专利 80 项。

2023 年上半年，公司持续加大技术开发和自主创新力度，打造公司核心竞争力，拓展新产品新商业机会。在现有产品核心技术创新方面，公司进一步推动现有技术优化和应用的基础上，重点聚焦高效节能离心风机和水泵的技术研发，巩固公司核心技术的行业领先地位。在新产品方面，公司积极研发节能燃烧类产品 and 高效电机等新产品，扩大产品种类，丰富产品类型，形成多产品组合的综合解决方案。

(1) 进一步完善钢厂干熄焦风机的系列化研发工作及配套辅件的升级配置，推进干熄焦风机的国产化进程；

(2) 完成集成轻量化 A 式传动风机的系列化研发工作，填补了公司此类风机的空白，进一步扩大公司的业务覆盖范围，也为客户提供了更多的选择；

(3) 持续进行研发软件的配套升级，为公司的业务增长提供强有力的保证；

(4) 完成配套轴承箱的研发优化工作，提升配套辅件的设计合理性及生产加工质量；

(5) 持续投入，完善拓展两相流的水力模型；

(6) 高效复合陶瓷泵上半年完成试制，初步取得成功。

### 4、主营业务积极拓展

公司下游客户所在行业主要为水泥和钢铁行业，水泥及钢材市场价格的波动会影响水泥和钢铁企业的经营业绩和建设及改造需求，进而影响公司的应收账款回款速度和业务开拓情况。受到宏观经济形势、行业政策等多种因素的影响，下游客户所处行业发生了不利变动，则会对公司的业务开拓情况、项目验收和应收账款回款速度等事项产生不利影响。2023 年上半年，受到经济下行压力加大、水泥和钢铁行业整体市场环境复杂、企业经营困难突出、盈利能力下降、客户的招投标进度推迟、现场项目验收和收入确认延迟等诸多不确定因素的影响，公司经营活动受到较大压力，报告期内公司业绩较上年同期有所下滑。

面对严峻的市场形势，公司力促在钢铁、水泥等行业的细分产品市场中提升核心竞争力，努力提高公司产品的市场占有率，同时加大项目管理和合同质量把控，强化回款管理力度，加强风险管控。

在水泥行业，公司实际市场占有率排名继续保持行业领先，高效节能风机的品牌影响力进一步提升，在建材板块节能风机改造细分市场继续保持了超过 60% 份额，国内主要水泥集团均为公司客户。新的战略项目持续突破，2023 年公司持续加大与设计院的深入合作，在工艺改造（SCR、提产）多个项目为行业提供装备。在原有国内新建线合作的基础上，公司积极布局海外市场。在永磁电机方面，公司推出的特高效永磁电机（TYPKK 系列、10kV）+ 高效节能风机，节电效果显著。在项目现场，中高温风机（永磁电机 1800kW+ 高温风机）综合节电率达到 22.92%，窑尾风机（永磁电机 800kW+ 窑头风机）节电率达到 47.38%，循环风机及窑头风机也分别达到了 31.07%、及 21.13%。未来在水泥行业，公司将会继续加大高效节能风机结合永磁电机综合解决方案推广的力度。

在钢铁行业，公司进一步开拓市场，上半年全年签约钢企超 15 家，新进钢企 3 家。已经进行了项目接洽、技术方案交流、有合作意向的钢企超过 60 家；报告期内钢铁行业新增订单同比增长一倍，合同能源管理占比有显著提升，新型合同能源管理模式得到客户广泛认可。钢铁行业业绩增长的因素有以下几个方面：

(1) 高效风机：钢铁行业的干熄焦风机，因设备的性能及安全要求高，一直以来国内多是采用进口设备。公司研发的干熄焦风机成功替代进口干熄焦风机，改后风机整体运行状态优良，运行电流可与进口风机媲美，为钢铁企业节约了可观的设备成本，实现国产替代。在高效助燃风机领域，打破传统气动模型设计理念，研发了高效后倾式高压比低转速风机，较传统助燃风机在设计效率值方面提升了 12% 以上。同时，针对行业中高炉助燃风机工况多变且能耗值高的现象，推出（高效永磁电机+高效风机+智能调速装备）高炉助燃风机综合节能解决方案，可有效降低系统能耗值达 30% 以上，颠覆了传统使

用模式，在应用层面属业界首创。目前公司的高效节能风机能够覆盖钢铁行业的烧结主抽、各工段除尘、环冷、助燃、余热循环等绝大部分应用场景。

(2) 热能产品：公司热能产品主要是高效板式换热器，高速低氮燃烧器以及精空燃烧系统。高效板式换热器能有效提高空气预热温度 100℃ 以上，加热炉节约燃料达到 (5~10) %，降低在轧钢环节的燃气消耗量。高速低氮燃烧器既能有效改善炉温，提高加热效率，又有效降低了氮氧化物的排放量。精控燃烧控制管理系统在上述两类产品的加持下，可以达到节能，降氮目标，提高钢坯成材率。现阶段，公司的热能产品系列已经完全具备规模应用的条件，随着钢铁行业节能降氮需求的持续释放，未来该系列产品将会成为支撑公司业绩持续发展的重要因素。截至目前，公司在武汉钢铁 2250 项目 (1~3) 号炉预热器、宝山钢铁 2050 项目预热器以及首钢迁钢氧燃枪等项目签约金额超过 4000 万元，目前正在洽谈的项目合同金额超过 1 亿元。

(3) 合作模式：随着钢铁行业下行压力带来的立项资金不足与节能增效所需的升级换代费用矛盾凸显，公司挑选优质客户，秉持先收益后结算的原则为用户降本增效项目提供“交钥匙”工程，让用户先有收益，再按照约定提供技术保障服务以及项目全生命周期的售后服务，用户按照约定时间，分期支付各阶段费用。另外，公司致力于与钢铁行业用户的长期合作，大力推行新型合同能源管理 (EMC) 合作模式，为钢厂用户提供更加全面的节能解决方案。

同时，公司也在不断积极地开拓新行业，布局氧化铝、电解铝、垃圾发电、有色、化工等新领域的高端装备研发，通过综合节能解决方案的运营模式，扩大公司主营业务规模，完善公司产品战略布局，培育新的利润增长点，增强公司核心竞争力及持续盈利能力。在铝行业，公司现已完成试点，初步形成规模应用。在氧化铝方面，公司的高效焙烧炉引风机节电效果明显，新系统的风机单耗降低 15% 以上。针对电解铝行业的车间散排，系统抢风，脱硫环保等问题，公司深入了解行业痛点，基于高效流体理论的多年研究成果，在系统改造中按照环保要求，提升设备出力，在抽风端优化现场并联管路，使得前端需求能有效被后端设备承接，改造效果显著，获得了博赛集团，中铝集团的认可。就选矿、硅、锂等行业风机及水泵磨损问题，公司在耐磨复合板及高效复合陶瓷泵方面持续投入，已完成工厂试验及现场小批量应用，目前已具备规模投放市场的条件。报告期内，公司与中铝集团达成了合作，在包头铝业超净排放配套风机试点成功，在化工行业新增客户 2 家。

## 5、热能产品加速研发进程和市场推广

2023 年上半年，公司热能板块技术团队基本解决燃烧技术和传热技术单体设备产品开发技术方向演进以及技术储备工作，可支持热能板块技术方向调整为系统级别技术研发。上半年，热能板块技术研发重点是冶金热轧常规加热炉热能系统级别技术及解决方案，公司与冶金行业研究所、高校学术科研团队、设计院团队和客户使用方技术团队共同开发新一代加热炉热能系统技术、纯氧加热炉热能系统技术，计划后续进入市场推广试商用阶段。

现阶段热能板块技术产品推广重点为世界最大钢铁企业宝武集团，下一步将辐射到其他国企和民营钢企中。在技术开发过程中，公司采用开放式技术研发方式，主动推动与行业研究所、高校学术团队、设计院技术团队和技术应用方技术团队的合作，充分发挥不同技术团队背景的技术优势。公司热能板块相关技术研发以客户需求为导向，解决客户痛点为目的，在研发过程中与客户充分协作，确保研发产品可以快速进入商用。

2023 年上半年，热能板块第一代工业节能产品——高效高温板式换热器技术产品按公司既定计划加速推广。在宝武集团宝山基地加热炉空预器改造项目中，公司推出最新开发的第二代组合式高温高效板式换热器技术产品。同时，公司热能技术团队正在研发第三代产品，实现热能技术不断迭代更新，提高技术护城河。

## 6、落实产业化能力建设

随着公司生产经营规模的扩大，公司通过募集资金建设高效节能离心风机产业化建设项目。目前该项目正在全面建设中，新生产基地的落成将大幅提高公司高效节能离心风机的生产能力，提升智能化生产水平，促进现有主营业务的持续稳定发展。

## 7、进一步提升经营管理水平

2023 年上半年，公司持续提升内部管理，积极稳妥推进各项经营计划工作。

为支持公司的战略发展需要，建立统一规范的人力资源管理体系，打通员工职业发展通道，建立人才梯队，实现可持续发展，在报告期内，公司开展并持续推进人力资源管理变革，其中包括了职位职级管理变革、薪酬体系管理变革及绩效体系管理变革。2023 年全面升级职位职级体系，通过多通道模式的职级拉通手段，追求组织阵形更有弹性。为规范公司薪酬管理工作，建立公平合理的分配体系与科学有效的激励机制，充分激发员工的积极性和创造性，促进优秀员工队伍的建设，确保公司战略目标的达成和相关政策制度的有效实施，公司坚持“以岗定级，以级定薪，人岗匹配，易岗易薪”的原则，制定

完善的薪酬管理制度和奖金制度，同时完善岗位职责、人才考核评价、绩效考核和激励机制等体系建设，以绩效评价作为岗位任职能力评判绩效奖金、奖金发放的依据，提高了员工的积极性，进一步提升公司运营管理水平。

2023 年上半年，公司优化 LTC（从线索到回款）销售流程体系，集成客户开发、需求收集、解决方案定制、订单交付、收款管理、客户服务的全流程信息化管理（LTC）平台，通过标准化、模块化、数字化的工具和手段，实现围绕客户需求的端到端全流程高效运营，满足了对用户需求的快速反应和市场信息快速处理。基于 LTC 流程体系，公司重构了组织架构，形成流程化组织体系，提升了组织各模块的协同效率。

在生产方面，持续优化生产信息化管理系统（MES）和全员生产维护（TPM），全面管理流程完善，现场工艺不断优化，降低生产成本、提高产品质量，确保企业在市场竞争中的优势。

在采购方面强化管理，协同相关部门、供应商，推行物料标准化管理、优化流程，实现内外部数据统一，由点及面推广，2023 年已覆盖风机、水泵、热能产品线。通过对直接物料进行详细的技术信息、图纸文档等的统一认证流程，确保采购的物料符合产品技术要求、质量标准，降低供应风险，提高透明度。推行非生产性物料场景化采购，落地智能仓库解决方案，实现常规耗材零库存、零流程、自动补给管理，大幅减少低值易耗品在采购环节中的各项管理成本，采购效率得到显著提升。

## 二、核心竞争力分析

瑞晨环保为高新技术企业，近年来多次获得“专精特新企业”、“专精特新‘小巨人’企业（国家级）”等荣誉称号。公司的高效节能离心风机和水泵广泛应用于钢铁、水泥、化工等行业，销售网络覆盖全国主要省份。基于优秀的研发设计和生产能力，公司积累了丰富的钢铁、水泥和化工行业节能改造案例，其中高效节能离心风机和水泵改造案例覆盖水泥和钢铁行业各工艺段，积累了大量高效节能的气力模型和水力模型。在实际节能改造项目中，公司的产品能在达到客户原先设备的关键参数（风量、风压等）下节电率可达到 10%-30%，其良好的节能效果使公司处于行业优势地位，获得了众多客户的认可。公司热能产品在服务于世界范围内最大钢铁企业宝武集团客户过程中逐渐形成了良好口碑。公司高效节能电机从多年的改造经验中总结出了设备搭配的更优组合，通过不同方案的数据对比，打磨出了成本低、效果好、性能强的永磁电动机+变频器的风机驱动方案，已应用到诸多项目中，帮助企业解决了能耗、环保、成本问题。

公司将高效电机与水泵、风机等产品结合，建立智能高效控制系统，采用系统化节能+定制高效节能风机，打造钢铁、有色智慧除尘、智慧供风等综合节能解决方案，结合用户生产工艺需求，适应数字化趋势，最终达到系统极致能耗目标，以卓越高效的多产品组合综合解决方案，为客户创造更大的节能价值。

经过多年技术积累及品牌沉淀，公司已成为国内知名的节能设备制造商。在节能降耗的大背景下，公司节能设备将持续保有较大的增长空间。

### （一）产品研发及项目经验优势

#### 1、流体力学领域

高效节能离心风机和水泵涉及到流体力学理论，在模型开发和运用过程中，存在大量经验公式，对设计人员的技术水平、经验能力等提出了较高的要求。如果没有大量的试验、项目设计经验的积累，技术人员很难研制新技术模型以及修改完善现有技术模型，也无法保证其效率和适配性。因此，研发和项目经验的积累对行业新进入者形成了较高的壁垒。

公司自设立以来重视产品技术研发及项目经验积累，注重模型的开发及完善，并不断吸收学习国内外先进模型理论并自主开发新模型，业务及研发团队逐渐壮大。截至报告期末，公司已累积完成高效节能离心风机约 3,600 台、高效节能离心水泵约 2,000 台，其中每一台设备均为公司量身定制和独立设计开发，在这个过程中，公司积累了丰富的模型数量以及项目经验，公司模型数量多，型谱规划覆盖面广，运行效率高，是公司的核心竞争力。

风机和水泵市场竞争激烈，国内外参与厂商较多。公司产品质量较好，运行效率较高，节能效益较好。公司设备的关键运行指标已经达到国外竞争对手的水平，能够满足客户的生产需求，给客户带来了良好的节能效益，获得了众多客户的认可。因此，公司在行业里具有较强的竞争实力。

公司一贯重视对节能设备的应用研究，在产品设计和应用上不断进行研发投入，积累了大量的设计、研发、生产经验。在多年给下游客户进行节能改造的实践过程中，公司不断提升了自己的技术实力，形成了较强的节能设备的设计研制生产能力。

#### 2、热能领域

在公司进入冶金行业热能领域前，行业情况是冶金设计院聚焦于工程建设，传统换热器和燃烧器厂商专注于制造，客户对于技术创新的强烈需求没有得到满足，而技术创新直接决定了该行业技术装备水平和利润水平。公司的热能板块在市场推广过程中不断调整自己在行业的生态位，实现差异化发展，避免进入无序、低附加值竞争。

公司热能板块技术和产品起步于航空领域先进燃烧和传热技术，针对工业领域一直不断创新和新技术研发，目前燃烧和传热两个技术方向在工业领域处于领先地位，以此为基础，公司热能技术和产品正在向工艺系统级别技术专业领域迈进。在工业节能和先进燃烧技术领域，公司申请了多项发明专利。依托公司水泵风机产品的先进制造体系，热能产品的生产和交付已达到行业较高水平。

### **(1) 主要产品**

#### **A、传热节能产品**

高温高效板式换热器产品：针对冶金热轧加热炉空气预热系统热交换率低的问题，传统列管式空气预热器换热效率只有 50~60%，而公司开发的板式空气预热器产品热效率超过 80%。根据目前的加热炉工艺，空气预热温度每提高 100℃，煤气节省可以达到 5~10%。该产品在烟气排放温度达到 600~800℃时可以直接进行余热回收，填补了板式换热器国内工业行业这个温度段的空白，还可以拓展到冶金其他工艺和其他行业温度段的烟气余热回收。

#### **B、燃烧技术产品**

公司的燃烧产品技术路线借鉴的是航空发动机及重型燃气轮机等高精尖燃烧技术，从航空发动机燃烧室复杂高精燃烧控制技术中进行军民转民的技术开发。以公司目前开发的系列燃烧器为例，根据热轧加热炉生产工艺对产品质量、节能和环保要求，公司采用的燃料分级+高速喷射燃烧技术策略，比现有的空气分级燃烧器有更加领先的综合技术性能。在氮氧化物排放方面，公司产品的燃烧产生的氮氧化物经过工程测试可以达到 50mg/Nm<sup>3</sup> 以下，同比行业内应用的国外产品低 40%。

纯氧燃烧器产品在冶金废钢预热工艺方面，采用了多点喷射和燃料分级燃烧策略，火焰温度更均匀，火焰强度和刚性更高，可以提升废钢预热加热速度，能够在 8-10 分钟内将废钢加热到 900℃左右。另外，公司纯氧燃烧器产品解决了传统纯氧燃烧器因温度分布不均匀造成的废钢氧化烧损严重问题，节约能耗的同时提高了产量。

### **(2) 解决方案**

#### **A、工业极限余热回收系统技术及其解决方案**

公司在第一个热能产品高温高效板式换热器技术成功商业化，实现了 600~800℃高温烟气余热回收利用，在此基础上进一步研发了异型管式高效换热器技术，并积极整合低品位余热回收利用技术，能够将高温烟气从出炉 800℃以上高温热量一直回收到 100℃以下排放，结合高效鼓风机和引风机，形成高温工业余热极限回收整套系统技术和产品，实现了工业节能产品从单一设备到系统级别的升级。

#### **B、工业加热炉工艺系统技术及其解决方案**

长期以来，工业行业技术分散在冶金设计院、燃烧器制造商和换热器制造商，没有有效满足工业生产对更高性能加热炉工艺性能的要求。公司热能板块将先进燃烧、控制系统技术与极限余热回收系统技术针对具体加热炉生产工艺，进行深度的、系统化集成和优化，使该系统技术结合具体工艺生产性能要求，进一步充分发挥航空领域先进燃烧和传热技术优势和特点，可以更好地满足工业客户的需求。

### **3、高效电机领域**

在高效电机板块，公司的高效永磁电机、智能控制是集高效电机、转速调节、远程控制为一体的驱动装置，主要通过高效永磁电机、调速技术及智能控制，解决工业领域设备驱动端存在的能耗高、体积大、故障多、操控不易等现场问题，通过现场实际使用需求，为客户“量身定制”电机解决方案。

#### **(1) 特高效永磁电机**

高效永磁电机比传统异步电机效率高 5~25%，比普通永磁电机效率高 1~2%。风机/水泵+异步电机整体系统改造为高效节能风机/水泵+高效永磁同步电机系统，系统节能率达 25~50%。同时具备温升高，噪音值低，安装空间小等优势。

#### **(2) 低转速大扭矩直驱电机**

传统的机电传动系统，都是经过减速箱驱动这个负载，其缺点就是结构复杂，变速箱的损耗大。采用低转速大扭矩永磁电机直接驱动负载，异步电机+减速机结构配置更换为高效永磁直驱电机系统，系统节能率达 15~40%。异步电机+主/辅机设备结构配置更换为高效永磁同步电机系统，系统节能率达 8~25%，具备无漏油、免维护、机械无故障的优势。去掉减速机、油站设备，不仅有效节约电能，还能降低现场维护工作。

## （二）产品优势和口碑优势

目前，公司已具备满足风机、水泵、热能、电机领域所需产品的设计和生产能力，并在研发、检测、采购、生产各环节可进行实时质量控制。公司自成立以来，高度重视产品质量管理，积累了丰富的产品质量控制经验，建立完善的质量控制管理体系，并树立良好的品牌意识，不断强化品牌影响力。公司打造风机、水泵、热能产品、电机的研发、生产、市场、服务一体化平台，目前公司已经在高效节能离心风机、水泵、热能产品、电机上取得了良好的口碑和品牌形象。

公司是较早进入节能改造领域的企业，经过近十年的运营积累，目前已发展成为全国性的节能设备供应商。通过多年和下游行业客户的合作，公司已经在全国有了较多成功的合作样本，在下游客户行业内树立起了良好的品牌和口碑。同时，节能设备主要是风机、水泵等大型设备，涉及到客户工程的生产质量和安全质量，因此采购方在遴选供应商的过程中，通常会对供应商的资金实力、设计能力、企业规模、节能改造项目经验等方面制定较为严格的准入标准，对供应商的品牌和口碑尤为重视，特别关注供应商过往的成功案例。公司依托先发优势形成的项目经验，有利于公司在竞争中胜出。

公司拥有自己的生产制造工厂，并运用精益生产理念进行车间布局。工厂采用 6S 管理方案，拥有完善的 ISO9001 质量管理体系，保证全流程质量跟踪，基于客户需求进行个性化定制生产，严控供应链管理。在质量控制中，公司具有专业的水泵、风机测试体系，测试精度高，可实现水泵、风机的全自动测试。公司从设计、制造的源头把控产品质量，持续不断改进设计、制造、检测各个环节，不断提升产品质量和公司竞争力。优质的产品质量和全面服务市场的能力成为公司竞争优势之一。

公司继续扩大销售代表处和用户服务中心的覆盖范围，可以有力的对客户提销售前支持和售后服务。经过多年的市场开拓和培育，公司产品以良好的性能、稳定的质量赢得了广大客户的认可。在国内水泥、钢铁、化工行业建立了良好的声誉。近年来，公司销售规模、客户数量逐年增长，销售区域逐步扩大，充分体现了公司品牌竞争优势和市场影响力。

## （三）客户资源优势

凭借先进的技术优势、丰富的生产经验、创新的生产工艺、高精密的产品性能以及快速的客户响应能力，公司现已积累大量的客户资源。公司产品的使用方为钢铁、水泥等行业的大中型集团企业，包括中国建材股份有限公司（下属南方水泥有限公司、西南水泥有限公司等公司）、华新水泥股份有限公司、华润水泥投资有限公司、中国宝武钢铁集团有限公司、江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司等。公司经过多年努力所建立的客户网络已经成为公司宝贵的资源，也成为了公司核心竞争力和不可分割、复制的竞争优势。

## （四）人才优势

自成立以来，公司便始终重视各专业人才的招揽和技术能力的提升、培养。目前，公司已在研发、生产、销售各部门建立起一支经验丰富、专业知识过硬、业务技能突出的骨干团队。在研发岗位上，公司通过多年的项目积累和持续不断的研发投入，形成了一支拥有丰富经验的资深工程师团队。在生产岗位上，各生产环节上均保证有多名资深员工发挥示范和带头作用。在销售岗位上，在全国各大销售区域，分别有多名经验丰富的销售人员从事市场开拓与客户维护。各岗位上骨干团队的不断发展壮大，已成为公司核心竞争力的重要内容。

## 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	130,055,689.86	179,024,801.45	-27.35%	
营业成本	76,278,686.14	101,980,903.61	-25.20%	
销售费用	19,456,507.04	15,519,884.55	25.37%	
管理费用	16,153,953.27	13,775,236.83	17.27%	
财务费用	-3,508,840.29	1,570,025.97	-323.49%	主要系本期通知存款利息收入增加所致。

所得税费用	1,229,024.27	4,899,801.72	-74.92%	主要系本期企业所得税减少所致。
研发投入	15,809,022.43	11,542,486.00	36.96%	主要系本期研发项目及研发人员增加导致薪酬、差旅费增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-20,950,491.66	16,655,445.88	-225.79%	主要系支付货款的金额增加、销售回款减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	19,814,457.08	-14,013,176.64	241.40%	主要系理财产品赎回收到的本金及收益所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-25,027,471.45	-8,300,669.87	-201.51%	主要系本期偿还银行贷款较多所致。
现金及现金等价物净增加额	-26,163,506.03	-5,658,400.63	-362.38%	主要系本期募投项目投资增加、偿还银行贷款较多及销售回款减少导致。

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						
风机	106,042,251.17	65,742,270.86	38.00%	-33.62%	-29.13%	-3.92%
合同能源管理	17,616,969.87	6,943,456.17	60.59%	60.79%	53.67%	1.82%

#### 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	-536,207.65	-3.84%	主要系对联营企业的投资收益所致	是
公允价值变动损益	884,049.15	6.33%	主要系购买理财产品产生的收益所致	是
资产减值	-387,457.18	-2.78%	主要系计提的存货跌价准备所致	否
营业外收入	0.71	0.00%	主要系收到企业账户验证费所致	否
营业外支出	150,000.00	1.07%	主要系对外捐赠所致	否
资产处置收益	-103,532.56	-0.74%	主要系处置固定资产所致	否
其他收益	8,195,324.24	58.71%	主要系政府补助和减	否

			免税款所致	
信用减值损失	838,315.58	6.01%	主要系转回应收账款坏账损失所致	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	447,591,007.26	35.24%	473,934,266.64	37.26%	-2.02%	
应收账款	229,979,160.35	18.10%	209,152,212.77	16.44%	1.66%	
合同资产	34,770,685.65	2.74%	43,534,965.57	3.42%	-0.68%	
存货	130,142,621.50	10.25%	108,580,245.70	8.54%	1.71%	
长期股权投资	28,604,419.56	2.25%	12,540,627.21	0.99%	1.26%	主要系公司支付参股公司投资款所致。
固定资产	87,350,136.34	6.88%	87,996,889.78	6.92%	-0.04%	
在建工程	88,251,575.32	6.95%	23,436,913.92	1.84%	5.11%	主要系募投项目建设投入所致。
使用权资产	7,338,033.33	0.58%	8,379,076.94	0.66%	-0.08%	
短期借款	30,026,666.67	2.36%	47,450,373.89	3.73%	-1.37%	主要系偿还借款所致。
合同负债	70,774,817.30	5.57%	56,590,559.03	4.45%	1.12%	
租赁负债	6,832,491.93	0.54%	7,958,341.42	0.63%	-0.09%	

### 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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产	100,000,000.00	884,049.15			303,340,000.00	404,224,049.15		0.00

产)								
2. 应收款项融资	69,567,437.74				105,889,725.32	100,426,585.87		75,030,577.19
上述合计	169,567,437.74	884,049.15			409,229,725.32	504,650,635.02		75,030,577.19
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,688,452.04	保函保证金
合计	1,688,452.04	

## 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
49,460,000.00	9,500,000.00	420.63%

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
高效节能风机产业化建设项目	自建	是	通用设备制造业	57,736,757.40	76,547,477.70	募集资金	25.60%	0.00	0.00	不适用		

合计	--	--	--	57,736,757.40	76,547,477.70	--	--	0.00	0.00	--	--	--
----	----	----	----	---------------	---------------	----	----	------	------	----	----	----

#### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	100,000,000.00	884,049.15		303,340,000.00	404,224,049.15				募集资金
其他	69,567,437.74			105,889,725.32	100,426,585.87			75,030,577.19	自有资金
合计	169,567,437.74	884,049.15	0.00	409,229,725.32	504,650,635.02	0.00	0.00	75,030,577.19	--

#### 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	60,458.06
报告期投入募集资金总额	10,373.68
已累计投入募集资金总额	21,254.75
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	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

##### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海瑞晨环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1643号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）17,910,448股，每股面值1.00元，每股发行价为人民币37.89元，募集资金总额为人民币678,626,874.72元，扣除各项发行费用后，实际募集资金净额为人民币604,580,565.24元。截至2022年10月13日，公司上述发行募集的资金已全部到位并存放于公司募集资金专户管理，并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，出具了信会师报字[2022]第ZA15961号《验资报告》。本报告期募集资金投入使用103,736,757.40元。截至2023年06月30日止，尚未使用的募集资金（含利息收入扣除银行手续费的净额）为398,895,575.33元。

##### (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	是否已变更项目(含)	募集资金承诺投资总	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	截至期末投资进度	项目达到预定可使用	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实	是否达到预计效益	项目可行性是否发生
-----------	------------	-----------	------------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------

资金投入	部分变更)	额			额(2)	(3) = (2)/(1)	状态日期		现的效益		重大变化
承诺投资项目											
高效节能风机产业化建设项目	否	29,897.01	29,897.01	5,773.68	7,654.75	25.60%		0	0	不适用	否
补充流动资金	否	15,000	15,000	4,600	13,600	90.67%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	44,897.01	44,897.01	10,373.68	21,254.75	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	44,897.01	44,897.01	10,373.68	21,254.75	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用,“高效节能风机产业化建设项目”尚处于建设期,故无法单独核算效益;“补充流动资金”可以缓解公司流动资金压力,节省利息费用,为公司各项经营活动的顺利开展提供流动资金保障,有利于公司的持续健康发展,但无法直接产生收入,故无法单独核算效益。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金 15,561.04 万元,暂未使用。										
	不适用										
	不适用										

项目实施方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2023年4月12日，本公司分别召开了第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先支付发行费用的自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先支付不含税发行费用的自筹资金 5,062,293.45 元，本公司独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见，置换事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并出具了“信会师报字[2023]第 ZA11072 号”鉴证报告。
	不适用
	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户及用于现金管理。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 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	30,334	0	0	0
合计		30,334	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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
湖州瑞晨环保科技有限公司	子公司	生产风机、水泵等通用机械设备	40,000,000.00	174,122,217.14	109,001,176.83	83,778,582.38	9,347,250.65	8,454,118.15

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

## 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、市场竞争风险

公司所处的行业目前处于行业集中的过程中，公司面临国内、国外竞争对手的挑战，且客户对品牌、技术、服务等方面的要求越来越高。如果公司不能持续巩固并扩大竞争优势，不能持续保持较高的研发水平、设计及生产质量，不能抓住行业发展机遇进一步提高市场占有率，将可能对公司业绩造成不利影响。

公司将持续加强自身研发实力，提升产品技术含量，丰富解决方案类型，持续稳固在细分市场的领先地位，并积极拓展新行业、新客户。

### 2、下游客户所处行业波动的风险

现阶段，公司下游客户所在行业主要为水泥和钢铁行业，水泥及钢材市场价格的波动会影响水泥和钢铁企业的经营业绩和建设及改造需求，进而影响公司的应收账款回款速度和业务开拓情况。受到宏观经济形势、行业政策等多种因素的影响，如果下游客户所处行业发生了不利变动，则会对公司的业务开拓情况和应收账款回款速度等事项产生不利影响。

公司将大力布局氧化铝、电解铝、垃圾发电、有色、化工等新的领域，降低以往行业过于单一、客户过于集中带来的业务发展波动和回款风险。

## 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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月02日	公司会议室	实地调研	机构	中欧基金、交银施罗德	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于2023年3月31日披露在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的投资者关系活动记录表
2023年03月07日	公司会议室	实地调研	机构	信达证券、南方基金、工银瑞信	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于2023年3月31日披露在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的投资者关系活动记录表
2023年03月08日	线上会议	电话沟通	机构	兴业基金	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于2023年3月31日披露在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的投资者关系活动记录表
2023年03月13日	线上会议	电话沟通	机构	海通证券	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于2023年3月31日披露在巨潮资讯网www.cninfo.com.cn上的投资者关系活动记录表

						记录表
2023 年 03 月 15 日	线上会议	电话沟通	机构	信达证券、泰康资产	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于 2023 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的投资者关系活动记录表
2023 年 03 月 21 日	公司会议室	实地调研	机构	华创证券、德邦基金、长江养老保险基金	行业前景、市场格局、公司经营近况及展望	详见公司于 2023 年 3 月 31 日披露在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 27 日	线上会议	电话沟通	机构	兴业基金、诺安基金、上海趣时资管、华创证券、富荣基金、西藏源乘、恒越基金、方正机械、景顺长城基金、上海睿郡资管等 48 位机构相关人员	2022 年年度报告、2023 年第一季度报告业绩交流	详见公司于 2023 年 4 月 28 日披露在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的投资者关系活动记录表
2023 年 05 月 18 日	价值在线 (www.ir-online.cn)	网络平台线上交流	其他	线上参与业绩说明会的全体投资者	公司 2022 年度业绩说明及投资者问答	详见公司于 2023 年 5 月 18 日披露在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 上的投资者关系活动记录表

## 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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.68%	2023 年 02 月 08 日	2023 年 02 月 08 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn:《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-006)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	72.34%	2023 年 06 月 19 日	2023 年 06 月 19 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn:《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-028)

#### 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 2022 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

本公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，报告期内公司及下属子公司严格执行国家有关环境保护的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任，未发生因环保问题受到相关部门处罚的情况。

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

未披露其他环境信息的原因

不适用。

### 二、社会责任情况

公司依法经营，规范运作，为社会提供优质服务，创造了良好的经济效益和社会效益。同时积极履行企业社会责任，努力形成承载社会责任的企业文化。报告期内，公司进一步完善企业内部管理，重视产品和服务质量，对企业品牌形象负责；认真履行信息披露义务，注重投资者关系管理，尽可能提供一切便利条件保障股东享有股东权利；用工制度合法合规，保护员工的合法权益，关爱员工的身心健康，激励员工创造更多价值；努力为客户创造节能效益，并提供全方位的服务。努力实现短期利益与长期利益相结合，员工的发展与公司的发展相和谐，公司的发展与社会的发展相统一，提升企业的非商业贡献，对保护环境、节能减排承担起更多的社会责任，以积极的姿态回馈社会，为推动社会发展贡献力量。

## 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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 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

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
优普森电气无锡有限公司	公司董事、高管担任董事、高管的企业	向关联方采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	340.15	4.11%	2,000	否	承兑汇票	市场价格	2023年04月27日	《关于2023年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-021）
江山市何家山水泥有限公司	其他关联方	向关联方销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	140.71	1.08%	600	否	承兑汇票	市场价格	2023年04月27日	《关于2023年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-021）
常山江山虎水	其他关联方	向关联方销售	销售商品	市场定价	市场价格	61.95	0.48%	400	否	承兑汇票	市场价格	2023年04月27日	《关于2023

泥有限公司		商品										日	年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-021）
优普森电气有限公司	公司董事、高管担任董事、高管的企业	向关联方采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	0	0.00%	2,000	否	承兑汇票	市场价格	2023年04月27日	《关于2023年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-021）
合计				--	--	542.81	--	5,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十一次会议、2022 年年度股东大会审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》，预计公司及子公司 2023 年与关联人发生日常关联交易总额不超过 5,000 万元。 报告期内，公司及子公司与优普森电气无锡有限公司发生采购商品的关联交易金额为 340.15 万元，与江山市何家山水泥有限公司发生销售商品的关联交易金额为 140.71 万元，与常山江山虎水泥有限公司发生销售商品的关联交易金额为 61.95 万元，实际发生额在预计额度范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 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

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、日常经营重大合同

单位：元

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

#### 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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 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	54,656,490	76.29%				-925,146	-925,146	53,731,344	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	3,287	0.00%				-3,287	-3,287	0	0.00%
3、其他内资持股	54,650,344	76.28%				-919,000	-919,000	53,731,344	75.00%
其中：境内法人持股	29,439,105	41.09%				-915,261	-915,261	28,523,844	39.81%
境内自然人持股	25,211,239	35.19%				-3,739	-3,739	25,207,500	35.19%
4、外资持股	2,859	0.00%				-2,859	-2,859	0	0.00%
其中：境外法人持股	2,775	0.00%				-2,775	-2,775	0	0.00%
境外自然人持股	84	0.00%				-84	-84	0	0.00%
二、无限售条件股份	16,985,302	23.71%				925,146	925,146	17,910,448	25.00%
1、人民币普通股	16,985,302	23.71%				925,146	925,146	17,910,448	25.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	71,641,792	100.00%						71,641,792	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司首次公开发行网下配售限售股上市流通。本次解除股份限售的股东户数为4,710户，解除限售股份的数量为925,146股，占公司总股本的比例为1.2913%，限售期为自公司首次公开发行并上市之日起6个月，上市流通日期为2023年4月25日。具体情况详见公司于巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2023-012）。

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
首次公开发行网下配售股东	925,146	925,146	0	0	首次公开发行网下配售限售股	2023年4月25日
合计	925,146	925,146	0	0	--	--

## 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	5,550	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	0
-------------	-------	-----------------------------	---	------------------	---

							有)	
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
陈万东	境内自然人	31.00%	22,207,500	0	22,207,500	0		
上海馨璞投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	14.76%	10,575,000	0	10,575,000	0		
宁波巨晨樊融投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.38%	5,287,500	0	5,287,500	0		
宁波虎鼎致新股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	6.56%	4,700,000	0	4,700,000	0		
宁波万东商荣投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.90%	4,230,000	0	4,230,000	0		
张俊	境内自然人	3.35%	2,400,000	0	2,400,000	0	质押	1,200,000
宁波申毅投资管理有限公司—宁波申毅创新创业投资合伙企业(有限合伙)	其他	1.79%	1,279,318	0	1,279,318	0		
海宁东证汉德投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.71%	1,226,013	0	1,226,013	0		
宁波梅山保税港区东证夏德投资合伙企业	境内非国有法人	1.71%	1,226,013	0	1,226,013	0		

(有限合伙)							
易方达基金—农业银行—中国太平洋人寿股票相对收益型产品（保额分红）委托投资	其他	1.01%	723,084	491,884	0	723,084	
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	公司实际控制人陈万东为上海馨璞、万东商荣的执行事务合伙人；东证汉德、东证夏德执行事务合伙人上海东方证券资本投资有限公司属于东方证券股份有限公司的控制之下；东方证券股份有限公司的第一大股东申能（集团）有限公司间接持有宁波申毅 48.89% 的出资份额。除上述情况外，公司未知上述第 10 名股东与其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名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				
易方达基金—农业银行—中国太平洋人寿股票相对收益型产品（保额分红）委托投资	723,084	人民币普通股	723,084				
温慧东	377,943	人民币普通股	377,943				
华泰证券股份有限公司	366,157	人民币普通股	366,157				
上海浦东发展银行股份有限公司—博时创新经济混合型证券投资基金	326,398	人民币普通股	326,398				
上海沪健欣健康管理咨询有限公司	317,246	人民币普通股	317,246				
王伟胜	271,300	人民币普通股	271,300				
中国工商银行股份有限公司—泰达宏利睿智稳健灵活配置混合型证券投资基金	271,061	人民币普通股	271,061				
中国银行股份有限公司	247,500	人民币普通股	247,500				

公司—华泰柏瑞质量领先混合型证券投资基金			
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	239,200	人民币普通股	239,200
泰康人寿保险有限责任公司—投连—创新动力	231,600	人民币普通股	231,600
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述前 10 名无限售条件股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
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）	无		

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 2022 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：上海瑞晨环保科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	447,591,007.26	473,934,266.64
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		100,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	698,400.00	
应收账款	229,979,160.35	209,152,212.77
应收款项融资	75,030,577.19	69,567,437.74
预付款项	15,441,474.11	13,798,645.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,464,424.13	6,299,692.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	130,142,621.50	108,580,245.70
合同资产	34,770,685.65	43,534,965.57
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,432,418.42	3,787,579.97
流动资产合计	949,550,768.61	1,028,655,046.34
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	10,151,571.91	11,092,200.04
长期股权投资	28,604,419.56	12,540,627.21
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	87,350,136.34	87,996,889.78
在建工程	88,251,575.32	23,436,913.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,338,033.33	8,379,076.94
无形资产	62,826,193.91	64,049,396.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,691,288.46	3,360,719.94
递延所得税资产	12,349,925.37	11,293,838.05
其他非流动资产	21,174,891.04	21,240,855.39
非流动资产合计	320,738,035.24	243,390,517.78
资产总计	1,270,288,803.85	1,272,045,564.12
流动负债：		
短期借款	30,026,666.67	47,450,373.89
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	44,756,187.73	58,027,506.28
预收款项		
合同负债	70,774,817.30	56,590,559.03
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	8,705,068.57	12,301,695.85
应交税费	2,193,831.00	9,065,765.83
其他应付款	10,928,054.63	244,010.00
其中：应付利息		
应付股利	10,746,268.80	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	76,849.21	
其他流动负债	51,395,601.56	46,565,826.82
流动负债合计	218,857,076.67	230,245,737.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,832,491.93	7,958,341.42
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,427,742.57	13,294,990.02
递延收益	41,351,230.90	31,173,087.50
递延所得税负债	191,731.20	296,925.95
其他非流动负债		
非流动负债合计	59,803,196.60	52,723,344.89
负债合计	278,660,273.27	282,969,082.59
所有者权益：		
股本	71,641,792.00	71,641,792.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	660,336,509.29	659,767,138.51
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,431,499.98	22,431,499.98
一般风险准备		
未分配利润	237,218,729.31	235,236,051.04
归属于母公司所有者权益合计	991,628,530.58	989,076,481.53
少数股东权益		
所有者权益合计	991,628,530.58	989,076,481.53
负债和所有者权益总计	1,270,288,803.85	1,272,045,564.12

法定代表人：陈万东      主管会计工作负责人：朱福涛      会计机构负责人：朱福涛

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	438,699,279.53	459,971,224.26
交易性金融资产		100,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	698,400.00	
应收账款	233,432,504.98	212,595,487.52

应收款项融资	73,950,577.19	68,427,437.74
预付款项	13,975,613.74	12,515,770.72
其他应收款	38,565,251.56	7,760,096.98
其中：应收利息		
应收股利		
存货	120,277,339.26	98,977,188.80
合同资产	34,770,685.65	43,534,965.57
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,507,554.89	169,090.33
流动资产合计	958,877,206.80	1,003,951,261.92
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	10,151,571.91	11,092,200.04
长期股权投资	175,634,419.56	132,110,627.21
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	28,477,947.32	28,130,963.98
在建工程	35,692,995.74	23,915,952.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,070,060.62	8,021,780.01
无形资产	3,115,739.45	3,506,179.37
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,641,769.80	2,010,123.52
递延所得税资产	8,899,366.05	7,816,273.91
其他非流动资产	2,666,403.09	2,666,403.09
非流动资产合计	273,350,273.54	219,270,504.08
资产总计	1,232,227,480.34	1,223,221,766.00
流动负债：		
短期借款	30,026,666.67	40,041,555.56
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	66,233,238.26	74,058,170.72
预收款项		
合同负债	68,617,376.97	54,934,143.45
应付职工薪酬	6,328,771.85	9,041,615.20
应交税费	1,718,873.40	3,779,672.97

其他应付款	10,746,268.80	2,613,980.00
其中：应付利息		
应付股利	10,746,268.80	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	76,849.21	
其他流动负债	51,415,134.32	46,650,492.80
流动负债合计	235,163,179.48	231,119,630.70
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,601,445.54	7,642,998.11
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,427,742.57	13,294,990.02
递延收益	24,517,686.72	14,289,950.56
递延所得税负债	191,731.20	296,925.95
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,738,606.03	35,524,864.64
负债合计	277,901,785.51	266,644,495.34
所有者权益：		
股本	71,641,792.00	71,641,792.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	660,337,159.67	659,767,788.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,431,499.98	22,431,499.98
未分配利润	199,915,243.18	202,736,189.79
所有者权益合计	954,325,694.83	956,577,270.66
负债和所有者权益总计	1,232,227,480.34	1,223,221,766.00

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	130,055,689.86	179,024,801.45
其中：营业收入	130,055,689.86	179,024,801.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	124,838,210.81	145,862,013.14
其中：营业成本	76,278,686.14	101,980,903.61

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	648,882.22	1,473,476.18
销售费用	19,456,507.04	15,519,884.55
管理费用	16,153,953.27	13,775,236.83
研发费用	15,809,022.43	11,542,486.00
财务费用	-3,508,840.29	1,570,025.97
其中：利息费用	939,425.59	1,921,883.41
利息收入	4,460,383.35	365,659.89
加：其他收益	8,195,324.24	4,786,227.37
投资收益（损失以“-”号填列）	-536,207.65	-538,291.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-536,207.65	-538,291.33
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）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	884,049.15	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	838,315.58	-828,356.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-387,457.18	-888,751.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-103,532.56	-68,243.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	14,107,970.63	35,625,372.22
加：营业外收入	0.71	104.37
减：营业外支出	150,000.00	9,561.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,957,971.34	35,615,915.44
减：所得税费用	1,229,024.27	4,899,801.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	12,728,947.07	30,716,113.72
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	12,728,947.07	30,716,113.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	12,728,947.07	30,716,113.72
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		
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	12,728,947.07	30,716,113.72
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,728,947.07	30,716,113.72
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.18	0.57
(二) 稀释每股收益	0.18	0.57

法定代表人：陈万东 主管会计工作负责人：朱福涛 会计机构负责人：朱福涛

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	128,922,756.14	179,738,212.64
减：营业成本	91,059,206.15	124,854,103.76
税金及附加	333,704.98	1,054,871.22
销售费用	18,791,209.80	15,145,346.81
管理费用	12,142,852.81	9,928,491.85
研发费用	11,103,739.39	7,903,039.31
财务费用	-3,624,317.46	928,041.99

其中：利息费用	817,240.59	1,276,178.87
利息收入	4,450,179.90	356,838.18
加：其他收益	7,915,602.63	4,329,970.99
投资收益（损失以“-”号填列）	-536,207.65	-538,291.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-536,207.65	-538,291.33
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）	884,049.15	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	838,315.58	-820,781.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	182,841.71	794,168.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-102,303.36	-68,243.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	8,298,658.53	23,621,141.13
加：营业外收入	0.71	104.37
减：营业外支出		1,140.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	8,298,659.24	23,620,105.49
减：所得税费用	373,337.05	2,673,756.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	7,925,322.19	20,946,349.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	7,925,322.19	20,946,349.01
（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	7,925,322.19	20,946,349.01
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.11	0.39
（二）稀释每股收益	0.11	0.39

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	74,238,846.08	109,169,883.98
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		
收到其他与经营活动有关的现金	20,941,444.16	8,467,784.21
经营活动现金流入小计	95,180,290.24	117,637,668.19
购买商品、接受劳务支付的现金	33,494,680.27	12,382,939.18
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	42,182,477.80	40,531,198.35
支付的各项税费	14,586,976.41	23,061,510.13
支付其他与经营活动有关的现金	25,866,647.42	25,006,574.65
经营活动现金流出小计	116,130,781.90	100,982,222.31
经营活动产生的现金流量净额	-20,950,491.66	16,655,445.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,400,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长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	404,244,023.30	
投资活动现金流入小计	409,644,023.30	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,489,566.22	5,013,176.64
投资支付的现金	22,000,000.00	9,000,000.00

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		
支付其他与投资活动有关的现金	303,340,000.00	
投资活动现金流出小计	389,829,566.22	14,013,176.64
投资活动产生的现金流量净额	19,814,457.08	-14,013,176.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		20,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,500,000.00
筹资活动现金流入小计		24,400,000.00
偿还债务支付的现金	17,400,000.00	18,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	719,338.07	1,799,443.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	6,908,133.38	12,501,226.76
筹资活动现金流出小计	25,027,471.45	32,700,669.87
筹资活动产生的现金流量净额	-25,027,471.45	-8,300,669.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-26,163,506.03	-5,658,400.63
加：期初现金及现金等价物余额	472,066,061.25	38,933,305.80
六、期末现金及现金等价物余额	445,902,555.22	33,274,905.17

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	71,883,288.08	108,091,983.98
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,800,578.71	9,038,759.48
经营活动现金流入小计	92,683,866.79	117,130,743.46
购买商品、接受劳务支付的现金	54,234,485.87	42,948,897.96
支付给职工以及为职工支付的现金	28,560,265.02	27,926,682.18
支付的各项税费	6,676,043.32	14,739,974.26
支付其他与经营活动有关的现金	57,965,048.93	26,295,999.47
经营活动现金流出小计	147,435,843.14	111,911,553.87
经营活动产生的现金流量净额	-54,751,976.35	5,219,189.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,400,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长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	404,244,023.30	
投资活动现金流入小计	409,644,023.30	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,772,067.13	2,152,901.68
投资支付的现金	49,460,000.00	9,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的		

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	303,340,000.00	
投资活动现金流出小计	358,572,067.13	11,652,901.68
投资活动产生的现金流量净额	51,071,956.17	-11,652,901.68
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		13,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,500,000.00
筹资活动现金流入小计		17,000,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	11,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	594,222.22	1,179,736.15
支付其他与筹资活动有关的现金	6,817,948.98	2,200,895.36
筹资活动现金流出小计	17,412,171.20	14,380,631.51
筹资活动产生的现金流量净额	-17,412,171.20	2,619,368.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-21,092,191.38	-3,814,343.60
加：期初现金及现金等价物余额	458,103,018.87	32,162,692.10
六、期末现金及现金等价物余额	437,010,827.49	28,348,348.50

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	71,641,792.00				659,767,138.51				22,431,499.98		235,236,051.04		989,076,481.53		989,076,481.53
加：会计政策 变更															
前期差错更正															
同一控制下企 业合并															
其他															
二、本年期初 余额	71,641,792.00				659,767,138.51				22,431,499.98		235,236,051.04		989,076,481.53		989,076,481.53
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）					569,370.78						1,982,678.27		2,552,049.05		2,552,049.05
（一）综合收 益总额											12,728,947.07		12,728,947.07		12,728,947.07
（二）所有者 投入和减少资 本					569,370.78								569,370.78		569,370.78
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					569,370.78							569,370.78		569,370.78
4. 其他														
(三) 利润分配										-10,746,268.80		-10,746,268.80		-10,746,268.80
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,746,268.80		-10,746,268.80		-10,746,268.80
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	71,641,792.00				660,336,509.29			22,431,499.98		237,218,729.31		991,628,530.58		991,628,530.58

上年金额

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	53,731,344.00				71,958,279.71			19,880,914.18		187,437,090.12		333,007,628.01		333,007,628.01	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	53,731,344.00				71,958,279.71			19,880,914.18		187,437,090.12		333,007,628.01		333,007,628.01	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					569,370.78					30,716,113.72		31,285,484.50		31,285,484.50	

(一) 综合收益总额										30,716,113.72		30,716,113.72		30,716,113.72
(二) 所有者投入和减少资本					569,370.78							569,370.78		569,370.78
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					569,370.78							569,370.78		569,370.78
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	53,731,344.00				72,527,650.49			19,880,914.18	218,153,203.84	364,293,112.51		364,293,112.51	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	71,641,792.00				659,767,788.89				22,431,499.98	202,736,189.79		956,577,270.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	71,641,792.00				659,767,788.89				22,431,499.98	202,736,189.79		956,577,270.66
三、本期增减					569,370.78					-2,820,946.61		-2,251,575.83

变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额										7,925,322.19		7,925,322.19
（二）所有者投入和减少资本					569,370.78							569,370.78
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					569,370.78							569,370.78
4. 其他												
（三）利润分配										-10,746,268.80		-10,746,268.80
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,746,268.80		-10,746,268.80
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	71,641,792.00				660,337,159.67				22,431,499.98	199,915,243.18		954,325,694.83

上期金额

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	53,731,344.00				71,958,930.09				19,880,914.18	179,780,917.57		325,352,105.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,731,344.00				71,958,930.09				19,880,914.18	179,780,917.57		325,352,105.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					569,370.78					20,946,349.01		21,515,719.79

(一) 综合收益总额										20,946,349.01		20,946,349.01
(二) 所有者投入和减少资本					569,370.78							569,370.78
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					569,370.78							569,370.78
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	53,731,344.00				72,528,300.87				19,880,914.18	200,727,266.58		346,867,825.63

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

上海瑞晨环保科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系在上海瑞晨环保科技有限公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司。公司的统一社会信用代码为 91310114563130984K。公司经中国证券监督管理委员会批准,于 2022 年 10 月 25 日在深圳证券交易所上市。截至 2023 年 6 月 30 日止,本公司累计发行股本总数 71,641,792 股,注册资本为 71,641,792.00 元。

公司主要经营范围为:一般项目:从事节能环保科技、机电设备、新能源、新材料技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、合同能源管理、投资咨询、化工产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品)、家用电器、电气设备、通讯设备、五金交电、日用百货、建筑材料、高效节能水泵、机电设备的销售、机电设备的安装、从事节能水泵、风机的生产、货物进出口、技术进出口。(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)

本财务报表经公司董事会于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围	
	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
湖州瑞晨环保科技有限公司	是	是
上海勇迈能源科技有限公司	是	是
北京瑞晨航宇能源科技有限公司	是	是
湖州瑞晨智能制造有限公司	是	是
广西瑞晨环保节能科技有限公司	是	是

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

#### 2、持续经营

公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年半年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司采用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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

### 2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### (1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### (2) 处置子公司

##### ① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### (3)购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4)不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“22、长期股权投资”。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短(从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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(债务工具)和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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(债务工具)；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定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(权益工具)。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2、金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。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中转出，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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中转出，计入留存收益。

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

### (6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、金融资产终止确认和金融资产转移

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产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(债务工具)、可供出售金融资产的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产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(债务工具)、可供出售金融资产的情形)之和。金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### 4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在

相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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(债务工具)的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

### 11、应收票据

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

### 12、应收账款

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

### 13、应收款项融资

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

### 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

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

## 15、存货

### 1、存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

### 2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### 3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

### 4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

## 16、合同资产

### 1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(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。

### 2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产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”之“10、金融工具”中新金融工具准则下有关应收账款的会计处理。

## 17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- (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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

## 19、债权投资

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

## 20、其他债权投资

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

## 21、长期应收款

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”。

## 22、长期股权投资

### 1、共同控制、重大影响的判断标准

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，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2、初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### (2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资成本。

### 3、后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照“五、重要会计政策及会计估计”之“5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、重要会计政策及会计估计”之“6、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本(并考虑预计弃置费用因素的影响)进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5%	1.90%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.5%-19.00%
运输设备	年限平均法	4 年	5%	23.75%
办公及其他设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
合同能源管理设备	工作量法	/	/	/

固定资产折旧采用年限平均法或工作量法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

(1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

(2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；

(3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

(4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 26、借款费用

### 1、借款费用资本化的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 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。

当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。

### 3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 27、生物资产

不适用

## 28、油气资产

不适用

## 29、使用权资产

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项 目	预计使用寿命	摊销方法	依 据
土地使用权	50 年	直线法	土地使用期限
软件	剩余可使用年限	直接法	预计可使用期限
商标权	剩余可使用年限	直接法	预计可使用期限

### (2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 31、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述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

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	按实际受益期摊销	3 年
模具	按实际受益期摊销	一次摊销法
其他	按实际受益期摊销	按实际受益期摊销

### 33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

本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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

##### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

##### (2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### **(3) 辞退福利的会计处理方法**

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### **(4) 其他长期职工福利的会计处理方法**

## **35、租赁负债**

具体处理参照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”。

## **36、预计负债**

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

#### 2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

## 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，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。本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，本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。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- (3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本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。

本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- (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。

具体原则

### (1) 买断型商品销售

对于合同约定需要进行产品验收的销售，产品到达客户指定现场，经现场验收合格并取得书面验收文件后确认收入；对于合同约定不需验收及设备零配件销售，在交付并经客户签收后确认收入。

## (2) 合同能源管理

合同能源管理收入主要为客户通过使用本公司的设备进行能源管理，按照合同约定与客户分享节能收益。公司参照经营租赁方式核算，具体收入确认方法为，按照合同能源管理合同约定计算节能效益，与客户进行对账，经客户确认并在公司收到节能收益分享结算单后确认收入。

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

## 40、政府补助

### 1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

### 2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

### 3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益(与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入)；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益(与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

(1) 商誉的初始确认；

(2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

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

##### (1) 使用权资产

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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“五、重要会计政策及会计估计”之“31、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## (2) 租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额(包括实质固定付款额)，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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额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。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租

赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，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，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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

### 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### 44、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2022 年 11 月 30 日，财政部颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	无	本次变更会计政策是根据国家统一的会计制度的要求做出的变更，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

☑适用 ☐不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，公司对长期待摊费用中的模具摊销方法进行变更，由年限平均法变更为一次摊销法进行摊销，即在使用该模具生产对应产品时，将该模具成本摊销进对应产品成本。	上海瑞晨环保科技股份有限公司于 2023 年 4 月 25 日分别召开了第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》	2023 年 01 月 01 日	

## (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

☐适用 ☑不适用

## 45、其他

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴。	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴。	25%、15%

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
上海瑞晨环保科技股份有限公司	15%
湖州瑞晨环保科技有限公司	15%
广西瑞晨环保节能科技有限公司	25%
上海勇迈能源科技有限公司	25%
北京瑞晨航空能源科技有限公司	25%
湖州瑞晨智能制造有限公司	25%

## 2、税收优惠

1、上海瑞晨环保科技股份有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得经复审通过的高新技术企业证书(证书编号：

GR202231004960，有效期 3 年)。按照《企业所得税法》等相关规定，公司 2022-2024 年的所得税可减按 15%计缴。

2、湖州瑞晨环保科技有限公司于 2021 年 12 月 16 日取得高新技术企业证书(证书编号：GR202133002519，有效期 3 年)。

按照《企业所得税法》等相关规定，公司 2021-2023 年的所得税可减按 15%计缴。

3、湖州瑞晨环保科技有限公司于 2021 年 12 月 16 日取得高新技术企业证书(证书编号：GR202133002519，有效期 3 年)。

根据《浙江省地方税务局关于贯彻省委推进创业富民创新强省决定的实施意见》(浙地税发[2008]1 号)规定：新认定的高新技术企业，因技术改造投入大，短期内效益不明显，自认定之年度起三年内免征房产税。

### 3、其他

## 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
银行存款	445,902,505.95	472,066,011.98
其他货币资金	1,688,501.31	1,868,254.66
合计	447,591,007.26	473,934,266.64
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,688,452.04	1,868,205.39

其他说明

其中，其他货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保证金	1,688,501.31	1,868,254.66
合计	1,688,501.31	1,868,254.66

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		100,000,000.00
其中：		
理财产品		100,000,000.00
其中：		
合计		100,000,000.00

其他说明：

## 3、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
商业承兑票据	720,000.00	
减：商业承兑票据坏账准备	-21,600.00	
合计	698,400.00	

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	720,000.00	100.00%	21,600.00	3.00%	698,400.00					
其中：										
合计	720,000.00	100.00%	21,600.00	3.00%	698,400.00					

按组合计提坏账准备：21,600.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	720,000.00	21,600.00	3.00%
合计	720,000.00	21,600.00	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑票据	0.00	21,600.00				21,600.00
合计	0.00	21,600.00				21,600.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## 4、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	1,363,041.00	0.55%	731,308.75	53.65%	631,732.25	1,363,041.00	0.60%	731,308.75	53.65%	631,732.25
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	245,107,633.95	99.45%	15,760,205.85	6.43%	229,347,428.10	225,065,664.20	99.40%	16,545,183.68	7.35%	208,520,480.52
其中：										
合计	246,470,674.95	100.00%	16,491,514.60	6.69%	229,979,160.35	226,428,705.20	100.00%	17,276,492.43	7.63%	209,152,212.77

按单项计提坏账准备：731,308.75

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
客户 1	739,041.00	107,308.75	14.52%	预计无法收回
客户 2	624,000.00	624,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,363,041.00	731,308.75		

按组合计提坏账准备：15,760,205.85

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（含 1 年）	212,820,779.15	9,151,293.51	4.30%
1 至 2 年（含 2 年）	28,210,563.22	4,096,173.78	14.52%
2 至 3 年（含 3 年）	3,826,291.58	2,306,488.56	60.28%
3 至 4 年（含 4 年）	250,000.00	206,250.00	82.50%
合计	245,107,633.95	15,760,205.85	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	212,820,779.15
1 至 2 年	29,105,604.22
2 至 3 年	4,294,291.58
3 年以上	250,000.00
3 至 4 年	250,000.00
合计	246,470,674.95

## （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	17,276,492.43	1,916,217.96	2,701,195.79			16,491,514.60
合计	17,276,492.43	1,916,217.96	2,701,195.79			16,491,514.60

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
------	---------	------

## （3）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
第一名	82,357,430.48	33.41%	4,287,548.57
第二名	12,847,952.25	5.21%	552,461.95
第三名	8,502,248.89	3.45%	365,596.70
第四名	7,099,024.78	2.88%	305,258.07
第五名	6,838,710.00	2.77%	294,064.53
合计	117,645,366.40	47.72%	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	75,030,577.19	69,567,437.74
合计	75,030,577.19	69,567,437.74

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	期末余额
应收票据	69,567,437.74	105,889,725.32	100,426,585.87	75,030,577.19

合计	69,567,437.74	105,889,725.32	100,426,585.87	75,030,577.19
----	---------------	----------------	----------------	---------------

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：

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	15,338,518.36	99.33%	13,720,212.57	99.43%
1至2年	102,955.75	0.67%	78,432.74	0.57%
合计	15,441,474.11		13,798,645.31	

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	6,425,322.10	41.61%
第二名	2,981,208.77	19.31%
第三名	1,700,912.79	11.02%
第四名	712,461.85	4.61%
第五名	361,600.00	2.34%
合计	12,181,505.51	78.89%

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,464,424.13	6,299,692.64
合计	5,464,424.13	6,299,692.64

## (1) 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
押金保证金	5,583,348.05	6,490,387.20
业务备用金	23,680.93	4,141.30
其他往来款	26,800.00	
合计	5,633,828.98	6,494,528.50

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	194,835.86			194,835.86
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	25,431.01			25,431.01
2023 年 6 月 30 日余额	169,404.85			169,404.85

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)	3,109,575.79
1 至 2 年	602,763.15
2 至 3 年	1,196,749.16
3 年以上	724,740.88
3 至 4 年	644,740.88
4 至 5 年	80,000.00
合计	5,633,828.98

## 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	194,835.86		25,431.01			169,404.85
合计	194,835.86		25,431.01			169,404.85

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) 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
保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	保证金	888,800.00	1年以内	15.78%	26,664.00
上海筑居房地产开发经营有限公司	押金	885,369.43	4年以内	15.72%	26,561.08
洛阳黄河同力水泥有限责任公司	保证金	323,500.00	2-3年	5.74%	9,705.00
迪庆香格里拉昆钢鸿达水泥有限公司	保证金	272,760.00	1年以内	4.84%	8,182.80
四川西南水泥有限公司	保证金	270,000.00	1-2年	4.79%	8,100.00
合计		2,640,429.43		46.87%	79,212.88

## 8、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	21,951,239.23	2,042,264.89	19,908,974.34	15,713,769.85	1,549,184.27	14,164,585.58
在产品	111,426,277.82	1,192,630.66	110,233,647.16	95,028,582.84	612,922.72	94,415,660.12
合计	133,377,517.05	3,234,895.55	130,142,621.50	110,742,352.69	2,162,106.99	108,580,245.70

### (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	1,549,184.27	493,080.62				2,042,264.89
在产品	612,922.72	698,425.24		118,717.30		1,192,630.66
合计	2,162,106.99	1,191,505.86		118,717.30		3,234,895.55

## 9、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
质保金	36,351,166.43	1,580,480.78	34,770,685.65	45,919,495.03	2,384,529.46	43,534,965.57
合计	36,351,166.43	1,580,480.78	34,770,685.65	45,919,495.03	2,384,529.46	43,534,965.57

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

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
质保金		804,048.68		
合计		804,048.68		——

其他说明

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	1,094,479.04	
增值税留抵税额、待抵扣进项税、待认证进项税	9,337,939.38	3,618,489.64
预缴所得税		169,090.33
合计	10,432,418.42	3,787,579.97

其他说明：

## 11、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	
分期收款销售商品	10,685,865.17	534,293.26	10,151,571.91	11,676,000.04	583,800.00	11,092,200.04	8.34%-16.20%
合计	10,685,865.17	534,293.26	10,151,571.91	11,676,000.04	583,800.00	11,092,200.04	

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)	
2023年1月1日余额	583,800.00			583,800.00
2023年1月1日余额在本期				
本期转回	49,506.74			49,506.74
2023年6月30日余额	534,293.26			534,293.26

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

## 12、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											
优普森电气有限公司	7,725,767.34	22,000,000.00		-1,121,347.78						28,604,419.56	
优普森电气无锡有限公司	4,814,859.87		5,400,000.00	585,140.13						0.00	
小计	12,540,627.21	22,000,000.00	5,400,000.00	-536,207.65						28,604,419.56	

合计	12,540,627.21	22,000,000.00	5,400,000.00	-536,207.65						28,604,419.56
----	---------------	---------------	--------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------

其他说明

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	87,350,136.34	87,996,889.78
合计	87,350,136.34	87,996,889.78

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合同能源管理设备	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	51,911,847.34	56,826,778.28	17,491,333.20	1,417,605.34	8,556,242.53	136,203,806.69
2. 本期增加金额		6,169,182.49	800,809.63	580,297.40	683,345.52	8,233,635.04
（1）购置			800,809.63	580,297.40	683,345.52	2,064,452.55
（2）在建工程转入		6,169,182.49				6,169,182.49
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		10,010,377.18	803,086.29		1,303,571.52	12,117,034.99
（1）处置或报废		10,010,377.18	803,086.29		1,303,571.52	12,117,034.99
4. 期末余额	51,911,847.34	52,985,583.59	17,489,056.54	1,997,902.74	7,936,016.53	132,320,406.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	4,832,619.98	29,820,714.72	5,353,237.13	709,905.34	5,043,854.56	45,760,331.73
2. 本期增加金额	764,741.28	6,237,542.48	654,346.97	130,704.09	989,521.10	8,776,855.92
（1）计提	764,741.28	6,237,542.48	654,346.97	130,704.09	989,521.10	8,776,855.92
3. 本期减少金额		10,010,377.18	762,931.97		1,240,193.28	12,013,502.43
（1）处置或报废		10,010,377.18	762,931.97		1,240,193.28	12,013,502.43
4. 期末余额	5,597,361.26	26,047,880.02	5,244,652.13	840,609.43	4,793,182.38	42,523,685.22

三、减值准备						
1. 期初余额		2,446,585.18				2,446,585.18
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		2,446,585.18				2,446,585.18
四、账面价值						
1. 期末账面价值	46,314,486.08	24,491,118.39	12,244,404.41	1,157,293.31	3,142,834.15	87,350,136.34
2. 期初账面价值	47,079,227.36	24,559,478.38	12,138,096.07	707,700.00	3,512,387.97	87,996,889.78

#### 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	88,251,575.32	23,436,913.92
合计	88,251,575.32	23,436,913.92

##### (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
合同能源管理项目	32,693,244.06		32,693,244.06	21,372,461.42		21,372,461.42
高效节能风机产业化建设项目	55,418,821.82		55,418,821.82	1,974,754.38		1,974,754.38
其他项目	139,509.44		139,509.44	89,698.12		89,698.12
合计	88,251,575.32		88,251,575.32	23,436,913.92		23,436,913.92

## (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
高效节能风机产业化建设项目	298,970,144.94	1,974,754.38	53,444,067.44			55,418,821.82	18.54%	建 设 中				募 股 资 金
黑龙江建龙钢铁有限公司循环水泵		61,992.64	1,673,696.11	1,624,335.51		111,353.24						其 他
金象化工循环水系统节能改造二期项目		809,039.10	198,487.82	1,007,526.92								其 他
上海宝冶-梅山钢铁高效节能离心泵		3,108,404.88	1,569,140.99			4,677,545.87						其 他
上海宝冶工程技术有限公司梅钢第二批风机		2,015,888.29	644,544.96			2,660,433.25						其 他
上海宝冶-梅钢第三批风机		10,851,295.49	2,986,746.26			13,838,041.75						其 他
上海宝冶-梅山钢铁第四批风机		4,488.59	9,132,952.75			9,137,441.34						其 他
山东鲁新国合节能环保科技有限公司鲁丽钢铁除尘风机改造		403.56	10,990.28			11,393.84						其 他
湖南涟钢冶金材料科技有限公司4号石灰窑助燃风机3台			66,773.10			66,773.10						其 他
眉山市博眉启明		3,523,586.22	13,733.83	3,537,320.05								其

星铝业有限公司 排烟风机												他
上海宝冶工程技术 有限公司加热 炉空气换热器、 助燃风机		997,362.65	1,192,486.18			2,189,848.83						其他
新余钢铁一动力 部 32 台水泵项目			412.84			412.84						其他
黑湖智造-云端制 造协同平台项目		89,698.12	49,811.32			139,509.44						其他
合计	298,970,144.94	23,436,913.92	70,983,843.88	6,169,182.48		88,251,575.32						

## 15、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	11,429,313.54	11,429,313.54
2. 本期增加金额	968,051.18	968,051.18
(1) 新增租赁	968,051.18	968,051.18
3. 本期减少金额	952,729.68	952,729.68
(1) 处置	952,729.68	952,729.68
4. 期末余额	11,444,635.04	11,444,635.04
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,050,236.60	3,050,236.60
2. 本期增加金额	2,009,094.79	2,009,094.79
(1) 计提	2,009,094.79	2,009,094.79
3. 本期减少金额	952,729.68	952,729.68
(1) 处置	952,729.68	952,729.68
4. 期末余额	4,106,601.71	4,106,601.71
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	7,338,033.33	7,338,033.33
2. 期初账面价值	8,379,076.94	8,379,076.94

其他说明：

## 16、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	软件使用权	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	62,511,800.00	46,698.12		6,000,377.59	168,032.64	68,726,908.35

2. 本期增加金额						
（1）购置						
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额				232,293.79		232,293.79
（1）处置				232,293.79		232,293.79
4. 期末余额	62,511,800.00	46,698.12		5,768,083.80	168,032.64	68,494,614.56
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,635,535.73	3,540.69		1,938,466.42	99,969.00	4,677,511.84
2. 本期增加金额	625,118.04	2,334.90		582,987.66	12,762.00	1,223,202.60
（1）计提	625,118.04	2,334.90		582,987.66	12,762.00	1,223,202.60
3. 本期减少金额				232,293.79		232,293.79
（1）处置				232,293.79		232,293.79
4. 期末余额	3,260,653.77	5,875.59		2,289,160.29	112,731.00	5,668,420.65
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	59,251,146.23	40,822.53		3,478,923.51	55,301.64	62,826,193.91
2. 期初账面价值	59,876,264.27	43,157.43		4,061,911.17	68,063.64	64,049,396.51

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

## 17、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
模具	654,336.28	48,244.25	178,898.73		523,681.80
装修费	1,416,112.45	130,000.00	454,226.58		1,091,885.87
绿化工程	377,675.63		87,156.00		290,519.63
其他	912,595.58	72,099.06	199,493.48		785,201.16
合计	3,360,719.94	250,343.31	919,774.79		2,691,288.46

其他说明

## 18、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
资产减值准备	24,478,774.22	3,672,256.74	25,048,349.92	3,757,693.09
内部交易未实现利润	21,905,694.87	3,285,854.23	22,656,025.87	3,398,403.88
递延收益	24,517,686.72	3,677,653.01	14,289,950.56	2,143,492.58
预计负债	11,427,742.57	1,714,161.39	13,294,990.02	1,994,248.50
合计	82,329,898.38	12,349,925.37	75,289,316.37	11,293,838.05

## (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
分期收款销售收入	1,278,208.00	191,731.20	1,979,506.33	296,925.95
合计	1,278,208.00	191,731.20	1,979,506.33	296,925.95

## (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		12,349,925.37		11,293,838.05
递延所得税负债		191,731.20		296,925.95

## (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
可抵扣亏损	12,683,641.96	9,793,734.79
合计	12,683,641.96	9,793,734.79

## (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
2023 年	1,933.43	1,933.43	
2024 年	516.93	516.93	
2025 年	165,715.18	165,715.18	
2026 年	3,853,391.20	3,853,391.20	
2027 年	5,772,178.05	5,772,178.05	
2028 年	2,889,907.17		
合计	12,683,641.96	9,793,734.79	

其他说明

**19、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
与购建长期资产相关的预付款项	21,174,891.04		21,174,891.04	21,240,855.39		21,240,855.39
合计	21,174,891.04		21,174,891.04	21,240,855.39		21,240,855.39

其他说明：

**20、短期借款****(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		7,400,000.00
保证、信用借款	30,000,000.00	40,000,000.00
短期借款利息	26,666.67	50,373.89
合计	30,026,666.67	47,450,373.89

短期借款分类的说明：

**21、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（含1年）	42,615,077.28	55,137,078.21
1年以上	2,141,110.45	2,890,428.07
合计	44,756,187.73	58,027,506.28

**22、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	70,774,817.30	56,590,559.03
合计	70,774,817.30	56,590,559.03

## 23、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	11,781,349.92	35,183,327.51	38,789,964.40	8,174,713.03
二、离职后福利-设定提存计划	520,345.93	3,192,403.91	3,182,394.30	530,355.54
三、辞退福利		59,635.00	59,635.00	
合计	12,301,695.85	38,435,366.42	42,031,993.70	8,705,068.57

## (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	11,005,654.53	30,078,138.37	33,471,637.25	7,612,155.65
2、职工福利费		1,411,240.63	1,385,355.89	25,884.74
3、社会保险费	562,732.39	1,939,397.64	2,179,099.39	323,030.64
其中：医疗保险费	554,532.33	1,889,850.66	2,129,445.77	314,937.22
工伤保险费	8,200.06	49,546.98	49,653.62	8,093.42
4、住房公积金	212,963.00	1,363,790.98	1,363,111.98	213,642.00
5、工会经费和职工教育经费		192,236.08	192,236.08	
8、其他短期薪酬		198,523.81	198,523.81	
合计	11,781,349.92	35,183,327.51	38,789,964.40	8,174,713.03

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	504,050.32	3,092,575.12	3,082,831.48	513,793.96
2、失业保险费	16,295.61	99,828.79	99,562.82	16,561.58
合计	520,345.93	3,192,403.91	3,182,394.30	530,355.54

其他说明：

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	404,940.75	5,547,248.88
企业所得税	1,619,782.19	1,584,869.21
个人所得税	84,668.29	158,265.95

城市维护建设税	20,022.18	292,707.13
教育附加费	19,872.27	292,673.53
土地使用税		960,658.00
印花税	44,545.32	229,343.13
合计	2,193,831.00	9,065,765.83

其他说明

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	10,746,268.80	
其他应付款	181,785.83	244,010.00
合计	10,928,054.63	244,010.00

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,746,268.80	
合计	10,746,268.80	

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：

### (2) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	181,785.83	244,010.00
合计	181,785.83	244,010.00

## 26、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	76,849.21	
合计	76,849.21	

其他说明：

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据背书	42,194,875.31	39,209,054.15
待转销项税额	9,200,726.25	7,356,772.67
合计	51,395,601.56	46,565,826.82

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：

## 28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,077,889.08	8,298,521.07
未确认融资费用	-245,397.15	-340,179.65
合计	6,832,491.93	7,958,341.42

其他说明

## 29、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	11,427,742.57	13,294,990.02	产品质量保
合计	11,427,742.57	13,294,990.02	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 30、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	16,883,136.94	700,000.00	749,592.76	16,833,544.18	与资产/收益相关
未确认收入	14,289,950.56	13,661,647.40	3,433,911.24	24,517,686.72	合同能源管理项目收到的投资款分批确认收入
合计	31,173,087.50	14,361,647.40	4,183,504.00	41,351,230.90	

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
配套基础设施补助	16,883,136.94			49,592.76			16,833,544.18	与资产相关
科技小巨人工程		700,000.00		700,000.00				与收益相关

其他说明：

### 31、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	71,641,792.00						71,641,792.00

其他说明：

### 32、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）	657,299,865.06			657,299,865.06
其他资本公积	2,467,273.45	569,370.78		3,036,644.23
合计	659,767,138.51	569,370.78		660,336,509.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 33、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	22,431,499.98			22,431,499.98
合计	22,431,499.98			22,431,499.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	235,236,051.04	187,437,090.12
调整后期初未分配利润	235,236,051.04	187,437,090.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,728,947.07	50,349,546.72
减：提取法定盈余公积		2,550,585.80
应付普通股股利	10,746,268.80	
期末未分配利润	237,218,729.31	235,236,051.04

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 35、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	128,913,844.74	75,892,411.44	175,277,451.04	99,425,250.31
其他业务	1,141,845.12	386,274.70	3,747,350.41	2,555,653.30
合计	130,055,689.86	76,278,686.14	179,024,801.45	101,980,903.61

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

## 36、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	254,056.95	570,472.79
教育费附加	253,242.87	570,216.62
房产税		212,116.44

土地使用税		42,484.50
其他	141,582.40	78,185.83
合计	648,882.22	1,473,476.18

其他说明：

### 37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,004,431.83	7,867,560.57
业务招待费	2,925,247.52	
售后维保费	2,967,278.46	2,797,280.97
差旅费	3,419,769.83	2,180,107.50
咨询服务费	1,016,993.35	1,667,440.33
办公费	281,720.99	274,069.85
折旧与摊销	689,222.88	465,986.58
其他	151,842.18	267,438.75
合计	19,456,507.04	15,519,884.55

其他说明：

为了加强公司费用考核，本期将营销人员产生的业务招待费调整至销售费用核算。

### 38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,350,181.30	4,528,551.29
业务招待费	818,927.10	2,603,942.09
中介机构费	2,631,871.64	419,339.73
差旅费	325,926.09	218,656.30
办公费	484,563.41	601,940.43
折旧与摊销	4,087,032.12	4,198,801.70
股份支付	569,370.78	569,370.78
其他	886,080.83	634,634.51
合计	16,153,953.27	13,775,236.83

其他说明

### 39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,197,261.63	8,297,399.55
材料费用	749,381.08	1,444,554.63
委托研发费	1,318,062.89	535,023.49
折旧与摊销	1,042,070.93	742,211.72
差旅费用	1,067,217.32	423,636.56
其他	435,028.58	99,660.05

合计	15,809,022.43	11,542,486.00
----	---------------	---------------

其他说明

#### 40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	939,425.59	1,921,883.41
减：利息收入	-4,460,383.35	-365,659.89
其他	12,117.47	13,802.45
合计	-3,508,840.29	1,570,025.97

其他说明

#### 41、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
政府补助	7,984,692.76	4,754,161.47
代扣个人所得税手续费	40,693.48	32,065.90
减免税款	169,938.00	
合计	8,195,324.24	4,786,227.37

#### 42、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	-1,121,347.78	-538,291.33
处置长期股权投资产生的投资收益	585,140.13	
合计	-536,207.65	-538,291.33

其他说明

#### 43、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
交易性金融资产	884,049.15	
合计	884,049.15	

其他说明：

## 44、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	25,431.01	-56,333.51
长期应收款坏账损失	49,506.74	86,295.07
应收票据减值损失	-21,600.00	177,742.99
应收账款坏账损失	784,977.83	-1,091,084.81
合同资产减值损失		55,023.47
合计	838,315.58	-828,356.79

其他说明

## 45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,191,505.86	308,176.03
五、固定资产减值损失		-1,196,927.82
十二、合同资产减值损失	804,048.68	
合计	-387,457.18	-888,751.79

其他说明：

## 46、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
处置未划分为持有待售的固定资产产生的处置利得或损失	-103,532.56	-68,243.55

## 47、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	0.71	104.37	0.71
合计	0.71	104.37	0.71

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：

## 48、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
对外捐赠	150,000.00	8,000.00	150,000.00
其他		1,561.15	
合计	150,000.00	9,561.15	150,000.00

其他说明：

## 49、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	2,390,306.34	5,345,670.44
递延所得税费用	-1,161,282.07	-445,868.72
合计	1,229,024.27	4,899,801.72

## (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	13,957,971.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,901,912.86
子公司适用不同税率的影响	-288,989.45
调整以前期间所得税的影响	-266,575.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	586,452.73
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	1,310,026.93
研发加计扣除	-2,013,803.00
所得税费用	1,229,024.27

其他说明：

## 50、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
----	-------	-------

存款利息收入	4,342,404.22	365,659.89
政府补助	7,935,100.00	3,836,634.61
保证金、押金、备用金	8,513,128.27	4,251,345.94
其他资金往来	150,811.67	14,143.77
合计	20,941,444.16	8,467,784.21

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (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
费用支出	16,438,218.58	17,922,035.91
经营租赁支出	887,063.29	115,200.00
保证金、押金、备用金	8,329,565.55	3,901,832.20
现金捐赠支出	150,000.00	8,000.00
其他资金往来	61,800.00	2,177,325.95
期末受限货币资金		882,180.59
合计	25,866,647.42	25,006,574.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (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
赎回理财及收益	404,244,023.30	
合计	404,244,023.30	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (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	303,340,000.00	
合计	303,340,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (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
收到的与资产相关的政府补助		3,500,000.00
合计		3,500,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债本金及利息	2,168,133.38	2,501,226.76
支付 IPO 发行费用	4,740,000.00	
应付票据到期承兑		10,000,000.00
合计	6,908,133.38	12,501,226.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 51、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	12,728,947.07	30,716,113.72
加：资产减值准备	387,457.18	828,356.79
信用减值损失	-838,315.58	888,751.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,776,855.92	6,725,340.71
使用权资产折旧	2,009,094.79	2,319,953.29
无形资产摊销	691,001.58	1,087,263.74
长期待摊费用摊销	919,774.79	1,263,635.52
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）	103,532.56	68,243.55
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）	-884,049.15	
财务费用（收益以“-”号填列）	691,747.64	1,921,883.41
投资损失（收益以“-”号填列）	536,207.65	538,291.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,056,087.32	-272,619.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-105,194.75	-173,249.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	-34,626,542.46	-29,217,151.81

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-24,344,864.96	-5,722,542.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,490,572.60	5,995,985.17
其他	569,370.78	-312,809.81
经营活动产生的现金流量净额	-20,950,491.66	16,655,445.88
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	445,902,555.22	33,274,905.17
减：现金的期初余额	472,066,061.25	38,933,305.80
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-26,163,506.03	-5,658,400.63

## （2） 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	445,902,555.22	472,066,061.25
可随时用于支付的银行存款	445,902,505.95	472,066,011.98
可随时用于支付的其他货币资金	49.27	49.27
三、期末现金及现金等价物余额	445,902,555.22	472,066,061.25

其他说明：

## 52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,688,452.04	保函保证金
合计	1,688,452.04	

其他说明：

## 53、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
基建拨款（湖州瑞晨）	2,496,830.00	递延收益	49,592.76
基建拨款（智能制造）	14,715,500.00	递延收益	0.00
一次性吸纳就业补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
高增长资助项目补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
专项发展基金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
上海沪嘉经济发展中心项目 财政扶持资金	4,581,000.00	其他收益	4,581,000.00
科技小巨人工程	3,550,000.00	递延收益	700,000.00
高新技术企业认定补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
人才资源开发补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
专精特新中小企业奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
绿色贷款贴息	20,100.00	其他收益	20,100.00

## 八、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	
湖州瑞晨环保科技有限公司	浙江	浙江	通用设备制造业	100.00%		设立取得
广西瑞晨环保节能科技有限公司	广西	广西	专用设备制造业	100.00%		设立取得
上海勇迈能源科技有限公司	上海	上海	专业技术服务业	100.00%		设立取得
湖州瑞晨智能制造有限公司	浙江	浙江	通用设备制造业	100.00%		设立取得
北京瑞晨航空能源科技有限公司	北京	北京	科技推广服务业	100.00%		设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

### 2、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
优普森电气有	湖南	湖南	批发业	41.33%		权益法

限公司						
-----	--	--	--	--	--	--

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：

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：

## (2) 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	29,660,506.56	11,003,527.98
非流动资产	18,133,990.99	9,858,293.86
资产合计	47,794,497.55	20,861,821.84
流动负债	7,059,785.79	4,146,936.21
非流动负债	2,729,608.16	2,962,327.83
负债合计	9,789,393.95	7,109,264.04
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	38,005,103.60	13,752,557.80
按持股比例计算的净资产份额	15,708,776.14	4,125,767.34
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	28,604,419.56	7,725,767.34
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	2,133,020.36	
净利润	-2,712,938.19	-362,616.42
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-2,712,938.19	-362,616.42
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

## (3) 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		4,814,859.87
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-47,480.63	-167,656.76
--综合收益总额	-47,480.63	-167,656.76

其他说明

## 九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险(包括汇率风险、利率风险和其他价格风险)。

上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### (一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明(当此信息可获取时)。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

### (二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金

偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

2023 年 06 月 30 日

项目	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	30,026,666.67	-	30,026,666.67
应付账款	44,756,187.73	-	44,756,187.73
其他应付款	10,928,054.63	-	10,928,054.63
合计	<b>85,710,909.03</b>	-	<b>85,710,909.03</b>

2022 年 12 月 31 日

项目	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	47,450,373.89	-	47,450,373.89
应付账款	58,027,506.28	-	58,027,506.28
其他应付款	244,010.00	-	244,010.00
合计	<b>105,721,890.17</b>	-	<b>105,721,890.17</b>

### (三) 市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 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。

在其他变量保持不变的情况下，如果银行短期借款利率、银行长期借款利率上升或下降 100 个基点(1%)，对本公司的净利润影响如下。管理层认为 100 个基点(1%)合理反映了利率可能发生变动的合理范围。

利率变化	对净利润的影响
上升 100 个基点	206,570.96
下降 100 个基点	-206,570.96

## 十、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	--	--	--	--
应收款项融资		75,030,577.19		75,030,577.19
持续以公允价值计量的资产总额		75,030,577.19		75,030,577.19
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

### 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

本公司第二层次公允价值计量项目：应收款项融资主要为银行承兑汇票、数字化应收账款债券凭证，采用票面金额确定其公允价值。

### 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

### 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

### 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

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

### 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

## 9、其他

### 十一、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

本企业最终控制方是陈万东。

其他说明：

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益”。

#### 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“八、在其他主体中的权益”。

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
优普森电气有限公司	联营企业
优普森电气无锡有限公司	联营企业

其他说明

#### 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
陈万东	实际控制人
王 健	陈万东的妻子
江山市何家山水泥有限公司	其他关联方
常山江山虎水泥有限公司	其他关联方

其他说明

#### 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
优普森电气无锡有限公司	采购商品	3,401,506.22	20,000,000.00	否	524,529.19

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
江山市何家山水泥有限公司	销售商品	1,407,079.65	
常山江山虎水泥有限公司	销售商品	619,469.03	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 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
陈万东、王健	10,000,000.00	2022年03月29日	2026年03月28日	是
陈万东、王健	55,000,000.00	2022年07月08日	2025年07月08日	否

关联担保情况说明

## (3) 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
优普森电气有限公司	转让优普森电气无锡有限公司18%股权	5,400,000.00	0.00

## (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,482,000.00	1,502,200.00

## 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
合同资产	常山江山虎水泥有限公司	205,000.00	8,815.00	135,000.00	5,805.00
合同资产	江山市何家山水泥有限公司	159,000.00	6,837.00		
应收账款	常山江山虎水泥有限公司			280,000.00	12,040.00
预付款项	优普森电气无锡有限公司	2,981,208.77		3,653,447.59	

## (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
合同负债	江山市何家山水泥有限公司	2,716,283.19	2,198,230.09
合同负债	常山江山虎水泥有限公司		185,840.71

## 十二、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

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,036,644.23
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	569,370.78

其他说明

## 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

## 十三、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司无需要披露的重要或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司于 2023 年 8 月参与设立上海瑞晨能管节能科技有限公司，注册资本为 5000 万元，公司持股比例为 45%；

(2) 公司参股公司优普森电气有限公司于 2023 年 8 月完成减资，注册资本由 15000 万元减至 10000 万元，公司持股比例上升至 62%，优普森电气有限公司成为公司控股子公司。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项	1,363,0	0.55%	731,308	53.65%	631,732	1,363,0	0.59%	731,308	53.65%	631,732

计提坏账准备的应收账款	41.00		.75		.25	41.00		.75		.25
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	248,560,978.58	99.45%	15,760,205.85	6.34%	232,800,772.73	228,508,938.95	99.41%	16,545,183.68	7.24%	211,963,755.27
其中：										
合计	249,924,019.58	100.00%	16,491,514.60	6.60%	233,432,504.98	229,871,979.95	100.00%	17,276,492.43	7.52%	212,595,487.52

按单项计提坏账准备：731,308.75

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
客户 1	739,041.00	107,308.75	14.52%	预计无法收回
客户 2	624,000.00	624,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,363,041.00	731,308.75		

按组合计提坏账准备：15,760,205.85

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（含 1 年）	212,820,779.15	9,151,293.51	4.30%
1 至 2 年（含 2 年）	28,210,563.22	4,096,173.78	14.52%
2 至 3 年（含 3 年）	3,826,291.58	2,306,488.56	60.28%
3 至 4 年（含 4 年）	250,000.00	206,250.00	82.50%
合计	245,107,633.95	15,760,205.85	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	3,453,344.63		
合计	3,453,344.63		

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	216,274,123.78

1 至 2 年	29,105,604.22
2 至 3 年	4,294,291.58
3 年以上	250,000.00
3 至 4 年	250,000.00
合计	249,924,019.58

## (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	17,276,492.43	1,916,217.96	2,701,195.79			16,491,514.60
合计	17,276,492.43	1,916,217.96	2,701,195.79			16,491,514.60

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

## (3) 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
第一名	82,357,430.48	32.95%	4,287,548.57
第二名	12,847,952.25	5.14%	552,461.95
第三名	8,502,248.89	3.40%	365,596.70
第四名	7,099,024.78	2.84%	305,258.07
第五名	6,838,710.00	2.74%	294,064.53
合计	117,645,366.40	47.07%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	38,565,251.56	7,760,096.98
合计	38,565,251.56	7,760,096.98

### (1) 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
押金保证金	5,349,341.51	6,247,522.66

业务备用金	23,680.93	0.00
往来款	33,354,223.79	1,700,000.00
合计	38,727,246.23	7,947,522.66

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	187,425.68			187,425.68
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	25,431.01			25,431.01
2023 年 6 月 30 日余额	161,994.67			161,994.67

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）	36,181,616.15
1 至 2 年	792,295.02
2 至 3 年	1,108,594.18
3 年以上	644,740.88
3 至 4 年	644,740.88
合计	38,727,246.23

## 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	187,425.68		25,431.01			161,994.67
合计	187,425.68		25,431.01			161,994.67

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) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
湖州瑞晨智能制造有限公司	往来款	30,627,423.79	1年以内	79.08%	0.00
北京瑞晨航宇能源科技有限公司	往来款	2,700,000.00	2年以内	6.97%	0.00
保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	保证金	888,800.00	1年以内	2.30%	26,664.00
上海筑居房地产开发经营有限公司	押金	885,369.43	4年以内	2.29%	26,561.08
洛阳黄河同力水泥有限责任公司	保证金	323,500.00	2-3年	0.84%	9,705.00
合计		35,425,093.22		91.48%	62,930.08

## 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	147,030,000.00		147,030,000.00	119,570,000.00		119,570,000.00
对联营、合营企业投资	28,604,419.56		28,604,419.56	12,540,627.21		12,540,627.21
合计	175,634,419.56		175,634,419.56	132,110,627.21		132,110,627.21

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
湖州瑞晨环保科技有限公司	40,000,000.00					40,000,000.00	
上海勇迈能源科技有限公司	30,000.00					30,000.00	
北京瑞晨航宇能源科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
湖州瑞晨智能制造有限公司	73,540,000.00	26,460,000.00				100,000,000.00	
广西瑞晨节能环保科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00				2,000,000.00	
合计	119,570,000.00	27,460,000.00				147,030,000.00	

## (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											
优普森电气有限公司	7,725,767.34	22,000,000.00		-1,121,347.78						28,604,419.56	
优普森电气无锡有限公司	4,814,859.87		5,400,000.00	585,140.13							
小计	12,540,627.21	22,000,000.00	5,400,000.00	-536,207.65						28,604,419.56	
合计	12,540,627.21	22,000,000.00	5,400,000.00	-536,207.65						28,604,419.56	

### （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	128,922,756.14	91,059,206.15	176,004,136.57	122,304,732.35
其他业务	0.00	0.00	3,734,076.07	2,549,371.41
合计	128,922,756.14	91,059,206.15	179,738,212.64	124,854,103.76

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 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	-1,121,347.78	-538,291.33
处置长期股权投资产生的投资收益	585,140.13	
合计	-536,207.65	-538,291.33

## 十六、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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	481,607.57	
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）	7,984,692.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	884,049.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-149,999.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	210,631.48	
减：所得税影响额	1,411,959.46	
合计	7,999,022.21	

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

系收到的个税手续费返还及税收减免。

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	1.28%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.48%	0.07	0.07