

# 杭州楚环科技股份有限公司

## 2023 年半年度报告



# 楚环科技

ChuHuan Science And Technology

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。

公司负责人陈步东、主管会计工作负责人杨岚及会计机构负责人（会计主管人员）杨岚声明：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。

公司半年度报告如有涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应该理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”的“十、公司面临的风险和应对措施”相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	25
第五节 环境和社会责任.....	26
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.....	37
第九节 债券相关情况.....	38
第十节 财务报告.....	39

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2023 年半年度报告原件。
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露的所有公司文件正本及公告原稿。
- 四、以上备查文件的备置地点，公司证券事务部。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、楚环科技、母公司	指	杭州楚环科技股份有限公司
楚恒环保公司	指	杭州楚恒环保技术服务有限公司
楚环新能源公司	指	杭州楚环新能源科技有限公司
楚元环保公司	指	湖北楚元环保设备有限公司
广州楚环公司	指	广州楚环科技有限公司
安徽楚环公司	指	安徽楚环科技有限公司
北京楚环公司	指	北京楚环科技有限公司
元一投资	指	杭州元一投资咨询合伙企业（有限合伙）
楚一投资	指	杭州楚一投资咨询合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期初	指	2023 年 1 月 1 日
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
A 股	指	每股面值 1.00 元人民币的普通股
恶臭污染物	指	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）将恶臭污染物定义为：一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。
废气	指	人类在生产和生活过程中排出的有毒有害气体。特别是化工厂、钢铁厂、制药厂以及炼焦厂和炼油厂等，排放的废气气味大，严重污染环境和影响人体健康。
VOCs	指	Volatile Organic Compounds，即挥发性有机化合物，是常温下饱和蒸汽压大于 70Pa、常压下沸点在 260℃以下的有机化合物，或在 20℃条件下蒸汽压大于或者等于 10Pa 具有相应挥发性的全部有机化合物。
RTO	指	Regenerative Thermal Oxidizer，即蓄热式热力焚烧炉。原理是把有机废气加热到 760℃以上使废气中的 VOCs 氧化分解成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O。氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此蓄热用于预热后续进入的有机废气，从而节省废气升温的燃料消耗。
RCO	指	Regenerative Catalytic Oxidation，即蓄热式催化燃烧法。原理是：第一步是催化剂对 VOCs 分子的吸附，提高了反应物的浓度；第二步是催化氧化阶段降低反应的活化能，提高了反应速率。借助催化剂可使有机废气在较低的起燃温度下，发生无氧燃烧，分解成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O 放出大量的热，与直接燃烧相比，具有起燃温度低，能耗小的特点，某些情况下达到起燃温度后无需外界供热，反应温度在 250℃-400℃。
PM2.5	指	Particulate Matter，细颗粒物，即环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。它能较长时间悬浮于空气中，其在空气中含量浓度越高，就代表空气污染越严重。
臭气浓度	指	指恶臭气体（包括异味）用无臭空气进行稀释，稀释到刚好无臭时，所需的稀释倍数。
脱硫	指	泛指化石燃料燃烧前脱去燃料中的硫分以及烟道气排放前的去除 SO <sub>x</sub> 的过程。一般有燃烧前、燃烧中和燃烧后脱硫等三类。其中燃烧后脱硫，又称烟气脱硫。
市政污水	指	市政污水集中处理的城市污水。
餐厨垃圾	指	主要分为餐饮垃圾和厨余垃圾。前者产生自饭店、食堂等餐饮业的残羹剩饭，具有产生量大、来源多、分布广的特点；后者主要指居民日常烹调中废弃的下脚料，数量不及餐饮垃圾庞大。
污泥	指	污水、废水在污水处理厂内生化、物化处理过程中产生的副产物，来源于

		初次沉淀池、二次沉淀池等污水处理工艺环节，是一种呈胶状液态，介于液体和固体之间的浓稠物。主要由有机残片、细菌菌体、无机颗粒、胶体等组成，具有亲水性强、可压缩性能差、脱水性能差等特点。
污泥处理	指	对污泥进行减量化、稳定化、无害化、资源化处理的过程，一般包括浓缩（调理）、脱水、厌氧消化、好氧发酵、石灰稳定、干化和焚烧等。
半导体	指	半导体（semiconductor），指常温下导电性能介于导体（conductor）与绝缘体（insulator）之间的材料。
新能源	指	新能源（NE）：又称非常规能源。是指传统能源之外的各种能源形式。指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源，如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。
光伏	指	光伏（PV or photovoltaic），是太阳能光伏发电系统（photovoltaic power system）的简称，是一种利用太阳能电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。
氢能	指	氢能是氢在物理与化学变化过程中释放的能量。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	楚环科技	股票代码	001336
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州楚环科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	楚环科技		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Chuhuan Science & Technology Company Limited		
公司的外文名称缩写（如有）	CHUHUAN		
公司的法定代表人	陈步东		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈朝霞	朱忻怡
联系地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路 108 号 5 幢 601 室	浙江省杭州市拱墅区祥园路 108 号 5 幢 601 室
电话	0571-88063683	0571-88063683
传真	0571-88054693	0571-88054693
电子信箱	chkj@hzchkjgf.com	chkj@hzchkjgf.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、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

报告期内，公司经营范围发生变更，具体内容详见公司于 2023 年 6 月 2 日在深圳证券交易所网站（<http://www.szse.cn>）及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《关于变更公司经营范围并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-025）。

#### 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）	197,057,972.28	260,413,339.93	-24.33%
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,484,725.93	36,728,793.06	-38.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	15,398,500.92	34,365,089.77	-55.19%
经营活动产生的现金流量净额（元）	14,737,707.82	-47,220,101.46	131.21%
基本每股收益（元/股）	0.28	0.61	-54.10%
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.61	-54.10%
加权平均净资产收益率	2.98%	11.59%	-8.61%
	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）	1,106,598,808.54	1,054,517,658.20	4.94%
归属于上市公司股东的净资产（元）	758,794,981.42	745,955,075.49	1.72%

#### 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）	3,757.71	非流动资产处置
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）	2,008,817.50	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	5,832,450.00	理财收益
债务重组损益	1,450,701.79	
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	-769,853.18	持有交易性金融资产损失



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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-229,492.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,019.46	
减：所得税影响额	1,249,175.92	
合计	7,086,225.01	

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目金额为 39,019.46 元，系收到的代扣代缴个人所得税手续费返还。

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

#### 1、行业发展状况

本公司的主营业务为废气恶臭治理设备的研发、设计、生产和销售，水处理设备销售及设备维修服务，根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“C35 专用设备制造”；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为“C3591 环境保护专用设备制造”。恶臭污染物属于典型的扰民污染，也是当前投诉的焦点污染物，也被很多学者认为系世界公认七大公害之一。

（1）废气净化事关民生，恶臭污染物治理已成为城市环保工作重点之一

废气主要包括有机废气和无机废气，一般都带有刺激性的味道，恶臭污染物就是其中最重要的污染类别。恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质，主要产生于水污染治理（包括污水处理、污泥处理、配套泵站）、固废处理（包括垃圾处理、垃圾中转设施）、工业废气（包括养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等）、公共建筑等多个行业，具有广泛性和多样性的特点。

恶臭污染物被人们公认的有 4,000 多种，对人体健康危害较大的主要有硫醇类、氨、硫化氢、二甲基硫、三甲胺、甲醛、苯、甲苯、苯乙烯和酚类等，其中芳香族化合物如苯、甲苯、苯乙烯等具有致癌、致畸和致突变作用，易对呼吸系统、循环系统、消化系统、内分泌系统、神经系统和精神状态造成危害。同时，很多恶臭物质也是挥发性有机物（VOCs），是形成二次气溶胶粒子的重要前体物，在一定气象条件下二次粒子的积累可导致 PM2.5 浓度的增加，降低大气能见度，进而诱发灰霾污染，严重危害着人体健康和生态环境。

恶臭污染物与挥发性有机污染物等组成的废气，作为一种严重扰民和危害人体健康的污染，已成为公众最关注的环境问题之一。在发达国家，环境投诉中恶臭事件的投诉比例一直居高不下，美国恶臭事件投诉占全部控制污染投诉的 50% 以上，日本每年恶臭投诉事件达上万起，澳大利亚恶臭投诉事件的比例甚至高达 90% 以上。根据中华人民共和国生态环境部统计，2018-2020 年“全国生态环境信访投诉举报管理平台”每年接到恶臭/异味投诉举报件数分别占全部环境问题投诉举报件数的 21.5%、20.8% 和 22.1%，恶臭/异味投诉占有所有大气污染问题投诉的比例仅次于烟粉尘投诉，居第二位。

随着中国经济的快速发展和城市化进程的不断加快，城市规划、工业结构和工业布局的不尽合理所引发的恶臭事件日益增多，其中城镇污水处理厂恶臭污染物投诉案例呈上升趋势，部分污水处理厂被新建居住区或商业区包围，又因为工艺落后存在臭气散逸的情况，成为城市中重要恶臭污染源。我国恶臭异味污染涉及的行业众多，例如石油化工（无机、有机含硫化合物）、精细化工（香料、涂料、染料中的中间体和溶剂）、生物制药（脂肪酸、硫化氢）、钢铁行业、畜禽养殖业、造纸及纸制品业、农副食品加工业、焚烧厂、城市垃圾填埋场等企业。

根据《2022 中国生态环境状况公报》的统计数据显示，2022 年，全国 339 个地级以上城市中有 213 个城市环境空气质量达标，占 62.8%；126 个城市环境空气质量超标，占 37.2%。339 个城市平均优良天数比例为 86.5%，比 2021 年下降了 1 个百分点。以 PM2.5、O<sub>3</sub> 和 PM10 为首要污染物的超标天数分别占总超标天数的 36.9%、47.9%、15.2%。由此可见，我国大气污染治理工作任重道远。打赢蓝天保卫战，事关满足人民日益增长的美好生活需要，事关全面建成小康社会，事关经济高质量发展和美丽中国建设。

## （2）产业发展存在旺盛需求，行业集中度不高

根据中国环境保护产业协会发布的《中国环保产业发展状况报告（2022）》显示：2021 年全国环保产业营业收入约 2.18 万亿元，较 2020 年增长约 11.8%，其中环境服务营业收入约 1.42 万亿元，同比增长约 18.3%。其中，固体废物处理处置与资源化、水务、大气污染防治 3 个领域企业的营业收入及环保业务营业收入均分别位列 1、2、3 位，3 个领域企业营业收入合计为 20,846.7 亿元，占比为 88.2%；环保业务营业收入合计为 11,706.6 亿元，占比为 89.1%。随着大气污染防治要求的提高，大气污染防治逐渐进入细分领域，恶臭污染催生的治理、监测和监管等领域的市场空间有望达到千亿量级，市场需求旺盛。

我国恶臭污染物治理与污水处理、脱硫、除尘等相比仍处于初级阶段，从事恶臭污染物治理的企业多为 2002 年之后成立，行业集中度不高，市场竞争激烈。

## （3）国家标准体系的不断完善，促进了行业持续发展

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，加强大气污染防治，保护和改善生态环境，保障人体健康，规范恶臭污染控制和监测，国家制定并完善了大量相关标准和规范。

其中，最主要的标准为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），其对氨、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯、臭气浓度等做出排放限值规定，此外还有《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）、《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《味精工业污染物排放标准》（GB19431-2004）、《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）等众多行业对臭气浓度指标做出规定，凸显出目前加强恶臭监测对于环保管理工作的重要性。

在其他一些排放恶臭物质的行业中，某些特殊行业的国家标准中也给出了恶臭物质的控制标准，如《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）规定了废气中 64 种有机特征污染物的排放限值，《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）规定了废气中苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃的排放限值，《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定了废气中 27 种含气味污染物的排放限值，《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）规定了废气中苯、酚类、非甲烷总烃、氨和硫化氢的排放限值，《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）规定了废气中氨、甲苯及二甲苯合计和非甲烷总烃的排放限值，《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）规定了废气中苯、甲苯、二甲苯和挥发性有机物的排放限值，《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）和《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）规定了油气的排放限值。

由于恶臭污染及挥发性有机污染物的社会危害性，《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》均将恶臭污染、挥发性有机污染物列为重点污染防治对象，《国家环境保护标准“十三五”发展规划》中也将制、修订恶臭污染及挥发性污染物的相关标准列入规划，继“十三五”在污染防治攻坚战取得阶段性胜利，在《国家“十四五”生态环境保护规划》的指导下，大气污染防治依旧是重点治理领域。

近年来，以上海、天津、山东为代表的较发达地区不断提升废气排放地方标准，如《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）、《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》（DB31/982-2016）、《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）等。这些标准的相继出台与实施，促进了废气净化技术水平和治理效果的提升，为行业的持续发展奠定了良好基础。

## 2、主要业务、主要产品及其用途

公司全面推进“环保+能源”双轮驱动战略。在环保领域，公司致力于提供集研发、设计、制造、销售、服务为一体的废气恶臭治理系统解决方案服务，以及以此为基础的 EPC 服务。公司主要服务于市政污水处理厂、餐厨垃圾处理厂客户，近年逐步开拓工业领域客户，如光伏、半导体、养殖屠宰、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、纺织印染、酿酒等行业，客户遍布全国各地。在新能源领域，公司将布局光伏板块，提供系统化的能源解决方案；布局氢能板块，在“制储输用”各端关键点进行布局，并提供相应的设备与服务。

公司主要产品为废气恶臭治理设备，按工艺类型可分为生物除臭设备、离子除臭设备和其他工艺除臭设备，用途是使废气恶臭经过设备处理达到相关排放标准，给人民创造一个良好的生活环境。同时，公司还提供水处理设备的代理销售及设备维修服务，代理的水处理设备产品主要包括离心机、鼓风机、刮泥机、水泵、阀门等，是污水处理厂日常运转所需的设备。设备维修服务主要针对污水处理厂中的废气恶臭治理设备、水处理设备进行维修和维护。水处理设备的代理销售及设备维修服务主要为了更好维护客户关系。

在新能源领域的光伏板块，公司将提供系统化的能源方案，包括分布式光伏、工商业储能、后期运维等；在氢能领域，公司的业务包括电解水制氢、加氢站装备制造与运营、储氢、氢能综合利用等。

## 3、主要经营模式

建设生态文明是关系中华民族永续发展的根本大计，必须坚持节约资源和保护环境的基本国策。作为生态文明建设的重要组成部分，全面加强生态环境保护不仅是经济社会持续健康发展的支撑点，而且是最普惠的民生福祉。改革开放以来，随着我国工业化的高速发展，城镇化的快速推进，环境污染和生态破坏问题日益突出。为此，公司始终致力于生态环境保护和治理领域，根据行业特点及未来趋势、国家环保政策、市场竞争状况、公司自身技术和产品服务的优势，以及多年经营管理实践形成了目前的经营模式。报告期内，影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化，预计未来一定时间内亦不会发生重大不利变化。

公司所处的行业属于环境保护专用设备制造，是一家集技术研发、工艺设计、生产制造、产品销售为一体的环境污染治理设备服务商。公司目前的经营模式，是由长期专注在环境污染治理领域的市场实践所形成，并顺应公司所处的行业结构及市场需求变化特点。

公司生产的废气恶臭治理设备具有定制化的属性，需要根据客户的实际情况和需求进行定制化设计，并对项目提供系统集成和指导安装等服务，寻求最优的技术方案并符合客户项目所需的验收指标要求。因此，公司生产采用“以销定产”的生产模式，在项目设计方案确定后，技术部门完成设计图纸并制定物料清单，公司生产部门制定生产计划，进行生产准备，实施生产；同时，技术部门完成设计图纸后，采购部门根据项目的材料需求情况向备选供应商发送材料清单并询价，公司综合考虑质量、价格、供货速度等因素来确定最终的供应商，签署采购协议，对产品种类、交货方式、付款方式进行约定。

公司的废气恶臭治理设备主要是针对市政污水处理、餐厨垃圾处理、养殖废水处理、石油炼化、医药化工、光伏、半导体、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等项目，上述项目一般都采取询价、招标方式确定供应商，因此公司的销售主要通过参与业主方、项目总包方或分包方询价、招标来实现。另外公司还通过经营水处理设备的销售与设备维修服务等来获取相应的营业收入与利润。

公司全面推进“环保+能源”双轮驱动战略，已将废气恶臭治理设备在半导体、光伏行业内推广应用。公司将持续提升核心竞争力，在该领域做深做强，同时持续开拓更多的市场，提供 EPC 服务。公司积极响应国家战略，布局光伏、氢能等新能源行业。光伏板块涉及分布式光伏、工商业储能、后期运维等，致力于提供系统化的能源解决方案。氢能源板块，公司将布局“制、储、输、用”产业链各端的关键点，包括电解水制氢、加氢站装备制造与运营、储氢、氢能源综合利用等。公司已与朔州市平鲁区人民政府签订战略框架协议，后续工作有序进行中。

#### 4、市场地位

公司目前具备了较高的废气恶臭污染治理设备设计和制造能力，并且拥有设备及其配件的生产基地。经过长期的技术摸索和积累，逐渐开发出多种治理技术和产品，生物除臭设备、离子除臭设备、活性炭吸附设备、高温蓄热式焚烧炉等，形成了技术优势明显、工艺齐全的系统解决方案。同时，在长期的环境污染治理设备研发、设计、生产的过程中，公司培养和锻炼了一支具备丰富产品研发和设计经验，善于针对客户不同需求解决技术难题的技术团队，管理人员和技术人员具有丰富的环境污染治理设备的设计和生產经验，能够保证项目按照合同要求顺利实施。公司成立至今，已成功服务 900 余家单位客户，完成全国签约项目案例逾 1,800 个，服务行业涉及市政污水处理、餐厨垃圾处理、光伏、半导体、养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等，涵盖废气恶臭产生的大多数行业，公司废气恶臭治理工艺全面，项目经验丰富，治理效果明显。公司的主要产品废气恶臭治理设备按工艺合并包括以下三类：生物除臭设备（生物滤池工艺）、离子除臭设备（主要为高能离子净化工艺）、其他工艺除臭设备（吸附-催化燃烧工艺、RTO/RCO 工艺、光催化氧化工艺、化学洗涤工艺、植物液除臭工艺、土壤滤池除臭工艺等单种或多种工艺耦合或与生物滤池工艺、离子除臭工艺相结合的工艺耦合）。由于废气恶臭治理行业的公开市场数据较少，截至本报告期末，无法获得一致认可的市场容量和市场份额的统计数据。

## 二、核心竞争力分析

### 1、完整的产业链优势

公司长年专注、专精、专业于废气恶臭治理领域，拥有完整的产业链，从项目设计、设备制造、设备安装及后期维修服务均可由公司独立完成，能够提供有效的一体化解决方案。

楚元环保公司为公司全资子公司，主要从事环保设备的制造，使公司具备独立生产的能力，完整的产业链优势保证了公司各环节的质量可控。

### 2、技术优势

公司是国家高新技术企业，致力把技术创新作为自身核心竞争力的重要组成部分。截至报告期末，公司及子公司共拥有发明专利 9 项，外观设计专利 9 项，实用新型专利 163 项，软件著作权 13 项。同时，公司获得细分行业客户的广泛认可，获得多项荣誉证书。

公司自 2005 年成立以来不断引进行业的最新技术，通过消化吸收后再创新开发出适用于中国市场的自有技术，并予以标准化。

公司每年都有专门的科技人员重点跟进公司的技术创新与专利更新，同时在相关领域亦拥有多项非专利技术。公司从 2019 年开始发展自己的生产基地，规模不断扩大的同时，可有效控制成本。目前公司已经掌握行业中大多数废气恶臭处理技术，并且公司自行开发的耦合工艺技术已成熟应用于多个领域，较传统的单项工艺技术有明显的市场竞争力。

### 3、研发人才优势

公司拥有研发人才优势。自成立以来，所招聘的技术人员与科技人员大多为废气治理相关的环境保护专业人员，经过多年的市场磨炼与经验的积累，公司已经形成了雄厚的研发团队，同时公司还与华中农业大学、江苏大学、浙江工业大学等院校进行技术交流合作，开展菌种、生物耦合技术、工业催化技术等领域的研究和应用。公司注重复合型人才培养、采用“传、帮、带”的模式把理论与实践相结合，不断在实操中磨砺专业团队使其尽快成长。公司还在不断招贤纳士，使研发的队伍不断强大。

### 4、下游行业覆盖广的优势

公司成立至今，已成功服务 900 余家单位客户，完成全国签约项目案例逾 1,800 个，服务行业涉及市政污水处理、餐厨垃圾处理、养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等，涵盖废气恶臭产生的大多数行业，公司废气恶臭治理工艺全面，项目经验丰富，治理效果明显。

### 5、团队优势

公司深耕废气恶臭治理行业十余年，各部门管理人员多数拥有十年以上行业经验，有共同的理想和目标，愿意共同承担责任，共享荣辱。在团队发展过程中，各部门经过长期的学习、磨合、调整和创新，形成主动、高效、合作且有创意的团体，能及时发现和解决问题，达到共同的目标。这种目标的重要性还激励着团队成员把个人目标进化到群体目标中去，逐渐升华到公司层面，使每个员工对待公司事务都拥有主人翁精神。经过长期沉淀，公司已培养出一支善于针对客户不同需求解决技术难题的技术团队，管理人员和项目技术人员具有丰富的环境污染治理设备的设计和丰富经验，能够保证项目按照合同要求顺利实施。

### 6、营销服务优势

公司建立“杭州总部+区域子公司/分支机构”的营销服务覆盖模式，设立合肥、上海、广州、西安、北京、重庆、武汉 7 家分支机构，形成了全国覆盖、区域下沉、终端渗透、线上线下融合的多层级服务网络。公司具有较强的交付能力，培养了一支专业化的技术服务队伍，可以调度多个项目同步进行。

### 7、品牌优势

公司在餐厨、市政污水、石油化工、新能源、涂料、化工、制药、涂装、食品制造、酒类制造、养殖屠宰、造纸印刷等众多行业已有 10 余年的项目案例经验，服务的企业 900 余家，已在行业内有很高的声誉。同时公司会通过网络、广告以及行业展会投入一定的宣传，让更多的企业认识楚环科技。

## 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	197,057,972.28	260,413,339.93	-24.33%	主要系政府环保投资进度放缓所致
营业成本	129,288,727.22	173,560,463.36	-25.51%	主要系收入下降，导致成本下降所致
销售费用	13,679,522.75	10,880,508.78	25.73%	主要系公司开拓环保新能源领域市场，增加了销售费用支出所致

管理费用	19,172,483.05	22,703,784.42	-15.55%	主要系报告期内公司员工数量较上期减少所致
财务费用	-700,685.25	-689,051.48	-1.69%	
所得税费用	2,977,689.52	5,484,292.93	-45.71%	主要系利润总额减少，计提所得税减少所致
研发投入	12,554,536.11	14,565,373.91	-13.81%	主要系报告期新立项研发项目减少所致
经营活动产生的现金流量净额	14,737,707.82	-47,220,101.46	131.21%	主要系报告期经营活动收到现金增加，经营活动支付现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-122,982,686.51	20,018,780.54	-714.34%	主要系报告期楚环智能制造基地建设项目投入，导致投资支付现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-1,509,784.96	-38,977,820.49	96.13%	主要系上年同期偿还银行借款金额较多所致
现金及现金等价物净增加额	-109,754,763.65	-66,179,141.41	-65.84%	主要系报告期楚环智能制造基地建设项目投资净额增加，筹资现金净额减少所致

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。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	197,057,972.28	100%	260,413,339.93	100%	-24.33%
分行业					
专用设备制造	180,425,261.16	91.56%	222,250,150.76	85.35%	-18.82%
其他	16,632,711.12	8.44%	38,163,189.17	14.65%	-56.42%
分产品					
废气恶臭治理设备	180,425,261.16	91.56%	222,250,150.76	85.35%	-18.82%
水处理设备	12,109,116.05	6.14%	36,737,266.42	14.11%	-67.04%
设备维修及运维服务	4,420,785.48	2.24%	1,336,070.54	0.51%	230.88%
其他	102,809.59	0.05%	89,852.21	0.03%	14.42%
分地区					
国内销售	197,057,972.28	100.00%	260,413,339.93	100.00%	-24.33%
国际销售					

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
专用设备制造	180,425,261.16	116,026,633.80	35.69%	-18.82%	-19.19%	0.30%
其他	16,632,711.12	13,262,093.42	20.26%	-56.42%	-55.76%	-1.19%
分产品						
废气恶臭治理设备	180,425,261.16	116,026,633.80	35.69%	-18.82%	-19.19%	0.30%
水处理设备	12,109,116.05	10,070,238.15	16.84%	-67.04%	-64.54%	-5.86%
设备维修及运维服务	4,420,785.48	3,191,855.27	27.80%	230.88%	102.46%	45.79%
其他	102,809.59	0.00	100.00%	14.42%	0.00%	0.00%
分地区						
国内销售	197,057,972.28	129,288,727.22	34.39%	-24.33%	-25.51%	1.04%

国际销售						
------	--	--	--	--	--	--

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

适用 不适用

#### 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	7,283,151.79	28.60%	理财收益	否
公允价值变动损益	-769,853.18	-3.02%	持有的股票变动损失	否
资产减值	-4,411,322.67	-17.32%	计提坏账形成减值	否
营业外收入	1,196.00	0.00%	赔偿所得	否
营业外支出	230,688.35	0.91%	账款清理、捐赠支出和非流动资产报废损失	否

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	118,044,908.94	10.67%	225,087,310.94	21.35%	-10.68%	减少系报告期公司将闲置的资金用于保本理财所致
应收账款	329,033,441.34	29.73%	309,054,734.33	29.31%	0.42%	
合同资产	62,805,619.30	5.68%	62,597,292.13	5.94%	-0.26%	
存货	68,637,782.61	6.20%	71,501,135.76	6.78%	-0.58%	
固定资产	37,230,425.23	3.36%	38,254,503.10	3.63%	-0.27%	
在建工程	35,420,973.48	3.20%	10,020,624.59	0.95%	2.25%	增加系报告期楚环智能制造基地建设项目投入增加
使用权资产	3,003,087.84	0.27%	4,561,293.48	0.43%	-0.16%	
合同负债	71,983,421.98	6.50%	61,256,640.78	5.81%	0.69%	
长期借款	17,207,067.64	1.55%	6,508,143.06	0.62%	0.93%	
租赁负债	680,707.14	0.06%	1,562,156.75	0.15%	-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）	188,370,236.47	-769,853.18	0.00		223,488,181.46	188,370,236.47		222,718,328.28
金融资产小计	188,370,236.47	-769,853.18	0.00		223,488,181.46	188,370,236.47		222,718,328.28
其他	87,224,149.16				82,628,542.24			169,852,691.40
应收款项融资	4,013,000.00				2,000,000.00	4,013,000.00		2,000,000.00
上述合计	279,607,385.63	-769,853.18	0.00		308,116,723.70	192,383,236.47		394,571,019.68
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

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	14,724,580.07	保函保证金、银行承兑汇票保证金
应收票据	2,850,000.00	已背书商业承兑汇票未终止确认
应收账款	6,577,851.69	用于保函质押、借款质押
无形资产	8,026,001.17	用于借款抵押
合计	32,178,432.93	

## 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
430,431,434.34	148,562,913.70	189.73%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
杭州楚环新能源科技有限公司	新兴能源技术研发、储能技术服务；光伏设备及元器件销售、制造；环境保护专用设备销售	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环保设备	已完成工商注册登记手续	0.00	0.00	否	2023年06月13日	详见巨潮资讯网《杭州楚环科技股份有限公司关于设立全资子公司并完成工商注册登记的公告》（公告编号：2023-026）
合计	--	--	50,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 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）
楚环智能制造基地建设项目	自建	是	专用设备制造	25,207,537.02	34,916,219.73	自有资金	20.53%	0.00	0.00	未完成建设		

废气治理设备系列产品生产线的	自建	是	专用设备制造	192,811.87	31,719,892.61	募集资金	19.69%	0.00	0.00	未完成建设		
合计	--	--	--	25,400,348.89	66,636,112.34	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (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。

#### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

##### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022年	首次公开发行股票	38,256.82	6,834.04	20,043.45	0	0	0.00%	18,478.51	期末使用暂时闲置募集资金购买但尚未到期的结构性存款余额为 13,500 万元，其余尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户及 7 天通知存款账户。	0
合计	--	38,256.82	6,834.04	20,043.45	0	0	0.00%	18,478.51	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准杭州楚环科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1382号），本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票 20,093,500 股，发行价为每股人民币 22.96 元，共计募集资金 46,134.68 万元，扣除承销和保荐费用 4,010.60 万元后的募集资金为 42,124.08 万元，已由主承销商民生证券股份有限公司于 2022 年 7 月 19 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 3,767.26 万元，以及扣除公司以自有资金预付的 100.00 万元承销及保荐费后，公司本次募集资金净额为 38,256.82 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕372 号）。

本次发行募集资金净额 38,256.82 万元，本期使用募集资金金额 6,834.04 万元，利息收入净额 158.82 万元，实际结余募集资金 18,478.51 万元；截至 2023 年 6 月 30 日，结余募集资金：募集资金专户余额 628.51 万元，存放通知存款账户余额 4,350 万元，使用暂时闲置募集资金购买的尚未到期的结构性存款余额 13,500 万元。

## (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资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
废气治理设备系列产品生产线项目	否	16,830.42	16,830.42	118.79	4,515.47	26.83%	2024 年 03 月 20 日	0	不适用	否
技术研发中心及信息协同平台建设项目	否	7,163.50	7,163.50	616.17	1,186.70	16.57%	2024 年 04 月 12 日	0	不适用	否
补充营运资金项目	否	14,262.90	14,262.90	6,099.08	14,341.28	100.55% <sup>[1]</sup>		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	38,256.82	38,256.82	6,834.04	20,043.45	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	38,256.82	38,256.82	6,834.04	20,043.45	--	--	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）	<p>2023 年 4 月 13 日，公司召开了第二届董事会第五次会议及第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意在项目实施主体、募集资金投资用途及募集资金投资规模均不发生变更的情况下，将公司首次公开发行股票募集资金投资项目“废气治理设备系列产品生产线项目”达到预定可使用状态的时间由 2023 年 3 月 20 日延长至 2024 年 3 月 20 日，“技术研发中心及信息协同平台建设项目”达到预定可使用状态的时间由 2023 年 4 月 12 日延长至 2024 年 4 月 12 日，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 15 日披露的《关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2023-014）。</p> <p>1、废气治理项目：原定 2023 年 3 月 20 日整体完工，公司为控制项目投入风险，提高了项目设计、验证标准，逐步投入，导致投入周期较原计划延长。根据目前该募投项目的实际进展情况，在项目实施主体、募集资金用途及项目投资总规模不发生变更的情况下，公司将“废气治理项目”的达到预定可使用状态的时间延期到至 2024 年 3 月 20 日。</p>									

	2、技术研发中心及信息协同平台建设项目：公司为对项目建设形成更加成熟的考虑，控制项目投入风险，募投项目的采购调研、设备选型、项目建设等环节进度逐步开展，从而导致该项目投入未达到计划进度。根据目前该募投项目的实际进展情况，在项目实施主体、募集资金用途及项目投资总规模不发生变更的情况下，公司将“协同平台项目”的达到预定可使用状态的时间延期至 2024 年 4 月 12 日。
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2022 年 8 月 25 日召开公司第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 46,150,860.08 元置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金，其中置换预先投入募投项目的自筹资金金额为 44,011,237.44 元，其中：置换预先投入废气治理设备系列产品生产线项目的自筹资金 42,816,937.44 元，置换预先投入技术研发中心及信息协同平台建设项目的自筹资金 1,194,300.00 元；上述募集资金置换情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证并由其出具了《关于杭州楚环科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目及已支付的发行费用的鉴证报告》（天健审（2022）第 9313 号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，期末使用暂时闲置募集资金购买但尚未到期的结构性存款余额为 13,500.00 万元，其余尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户及 7 天通知存款账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注：[1] 超过部分为募集资金利息收入及理财收益投入。

### （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。

## 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
楚恒环保公司	子公司	水处理设备销售及设备维修服务	3,000,000	10,470,637.01	6,411,847.95	5,240,900.46	280,462.52	287,163.55
楚元环保公司	子公司	环保设备及控制系统的研发、设计、生产和销售	100,000,000	234,893,661.03	221,425,937.38	20,295,619.55	183,677.50	106,215.91
广州楚环公司	子公司	环保技术开发、咨询服务及环保设备销售	30,000,000	428,004.66	34,523.89	0.00	-2,339,287.36	-2,339,288.61
安徽楚环公司	子公司	环保技术开发、咨询服务及环保设备销售	5,000,000	410,910.88	153,850.49	0.00	-853,379.59	-853,396.87
北京楚环公司	子公司	环保技术开发、咨询服务及环保设备销售	5,000,000	345,791.02	-46,367.02	0.00	-2,058,409.99	-2,058,409.99
楚环新能源公司	子公司	新兴能源技术研发；储能技术服务；新材料技术研发；光伏设备及元器件销售、制造	50,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
楚环新能源公司	出资设立	报告期内未实际开展业务，对本公司经营业绩不构成重大影响。

主要控股参股公司情况说明

无

## 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、行业政策风险

公司主要为市政污水处理、餐厨垃圾处理、养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等行业提供废气恶臭治理设备、水处理设备及设备维修服务，经营业绩受国家环保政策的影响较大。如果未来环保行业的国家政策、监管力度及宏观经济形势出现不利变化，可能对公司未来市场空间及盈利能力带来不利影响。

针对上述风险，公司采取如下措施：密切关注并研究相关行业政策，加强对行业重大信息跟踪分析，及时把握行业发展变化趋势，全面推进“环保+能源”双轮驱动战略，致力于提供系统化的能源解决方案；加强技术研发和创新，提高企业的竞争力和市场适应能力，更好应对行业政策变化。

### 2、市场竞争风险

随着城市化脚步发展越来越快，生态环境和大气环境造成的污染问题也越来越明显。近年来，为治理大气污染，国家和地方各级政府陆续出台相应政策和措施，对抗大气质量下行压力。在国家一系列政策密集出台的背景下，国内市场需求强劲，我国大气污染治理情况取得了一定的成绩，大气治理产业呈现出前所未有的发展势头。在细分领域，废气恶臭治理行业的竞争也日益激烈。

虽然废气恶臭治理行业存在一定的技术壁垒、资质壁垒、质量壁垒和资金壁垒，但在国家产业政策持续激励与行业发展前景向好的吸引下，将不断有新的投资者选择进入行业。新进入者将加剧行业竞争，一定程度上可能导致局部区域市场竞争过大，从而影响公司的经营业绩。随着更多的竞争对手进入公司目标市场，如果公司不能保持先进的技术水平、持续的研发能力、优秀的管理经验和良好的市场开拓能力，持续加强竞争优势，将面临市场地位受到冲击的风险。

针对上述风险，公司采取如下措施：加大市场开拓力度，拓宽产品应用领域，从市政污水领域的废气恶臭治理拓展到更多的工业领域，并进一步提升公司技术创新能力，加强公司的核心竞争力。

### 3、应收账款回款风险

虽然公司客户以各地政府部门或其授权单位和国有大型企业为主，具有较强的资金实力和良好的商业信用，公司发生应收账款坏账的可能性较小，但随着业务规模的不断扩大，未来公司应收账款金额可能会进一步增加，如果外部经营环境、客户财务状况等出现重大不利变化，可能发生应收账款不能按期收回或无法收回发生坏账的情况，公司可能面临流动资金短缺的风险，从而导致盈利能力受到不利影响。

针对上述风险，公司采取如下措施：（1）不断完善全面信用管理制度，加强赊账和欠账的监控及催收；（2）更新和完善客户信用评估体系，针对不同信用等级客户给予不同的账期；（3）加强催收小组的工作力度，针对长账龄的项目款项及时跟进回款情况。

### 4、人才风险

近年来，公司的经营规模、市场地位和品牌价值均得到了显著提升，在此过程中，公司也培养锻炼了一支高效、精干的经营管理队伍。随着国家对环保行业的监管要求日趋严格，对公司研发、生产、销售的管控要求也越来越高，同时公司对高层次人才的需求也会逐渐加大，公司仍存在对高层次复合型人才、高级专业技术及营销人才的需求缺口，需要引进更

多有志之士与公司共同发展，完善梯队结构。如果人员结构不能适应公司业务的迅速扩张，可能会对公司的综合竞争力产生一定影响。

针对上述风险，公司采取如下措施：加大人才引进和培养的力度，吸引优秀的人才加入公司，弥补人才缺口；加强人才培养和内部晋升机制的建设，激发员工的工作积极性和创造力。



## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	71.46%	2023 年 05 月 10 日	2023 年 05 月 11 日	详见巨潮资讯网《杭州楚环科技股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-020）

#### 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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
吴城垦	董事会秘书	解聘	2023 年 04 月 12 日	因公司业务发展需要辞职
陈朝霞	董事会秘书	聘任	2023 年 04 月 13 日	
陈晓东	副总经理	聘任	2023 年 05 月 10 日	
钱纯波	副总经理	聘任	2023 年 05 月 10 日	
任倩倩	副总经理	聘任	2023 年 05 月 10 日	
吴城垦	财务负责人	解聘	2023 年 05 月 31 日	因个人原因辞职
杨岚	财务负责人	聘任	2023 年 05 月 31 日	

### 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

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

经公司核查，公司及子公司不属于重点排污单位。

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

### 二、社会责任情况

公司所处的行业属于环境保护专用设备制造，是一家集研发、设计、制造、销售、服务为一体的废气恶臭治理系统解决方案服务商，始终坚持安全、环保、高质量发展的社会责任理念，积极履行社会责任，将社会责任与公司的经营理念和企业文化相融合，高度重视股东、客户、员工、供应商等利益相关方的建议和诉求，共享发展成果，积极回馈社会。

#### 1、股东权益保护方面

报告期内，公司持续加强股东权益保护，认真履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、完整、及时，确保公司所有股东能够平等获取公司信息。报告期内，公司实施了 2022 年度利润分配方案，以总股本 80,373,500 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.20 元（含税），共计派发现金红利 9,644,820.00 元（含税）。公司高度重视投资者关系管理，为投资者提供了多元化的沟通渠道，通过股东大会、网上业绩说明会、深交所互动易平台、投资者热线、现场调研等方式与广大投资者保持良性互动，其中公司在深交所互动易平台的回复率为 100%。

#### 2、客户和供应商权益保护方面

公司在经济活动中秉承“诚实守信、公平公正、合作共赢”的原则，坚持商业道德和合规意识，防范商业贿赂和不正当交易，努力构建公平、公正、透明的交易平台，为建立长期稳定的合作关系奠定了基础，保护客户、供应商等合作伙伴的权益。

#### 3、员工权益保护方面

公司遵守《中华人民共和国劳动合同法》等有关劳动法律法规的规定，严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，为公司员工缴纳五险一金，保障员工的合法权益。公司建立了较为完善的人力资源管理体系，

通过科学的考核和晋升机制助力员工职业发展，实现员工与企业的共同成长。公司重视企业文化建设，密切关注员工身心健康，营造安全舒适的工作环境，丰富员工业余生活，形成了和谐稳定的劳资关系。

#### **4、安全、环境保护方面**

公司一贯重视安全生产和环境保护工作，严格遵守国家及地方有关安全、环境保护的法律法规，在搞好安全生产的同时，依靠科技进步，不断提升公司技术工艺水平，提升公司垃圾处置效率，并在经营过程中落实各项社会责任，努力形成示范效应，为安全生产、环境治理、社会和谐发展做出贡献。报告期内，公司持续聚焦于废气恶臭治理，通过承接除臭项目，采用多种工艺耦合的治理方案，最大限度减少恶臭对空气质量的影响。

#### **5、公益活动方面**

在努力做好经营的同时，公司积极投身公益事业，努力践行社会责任，用实际行动诠释“成为一家拥有核心技术并受人尊敬的环保企业”的长远发展目标。报告期内，积极响应 2023 年“春风行动”，向杭州市拱墅区慈善总会捐款 10 万元，用于扶弱助困；2023 年 3 月，向杭州市残疾人福利基金会捐款 3 万元，助力残疾人福利事业的发展。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司作为被告产生的未达到重大诉讼、仲裁标准事项的汇总情况	499.26	否	正在受理 <sup>[1]</sup>	正在受理	正在受理		不适用
本公司作为原告产生的未达到重大诉讼、仲裁标准事项的汇总情况	1,679.21	否	部分尚未开庭、部分正在受理、部分已审结	部分尚未开庭、部分正在受理、部分已审结	部分尚未开庭、部分正在受理、部分已审结		不适用

注：[1] 2023 年 8 月 4 日，黄冈仲裁委员会就该案件作出仲裁裁决。

## 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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、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

为支持公司的日常经营及业务发展，公司控股股东、实际控制人陈步东、吴意波拟继续为公司 2023 年度向银行申请授信额度提供信用担保。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于接受关联方无偿担保的公告》	2023 年 04 月 15 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

## 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

租赁情况说明

公司报告期不存在带来损益达到报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。公司租赁其他单位资产主要为公司及子公司、办事处租赁办公场所、厂房等。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州楚恒环保技术服务有限公司	2023年04月15日	500								
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			500	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			500	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		0				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			500	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		0				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			500	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		0				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				0.00%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				0						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

### 3、委托理财

适用 不适用

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	14,000	13,500	0	0
银行理财产品	自有资金	13,400	8,500	0	0
合计		27,400	22,000	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

#### 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	60,280,000	75.00%						60,280,000	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	60,280,000	75.00%						60,280,000	75.00%
其中：境内法人持股	14,221,120	17.69%						14,221,120	17.69%
境内自然人持股	46,058,880	57.31%						46,058,880	57.31%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	20,093,500	25.00%						20,093,500	25.00%
1、人民币普通股	20,093,500	25.00%						20,093,500	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	80,373,500	100.00%						80,373,500	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

## 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	8,688			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
陈步东	境内自然人	24.63%	19,794,352		19,794,352			
徐时永	境内自然人	14.26%	11,459,888		11,459,888			
吴意波	境内自然人	8.87%	7,128,160		7,128,160			
杭州礼瀚投资管理有限公司—安吉浙楚股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	6.60%	5,308,278		5,308,278			
杭州元一投资咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.14%	4,934,880		4,934,880			
陈晓东	境内自然人	3.41%	2,741,600		2,741,600			
杭州楚一投资咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.41%	2,741,600		2,741,600			
钱纯波	境内自然人	2.73%	2,193,280		2,193,280			
民生证券投资有限公司	境内非国有法人	1.54%	1,236,362		1,236,362			
刘同	境内自然人	1.36%	1,096,640		1,096,640			
任倩倩	境内自然人	1.36%	1,096,640		1,096,640			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、陈步东、吴意波系夫妻关系； 2、徐时永为陈步东、吴意波之一致行动人； 3、陈晓东为陈步东之堂弟； 4、陈步东持有元一投资 6.22% 出资份额并担任执行事务合伙人； 5、陈步东持有楚一投资 29.31% 出资份额并担任执行事务合伙人，徐时永持有楚一							

	投资 12.53% 出资份额。 截至报告期末，上述股东不存在其他关联关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
王志荣	515,800	人民币普通股	515,800
张敏强	440,000	人民币普通股	440,000
兴业银行股份有限公司—广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	378,800	人民币普通股	378,800
林健	292,616	人民币普通股	292,616
中玄资产管理（上海）有限公司—中玄奘宝私募证券投资基金	257,800	人民币普通股	257,800
朱梦如	253,802	人民币普通股	253,802
UBS AG	247,573	人民币普通股	247,573
西藏文储投资基金管理有限公司—文储 1 期私募证券投资基金	237,650	人民币普通股	237,650
许晓玲	221,800	人民币普通股	221,800
徐琴	205,200	人民币普通股	205,200
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系，也未知前 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或一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名无限售条件普通股股东中： 1、股东王志荣除通过普通证券账户 211,700 股外，还通过五矿证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 304,100 股，实际合计持有 515,800 股； 2、股东张敏强通过国融证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 440,000 股，合计持有 440,000 股； 3、股东中玄资产管理（上海）有限公司—中玄奘宝私募证券投资基金通过国海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 257,800 股，合计持有 257,800 股； 4、股东西藏文储投资基金管理有限公司—文储 1 期私募证券投资基金通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 237,650 股，合计持有 237,650 股。		

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

是 否

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

#### 四、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。

#### 五、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：杭州楚环科技股份有限公司

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	118,044,908.94	225,087,310.94
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	222,718,328.28	188,370,236.47
衍生金融资产		
应收票据	4,781,554.16	7,909,157.64
应收账款	329,033,441.34	309,054,734.33
应收款项融资	2,000,000.00	4,013,000.00
预付款项	11,872,707.53	4,778,934.34
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,244,313.57	8,019,206.97
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	68,637,782.61	71,501,135.76
合同资产	62,805,619.30	62,597,292.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,135,171.93	983,328.52
其他流动资产	256,287.51	32,166.00
流动资产合计	830,530,115.17	882,346,503.10
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	3,328,362.22	4,454,447.13
长期股权投资		
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	37,230,425.23	38,254,503.10
在建工程	35,420,973.48	10,020,624.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,003,087.84	4,561,293.48
无形资产	16,816,232.30	16,549,090.81
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,661,653.54	2,107,005.04
递延所得税资产	8,421,287.18	8,636,251.61
其他非流动资产	170,186,671.58	87,587,939.34
非流动资产合计	276,068,693.37	172,171,155.10
资产总计	1,106,598,808.54	1,054,517,658.20
流动负债：		
短期借款		
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	80,753,882.65	47,866,440.82
应付账款	153,901,829.23	154,363,674.57
预收款项		
合同负债	71,983,421.98	61,256,640.78
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	4,225,902.11	12,375,372.43
应交税费	5,182,442.02	10,848,566.74
其他应付款	529,853.15	737,638.57
其中：应付利息		
应付股利		
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	2,149,254.68	3,171,791.35
其他流动负债	9,357,844.86	7,963,363.31
流动负债合计	328,084,430.68	298,583,488.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,207,067.64	6,508,143.06
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	680,707.14	1,562,156.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,396,320.00	1,423,440.00
递延所得税负债	435,301.66	485,354.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,719,396.44	9,979,094.14
负债合计	347,803,827.12	308,562,582.71
所有者权益：		
股本	80,373,500.00	80,373,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	420,028,779.26	420,028,779.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	24,412,246.65	24,412,246.65
一般风险准备		
未分配利润	233,980,455.51	221,140,549.58
归属于母公司所有者权益合计	758,794,981.42	745,955,075.49
少数股东权益		
所有者权益合计	758,794,981.42	745,955,075.49
负债和所有者权益总计	1,106,598,808.54	1,054,517,658.20

法定代表人：陈步东

主管会计工作负责人：杨岚

会计机构负责人：杨岚

## 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	73,126,150.55	134,421,343.08
交易性金融资产	141,378,533.76	107,732,428.25
衍生金融资产		
应收票据	4,781,554.16	7,909,157.64

应收账款	327,201,583.30	308,283,074.79
应收款项融资	2,000,000.00	4,013,000.00
预付款项	11,087,231.30	4,280,236.62
其他应收款	7,474,030.17	7,390,186.43
其中：应收利息		
应收股利		
存货	56,856,883.09	59,655,367.44
合同资产	62,318,629.08	62,237,171.30
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,135,171.93	983,328.52
其他流动资产	15,000.00	15,000.00
流动资产合计	688,374,767.34	696,920,294.07
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,328,362.22	4,454,447.13
长期股权投资	221,104,000.00	215,004,000.00
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	6,456,664.94	6,788,372.84
在建工程	34,916,219.73	9,708,682.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,356,861.73	3,398,109.60
无形资产	9,998,351.82	9,659,506.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,328,993.70	1,608,973.50
递延所得税资产	7,900,424.31	7,998,465.02
其他非流动资产	169,852,691.40	87,224,149.16
非流动资产合计	457,242,569.85	345,844,705.97
资产总计	1,145,617,337.19	1,042,765,000.04
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	80,766,500.00	47,895,000.00
应付账款	164,115,051.79	161,079,832.03
预收款项		
合同负债	70,859,314.59	59,347,705.74
应付职工薪酬	3,014,799.96	9,978,965.40

应交税费	4,784,887.20	9,992,470.01
其他应付款	42,695,719.85	713,410.30
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,469,978.32	2,382,304.02
其他流动负债	9,211,710.90	7,715,201.75
流动负债合计	376,917,962.61	299,104,889.25
非流动负债：		
长期借款	17,207,067.64	6,508,143.06
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	680,707.14	1,194,333.25
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	290,905.30	325,829.78
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,178,680.08	8,028,306.09
负债合计	395,096,642.69	307,133,195.34
所有者权益：		
股本	80,373,500.00	80,373,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	420,190,862.95	420,190,862.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	24,412,246.65	24,412,246.65
未分配利润	225,544,084.90	210,655,195.10
所有者权益合计	750,520,694.50	735,631,804.70
负债和所有者权益总计	1,145,617,337.19	1,042,765,000.04

### 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	197,057,972.28	260,413,339.93
其中：营业收入	197,057,972.28	260,413,339.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	175,519,635.09	221,870,591.35

其中：营业成本	129,288,727.22	173,560,463.36
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	1,525,051.21	849,512.36
销售费用	13,679,522.75	10,880,508.78
管理费用	19,172,483.05	22,703,784.42
研发费用	12,554,536.11	14,565,373.91
财务费用	-700,685.25	-689,051.48
其中：利息费用		686,322.31
利息收入		1,483,673.30
加：其他收益	2,047,836.96	1,804,411.75
投资收益（损失以“-”号填列）	7,283,151.79	985,014.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-769,853.18	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,392,533.28	2,571,721.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,789.39	-1,678,430.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,757.71	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	25,691,907.80	42,225,464.88
加：营业外收入	1,196.00	337.65
减：营业外支出	230,688.35	12,716.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	25,462,415.45	42,213,085.99
减：所得税费用	2,977,689.52	5,484,292.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,484,725.93	36,728,793.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	22,484,725.93	36,728,793.06
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）	22,484,725.93	36,728,793.06
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	22,484,725.93	36,728,793.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	22,484,725.93	36,728,793.06
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	0.28	0.61
（二）稀释每股收益	0.28	0.61

法定代表人：陈步东

主管会计工作负责人：杨岚

会计机构负责人：杨岚

#### 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	192,314,640.19	258,397,653.10
减：营业成本	131,339,344.25	178,077,240.99
税金及附加	1,208,270.59	568,521.75
销售费用	10,593,107.34	10,080,748.95
管理费用	14,545,153.24	18,114,493.30
研发费用	10,772,026.48	13,394,231.30
财务费用	-704,700.35	-743,372.60
其中：利息费用		633,324.81
利息收入		1,478,295.02
加：其他收益	1,962,781.47	913,573.67

投资收益（损失以“-”号填列）	6,134,275.72	985,014.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-769,853.18	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,304,772.81	2,570,371.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-31,990.64	-1,634,374.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,757.71	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	27,555,636.91	41,740,374.21
加：营业外收入		337.13
减：营业外支出	230,669.82	10,851.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	27,324,967.09	41,729,859.68
减：所得税费用	2,791,257.29	5,085,940.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	24,533,709.80	36,643,919.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,533,709.80	36,643,919.00
（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	24,533,709.80	36,643,919.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

## (二) 稀释每股收益

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	153,764,294.67	134,127,940.38
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		73,585.68
收到其他与经营活动有关的现金	6,675,941.79	45,936,320.91
经营活动现金流入小计	160,440,236.46	180,137,846.97
购买商品、接受劳务支付的现金	65,409,186.17	113,120,929.70
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	36,495,575.65	34,907,805.16
支付的各项税费	20,460,558.04	23,331,957.40
支付其他与经营活动有关的现金	23,337,208.78	55,997,256.17
经营活动现金流出小计	145,702,528.64	227,357,948.43
经营活动产生的现金流量净额	14,737,707.82	-47,220,101.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	304,800,000.00	167,200,000.00
取得投资收益收到的现金	2,632,247.83	1,373,866.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,500.00	7,827.55
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		
投资活动现金流入小计	307,448,747.83	168,581,694.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,931,434.34	1,362,913.70
投资支付的现金	417,500,000.00	147,200,000.00
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		
投资活动现金流出小计	430,431,434.34	148,562,913.70
投资活动产生的现金流量净额	-122,982,686.51	20,018,780.54
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	10,687,493.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,687,493.00	
偿还债务支付的现金		36,788,950.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,855,034.85	588,766.41
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	2,342,243.11	1,600,104.08
筹资活动现金流出小计	12,197,277.96	38,977,820.49
筹资活动产生的现金流量净额	-1,509,784.96	-38,977,820.49
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	-109,754,763.65	-66,179,141.41
加：期初现金及现金等价物余额	213,075,092.52	195,651,510.38
六、期末现金及现金等价物余额	103,320,328.87	129,472,368.97

## 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	164,543,062.11	144,233,917.33
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	6,525,690.84	44,547,250.58
经营活动现金流入小计	171,068,752.95	188,781,167.91
购买商品、接受劳务支付的现金	82,410,498.58	126,681,484.11
支付给职工以及为职工支付的现金	26,876,981.39	26,694,583.71
支付的各项税费	18,416,434.07	22,459,371.69
支付其他与经营活动有关的现金	21,262,605.69	54,842,792.24
经营活动现金流出小计	148,966,519.73	230,678,231.75
经营活动产生的现金流量净额	22,102,233.22	-41,897,063.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	274,800,000.00	167,200,000.00
取得投资收益收到的现金	2,185,358.06	1,373,866.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,500.00	7,827.55
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		
投资活动现金流入小计	277,001,858.06	168,581,694.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,340,435.22	1,202,097.96
投资支付的现金	393,600,000.00	150,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	404,940,435.22	151,202,097.96
投资活动产生的现金流量净额	-127,938,577.16	17,379,596.28
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	10,687,493.00	



收到其他与筹资活动有关的现金	42,670,000.00	
筹资活动现金流入小计	53,357,493.00	
偿还债务支付的现金		36,588,950.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,855,034.85	548,496.10
支付其他与筹资活动有关的现金	1,750,918.39	1,438,104.08
筹资活动现金流出小计	11,605,953.24	38,575,550.18
筹资活动产生的现金流量净额	41,751,539.76	-38,575,550.18
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	-64,084,804.18	-63,093,017.74
加：期初现金及现金等价物余额	122,763,874.66	189,766,187.31
六、期末现金及现金等价物余额	58,679,070.48	126,673,169.57

## 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													少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	80,373,500.00				420,028,779.26				24,412,246.65		221,140,549.58		745,955,075.49		745,955,075.49
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	80,373,500.00				420,028,779.26				24,412,246.65		221,140,549.58		745,955,075.49		745,955,075.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											12,839,905.93		12,839,905.93		12,839,905.93
（一）综合收益总额											22,484,725.93		22,484,725.93		22,484,725.93
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配										-9,644,820.00		-9,644,820.00		-9,644,820.00	
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										-9,644,820.00		-9,644,820.00		-9,644,820.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	80,373,500.00				420,028,779.26				24,412,246.65		233,980,455.51		758,794,981.42		758,794,981.42

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	60,280,000.00				57,554,111.40				18,240,673.46		162,497,413.40		298,572,198.26		298,572,198.26
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	60,280,000.00				57,554,111.40				18,240,673.46		162,497,413.40		298,572,198.26		298,572,198.26
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）											36,728,793.06		36,728,793.06		36,728,793.06
（一）综合收 益总额											36,728,793.06		36,728,793.06		36,728,793.06
（二）所有者 投入和减少资 本															0.00
1. 所有者投入 的普通股															0.00
2. 其他权益工 具持有者投入															0.00

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

1. 本期提取													0.00
2. 本期使用													0.00
(六) 其他													0.00
四、本期期末余额	60,280,000.00				57,554,111.40			18,240,673.46		199,226,206.46		335,300,991.32	335,300,991.32

## 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、上年期末余额	80,373,500.00				420,190,862.95				24,412,246.65	210,655,195.10		735,631,804.70
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,373,500.00				420,190,862.95				24,412,246.65	210,655,195.10		735,631,804.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										14,888,889.80		14,888,889.80
（一）综合收益总额										24,533,709.80		24,533,709.80
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-9,644,820.00		-9,644,820.00

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,644,820.00		-9,644,820.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	80,373,500.00				420,190,862.95				24,412,246.65	225,544,084.90		750,520,694.50

上年金额

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、上年期末余额	60,280,000.00				57,716,195.09				18,240,673.46	155,111,036.36		291,347,904.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	60,280,000.00				57,716,195.09				18,240,673.46	155,111,036.36		291,347,904.91
三、本期增减变动金额（减少										36,643,919.00		36,643,919.00

以“—”号填列)											
(一) 综合收益总额									36,643,919.00		36,643,919.00
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
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	60,280,000.00				57,716,195.09				18,240,673.46	191,754,955.36	327,991,823.91



### 三、公司基本情况

杭州楚环科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州楚天科技有限公司（以下简称楚天科技公司），楚天科技公司系由吴象国、吴意波共同出资组建，于 2005 年 6 月 1 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 3301022400604 的企业法人营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330105773584319P 的营业执照，注册资本 8,037.35 万元，股份总数 8,037.35 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 6,028.00 万股；无限售条件的流通股份 A 股 2,009.35 万股。公司股票已于 2022 年 7 月 25 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属环境保护专用设备制造行业。主要经营活动为废气恶臭治理设备的研发、生产和销售。产品主要应用于：市政污水处理、餐厨垃圾处理、光伏、半导体、养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等行业。

本财务报表已经公司 2023 年 8 月 29 日第二届董事会第九次会议批准对外报出。

本公司将杭州楚恒环保技术服务有限公司、湖北楚元环保设备有限公司、广州楚环科技有限公司、安徽楚环科技有限公司、北京楚环科技有限公司和杭州楚环新能源科技有限公司（以下分别简称楚恒环保公司、楚元环保公司、广州楚环公司、安徽楚环公司、北京楚环公司和楚环新能源公司）等 6 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日止。

### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

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

#### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

### 6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

- 1.合营安排分为共同经营和合营企业。
- 2.当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
  - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
  - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
  - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
  - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
  - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

无

## 10、金融工具

### 1.金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

### 2.金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### （1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### （2）金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### （3）金融负债的后续计量方法

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

##### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同, 以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量: ①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额; ②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失, 在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时, 终止确认金融资产:

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

②金融资产已转移, 且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时, 相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债; 保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 分别下列情况处理: (1) 未保留对该金融资产控制的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债; (2) 保留了对该金融资产控制的, 按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产, 并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值; (2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分, 且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分之间, 按照转移日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, 与原直接计入其他综合收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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级, 并依次使用:

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值, 包括: 活跃市场中类似资产或负债的报价; 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价; 除报价以外的其他可观察输入值, 如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等; 市场验证的输入值等;

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值, 包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础, 对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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。其中, 对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产, 公司运用简化计量方法, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产, 公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加, 公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备; 如果信用风险自初始确认后未显著增加, 公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息, 通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日, 若公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时, 公司以共同风险特征为依据, 将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合		
合同资产——账龄组合		
长期应收款-逾期账龄组合	逾期账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款、应收商业承兑汇票、合同资产——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票预期信用损失率 (%)	合同资产预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

3) 长期应收款——逾期账龄组合的逾期账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表

账龄	长期应收款预期信用损失率 (%)
未到收款期	5.00
逾期 1 年以内 (含, 下同)	10.00
逾期 1-2 年	20.00
逾期 2-3 年	50.00
逾期 3-4 年	80.00
逾期 4 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11、应收票据

应收票据详见第十节财务报告“五、重要会计政策及会计估计”、之“10.金融工具”

## 12、应收账款

应收账款详见第十节财务报告“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

应收款项融资详见第十节财务报告“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

其他应收款详见第十节财务报告“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

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### （1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### （2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 16、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

## 17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了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。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的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

无

## 19、债权投资

无

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

应收账款详见第十节财务报告“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

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3.后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

### （1）个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

### （2）合并财务报表

#### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。但是，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。

## 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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### （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 年	5%	4.75%
通用设备	年限平均法	3-10 年	5%	9.50%-31.67%
专用设备	年限平均法	4-10 年	5%	9.50%-23.75%
运输工具	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

## 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

#### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

#### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、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：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 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；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5、10
专利权	10

### (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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。

### 31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 33、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：（1）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；（2）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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成

本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 35、租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### 36、预计负债

无

### 37、股份支付

#### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。

##### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

无

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：

（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）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）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）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；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2.收入计量原则

（1）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。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（3）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

#### 3.收入确认的具体方法

（1）废气恶臭治理设备，属于在某一时点履行履约义务。公司产品发货至客户或业主现场后，根据合同约定安装调试，产品交付并且客户验收通过后确认收入。

（2）水处理设备，属于在某一时点履行履约义务。公司销售设备，经客户验收后确认收入。

（3）设备维修及运维服务，设备维修：属于在某一时点履行履约义务，公司在完成为客户服务的义务并经客户确认后确认收入。设备运维服务：属于在某一时段内履行的履约义务。公司根据客户确认的结算单确认收入。

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

无

## 40、政府补助

1.政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

#### 2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### 3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4.与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

公司作为承租人，在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

### （2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本年度报告“第十节、五、10、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本年度报告“第十节、五、10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

无

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

### （2）重要会计估计变更

适用 不适用

### （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项目情况

适用 不适用

## 45、其他

### 分部报告

组成部分：公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的

- 1.该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2.管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3.能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
楚恒环保公司	20%
楚元环保公司	15%
广州楚环公司	20%
安徽楚环公司	20%
北京楚环公司	20%
楚环新能源公司	20%

### 2、税收优惠

1.根据《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），本公司被认定为高新技术企业。公司于 2020 年 12 月 1 日取得编号为 GR202033007928 的高新技术企业证书，有效期三年。本公司本年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

2.根据《关于湖北省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕247 号），楚元环保公司被认定为高新技术企业。楚元环保公司于 2020 年 12 月 1 日取得编号为 GR202042003217 的高新技术企业证书，有效期三年。楚元环保公司本年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

3.根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。楚恒环保公司、广州楚环公司、安徽楚环公司、北京楚环公司和楚环新能源公司本年度按小型微利企业政策征收企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,782.47	59,132.02

银行存款	103,314,546.40	213,015,960.50
其他货币资金	14,724,580.07	12,012,218.42
合计	118,044,908.94	225,087,310.94
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	14,724,580.07	12,012,218.42

## 其他说明

- 1.2023 年 06 月 30 日其他货币资金中存在 6,495,630.07 元保函保证金、8,228,950.00 元银行承兑汇票保证金使用受限。  
2.2022 年 12 月 31 日其他货币资金中存在 7,189,427.29 元保函保证金、4,822,791.13 元银行承兑汇票保证金使用受限。

## 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	222,718,328.28	188,370,236.47
其中：		
结构性存款	221,641,896.40	184,442,215.58
理财产品	0.00	3,928,020.89
权益工具投资	1,076,431.88	0.00
其中：		
合计	222,718,328.28	188,370,236.47

## 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	4,781,554.16	7,909,157.64
合计	4,781,554.16	7,909,157.64

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	5,040,583.33	100.00%	259,029.17	5.14%	4,781,554.16	8,517,271.20	100.00%	608,113.56	7.14%	7,909,157.64

票据										
其中：										
商业承兑汇票	5,040,583.33	100.00%	259,029.17	5.14%	4,781,554.16	8,517,271.20	100.00%	608,113.56	7.14%	7,909,157.64
合计	5,040,583.33	100.00%	259,029.17	5.14%	4,781,554.16	8,517,271.20	100.00%	608,113.56	7.14%	7,909,157.64

按组合计提坏账准备：259,029.17 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	5,040,583.33	259,029.17	5.14%
合计	5,040,583.33	259,029.17	

确定该组合依据的说明：

无

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	608,113.56	-349,084.39				259,029.17
合计	608,113.56	-349,084.39				259,029.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		2,850,000.00
合计		2,850,000.00



## 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	4,207,176.81	1.13%	3,612,582.65	85.87%	594,594.16	11,360,129.23	3.20%	9,334,944.58	82.17%	2,025,184.65
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	369,642,330.49	98.87%	41,203,483.31	11.15%	328,438,847.18	343,596,082.75	96.80%	36,566,533.07	10.64%	307,029,549.68
其中：										
合计	373,849,507.30	100.00%	44,816,065.96	11.99%	329,033,441.34	354,956,211.98	100.00%	45,901,477.65	12.93%	309,054,734.33

按单项计提坏账准备：3,612,582.65 元

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
博川环境修复（北京）有限公司	2,674,970.81	2,139,976.65	80.00%	博天环境重组完成，其子公司未纳入重组范围
博天工业技术（北京）有限公司宁波分公司	298,000.00	238,400.00	80.00%	博天环境重组完成，其子公司未纳入重组范围
长沙清能环保科技有限公司	103,000.00	103,000.00	100.00%	多次催收，无法收回
北京金源百特水处理设备有限公司	204,000.00	204,000.00	100.00%	多次催收，无法收回
株洲市森森贸易有限公司	93,600.00	93,600.00	100.00%	多次催收，无法收回
太平洋水处理工程有限公司	833,606.00	833,606.00	100.00%	对方公司已经破产清算
合计	4,207,176.81	3,612,582.65		

按组合计提坏账准备：41,203,483.31 元

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	208,383,438.28	10,419,171.91	5.00%
1-2 年	93,224,201.16	9,322,420.12	10.00%
2-3 年	46,476,129.14	9,295,225.83	20.00%
3-4 年	17,324,381.41	8,662,190.71	50.00%
4-5 年	3,648,528.80	2,918,823.04	80.00%
5 年以上	585,651.70	585,651.70	100.00%
合计	369,642,330.49	41,203,483.31	

确定该组合依据的说明：

无

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）	208,383,438.28
1至2年	93,522,201.16
2至3年	46,476,129.14
3年以上	25,467,738.72
3至4年	19,999,352.22
4至5年	4,460,234.80
5年以上	1,008,151.70
合计	373,849,507.30

## （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	
单项计提坏账准备	9,334,944.58	0.01		5,722,361.94		3,612,582.65
按组合计提坏账准备	36,566,533.07	4,636,950.24				41,203,483.31
合计	45,901,477.65	4,636,950.25		5,722,361.94		44,816,065.96

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
单项计提坏账准备	5,722,361.94

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
博天环境集团股份有限公司	货款	5,722,361.94	重组完成，核销无法收回账款	管理层审批	否
合计		5,722,361.94			

应收账款核销说明：

无

## （4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

客户一	19,929,544.29	5.33%	2,035,461.21
客户二	12,345,577.00	3.30%	1,436,086.78
客户三	11,195,170.00	2.99%	1,248,901.50
客户四	9,210,000.00	2.46%	460,500.00
客户五	9,178,329.63	2.46%	499,769.38
合计	61,858,620.92	16.54%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

### 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,000,000.00	4,013,000.00
合计	2,000,000.00	4,013,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

期末无已质押的应收票据，期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据金额为 46,489,847.40 元。

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

### 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	11,632,128.78	97.97%	4,743,418.51	99.26%
1 至 2 年	215,657.72	1.82%	14,325.56	0.30%
2 至 3 年	4,421.03	0.04%	21,190.27	0.44%
3 年以上	20,500.00	0.17%		
合计	11,872,707.53		4,778,934.34	

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：

不适用

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例（%）
供应商一	1,589,392.00	13.39
供应商二	1,338,000.00	11.27
供应商三	1,200,000.00	10.11
供应商四	953,850.00	8.03
供应商五	565,000.00	4.76
小计	5,646,242.00	47.56

其他说明：

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 5,646,242.00 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 47.56%。

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,244,313.57	8,019,206.97
合计	8,244,313.57	8,019,206.97

## (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	9,241,035.92	8,943,558.73
应收暂付款	212,864.62	248,082.04
合计	9,453,900.54	9,191,640.77

## 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	276,937.11	175,587.53	719,909.16	1,172,433.80
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-67,310.21	67,310.21		
--转入第三阶段		-78,385.26	78,385.26	

本期计提	119,588.40	-29,892.07	-52,543.17	37,153.17
2023 年 6 月 30 日 余额	329,215.30	134,620.42 <sup>[1]</sup>	745,751.25	1,209,586.97

注：[1] 相关数据均四舍五入保留至小数点后两位，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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）	6,584,305.87
1 至 2 年	1,346,204.19
2 至 3 年	783,852.56
3 年以上	739,537.92
3 至 4 年	8,832.00
4 至 5 年	730,705.92
合计	9,453,900.54

### 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	
按组合计提坏账准备	1,172,433.80	37,153.17				1,209,586.97
合计	1,172,433.80	37,153.17				1,209,586.97

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备期 末余额
杭州市拱墅区经济发展投资有限公司	押金保证金	2,000,000.00	1 年内	21.16%	100,000.00
郑州市郑东新区水务有限公司	押金保证金	836,432.00	1 年内/4-5 年	8.85%	321,132.85
杭州北部软件园发展有限公司	押金保证金	670,231.25	1 年内、1-2 年、2-3 年	7.09%	98,656.03
浙江富春紫光环保股份有限公司	押金保证金	502,867.15	1-2 年	5.32%	50,286.72
湖北蕲春李时珍医药工业园区开园投资有限公司	押金保证金	400,000.00	1-2 年	4.23%	40,000.00
合计		4,409,530.40		46.64%	610,075.60

## 6) 涉及政府补助的应收款项

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

## 8、存货

## (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	8,462,471.57		8,462,471.57	9,817,816.28		9,817,816.28
在产品	59,980,019.09		59,980,019.09	59,980,719.97		59,980,719.97
库存商品	145,567.18		145,567.18	1,702,599.51		1,702,599.51
委托加工物资	49,724.77		49,724.77			
合计	68,637,782.61		68,637,782.61	71,501,135.76		71,501,135.76

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

无

## 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
应收质保金	68,975,194.10	6,169,574.80	62,805,619.30	68,748,077.54	6,150,785.41	62,597,292.13
合计	68,975,194.10	6,169,574.80	62,805,619.30	68,748,077.54	6,150,785.41	62,597,292.13

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
按组合计提减值准备	18,789.39			
合计	18,789.39			

**10、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期收款销售商品	2,335,488.33	1,205,258.04
未实现融资收益	-200,316.40	-221,929.52
合计	2,135,171.93	983,328.52

**11、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊房租	15,000.00	15,000.00
留抵增值税	21,101.28	17,166.00
预缴企业所得税	220,186.23	
合计	256,287.51	32,166.00

**12、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	3,771,036.50	175,176.96	3,595,859.54	5,028,048.67	234,444.59	4,793,604.08	4.97%
减：未实现融资收益	-267,497.32		-267,497.32	-339,156.95		-339,156.95	4.97%
合计	3,503,539.18	175,176.96	3,328,362.22	4,688,891.72	234,444.59	4,454,447.13	

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	234,444.59			234,444.59
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-59,267.63			-59,267.63
2023 年 6 月 30 日余额	175,176.96			175,176.96

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**(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

无

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	37,230,425.23	38,254,503.10
合计	37,230,425.23	38,254,503.10

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	28,941,001.30	2,895,251.89	12,549,290.37	5,231,932.42	49,617,475.98
2.本期增加金额		112,568.45	1,003,477.86	383,539.83	1,499,586.14
(1) 购置		112,568.45	1,003,477.86	383,539.83	1,499,586.14
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				216,881.20	216,881.20
(1) 处置或报废				216,881.20	216,881.20
4.期末余额	28,941,001.30	3,007,820.34	13,552,768.23	5,398,591.05	50,900,180.92
二、累计折旧					
1.期初余额	2,170,416.54	1,579,784.55	4,318,588.11	3,294,183.68	11,362,972.88
2.本期增加金额	694,584.06	341,667.40	1,091,337.85	385,230.64	2,512,819.95
(1) 计提	694,584.06	341,667.40	1,091,337.85	385,230.64	2,512,819.95
3.本期减少金额				206,037.14	206,037.14
(1) 处置或报废				206,037.14	206,037.14
4.期末余额	2,865,000.60	1,921,451.95	5,409,925.96	3,473,377.18	13,669,755.69
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	26,076,000.70	1,086,368.39	8,142,842.27	1,925,213.87	37,230,425.23
2.期初账面价值	26,770,584.76	1,315,467.34	8,230,702.26	1,937,748.74	38,254,503.10



## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	35,420,973.48	10,020,624.59
合计	35,420,973.48	10,020,624.59

## (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
楚环智能制造基地建设项目	34,916,219.73		34,916,219.73	9,708,682.71		9,708,682.71
废气治理设备系列产品生产线项目	504,753.75		504,753.75	311,941.88		311,941.88
合计	35,420,973.48		35,420,973.48	10,020,624.59		10,020,624.59

## (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
楚环智能制造基地建设项目	170,070,000.00	9,708,682.71	25,207,537.02			34,916,219.73	20.53%	20.00%	231,278.38	190,108.93	4.10%	金融机构贷款
废气治理设备系列产品生产线项目	161,133,800.00	311,941.88	192,811.87			504,753.75	19.69%	20.00%				募股资金
合计	331,203,800.00	10,020,624.59	25,400,348.89			35,420,973.48			231,278.38	190,108.93	4.10%	

## 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	11,089,898.67	11,089,898.67

2.本期增加金额	269,655.01	269,655.01
(1) 租入	269,655.01	269,655.01
3.本期减少金额	244,191.22	244,191.22
(1) 到期	244,191.22	244,191.22
(2) 房租减免	0.00	0.00
4.期末余额	11,115,362.46	11,115,362.46
二、累计折旧		
1.期初余额	6,528,605.19	6,528,605.19
2.本期增加金额	1,827,860.65	1,827,860.65
(1) 计提	1,827,860.65	1,827,860.65
3.本期减少金额	244,191.22	244,191.22
(1) 处置		
(2) 到期	244,191.22	244,191.22
4.期末余额	8,112,274.62	8,112,274.62
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,003,087.84	3,003,087.84
2.期初账面价值	4,561,293.48	4,561,293.48

## 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	合计
一、账面原值					
1.期初余额	15,458,896.17			2,319,175.94	17,778,072.11
2.本期增加金额				616,186.35	616,186.35
(1) 购置				616,186.35	616,186.35
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	15,458,896.17			2,935,362.29	18,394,258.46
二、累计摊销					
1.期初余额	460,425.48			768,555.82	1,228,981.30
2.本期增加金额	154,589.04			194,455.82	349,044.86
(1) 计提	154,589.04			194,455.82	349,044.86

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	615,014.52			963,011.64	1,578,026.16
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	14,843,881.65			1,972,350.65	16,816,232.30
2.期初账面价值	14,998,470.69			1,550,620.12	16,549,090.81

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## 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
装修费用	2,107,005.04		445,351.50		1,661,653.54
合计	2,107,005.04		445,351.50		1,661,653.54

## 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	6,169,574.80	921,288.25	6,150,785.41	915,290.04
内部交易未实现利润	2,013,748.93	302,062.34	2,829,815.17	424,472.28
坏账准备	46,573,161.42	6,800,781.20	46,795,789.93	7,007,301.47
递延收益	1,396,320.00	209,448.00	1,423,440.00	213,516.00
使用权资产税会差异	488,309.75	72,229.41	529,904.99	75,671.82
交易性金融资产公允价值变动	769,853.18	115,477.98		
合计	57,410,968.08	8,421,287.18	57,729,735.50	8,636,251.61

### (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
固定资产加速折旧	2,902,011.09	435,301.66	3,235,695.57	485,354.33
合计	2,902,011.09	435,301.66	3,235,695.57	485,354.33

## (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		8,421,287.18		8,636,251.61
递延所得税负债		435,301.66		485,354.33

## (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
可抵扣暂时性差异	1,245,301.42	1,212,886.57
可抵扣亏损	18,150,102.30	13,599,872.09
未到票暂估	7,571,114.26	7,571,114.26
合计	26,966,517.98	22,383,872.92

## (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
2024 年	290,299.36	290,299.36	
2025 年	1,977,641.18	1,977,641.18	
2026 年	4,211,217.86	4,211,217.86	
2027 年	6,719,695.30	7,120,713.69	
2028 年	4,951,248.60		
合计	18,150,102.30	13,599,872.09	

## 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
购置长期资产预付款	333,980.18		333,980.18	363,790.18		363,790.18
一年期以上的大额定期存款	169,852,691.40		169,852,691.40	87,224,149.16		87,224,149.16
合计	170,186,671.58		170,186,671.58	87,587,939.34		87,587,939.34

## 20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	80,753,882.65	47,866,440.82
合计	80,753,882.65	47,866,440.82

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 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
货款	132,318,062.37	146,123,941.07
费用	1,979,309.62	4,913,283.22
长期资产款	19,604,457.24	3,326,450.28
合计	153,901,829.23	154,363,674.57

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	71,983,421.98	61,256,640.78
合计	71,983,421.98	61,256,640.78

## 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	12,210,329.05	26,791,107.04	34,934,950.01	4,066,486.08
二、离职后福利-设定提存计划	165,043.38	1,554,998.29	1,560,625.64	159,416.03
合计	12,375,372.43	28,346,105.33	36,495,575.65	4,225,902.11

### (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	12,057,072.97	23,786,024.34	31,893,636.71	3,949,460.60
2、职工福利费		756,385.58	756,385.58	
3、社会保险费	113,356.07	974,777.57	982,591.00	105,542.64
其中：医疗保险费	110,981.60	945,459.99	953,159.47	103,282.12
工伤保险费	2,374.47	29,317.58	29,431.53	2,260.52
4、住房公积金		904,529.60	904,529.60	
5、工会经费和职工教育经费	39,900.01	369,389.95	397,807.12	11,482.84
合计	12,210,329.05	26,791,107.04	34,934,950.01	4,066,486.08

### (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	159,309.70	1,499,914.07	1,505,276.55	153,947.22

2、失业保险费	5,733.68	55,084.22	55,349.09	5,468.81
合计	165,043.38	1,554,998.29	1,560,625.64	159,416.03

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,804,796.71	6,655,171.50
企业所得税	782,752.23	3,055,666.75
城市维护建设税	261,272.89	433,676.00
房产税	67,796.91	67,796.91
教育费附加	114,165.49	188,193.68
地方教育附加	76,110.34	125,462.45
印花税	35,481.59	208,343.59
城镇土地使用税	40,065.86	114,255.86
合计	5,182,442.02	10,848,566.74

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	529,853.15	737,638.57
合计	529,853.15	737,638.57

### (1) 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
押金保证金		650,000.00
应付暂收款	529,853.15	87,638.57
合计	529,853.15	737,638.57

## 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	2,149,254.68	3,171,791.35
合计	2,149,254.68	3,171,791.35

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	9,357,844.86	7,963,363.31
合计	9,357,844.86	7,963,363.31

## 28、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证抵押借款	17,207,067.64	6,508,143.06
合计	17,207,067.64	6,508,143.06

## 29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	701,445.78	1,601,689.10
未确认融资费用	-20,738.64	-39,532.35
合计	680,707.14	1,562,156.75

## 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	1,423,440.00	0.00	27,120.00	1,396,320.00	基础设施建筑政府补助
合计	1,423,440.00	0.00	27,120.00	1,396,320.00	

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
基础设施建筑政府补助	1,423,440.00			27,120.00			1,396,320.00	与资产相关

## 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	80,373,500.00						80,373,500.00

## 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）	420,028,779.26			420,028,779.26
合计	420,028,779.26			420,028,779.26

### 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	24,412,246.65			24,412,246.65
合计	24,412,246.65			24,412,246.65

### 34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	221,140,549.58	162,497,413.40
调整后期初未分配利润	221,140,549.58	162,497,413.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,484,725.93	36,728,793.06
应付现金股利或利润	9,644,820.00	
期末未分配利润	233,980,455.51	199,226,206.46

调整期初未分配利润明细：

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

### 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	196,955,162.69	129,288,727.22	260,323,487.72	173,560,463.36
其他业务	102,809.59		89,852.21	
合计	197,057,972.28	129,288,727.22	260,413,339.93	173,560,463.36

与履约义务相关的信息：

①废气恶臭治理设备，属于在某一时刻履行履约义务。公司产品发货至客户或业主现场后，根据合同约定安装调试，产品交付并且客户验收通过后确认收入。

②水处理设备，属于在某一时刻履行履约义务。公司销售设备，经客户验收后确认收入。

③设备维修服务，属于在某一时刻履行履约义务。公司在完成为客户服务的义务并经客户确认后确认收入。

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。

### 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	717,781.60	337,485.20
教育费附加	315,321.99	149,596.96
房产税	135,593.82	135,593.82



土地使用税	73,949.22	80,131.72
车船使用税	1,080.00	720.00
印花税	71,109.91	46,253.35
地方教育费附加	210,214.67	99,731.31
合计	1,525,051.21	849,512.36

### 37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,303,714.33	6,161,156.70
业务招待费	3,165,029.22	2,377,972.90
差旅费	924,483.29	373,758.87
招投标费	683,008.18	323,325.19
租赁费	68,212.87	50,000.00
业务宣传费	386,919.01	475,759.35
折旧与摊销	453,468.16	681,915.21
办公费	173,423.26	119,787.23
售后维修费	521,264.43	316,833.33
合计	13,679,522.75	10,880,508.78

### 38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,689,168.80	14,800,112.65
业务招待及差旅费	3,297,249.50	4,289,981.44
办公费	1,143,107.70	1,136,277.83
中介机构费	464,571.34	441,714.60
租赁费	11,900.00	54,749.50
折旧与摊销	2,210,691.76	1,709,164.23
其他	355,793.95	271,784.17
合计	19,172,483.05	22,703,784.42

### 39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料投入	4,322,035.23	6,296,514.96
职工薪酬	5,949,761.22	6,612,601.98
折旧与摊销	1,270,581.34	650,828.06
差旅费	562,158.32	269,225.16
委外研发费用	450,000.00	150,000.00
其他		586,203.75
合计	12,554,536.11	14,565,373.91

### 40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

手续费及其他	98,218.25	108,299.51
利息支出	102,809.85	686,322.31
利息收入	-901,713.35	-1,483,673.30
合计	-700,685.25	-689,051.48

#### 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
基础设施建设补助	27,120.00	27,120.00
“鲲鹏计划”企业上规模奖励		500,000.00
技改资金		300,000.00
制造业高质量发展专项补助		250,000.00
发明专利高新补助		204,500.00
先进制造业扶持资金		200,000.00
专利示范企业资助资金		77,000.00
制造业企业奖励资金		70,000.00
失业保险稳岗返还	3,240.00	43,457.16
省级环境空气质量生态补偿资金		30,000.00
科技型中小企业奖励		20,000.00
失业待遇政府补助		15,976.08
吸纳高校毕业生就业补贴		2,000.00
代扣个人所得税手续费返还	39,019.46	30,358.51
退役军人部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的通知（财税〔2019〕21号）	82,500.00	
关于延续执行自主就业退役士兵和重点群体创业就业有关税收优惠政策的通知（文件延续执行）	4,500.00	
《国务院关于修改〈中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例〉的决定》中华人民共和国国务院令 第 483 号第七条	68,007.50	
中共杭州市拱墅区委组织部-企业引才育才激励资助	30,000.00	
杭州市拱墅区市场监督管理局-2023 年拱墅区知识产权资助资金	43,450.00	34,000.00
杭州市拱墅区人民政府金融工作办公室-市补 2023 年“凤凰行动”计划扶持资金（第一批）	1,500,000.00	
拱发改经信〔2023〕120 号）关于兑现 2022 年度拱墅区工业小微企业上规升级（转规）奖励资金	200,000.00	
省级、市级企校联合创新中心平台建设奖励	50,000.00	
合计	2,047,836.96	1,804,411.75

#### 42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,832,450.00	985,014.24
债务重组收益	1,450,701.79	
合计	7,283,151.79	985,014.24

#### 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（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）	-769,853.18	

合计	-769,853.18	
----	-------------	--

**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	-37,153.17	-411,067.40
长期应收款坏账损失	59,267.63	6,756.14
应收账款坏账损失	-4,636,950.25	1,759,862.44
应收票据坏账损失	349,084.39	1,229,770.64
一年内到期的非流动资产	-126,781.88	-13,600.73
合计	-4,392,533.28	2,571,721.09

**45、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-18,789.39	-1,678,430.78
合计	-18,789.39	-1,678,430.78

**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
固定资产处置收益	3,757.71	

**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	1,196.00	337.65	
合计	1,196.00	337.65	

**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	130,000.00		130,000.00
非流动资产毁损报废损失		7,827.55	
其他	100,688.35	4,888.99	100,688.35
合计	230,688.35	12,716.54	230,688.35

**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	2,812,777.76	4,941,092.68
递延所得税费用	164,911.76	543,200.25
合计	2,977,689.52	5,484,292.93

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	25,462,415.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,495,356.80
子公司适用不同税率的影响	497,063.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	324,681.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-20,050.92
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	570,883.20
加计扣除项目的影响	-1,885,602.67
税率变动递延资产/负债差异	-4,641.75
所得税费用	2,977,689.52

**50、其他综合收益**

详见附注

**51、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
收回保函、承兑汇票保证金	3,269,205.64	42,324,436.53
利息收入	808,440.60	1,346,781.53
政府补助收入	2,020,716.96	2,197,291.75
收到押金保证金	6,917.42	
博天环境债务重组收到的现金	569,465.17	
其他	1,196.00	67,811.10
合计	6,675,941.79	45,936,320.91

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	16,627,374.55	17,598,665.39

支付保函、承兑汇票保证金	5,981,567.29	37,362,035.26
支付押金保证金	269,177.19	1,023,838.98
其他	459,089.75	12,716.54
合计	23,337,208.78	55,997,256.17

### (3) 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
支付租赁资产款	2,342,243.11	1,600,104.08
合计	2,342,243.11	1,600,104.08

## 52、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	22,484,725.93	36,728,793.06
加：资产减值准备	4,411,322.67	-893,290.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,512,819.95	2,077,035.30
使用权资产折旧	1,827,860.66	1,922,242.67
无形资产摊销	266,160.14	257,295.87
长期待摊费用摊销	445,351.50	214,637.88
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）	-3,757.71	
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）	769,853.18	
财务费用（收益以“-”号填列）	9,537.10	454,835.20
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,283,151.79	-985,014.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	214,964.43	543,200.25
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-50,052.67	
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,863,353.15	16,797,772.95
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-28,784,173.17	30,289,200.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,052,894.45	-134,626,811.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	14,737,707.82	-47,220,101.46
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	103,320,328.87	129,472,368.97
减：现金的期初余额	213,075,092.52	195,651,510.38

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	-109,754,763.65	-66,179,141.41

## (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	103,320,328.87	213,075,092.52
其中：库存现金	5,782.47	59,132.02
可随时用于支付的银行存款	103,314,546.40	213,015,960.50
三、期末现金及现金等价物余额	103,320,328.87	213,075,092.52

其他说明：

因流动性受限，本公司将保函保证金、银行承兑汇票保证金列入不属于现金及现金等价物的货币资金。该等资金 2022 年期末余额为 12,012,218.42 元、2023 年 6 月期末余额为 14,724,580.07 元。

## 53、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 54、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	14,724,580.07	保函保证金、银行承兑汇票保证金
应收票据	2,850,000.00	已背书商业承兑汇票未终止确认
无形资产	8,026,001.17	用于借款抵押
应收账款	6,577,851.69	用于保函质押、借款质押
合计	32,178,432.93	

## 55、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
与资产相关的		递延收益	27,120.00
与收益相关的	1,981,697.50	其他收益	1,981,697.50

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、其他原因的合并范围变动

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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
杭州楚环新能源科技有限公司	设立	2023年6月12日	5000万	100%

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京楚环科技有限公司	北京大兴	北京大兴	其他技术推广服务	100.00%		设立
杭州楚恒环保技术服务有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		设立
湖北楚元环保设备有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	制造业	100.00%		设立
广州楚环科技有限公司	广东广州	广东广州	其他科技推广服务业	100.00%		设立
安徽楚环科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	大气污染治理	100.00%		设立
杭州楚环新能源科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	科技推广和应用服务业	100.00%		设立

## 十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1.信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

##### 2.预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

### 3.信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

#### （1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

#### （2）应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 16.54%（2022 年 12 月 31 日，19.3%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### （二）流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款					
应付票据	80,753,882.65	80,753,882.65	80,753,882.65		
应付账款	153,901,829.23	153,901,829.23	153,901,829.23		
其他应付款	529,853.15	529,853.15	529,853.15		
一年内到期的非流动负债	2,149,254.68	2,209,129.18	2,209,129.18		
长期借款	17,207,067.64	26,822,133.17	704,687.21	1,409,374.43	24,708,071.53
租赁负债	680,707.14	701,445.78		701,445.78	
小计	255,222,594.49	264,918,273.16	238,099,381.42	2,110,820.21	24,708,071.53

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款					
应付票据	47,866,440.82	47,866,440.82	47,866,440.82		
应付账款	154,363,674.57	154,363,674.57	154,363,674.57		
其他应付款	737,638.57	737,638.57	737,638.57		
一年内到期的非流动负债	3,171,791.35	3,275,487.58	3,275,487.58		
长期借款	6,508,143.06	10,277,637.50	266,500.00	533,000.00	9,478,137.50
租赁负债	1,562,156.75	1,601,689.10		1,601,689.10	
小计	214,209,845.12	218,122,568.14	206,509,741.54	2,134,689.10	9,478,137.50

#### （三）市场风险

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

##### 1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

##### 2.外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。



## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
交易性金融资产-权益工具投资	1,076,431.88			1,076,431.88
交易性金融资产-结构性存款			221,641,896.40	221,641,896.40
应收款项融资			2,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动资产-定期存款			169,852,691.40	169,852,691.40
持续以公允价值计量的资产总额	1,076,431.88		393,494,587.80	394,571,019.68
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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

对于持有的理财产品和应收款项融资，采用投资成本确定其公允价值。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是陈步东与吴意波夫妇，其合计持有 26,922,512 股，占公司注册资本 34.88%，对本公司的表决权比例为 43.05%，为本公司的实际控制人。

其他说明：

陈步东直接持有本公司股份 24.63%，吴意波直接持有本公司股份 8.87%，陈步东通过杭州楚一投资咨询合伙企业（有限合伙）间接持有本公司股份 1.00%，并通过其间接持有本公司 3.41% 表决权，陈步东通过杭州元一投资咨询合伙企业（有限合伙）间接持有本公司股份 0.38%，并通过其间接持有本公司 6.14% 表决权。

2019 年 5 月 28 日，陈步东、徐时永、吴意波签订《一致行动协议》，约定各方在行使董事及股东权利时（包括但不限于提案权、表决权等）均采用相同的意思表示和保持一致，如无法保持一致，应以陈步东意见为准。

陈步东、吴意波夫妇合计持有本公司股份 34.88%、对本公司的表决权比例为 43.05%。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本公司的子公司情况详见本报告九/1“在子公司中的权益”之说明。

### 3、其他关联方情况

无

### 4、关联交易情况

#### （1）关联担保情况

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
陈步东、吴意波	5,000,000.00	2022年10月24日	2036年12月20日	否
陈步东、吴意波	1,500,000.00	2022年12月21日	2036年12月20日	否
陈步东、吴意波	6,230,000.00	2022年08月15日	2023年08月12日	否
陈步东、吴意波	12,730,000.00	2022年07月14日	2023年07月13日	否
陈步东、吴意波	7,000,000.00	2022年08月03日	2023年08月02日	否
陈步东、吴意波	5,060,000.00	2022年10月14日	2023年10月13日	否
陈步东、吴意波	5,400,000.00	2022年11月15日	2023年11月13日	否
陈步东	670,778.15	2021年06月17日	2027年01月31日	否
陈步东、吴意波	35,000.00	2022年01月13日	2024年01月16日	否
陈步东、吴意波	384,750.00	2022年01月25日	2024年01月23日	否
陈步东、吴意波	1,050,000.00	2021年09月15日	2023年10月15日	否
陈步东、吴意波	46,000.00	2022年09月02日	2024年09月03日	否
陈步东、吴意波	36,074.00	2021年01月11日	2023年07月08日	否
陈步东、吴意波	126,500.00	2021年07月19日	2023年07月15日	否
陈步东、吴意波	200,000.00	2021年07月29日	2023年07月27日	否
陈步东、吴意波	30,000.00	2022年04月18日	2024年04月16日	否
陈步东、吴意波	9,750.00	2022年04月20日	2024年04月19日	否
陈步东、吴意波	360,000.00	2022年06月27日	2024年06月21日	否
陈步东、吴意波	219,991.40	2022年07月12日	2023年07月06日	否
陈步东、吴意波	239,600.00	2022年07月21日	2023年07月20日	否
陈步东、吴意波	230,990.97	2022年08月10日	2023年08月09日	否
陈步东、吴意波	672,870.20	2022年09月09日	2023年09月07日	否
陈步东、吴意波	369,469.50	2022年09月27日	2023年09月26日	否
陈步东、吴意波	111,500.00	2022年09月27日	2023年09月21日	否
陈步东、吴意波	193,000.00	2022年10月09日	2023年10月08日	否
陈步东、吴意波	52,000.00	2022年10月11日	2023年10月09日	否
陈步东、吴意波	75,648.00	2022年10月27日	2023年10月24日	否
陈步东、吴意波	1,400,000.00	2022年11月09日	2023年11月03日	否
陈步东、吴意波	308,202.30	2022年11月09日	2024年05月01日	否
陈步东、吴意波	67,500.00	2022年11月11日	2023年11月11日	否

#### 关联担保情况说明

2022年03月03日，公司与工商银行杭州半山支行签订《最高额保证合同》，工商银行杭州半山支行向公司提供综合授信额度3,000.00万元，由公司实际控制人陈步东和吴意波以保证方式提供担保，担保期限自2022年03月03日至2025年03月02日。

2022年03月28、31日，公司与杭州银行股份有限公司西溪支行签订《最高额保证合同》，杭州银行西溪支行向公司提供综合授信额度5,500.00万元，由公司实际控制人陈步东和吴意波，子公司楚元环保公司以保证方式提供担保，担保期限自2022年03月23日至2025年03月20日。

## (2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,318,480.20	2,612,969.47

## 十三、股份支付

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已申请但尚未到期的保函：截至 2023 年 6 月 30 日，本公司向银行申请开立但尚未到期的保函合同金额为 21,571,761.47 元，对应保函保证金余额 6,495,630.07 元。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响：胜宇建设集团有限公司向黄冈仲裁委员会提出仲裁，要求子公司楚元环保公司对厂区建设工程项目支付合同增项款、利息补偿、误工补偿和其他补偿等费用合计 499.26 万元，楚元环保同步提交了反仲裁申请，2023 年 8 月 4 日黄冈仲裁委员会已就该案件作出仲裁裁决。预计对公司不会产生重大财务影响。

## 十五、其他重要事项

### 1、债务重组

公司是债务重组的债权人

(1) 本企业当期与债务人以下列方式对债务进行重组：

2022 年 12 月，博天环境进行债务重组，除博天环境全资子公司债权外的普通债权的清偿方案如下：

①25 万元以下部分（含 25 万元）100%全额现金清偿；②25 万元以上部分为“现金+以股抵债”、“现金留债+以股抵债”。

2022 年 12 月 11 日，楚环科技总经理办公会审议并通过了《关于与博天环境集团股份有限公司进行债务重组的议案》，博天环境及其宁波分公司（以下合计简称“博天环境”）累计欠公司货款 7,152,952.42 元将按上述清偿方案全额清偿。

2023 年 1 月 20 日，楚环科技收到博天环境清偿现金 569,465.17 元；

2023 年 4 月 4 日，楚环科技收到博天环境股票 340,643 股，按当日开盘价格 5.42 元/股确认持有博天环境股票的公允价值 1,846,285.06 元，剩余留债部分 465,542.04 元，将按重整计划获得批准裁定之日起 7 年分期偿还。

(2) 当期因债务重组确认的损益为 1,450,701.79 元。

### 2、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以产品分部为基础确定报告分部。分别对废气恶臭治理设备业务、水处理设备业务及设备维修及运维服务业务等的经营业绩进行考核。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	废气恶臭治理设备	水处理设备	设备维修及运维服务	其他	分部间抵销	合计
营业收入	183,502,700.05	12,109,116.05	1,343,346.59	102,809.59		197,057,972.28
其中：与客户之间的合同产生的收入	183,502,700.05	12,109,116.05	1,343,346.59	102,809.59		197,057,972.28
营业成本	118,130,573.86	10,070,238.15	1,087,915.21			129,288,727.22
资产总额	1,030,477,817.72	67,999,955.74	7,543,697.52	577,337.56		1,106,598,808.54
负债总额	323,879,011.98	21,372,375.13	2,370,982.91	181,457.10		347,803,827.12

### 3、其他

#### (一) 租赁

##### 1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见第十节财务报告五 29 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见第十节财务报告五 42 (1) 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	80,112.87	104,749.50
合计	80,112.87	104,749.50

##### (3) 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	71,272.35	140,638.16
与租赁相关的总现金流出	2,325,026.52	1,996,267.92

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见第十节财务报告五 35 之说明。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,207,176.81	1.13%	3,612,582.65	85.87%	594,594.16	11,360,129.23	3.21%	9,334,944.58	82.17%	2,025,184.65
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	367,675,072.19	98.87%	41,068,083.05	11.17%	326,606,989.14	342,756,235.48	96.79%	36,498,345.34	10.65%	306,257,890.14
其中：										
合计	371,882,249.00	100.00%	44,680,665.70	12.01%	327,201,583.30	354,116,364.71	100.00%	45,833,289.92	12.94%	308,283,074.79

按单项计提坏账准备：3,612,582.65 元

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
博川环境修复（北京）有限公司	2,674,970.81	2,139,976.65	80.00%	博天环境重组完成，其子公司未纳入重组范围
博天工业技术（北京）有限公司宁波分公司	298,000.00	238,400.00	80.00%	博天环境重组完成，其子公司未纳入重组范围
长沙清能环保科技有限公司	103,000.00	103,000.00	100.00%	多次催收，无法收回
北京金源百特水处理设备有限公司	204,000.00	204,000.00	100.00%	多次催收，无法收回
株洲市森森贸易有限公司	93,600.00	93,600.00	100.00%	多次催收，无法收回
太平洋水处理工程有限公司	833,606.00	833,606.00	100.00%	对方公司已经破产清算
合计	4,207,176.81	3,612,582.65		

按组合计提坏账准备：41,068,083.05 元

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	206,642,472.23	10,332,123.61	5.00%
1-2 年	93,147,057.16	9,314,705.72	10.00%
2-3 年	46,363,007.24	9,272,601.45	20.00%
3-4 年	17,288,355.06	8,644,177.53	50.00%
4-5 年	3,648,528.80	2,918,823.04	80.00%
5 年以上	585,651.70	585,651.70	100.00%
合计	367,675,072.19	41,068,083.05	

确定该组合依据的说明：

无

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）	206,642,472.23
1 至 2 年	93,445,057.16
2 至 3 年	46,363,007.24
3 年以上	25,431,712.37
3 至 4 年	19,963,325.87
4 至 5 年	4,460,234.80
5 年以上	1,008,151.70
合计	371,882,249.00

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

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	
单项计提坏账准备	9,334,944.58	0.01		5,722,361.94		3,612,582.65
按组合计提坏账准备	36,498,345.34	4,569,737.71				41,068,083.05
合计	45,833,289.92	4,569,737.72		5,722,361.94		44,680,665.70

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
博天环境集团股份有限公司	5,722,361.94

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
博天环境集团股份有限公司	货款	5,722,361.94	重组完成，核销无法收回账款	管理层审批	否
合计		5,722,361.94			

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	19,929,544.29	5.36%	2,035,461.21
客户二	12,345,577.00	3.32%	1,436,086.78
客户三	11,195,170.00	3.01%	1,248,901.50
客户四	9,210,000.00	2.48%	460,500.00
客户五	9,178,329.63	2.47%	499,769.38
合计	61,858,620.92	16.64%	

### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,474,030.17	7,390,186.43
合计	7,474,030.17	7,390,186.43

## (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
应收押金保证金	8,473,826.68	8,361,313.47
应收暂付款	128,034.90	140,099.14
合计	8,601,861.58	8,501,412.61

## 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	267,721.90	126,395.12	717,109.16	1,111,226.18
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-44,045.21	44,045.21		0.00
--转入第三阶段		-67,792.85	67,792.85	0.00
本期计提	91,497.86	-14,557.06	-60,335.57	16,605.23
2023 年 6 月 30 日余额	315,174.55	88,090.42	724,566.44	1,127,831.41

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,303,490.97
1 至 2 年	880,904.19
2 至 3 年	677,928.50
3 年以上	739,537.92
3 至 4 年	8,832.00
4 至 5 年	730,705.92
5 年以上	0.00
合计	8,601,861.58

## 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	
按组合计提坏账准备	1,111,226.18	16,605.23				1,127,831.41

合计	1,111,226.18	16,605.23				1,127,831.41
----	--------------	-----------	--	--	--	--------------

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
杭州市拱墅区经济发展投资有限公司	应收押金保证金	2,000,000.00	1 年内	23.25%	100,000.00
郑州市郑东新区水务有限公司	应收押金保证金	836,432.00	1 年内、3-4 年	9.72%	209,408.35
杭州北部软件园发展有限公司	应收押金保证金	670,231.25	1 年内、1-2 年、2-3 年	7.79%	98,656.03
浙江富春紫光环保股份有限公司	应收押金保证金	502,867.15	1-2 年	5.85%	50,286.72
嘉兴市联合污水管网有限责任公司	应收押金保证金	356,290.92	4-5 年	4.14%	285,032.74
合计		4,365,821.32		50.75%	743,383.84

## 6) 涉及政府补助的应收款项

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

## 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	221,104,000.00		221,104,000.00	215,004,000.00		215,004,000.00
合计	221,104,000.00		221,104,000.00	215,004,000.00		215,004,000.00

## (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		
杭州楚恒环保技术服务有限公司	3,699,800.00					3,699,800.00	
安徽楚环科技	2,450,000.00	1,150,000.00				3,600,000.00	



有限公司						
北京楚环科技有限公司	850,000.00	2,150,000.00				3,000,000.00
湖北楚元环保设备有限公司	198,304,200.00					198,304,200.00
广州楚环科技有限公司	9,700,000.00	2,800,000.00				12,500,000.00
合计	215,004,000.00	6,100,000.00				221,104,000.00

#### 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	192,314,640.19	131,339,344.25	258,397,653.10	178,077,240.99
合计	192,314,640.19	131,339,344.25	258,397,653.10	178,077,240.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
废气恶臭治理设备	180,504,093.02			180,504,093.02
设备维修及运维服务	3,363,069.28			3,363,069.28
水处理设备	8,447,477.89			8,447,477.89
合计	192,314,640.19			192,314,640.19

与履约义务相关的信息：

①废气恶臭治理设备，属于在某一时点履行履约义务。公司产品发货至客户或业主现场后，根据合同约定安装调试，产品交付并且客户验收通过后确认收入。

②水处理设备，属于在某一时点履行履约义务。公司销售设备，经客户验收后确认收入。

③设备维修及运维服务，设备维修：属于在某一时点履行履约义务，公司在完成为客户服务的义务并经客户确认后确认收入。设备运维服务：属于在某一时段内履行的履约义务。公司根据客户确认的结算单确认收入。

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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

#### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,683,573.93	985,014.24
债务重组收益	1,450,701.79	
合计	6,134,275.72	985,014.24

### 十七、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）	3,757.71	非流动资产处置
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）	2,008,817.50	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	5,832,450.00	理财收益
债务重组损益	1,450,701.79	
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	-769,853.18	持有交易性金融资产损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-229,492.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,019.46	
减：所得税影响额	1,249,175.92	
合计	7,086,225.01	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目金额为 39,019.46 元，系收到的代扣代缴个人所得税手续费返还。

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	2.98%	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.04%	0.19	0.19

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用