

杭州楚环科技股份有限公司

2022 年半年度报告



楚环科技

ChuHuan Science And Technology

2022 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吴城垦及会计机构负责人(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报告的董事会会议。

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	21
第五节	环境和社会责任	23
第六节	重要事项	24
第七节	股份变动及股东情况	28
第八节	优先股相关情况	31
第九节	债券相关情况	32
第十节	财务报告	33

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2022 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
楚天科技公司	指	杭州楚天科技有限公司
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
天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
浙楚投资	指	安吉浙楚股权投资合伙企业（有限合伙）
元一投资	指	杭州楚一投资咨询合伙企业（有限合伙），公司的股东
楚一投资	指	杭州楚一投资咨询合伙企业（有限合伙），公司的股东
民生投资	指	民生证券投资有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
报告期初	指	2022 年 1 月 1 日
报告期末	指	2022 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物质。
废气	指	人类在生产和生活过程中排出的有毒有害的气体。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，即蓄热式热力焚化炉。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 ₂ 和 H ₂ 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 ₂ 和 H ₂ 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 _x 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。

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	吴城垦	陈朝霞
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、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见《首次公开发行股票招股说明书》。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）深圳证券交易所（www.szse.cn）、经济参考网（www.jjckb.cn）
公司半年度报告备置地点	证券事务部

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

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）	260,413,339.93	205,997,325.03	26.42%
归属于上市公司股东的净利润（元）	36,728,793.06	31,593,169.10	16.26%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	34,365,089.77	30,415,168.58	12.99%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-47,220,101.46	549,747.45	-8,689.42%
基本每股收益（元/股）	0.61	0.57	7.02%
稀释每股收益（元/股）	0.61	0.52	17.31%
加权平均净资产收益率	11.59%	18.06%	-6.47%
	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）	717,293,481.93	853,132,869.45	-15.92%
归属于上市公司股东的净资产（元）	335,300,991.32	298,572,198.26	12.30%

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
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,774,053.24	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	985,014.24	理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,378.89	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	30,358.51	
减：所得税影响额	413,343.81	
合计	2,363,703.29	

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 30,358.51 元，系收到的代扣代缴个人所得税手续费。

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 90.0%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《2021 中国生态环境状况公报》的统计数据显示，2021 年，全国 339 个地级以上城市中有 218 个城市环境空气质量达标，占全部城市数的 64.3%，比 2020 年上升 3.5 个百分点，121 个城市环境空气质量超标，占 35.7%。339 个城市平均优良天数比例为 87.5%，比 2020 年上升 0.5 个百分点。以 PM2.5、O₃ 和 PM10 为首要污染物的超标天数分别占总超标天数的 39.7%、34.7%、25.2%。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（2021）》显示：2020 年全国生态环保产业(环境治理)营业收入约 19,558.8 亿元，较 2019 年增长约 7.3%，环保业务营业收入 11,286.1 亿元。其中，固体废物处理处置与资源化、水污染防治、大气污染防治 3 个领域企业营业收入及环保业务营业收入均为分别位列 1、2、3 位，3 个领域企业营业收入合计为 17,508.6 亿元，占比为 89.5%，环保业务营业收入合计为 9,802.4 亿元，占比为 86.9%，预计 2021 年环境治理营业收入规模约达 2.2 万亿元。“十四五”期间将保持 10%左右的复合增速，2025 年，环境治理营业收入有望突破 3 万亿元。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》（GB18597-2001）、《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 代替 GB16171-1996）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，《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。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。

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。

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、付款方式等进行约定。

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、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。

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丰富经验，能够保证项目按照合同要求顺利实施。成立至今，公司已成功服务 800 余家单位客户，完成全国签约项目案例逾 1,700 个，服务行业涉及市政污水处理厂、餐厨垃圾处理厂、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，公司除臭工艺全面，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的全资子公司，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，公司拥有发明专利 7 项，外观设计专利 8 项，实用新型专利 144 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，同时和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，经过多年的市场磨练与经验的积累，公司已经形成了雄厚的研发团队。截至报告期末，公司拥有研发及技术人员 88 人，包含博士 1 人，硕士 6 人，其余成员基本拥有大专以上学历。同时公司还与华中农业大学、江苏大学等院校进行技术交流和开发，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 800 余家单位客户，完成全国签约项目案例逾 1,700 个，服务行业涉及市政污水处理厂、餐厨垃圾处理厂、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

公司在市政污水厂、餐厨等领域已有 10 多年的项目案例经验，服务的企业超过 800 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	260,413,339.93	205,997,325.03	26.42%	增长主要系废气恶臭治理设备销售增加，收入规模增加。
营业成本	173,560,463.36	130,827,888.78	32.66%	增长主要系随着业务规模扩大，成本增加。
销售费用	10,880,508.78	10,041,482.85	8.36%	
管理费用	22,703,784.42	17,417,417.43	30.35%	增长主要系职工薪酬增加，导致管理费用增加。
财务费用	-689,051.48	2,639,509.57	-126.11%	减少主要系上期附有回购义务的增资或转让确认利息支出。
所得税费用	5,484,292.93	5,017,751.78	9.30%	增长主要系报告期利润总额增加所致。
研发投入	14,565,373.91	10,993,924.98	32.49%	增长主要系本期研发项目增加，引起研发投入增加。
经营活动产生的现金流量净额	-47,220,101.46	549,747.45	-8,689.42%	减少主要系报告期内公司业务规模扩大，执行项目数量与员工人数随之增加，采购支出和职工薪酬支出较同期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	20,018,780.54	-21,623,295.86	192.58%	增长主要系本期无大额基建支付现金所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-38,977,820.49	5,731,669.13	-780.04%	减少主要系本期偿还大部分银行借款所致。
现金及现金等价物净增加额	-66,179,141.41	-15,341,879.28	-331.36%	报告期内业务规模扩大，执行项目数量与员工人数随之增加，经营性现金支出增加；本期基建支出较少，导致投资净额减少；本期偿还借款支出增加导致筹资净额减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

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	260,413,339.93	100%	205,997,325.03	100%	26.42%
分行业					
专用设备制造	260,413,339.93	100.00%	205,997,325.03	100.00%	26.42%
分产品					
废气恶臭治理设备	222,340,002.97	85.38%	176,190,681.63	85.53%	26.19%
水处理设备	36,737,266.42	14.11%	24,954,239.34	12.11%	47.22%
设备维修服务	1,336,070.54	0.51%	4,852,404.06	2.36%	-72.47%
分地区					
国内销售	260,413,339.93	100.00%	205,997,325.03	100.00%	26.42%
国际销售	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%

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	260,413,339.93	173,560,463.36	33.35%	26.42%	32.66%	-3.14%
分产品						
废气恶臭治理设备	222,340,002.97	143,584,418.12	35.42%	26.19%	32.80%	-3.22%
水处理设备	36,737,266.42	28,399,540.79	22.70%	47.22%	47.52%	-0.16%
设备维修服务	1,336,070.54	1,576,504.45	-18.00%	-72.47%	-54.43%	-46.70%
分地区						
国内销售	260,413,339.93	173,560,463.36	33.35%	26.42%	32.66%	-3.14%
国际销售	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

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	985,014.24	2.33%	理财产品收益	否
资产减值	893,290.31	2.12%	本期计提资产减值所致	否
营业外收入	337.65	0.00%		否
营业外支出	12,716.54	0.03%	非流动资产毁损报废损失	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	167,189,154.23	23.31%	238,330,696.91	27.94%	-4.63%	偿还到期银行借款所致
应收账款	219,736,759.65	30.63%	225,777,110.19	26.46%	4.17%	报告期加大了收款力度，导致应收账款同比降低
合同资产	62,837,220.00	8.76%	51,924,001.66	6.09%	2.67%	
存货	157,827,977.50	22.00%	174,625,750.45	20.47%	1.53%	
固定资产	36,029,130.22	5.02%	37,477,070.67	4.39%	0.63%	
在建工程	171,000.00	0.02%	0.00	0.00%	0.02%	本期新增母公司在建项目
使用权资产	6,335,264.58	0.88%	7,353,190.20	0.86%	0.02%	
短期借款	14,417,401.39	2.01%	51,233,579.44	6.01%	-4.00%	本期偿还到期银行贷款所致
合同负债	102,892,154.71	14.34%	174,846,514.47	20.49%	-6.15%	疫情原因导致新签项目进展放缓所致
租赁负债	1,782,797.32	0.25%	3,469,259.76	0.41%	-0.16%	

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）	20,388,852.45				147,200,000.00	167,588,852.45	0.00	0.00
应收款项融资	17,749,960.07				9,277,310.00	17,749,960.07		9,277,310.00

上述合计	38,138,812.52				156,477,310.00	185,338,812.52	0.00	9,277,310.00
金融负债	0.00				0.00	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

截至期末，本公司资产受限情况如下：

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	37,716,785.26	保函保证金、承兑汇票保证金
应收票据	13,908,761.20	已背书商业承兑汇票未终止确认
应收款项融资	6,322,810.00	用于开具银行承兑汇票质押
应收账款	13,684,500.00	用于保函质押、短期借款质押
合 计	71,632,856.46	

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
148,562,913.70	333,181,776.22	-55.41%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固 定资 产投 资	投 资 项 目 涉 及 行 业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 （ 如 有 ）	披 露 索 引 （ 如 有 ）
楚环智能制造基地	自建	是	专用设备制造	171,000.00	171,000.00	自有	0.10%	0.00	0.00	未完成建设		

建设 项目												
合计	--	--	--	171,0 00.00	171,0 00.00	--	--	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

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
楚恒环保公司	子公司	水处理设备销售及设备维修服务	3,000,000.00	10,579,022.23	5,703,826.48	2,544,652.18	- 933,894.88	- 933,412.02
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	30,000,000.00	66,985,584.46	50,026,282.20	21,265,770.39	1,711,260.31	1,705,116.27
广州楚环	子公司	环保技术	10,000,000.00	374,065.8	-	-	-	-

公司		开发、咨询服务及环保设备销售	0.00	7	369,094.28		1,975,932.47	1,975,932.47
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	5,000,000.00	455,313.81	- 44,901.29		- 946,711.76	- 946,711.76

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

公司使用募集资金 16,830.42 万元向全资子公司楚元环保公司增资，其中，人民币 7,000.00 万元计入注册资本，其余人民币 9,830.42 万元计入资本公积金。增资完成后，楚元环保公司保册资本为 10,000.00 万元，公司仍持有楚元环保公司 100%股权。

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厂、餐厨垃圾处理厂、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、水处理设备及相关维修服务，经营业绩受国家环保政策的影响较大。为推动环保及大气污染治理相关产业的发展，政府陆续出台了《大气污染防治行动计划》、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、《环境保护部关于推进环境污染第三方治理的实施意见》、《“无废城市”建设试点工作方案》等支持环保行业发展的政策以及《中华人民共和国大气污染防治法》、《恶臭污染物排放标准（GB 14554-93）》等相关法律法规和行业标准。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，公司采取措施如下：公司将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，调整公司营销策略。

2. 新冠疫情风险

2022 年上半年国内疫情反复波动，对公司业务开展及现场项目实施造成了一定影响。如果下半年疫情还是反复波动，将会对公司 2022 年经营目标实现带来不确定性。

针对上述风险，公司采取如下措施：（1）密切关注国内各地区疫情情况，加强公司疫情管理；（2）在合理范围内储备必要的关键原材料，确保生产的有序进行；（3）加强应收账款管理，确保公司运转的现金流。

3. 应收账款回款风险

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，如果出现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. 存货跌价风险

公司 2020 年末、2021 年末、2022 年 6 月底存货净额分别为 11,806.84 万元、17,462.58 万元和 15,782.80 万元，其中在产品的占比分别为 94.60%、93.49%和 91.85%。在产品主要系公司尚未验收项目投入的设备及原材料、人员工资等费用，随着公司业务规模的不断扩大，在产品金额可能会进一步增加。如果公司销售的设备长时间不能验收，可能出现在产品毁损的情况，进而导致存货出现跌价的风险，给公司经营带来不利影响。

针对上述风险，公司采取如下措施：（1）公司及时跟进项目实施情况，推进项目验收进度；（2）建立现场存货管理制度，妥善保管项目现场存货，避免出现在产品毁损情况。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2022 年 02 月 07 日	不适用	1、关于确认公司 2019 至 2021 年关联交易情况的议案； 2、关于预计公司 2022 年度日常关联交易的议案。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2022 年 03 月 19 日	不适用	1、关于审议公司以 2019 至 2021 年为报告期的审计报告和内部控制鉴证报告的议案； 2、关于追溯调整公司相关会计处理的议案； 3、关于审计调整事项对股改基准日净资产影响的议案。
2021 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2022 年 06 月 10 日	不适用	1、关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案； 2、关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案； 3、关于公司 2021 年度财务决算报告； 4、关于公司 2022 年度财务预算报告的议案； 5、关于公司 2021 年度利润分配预案的议案； 6、关于公司向金融机构申请综合授信额度的议案； 7、关于 2022 年度使用自有闲置资金进行投资理财预计的议案； 8、关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案； 9、关于 2022 年董监高薪酬方案的议案； 10、关于董事会换届选举暨提名公司第二届董事会非独立董事候选人的议案； 10.1、选举陈步东为公司第二届董事会非独立董事； 10.2、选举吴意波为公司第二届董事会非独立董事； 10.3、选举徐时永为公司第二届董事会非独立董事； 10.4、选举陈晓东为公司第二届董事会非独立董事； 10.5、选举钱纯波为公司第二届董事会非独立董事； 10.6、选举杨媛为公司第二届董事会非独立董事； 11、关于董事会换届选举暨提名

					<p>公司第二届董事独立董事候选人的议案；</p> <p>11.1、选举胡峰为公司第二届董事会独立董事；</p> <p>11.2、选举许响生为公司第二届董事会独立董事；</p> <p>11.3、选举赵鹏飞为公司第二届董事会独立董事；</p> <p>12、关于监事会换届选举暨提名公司第二届监事会非职工代表监事候选人的议案；</p> <p>12.1、选举金生侠为公司第二届监事会非职工代表监事；</p> <p>12.2、选举徐飞星为公司第二届监事会非职工代表监事。</p>
--	--	--	--	--	---

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见《首次公开发行股票招股说明书》。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

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

不适用

二、社会责任情况

报告期内公司重视并积极履行社会责任，依据自身情况，在股东、债权人权益保护、职工权益保护、环境保护等方面承担了相应的社会责任，促进公司和区域经济和谐发展。

1. 股东和债权人的权益保护。公司依据《公司法》、《证券法》等法律规定，不断完善公司治理，建立了以《公司章程》为基础的内控体系，形成了以股东大会、董事会、监事会以及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东和债权人的合法权益。

2. 职工的权益保护。员工是公司最核心的宝贵财产，是公司不断发展的助力。公司以人为本，把人才战略作为公司发展的重点，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《妇女权益保障法》等相关法律法规，尊重和维护员工个人权益，切实关注员工健康，重视人员培养，实现员工和企业共同成长，不断将企业发展成果惠及员工，构建和谐稳定的劳资关系。

3. 供应商、客户权益保护。公司按照诚实守信、互惠互利、合法合规的交易原则，与供应商、客户保持良好的合作关系，通过科学分析市场需求，不断进行研发投入，为客户提供最佳解决方案，真正为客户提供优质的产品和服务。

4. 环境保护与可持续发展。多年来公司一直深耕环保领域，秉承“致力于创造更清新自由的美好环境”的企业使命，拥有废气治理专项设计、大气污染治理总承包等资质，并通过 ISO9001：2015 质量管理体系认证、ISO14001：2015 环境管理体系认证、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系等认证，同时将环保理念贯穿到员工日常工作和生活中，督促和培养员工树立节约用电、用水等节能低碳的意识生活方式。

5. 公共关系。公司在生产经营活动中遵守自愿、公平、诚实信用的原则，遵守社会公德、商业道德、依法经营、合法纳税，主动加强和政府主管部门、行业协会、监督部门的沟通与联系，高度重视社会公众及新闻媒体对公司评论。

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
胜宇建设集团与本公司下属子公司湖北楚元环保设备有限公司关于建设工程施工合同纠纷	499.26	否	我方递交了对应诉资料与证据,并且同时递交的反仲裁申请以及相关证据资料	暂无审理结果	暂无审理结果	不适用	不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，本公司及子公司租入的资产均为房屋租赁，具体如下表：

出租方	租赁方	面积（平方米）	租赁开始日期	租赁终止日期
杭州达文伯艺家具有限公司	杭州楚恒环保技术服务有限公司	1,080.00	2020.10.01	2023.09.30
范恒梅	安徽楚环科技有限公司	273.67	2021.08.25	2024.08.24
杨春波	广州楚环科技有限公司	160.00	2021.05.20	2024.05.19
杭州北部软件园发展有限公司	杭州楚环科技股份有限公司	1,819.00	2021.01.01	2023.12.31
杭州北部软件园发展有限公司	杭州楚环科技股份有限公司	616.00	2021.04.09	2023.12.31
杭州北部软件园发展有限公司	杭州楚环科技股份有限公司	649.00	2022.03.01	2023.12.31
杭州金马金属包装有限公司	杭州楚环科技股份有限公司	1,248.27	2021.03.13	2026.03.12
马啸、胡诗辉	杭州楚环科技股份有限公司	86.61	2020.10.01	2022.09.30
罗淑娟	杭州楚环科技股份有限公司	84.20	2020.12.01	2022.11.30
黄成	杭州楚环科技股份有限公司	96.33	2020.10.19	2022.10.18
武汉仟佰颜网络科技有限公司	杭州楚环科技股份有限公司	145.25	2021.04.08	2023.04.07

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

公司报告期不存在重大担保情况。

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	自有资金	16,758.89	0	0	0
合计		16,758.89	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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	60,280,000.00	100.00%						60,280,000.00	100.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	60,280,000.00	100.00%						60,280,000.00	100.00%
其中：境内法人持股	14,221,120.00	23.60%						14,221,120.00	23.60%
境内自然人持股	46,058,880.00	76.40%						46,058,880.00	76.40%
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									
1、人民币普通股									
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	60,280,000.00	100.00%						60,280,000.00	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

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）核准，及深圳证券交易所《关于杭州楚环科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上〔2022〕693号）同意，本公司首次公开发行2,009.3500万股股票，发行的人民币普通股股票于2022年7月25日在深圳证券交易所上市，股票简称“楚环科技”，股票代码“001336”，发行后，公司的总股本变更为8,037.3500万股。

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		12	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	32.84%	19,794,352.00					
徐时永	境内自然人	19.01%	11,459,888.00					
吴意波	境内自然人	11.83%	7,128,160.00					
浙楚投资	其他	8.81%	5,308,278.00					
元一投资	其他	8.19%	4,934,880.00					
楚一投资	其他	4.55%	2,741,600.00					

陈晓东	境内自然人	4.55%	2,741,600.00				
钱纯波	境内自然人	3.64%	2,193,280.00				
民生投资	境内非国有法人	2.05%	1,236,362.00				
任倩倩	境内自然人	1.82%	1,096,640.00				
刘同	境内自然人	1.82%	1,096,640.00				
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。截至报告期末，陈步东直接持有公司 32.84%的股份，吴意波直接持有公司 11.83%的股份；2、徐时永为陈步东、吴意波之一致行动人。截至报告期末，徐时永直接持有公司 19.01%的股份，三人合计直接持有公司 63.68%的股份；3、陈晓东为陈步东之堂弟。截至报告期末，陈晓东直接持有公司 4.55%的股份；4、元一投资为公司员工持股平台，截至报告期末，直接持有公司 8.19%的股份。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、楚一投资为公司员工持股平台，截至报告期末，直接持有公司 4.55%的股份。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 名无限售条件普通股股东持股情况（不适用）							
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				
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《首次公开发行股票招股说明书》。

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	167,189,154.23	238,330,696.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		20,388,852.45
衍生金融资产		
应收票据	13,048,623.14	33,129,798.28
应收账款	219,736,759.65	225,777,110.19
应收款项融资	9,277,310.00	17,749,960.07
预付款项	9,811,504.76	11,161,346.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,915,806.46	5,303,034.88
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	157,827,977.50	174,625,750.45
合同资产	62,837,220.00	51,924,001.66
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	946,879.02	935,747.70
其他流动资产	12,543.97	21,181.11
流动资产合计	646,603,778.73	779,347,480.27
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	4,362,529.95	4,243,614.09
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	36,029,130.22	37,477,070.67
在建工程	171,000.00	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,335,264.58	7,353,190.20
无形资产	16,346,952.23	16,568,849.87
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	840,212.63	1,054,850.51
递延所得税资产	6,497,613.59	7,040,813.84
其他非流动资产	107,000.00	47,000.00
非流动资产合计	70,689,703.20	73,785,389.18
资产总计	717,293,481.93	853,132,869.45
流动负债：		
短期借款	14,417,401.39	51,233,579.44
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	68,872,810.00	79,310,690.00
应付账款	158,381,208.34	185,982,314.02
预收款项		
合同负债	102,892,154.71	174,846,514.47
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,806,201.50	12,809,127.25
应交税费	7,823,233.24	19,666,465.09
其他应付款	1,198.00	1,198.00
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	4,188,946.00	3,453,796.28
其他流动负债	13,375,980.11	22,730,046.88
流动负债合计	378,759,133.29	550,033,731.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,782,797.32	3,469,259.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,450,560.00	1,057,680.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,233,357.32	4,526,939.76
负债合计	381,992,490.61	554,560,671.19
所有者权益：		
股本	60,280,000.00	60,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	57,554,111.40	57,554,111.40
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,240,673.46	18,240,673.46
一般风险准备		
未分配利润	199,226,206.46	162,497,413.40
归属于母公司所有者权益合计	335,300,991.32	298,572,198.26
少数股东权益		
所有者权益合计	335,300,991.32	298,572,198.26
负债和所有者权益总计	717,293,481.93	853,132,869.45

法定代表人：陈步东 主管会计工作负责人：吴城堡 会计机构负责人：杨岚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	164,035,204.83	232,058,123.84
交易性金融资产		20,388,852.45
衍生金融资产		
应收票据	13,048,623.14	33,129,798.28

应收账款	218,908,175.93	224,492,183.74
应收款项融资	9,267,310.00	17,589,960.07
预付款项	8,920,148.59	9,863,737.69
其他应收款	5,272,254.09	4,687,434.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	149,559,004.61	173,634,882.93
合同资产	62,591,193.08	51,635,204.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	946,879.02	935,747.70
其他流动资产		
流动资产合计	632,548,793.29	768,415,926.09
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	4,362,529.95	4,243,614.09
长期股权投资	42,899,800.00	40,099,800.00
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	4,542,252.89	4,989,038.42
在建工程	171,000.00	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,038,083.85	5,627,401.98
无形资产	9,385,663.11	9,535,856.43
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	201,726.05	256,742.21
递延所得税资产	5,250,477.39	5,447,679.38
其他非流动资产	107,000.00	
非流动资产合计	71,958,533.24	70,200,132.51
资产总计	704,507,326.53	838,616,058.60
流动负债：		
短期借款	13,417,401.39	50,031,972.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	68,872,810.00	79,310,690.00
应付账款	161,175,095.93	187,174,393.59
预收款项		
合同负债	101,250,266.70	173,569,230.33
应付职工薪酬	7,270,437.28	10,654,250.13

应交税费	6,569,312.15	18,632,185.95
其他应付款	1,198.00	1,198.00
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	3,296,923.10	2,596,213.32
其他流动负债	13,162,534.67	22,563,999.94
流动负债合计	375,015,979.22	544,534,133.48
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,499,523.40	2,734,020.21
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,499,523.40	2,734,020.21
负债合计	376,515,502.62	547,268,153.69
所有者权益：		
股本	60,280,000.00	60,280,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	57,716,195.09	57,716,195.09
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,240,673.46	18,240,673.46
未分配利润	191,754,955.36	155,111,036.36
所有者权益合计	327,991,823.91	291,347,904.91
负债和所有者权益总计	704,507,326.53	838,616,058.60

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	260,413,339.93	205,997,325.03
其中：营业收入	260,413,339.93	205,997,325.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	221,870,591.35	172,681,944.56

其中：营业成本	173,560,463.36	130,827,888.78
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	849,512.36	761,720.95
销售费用	10,880,508.78	10,041,482.85
管理费用	22,703,784.42	17,417,417.43
研发费用	14,565,373.91	10,993,924.98
财务费用	-689,051.48	2,639,509.57
其中：利息费用	686,322.31	2,657,036.42
利息收入	1,483,673.30	176,060.51
加：其他收益	1,804,411.75	1,707,119.74
投资收益（损失以“-”号填列）	985,014.24	2,049,450.36
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,571,721.09	-841,322.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,678,430.78	416,569.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	42,225,464.88	36,647,197.88
加：营业外收入	337.65	105,210.13
减：营业外支出	12,716.54	141,487.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,213,085.99	36,610,920.88
减：所得税费用	5,484,292.93	5,017,751.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,728,793.06	31,593,169.10
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,728,793.06	31,593,169.10
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	36,728,793.06	31,593,169.10
2. 少数股东损益		
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	36,728,793.06	31,593,169.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	36,728,793.06	31,593,169.10
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	0.61	0.57
(二) 稀释每股收益	0.61	0.52

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

法定代表人：陈步东 主管会计工作负责人：吴城垦 会计机构负责人：杨岚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	258,397,653.10	203,513,357.24
减：营业成本	178,077,240.99	134,146,322.36
税金及附加	568,521.75	596,209.85
销售费用	10,080,748.95	9,499,802.00
管理费用	18,114,493.30	15,093,927.99
研发费用	13,394,231.30	9,465,653.95
财务费用	-743,372.60	2,535,868.57

其中：利息费用	633,324.81	2,557,808.48
利息收入	1,478,295.02	167,573.77
加：其他收益	913,573.67	1,446,527.03
投资收益（损失以“-”号填列）	985,014.24	2,049,450.36
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,570,371.02	-774,529.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,634,374.13	445,987.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	41,740,374.21	35,343,007.76
加：营业外收入	337.13	105,210.13
减：营业外支出	10,851.66	67,229.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	41,729,859.68	35,380,988.04
减：所得税费用	5,085,940.68	4,870,397.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,643,919.00	30,510,590.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,643,919.00	30,510,590.34
（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	36,643,919.00	30,510,590.34
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.61	0.56
（二）稀释每股收益	0.61	0.51

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	134,127,940.38	190,992,372.51
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	45,936,320.91	27,269,649.76
经营活动现金流入小计	180,137,846.97	218,262,022.27
购买商品、接受劳务支付的现金	113,120,929.70	114,658,725.88
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	34,907,805.16	27,599,503.90
支付的各项税费	23,331,957.40	21,651,282.87
支付其他与经营活动有关的现金	55,997,256.17	53,802,762.17
经营活动现金流出小计	227,357,948.43	217,712,274.82
经营活动产生的现金流量净额	-47,220,101.46	549,747.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	167,200,000.00	309,500,000.00
取得投资收益收到的现金	1,373,866.69	2,049,450.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,827.55	9,030.00
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	168,581,694.24	311,558,480.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,362,913.70	23,681,776.22
投资支付的现金	147,200,000.00	309,500,000.00

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	148,562,913.70	333,181,776.22
投资活动产生的现金流量净额	20,018,780.54	-21,623,295.86
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		19,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,388,150.00
筹资活动现金流入小计		23,088,150.00
偿还债务支付的现金	36,788,950.00	15,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	588,766.41	522,431.97
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	1,600,104.08	1,634,048.90
筹资活动现金流出小计	38,977,820.49	17,356,480.87
筹资活动产生的现金流量净额	-38,977,820.49	5,731,669.13
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	-66,179,141.41	-15,341,879.28
加：期初现金及现金等价物余额	195,651,510.38	188,558,511.08
六、期末现金及现金等价物余额	129,472,368.97	173,216,631.80

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	144,233,917.33	195,095,119.10
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	44,547,250.58	28,466,764.03
经营活动现金流入小计	188,781,167.91	223,561,883.13
购买商品、接受劳务支付的现金	126,681,484.11	144,824,408.58
支付给职工以及为职工支付的现金	26,694,583.71	21,366,762.97
支付的各项税费	22,459,371.69	18,671,930.26
支付其他与经营活动有关的现金	54,842,792.24	107,482,899.58
经营活动现金流出小计	230,678,231.75	292,346,001.39
经营活动产生的现金流量净额	-41,897,063.84	-68,784,118.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	167,200,000.00	309,500,000.00
取得投资收益收到的现金	1,373,866.69	5,805,957.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	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	168,581,694.24	315,305,957.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,202,097.96	1,931,843.16
投资支付的现金	150,000,000.00	315,100,000.00
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	151,202,097.96	317,031,843.16
投资活动产生的现金流量净额	17,379,596.28	-1,725,885.77
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		19,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,388,150.00
筹资活动现金流入小计		22,888,150.00
偿还债务支付的现金	36,588,950.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	548,496.10	453,568.06
支付其他与筹资活动有关的现金	1,438,104.08	-50,143,038.66
筹资活动现金流出小计	38,575,550.18	-34,689,470.60
筹资活动产生的现金流量净额	-38,575,550.18	57,577,620.60
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	-63,093,017.74	-12,932,383.43
加：期初现金及现金等价物余额	189,766,187.31	181,285,256.26
六、期末现金及现金等价物余额	126,673,169.57	168,352,872.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度													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														0.00	
前期差错更正														0.00	
同一控制下企业合并														0.00	
其他														0.00	
二、本年期初余额	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	0.00				0.00					0.00		36.00	36.00	36.00	

减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	0				0				0		728 ,79 3.0 6		728 ,79 3.0 6		728 ,79 3.0 6
(一) 综合 收益总额											36, 728 ,79 3.0 6		36, 728 ,79 3.0 6		36, 728 ,79 3.0 6
(二) 所有 者投入和减 少资本	0.0 0				0.0 0				0.0 0		0.0 0				0.0 0
1. 所有者 投入的普通 股															0.0 0
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															0.0 0
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															0.0 0
4. 其他															0.0 0
(三) 利润 分配	0.0 0				0.0 0				0.0 0		0.0 0				0.0 0
1. 提取盈 余公积															0.0 0
2. 提取一 般风险准备															0.0 0
3. 对所有 者(或股 东)的分配															0.0 0
4. 其他															0.0 0
(四) 所有 者权益内部 结转	0.0 0				0.0 0				0.0 0		0.0 0				0.0 0
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															0.0 0
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															0.0 0
3. 盈余公 积弥补亏损															0.0 0
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益															0.0 0
5. 其他综 合收益结转															0.0 0

留存收益														
6. 其他														0.0 0
(五) 专项 储备	0.0 0				0.0 0			0.0 0		0.0 0				0.0 0
1. 本期提 取														0.0 0
2. 本期使 用														0.0 0
(六) 其他														0.0 0
四、本期期 末余额	60, 280 ,00 0.0 0				57, 554 ,11 1.4 0			18, 240 ,67 3.4 6		199 ,22 ,6,2 06. 46		335 ,30 ,0,9 91. 32		335 ,30 ,0,9 91. 32

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减 ： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年期 末余额	60, 280 ,00 0.0 0				53, 797 ,60 4.3 7	51, 435 ,08 7.5 6			10, 352 ,14 6.6 9		86, 172 ,72 9.4 9		159 ,16 ,7,3 92. 99	159 ,16 ,7,3 92. 99
加：会 计政策变更														0.0 0
前 期差错更正														0.0 0
同 一控制下企 业合并														0.0 0
其 他														0.0 0
二、本年期 初余额	60, 280 ,00 0.0 0				53, 797 ,60 4.3 7	51, 435 ,08 7.5 6			10, 352 ,14 6.6 9		86, 172 ,72 9.4 9		159 ,16 ,7,3 92. 99	159 ,16 ,7,3 92. 99
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	0.0 0				3,7 56, 507 .03	- 51, 435 ,08 7.5 6		0.0 0		31, 593 ,16 9.1 0		86, 784 ,76 3.6 9	86, 784 ,76 3.6 9	
(一) 综合										31,		31,		31,

收益总额											593,169.10		593,169.10		593,169.10
(二) 所有者投入和减少资本	0.00				3,756,507.03	-51,435,087.56			0.00		0.00		55,191,594.59		55,191,594.59
1. 所有者投入的普通股															0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额															0.00
4. 其他					3,756,507.03	-51,435,087.56							55,191,594.59		55,191,594.59
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00			0.00		0.00				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				0.00	0.00			0.00		0.00				0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)															0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)															0.00
3. 盈余公积弥补亏损															0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															0.00
5. 其他综															0.00

合收益结转留存收益														0
6. 其他														0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00			0.00		0.00			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	0.00			10,352,146.69		117,765,898.59		245,952,156.68	245,952,156.68

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		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（减少以“－”号填列）	0.00				0.00				0.00	36,643,919.00		36,643,919.00
(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	0.00				0.00				0.00	0.00		
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	0.00				0.00				0.00	0.00		
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	0.00				0.00				0.00	0.00		
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	0.00				0.00				0.00	0.00		
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

上年金额

单位：元

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

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	60,280,000.00				53,959,688.06	51,435,087.56			10,352,146.69	84,114,295.43		157,271,042.62
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	60,280,000.00				53,959,688.06	51,435,087.56			10,352,146.69	84,114,295.43		157,271,042.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				3,756,507.03	-51,435,087.56			0.00	30,510,590.34		85,702,184.93
（一）综合收益总额										30,510,590.34		30,510,590.34
（二）所有者投入和减少资本	0.00				3,756,507.03	-51,435,087.56			0.00	0.00		55,191,594.59
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他					3,756,507.03	-51,435,087.56						55,191,594.59
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配												0.00
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00			0.00	0.00		0.00

1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	60,280,000.00				57,716,195.09	0.00			10,352,146.69	114,624,885.77		242,973,227.55

三、公司基本情况

杭州楚环科技股份有限公司，前身系原杭州楚天科技有限公司（以下简称楚天科技公司）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。楚天科技公司以 2019 年 1 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2019 年 5 月 28 日在杭州市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码 91330105773584319P 的营业执照，注册资本 60,280,000.00 元，股份总数 60,280,000.00 元股（每股面值 1 元）。

根据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），公司获准在深交所主板上市，首次公开发行人民币普通股股票 20,093,500.00 元，公司股票简称“楚环科技”，股票代码“001336”，正式上市交易日为 2022 年 7 月 25 日，上市后公司总股份数为 80,373,500.00 元股。

公司注册地及总部地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路 108 号 5 幢 601 室。

经营范围：给排水设备、环保设备、机电设备、通风管道的制造；环保工程、市政工程、废气处理工程、自动化系统工程、电子工程的技术开发、技术咨询、技术服务、施工（凭资质证书经营）；给排水设备、环保设备、机电设备、通风管道、电气设备、电子设备的设计、安装、上门维修（凡涉及许可证件的，凭有效许可证件经营）；货物及技术进出口（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营）；给排水设备、机电设备、环保设备、仪器仪表、管道、电子产品、电气设备、金属材料、建筑材料、水暖器材、化工原料（除危险化学品及易制毒化学品）的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本财务报表已经公司 2022 年 8 月 25 日董事会批准对外报出。

截至 2022 年 6 月 30 日，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和安徽楚环科技有限公司(以下简称楚恒环保公司、楚元环保公司、广州楚环公司和安徽楚环公司)等 4 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报告附注八“合并范围的变更”、九“在其他主体中权益”之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自本报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，管理层在充分考虑了流动资金的来源，相信本公司在未来有充分的资金满足偿还债务和资本性支出的需要，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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、使用权资产折旧、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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了企业的财务状况、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 2022 年 1 月 1 日起至 2022 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

公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

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	应收商业承兑汇票	合同资产
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	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

存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 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

低值易耗品和包装物于领用时采用一次摊销法进行摊销。

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。

合同资产的预期信用损失的确认方法及会计处理方法,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”

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、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”

20、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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。

21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

22、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%

无

23、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。

24、借款费用

无

25、使用权资产

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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 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。

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，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。

26、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。

27、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

28、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。

29、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。详见 16 “合同资产”

30、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。

31、租赁负债

自 2021 年 1 月 1 日起适用。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

32、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

- .或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- .或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

33、股份支付

无

34、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或服务；3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，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。

(4) 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) 设备维修服务，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。

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

35、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。

36、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。

37、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。

(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半年度报告“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，本公司按照本半年度报告“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。

38、其他重要的会计政策和会计估计

无

39、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

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	13%、6%、9%
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%

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
杭州楚环科技股份有限公司	15%
杭州楚恒环保技术服务有限公司	20%
湖北楚元环保设备有限公司	15%
广州楚环科技有限公司	20%
安徽楚环科技有限公司	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 2020 年度-2022 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 2020 年度-2022 年度按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

3. 根据财税〔2021〕12 号文件，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。楚恒环保公司、广州楚环公司、安徽楚环公司 2022 年度按小型微利企业政策征收企业所得税。

4. 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号），自 2022 年 1 月 1 日开始本公司之子公司楚恒环保公司享受 2022 年度小微企业六税两费减免政策。

5. 根据《国家税务总局财政部关于制造业中小微企业延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费有关事项的公告》（2021 年第 30 号），自 2021 年 11 月 1 日始楚恒环保公司、楚元环保公司享受延缓缴纳第四季度部分税款政策；根据《国家税务总局财政部关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》（2022 年第 2 号）在继续延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费基础上，延缓缴纳 2022 年第一季度、第二季度部分税费；延缓的期限为 6 个月。

6. 根据《财政部税务总局关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》（2022 年第 14 号）和《财政部税务总局关于进一步加快增值税期末留抵退税政策实施进度的公告》（2022 年第 17 号），自 2022 年 4 月 1 日始楚恒环保公司和楚元环保公司享受增值税期末留抵退税政策。

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	60,832.02	60,832.02
银行存款	129,411,536.95	195,590,678.36
其他货币资金	37,716,785.26	42,679,186.53
合计	167,189,154.23	238,330,696.91
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	37,716,785.26	42,679,186.53

其他说明

1. 期末公司其他货币资金中包含 10,079,361.86 元保函保证金和 27,637,423.40 元银行承兑汇票保证金，使用受限。

2. 期初公司其他货币资金中包含 10,026,795.25 元保函保证金和 32,652,391.28 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		20,388,852.45
其中：		
理财产品		20,388,852.45
其中：		
合计		20,388,852.45

其他说明

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为本集团向特定银行购买的保本理财产品，截止 2022 年 6 月 30 日，该理财产品均已赎回。

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	13,048,623.14	33,129,798.28
合计	13,048,623.14	33,129,798.28

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	13,908,761.20	100.00%	860,138.06	6.18%	13,048,623.14	35,219,706.98	100.00%	2,089,908.70	5.93%	33,129,798.28
其中：										
商业承兑	13,908,761.20	100.00%	860,138.06	6.18%	13,048,623.14	35,219,706.98	100.00%	2,089,908.70	5.93%	33,129,798.28
合计	13,908,761.20	100.00%	860,138.06	6.18%	13,048,623.14	35,219,706.98	100.00%	2,089,908.70	5.93%	33,129,798.28

按组合计提坏账准备：860,138.06

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	13,908,761.20	860,138.06	6.18%
合计	13,908,761.20	860,138.06	

确定该组合依据的说明：

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，详见本报告五、10.金融工具

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	2,089,908.70	-1,229,770.64				860,138.06
合计	2,089,908.70	-1,229,770.64				860,138.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		13,908,761.20
合计		13,908,761.20

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,502,778.34	4.25%	4,941,634.94	47.05%	5,561,143.40	10,476,223.00	4.11%	4,931,012.80	47.07%	5,545,210.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	236,622,913.17	95.75%	22,447,296.92	9.49%	214,175,616.25	244,449,681.49	95.89%	24,217,781.50	9.91%	220,231,899.99
其中：										
合计	247,125,691.51	100.00%	27,388,931.86	11.08%	219,736,759.65	254,925,904.49	100.00%	29,148,794.30	11.43%	225,777,110.19

按单项计提坏账准备：4,941,634.94

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
博天环境集团股份有限公司	9,268,572.34	3,707,428.94	40.00%	
长沙清能环保科技有限公司	103,000.00	103,000.00	100.00%	
北京金源百特水处理设备有限公司	204,000.00	204,000.00	100.00%	
株洲市森森贸易有限公司	93,600.00	93,600.00	100.00%	
太平洋水处理工程有限公司	833,606.00	833,606.00	100.00%	
合计	10,502,778.34	4,941,634.94		

按组合计提坏账准备：22,447,296.92

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	153,577,602.09	7,678,880.10	5.00%
1-2年	50,906,222.32	5,090,622.23	10.00%
2-3年	23,571,001.16	4,714,200.23	20.00%
3-4年	6,991,423.44	3,495,711.72	50.00%
4-5年	543,907.61	435,126.09	80.00%
5年以上	1,032,756.55	1,032,756.55	100.00%
合计	236,622,913.17	22,447,296.92	

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）	153,875,602.09
1 至 2 年	56,745,750.77
2 至 3 年	26,245,971.97
3 年以上	10,258,366.68
3 至 4 年	8,217,702.52
4 至 5 年	786,907.61
5 年以上	1,253,756.55
合计	247,125,691.51

(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	4,931,012.80	10,622.14				4,941,634.94
按组合计提坏账准备	24,217,781.50	-1,770,484.58				22,447,296.92
合计	29,148,794.30	-1,759,862.44				27,388,931.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国节能环保集团有限公司	11,446,827.38	4.63%	1,081,187.97
博天环境集团股份有限公司	9,268,572.34	3.75%	3,707,428.94
中铁一局集团有限公司	8,418,475.00	3.41%	841,847.50
长江三峡绿洲技术发展有限公司	7,880,148.10	3.19%	394,007.41
北京首创生态环保集团股份有限公司	6,345,835.30	2.57%	914,979.29
合计	43,359,858.12	17.55%	

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	9,277,310.00	17,749,960.07
合计	9,277,310.00	17,749,960.07

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：

期末公司已质押的银行承兑汇票期末数 6,322,810.00 元，已背书或贴现银行承兑汇票终止确认金额 44,754,159.89 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	9,224,856.43	94.02%	11,138,480.30	99.80%
1 至 2 年	565,458.06	5.76%	22,866.27	0.20%
2 至 3 年	21,190.27	0.22%		
合计	9,811,504.76		11,161,346.57	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付账款期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例
杭州楚丰建筑劳务承包有限公司	1,361,760.00	13.88%
民生证券股份有限公司	1,000,000.00	10.19%
大耐泵业有限公司	989,982.00	10.09%
杭州上上电缆有限公司	771,723.87	7.87%
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	603,773.59	6.15%
小 计	4,727,239.46	48.18%

其他说明：

无

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,915,806.46	5,303,034.88
合计	5,915,806.46	5,303,034.88

(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
履约保证金	3,287,121.58	3,006,661.12
投标保证金	1,723,400.00	1,203,540.00
押金	1,186,255.25	1,443,243.76
员工备用金	480,141.00	127,908.25
应收暂付款		50,793.60
代扣代缴五险一金	203,864.87	24,796.99
合计	6,880,782.70	5,856,943.72

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	173,479.52	97,641.34	282,787.98	553,908.84
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-86,305.48	86,305.48		
--转入第三阶段		-16,285.80	16,285.80	
本期计提	105,794.17	4,949.94	300,323.29	411,067.40
2022 年 6 月 30 日余额	192,968.21	172,610.96	599,397.07	964,976.24

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	3,859,364.12
1 至 2 年	1,726,109.62
2 至 3 年	162,858.04
3 年以上	1,132,450.92
3 至 4 年	1,130,450.92
4 至 5 年	2,000.00
合计	6,880,782.70

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	
账龄组合	6,880,782.70	964,976.24				5,915,806.46
合计	6,880,782.70	964,976.24				5,915,806.46

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 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
杭州北部软件园发展有限公司	押金	670,231.25	1年以内、1-2年	9.74%	59,798.13
浙江富春紫光环保股份有限公司	履约保证金	502,867.15	1年以内	7.31%	25,143.36
湖北蕲春李时珍医药工业园区开园投资有限公司	押金	400,000.00	1-2年	5.81%	40,000.00
郑州航空港区明港水务有限公司	履约保证金	399,235.00	3-4年	5.80%	199,617.50
郑州市郑东新区水务有限公司	履约保证金	372,415.00	3-4年	5.41%	186,207.50
合计		2,344,748.40		34.08%	510,766.49

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	11,319,648.59		11,319,648.59	9,943,283.63		9,943,283.63
在产品	144,960,949.01		144,960,949.01	163,249,391.59		163,249,391.59
库存商品	1,547,379.90		1,547,379.90	1,433,075.23		1,433,075.23
合计	157,827,977.50		157,827,977.50	174,625,750.45		174,625,750.45

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	69,432,721.23	6,595,501.23	62,837,220.00	56,841,072.11	4,917,070.45	51,924,001.66
合计	69,432,721.23	6,595,501.23	62,837,220.00	56,841,072.11	4,917,070.45	51,924,001.66

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

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	946,879.02	935,747.70
合计	946,879.02	935,747.70

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	12,543.97	5,135.60
预缴企业所得税		16,045.51
合计	12,543.97	21,181.11

其他说明：

无

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	4,579,121.92	216,591.97	4,362,529.95	4,466,962.20	223,348.11	4,243,614.09	4.65%-5.45%
合计	4,579,121.92	216,591.97	4,362,529.95	4,466,962.20	223,348.11	4,243,614.09	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,029,130.22	37,477,070.67
合计	36,029,130.22	37,477,070.67

(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	2,421,115.13	8,894,123.22	4,768,766.59	45,025,006.24
2. 本期增加金额		305,120.65	331,801.75		636,922.40
(1) 购置		305,120.65	331,801.75		636,922.40
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额		156,551.28			156,551.28
(1) 处置或报废		156,551.28			156,551.28
4. 期末余额	28,941,001.30	2,569,684.50	9,225,924.97	4,768,766.59	45,505,377.36
二、累计折旧					
1. 期初余额	781,248.42	1,102,067.91	2,799,421.83	2,865,197.41	7,547,935.57
2. 本期增加金额	694,584.06	301,626.78	732,051.00	348,773.46	2,077,035.30
(1) 计提	694,584.06	301,626.78	732,051.00	348,773.46	2,077,035.30
3. 本期减少金额		148,723.73			148,723.73
(1) 处置或报废		148,723.73			148,723.73
4. 期末余额	1,475,832.48	1,254,970.96	3,531,472.83	3,213,970.87	9,476,247.14
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	27,465,168.82	1,314,713.54	5,694,452.14	1,554,795.72	36,029,130.22
2. 期初账面价值	28,159,752.88	1,319,047.22	6,094,701.39	1,903,569.18	37,477,070.67

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	171,000.00	
合计	171,000.00	

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
楚环智能制造基地建设项目	171,000.00		171,000.00			
合计	171,000.00		171,000.00			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
楚环智能制造基地建设项目	178,030,000.00		171,000.00			171,000.00	0.10%	0.10%				其他
合计	178,030,000.00		171,000.00			171,000.00						

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	10,513,700.24	10,513,700.24
2. 本期增加金额	904,317.05	904,317.05
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	11,418,017.29	11,418,017.29
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,160,510.04	3,160,510.04
2. 本期增加金额	1,922,242.67	1,922,242.67
(1) 计提	1,922,242.67	1,922,242.67
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,082,752.71	5,082,752.71
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		

(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,335,264.58	6,335,264.58
2. 期初账面价值	7,353,190.20	7,353,190.20

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	15,458,896.17			1,773,673.35	17,232,569.52
2. 本期增加金额				35,398.23	35,398.23
(1) 购置				35,398.23	35,398.23
(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			1,809,071.58	17,267,967.75
二、累计摊销					
1. 期初余额	151,247.40			512,472.25	663,719.65
2. 本期增加金额	154,589.04			102,706.83	257,295.87
(1) 计提	154,589.04			102,706.83	257,295.87
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	305,836.44			615,179.08	921,015.52

三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	15,153,059.73			1,193,892.50	16,346,952.23
2. 期初账面价值	15,307,648.77			1,261,201.10	16,568,849.87

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	1,054,850.51		214,637.88		840,212.63
合计	1,054,850.51		214,637.88		840,212.63

其他说明

无

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	6,595,501.23	981,719.37	4,917,070.45	735,461.84
内部交易未实现利润	6,884,451.82	1,032,667.77	9,578,227.40	1,436,734.11
坏账准备	28,528,512.50	4,265,642.45	31,511,300.99	4,709,965.89
递延收益	1,450,560.00	217,584.00	1,057,680.00	158,652.00
合计	43,459,025.55	6,497,613.59	47,064,278.84	7,040,813.84

(2) 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	抵销后递延所得税资	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资
----	-----------	-----------	-----------	-----------

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		6,497,613.59		7,040,813.84

(3) 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	964,976.24	553,908.84
可抵扣亏损	10,335,214.65	6,479,158.40
未到票暂估	13,223,088.10	3,437,293.47
合计	24,523,278.99	10,470,360.71

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年			
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	3,856,056.25		
合计	10,335,214.65	6,479,158.40	

其他说明

无

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	107,000.00		107,000.00	47,000.00		47,000.00
合计	107,000.00		107,000.00	47,000.00		47,000.00

其他说明：

无

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		16,388,950.00
保证借款	14,417,401.39	33,843,421.11
质押保证借款		1,001,208.33

合计	14,417,401.39	51,233,579.44
----	---------------	---------------

短期借款分类的说明：

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	68,872,810.00	79,310,690.00
合计	68,872,810.00	79,310,690.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、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	153,243,481.23	178,988,258.06
费用	5,069,855.87	5,696,870.64
长期资产款	67,871.24	1,297,185.32
合计	158,381,208.34	185,982,314.02

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	102,892,154.71	174,846,514.47
合计	102,892,154.71	174,846,514.47

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

24、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	12,637,186.25	29,439,155.75	33,440,996.85	8,635,345.15
二、离职后福利-设定提存计划	171,941.00	1,465,723.66	1,466,808.31	170,856.35
合计	12,809,127.25	30,904,879.41	34,907,805.16	8,806,201.50

(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	12,505,817.49	26,746,263.56	30,739,424.45	8,512,656.60
2、职工福利费		589,489.27	589,489.27	
3、社会保险费	119,765.80	1,092,966.20	1,101,326.82	111,405.18
其中：医疗保险费	117,394.20	1,069,516.33	1,077,782.95	109,127.58
工伤保险费	2,371.60	23,082.56	23,176.56	2,277.60
生育保险费		367.31	367.31	
4、住房公积金		870,192.00	870,192.00	
5、工会经费和职工教育经费	11,602.96	140,244.72	140,564.31	11,283.37
合计	12,637,186.25	29,439,155.75	33,440,996.85	8,635,345.15

(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	166,012.00	1,414,891.44	1,415,558.59	165,344.85
2、失业保险费	5,929.00	50,832.22	51,249.72	5,511.50
合计	171,941.00	1,465,723.66	1,466,808.31	170,856.35

其他说明

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,083,700.36	10,815,273.43
企业所得税	2,091,346.76	7,161,819.79
城市维护建设税	304,591.02	753,302.55
房产税	67,796.91	
教育费附加	133,633.70	323,481.42
地方教育附加	89,089.13	215,654.29
印花税	13,009.50	32,378.30
城镇土地使用税	40,065.86	40,065.86
契税		324,489.45
合计	7,823,233.24	19,666,465.09

其他说明

无

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,198.00	1,198.00
合计	1,198.00	1,198.00

(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
应付暂收款	1,198.00	1,198.00
合计	1,198.00	1,198.00

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,188,946.00	3,453,796.28
合计	4,188,946.00	3,453,796.28

其他说明：

无

28、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	13,375,980.11	22,730,046.88
合计	13,375,980.11	22,730,046.88

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

无

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	1,782,797.32	3,469,259.76
合计	1,782,797.32	3,469,259.76

其他说明：

无

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	1,057,680.00	420,000.00	27,120.00	1,450,560.00	基础设施建筑政府补助
合计	1,057,680.00	420,000.00	27,120.00	1,450,560.00	

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款	1,057,680.00	420,000.00		27,120.00			1,450,560.00	与资产相关

其他说明：

无

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	60,280,000.00						60,280,000.00

其他说明：

无

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）	57,554,111.40			57,554,111.40
合计	57,554,111.40			57,554,111.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	18,240,673.46			18,240,673.46
合计	18,240,673.46			18,240,673.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	162,497,413.40	86,172,729.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,728,793.06	31,593,169.10
期末未分配利润	199,226,206.46	117,765,898.59

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	260,323,487.72	173,560,463.36	205,865,314.42	130,827,888.78
其他业务	89,852.21		132,010.61	
合计	260,413,339.93	173,560,463.36	205,997,325.03	130,827,888.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				

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

与履约义务相关的信息：

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设备维修服务，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。

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。

其他说明

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	337,485.20	371,906.59
教育费附加	149,596.96	160,965.03
房产税	135,593.82	
车船使用税	720.00	720.00
印花税	46,253.35	40,687.60
地方教育费附加	99,731.31	107,310.01
城镇土地使用税	80,131.72	80,131.72
合计	849,512.36	761,720.95

其他说明：

无

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,161,156.70	5,106,418.05
业务招待费	2,377,972.90	2,421,029.86
差旅费	373,758.87	696,901.61
招投标费	323,325.19	243,107.85
租赁费	50,000.00	31,457.24
业务宣传费	475,759.35	610,460.79
折旧与摊销	681,915.21	554,415.57
办公费	119,787.23	139,045.33
售后维修费	316,833.33	238,646.55
合计	10,880,508.78	10,041,482.85

其他说明：

无

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,800,112.65	10,624,151.02
业务招待及差旅费	4,289,981.44	4,021,599.81
办公费	1,136,277.83	1,100,079.43
中介机构费	441,714.60	464,637.93
租赁费	54,749.50	49,900.00
折旧与摊销	1,709,164.23	953,379.20
其他	271,784.17	203,670.04
合计	22,703,784.42	17,417,417.43

其他说明

无

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料投入	6,296,514.96	4,361,027.35
职工薪酬	6,612,601.98	5,592,081.11
折旧与摊销	650,828.06	575,188.34
差旅费	269,225.16	465,628.18
委外研发费用	150,000.00	
其他	586,203.75	
合计	14,565,373.91	10,993,924.98

其他说明

无

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	108,299.51	158,533.66
利息支出	686,322.31	2,657,036.42
利息收入	-1,483,673.30	-176,060.51
合计	-689,051.48	2,639,509.57

其他说明

无

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	
“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	200,000.00	
先进制造业扶持资金	200,000.00	120,000.00
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	39,924.00	
省级环境空气质量生态补偿资金	30,000.00	
知识产权年度专项资助	20,000.00	
科技型中小企业奖励	20,000.00	
失业待遇政府补助	15,976.08	
知识产权年度专项资助	14,000.00	
发明专利高新补助	4,500.00	
稳岗补贴	2,309.16	
吸纳高效毕业生就业补贴	2,000.00	
稳岗补贴	1,224.00	
代扣个人所得税手续费返还	30,358.51	105,119.74
大树企业政策补助		991,000.00
拱墅区政府质量奖		200,000.00
科技创新奖励		120,000.00
专利试点企业补助		80,000.00
以工代训补贴		50,500.00
贯标补助		23,000.00
扶贫车间就业一次性吸纳补助款		10,000.00
疫情防控期间一次性吸纳就业补助金		7,500.00
合计	1,804,411.75	1,707,119.74

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	985,014.24	2,049,450.36
合计	985,014.24	2,049,450.36

其他说明

无

43、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	-411,067.40	-117,708.95
长期应收款坏账损失	6,756.14	
应收账款坏账损失	1,759,862.44	-748,915.21
应收票据坏账损失	1,229,770.64	25,301.65
一年内到期的非流动资产	-13,600.73	
合计	2,571,721.09	-841,322.51

其他说明

无

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-1,678,430.78	416,569.82
合计	-1,678,430.78	416,569.82

其他说明：

无

45、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
无法支付款项		105,210.00	
其他	337.65	0.13	337.65
合计	337.65	105,210.13	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

无

46、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	7,827.55	88,196.78	7,827.55
税收滞纳金			
其他	4,888.99	53,290.35	4,888.99
合计	12,716.54	141,487.13	12,716.54

其他说明：

无

47、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,941,092.68	5,263,522.70
递延所得税费用	543,200.25	-245,770.92
合计	5,484,292.93	5,017,751.78

(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	42,213,085.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,331,962.90
子公司适用不同税率的影响	482,067.34
调整以前期间所得税的影响	46,283.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	48,120.83
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	156,127.21
加计扣除项目的影响	-1,580,268.47
所得税费用	5,484,292.93

其他说明：

无

48、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	42,324,436.53	24,026,914.19
利息收入	1,346,781.53	176,060.51
政府补助收入	2,197,291.75	1,602,000.00
收到押金保证金		1,250,685.34
其他	67,811.10	213,989.72
合计	45,936,320.91	27,269,649.76

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	17,598,665.39	14,977,441.58
支付保函、承兑汇票保证金	37,362,035.26	38,754,136.57
支付押金保证金	1,023,838.98	
其他	12,716.54	71,184.02
合计	55,997,256.17	53,802,762.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期末已贴现，未到期商业承兑汇票		3,388,150.00
合计		3,388,150.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁资产款	1,600,104.08	1,634,048.90
合计	1,600,104.08	1,634,048.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

49、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	36,728,793.06	31,593,169.10
加：资产减值准备	-893,290.31	424,752.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,077,035.30	1,092,014.76
使用权资产折旧	1,922,242.67	1,426,666.72
无形资产摊销	257,295.87	117,083.34
长期待摊费用摊销	214,637.88	18,338.72
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		88,196.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	454,835.20	2,657,011.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-985,014.24	-2,049,450.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	543,200.25	-245,770.92
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	16,797,772.95	-105,360,561.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	30,289,200.95	-34,546,030.58
经营性应付项目的增加（减少	-134,626,811.04	105,334,328.03

以“-”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-47,220,101.46	549,747.45
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	129,472,368.97	173,216,631.80
减: 现金的期初余额	195,651,510.38	188,558,511.08
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	-66,179,141.41	-15,341,879.28

(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	129,472,368.97	195,651,510.38
其中: 库存现金	60,832.02	184,432.02
可随时用于支付的银行存款	129,411,536.95	173,032,199.78
三、期末现金及现金等价物余额	129,472,368.97	195,651,510.38

其他说明:

无

50、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	37,716,785.26	保函保证金、承兑汇票保证金
应收票据	13,908,761.20	已贴现、已背书商业承兑汇票未终止确认
应收款项融资	6,322,810.00	用于开具银行承兑汇票质押
应收账款	13,684,500.00	用于保函质押、短期借款质押
合计	71,632,856.46	

其他说明:

无

51、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	420,000.00	递延收益	27,120.00
与收益相关的	1,746,933.24	其他收益	1,746,933.24
合计	2,166,933.24		1,774,053.24

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：

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
楚恒环保公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		设立
楚元环保公司	湖北黄冈	湖北黄冈	制造业	100.00%		设立
广州楚环公司	广东广州	广东广州	零售业	100.00%		设立
安徽楚环公司	安徽合肥	安徽合肥	零售业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

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

本公司定期/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 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 17.55%（2021 年 12 月 31 日：20.33%）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，采取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	14,417,401.39	14,711,709.51	14,711,709.51		
应付票据	68,872,810.00	68,872,810.00	68,872,810.00		
应付账款	158,381,208.34	158,381,208.34	158,381,208.34		
其他应付款	1,198.00	1,198.00	1,198.00		

一年内到期的非流动负债	4,188,946.00	4,349,341.04	4,349,341.04		
租赁负债	1,782,797.32	1,847,728.62		1,641,295.97	206,432.65
小 计	247,644,361.05	248,163,995.51	246,316,266.89	1,641,295.97	206,432.65

(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	51,233,579.44	52,211,675.00	52,211,675.00		
应付票据	79,310,690.00	79,310,690.00	79,310,690.00		
应付账款	185,982,314.02	185,982,314.02	185,982,314.02		
其他应付款	1,198.00	1,198.00	1,198.00		
一年内到期的非流动负债	3,453,796.28	3,676,256.58	3,676,256.58		
租赁负债	3,469,259.76	3,588,612.17		3,175,746.87	412,865.30
小 计	323,450,837.50	324,770,745.77	321,182,133.60	3,175,746.87	412,865.30

(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	--	--	--	--
(4) 交易性金融资产-理财产品				
(5) 应收款项融资			9,277,310.00	9,277,310.00
持续以公允价值计量的资产总额			9,277,310.00	9,277,310.00

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益 1. 在子公司中的权益。

2、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈步东、吴意波	4,400,000.00	2021年12月24日	2022年12月23日	否
陈步东、吴意波	9,000,000.00	2021年12月17日	2022年12月16日	否
陈步东、吴意波	1,000,000.00	2021年12月24日	2022年12月23日	否
陈步东、吴意波	29,850,000.00	2022年01月19日	2022年07月19日	是
陈步东、吴意波	3,530,000.00	2022年01月11日	2022年07月11日	是
陈步东、吴意波	6,470,000.00	2022年01月18日	2022年07月17日	是
陈步东、吴意波	8,000,000.00	2022年04月15日	2022年10月15日	否
陈步东、吴意波	7,800,000.00	2022年05月23日	2022年11月23日	否
陈步东、吴意波	2,400,000.00	2022年06月13日	2022年12月13日	否
陈步东、吴意波	1,455,000.00	2021年12月22日	2022年06月30日	是
陈步东、吴意波	684,000.00	2022年05月06日	2023年06月30日	否
陈步东、吴意波	464,000.00	2022年05月06日	2023年04月20日	否
陈步东、吴意波	3,322,200.00	2022年03月08日	2022年09月08日	否
陈步东、吴意波	128,100.00	2020年10月19日	2022年10月14日	否
陈步东、吴意波	46,750.00	2020年11月03日	2022年11月03日	否
陈步东、吴意波	61,000.00	2020年12月22日	2023年06月20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	148,500.00	2021年04月07日	2023年04月02日	否
陈步东、吴意波	285,000.00	2021年06月02日	2023年06月01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	1,800,000.00	2021年07月29日	2022年07月27日	是
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	40,000.00	2021年10月15日	2023年04月14日	否
陈步东、吴意波	40,750.00	2021年12月22日	2023年06月13日	否
陈步东、吴意波	35,000.00	2022年01月13日	2023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	21,000.00	2022年03月31日	2023年03月18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	22,760.00	2022年04月27日	2023年04月25日	否
陈步东、吴意波	175,736.67	2022年05月27日	2023年05月25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	20,000.00	2022年06月29日	2022年06月27日	是
陈步东、吴意波	55,000.00	2022年06月29日	2023年06月22日	否
陈步东、吴意波	678,000.00	2021年03月02日	2023年09月02日	否
陈步东、吴意波	1,035,034.95	2021年12月20日	2022年12月30日	否
陈步东、吴意波	485,000.00	2021年12月22日	2022年06月30日	是
陈步东、吴意波	1,324,134.60	2022年01月13日	2023年01月16日	否
陈步东、吴意波	764,090.20	2022年01月13日	2023年01月16日	否
陈步东、吴意波	388,000.00	2022年04月13日	2022年10月12日	否
陈步东、吴意波	222,623.75	2022年04月13日	2023年04月12日	否
陈步东、吴意波	2,565,000.00	2022年05月09日	2022年11月12日	否
陈步东、吴意波	439,288.30	2022年05月10日	2022年11月10日	否
陈步东、吴意波	998,132.00	2022年05月12日	2022年11月10日	否
陈步东、吴意波	116,800.00	2022年05月20日	2022年11月17日	否
陈步东、吴意波	49,134.00	2022年06月27日	2023年06月17日	否
陈步东	670,778.15	2021年06月17日	2027年01月31日	否

关联担保情况说明

2021 年 12 月 21 日，公司与南京银行杭州分行签订《最高债权额度合同》，南京银行杭州城北支行向公司提供综合授信额度 4500 万元，由公司实际控制人陈步东和吴意波，子公司楚恒环保公司以保证方式提供担保，担保期限自 2021 年 12 月 21 日至 2022 年 12 月 20 日。

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 3000 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 5500 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。

2019 年 09 月 27 日，公司与宁波银行股份有限公司杭州分行签订《最高额保证合同》，宁波银行杭州分行向公司提供综合授信额度 1000 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 2019 年 09 月 27 日至 2022 年 09 月 26 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	2,612,969.47	2,345,231.77

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已申请但尚未到期的保函，截至 2022 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 26,041,310.02 元，对应保函保证金余额 10,079,361.86 元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

股票和债券的发行	股票发行	382,568,167.86	
----------	------	----------------	--

2、其他资产负债表日后事项说明

经中国证券监督管理委员会《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），公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票 20,093,500 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 22.96 元，可募集资金总额为 461,346,760.00 元。减除发行费用人民币 78,778,592.14 元后，募集资金净额为 382,568,167.86 元。其中，计入实收股本人民币贰仟零玖万叁仟伍佰元（¥20,093,500.00），计入资本公积（股本溢价）362,474,667.86 元。上述募集资金到位情况已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了天健验〔2022〕372 号验资报告。

十五、其他重要事项

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	10,502,778.34	4.27%	4,941,634.94	47.05%	5,561,143.40	10,476,223.00	4.13%	4,931,012.80	47.07%	5,545,210.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	235,734,344.81	95.73%	22,387,312.28	9.50%	213,347,032.53	243,071,035.94	95.87%	24,124,062.40	9.92%	218,946,973.54
其中：										
合计	246,237,123.15	100.00%	27,328,947.22	11.10%	218,908,175.93	253,547,258.94	100.00%	29,055,075.20	11.46%	224,492,183.74

按单项计提坏账准备：10622.14

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
单项计提坏账准备	4,931,012.80	10,622.14	47.07%	
合计	4,931,012.80	10,622.14		

按组合计提坏账准备：-1,736,750.12

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	24,124,062.40	-1,736,750.12	9.92%
合计	24,124,062.40	-1,736,750.12	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，详见第十节报告，五、之 10. 金融工具

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	153,214,072.25
1 至 2 年	56,542,531.25
2 至 3 年	26,224,430.97
3 年以上	10,256,088.68
3 至 4 年	8,217,702.52
4 至 5 年	786,907.61
5 年以上	1,251,478.55
合计	246,237,123.15

（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	4,931,012.80	10,622.14				4,941,634.94
按组合计提坏账准备	24,124,062.40	-1,736,750.12				22,387,312.28
合计	29,055,075.20	-1,726,127.98				27,328,947.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无

（3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国节能环保集团有限公司	11,444,549.38	4.65%	1,078,909.97
博天环境集团股份有限公司	9,268,572.34	3.76%	3,707,428.94
中铁一局集团有限公司	8,418,475.00	3.42%	841,847.50
长江三峡绿洲技术发展有限公司	7,880,148.10	3.20%	394,007.41
北京首创生态环保集团股份有限公司	6,207,979.30	2.52%	905,689.84
合计	43,219,724.12	17.55%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,272,254.09	4,687,434.60
合计	5,272,254.09	4,687,434.60

(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	5,627,983.97	5,079,152.02
应收暂付款	542,578.80	127,908.25
合计	6,170,562.77	5,207,060.27

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	142,774.35	94,063.34	282,787.98	519,625.67
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-64,399.30	64,399.30		
--转入第三阶段		-10,118.89	10,118.89	
本期计提	104,071.80	-19,545.16	294,156.37	378,683.01
2022年6月30日余额	182,446.85	128,798.59	587,063.24	898,308.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,466,490.20
1 至 2 年	1,159,187.31
2 至 3 年	80,951.12
3 年以上	565,625.46
3 至 4 年	565,225.46
4 至 5 年	400.00
合计	5,272,254.09

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	519,625.67	378,683.01				898,308.68
合计	519,625.67	378,683.01				898,308.68

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 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
杭州北部软件园发展有限公司	押金	670,231.25	1 年以内、1-2 年	10.86%	59,798.13
浙江富春紫光环保股份有限公司	履约保证金	502,867.15	1 年以内	8.15%	25,143.36
郑州航空港区明港水务有限公司	履约保证金	399,235.00	3-4 年	6.47%	199,617.50
郑州市郑东新区水务有限公司	履约保证金	372,415.00	3-4 年	6.04%	186,207.50
嘉兴市联合污水管网有限责任公司扩容工程专户	履约保证金	356,290.92	3-4 年	5.77%	178,145.46
合计		2,301,039.32		37.29%	648,911.95

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	42,899,800.00		42,899,800.00	40,099,800.00		40,099,800.00
合计	42,899,800.00		42,899,800.00	40,099,800.00		40,099,800.00

(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		
楚恒环保公司	3,699,800.00					3,699,800.00	
楚元环保公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
广州楚环公司	5,800,000.00	1,750,000.00				7,550,000.00	
安徽楚环公司	600,000.00	1,050,000.00				1,650,000.00	
合计	40,099,800.00	2,800,000.00				42,899,800.00	

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	258,397,653.10	178,077,240.99	203,513,357.24	134,146,322.36
合计	258,397,653.10	178,077,240.99	203,513,357.24	134,146,322.36

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

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设备维修服务，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。

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。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	985,014.24	2,049,450.36
合计	985,014.24	2,049,450.36

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
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,774,053.24	政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	985,014.24	理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,378.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	30,358.51	
减：所得税影响额	413,343.81	
合计	2,363,703.29	--

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 30,358.51 元，系收到的代扣代缴个人所得税手续费。

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	11.59%	0.61	0.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.84%	0.57	0.57

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无