



启迪环境
TUS-EST

零碳无废城市建设者

2023 半年度报告

SEMI-ANNUAL REPORT

启迪环境科技发展股份有限公司

证券名称: 启迪环境 | 证券代码: 000826 | 公告编号: 2023-064

第一节

重要提示
目录和释义

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。

公司董事长王翼先生、总经理宋澜涛先生及财务总监畅敞先生声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述不构成公司对广大投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险，理性投资。

公司已在本报告中详细描述公司面临的主要风险及应对措施，请查阅本报告“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	23
第五节 环境和社会责任	26
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	83
第八节 优先股相关情况	89
第九节 债券相关情况	91
第十节 财务报告	95

备查文件目录

- （一）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。
- （二）报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- （三）在其他证券市场公布的半年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
启迪环境、公司或本公司	指	启迪环境科技发展股份有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
股东大会	指	启迪环境科技发展股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司董事会
监事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪环境科技发展股份有限公司章程
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
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
生活垃圾焚烧发电	指	指对生活垃圾处理过程中，通过设置焚烧锅炉，利用锅炉产生的蒸汽供热，将生活垃圾充分快速燃烧、使生活垃圾有效转换成电能、热能，有效实现生活垃圾由化学能向热能-电能的高效转换的处理方式，处理过程中包括垃圾焚烧处理工艺和烟气处理工艺
生活垃圾综合处理	指	对生活垃圾通过分选、堆肥、焚烧、卫生填埋等手段，实现对生活垃圾的无害化、减量化与资源化的综合处理与处置
卫生填埋	指	通过防渗层、渗滤液与可燃气体收集与处理系统、地下与地表水导排系统，在除臭、灭蝇后对固体废弃物进行无害化的填埋
BOT	指	即 Build-Operate-Transfer，是建设—经营—转让的英文缩写，指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府，是政府与承包商合作经营基础设施项目的一种模式
PPP	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或是为了提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的

		权利和义务
EPC	指	公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
TOT	指	指政府部门或国有企业将建设好的项目的一定期限的产权和经营权，有偿转让给投资人，由其进行运营管理；投资人在一个约定的时间内通过经营收回全部投资和得到合理的回报，并在合约期满之后，再交回给政府部门或原单位的一种融资方式
零碳能源	指	以城市生活垃圾焚烧发电项目投资、建设和运营为基础业务，辐射城市综合能源服务及城市热力服务。公司从用户需求及地方能源结构特性出发，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案
数字环卫	指	依托产业创新体系和产业应用体系，结合人机协同作业模式和无人环卫商业模式的不断探索，将车路云、人工智能、车联网等智慧技术与环卫运营、生活垃圾分类、园林绿化等城市环境服务完美融合，致力于提供集环卫产业与数字经济为一体的创新型城市环境综合服务
水务生态平台	指	原水、供水、节水、排水、污水处理及水资源回收利用等构成的水务平台
FBC 技术	指	基于厌氧缺氧流态化生物载体的深度脱氮除磷工艺。FBC 技术（Fluidized Biological Carriers）为浦华自主研发、拥有多项专利，该技术实现主流厌氧氨氧化、短程反硝化，已在西安市四污（25 万吨/天）、汉中成功应用，无需投加碳源，主要指标达到地表类 IV 类水质标准。适用于污水厂新建、提标、扩容改造，实现产能提升节能降耗
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2023 年 1-6 月

第二节

公司简介和
主要财务指标

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	启迪环境	股票代码	000826
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	启迪环境科技发展股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	启迪环境		
公司的外文名称（如有）	TUS ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT Co., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	TUS-EST		
公司的法定代表人	王翼		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张维娅	李舒怡
联系地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号
电话	0717-6442936	0717-6442936
传真	0717-6442936	0717-6442936
电子信箱	000826@tus-est.com	000826@tus-est.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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）	2,543,249,869.00	3,578,565,745.33	-28.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-159,611,857.00	-237,478,107.62	32.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-170,223,458.14	-204,313,937.56	16.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	260,052,325.47	635,764,416.63	-59.10%
基本每股收益（元/股）	-0.154	-0.194	20.62%
稀释每股收益（元/股）	-0.154	-0.194	20.62%
加权平均净资产收益率	-3.76%	-3.99%	0.23%
	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）	25,299,289,579.04	26,629,025,192.75	-4.99%
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,271,662,238.40	7,518,123,214.72	-3.28%

注：计算基本每股收益、稀释每股收益时需从归属于母公司所有者的净利润中扣除新增归属于其他权益工具—永续债持有人应享有的权益。

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-579,959.09	
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）	24,249,996.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和	-3,357,665.66	

支出		
减：所得税影响额	3,825,419.74	
少数股东权益影响额（税后）	5,875,350.74	
合计	10,611,601.14	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	990,255.45	根据财政部（财税【2015】78号）文件返还的增值税

第三节

管理层
讨论与分析

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

启迪环境主营业务覆盖固废收集处置产业链及水务生态综合治理领域，致力于为客户提供专业化的环境治理整体解决方案。启迪环境以管理为驱动，以技术为引领，以产业链集成为发展内核，构建了数字环卫平台、水务生态平台、零碳能源平台、固废及再生资源平台、有机固废平台、环卫专用车及环保装备制造等核心业务板块，业务链条涉及能源环保领域相关的技术研发、设备制造、工程设计、市场开发、技术成果转化、项目投资、融资、建设、运营等环节，实现项目生命周期的全覆盖。

（一）公司主营业务介绍

数字环卫：经营范围涵盖城乡环卫一体化运营、生活垃圾分类、城市大管家、美丽乡村综合治理、智慧公厕建设与运营、园林绿化养护等。公司数字环卫业务依托产业创新体系和产业应用体系，结合人机协同作业模式和无人环卫商业模式的不断探索，将车路云、人工智能、车联网等智慧技术与环卫运营、生活垃圾分类、园林绿化等城市环境服务完美融合，成为集环卫产业与数字经济为一体的创新型城乡环境综合服务商。

水务生态：致力于打造具有特色的水环境全生态链产业，致力于成为一家中国创新型水环境与生态服务商。为不同行业水环境和生态修复项目提供包括综合治理前瞻性规划、咨询、投融资、工程建设、高效节能环保设备生产及产品集成、以及运营管理在内的整个项目全过程服务。

固废处置：覆盖生活垃圾处理、有机固废资源化利用、医疗废弃物处理处置等类型项目的投资、建设及运营，按用户需求量身定制，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案。

环卫车辆及环保设备研发制造：从事环卫专用车及环保装备的设计、研发、制造与销售业务。目前已开发出各类环卫专用车 220 余款，主要有路面清洁、垃圾收运、市政养护等三大类环卫专用车产品，涵盖纯电动、燃油、天然气等三大类别。

（二）公司主要业务经营模式

1、数字环卫服务业务主要采取特许经营、购买服务等方式，与项目所在地政府或环卫主管部门等签订相应协议，提供垃圾分类、垃圾回收、垃圾中转站建设、市政基础设施保洁清扫等一揽子城市环卫服务方案；城市生活垃圾分类、收运、清扫等智慧环卫服务领域，并衍生出环卫市政设施建设维护、环卫城市公共设施消杀等综合性城市服务项目。

2、水生态治理业务主要采取用 BOT、PPP、EPC 等方式，与项目所在地政府或主管部门签署以城市供排水一体化项目投资、建设、运营的业务许可经营；同时公司在水环境综合治理业务领域具备并开展项目咨询评价资质业务。

3、固废处置业务一般采用特许经营模式，即公司与项目所在地政府或市政管理部门签订特许经营权协议，在特许经营期限内为特定区域提供相应的服务，并收取服务费，项目具体实施方式包括 BOT、TOT、PPP、托管运营等。

4、公司全资子公司启迪合加新能源汽车有限公司主要从事环卫专用车及环保装备的设计、研发、制造与销售业务。启迪合加新能源是国家级高新技术企业，具有独立自主研发研制新产品的能力，建立了国内较为领先的环卫专用车及环保设备生产线。

（三）经营概述

2023 年上半年，公司立足项目管理，充分发挥公司在技术转化和科技孵化方面的优势，将技术优势转化为推动公司经营发展的内生动力，坚持智能化、数字化的发展方向。在保障日常生产经营活动正常开展的同时，公司大力推动各项重点工作开展落实。在项目管理上提质挖潜，加快推进应收账款催收工作，深化内治整改工作，围绕稳增长、提质量、促改革、防风险机制开展工作。

报告期内，公司实现营业收入 25.43 亿元，同比下降 28.93%，主要系出售北京新易资产包所致；归属于上市公司股东的净利润-1.60 亿元，较上年同期减亏 32.79%；截至报告期末，经营活动产生的现金流量净额 2.60 亿元，较上期发生额减少 59.10%；截至报告期末，公司资产总额为 252.99 亿元，同比降低 4.99%；归属于上市公司股东的净资产 71.72 亿元，同比下降 3.28%。公司在环境产业各细分领域经营概述如下：

报告期内，环卫板块根据项目所在地经营情况推动增补合同签署及运营费用调价，推动各项目降本增效，压降管理费用。公司环卫板块所属在运营项目的年合同额约为 30 亿元/年。2023 年上半年环卫业务签署合同额约为 3.52 亿元/年，公司自主开发的垃圾分类智慧云平台技术，针对我国社区生活垃圾分类智能化监管弱的问题，围绕垃圾分类与清洁收集全过程，运用大数据、机器学习等信息技术，建立了智能化数据挖掘和分析评估模型，并实现数据资源共享，目前已被广泛应用于公司在运营的垃圾分类项目当中。

公司水务板块所建设、运营、管理的污水处理、供水、中水项目在报告期内继续实现稳定运营。公司打造了多个标杆项目，临江溪项目在设计 and 运营中充分考虑项目地处宜昌中华鲟保护区的特殊排放标准，实现出水达标，助力长江大保护；荆门夏家湾项目将处理达标的中水用于城市绿化灌溉、道路冲洗、工业企业循环水等较为广泛的场景，不仅减轻了水体自净负担，更减少了对地下水的开采；瑞安污水处理项目作为当地最大的污水处理厂，自成立以来多次被评为污染物减排先进单位。

固废处置业务主要包括生活垃圾处置、有机固废处置及资源化利用、医疗废弃物处置等。公司目前在运营的生活垃圾焚烧发电项目日处理量为 5500 吨/天；有机固废处置量为 3090 吨/天；医疗废弃物处置量为 60 吨/天。2023 年 5 月，公司自主研发的有机垃圾高压挤压预处理后制备新型生物质碳源技术，可以将混合有机垃圾高效除杂制浆，除杂后的浆液通过生物定向发酵技术，将有机成分转变成多种混合有机酸，用作新型生物质碳源，可以用来作为污水处理中的补充碳源，“以废治废”，真正实现固废处置的资源化利用。

启迪合加新能源积极探索和推进环卫装备的新能源化、智能化、网联化和共享化，目前已形成了完善的新型技术创新体系，拥有核心专利 240 余项。目前已开发出各类环卫专用车 220 余款，其中新能源纯电动产品 40 余款，主要有路面清洁和垃圾收运两大类环卫专用车产品，涵盖燃油、天然气、纯电动三大类别，包括 18 个产品系列。

二、核心竞争力分析

报告期内，公司坚持科技创新发展路线，充分实践技术赋能、协同奋进的发展方向，结合项目区域特性，以技术带动产业发展。

启迪环境研究院承载着启迪环境新技术挖掘机、成果转化加速器、技术研究中心、人才培养中心四大职能。研究院重点实施了科技部国家重点研发计划“固废资源化”专项 2 项，地方课题 3 项，自立课题 2 项，技术管理体系建设 1 套，以及多项技术推广与技术服务。

同时，公司继续坚持技术创新、推进技术成果转化。2023 年 4 月，公司控股子公司浦华环保携带多项技术工艺亮相“第二十四届中国环博会”，从工艺、设备、技术、以及应用案例等多方面全方位展示了公司包括“ERCT 生态反应链”、“FBC 深度脱氮除磷”等工艺；“初期雨水净化装置——都净雨”、“高精度水力旋流除砂装置——旋砂特”、“纤维转盘过滤装置”、“反硝化滤池”、“砂介质高速澄清池”等相关工艺及产品设备，相关技术已在公司所属的水务项目中得到了实际应用推广，助力污水处理厂实现提质降耗。

公司研发工作与项目需求紧密联系，为解决城乡混和有机垃圾快速稳定化技术匮乏的问题，提升混合有机垃圾的处理效率，报告期内，公司研究院骨干人员开展了“城乡混合有机垃圾多源有机物源头快速稳定化技术及装备”的研发工作，结合项目运营场景，预计可有效提升处理效率、降低能耗。

智慧云平台的搭建和无人环卫是公司环卫业务的主要发展方向，通过运用大数据、物联网、人工智能等技术，搭建了智慧环卫云平台，实现人车物事的全面感知物联，作业全程可视可控；实现信息化管理，为项目管理提供运营数据分析支持，有利于降低管理成本。

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	2,543,249,869.00	3,578,565,745.33	-28.93%	无重大变动
营业成本	1,900,731,592.05	2,792,247,217.01	-31.93%	主要原因系上年同期出售子公司导致本期成本减少所致
销售费用	19,089,222.99	27,382,087.59	-30.29%	主要原因系上年同期出售子公司以及公司加强费用控制所致
管理费用	293,721,726.81	354,775,711.65	-17.21%	无重大变动
财务费用	239,523,712.53	301,474,709.52	-20.55%	无重大变动
所得税费用	56,119,896.68	89,243,119.00	-37.12%	主要原因系上期出售子公司的投资收益纳税所致
经营活动产生的现金流量净额	260,052,325.47	635,764,416.63	-59.10%	主要原因系收到的往来款、增值税留底税较上期减少以及上期出售子公司所致
投资活动产生的现金流量净额	230,853,058.39	453,901,811.90	-49.14%	主要原因系本报告期收到出售子公司款项较上期减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-902,513,451.30	-581,745,889.91	-55.14%	主要原因系本报告期偿还银行借款较上期增多所致
现金及现金等价物净增加额	-411,569,323.60	507,937,471.66	-181.03%	主要原因系本报告期：1.收到的往来款、增值税留抵退税较上期减少以及上期出售子公司。2.收到出售子公司款项较上期减少。3.偿还债务支付款项增多
投资收益	-11,201,100.52	-79,269,204.65	-85.87%	主要原因系本报告期参股公司较上期利润减亏所致
信用减值损失	-73,516,297.82	-53,179,889.30	38.24%	主要原因系本报告期根据会计政策信用减值损失较上期增加所致
净利润	-87,096,366.04	-166,388,707.21	47.65%	主要原因系公司经营持续改善，成本费用较上年同期有所下降，毛利率上升所致
收到的税费返还	4,367,283.42	186,378,745.53	-97.66%	主要原因系公司上期取得增值税留抵退税所致
收到其他与经营活动有关的现金	112,099,871.27	473,622,361.83	-76.33%	主要原因系上期出售子公司以及本期收到的往来款减少所致
购买商品、接受劳务支付的现金	789,115,251.01	1,590,565,474.67	-50.39%	主要原因系上期出售子公司及本期经营支付款项减少所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,272,750.69	704,096.62	2,779.26%	主要原因系报告期内收到处置设备等款项较上期增多所致
处置子公司及其他营业单位收到的现金净	409,645,925.59	750,039,596.29	-45.38%	主要原因系本报告期收到出售子公司款项

额				较上期减少所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	20,000,000.00	70,000,000.00	-71.43%	主要原因系本报告期支付取得子公司款项较上期减少所致
取得借款收到的现金	1,343,489,548.29	815,233,472.70	64.80%	主要原因系本报告期收到银行借款较上期增多所致
收到其他与筹资活动有关的现金	5,696,470.02	1,487,244,123.56	-99.62%	主要原因系收到融资租赁款、企业往来借款等较上期减少所致
偿还债务支付的现金	1,693,779,811.55	720,946,201.27	134.94%	主要原因系本报告期偿还银行借款较上期增多所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	464,351,244.46	331,689,438.88	40.00%	主要原因系本报告期支付分红款较上期增加所致
支付其他与筹资活动有关的现金	93,568,413.60	1,833,087,846.02	-94.90%	主要原因系本报告期支付往来借款、银承等较上期减少所致
期末现金及现金等价物余额	610,989,718.27	1,351,863,369.94	-54.80%	主要原因系本报告期：1.收到的往来款、增值税留抵退税较上期减少以及上期出售子公司。2.收到出售子公司款项较上期减少。3.偿还债务支付款项增多

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,543,249,869.00	100%	3,578,565,745.33	100%	-28.93%
分行业					
自来水及污水处理业务	569,813,105.46	22.40%	589,519,146.47	16.47%	-3.34%
固体废物处理业务	408,183,838.60	16.05%	493,392,211.18	13.79%	-17.27%
再生资源处理业务	0.00	0.00%	618,215,828.30	17.28%	-100.00%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	144,713,325.03	5.69%	240,193,930.31	6.71%	-39.75%
环卫服务业务	1,401,683,464.51	55.11%	1,616,272,103.91	45.17%	-13.28%
其他业务	18,856,135.40	0.74%	20,972,525.16	0.59%	-10.09%
分产品					
自来水及污水处理业务	569,813,105.46	22.40%	589,519,146.47	16.47%	-3.34%
固体废物处理业务	408,183,838.60	16.05%	493,392,211.18	13.79%	-17.27%

再生资源处理业务	0.00	0.00%	618,215,828.30	17.28%	-100.00%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	144,713,325.03	5.69%	240,193,930.31	6.71%	-39.75%
环卫服务业务	1,401,683,464.51	55.11%	1,616,272,103.91	45.17%	-13.28%
其他业务	18,856,135.40	0.74%	20,972,525.16	0.59%	-10.09%
分地区					
东北地区	94,720,424.06	3.72%	145,608,349.69	4.07%	-34.95%
华北地区	393,001,772.43	15.45%	671,915,086.28	18.78%	-41.51%
华东地区	943,119,732.05	37.08%	1,126,048,792.85	31.47%	-16.25%
华南地区	69,083,949.13	2.72%	191,237,471.34	5.34%	-63.88%
华中地区	724,158,490.10	28.47%	1,121,606,221.59	31.34%	-35.44%
西北地区	107,175,092.57	4.21%	105,725,856.72	2.95%	1.37%
西南地区	211,990,408.66	8.34%	216,423,966.86	6.05%	-2.05%

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						
自来水及污水处理业务	569,813,105.46	366,900,552.29	35.61%	-3.34%	-6.71%	2.32%
固体废物处理业务	408,183,838.60	277,438,792.53	32.03%	-17.27%	-23.14%	5.19%
环卫服务业务	1,401,683,464.51	1,167,213,467.67	16.73%	-13.28%	-10.75%	-2.36%
分产品						
自来水及污水处理业务	569,813,105.46	366,900,552.29	35.61%	-3.34%	-6.71%	2.32%
固体废物处理业务	408,183,838.60	277,438,792.53	32.03%	-17.27%	-23.14%	5.19%
环卫服务业务	1,401,683,464.51	1,167,213,467.67	16.73%	-13.28%	-10.75%	-2.36%
分地区						
华北地区	393,001,772.43	353,801,630.44	9.97%	-41.51%	-38.92%	-3.82%
华东地区	943,119,732.05	651,446,514.20	30.93%	-16.25%	-15.69%	-0.46%
华中地区	724,158,490.10	516,362,669.61	28.69%	-35.44%	-40.48%	6.05%

1、固体废物处理业务

本报告期，固体废物处理业务毛利率较上年同期增加 5.19%，主要原因系公司注重节能降耗、加强成本控制、优化工艺流程等，致使毛利率稳步增长。

2、市政施工与环保设备安装及技术咨询业务

本报告期，市政施工与环保设备安装及技术咨询业务收入较上年同期减少 39.75%，主要原因系公司业务重心由工程业务为主向运营服务为主转型所致。

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

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	797,601,586.43	3.15%	1,228,512,656.46	4.61%	-1.46%	主要原因系本报告期偿还到期债务所致
应收账款	4,517,168,338.92	17.85%	4,299,317,183.93	16.15%	1.70%	无重大变动
合同资产	75,228,965.93	0.30%	75,012,406.47	0.28%	0.02%	无重大变动
存货	442,055,432.59	1.75%	439,032,156.73	1.65%	0.10%	无重大变动
长期股权投资	933,234,330.81	3.69%	944,435,431.33	3.55%	0.14%	无重大变动
固定资产	2,034,270,835.37	8.04%	2,164,497,858.65	8.13%	-0.09%	无重大变动
在建工程	721,316,939.76	2.85%	611,353,386.43	2.30%	0.55%	无重大变动
使用权资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变动
短期借款	2,500,069,248.71	9.88%	2,964,447,269.54	11.13%	-1.25%	无重大变动
合同负债	95,956,477.36	0.38%	138,102,129.24	0.52%	-0.14%	主要原因系本报告期工程设备安装验收致减少
长期借款	5,339,778,377.57	21.11%	5,419,858,536.35	20.35%	0.76%	无重大变动
其他应收款	718,051,704.06	2.84%	1,511,966,699.78	5.68%	-2.84%	主要原因系本报告期收回出售子公司股权款所致
其他流动负债	72,097,994.70	0.28%	38,782,748.44	0.15%	0.13%	主要原因系本报告期待转销项税增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节 财务报告-所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	-	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	公允价值计量	14,700,000.00						14,700,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	公允价值计量	12,894,208.00						12,894,208.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	乌海市海	32,550,603	公允价值	32,550,603						32,550,603	其他权益	自有资金

		勃湾城市供水有限公司	.56	计量	.56						.56	工具投资	
其他	-	威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	公允价值计量	190,000.00						190,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	城发环保能源(滑县)有限公司	1,200,000.00	公允价值计量	1,200,000.00						1,200,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	巨鹿县聚力环保有限公司	20,000,000.00	公允价值计量	19,522,223.10						19,522,223.10	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	亳州洁能电力有限公司	12,000,000.00	公允价值计量	10,711,637.45						10,711,637.45	其他权益工具投资	自有资金
合计			93,534,811.56	---	91,768,672.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91,768,672.11	---	---

(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
启迪城市环境服务集团有限公司	子公司	环卫	1,350,000,000	5,496,887,848.09	1,783,353,715.99	945,642,423.32	36,992,206.19	13,737,188.84
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	子公司	环卫	2,000,000,000	5,081,475,274.56	1,888,613,576.65	1,070,297,724.51	60,228,300.79	31,767,432.72
浦华水务科技集团有限公司	子公司	市政给水、污水处理业	2,293,000,000	6,255,079,457.67	3,691,493,025.29	640,177,742.28	157,438,503.45	114,774,363.00
启迪合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	1,387,618,479.80	454,998,104.14	11,460,341.53	-35,614,538.18	-36,272,866.53
浙江启迪生态科技有限公司	子公司	有机固废处置	1,000,000,000	1,596,261,654.68	768,635,343.87	121,576,505.20	6,145,802.28	5,543,479.85
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	6,812,724,944.40	3,236,688,926.26	110,146,316.27	68,890,910.82	69,528,197.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
鄂尔多斯市启信环境科技发展有限公司	新设	不构成重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、启迪城市环境服务集团有限公司系公司环卫一体化业务实施平台公司，上述所列启迪城市环境服务集团有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部环卫业务类控股子公司财务数据合计数。

2、启迪数字环卫（合肥）集团有限公司为公司控股子公司，公司持有其 57.92%的股权。上述所列启迪数字环卫（合肥）集团有限公司的主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

3、浦华水务科技集团有限公司系公司水务类投资运营平台公司，上述所列浦华水务科技集团有限公司的主要财务数据系其本部及投资控股的全部水务公司财务数据合计数。

4、启迪合加新能源汽车有限公司系公司环保设备、环卫专用车辆研发、制造、销售平台公司，上述所列启迪合加新能源汽车有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

5、浙江启迪生态科技有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

6、桑顿新能源科技有限公司为公司参股公司，公司持有其 22.77%的股权，上述所列桑顿新能源科技有限公司主要财务数据系其投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

注：上述净资产数据为归属于母公司所有者权益合计数。

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、行政处罚结果出具

公司于 2023 年 4 月收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下达的《行政处罚事先告知书》（鄂处罚字[2023]3 号），截至目前，公司尚未收到行政处罚决定书。公司本次收到的《行政处罚事先告知书》不触及《深圳证券交易所股票上市规则》第 9.5.1 条、第 9.5.2 条、第 9.5.3 条的情形，公司不涉及申请实施退市风险警示的情形。本次行政处罚最终结果以《行政处罚决定书》为准。本次处罚结果对公司的具体影响尚具有不确定性。

应对措施：公司已就所涉项目的历史在建工程计量偏差问题进行了前期会计差错更正以及追溯调整，调整后的报表客观公允地反映了公司前期及现在的实际经营情况和财务状况。公司将持续加强专业人员队伍建设，健全内控制度，实现规范运作。

2、诉讼执行风险

截至报告期末，以公司及公司控股子公司为被告的累计未结诉讼、仲裁事项金额合计约为 32.15 亿元，已取得判决结果或达成和解的待履行金额约为 22.02 亿元。公司目前整体涉诉金额较大。

应对措施：公司将就相关涉诉执行信息及时履行披露义务，并持续关注公司资产及资金安全，避免影响公司正常经营。

3、应收账款回收及形成资金占用的风险

由于公司部分细分业务因为其行业特性导致应收账款回收周期长，形成对公司日常经营资金的占用。随着公司应收账款数额的不断增加，使得公司资金周转速度与运营效率降低，存在较大坏账风险。

应对措施：公司将采用多种方式不断加大应收账款的催收力度，防范资金风险，并适时采取必要的措施保障公司权益。

第四节

公司治理

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.40%	2023 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 14 日	巨潮资讯网 《2023 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-001
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	37.07%	2023 年 03 月 23 日	2023 年 03 月 24 日	巨潮资讯网 《2023 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-014
2022 年年度股东大会	年度股东大会	37.09%	2023 年 06 月 27 日	2023 年 06 月 28 日	巨潮资讯网 《2022 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2023-047

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
白刚	董事	被选举	2023 年 06 月 27 日	选举
胡智波	董事	被选举	2023 年 03 月 23 日	选举
宋澜涛	总经理	聘任	2023 年 07 月 31 日	聘任
白刚	执行总经理	聘任	2023 年 06 月 06 日	聘任
丁曼如	副总经理	聘任	2023 年 02 月 23 日	聘任
畅敞	财务总监	聘任	2023 年 07 月 12 日	聘任
李星文	董事	离任	2023 年 06 月 26 日	因工作原因辞去董事职务
孙旭东	董事	离任	2023 年 03 月 23 日	因工作原因辞去董事职务
王超	总经理	离任	2023 年 07 月 31 日	因工作原因辞去高管职务
万峰	财务总监	离任	2023 年 07 月 12 日	因工作原因辞去高管职务

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

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

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守《环境保护法》、《水污染防治法》、《大气污染防治法》、《固体废物环境污染防治法》、《环境噪声污染防治法》、《生活垃圾填埋场污染控制标准》、《生活垃圾焚烧污染控制标准》等相关法规和行业标准。

环境保护行政许可情况

公司执行《环境影响评价法》，落实环境影响评价制度。各项工程建设始终坚持环保“三同时”原则，按期完成项目的环保竣工验收。各子公司严格按照排污许可证管理辦法的相关要求，依法持有排污许可证，并严格遵守排污许可的要求。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
启迪合加新能源汽车有限公司	苯类、粉尘	颗粒物、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物	有组织	8个	涂装、喷砂、烘干	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	/	/	未超标
	粉尘	颗粒物、挥发性有机物	无组织	/	厂界	/		/	/	未超标
	水和废水	化学需氧量、氨氮、总磷、五日化需氧量、悬浮物	集中排放	2	生产车间、办公区域等	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标
	水和废水	化学需氧量、悬浮物	雨水排放	/	厂区	/	《地标水环境质量标准》(GB3838-2002);《地下	/	/	未超标

							水环境 监测技 术规范》 (HJ/T1 64- 2004)			
	厂界环境 噪声	噪声	/	/	厂界	/	《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准》 (GB123 48- 2008)	/	/	未超标
齐齐哈 尔启环 科技有 限公司	废水、 废气、 固废	废气： 其他特 征污染 物（硫 化氢、 氨、臭 气浓 度）； 废水： COD、 氨氮、 其他特 征污染 物（总 磷、PH 值、悬 浮物、 五日生 化需氧 量、动 植物 油）	废气通 过收集 进入除 臭系统 处理， 随后除 臭系统 排气筒 达标排 放； 废水为 间接排 放，排 入市政 污水管 网	废气： 1 个； 废水： 1 个	废气： 除臭车 间； 废水： 排放口 腾飞路 排水泵 站	有组织 废气 H2S： 0.017mg /m ³ ； 有组织 排放臭 气： 977；有 组织 氨： 0.501mg /m ³ ； 污水 PH： 7.82； 污水 COD： 225.3mg /L； 污水氨 氮： 18.2mg/ L； 污水 ss： 52mg/L ； 污水动 植物 油： 8.03mg/ L	《污水 排入城 镇下水 道水质 标准》 (GB/T 31962- 2015) B 级标 准； 《恶臭 污染物 排放标 准》 GB14554 -93；	污水 COD： 28.1t/a ； 污水氨 氮： 2.27t/a ； 污水 ss:6.48 t/a； 污水动 植物 油： 1.01t/a ； 有组织 废气 H2S:0.2 t/a；有 组织 氨： 2.02t/a	/	未超标
齐齐哈 尔嘉润 科技有 限公司	废水、 废气、 固废	废气： 颗粒 物、 SO2、 NOx 其 他特 征污染 物（硫 化 氢、 氨、臭 气浓	废气通 过收集 进入除 臭系统 处理， 随后除 臭系统 排气筒 达标排 放； 锅炉烟	废气： 3 个； 废水： 1 个	废气： 除臭车 间、锅 炉房； 废水： 排放口 腾飞路 排水泵 站	有组织 废气 H2S： 0.017mg /m ³ ； 有组织 排放臭 气： 977；有 组织 氨： 0.501mg /m ³ ；	《污水 排入城 镇下水 道水质 标准》 (GB/T 31962- 2015) B 级标 准； 《恶臭	污水 COD： 28.1t/a ； 污水氨 氮： 2.27t/a ； 污水 ss:6.48 t/a；	/	未超标

		度、林格曼黑度); 废水: COD、氨氮、其他特征污染物(总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、动植物油)	气通过排气筒达标排放; 废水为间接排放,排入市政污水管网			0.501mg/m ³ ; 污水 PH: 7.82; 污水 COD: 225.3mg/L; 污水氨氮: 18.2mg/L; 污水 ss: 52mg/L; ; 污水动植物油: 8.03mg/L; 有组织 烟尘: 5.9mg/m ³	污染物排放标准》 GB14554-93; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1中的2类标准	污水动植物油: 1.01t/a; ; 有组织 废气 H2S:0.2t/a; 有组织 氨: 2.02t/a; ; 有组织 烟尘: 23.79t/a		
芜湖桑青生物科技有限公司	废水、 废气、 固废	废气: NH3、 H2S、臭 气、烟 尘、 SO2、 NOx	废气经除臭系统处理经15m排气筒达标排放; 锅炉废气8m烟筒排放;废水排入市政污水管网,进入芜湖朱家桥污水处理厂	废气:4 个;废 水:1 个	废水: 厂区内 污水总 排口; 废气: 预处理 车间平 台、锅 炉房	有组织 废气=NH3<1.5 mg/m ³ ; 有组织 废气-H2<0.06 mg/m ³ S ; 有组织 废气-臭 气<2000 无量 纲; 有组织 废气-锅 炉-烟尘 <20mg/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- SO2<50m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- NOx<200 mg/m ³ ; 污水 pH6-9; 污水	《恶臭 污染物 排放标 准》 GB14554 -93新 改扩建 二级标 准;《锅 炉大气 污染物 排放标 准》- GB13271 -2014; 《环境 空气质 量标 准》 (GB3095 -2012) 二级; 《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标 准》3 类标准 (GB123 48- 2008);	污水: 200t/d	污水: 200t/d	未超标

						COD<500mg/L; 污水 BOD5<300mg/L; 污水 SS<400mg/L; 污水氨氮 <45mg/L	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 三级标准			
长治市晋清科技有限公司	废水、废气、固废	废气： 氨、硫化氢； 废水： PH、COD、总氮、悬浮物； 噪声	废气经15米高排气筒排放； 废水排放至厂区污水收集池，由吸污车运送至污水厂	废气：4个； 废水：2个	车间顶部除臭系统排放口、 污水收集池	氨 2.0mg/m ³ ； 硫化氢 0.10mg/m ³ ； PH6.5~9 ； COD500mg/L； 总氮 70mg/L ； 悬浮物 400mg/L ； 噪声昼间： 55dB(A)、 夜间 45dB(A)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)； 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	污水： 70t/d	/	未超标
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	废水、废气、固废	废水、 废气 (颗粒物、氨氮、 COD、 SO2、 NOx 其他污染物特征 (悬浮物、五日生化需氧量、 pH、总磷、(以p计)、 动植物油)、其他特征 污染物 (氨(氨气)、臭气浓度)	大气污染物排放形式：有 组织、 无组织； 废水排放形式：间 接排 水，排 放期 间流 量不 稳定 且无 规 律； 但不 属于 冲击 型排 水	废气：4个； 废水：1个	废气： 锅炉、 预处理 有组织 废气； 沼气发 电排 口、沼 气发电 余热锅 炉排 口； 废水： 污水站	有组织 臭气： 非甲烷 总烃： 120mg/N m ³ 、 10kg/h ； 硫化 氢： 0.33kg/h； 氨(氨 气)： 4.9kg/h ； 臭气浓 度： 2000； 颗粒 物： 120mg/N m ³ 、 3.5kg/h ； 无组织	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB16297 -1996； 《恶臭 污染物 排放标 准》 GB14554 -93； 《成都 市锅炉 大气污 染物排 放标 准》 DB51/26 72- 2020； 《污水 综合排 放标 准》	S02- 0.00024 T/A； NOX- 0.00148 8T/A； 烟粉尘- 0.0002T /A； NH3- 0.00110 4T/A； H2S- 0.00000 6696T/A ； CODCR- 0.00005 04864T/ A； 氨氮- 2.430T/ A	S02- 0.291T/ A； NOX- 9.168T/ A； 烟粉尘- 0.91T/A ； NH3- 0.095T/ A； H2S- 0.014T/ A； VOCs- 0.206T/ A； CODCR- 40.745T /A； 氨氮- 2.430T/ A	未超标

		度、硫化氢、林格曼黑度)			臭气：非甲烷总烃：4mg/Nm3； 硫化氢：0.06mg/Nm3； 氨（氨气）：1.5mg/Nm3； 臭气浓度：20；、颗粒物：1mg/Nm3； 锅炉排口：林格曼黑度≤1级； 一氧化碳 100mg/Nm3； 二氧化硫：10mg/Nm3； 颗粒物：10mg/Nm3； 氮氧化物：30mg/Nm3； 沼气发电排口：林格曼黑度≤1级； 一氧化碳 100mg/Nm3； 二氧化硫：10mg/Nm3； 颗粒物：10mg/Nm3；	GB8978-1996； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008			
--	--	--------------	--	--	---	--	--	--	--

					氮氧化物： 30mg/Nm ³ ； 沼气发电余热锅炉排口： 林格曼黑度≤1级； 一氧化碳 100mg/Nm ³ ； 二氧化硫： 10mg/Nm ³ ； 颗粒物： 10mg/Nm ³ ； 氮氧化物： 30mg/Nm ³ ； 废水排口：化学需氧量： 500mg/l ； 五日生化需氧量： 300mg/l ； 氨氮： 20mg/l ； 总磷： 6； 悬浮物： 400mg/l ； 动植物油： 100mg/l ； ph：6-9； 噪声： 昼间： 60db 夜间： 50db				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>赣州虔清生物科技有限公司</p>	<p>废水、 废气、 固废</p>	<p>污水 pH; 污水 COD; 污水 BOD5; 污水 SS; 污水氨 氮; 有组织 废气— NH3; 有组织 废气— H2S; 有组织 废气—臭 气; 有组织 废气—锅 炉—烟 尘; 有组织 废气—锅 炉— SO2; 有组织 废气—锅 炉— NOx; 噪声</p>	<p>废水排 入市政 污水管 网; 废气: 30m 烟 筒、15m 烟囱</p>	<p>废水 1 个; 废气: 2 个</p>	<p>厂区内 污水总 排口; 预处理 车间平 台; 锅炉房</p>	<p>污水 pH6.5- 9.5; 污水 COD<500 mg/L; 污水 BOD5<35 0mg/L; 污水 SS<400m g/L; 污水氨 氮 <45mg/L ; 有组织 废气— NH3<1.5 mg/m³; 有组织 废气— H2S<0.0 6mg/m³ ; 有组织 废气—臭 气 <2000mg /m³; 有组织 废气—锅 炉—烟 尘 <20mg/m³; 有组织 废气—锅 炉— SO2<50m g/m³; 有组织 废气—锅 炉— NOx<200 mg/m³; 噪声昼 间 60dB (A)、 夜间 50dB (A)</p>	<p>《污水 排入城 镇下水 道水质 标准》 GB/T319 62- 2015B 级标 准; 《恶臭 污染物 排放标 准》 GB14554 -93 新 改扩建 二级标 准; 《锅炉 大气污 染物排 放标 准》- GB13271 -2014; 《声环 境质量 标准》 GB3096- 20082 (2类 标准)</p>	<p>污水: 200t/d</p>	<p>污水: 200t/d</p>	<p>未超标</p>
<p>焦作市德新生物科技有限公司</p>	<p>废水、 废气、 固废</p>	<p>污水: pH; 化学需 氧量; 氨氮; 五日生 化需氧</p>	<p>经自建 2.6公 里污水 管网进 入修武 县产业 集聚区</p>	<p>废水: 1 个; 废 气: 2 个</p>	<p>厂区总 排口; 编 号: DW001; 臭气排 气筒</p>	<p>pH6~9; 化学需 氧量 150mg/L ; 氨氮 25mg/L</p>	<p>《污水 综合排 放标准》 (GB897 8- 1996) 表 4 二</p>	<p>/</p>	<p>化学需 氧量 2.43t/a ; 氨氮 0.56t/a ;</p>	<p>未超标</p>

		量； 悬浮物； 总磷； 动植物油； 石油类； 有组织大气氨； 硫化氢； 臭气浓度； 颗粒物； 氮氧化物； 二氧化硫； 林格曼黑度； 噪声	云翔路污水管网，最后进入修武县第二污水处理厂； 过渡期处理方式：处理后废水暂存于 100 立方储罐中，用污水运输车运送至康达污水处理厂处理； 15m 烟囱、 8m 烟囱		2#；编号：DA001； 锅炉排气筒 1#；编号：DA002	； 五日生化需氧量 10mg/L ； 悬浮物 150mg/L ； 总磷 1mg/L； 动植物油 15mg/L ； 石油类 10mg/L ； 氨 4.9mg/h， 厂界浓度限值 1.5mg/m ³ ； 硫化氢 0.33g/h 厂界浓度限值 0.06mg/m ³ ； 臭气浓度 2000； 颗粒物 5mg/m ³ ； 氮氧化物 30mg/m ³ ； 二氧化硫 10mg/m ³ ； 林格曼黑度≤1 级； 噪声 60dB、 50dB	级标准； 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建； 《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》 (焦环攻坚办[2020]18 号文)； 河南省地方标准-锅炉大气污染物排放标准 DB41/2089-2021； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	氨 0.086t/a； 硫化氢 0.005t/a； 氮氧化物 0.36t/a ； 二氧化硫 0.09t/a		
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公	废水、 废气、 固废	厂界噪声； 废气：氮氧化物、颗	锅炉废气通过锅炉烟气排放口排	废气：3 个； 废水：2 个	锅炉烟气排放口在锅炉房房顶；	噪音： 昼间 60DB(A) 、 夜间 50DB(A)	GB12348-2008 工业厂界噪声 2 类；	污水： 150t/d	/	未超标

<p>司</p>		<p>颗粒物、二氧化硫、硫化氢、氨、非甲烷总烃；废水：BOD、COD、SS、动植物油、氨氮、PH 值</p>	<p>放；预处理车间废气、沼渣车间废气通过除臭系统过滤达标排放；处理后废水通过衡阳市第二生活垃圾填埋场渗滤液处理站进行处理；厂区雨水通过雨水排放口在线监测达标排放</p>		<p>除臭系统在预处理车间除臭平台、沼渣车间除臭平台；污水排放在垃圾场污水处理站；雨水排放口在公司东南角雨水排放检测池</p>	<p>；锅炉废气：氮氧化物 200mg/Nm³；颗粒物 20mg/Nm³；二氧化硫 50mg/Nm³；预处理除臭后废气：烟囱高 15M 氨 < 4.9kg/h；硫化氢 < 0.33kg/h；非甲烷总烃 120mg/Nm³；颗粒物 120mg/Nm³；纳污处理后废水：BOD < 300mg/l；COD < 500mg/l；SS < 400mg/l；动植物油 < 100mg/l；6 < PH < 9；厂区雨水：氨氮 < 25mg/l，COD < 100mg/l，6 < PH <</p>	<p>锅炉大气污染物排放标准 GB13271 - 2014；恶臭污染物排放标准 GB 14554-93；水污染 GB8978-1996 三级标准表 4</p>			
----------	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

						9;				
毕节市碧清生物科技有限公司	废水、废气、固废	pH; 色度; 化学需氧量; 氨氮; 五日生化需氧量; 悬浮物; 总磷; 总氮; 动植物油; 粪大肠菌群; 阴离子表面活性剂; 石油类; 氨; 硫化氢; 臭气浓度; 颗粒物; 氮氧化物; 二氧化氮; 噪声	污水排入城市污水管网; 废气经除臭系统处理后排放	废水: 1个; 废气: 2个	厂区内总排口; 等离子除臭烟卤; 锅炉烟卤	pH6~9; 化学需氧量 500mg/L; 五日生化需氧 300mg/L; 悬浮物 400mg/L; 动植物油 100mg/L; 阴离子表面活性剂 20mg/L; 石油类 20mg/L; 氨 20mg/m3; 硫化氢 10mg/m3; 臭气浓度 2000; 颗粒物 20mg/m3; 氮氧化物 200mg/m3; 二氧化硫 50mg/m3; 噪声 60dB、50dB	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 三级标准; 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建; 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 (2 类)	/	/	未超标
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	废水、废气、固废	污水 pH; 污水 COD; 污水 BOD5; 污水 SS;	污水排入市政污水管网, 进入南三环污水处理厂;	废水: 1个; 废气: 5个	厂区内污水总排口; 预处理单元除臭车 间; 污水单	污水 pH6-9; 污水 COD<150 mg/L; 污水 BOD5<30 mg/L;	污水综合排放标准 GB8978-1996 二级标准; 恶臭污	/	/	未超标

		<p>动植物油； 总磷； 污水氨氮； 有组织废气—NH3； 有组织废气—H2S； 颗粒物浓度； 有组织废气—臭气； 有组织废气—NH3； 有组织废气—H2S； 有组织废气—臭气； 有组织废气—余热锅炉—烟尘； 有组织废气—余热锅炉—格林曼黑度； 有组织废气—余热锅炉—SO2； 有组织废气—余热锅炉—NOx； 有组织废气—锅炉—烟尘； 有组织废气—锅炉—SO2； 有组织废气—锅炉—NOx； 有组织废气—锅炉—烟尘；</p>	<p>废气经除臭系统处理后排放</p>		<p>元除臭车间； 余热锅炉； 锅炉房</p>	<p>污水SS<150mg/L； 动植物油<15mg/L； 总磷<1mg/L； 污水氨氮<25mg/L； 有组织废气—NH3<4.9kg/h； 有组织废气—H2S<0.06mg/m³； 颗粒物浓度<5mg/m³； 有组织废气—臭气<2000无量纲； 有组织废气—NH3<1.5mg/m³； 有组织废气—H2S<0.06mg/m³； 有组织废气—臭气<2000无量纲； 有组织废气—余热锅炉—烟尘<5mg/m³； 有组织废气—余热锅炉—格林曼黑度； 有组织</p>	<p>染物排放标准GB14554-93； 河南省地方标准锅炉大气污染物排放标准（DB41/2089-2021； 锅炉大气污染物排放标准—GB13271-2014； 无组织厂界二级标准； 工业企业厂界环境噪声排放标准3类标准（GB12348-2008）</p>		
--	--	--	---------------------	--	---------------------------------	--	---	--	--

		有组织 废气-锅炉- SO ₂ ; 有组织 废气-锅炉- NO _x ; 噪声				废气-余 热锅炉- SO ₂ ≤10 mg/m ³ ; 有组织 废气-余 热锅炉- NO _x <30m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉-烟尘 <5mg/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- SO ₂ <10m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- NO _x <30m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉-烟尘 <10mg/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- SO ₂ <20m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- NO _x <80m g/m ³ ; 噪声: 昼: 60、 夜: 50				
昆明滇 清生物 科技发展 有限公司	废水、 废气	污水 PH; 污水 COD _{cr} ; 污水 BOD ₅ ; 污水 SS; 污水氨 氮; 总磷 TP; 色度; 总氮 TN;	排入市 政污水 管网, 进入白 鱼河污 水处理 厂; 15m 烟 筒	废水: 1 个; 废 气: 2 个	厂区内 污水总 排口; 除臭系 统; 锅炉房	污水 PH: 6.5- 9.5; 污水 COD _{cr} ≤ 500mg/L ; 污水 BOD ₅ ≤3 50mg/L ; 污水 SS≤400 mg/L;	污水综 合排放 标准 GB8978- 1996 三 级标 准; 污水排 入城镇 下水道 水质标 准 (GB/T3 1962- 2015);	COD _{cr} :7 .69t/a ; BOD ₅ : 1.73t/a ; NH ₃ - N:0.51t /a; 磷酸 盐:0.13 t/a	/	未超标

		有组织 废气- NH3; 有组织 废气- H2S; 有组织 废气-臭 气; 有组织 废气-锅 炉-颗粒 物; 有组织 废气-锅 炉- SO2; 有组织 废气-锅 炉-NOx				污水氨 氮 ≤45mg/ L; 总磷 TP≤8mg /L; 色度 ≤64 倍; 总氮 TN≤70m g/L; 有组织 废气- NH3≤4. 9kg/h; 有组织 废气- H2S≤0. 33kg/h ; 有组织 废气-臭 气 ≤2000 ; 有组织 废气-锅 炉-颗粒 物 ≤20mg/ m3; 有组织 废气-锅 炉- SO2≤50 mg/m3; 有组织 废气-锅 炉- NOx≤20 0mg/m3	恶臭污 染物排 放标准 GB14554 -93; 锅炉大 气污染 物排放 标准- GB13271 -2014; 环境空 气质量 标准 (GB309 5- 2012) 二级; 工业企 业厂界 环境噪 声排放 标准 3 类标准 (GB123 48- 2008)			
淮南国 新生物 科技有 限公司	废水、 废气、 固废	COD; 氨氮; 悬浮 物; BOD5; 硫化 氢; 氨气; 臭气浓 度; 二氧化 硫; 林格曼 黑度; 氮氧化	排污 口: 15m 烟 囱; 8m 烟筒	废水: 1 个; 废 气: 2 个	污水排 口: 除臭系 统排放 口; 锅炉房 烟囱	COD500m g/L; 氨氮 8mg/L; 悬浮物 400mg/L ; BOD5300 mg/L; 硫化氢 0.33kg/ h; 氨气 4.9kg/h ;	《污水 综合排 放标准》 (GB897 8- 1996); 《恶臭 污染物 排放标 准》 (GB145 54- 93); 锅炉大 气污染	/	/	未超标

		物； 颗粒 物； 硫化 氢； 氨气； 臭气浓 度； 噪声				臭气浓 度 2000； 二氧化 硫 <50mg/m ³ ； 林格曼 黑度 <1mg/m ³ ； 氮氧化 物 <150mg/ m ³ ； 颗粒物 <20mg/m ³ ； 硫化氢 0.06mg/ Nm ³ ； 氨气 1.5mg/N m ³ ； 臭气浓 度 20； 噪声： 昼 dB(A)60 、夜 dB(A)50	物排放 标准- GB13271 -2014； 《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准》 (GB123 48- 2008)			
淮北国 瑞生物 科技有 限公司	废水、 废气、 固废	废水； 有组织 废气； 无组织 废气； 噪声	接入市 政管 网，进 入开发 区污水 处理 厂； 直排	废水：1 个；废 气：2 个	厂区内 污水总 排口； 除臭排 放口； 锅炉废 气排放 口	COD：< 500mg/L ； 氨氮： < 35mg/L ； NH3:4.9 mg/m ³ ;H 2S:0.33 mg/m ³ ; 臭气浓 度： 2000 (无量 纲)； NH3:1.5 mg/m ³ ;H 2S:0.06 mg/m ³ ; 臭气浓 度：20 (无量 纲)； NH3:1.5 mg/m ³ ;H 2S:0.06	《污水 综合排 放标准》 (GB987 8- 1996) 三级排 放标 准； 《恶臭 污染物 排放标 准》 (GB145 54- 1993) 的二级 排放标 准； 《锅炉 大气污 染物排 放标准》 (GB132 71- 2014) 中的燃	/	COD： 1.52T/a ； 氨氮： 0.15T/a ； SO2:0.0 16T/a NO 2:0.076 T/a	未超标

						mg/m ³ ; 臭气浓度: 20 (无量纲); 厂界: 昼间 60dB (A); 夜间 50 dB (A)	气锅炉 II 是段 标准; 《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准》 (GB123 48- 2008) 二级排 放标准			
拉萨圣清环保科技有限公司	废水、 废气、 固废	污水 pH; 污水 COD; 污水 BOD5; 污水 SS; 污水氨 氮; 有组织 废气- NQ37; 有组织 废气- H2S; 有组织 废气-臭 气; 有组织 废气-锅 炉-烟 尘; 有组织 废气-锅 炉- SO2; 有组织 废气-锅 炉- NOx; 噪声	排入市 政污水 管网; 15m 烟 筒; 8m 烟筒	废水: 1 个; 废 气: 3 个	厂区内 污水排 放处排 至市政 污水管 网; 预处理 车间平 台; 锅炉房	污水 pH 6-9; 污水 COD ≤500; 污水 BOD5≤3 00; 污水 SS≤400 ; 污水氨 氮 ≤25; 有组织 废气- NQ37<1. 5mg/m ³ ; 有组织 废气- H2S<0.0 6mg/m ³ ; 有组织 废气-臭 气 <2000mg /m ³ ; 有组织 废气-锅 炉-烟尘 <20mg/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- SO2<50m g/m ³ ; 有组织 废气-锅 炉- NOx<200 mg/m ³ ; 噪声:	污水综 合排放 标准 GB8978- 1996 三 级排放 标准; 恶臭污 染物排 放标准 GB14554 -93 新 改扩建 二级标 准; 锅炉大 气污染 物排放 标准- GB13271 -2014	污水: 90t/d	/	未超标

						昼： 60、 夜：50				
咸阳逸清生物科技有限公司	废水、 废气、 固废	废气： 颗粒物、硫化氢、氨气、非甲烷总烃、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度； 废水： 动植物油、氨氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、pH、总磷	废气通过收集系统进入除臭系统，经低温等离子系统处理后通过排放筒排向大气； 锅炉烟气通过锅炉排气筒排放； 废水间接排放，通过厂区污水排放口流入市政污水管线	废气：3个（除臭废气排气口1个，锅炉烟气排气口2个）； 废水：1个	废气： 除臭车间、锅炉房； 废水： 污水处理车间	废水： pH:7.1 ； 悬浮物： 72mg/L ； 化学需氧量： 97mg/L ； 五日生化需氧量： 22.9mg/L； 氨氮： 1.63mg/L； 总磷： 2.33mg/L； 动植物油： 1.01mg/L； 有组织废气： 颗粒物： 8.6mg/m ³ ； 氨气： 0.14mg/m ³ ； 硫化氢： 0.026mg/m ³ ； 臭气浓度： 97； 非甲烷总烃： 6.95mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996； 恶臭污染物排放标准 GB14554-93； 污水综合排放标准 GB8978-1996 中的三级标准和污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015B 级标准； 锅炉大气污染物排放标准 DB61/1226-2018	废水： 总磷： 0.0596t/a； 氨氮： 0.042t/a； 悬浮物： 1.8344t/a； 五日生化需氧量： 0.598t/a； 化学需氧量： 2.4712t/a； 动植物油： 0.0252t/a； 废气： 硫化氢： 0.0048t/a； 氨气： 0.0228t/a； 颗粒物： 1.5344t/a； 非甲烷总烃： 1.246t/a	二氧化 硫： 1.09 吨； 氮氧化物： 0.65 吨； COD： 2.534 吨； 氨氮： 0.303 吨	未超标
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	废水、 废气、 固废	污水 pH； 污水 COD； 污水 SS； 污水总 磷； 污水氨	排入市政污水管网，进入金华秋滨污水处理厂； 15m 烟筒；	废水：1个； 废气：5个	厂区内 污水总 排口； 预处理 车间平 台； 锅炉房	污水 pH6-9； 污水 COD≤50 0mg/L； 污水 SS≤400 mg/L； 污水总	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准； DB33/887-	污水 pH； 污水 COD； 污水 SS； 污水总 磷； 污水氨	污水 pH； 污水 COD； 污水 SS； 污水总 磷； 污水氨	未超标

		氮； 有组织 废气-- NH3； 有组织 废气- H2S； 有组织 废气-臭 气； 有组织 废气-锅 炉-烟 尘； 有组织 废气-锅 炉- SO2； 有组织 废气-锅 炉- NOx； 有组织 废气-- NH3； 噪音	30m 烟 筒			磷 ≤8mg/L ； 污水氨 氮 ≤35mg/ L； 有组织 废气-- NH3≤1. 5mg/m ³ ； 有组织 废气- H2S≤0. 06mg/m ³ ； 有组织 废气-臭 气 ≤2000 ； 有组织 废气-锅 炉-烟尘 ≤20mg/ m ³ ； 有组织 废气-锅 炉- SO2≤50 mg/m ³ ； 有组织 废气-锅 炉- NOx≤20 0mg/m ³ ； 有组织 废气-- NH3≤20 mg/m ³	2013<< 工业企 业废水 氮、磷 污染物 间接排 放限 值>>”； 恶臭污 染物排 放标准 GB14554 -93 新 改扩建 二级标 准； 锅炉大 气污染 物排放 标准- GB13271 -2014； 环境空 气质量 标准 (GB309 5- 2012) 二级； 工业企 业厂界 环境噪 音排放 标准 3 类标准 (GB123 482008)	氮< 80t/d	氮< 110t/d	
淮南淮 清环保 有限公司	废水	废气： 颗粒 物、 so2、 NOx、 VOCs、 其他特 征污染 物（臭 气浓 度，硫 化氢， 氨） 废水： COD 氨 氮、其	处理达 标后排 放至城 市污水 管网	1	场内	硫化 氢： 0.06mg ； 氨： 1.5mg	GB 16889- 2008 生 活垃圾 填埋场 污染控 制标准	COD： 2.176t ； 氨氮： 0.26358 t	/	未超标

		他特征污染物（总磷、悬浮物、PH 值，色度、总氮，粪大肠菌群数）								
鄱阳县饶清环保服务有限公司	废水	COD、氨氮、其他特征（总磷以 P 计、悬浮物、PH 值、五日生化需氧量、总氮以 N 计、色度、六价铬、总汞、、总镉、总铬、总砷、总铅、粪大肠菌群数）	处理达标后排放至城市污水管网	1	渗沥液站在线监控室西北角	COD: 0-100 毫克/升; 氨氮: 0-25 毫克/升; PH: 6-9 无量纲	GB 16889-2008 生活垃圾填埋场污染控制标准	COD: 0.0063 吨; 氮: 0.0019 吨	/	未超标
新野新清环境服务有限公司	废水	COD、氨氮	纳入市政管网	1	厂内	COD:9.55mg/l 氨氮: 3.22mg/l	GB16889《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准	COD:0.039 吨 氨氮: 0.013 吨	/	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	废水	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	市政管网	1	渗滤液处理站	色度 25 (度); CODcr (mg/l) 54; BOD5 (mg/l) 15.2 ; 悬浮物 (mg/l) 16; 氨氮 (mg/l) 0.09; 总磷 (mg/l) 0.19;	GB16889《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准	CODcr: 0.095t ; 氨氮: 0.0089t	CODcr: 1.49t; 氨氮: 0.25t	未超标

						粪大肠杆菌 (MPN/1)) 20 ; 总汞 (mg/1)) 未检出; 总铬 (mg/1)) 0.03; 总镉 (mg/1)) 未检出; 六价铬 (mg/1)) 0.009; 总铅 (mg/1)) 未检出; 总砷 (mg/1)) 未检出; 总氮 (mg/1)) 38.2				
安达安 华环境 有限公司	废水	Cod、 Bod、氨 氮、总 氮、总 SS、总 磷、色 度、粪 大肠菌 群、总 汞、总 镉、总 铬、六 价铬、 总砷、 总铅	市政管 网	1	渗滤液 处理站	色度 2 (度); CODcr (mg/1)) 38; BOD5(mg /1)8.4 ; 悬浮物 (mg/1)) 16; 氨氮 (mg/1)) 0.785; 总磷 (mg/1)0 .4; 粪大肠 杆菌群 (个 /1) 720; 总汞 (mg/1))	GB16889 《生活 垃圾填 埋污染 控制标 准》表 二标准	CODcr: 0.2502t ; 氨氮: 0.0298t	CODcr: 1.49t; 氨氮: 0.25t	未超标

						0.00022 ; 总铬 (mg/l) 0.03; 总镉 (mg/l) 0.001; 六价铬 (mg/l) 0.004; 总铅 (mg/l) 0.01; 总砷 (mg/l) 0.0018 ; 总氮 (mg/l) 16.1				
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	废水	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	Cod≤100mg/L; 氨氮≤25 mg/L	GB16889 《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准	COD:0.697t; 氨氮:0.0214t	COD:1.26t; 氨氮:0.32t	未超标
成武德润环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气外排到外环境，废水通过污水管网排入城镇污水处理厂	废气：1个； 废水：1个	废气在主厂房南侧烟囱； 废水在厂区东围墙中央位置	二氧化 硫 <80mg/m ³ ； 氮氧化 物 <250mg/m ³ ； 烟 尘 <20mg/m ³ ； 一氧 化碳 <80mg/m ³ ； 氯化 氢 <50mg/m ³ ； 氨氮 25mg/L	废气执行 GB18485-2014； 废水执行与污水处理厂签订的协议标准	二氧化 硫 8.61 吨； 氮 氧化物 39.3 吨； 烟 尘 0.673 吨； 一 氧化 碳 1.67 吨； 氯 化 氢 5.09 吨； 氨 氮 总 量 0.0554	二氧化 硫 61.37 吨/年； 氮 氧化 物 122.74 吨/年； 烟 尘 9.82 吨/年； 氨 氮 总 量 0.28 吨/年； COD 总 量 2.77 吨/年；	未超标

						COD300mg/		吨/年; COD 总量 0.795 吨/年	一氧化 碳和氯 化氢排 放总量 未做说 明	
临清德 运环保 能源有 限公司	废气、 废水	废气: NOX; SO2; CO; HCL; 烟尘; 废水: COD; 氨氮	废气: NOX: SNCR 处 理后排 放 SO2、 CO、 HCL: 半 干法+干 法处理 后排; 烟尘: 布袋除 尘器处 理后排 放; 废水: 预处理 +UASB 厌氧反 应器 +MBR 膜 生物反 应器+ NF 纳滤 膜系统 +RO 反 渗透	废气: 2 个; 废水: 1 个	废气: 1#+2#锅 炉; 废水: 1#锅炉	废气: NOX: 202mg/m ³ ; SO2: 53.2mg/ m ³ ; CO: 6.31mg/ m ³ ; HCL: 16.8mg/ m ³ ; 烟尘: 11.4mg/ m ³	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014; 《污水 综合排 放标准》 (GB89 78- 1996)	废气: NOX: 64.6mg/ m ³ ; SO2: 16.964m g/m ³ ; CO: 1.671mg /m ³ ; HCL: 4.3988m g/m ³ ; 烟尘: 2.796mg /m ³	废气: NOX: 186.4mg /m ³ ; SO2: 50.4mg/ m ³ ; 烟尘: 18.52mg /m ³ ; 废水: COD: 1.91; 氨氮: 0.19	未超标
沂水沂 清环保 能源有 限公司	二氧化 硫、氮 氧化物、烟 尘、一 氧化碳、氯 化氢、 COD、氨 氮	烟气: 二氧化 硫、氮 氧化物、颗 粒物、硫 化氢、一 氧化碳; 废水: COD、氨 氮、PH 值; 危废: 飞灰固 化物	烟气: SNCR+旋 转雾化 器脱酸 反应塔 +活性 炭喷射 +消石 灰喷射+ 袋式除 尘器” 最后通 过烟囱 直排大 气; 废水: 经过渗 滤液处 理站处 理后排 入污水 管网至 润泽水 务有限	烟气: 2 个: DA001、 DA002; 废水: 1 个: DW001	烟囱: 2 个排放 口; 渗滤液 处理 站: 1 个排放 口	1号 炉: 二氧化 硫: 40mg/M3 ; 氮氧化 物: 123mg/M 3; 颗粒 物: 7.2mg/M 3 2号 炉: 二氧化 硫: 22mg/M3 ; 氮氧化 物: 140mg/M 3;	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014; GB 16889- 2008 生 活垃圾 填埋场 污染控 制标准	二氧化 硫: 36.06t ; 氮氧化 物: 154.3t ; 颗粒 物: 5.85t	二氧化 硫: 130.07t /a; 氮氧化 物: 390.2t/ a; 颗粒 物: 39.02t/ a	未超标

			公司（污水厂）再处理； 危废：飞灰经螯合固化后存入暂存库，定期运至飞灰固化物填埋场填埋（厂内）			颗粒物： 3.9mg/M ³				
淮安零碳能源环保科技有限公司	废水： COD、氨氮	一期废水：废水量、COD、氨氮、悬浮物、总氮、BOD ₅	直接排放	1	填埋场污水排放口位于调节池南侧	COD≤100mg/L； 氨氮≤25mg/L； 悬浮物≤30mg/L； 总氮≤40mg/L； BOD ₅ ≤30mg/L	《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）表2 排放限值	/	废水量≤23800吨； COD≤2.38吨； 氨氮≤0.6吨； 悬浮物≤0.72吨； 总氮≤0.95吨； BOD ₅ ≤0.72吨	未超标
	废水： COD、氨氮	二期废水：废水量、COD、氨氮、悬浮物、BOD ₅	接管排放	1	二期废水接管排放口位于二期渗滤液池北侧	COD≤500mg/L； 氨氮≤30mg/L； 悬浮物≤200mg/L； BOD ₅ ≤300mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	废水量：14331吨； COD：1.3吨； 氨氮：0.0082吨	废水量≤63996吨/年； COD≤32吨/年； 氨氮≤1.92吨/年； 悬浮物≤12.8吨/年； BOD ₅ ≤19.2吨/年	未超标
	废气： SO ₂ 、NOX、颗粒物、CO、Hcl	两台炉烟气：SO ₂ 、NOX、颗粒物、CO、Hcl	固定源连续排放	2	位于焚烧发电厂中偏西侧	二氧化硫<80mg/m ³ ； 氮氧化物<250mg/m ³ ； 烟尘<20mg/m ³ ； 一氧化碳	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫为14吨； 氮氧化物为73.37吨； 烟尘0.86吨； 一氧化碳2.06	二氧化硫≤74.8吨/年； 氮氧化物≤243.2吨/年； 烟尘≤20.44吨/年； 一氧化碳	未超标

						碳 <80mg/m ³ ; 氯化氢 < 50mg/m ³		吨; 氯化氢 6.36 吨	碳 60.8 吨/年; 氯化氢 12.16 吨/年	
辛集冀清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳	固定源; 连续排放	2	分布于厂; 区偏北方位	一号炉: 粉尘 5.1; 二氧化硫 34.5; 氮氧化物 178.7; 一氧化碳 0.7; 氯化氢 9.7; 二号炉: 粉尘 5.7; 二氧化硫 25.2; 氮氧化物 221.7; 一氧化碳 8.1; 氯化氢 13	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	一号炉: 粉尘 1.158 吨, 二氧化硫 8.023 吨, 氮氧化物 35.282 吨; 二号炉: 粉尘 0.664 吨, 二氧化硫 9.557 吨, 氮氧化物 43.632 吨	粉尘 17.456 吨/年; 二氧化硫 69.824 吨/年; 氮氧化物 218.2 吨/年吨/年	未超标
新疆华美德昌环保科技有限公司	废气	氮氧化物	机组排气管排放	3	屋顶均匀分布	≤240	大气污染物综合排放标准	/	/	未超标
洪泽洪清环保有限公司	废水	PH、COD、氨氮	转运至污水处理厂深度处理	1	厂区东北	PH6-9; COD≤500; 氨氮≤30	污水处理厂接管标准	COD: 0.021t; 氨氮: 0.061t	COD: 1.559t/a 氨氮: 0.39t/a	未超标
德惠市德佳环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气外排, 废水接污水管网排入城镇污水处理厂	2	主厂房东侧烟囱; 废水厂区西墙西南角	二氧化硫 <80mg/m ³ ; 氮氧化物 <250mg/m ³ ; 烟尘 <20mg/m ³ ; 一氧化碳 <80mg/m ³	废气执行 GB18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》; 废水执行污水处理厂协议标准	二氧化硫: 18.3 吨; 氮氧化物: 62.2 吨; 烟尘 1.8 吨; 一氧化碳 1.68 吨;	二氧化硫 72.53 吨/年; 氮氧化物 159.67 吨/年; 烟尘 11.38 吨/年; 氨氮总量 0.48 吨/年;	未超标

						； 氯化氢 <50mg/m ³ ； 氨氮 25mg/L COD300mg/		COD 总 量 1.83 吨	COD 总 量 4.26 吨/年	
山东启 迪济能 环保科 技有限 公司	废气	烟尘、 一氧化 碳、氮 氧化物、二 氧化硫、氯 化氢	有组织 排放	2	生产厂 房南侧	烟尘： 30/20； 一氧化 碳： 100/80 ； 氮氧化 物： 300/250 ； 二氧化 硫： 100/80 ； 氯化 氢： 60/50	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014	烟尘： 0.735 吨； 一氧化 碳： 4.25 吨； 氮氧化 物： 189.6 吨； 二氧化 硫： 43.8 吨； 氯化 氢： 20.91 吨	烟尘： 54.11 吨； 氮氧化 物： 189.6 吨； 二氧化 硫： 216.45 吨	未超标
济南腾 笙环保 科技有 限公司	废气	颗粒 物、二 氧化硫、氮 氧化物、一 氧化碳、氯 化氢	有组织 排放	2	经度： 116.798 9 纬度： 36.3340	颗粒 物： 2.76mg/ m ³ ； 二氧化 硫： 15.35mg /m ³ ；氮 氧化 物： 62.35mg /m ³ ；一 氧化 碳： 4.41mg/ m ³ ；氯 化氢： 1.36mg/ m ³	《区域 性大气 污染物 综合排 放标准 DB37/23 76- 2019》 表 1 大 气污染 物排放 浓度限 值-重点 控制区 ； 《医疗 废物处 理处置 污染控 制标准》 (GB397 07- 2021) 表 4 焚 烧设施 烟气污 染物排 放浓度 限值	颗粒 物： 0.24 吨； 二氧化 硫： 1.293 吨； 氮氧化 物： 5.44 吨； 一氧化 碳： 0.308 吨； 氯化 氢： 0.025 吨	颗粒 物： 2.19 吨； 二氧化 硫： 10.95 吨； 氮氧化 物： 21.9 吨	未超标
保山启 宁城市	渗滤液	COD, 氨 氮, 其	达标排 放	1	东经 99 度 38	总磷 (以 P	生活垃 圾填埋	0.20 万 吨	2.8 万 吨/年	未超标

服务有限公司		他特征污染物（悬浮物，总氮（以 N 计），总磷（以 P 计），五日生化需氧量，色度，六价铬，总汞，总镉，总铬，总砷，总铅，粪大肠菌群数/（MPN/L），PH 值，流量			分，北纬 24 度 50 分	计） 0.18mg/L； 总汞 0.0005mg/L； 五日生化需氧量 1.1mg/L； ； 色度 2； 化学需氧量 7mg/L； 总砷 0.0003mg/L； 总氮（以 N 计） 8.55mg/L； 总镉 0.005mg/L； PH 值 6-9； 悬浮物 4mg/L； 粪大肠菌群数/（MPN/L） 1300 个/L； 氨氮（NH ₃ -N） 6.29mg/L； 总铬 0.03mg/L； 总铅 0.07mg/L； 六价铬 0.004mg	场污染控制标准 JB16889-2008			
广南恒洁环境工程有限公司	渗滤液	COD, 氨氮, 其他特征污染物（悬浮物，总氮（以 N 计），总磷	连续排放	2	污水排放口 DW001（经度 105° 1' 10.71"，纬度 24° 4'	总磷（以 P 计） 3mg/L； 总汞 0.001mg/L； 五日生化需氧	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008	COD _{Cr} : 0.45587 (t/a) ； 氨氮: 0.19357 5 (t/a)	COD _{Cr} : 2.56000 0 (t/a) ； 氨氮: 0.64000 0 (t/a)	未超标

		(以P计), 五日生化需氧量, 色度, 六价铬, 总汞, 总镉, 总铬, 总砷, 总铅, 粪大肠菌群数/(MPN/L), PH值, 流量			16.29"); 雨水排放口 DW002 (经度 105° 1' 10.70", 纬度 24° 4' 13.12")	量 30mg/L; 色度 40, 化学需氧量 100mg/L; 总砷 0.1mg/L; 总氮 (以N计) 40mg/L; 总镉 0.01mg/L; PH值 6-9; 悬浮物 30mg/L; 粪大肠菌群数 (MPN/L) 10000个/L; 氨氮 (NH3-N) 25mg/L; 总铬 0.1mg/L; 总铅 0.1mg/L; 六价铬 0.05mg/L				
汤阴安隆环保工程有限公司	废气、废水	颗粒物、SO2、NOx、VOCs、其他特征污染物(氨(氨气), 硫化氢, 臭气浓度); COD、氨氮、其	达标排放	2	无组织废气经处理后通过除臭塔排放, 废水经过处理后达标排放至洪卫河	无组织废气排放浓度 0.46mg/m3, 出水口排放标准	《省辖海河流域水污染物排放标准(河南省)》(DB41777-2013)	化学需氧量 1.257吨/年; 氨氮 0.126吨/年	/	未超标

		他特征污染物（总磷（以P计），五日生化需氧量，悬浮物，pH值，总氮（以N计），色度，六价铬，总汞，总镉，总铬，总砷，总铅，粪大肠菌群数/（MPN/L））								
乌海启达环境工程有限公司	废气、废水	（硫化氢，臭气浓度，氨（氨气）） COD 其他特征污染物（色度，总氮（以N计），总磷（以P计），五日生化需氧量，悬浮物，粪大肠菌群 /（MPN/L），总汞，总镉，总铬，六价	无组织排放	4	大气导排系统 1 个，浮动盖 1 个，防渗系统 1 个，污水 1 个总排口	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93；大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	/	/	未超标
乌兰察布市启城城市服务有限公司	废气、废水	（硫化氢，臭气浓度，氨（氨气）） COD、氨氮、其他特征污染物（总氮	无组织排放	6	大气 4 个、废水 2 个，均位于垃圾填埋场区域北面	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93；大气污染物综合排放标准	/	/	未超标

		(以N计),总磷(以P计),五日生化需氧量,色度,悬浮物,六价铬,总汞,总镉,总铬,总砷,总铅,粪大肠菌群数/(MPN/L)					GB16297-1996			
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	废气、废水	氨氮、(色度,总氮(以N计),总磷(以P计),五日生化需氧量,悬浮物,粪大肠菌群/(MPN/L),总汞,总镉,总铬,六价铬,总砷,总铅);其他特征污染物(臭气浓度,硫化氢,氨(氨气))	无组织排放	5	废气: 2个; 废水: 3个	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93; 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	/	/	未超标
嘉峪关启洁城市服务有限公司	废气、废水	(SO2、NOX、VOCS、颗粒物、其他特征污染物(氨、氨气、硫化氢))	排放至八昼夜滩渗滤液处理站	3	均位于垃圾填埋场填埋区北面	pH 值: 5; COD: 36400mg/L; BOD5: 2000mg/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93; 大气污染物综合排放标准	年平均排放 800 吨	830 吨	未超标

		(COD、氨氮、渗滤液、其他特征污染物)					GB16297-1996			
启迪浦华(开封)水业有限公司(东区污水处理厂)	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	直接排放	1	总出水口	COD 11.8mg/L; H3-N 0.51mg/L; TP 0.3mg/L; TN 10.27mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准	COD排放量 334吨; NH3-N排放量 14吨; TP排放量 8.5吨; TN排放量 290吨	COD排放量 1810吨; NH3-N排放量 181吨; TP排放量 18.1吨; TN排放量 543吨	未超标
启迪浦华(开封)水业有限公司(西区污水处理厂)	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	直接排放	1	总出水口	COD 12mg/L; NH3-N 1.13mg/L; TP 0.23mg/L; TN 0.45mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准	COD排放量 196吨; NH3-N排放量 18吨; TP排放量 4吨; TN排放量 155吨	COD排放量 1086吨; NH3-N排放量 109吨; TP排放量 11吨; TN排放量 326吨	未超标
宜昌浦华长江水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	直接排放; 连续排放	1	临江溪污水处理厂总排口位于经度 111° 21' 50" 纬度 30° 27' 26"	COD _{cr} ≤ 9.00mg/L; BOD ₅ ≤ 6.54mg/L; SS ≤ 3.81mg/L; TP ≤ 0.28mg/L; TN ≤ 7.34mg/L; NH3-N ≤ 0.58mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级A标准	COD _{cr} : 388.86吨; BOD ₅ : 282.21吨; SS: 158.96吨; TP: 11.83吨; TN: 308.92吨; N H3-N: 23.66吨	COD _{cr} : 5475 t/a; 氨氮: 547.5 t/a; 总氮: 1423.5 t/a; 总磷: 54.75 t/a	未超标
启迪浦华(瑞安)水	水体污染物	COD、氨氮、TN、	连续排放	1	管道排入飞云江	COD 14.35mg/L;	城镇污水处理厂污染	COD排放量 523.033	COD排放量不	未超标

务有限公司		TP、SS、PH、BOD5 等				BOD5 2.54mg/l; 氨氮 0.16mg/l; TN 8.99mg/l; TP 0.05mg/l; SS 3.89mg/l	物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	t; 氨氮排放量 5.814t; TN 排放量 323.197t; TP 排放量 1.784t	3832.5t; 氨氮排放量不大于 383.25t; TN 排放量不大于 1149.45t; TP 排放总量不大于 38.325t	
南昌浦华象湖水务有限公司	水体污染物	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1	厂区西南角	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5(8)mg/l; 总磷≤0.5mg/l	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD 278.07吨; 总氮 183.85吨; 氨氮 4.82吨; 总磷 4.54吨	COD≤3650吨/年; 总氮≤1095吨/年; 氨氮≤365吨/年; 总磷≤36.5吨/年	未超标
包头鹿城水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总氮、总磷	直接排放	1	污水排放口,中水	COD≤50mg/l; 氨氮≤5(8)mg/l; 总氮≤15mg/l; 总磷≤0.5mg/l	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD≤894.6吨; 氨氮≤12.65吨; 总氮≤220.53吨; 总磷≤13.16吨	COD≤2303.72吨; 氨氮≤368.6吨; 总氮≤691.12吨; 总磷≤23.04吨	2022年12月30日-2023年2月28日,3月14日至4月11日、4月22日-5月21日出水出现COD、氨氮、总磷在线监测数据日均质超标(由于进水超标造成出水超标,已提出行政复议申请)
荆门浦华夏家湾水务	水体污染物	CODcr、TN、NH3-N、	达标后集中排放	1	流入竹皮河后汇入汉	CODcr≤50; TN≤15	《城镇污水处理污染	CODcr: 285.47T; ;	CODcr: 2737.5T; ;	未超标

有限公司		TP、SS、BOD5			江	； NH3-N≤5(8) ； TP≤0.5 ； SS≤10 ； BOD5≤10	物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	TN: 230.57T ； NH3-N: 12.74T ； TP: 10T； BOD5: 74.65T ； SS: 165.02T	TN: 824.25T ； NH3-N: 328.2T； TP: 27.375T ； BOD5: 547.5T ； SS: 547.5T	
鄂州浦华鄂清水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	长江干流右岸胜利闸上游370米处	COD 13.13mg/l； 氨氮 0.98mg/l； 总磷 0.23mg/l； 总氮 8.432mg/l	GB18918-2002城镇污水处理厂一级A标准	COD 277.26吨； 总氮 178.06吨； 氨氮 20.69吨； 总磷 4.86吨	COD 2190吨； 氨氮 219mg/l； 总磷 21.9mg/l； 总氮 657吨	未超标
襄阳浦华汉水水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l； 总氮 ≤15mg/l； 氨氮 ≤5-8mg/； 总磷 ≤0.5mg/l； PH值 6-9	DB421318-2017《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》；城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)一级A标准	COD排放 253.44吨； 总氮排放 182.71吨； 氨氮排放 38.78吨； 总磷排放 6.01吨	COD≤1825吨/年； 总氮≤547.5吨/年； 氨氮 ≤209.5吨/年； 总磷 ≤18.25吨/年	未超标
启迪浦华(泰州)水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷	连续排放	1	总排口入河	COD: 15.4mg/l； 氨氮: 0.302mg/l； 总氮: 8.25mg/l； 总磷: 0.132mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准	COD: 173t； 氨氮: 3.39t； 总氮: 92.6t； 总磷: 1.48t	COD: 1460t/年； 氨氮: 146t/年； 总氮: 438t/年； 总磷: 14.6t/年；	未超标

启迪浦 华（昌 邑）水 务有限 公司	水体污 染物	COO, 氨 氮, TP, TN	连续排 放	1	总排放 口	COD≤30 mg/L; 氨氮 ≤1.5mg /L; TP≤0.3 mg/L; TN≤12m g/L	《地表 水环境 质量标 准 (GB383 8- 2002)》 中的准 四类水 体标准	COD:182 吨; 氨 氮:0.92 7 吨; 总 氮:68.9 吨; 总 磷:1.1 吨	COD:876 吨/年; 氨 氮:43.8 吨/年; 总 氮:350. 4 吨/ 年; 总 磷:8.76 吨/年	未超标
荆州浦 华荆清 水务有 限公司 (城南 污水处 理厂)	水体污 染物	COD、氨 氮、总 氮、总 磷	直接排 放	1	经度 112° 8 ' 29.22 ", 纬 度 30° 20 ' 10.18 "	COD50mg /l; 氨氮 5 (8) mg/l; 总氮 15mg/l ; 总磷 0.5mg/l	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD102. 37; 氨 氮 7.68; 总氮 1.74; 总磷 63.63	COD456. 25; 氨 氮 45.625 ; 总氮 136.875 ; 总磷 4.5625	未超标
荆州浦 华荆清 水务有 限公司 (草市 污水处 理厂)	水体污 染物	COD、氨 氮、总 氮、总 磷	直接排 放	1	经度 112° 13 ' 44.98 ", 纬 度 30° 21 ' 41.80 "	COD50mg /l; 氨氮 5 (8) mg/l; 总氮 15mg/l ; 总磷 0.5mg/l	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD70.4 6; 氨氮 3.46; 总氮 1.7; 总磷 48.94	COD273. 75T; 氨氮 27.375 ; 总氮 71.25; 总磷 2.7375	未超标
枝江浦 华枝清 水务有 限公司	水体污 染物	COD、氨 氮、总 磷、总 悬浮物、 BOD5、 pH	连续排 放	1	长江流 域枝江 段	COD<50m g/L; 氨氮 <5mg/L ; 总氮 <15mg/L ; 总磷 <0.5mg/ L; 悬浮物 <10mg/L ; BOD5<10 mg/L; pH: 6-9	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD 排 放总 量: 179.20 吨; 氨氮排 放总 量: 3.44 吨; 总氮排 放总 量: 87.01 吨; 总磷排 放总 量: 2.27 吨	COD 年 排放总 量: 1277.5 吨; 氨氮 年排放 总量 127.75 吨; 总氮年 排放总 量	未超标

									383.25 吨; 总磷年排放总量 12.775 吨	
监利浦 华荆源 水务有 限公司	水体污 染物	COD、氨 氮、总 氮、总 磷	连续排 放	1	直接进 入江 河、 湖、 库等 水环 境	COD≤50 mg/l; 总氮 ≤15mg/ l; 氨氮 ≤5(8)m g/l; 总磷 ≤0.5mg /l	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD146. 79 吨; 总氮 86.22 吨; 氨氮 4 吨; 总磷 3.52 吨	COD≤10 95 吨/ 年; 总氮 ≤328.5 吨/年; 氨氮 ≤125.7 4 吨/ 年; 总磷 ≤10.95 吨/年	未超标
咸宁浦 华甘源 水务有 限公司	水体污 染物	化学需 氧量、 氨氮、 总磷、 总氮、 生化需 氧量	连续排 放	1	污水处 理厂总 排口 1 个	COD 化 学需氧 量 10.3mg/ L; BOD 生 化需氧 量 2.5mg/L ; NH3-N 氨氮 0.16mg/ L; TN 总氮 9.19mg/ L; TP 总磷 0.12mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 118 吨; BOD: 29 吨; NH3-N: 1.84 吨; TN: 106 吨; TP: 1.38 吨	COD: 1095 吨; BOD: 219 吨; NH3-N: 109.5 吨; TN: 328.5 吨; TP: 10.95 吨	未超标
嘉鱼嘉 清水务 有限公 司	水体污 染物	化学需 氧量、 氨氮、 总磷、 总氮、 生化需 氧量	连续排 放	废气排 放口数 量 2; 废水排 放口数 量 1	废气排 放口: 排放口 1: DA001 除臭 塔; 排放口 2: DA002 除臭 塔; 废水排 放口: DW001 总排口 达标水 排入陆	PH 6~ 9; 氨氮 ≤5mg/L ; 总氮 ≤15mg/ L; 总磷 ≤0.5mg /L; 化学需 氧量 ≤50mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	CODcr 实际排 放量为 61.51 吨; 氨氮实 际排放 量为 0.868 吨; 总氮实 际排放 量为 49.36 吨; 总磷实 际排放 量为	CODcr(1 -6 月) 为 365 吨; 氨氮(1- 6 月)为 36.5 吨; 总氮 (以 N 计)(1- 6 月)为 109.5 吨; 总磷 (以 P 计)(1- 6 月)为	未超标

					码河			1.473 吨	3.65 吨;	
宜都浦 华宜清 水务有 限公司 陆城厂	水体污 染物	COD、氨 氮、总 磷、总 氮	连续排 放	1	长江流 域	COD21.0 3mg/l; 氨氮 0.45mg/ l; 总磷 0.18mg/ l; 总氮 9.05mg/ l	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 83.99 吨; 氨氮: 1.79 吨; 总磷: 0.69 吨; 总氮 36.15 吨	COD456. 25 吨/ 年; 氨氮 45.625 吨/年; 总磷 4.5625 吨/年; 总氮 136.875 吨/年	未超标
宜都浦 华宜清 水务有 限公司 环城厂	水体污 染物	COD、氨 氮、总 磷、总 氮	间断排 放	1	长江流 域	COD21.3 7mg/l; 氨氮 0.41mg/ l; 总磷 0.2mg/l ; 总氮 9.1mg/l ; PH 7.2	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 17.94 吨; 氨氮: 0.34 吨; 总磷: 0.16 吨; 总氮 7.64 吨	COD182. 5 吨/ 年; 氨氮 18.25 吨/年; 总磷 1.825 吨/年; 总氮 54.75 吨/年	未超标
大冶浦 华清波 水务有 限公司	水体污 染物	COD、 NH3-N、 SS、 TP、TN	直接排 放	1	总排口 直接入 湖	COD≤50 ; NH3- N≤5 (8); SS≤10 ; TP≤0.5 ; TN≤15	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD:65 吨; TP: 1.6 吨; TN: 50.54 吨; 氨氮: 3.6 吨	COD: 548 吨/ 年; TP: 5.48 吨 /年; TN: 164.3 吨/年; 氨氮 54.8 吨 /年	未超标
崇阳天 清水务 有限公 司	水体污 染物	化学需 氧量、 氨氮、 总磷、 总氮	连续排 放	1	总出 水口	COD 化 学需氧 量 11.3mg/ L; NH3-N 氨氮 1.546mg /L; TN 总氮 6.54mg/ L; TP 总磷 0.33mg/ L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD=60. 81 吨; 氨氮 =8.29 吨; 总氮 =35.19 吨; 总磷 =1.77 吨	COD=547 .5 吨; 氨氮 =54.75 吨; 总氮 164.25 吨; 总磷 =5.475 吨	未超标
宜昌白 洋水务 有限公 司	水体污 染物	COD 、 TP、 TN、 NH3-N	直排长 江	1	位于厂 区东南 方	COD≤50 mg/L; TP≤0.5 mg/L; TN≤15m	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准	COD456. 25t/a; TP 4.5625t /a;	COD 5.599t ; TP 0.128t	未超标

						g/L; NH3- N≤5mg/ L	(GB189 18- 2002) 一级 A 标准	TN 136.875 t/a; NH3-N 45.625t /a	; TN 2.898t ; NH3-N 0.055t	
老河口 浦华清 源水务 有限公司	水体污 染物	cod, 总 氮, 氨 氮, 总磷	连续排 放	1	项目公 司出水 口排入 大明渠	cod≤50 mg/L ; 总氮 ≤15mg/ L; 氨氮 ≤5(8)m g/L; 总磷 ≤0.5mg /L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	cod(85. 91T); 总氮 (24.98T); 氨氮 (2.31T) ; 总磷 (0.46T)	Cod(226 .25T); 总氮 (67.88T); 氨氮 (36.2T) ; 总磷 (2.26T)	未超标
黄冈浦 华禹清 水务有 限公司	水体污 染物	cod, 总 氮, 氨 氮, 总磷	连续排 放	1	直接进 入江 河、 湖、 库等 水环 境	COD 10.7mg/ l; 总氮 8.2mg/l ; 氨氮 1.18mg/ l; 总磷 0.32mg/ l	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD 36 吨; 总氮 27.55 吨; 氨氮 3.97 吨; 总磷 1.07 吨	COD≤31 9.4 吨/ 年; 总氮 ≤95.81 吨/年; 氨氮 ≤31.94 吨/年; 总磷 ≤3.194 吨/年	未超标
鹤峰县 容美镇 污水处 理厂	水体污 染物	COD、氨 氮、总 磷、总 氮	连续排 放	1	总排污 口(入 河排污 口)	cod≤50 mg/L; 总氮 ≤15mg/ L; 氨氮 ≤5(8)m g/L; 总磷 ≤0.5mg /L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD (18.11 吨); 总 氮 (8.72 吨); 氨氮 (1.34 吨); 总磷 (0.17 吨)	COD (182.5 吨/ 年); 氨氮 (29.2 吨/年)	未超标
鹤峰县 太平镇 污水处 理厂	水体污 染物	COD、氨 氮、总 磷、总 氮	连续排 放	1	总排污 口(入 河排污 口)	cod≤50 mg/L; 总氮 ≤15mg/ L; 氨氮 ≤5(8)m g/L; 总磷 ≤0.5mg /L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD (0.42 吨); 总氮 (0.12 吨); 氨氮 (0.012 吨); 总磷	COD (14.6 吨/ 年); 氨氮 (1.465 吨/年)	未超标

						/L		(0.005 吨)		
鹤峰县走马镇污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	总排污口(入河排污口)	cod≤50 mg/L ; 总氮 ≤15mg/L; 氨氮 ≤5(8)mg/L; 总磷 ≤0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD (2.269 吨); 总氮 (1.53 吨); 氨氮 (0.097 吨); 总磷 (0.039 吨)	COD (45.625 吨/年); 氨氮 (4.5625 吨/年)	未超标
襄阳浦华汉清水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、大气指标、重金属指标等	连续排放	1	项目公司出水口排入汉江	cod≤50 mg/L; 总氮 ≤15mg/L; 氨氮 ≤5(8)mg/L; 总磷 ≤0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	cod(63.33T); 总氮 (13.45T); 氨氮 (1.51T); 总磷 (0.13T)	Cod(228.125T); 总氮 (68.438T); 氨氮 (22.813T); 总磷 (2.281T)	未超标
鄂州清和环境工程有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	尾水经过紫外线消毒渠消毒后,排入厂区西侧的幸福河	COD 16.96mg/l; 氨氮 1.65mg/l; 总磷 0.21 mg/l; 总氮 9.48 mg/l	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD10.16 吨; 总氮 5.67 吨; 氨氮 0.99 吨; 总磷 0.126 吨	COD≤109.5 吨/年; 总氮 ≤32.85 吨/年; 氨氮 ≤10.95 吨/年; 总磷 ≤1.095 吨/年	未超标
咸宁浦华高新水务有限公司	水体污染物	COD、TN、TP、NH3-N、PH	直接排放	1	末端	COD≤50 mg/L; 总氮 ≤15mg/L; 氨氮 ≤5-8mg/L; 总磷 ≤0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD:88.86 吨; TN: 53.56 吨; TP:0.61 吨; NH3-N: 2.50 吨	COD: 912.5 吨/年; TN: 273.75 吨/年; TP: 9.125 吨/年; NH3-N: 91.25 吨/年	未超标
桦南浦华净源水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	暗管加涵闸入河	COD: 13.3mg/L; 氨氮: 0.19mg/L; 总磷 0.1mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)	COD: 52.4 吨; 氨氮 0.78 吨; 总磷: 0.41	COD: 657 吨; 氨氮: 65.7 吨; 总磷: 6.57	未超标

						； 总氮： 8.1mg/L	一级 A 标准	吨； 总氮： 36.4 吨	吨； 总氮： 197.1 吨	
玉溪星源水务有限公司	水体污染物	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	直接排放	2	南片区一个、北片区一个	COD 大于 50mg/L ； 氨氮大于 5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD： 42.55 吨； 氨氮： 4.24 吨； 总磷： 2.77 吨； 总氮： 91.49 吨	COD： 295.63t /a； 氨氮： 19.53t/ a； 总磷： 4.138t/ a； 总氮： 109.65t /a	未超标
纳河启润环保有限公司	水体污染物	氨氮、 总氮、 总磷、 COD、 PH、SS	连续排放	2	城区污水厂 1 个，拉哈镇污水处理厂 1 个	城区污水厂： COD21.3 ； 氨氮 0.42； 总氮 8.45； 总磷 0.18 拉哈镇污水处理厂： COD26.0 5； 氨氮 0.66； 总氮 10.6； 总磷 0.19	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	城区污水厂： COD55.9 4； 氨氮 10.23； 总氮 22.20； 总磷 0.46 拉哈镇污水处理厂： COD10.2 2； 氨氮 0.25； 总氮 4.16； 总磷 0.074	城区污水厂： COD365t /a； 氨氮 47.36t/ a； 总氮 109.5t/ a； 总磷 3.65t/a ； 拉哈镇污水处理厂： COD6.35 8t/a； 氨氮 14.7t/a ； 总氮 14.7t/a ； 总磷 0.49t/a	未超标
启迪浦华（句容）水务有限公司	水体污染物	COD、氨 氮、总 磷、总 氮	连续排放	1	经度 118° 59 ' 23.50 "，纬度 31° 48 ' 58.72 "	14.21mg /L； 氨氮 0.21mg/ L； 总磷 0.11mg/ L； 总氮 6.92mg/ L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD 21.1 吨； 氨氮 0.31 吨； 总磷 0.16 吨； 总氮 10.28 吨	COD360. 255 吨； 氨氮 36.5 吨； 总磷 3.613 吨； 总氮 109.5 吨	未超标
长阳浦华水务有限公司	水体污染物	COD、总 氮、氨 氮、总 磷、悬	连续排放	1	直接进入江河、湖、库	COD20.7 5mg/l； 氨氮 1.14mg/	城镇污水处理厂污染物排放	COD3.38 t； 氨氮 0.19t；	COD273. 75 吨/ 年； 氨氮	未超标

		浮物、PH、流量			等水环境	1; 总氮 8.96mg/l; 总磷 0.21mg/l	标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	总氮 1.46t; 总磷 0.05t	27.38 吨/年; 总氮 82.13 吨/年; 总磷 2.74 吨/年	
泸溪启迪浦华环保有限公司白沙污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总氮、总磷	直接排放	1	厂区西北角	COD≤60 mg/l; 氨氮≤8 (15) mg/l; 总氮 ≤20mg/l; 总磷 ≤1.0mg/l	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD: 28.7 吨; 氨氮: 2.02 吨; 总氮: 8.23 吨; 总磷: 0.37 吨	COD≤219 吨; 氨氮: ≤29.2 吨; 总氮: ≤73 吨; 总磷: ≤3.65 吨	未超标
泸溪启迪浦华环保有限公司高新区污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总氮、总磷	直接排放	1	厂区东北角	COD≤50 mg/l; 氨氮≤5 (8) mg/l; 总氮 ≤15mg/l; 总磷 ≤0.5mg/l	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD: 3.65 吨; 氨氮: 0.09 吨; 总氮: 1.21 吨; 总磷: 0.06 吨	COD≤91.25 吨; 氨氮: ≤9.125 吨; 总氮: ≤27.375 吨; 总磷: ≤0.9125 吨	未超标
枝江浦华润清水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、PH 值	连续排放	4	七星台、顾家店、百里洲、问安四集镇污水处理厂各一个出水排放口	COD: 17.98mg/L; NH3-N: 1.06mg/L; TP: 0.25mg/L; TN: 8.96mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD: 10.39t/a; NH3-N: 0.60t/a; TP: 0.15t/a; TN: 4.65t/a	COD: 109.5t/a; NH3-N: 10.95t/a; TP: 1.095t/a; TN: 32.85t/a	未超标
鹤峰浦华水务有限公司(燕子污水处理厂)	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	燕子污水处理厂总排污口(入河排污口)	cod≤50 mg/L; 总氮 ≤15mg/L; 氨氮 ≤5(8) mg/L; 总磷 ≤0.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD (2.079 吨); 总氮 (1.05 吨); 氨氮 (0.208 吨); 总磷 (0.02 吨)	COD (9.125 吨/年); 氨氮 (0.9125 吨/年)	未超标
重庆启盛环保有限公	水体污染物	COD、BOD、SS、石	污水排放采用岸边排	1	土场河边	COD≤50 mg/l; 总氮	《城镇污水处理厂污	/	COD≤3285 吨/年;	未超标

司		油类、PH、TN、TP、重金属离子 (Zn ²⁺)	放			≤15mg/l; 氨氮 ≤5mg/l; ; 总磷 ≤0.5mg/l	染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准		总氮 ≤328.5吨/年; 氨氮 ≤182.5吨/年; 总磷 ≤36.55吨/年
---	--	---------------------------------------	---	--	--	--	----------------------------	--	---

对污染物的处理

公司主营业务涉及污水处理、再生资源回收与利用、固废处理。其中，污水处理业务的主要污染物有 COD、氨氮等，通过预处理段、生物处理段和后处理段，采用脱氮除磷强化二级处理技术+改良氧化沟和消毒深度处理等工艺使污水处理厂外排水全面达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 或一级 B 排放标准。再生资源回收与利用业务主要污染物为颗粒物、粉烟尘等，集尘罩收集相关污染物后经布袋除尘器、活性炭吸附等工艺处理，通过高排气筒有组织的进行高空排放，定期对除尘设施进行检查、保养维护，保证除尘设备有效运行。每年按照年度监测计划对大气环境、噪声、地下水(厂内及邻村)进行检测，并将监测结果进行厂内公示及网上上报。固废处理业务的主要污染物为粉尘、氮氧化物、渗滤液等，通过烟气净化系统脱酸、除尘、去除二噁英等有害物质后排入大气，渗滤液经厂区渗滤液处理站处理完后达标排出，执行标准按照《生活垃圾填埋场污染控制标准(GB 16889-2008)》、《生活垃圾焚烧污染控制标准(GB 18485-2014)》。

突发环境事件应急预案

公司根据各项业务类型要求分别编制了突发环境事件应急预案，以预防突发环境事件为起点，不断完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立了防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

依照《环境税法实施条例》，除按照条例要求免征环境保护税的企业，其余下辖所有公司均按照相关要求按时缴纳环境保护税。

环境自行监测方案

公司根据环境自行监测指南的要求，制定自行监测方案，并严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自行监测设备已通过环保部门验收，定期进行数据比对监测，并及时将环境监测结果上传至污染监测数据发布平台，进行环境信息公开。

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
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	2022年8月28日-10月18日违反《中华人民共和国水污染防治法》第10条规定。	罚款金额: 417000.00元 (已提起行政复议)	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司已提起行政复议,暂未最终认定处罚结果,暂不能确定影响。	出水超标已整改,正在与政府相关部门沟通进水超标事宜。
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	2022年12月30日-2023年1月31日,违反《中华人民共和国水污染防治法》第10条规定。	罚款金额: 238000.00元 (已提起行政复议)	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司已提起行政复议,暂未最终认定处罚结果,暂不能确定影响。	出水超标已整改,正在与政府相关部门沟通进水超标事宜。
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	2023年2月1日-2月28日,违	罚款金额: 269000.00元。	由于进水超标导致的出水超标,	出水超标已整改,正在与政府

		反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定。	(已提起行政复议)	目前项目公司已提起行政复议, 暂未最终认定处罚结果, 暂不能确定影响。	相关部门沟通进水超标事宜。
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	2023 年 3 月 14 日至 4 月 11 日, 违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定。	处罚金额: 7801000 元 (准备提起行政复议)	由于进水超标导致的出水超标, 目前项目公司预备进行行政复议, 暂不能确定影响。	出水超标已整改, 正在与政府相关部门沟通进水超标事宜。
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	2023 年 4 月 22 日-5 月 21 日, 违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定。	处罚金额: 188000 元 (准备提起行政复议)	由于进水超标导致的出水超标, 目前项目公司预备进行行政复议, 暂不能确定影响。	出水超标已整改, 正在与政府相关部门沟通进水超标事宜。

其他应当公开的环境信息

无

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

在报告期内, 公司选择餐厨垃圾厌氧消化作为主要生产工艺, 与填埋、粉碎直排等餐厨垃圾处理工艺相比, 在资源回收和减碳排放方面具有突出优势, 能最大程度抵消 EC02。厌氧消化产生的沼气作为锅炉燃料, 为公司生产提供大量热能, 实现沼气作为清洁能源的资源化利用。

在生产经营方面, 公司通过节能、减排、增效等方面的设备技改以及制定科学、合理的生产制度, 降低能源消耗, 提高生产效率, 从而达到减碳排放的目的。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、践行环保事业

公司所属项目积极举办六五环境日活动, 以“建设人与自然和谐共生的现代化”为活动宗旨, 以点带面, 在山东济南、海南东方、湖北咸宁、宜昌等地开展环境日主题活动, 深入项目所在地的镇街商铺发送宣传资料, 进行面对面宣讲, 积极引导各乡镇广大群众参与环境保护、环境整治, 建设美好城市, 共建美丽乡村。在当地设置专题展位, 进行环保宣讲并邀请居民游客参与垃圾分类趣味游戏等活动, 学习科学进行垃圾分类, 提倡低碳生活, 保护环境。

2、员工关怀

在践行产业扶贫帮扶就业的同时, 项目公司密切关注职工面临的生活困难, 组织慰问员工并送去日常生活物资。各项目也举办了丰富多样的日常文化活动, 包括趣味运动会、组织观看电影等, 丰富员工的业余文化生活、加强团队凝聚力。

第六节

重要事项

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

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

公司及控股子公司因行政诉讼、工程建设纠纷等经营事项提起诉讼累计未结、仲裁事项	188,635.46	尚待进一步确认	公司将持续加强与相关方沟通与协商,以妥善解决相关事宜	相关事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	相关案件目前尚在审理或调解谈判过程中	2023年08月10日	巨潮资讯网《关于涉及诉讼(仲裁)案件进展的公告》,公告编号:2023-057
公司以及控股子公司因建设工程施工合同纠纷、债权债务诉讼、涉及证券虚假陈述责任纠纷等事项为被告累计未结诉讼、仲裁事项	321,451.81	尚待进一步确认	公司将持续加强与相关方沟通与协商,以妥善解决相关事宜	相关事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	相关案件目前尚在审理或调解谈判过程中	2023年08月10日	巨潮资讯网《关于涉及诉讼(仲裁)案件进展的公告》,公告编号:2023-057

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
启迪环境科技发展股份有限公司	其他	违反《股票上市规则(2014年修订)》第1.4条、第2.1条的规定	其他	深交所下发《关于对启迪环境科技发展股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分决定》	2023年01月19日	-
启迪环境科技发展股份有限公司	其他	一、启迪环境披露的2017年、2018年年度报告存在虚假记载。二、启迪环境2019年公开发行绿色公司债券募集说明书存在虚假记载。	被中国证监会立案调查或行政处罚	公司于2023年4月4日收到中国证券监督管理委员会湖北监管局《行政处罚事先告知书》(鄂处罚字[2023]3号)	2023年04月07日	巨潮资讯网《关于收到中国证券监督管理委员会湖北监管局<行政处罚事先告知书>的公告》,公告编号:2023-017
公司持股5%以上股东桑德集团有限公司、公司参股公司桑顿新能源科技有限公司	其他	一、桑德集团有限公司因未按规定披露减持计划。二、桑顿新能源科技有限公司对启迪环境构成非经营性资金占用。	其他	湖北证监局对桑德集团有限公司下发《行政监管措施决定书》([2023]12号);对桑顿新能源科技有限公司下发《行政监管措施决定书》([2023]13号)	2023年04月07日	巨潮资讯网《关于持股5%以上股东、参股公司分别收到行政监管措施决定书的公告》,公告编号:2023-017

整改情况说明

适用 不适用

（一）整改措施

1、公司成立自查整改专项工作组，由公司董事长、总经理负责，公司其他高管人员及业务团队参与，核查各项目投资建设、资产管理及会计核算工作中存在相关问题，深挖自查问题症结，对调查项目进行彻查。

2、各业务板块组织专人专班，责任落实到人，对前期工程产值确认资料进行梳理，并与相关项目实际建设情况进行现场调查核实；同时委托第三方中介机构，共同对各工程项目逐项梳理，并重点检查了监管机构要求核查的有关项目。

3、对公司内部管理人员进行询问、访谈，并结合分包商对账的访谈、对账，夯实项目基础信息；根据上述工作确认相关业务实质，重新审视会计处理并对前期差错更正的数据进行了核实，进一步确认 2021 年会计差错确认的合理性。

4、积极配合监管机构对涉及项目进行核查，包括：对相关人员访谈、核实项目入账凭证、产值确认表、往来函件等的真实性、合法性等，并严格遵守相关法律法规及时履行了必要的信息披露义务。

5、积极与政府等工程甲方沟通，并根据沟通情况研判项目后续处理方案，推进工程项目结算工作。对无法继续推进的往期在建工程项目，积极与政府协商退出方案。

6、梳理以往年度的在建工程项目内控评价报告及工作底稿，找出内控管理方面存在的风险点，优化现有制度，强化经营管理活动复核机制。

7、组织开展对工程项目管理人员、财务会计人员等相关人员特别是关键岗位人员的业务培训和警示教育，全面提升专业水平和风险意识。

8、按照监管机构对上市公司的相关要求，修订公司权限指引，制定多项管理制度，从授权体系、投资管理、采购管理、项目管理、重大事项等方面进行细化完善。健全常态化内控审查机制，公司明确由一名董事会成员分管内控审计工作，加强对经营业务的事前报备、事中跟踪、事后审查，坚决防范类似风险。

（二）整改结果

1、中国证监会立案调查的进展情况

公司已于 2023 年 4 月收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下达的《行政处罚事先告知书》（鄂处罚字[2023]3 号），监管机构对公司做出责令改正，给予警告，并处罚款 60 万元的处罚措施。截至公司 2022 年度报告披露日，公司尚未收到最终的行政处罚决定书。公司本次收到的《行政处罚事先告知书》不触及《深圳证券交易所股票上市规则》第 9.5.1 条、第 9.5.2 条、第 9.5.3 条的情形，公司不涉及申请实施退市风险警示的情形。

2、财务核查调整

截至公司 2021 年度审计报告日，公司通过自查发现部分在建项目工程报量与实际投入存在偏差，导致公司 2015 年度至 2020 年度财务报表之营业收入及营业成本核算存在差错。公司已根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关文件的规定对公司 2015-2020 年度及 2021 年第一至第三季度财务报表涉及的会计差错编制调整分录，将公司财务账面原分录中涉及差错形成营业收入、营业成本、资产、负债等相关金额在相关收入成本确认所属会计期间予以转回，并追溯调整公司相关期间年度财务报表。

由于上述更正涉及项目属于与政府签订的特许权项目，需要完成工程项目所在地政府访谈以及与工程甲方、分包商的对账与资金核查工作。因公司人员变动，核查程序与手段受到影响，2021 年报会计师无法获取充分、适当的审计证据以确定该上述前期差错更正对启迪环境历年财务报表可能产生的影响，因此 2021 年报会计师对公司 2021 年度审计报告出具了保留意见的审计报告。

公司认为，在 2021 年年度报告中所作判断与估计为基于当时情况的合理估计。

公司认为通过 2022 年度项目现场实际查验，与项目人员的访谈，与分包商的对账及访谈，与政府、工程甲方的沟通和洽商，对工程项目结算和后续处理情况的研判等有关措施的制订和执行，2021 年度财务核查调整处理符合会计准则相关规定，审计报告保留意见中关于财务核查调整的影响已经消除。

公司已完成对 2021 年度审计报告保留意见事项的整改，后续公司将深刻总结经验教训，进一步健全公司内控体系，提高公司治理水平，提升人员职业能力，确保公司稳健经营发展，维护公司及广大股东的合法权益。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
启迪科技服务有限公司及其关联方	关联法人	接受关联人提劳或租赁服务	物业费、房屋租赁等	市场定价	-	733.91		921.81	否	电汇	-	2023年04月27日	巨潮资讯网《关于2022年度日常关联交易实施情况及预计2023年度日常关联交易事项的公告》，公告编号：2023-027
合计				--	--	733.91	--	921.81	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				截至报告期末，公司2023年度预计日常经营关联交易实际发生金额为1746.81万元，占预计总金额的42%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
启迪科技 服务有限 公司	关联法人	财务资助	18,544.76	1,050	5,500	6.50%	530.26	14,094.76
关联债务对公司经营成 果及财务状况的影响		无重大影响						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范 围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷 款金额(万 元)	本期合计还 款金额(万 元)	
清华控股集 团财务有限 公司	关联法人	80,000	不低于中国 人民银行公 布同类存款 的存款基准 利率	70,000			70,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
桑顿新能源科技有限公司	2017年08月30日	26,116.51	2018年03月15日	26,116.51	连带责任担保	无	全部资产及未来期间营业收入	4年期	否	是
白城市东嘉环保有限公司	2019年04月23日	24,500	2019年12月04日	23,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						37,676.96
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
包头鹿城水务	2014年03月25日	20,000	2014年12月25日	10,000	连带责任担保	无	无	119个月	否	否

有限公司	日		日							
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	2015年03月16日	6,000	2016年01月08日	6,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	9年期	否	否
淮北国瑞生物科技有限公司	2016年04月05日	7,000	2016年06月03日	3,000	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
芜湖桑青生物科技有限公司	2016年04月05日	8,000	2016年06月15日	4,300	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2016年04月05日	17,000	2016年08月23日	15,000	连带责任担保	启迪环境持有沂水沂清90%股权	无	2016年08月23日至2025年08月28日	否	否
淮南国新生物科技有限公司	2016年04月05日	6,600	2016年10月08日	2,400	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
鸡西德普环境资源有限公司	2016年04月05日	35,000	2016年10月14日	28,000	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
崇阳天清水务有限公司	2016年04月05日	4,500	2016年12月21日	3,200	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
宜都浦华宜清水务有限公司	2016年04月05日	3,000	2016年12月21日	3,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年03月17日	4,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
宜昌白洋水务有限公司	2016年04月05日	5,000	2016年12月09日	4,500	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
黄冈浦华禹清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年04月06日	4,000	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
成武德润环保能源有限公司	2017年04月19日	22,000	2017年05月25日	19,800	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
临清德运环保能源有	2017年04月19日	21,000	2017年05月25日	17,000	连带责任担保	无	无	12.5年期	否	否

荆门浦 华夏家 湾水务 有限公 司	2017年 04月19 日	9,600	2018年 03月12 日	6,500	连带责 任担保	无	无	8年期	否	否
玉溪星 源水务 有限公 司	2018年 04月10 日	16,300	2018年 06月05 日	12,000	连带责 任担保	无	无	8年期	否	否
淮安零 碳能源 环保科 技有限 公司	2018年 04月10 日	28,000	2018年 06月26 日	13,000	连带责 任担保	无	无	11年期	否	否
淮安零 碳能源 环保科 技有限 公司	2018年 04月10 日		2018年 09月21 日	12,000	连带责 任担保	无	无	6年期	否	否
成都爱 瑞新宝 环保科 技有限 公司	2017年 12月01 日	12,000	2018年 01月04 日	12,000	连带责 任担保	启迪环 境持有 成都爱 瑞 90.17% 股权	以未来 运营收 入提供 反担保	13年期	否	否
咸宁浦 华甘源 水务有 限公司	2018年 04月10 日	5,500	2018年 07月17 日	5,000	连带责 任担保	无	无	12年期	否	否
齐齐哈 尔启环 科技有 限公司	2018年 04月10 日	4,900	2018年 08月31 日	5,200	连带责 任担保	无	否	10年期	否	否
襄阳浦 华汉清 水务有 限公司	2018年 09月08 日	7,000	2018年 11月20 日	7,000	连带责 任担保	无	无	8年期	否	否
兴平鸿 远发展 建设有 限公司	2018年 04月10 日	95,000	2018年 11月16 日	88,000	连带责 任担保	无	无	10年期	否	否
沂水沂 清环保 能源有 限公司	2018年 04月10 日	7,000	2018年 11月07 日	7,000	连带责 任担保	无	无	10年期	否	否
长治市 晋清科 技有限 公司	2018年 04月10 日	8,700	2018年 10月25 日	8,700	连带责 任担保	无	否	14年期	否	否
襄阳浦 华汉水 水务有 限公司	2018年 09月08 日	5,000	2018年 12月13 日	4,200	连带责 任担保	无	无	5年期	否	否
嘉鱼嘉 清水务 有限公 司	2018年 09月08 日	4,200	2019年 01月11 日	4,000	连带责 任担保	无	无	10年期	否	否

司										
咸宁浦 华高新 水务有 限公司	2018年 09月08 日	11,000	2019年 01月31 日	6,900	连带责 任担保	无	无	13年期	否	否
宜昌浦 华长江 水务有 限公司	2018年 09月08 日	24,000	2019年 02月02 日	23,965	连带责 任担保	无	无	20年期	否	否
枝江浦 华润清 水务有 限公司	2019年 01月25 日	10,000	2019年 02月28 日	10,000	连带责 任担保	无	无	15年期	否	否
泸溪启 迪浦华 环保有 限公司	2018年 04月10 日	20,000	2019年 01月07 日	20,000	连带责 任担保	无	无	17年期	否	否
山东启 迪济能 环保科 技有限 公司	2018年 04月10 日	65,000	2019年 03月07 日	64,539	连带责 任担保	无	无	13年期	否	否
启迪合 加新能 源汽车 有限公 司	2018年 04月10 日	47,000	2019年 03月13 日	27,000	连带责 任担保	无	无	6年期	否	否
昆明滇 清生物 科技发 展有限 公司	2018年 04月10 日	18,000	2019年 03月13 日	16,000	连带责 任担保	无	否	9年期	否	否
鹤峰浦 华水务 有限公 司	2018年 09月08 日	14,000	2019年 02月25 日	8,000	连带责 任担保	无	无	15年期	否	否
广水浦 华皓源 水务有 限公司	2019年 01月25 日	7,500	2019年 01月21 日	7,500	连带责 任担保	无	无	15年期	否	否
潍坊浦 华市政 工程有 限公司	2018年 09月08 日	14,000	2019年 05月23 日	10,000	连带责 任担保	无	无	2019年 5月14 日至 2027年 5月14 日	否	否
襄阳浦 华汉水 水务有 限公司	2018年 09月08 日	5,000	2019年 04月23 日	1,300	连带责 任担保	无	无	自2019 年5月 1日至 2024年 12月31 日	否	否
嘉鱼浦 华甘泉 水业有 限公司	2018年 09月08 日	5,800	2019年 09月16 日	5,000	连带责 任担保	无	无	10年期	否	否
赣州虔	2019年	8,200	2019年	7,200	连带责	无	无	12年期	否	否

清生物 科技有 限公司	04 月 23 日		06 月 03 日		任担保					
启迪浦 华（昌 邑）水 务有限 公司	2019 年 10 月 18 日	4,400	2019 年 11 月 07 日	4,400	连带责 任担保	无	无	自 2019 年 9 月 27 日始 至 2027 年 9 月 9 日止	否	否
启迪合 加新能 源汽车 有限公 司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 12 月 13 日	20,000	连带责 任担保	无	无	4 年期	否	否
辛集冀 清环保 能源有 限公司	2019 年 04 月 23 日	40,000	2019 年 12 月 25 日	10,000	连带责 任担保	无	无	3 年期	否	否
启迪浦 华（开 封）水 业有限 公司	2019 年 04 月 23 日	50,000	2019 年 10 月 31 日	23,000	连带责 任担保	无	无	10 年期	否	否
鄂州浦 华鄂清 水务有 限公司	2019 年 04 月 23 日		2020 年 01 月 17 日	6,000	连带责 任担保	无	无	2019 年 5 月 30 日至 2028 年 5 月 21 日	否	否
枝江浦 华枝清 水务有 限公司	2019 年 12 月 19 日	2,000	2020 年 04 月 29 日	1,950	连带责 任担保	无	无	5 年期	否	否
嘉鱼浦 华甘泉 水业有 限公司	2020 年 03 月 23 日	1,350	2020 年 03 月 07 日	1,000	连带责 任担保	无	以未来 运营收 入提供 反担保	10 年期	否	否
池州乡 美环境 服务有 限公司	2019 年 04 月 23 日	1,500	2020 年 03 月 26 日	1,000	连带责 任担保	无	以未来 运营收 入提供 反担保	自 2020 年 3 月 9 日至 2024 年 12 月 21 日	否	否
汤阴安 隆环保 工程有 限公司	2019 年 04 月 23 日	10,000	2020 年 04 月 21 日	6,300	连带责 任担保	无	无	8 年期	否	否
拉萨圣 清环保 科技有 限公司	2020 年 04 月 30 日	8,000	2020 年 06 月 19 日	7,500	连带责 任担保	启迪环 境持有 拉萨圣 清 93.42% 股权	以未来 运营收 入提供 反担保	13 年期	否	否
怀仁智 昂环保 工程有 限责任	2020 年 06 月 20 日	8,000	2020 年 07 月 16 日	5,800	连带责 任担保	无	以未来 运营收 入提供 反担保	11 年期	否	否

公司										
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2020年03月23日	8,000	2020年08月15日	6,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	2020年8月14日至2027年07月20日	否	否
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	2020年10月29日	9,000	2020年08月18日	9,000	连带责任担保	启迪环境持有衡阳凯天65%股权	以未来运营收入提供反担保	4年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2020年07月27日	490	2020年10月21日	490	连带责任担保	无	无	授信期自2020年10月21日至2023年10月21日	否	否
怀化启城城市环境服务有限公司	2020年04月30日	15,800	2020年11月10日	13,800	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
启迪浦华(昌邑)水务有限公司	2020年07月27日	8,000	2021年03月25日	5,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	2021/3/25-2028/12/16	否	否
南昌浦华象湖水务有限公司	2020年04月30日	15,000	2021年03月26日	13,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	96个月	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2021年04月29日	120,000	2021年05月24日	3,400	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	3年	否	否
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	2021年04月07日	70,000	2021年05月22日	70,000	连带责任担保	无	无	10年	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2021年04月07日	3,000	2021年07月02日	1,900	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	2年	否	否
淮南淮清环保有限公司	2021年04月07日	900	2022年02月28日	900	连带责任担保	无	无	2年期	否	否
启迪城市环境服务集	2022年04月30日	30,000	2022年09月30日	12,755	连带责任担保	无	无	3年	否	否

团有限公司										
启迪城市环境服务集团有限公司	2022年04月30日	30,000	2022年10月14日	4,050	连带责任担保	无	无	3年	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2022年04月30日	1,950	2022年08月15日	1,900	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪城服（宜昌）城市服务有限公司	2022年04月30日	2,700	2022年11月24日	2,700	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2022年12月28日	13,300	2022年12月28日	13,270	连带责任担保	无	无	3年期	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2022年04月30日	72,000	2023年05月16日	1,900	连带责任担保	无	无	3年期	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2023年06月07日	60,000	2023年06月29日	8,550	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
怀化启城城市环境服务有限公司	2023年06月07日	2,000	2023年05月16日	2,000	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	35,600	2022年07月25日	34,700	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	2,500	2022年07月25日	2,500	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	2,100	2022年07月25日	2,100	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	15,100	2022年07月25日	15,100	连带责任担保	无	无	1年期	否	否

公司										
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年12月28日	30,000	2023年01月06日	23,000	连带责任担保	无	无	3年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			435,900		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					48,720
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			435,900		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					680,963.11
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
启迪浦华 (瑞安) 水务有限公司	2018年09月08日	30,000	2017年09月11日	19,732.09	连带责任担保	质押借款, 质押物: 污水处理经营权	无	15年期	否	否
泰安启洁城市服务有限公司	2021年04月07日	650	2023年01月11日	650	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	1年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			49,650		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					650
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			49,650		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					16,624.09
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			485,550		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					49,370
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			485,550		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					735,264.16
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										101.11%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										20,153.92
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										232,053.49
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										371,681.05
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										623,888.46
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)						2020年11月, 公司参股子公司桑顿新能源与民生金融租赁股份有限公司相关融资租赁事项涉诉。2021年7月, 经法院调解及各方协商一致, 天津市第三中级人民法院向前项融资租赁业务涉诉各方下发民事调解书, 公司为				

	参股子公司担保引致相关诉讼事项进行了调解。桑德集团向公司就本次融资租赁及相关调解书所承担的相关担保责任提供了反担保并签署反担保协议。本项涉诉案件目前尚在执行期，截止目前尚未解除子公司股权质押以及相应担保事项引起的或有追偿风险，公司将就该担保风险事项履行风控程序。公司将根据已签署的相关反担保协议向桑顿新能源、桑德集团有限公司追偿被执行款项，维护上市公司股东权益。
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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

日期	公告编号	公告名称	披露索引
2023 年 1 月 31 日	2023-002	2022 年度业绩预告	巨潮资讯网
2023 年 2 月 24 日	2023-004	关于聘任公司高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2023 年 2 月 24 日	2023-005	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 7 日	2023-006	关于回购股份注销完成暨股份变动的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 7 日	2023-009	关于向控股股东申请借款展期暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 7 日	2023-010	关于签署《债权债务转让及抵销协议》暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 15 日	2023-012	关于收到债权转让通知的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 21 日	2023-013	关于完成注册资本变更登记并换发营业执照的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 24 日	2023-015	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2023 年 3 月 31 日	2023-016	关于出售子公司股权进展暨签署产权交易合同补充协议的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 7 日	2023-017	关于收到中国证券监督管理委员会湖北监管局《行政处罚事先告知书》的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 7 日	2023-018	关于持股 5%以上股东、参股公司分别收到行政监管措施决定书的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-024	关于计提预计负债和信用减值准备的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-025	关于公司 2022 年度拟不进行利润分配专项说明的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-026	关于追认公司 2022 年度与城发投资及其相关方关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-027	关于 2022 年度日常关联交易实施情况及预计 2023 年度日常关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-030	关于获得政府补助的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-031	关于召开 2022 年度报告业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2023 年 4 月 27 日	2023-033	关于子公司受到环保部门处罚的公告	巨潮资讯网

2023 年 4 月 28 日	2023-034	关于收到《民事裁定书》暨诉讼进展情况的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-037	关于公司及控股子公司 2023 年度拟向相关金融机构申请总额不超过人民币 59.36 亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-038	关于公司及控股子公司 2023 年度对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-039	关于未弥补亏损达到公司实收股本三分之一的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-040	关于签署《解除 S354 道县上关至湘源温泉公路 PPP 项目协议书》补充协议的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-041	关于终止出售讷河桑迪环保有限公司 100%股权的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-042	关于聘任公司高级管理人员及拟任董事的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 7 日	2023-043	关于调整公司组织架构的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 14 日	2023-046	关于公司被纳入失信被执行人名单的公告	巨潮资讯网
2023 年 6 月 28 日	2023-048	关于董事变更的公告	巨潮资讯网

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

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	180,289	0.01%						180,289	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	180,289	0.01%						180,289	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	180,289	0.01%						180,289	0.01%
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	1,430,398,495	99.99%				-5,225,536	-5,225,536	1,425,172,959.00	99.99%
1、人民币普通股	1,430,398,495	99.99%				-5,225,536	-5,225,536	1,425,172,959.00	99.99%
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	1,430,578,784	100.00%				5,225,536	5,225,536	1,425,353,248.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司于 2018 年 6 月 21 日、2018 年 12 月 6 日、2019 年 3 月 25 日分别召开第九届董事会第二次会议、第九届董事会第十次会议、第九届董事会第十四次会议审议通过了《关于回购公司部分社会公众股份的议案》、《关于变更回购股份方案的议案》；并于 2018 年 7 月 20 日、2018 年 12 月 18 日分别召开 2018 年第一次临时股东大会、2018 年第三次临时股东大会审议通过了上述议案。公司拟使用自有或符合法律法规规定的自筹资金以集中竞价交易回购公司 A 股股份，回购总金额不低于人民币 5 亿元（含）且不超过人民币 10 亿元（含），回购价格不超过 16.93 元/股（含）。公司于 2019 年 5 月 15 日披露了《关于首次实施回购部分社会公众股份的公告》，并于 2019 年 6 月 5 日、2019 年 7 月 3 日、2019 年 8 月 3 日、2019 年 9 月 4 日、2019 年 10 月 9 日、2019 年 11 月 2 日、2019 年 12 月 3 日披露了《关于回购部分社会公众股份的进展公告》。具体内容详见公司在巨潮资讯网等相关信息披露媒体上发布的相关公告。截至 2019 年 12 月 18 日，本次回购期限届满。公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份合计 3,907,776 股，占公司总股本的 0.2732%，购买股份最高成交价为 12.29 元/股，购买股份最低成交价为 9.40 元/股，支付的总金额 39,915,924.09 元（含交易费用）。

2、公司于 2019 年 12 月 24 日召开第九届董事会第二十六次会议逐项审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份的方案》；并于 2020 年 1 月 6 日召开 2020 年第一次临时股东大会逐项审议通过了上述议案。公司拟使用自有或符合法律法规规定的自筹资金以集中竞价交易方式回购公司 A 股股份，回购总金额不低于人民币 3 亿元（含）且不超过人民币 6 亿元（含），回购股份的价格为每股不超过人民币 13.16 元（含），公司于 2020 年 1 月 7 日披露了《关于回购公司部分社会公众股份的回购报告书》。公司于 2020 年 2 月 5 日披露了《关于首次实施回购公司部分社会公众股份暨股份回购进展的公告》，公司于 2020 年 3 月 3 日、2020 年 4 月 2 日、2020 年 5 月 8 日、2020 年 6 月 3 日、2020 年 7 月 1 日、2020 年 8 月 4 日、2020 年 9 月 3 日、2020 年 10 月 13 日、2020 年 11 月 3 日披露了《关于回购公司部分社会公众股份的进展公告》，公司于 2020 年 12 月 2 日披露了《关于回购公司部分社会公众股份的进展提示公告》。公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份 1,317,760 股，占公司总股本的 0.0921%，购买股份最高成交价为 7.77 元/股，购买股份最低成交价为 7.70 元/股，支付的总金额 10,206,286 元（不含交易费用）。

根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等有关规定及公司的股份回购方案，若公司在披露回购结果暨股份变动公告后三年内，未将回购股份用于实施股权激励或员工持股计划，未使用部分将依法予以注销。公司于 2022 年 11 月 25 日召开第十届董事会第二十三次会议，并于 2022 年 12 月 12 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》，同意公司对存放于回购专用证券账户的 5,225,536 股股份进行注销，并相应减少注册资本。具体内容详见公司分别于 2022 年 11 月 26 日、2022 年 12 月 13 日在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司本次注销股票回购专用证券账户股份事宜已于 2023 年 3 月 6 日办理完成。本次回购股份注销数量、注销手续符合法律法规的相关要求。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 25 日召开第十届董事会第二十三次会议，并于 2022 年 12 月 12 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》，同意公司对存放于回购专用证券账户的 5,225,536 股股份进行注销，并相应减少注册资本。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司本次注销回购专用证券账户股份事宜已于 2023 年 3 月 6 日办理完成。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		59,803		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
启迪科技服务有限公司	境内非国有法人	16.62%	236,947,592			236,947,592	质押	165,863,314
							冻结	236,947,592
珠海启迪投资管理有限公司	境内非国有法人	5.81%	82,818,938			82,818,938	冻结	82,818,938
天府清源控股有限公司	国有法人	4.99%	71,084,278			71,084,278		
桑德集团有限公司	境内非国有法人	4.23%	60,257,780			60,257,780	质押	60,257,780
							冻结	60,257,780
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.45%	49,200,773			49,200,773	质押	49,196,000
							冻结	49,200,773

清控资产管理有限 公司	国有法人	2.49%	35,542,139			35,542,139		
珠海启迪 绿源资本 管理有限 公司	境内非国 有法人	1.70%	24,189,197			24,189,197	冻结	24,189,197
张柳青	境外自然 人	0.65%	9,300,000	126,200		9,300,000		
香港中央 结算有限 公司	境外法人	0.53%	7,588,986	548,034		7,588,986		
张龙权	境内自然 人	0.53%	7,567,290	3,386,220		7,567,290		
战略投资者或一般法人 因配售新股成为前 10 名 普通股股东的情况（如 有）（参见注 3）	珠海启迪投资管理有限公司、桑德投资控股有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司因认购公司 2017 年非公开发行股份成为公司前十大股东，本次非公开发行新增股票已于 2017 年 8 月 18 日上市流通。							
上述股东关联关系或一 致行动的说明	（1）公司控股股东启迪科技服务有限公司与珠海启迪投资管理有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司为一致行动人；（2）公司股东天府清源控股有限公司与清控资产管理有限公司为一致行动人；（3）公司股东桑德集团有限公司与桑德投资控股有限公司为一致行动人；（4）除前项所述，公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托 表决权、放弃表决权情 况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购 专户的特别说明（如有） （参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
启迪科技服务有限公司	236,947,592	人民币普 通股	236,947,592					
珠海启迪投资管理有限 公司	82,818,938	人民币普 通股	82,818,938					
天府清源控股有限公司	71,084,278	人民币普 通股	71,084,278					
桑德集团有限公司	60,257,780	人民币普 通股	60,257,780					
桑德投资控股有限公司	49,200,773	人民币普 通股	49,200,773					
清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普 通股	35,542,139					
珠海启迪绿源资本管理 有限公司	24,189,197	人民币普 通股	24,189,197					
张柳青	9,300,000	人民币普 通股	9,300,000					
香港中央结算有限公司	7,588,986	人民币普 通股	7,588,986					
张龙权	7,567,290	人民币普 通股	7,567,290					
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	（1）公司控股股东启迪科技服务有限公司与珠海启迪投资管理有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司为一致行动人；（2）公司股东天府清源控股有限公司与清控资产管理有限公司为一致行动人；（3）公司股东桑德集团有限公司与桑德投资控股有限公司为一致行动人；							

东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	(4) 除前项所述, 公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系, 也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有)(参见注 4)	张柳青信用证券账户持有公司 9,300,000 股股份; 张龙权信用证券账户持有公司 5,767,690 股股份。

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动, 具体可参见 2022 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节

优先股
相关情况

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

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
启迪环境科技发展股份有限公司 2019 年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）	19 启迪 G2	112978	2019 年 09 月 26 日	2019 年 09 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	15,000	6.50%	单利按年计息，不计复利，逾期不另计息。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格机构投资者（法律、法规禁止购买者除外）。								
适用的交易机制	深圳证券交易所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 26 日披露《关于中诚信国际信用评级有限责任公司终止评级的公告》，中诚信国际信用评级有限责任公司对公司主体及项评级终止。公司拟聘用新的资信评级机构继续对存续公司债券履行评级工作职责。本次终止评级事项不会对公司经营、存续债券产生重大不利影响。

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
启迪桑德环境资源股份有限公司 2016 年度第三期中期票据	16 桑德 MTN003	101669034	2016 年 11 月 10 日	2016 年 11 月 14 日	-	50,000	7.53%	无明确本金偿付日，发行人在赎回日偿付本金及应付未付之利息	银行间市场
启迪桑德环境资源股份有限公司 2017 年度第一期中期票据	17 桑德 MTN001	101769001	2017 年 01 月 09 日	2017 年 01 月 11 日	-	100,000	8.4092%	无明确本金偿付日，发行人在赎回日偿付本金及应付未付之利息	银行间市场
投资者适当性安排（如有）	不适用								
适用的交易机制	银行间债券市场交易流通								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 26 日披露《关于中诚信国际信用评级有限责任公司终止评级的公告》，中诚信国际信用评级有限责任公司对公司主体及项评级终止。公司拟聘用新的资信评级机构继续对存续公司债券履行评级工作职责。本次终止评级事项不会对公司经营、存续债券产生重大不利影响。

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.99	1.01	-1.98%
资产负债率	60.19%	61.08%	-0.89%
速动比率	0.81	0.85	-4.71%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-17,022.35	-20,431.39	16.69%
EBITDA 全部债务比	5.31%	4.78%	0.53%
利息保障倍数	0.72	0.71	1.41%
现金利息保障倍数	2.40	3.52	-31.82%
EBITDA 利息保障倍数	2.78	2.63	5.70%
贷款偿还率	91.94%	94.40%	-2.46%
利息偿付率	91.90%	99.93%	-8.03%

第十节

财务报告

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：启迪环境科技发展股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	797,601,586.43	1,228,512,656.46
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		3,698,051.14
应收账款	4,517,168,338.92	4,299,317,183.93
应收款项融资		947,500.00
预付款项	200,774,939.64	180,701,649.64
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	718,051,704.06	1,511,966,699.78
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	442,055,432.59	439,032,156.73
合同资产	75,228,965.93	75,012,406.47
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	583,388,851.69	577,135,085.12
流动资产合计	7,334,269,819.26	8,316,323,389.27
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	351,830,790.81	429,444,541.81
长期股权投资	933,234,330.81	944,435,431.33
其他权益工具投资	91,768,672.11	91,768,672.11
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,034,270,835.37	2,164,497,858.65
在建工程	721,316,939.76	611,353,386.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,886,959,662.29	11,176,646,127.85
开发支出		
商誉	237,498,694.52	237,498,694.52
长期待摊费用	61,049,637.23	71,721,471.72
递延所得税资产	585,570,211.09	567,457,322.27
其他非流动资产	2,061,519,985.79	2,017,878,296.79
非流动资产合计	17,965,019,759.78	18,312,701,803.48
资产总计	25,299,289,579.04	26,629,025,192.75
流动负债：		
短期借款	2,500,069,248.71	2,964,447,269.54
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	3,058,252,338.36	3,243,493,102.37
预收款项	481,201.60	253,035.58
合同负债	95,956,477.36	138,102,129.24
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	274,754,146.14	250,476,435.36
应交税费	167,088,972.78	194,589,610.22
其他应付款	1,203,886,737.96	1,340,853,913.63
其中：应付利息		
应付股利	22,342,754.56	13,232,155.95
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	62,445,279.00	73,844,764.00
其他流动负债	72,097,994.70	38,782,748.44
流动负债合计	7,435,032,396.61	8,244,843,008.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,339,778,377.57	5,419,858,536.35
应付债券	157,381,506.91	152,546,575.41
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	260,651,951.35	304,513,046.99
长期应付职工薪酬		
预计负债	270,898,193.12	267,203,486.90
递延收益	229,053,188.00	238,140,685.56
递延所得税负债	60,303,350.68	62,600,779.27
其他非流动负债	1,475,000,000.00	1,575,000,000.00
非流动负债合计	7,793,066,567.63	8,019,863,110.48
负债合计	15,228,098,964.24	16,264,706,118.86
所有者权益：		
股本	1,425,353,248.00	1,430,578,784.00
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,766,788,033.75	6,814,484,872.34
减：库存股		50,122,210.09
其他综合收益	-2,710,071.99	-2,753,117.17
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	-2,979,050,025.72	-2,735,346,168.72
归属于母公司所有者权益合计	7,271,662,238.40	7,518,123,214.72
少数股东权益	2,799,528,376.40	2,846,195,859.17
所有者权益合计	10,071,190,614.80	10,364,319,073.89
负债和所有者权益总计	25,299,289,579.04	26,629,025,192.75

法定代表人：王翼

主管会计工作负责人：畅敞

会计机构负责人：王强军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	97,827,580.68	124,077,176.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	2,519,232,073.35	2,529,525,151.41
应收款项融资		
预付款项	233,224,433.38	224,421,560.74
其他应收款	5,413,375,879.80	5,606,881,328.55
其中：应收利息		
应收股利	22,723,227.20	7,047,750.00
存货	12,181,150.92	13,951,062.52
合同资产	68,615,300.00	68,615,300.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	39,457,982.01	17,706,973.49
流动资产合计	8,383,914,400.14	8,585,178,553.20
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	11,468,245,927.74	11,477,857,498.32
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	10,468,464.86	11,593,869.96
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,445,047.05	21,900,923.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	199,229,147.20	200,328,901.86
其他非流动资产	289,925,810.93	267,829,076.82
非流动资产合计	11,988,314,397.78	11,979,510,269.97
资产总计	20,372,228,797.92	20,564,688,823.17
流动负债：		
短期借款	1,936,781,540.34	2,243,454,873.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,792,280,703.68	1,877,973,026.52
预收款项		
合同负债	320,368,303.02	326,205,021.51
应付职工薪酬	2,629,932.60	2,241,657.08

应交税费	6,685,129.64	-1,373,842.98
其他应付款	4,874,228,916.48	4,498,888,439.69
其中：应付利息		
应付股利	6,833,156.49	6,833,156.49
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	37,101,449.00	37,101,449.00
流动负债合计	8,970,075,974.76	8,984,490,624.49
非流动负债：		
长期借款	480,100,000.00	482,200,000.00
应付债券	157,381,506.91	152,546,575.41
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	203,136,066.39	238,499,290.07
长期应付职工薪酬		
预计负债	206,158,974.63	206,158,974.63
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	1,400,000,000.00	1,500,000,000.00
非流动负债合计	2,446,776,547.93	2,579,404,840.11
负债合计	11,416,852,522.69	11,563,895,464.60
所有者权益：		
股本	1,425,353,248.00	1,430,578,784.00
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,828,654,002.45	6,868,550,676.54
减：库存股		50,122,210.09
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
未分配利润	-1,359,912,029.58	-1,309,494,946.24
所有者权益合计	8,955,376,275.23	9,000,793,358.57
负债和所有者权益总计	20,372,228,797.92	20,564,688,823.17

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	2,543,249,869.00	3,578,565,745.33
其中：营业收入	2,543,249,869.00	3,578,565,745.33
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,511,980,794.47	3,545,978,353.23

其中：营业成本	1,900,731,592.05	2,792,247,217.01
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	24,213,611.70	32,670,881.92
销售费用	19,089,222.99	27,382,087.59
管理费用	293,721,726.81	354,775,711.65
研发费用	34,700,928.39	37,427,745.54
财务费用	239,523,712.53	301,474,709.52
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	31,755,681.07	36,933,682.63
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,201,100.52	-79,269,204.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,201,100.52	-30,415,700.00
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）	-73,516,297.82	-53,179,889.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,169,227.38	-921,781.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-478,630.87	-3,651,284.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-21,002,046.23	-67,501,084.94
加：营业外收入	4,377,662.37	9,053,681.44
减：营业外支出	14,352,085.50	18,698,184.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-30,976,469.36	-77,145,588.21
减：所得税费用	56,119,896.68	89,243,119.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,096,366.04	-166,388,707.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,096,366.04	-143,828,026.98
2.终止经营净利润（净亏损以	0.00	-22,560,680.23

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	-159,611,857.00	-237,478,107.62
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	72,515,490.96	71,089,400.41
六、其他综合收益的税后净额	43,045.18	57,535.59
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	43,045.18	57,535.59
(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	43,045.18	57,535.59
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	43,045.18	57,535.59
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	-87,053,320.86	-166,331,171.62
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-159,568,811.82	-237,420,572.03
归属于少数股东的综合收益总额	72,515,490.96	71,089,400.41
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.154	-0.194
(二) 稀释每股收益	-0.154	-0.194

法定代表人: 王翼

主管会计工作负责人: 畅敞

会计机构负责人: 王强军

4、母公司利润表

单位: 元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	28,745,859.19	38,089,698.89
减: 营业成本	12,512,301.56	37,095,307.59
税金及附加	55,183.24	87,866.36
销售费用		1,996,295.59
管理费用	38,469,134.97	31,783,988.68
研发费用	3,019,360.68	2,372,524.26
财务费用	105,664,402.21	104,999,453.61

其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	62,067.67	172,665.97
投资收益（损失以“-”号填列）	146,923,609.62	-94,353,858.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,611,570.58	-30,415,700.00
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）	18,903,400.32	15,760,876.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,914,554.14	-218,666,053.70
加：营业外收入	2,052,119.34	3,850.00
减：营业外支出	2,087,521.21	9,235,459.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,879,152.27	-227,897,662.91
减：所得税费用	1,204,235.61	-186,013.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,674,916.66	-227,711,649.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	33,674,916.66	-227,711,649.54
（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	33,674,916.66	-227,711,649.54
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,436,849,476.33	3,250,628,433.89
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	4,367,283.42	186,378,745.53
收到其他与经营活动有关的现金	112,099,871.27	473,622,361.83
经营活动现金流入小计	2,553,316,631.02	3,910,629,541.25
购买商品、接受劳务支付的现金	789,115,251.01	1,590,565,474.67
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	869,962,734.17	896,309,077.64
支付的各项税费	206,676,734.40	201,419,395.21
支付其他与经营活动有关的现金	427,509,585.97	586,571,177.10
经营活动现金流出小计	2,293,264,305.55	3,274,865,124.62
经营活动产生的现金流量净额	260,052,325.47	635,764,416.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,159,400.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,272,750.69	704,096.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	409,645,925.59	750,039,596.29
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流入小计	429,918,676.28	751,903,092.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	179,065,617.89	228,001,281.01

投资支付的现金		
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	20,000,000.00	70,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	199,065,617.89	298,001,281.01
投资活动产生的现金流量净额	230,853,058.39	453,901,811.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,343,489,548.29	815,233,472.70
收到其他与筹资活动有关的现金	5,696,470.02	1,487,244,123.56
筹资活动现金流入小计	1,349,186,018.31	2,303,977,596.26
偿还债务支付的现金	1,693,779,811.55	720,946,201.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	464,351,244.46	331,689,438.88
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	93,568,413.60	1,833,087,846.02
筹资活动现金流出小计	2,251,699,469.61	2,885,723,486.17
筹资活动产生的现金流量净额	-902,513,451.30	-581,745,889.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	38,743.84	17,133.04
五、现金及现金等价物净增加额	-411,569,323.60	507,937,471.66
加：期初现金及现金等价物余额	1,022,559,041.87	843,925,898.28
六、期末现金及现金等价物余额	610,989,718.27	1,351,863,369.94

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	22,265,162.74	82,974,459.16
收到的税费返还	574,126.34	
收到其他与经营活动有关的现金	85,334,939.13	564,224,240.31
经营活动现金流入小计	108,174,228.21	647,198,699.47
购买商品、接受劳务支付的现金	23,252,028.30	274,626,648.08
支付给职工以及为职工支付的现金	14,123,248.70	28,087,827.83
支付的各项税费	2,032.86	2,674,498.01
支付其他与经营活动有关的现金	254,855,791.64	483,686,025.63
经营活动现金流出小计	292,233,101.50	789,074,999.55
经营活动产生的现金流量净额	-184,058,873.29	-141,876,300.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,159,400.00
取得投资收益收到的现金	7,859,703.00	1,466,250.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	105,077,805.56	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	112,937,508.56	2,625,650.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	419,421.10	604,282.00
投资支付的现金		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		70,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		591,922.02
投资活动现金流出小计	419,421.10	71,196,204.02
投资活动产生的现金流量净额	112,518,087.46	-68,570,554.02
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	1,060,125,761.99	425,021,761.99
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	
筹资活动现金流入小计	1,060,125,761.99	425,021,761.99
偿还债务支付的现金	992,125,761.99	132,639,106.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,163,596.47	83,426,799.14
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	1,500,000.00
筹资活动现金流出小计	1,009,289,358.46	217,565,905.68
筹资活动产生的现金流量净额	50,836,403.53	207,455,856.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		27.34
五、现金及现金等价物净增加额	-20,704,382.30	-2,990,970.45
加：期初现金及现金等价物余额	20,979,914.75	4,466,240.49
六、期末现金及现金等价物余额	275,532.45	1,475,270.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,430,578.78		1,495,500.00		6,814,484.87	50,122,210.00	-	2,753,117.17		565,781,054.36		-2,735,346.16	7,518,214.72	2,846,195.85	10,364,973.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578.78		1,495,500.00		6,814,484.87	50,122,210.00	-	2,753,117.17		565,781,054.36		-2,735,346.16	7,518,214.72	2,846,195.85	10,364,973.89

	,78 4.0 0		,00 0.0 0		,87 2.3 4	0.0 9	117 .17		54. 36		346 ,16 8.7 2		,21 4.7 2	,85 9.1 7	9,0 73. 89
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	- 5,2 25, 536 .00				- 47, 696 ,83 8.5 9	- 50, 122 ,21 0.0 9	43, 045 .18				- 243 ,70 3,8 57. 00		- 246 ,46 0,9 76. 32	- 46, 667 ,48 2.7 7	- 293 ,12 8,4 59. 09
(一) 综合 收益总额							43, 045 .18				- 159 ,61 1,8 57. 00		- 159 ,56 8,8 11. 82	72, 515 ,49 0.9 6	- 87, 053 ,32 0.8 6
(二) 所有 者投入和减 少资本					- 2,8 00, 164 .50								- 2,8 00, 164 .50		- 2,8 00, 164 .50
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					- 2,8 00, 164 .50								- 2,8 00, 164 .50		- 2,8 00, 164 .50
(三) 利润 分配											- 84, 092 ,00 0.0 0		- 84, 092 ,00 0.0 0	- 119 ,18 2,9 73. 73	- 203 ,27 4,9 73. 73
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 84, 092 ,00 0.0 0		- 84, 092 ,00 0.0 0	- 119 ,18 2,9 73. 73	- 203 ,27 4,9 73. 73
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部	- 5,2				- 44,	- 50,							0.0 0		0.0 0

结转	25,536.00				896,674.09	122,210.09									
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	-5,225,536.00				-44,896,674.09	-50,122,210.09						0.00			0.00
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,425,353,248.00	1,495,500,000.00	6,766,788,033.75		-2,710,071.99	565,781,054.36				-2,979,050,025.72		7,271,662,238.40	2,799,528,376.40	10,071,190,614.80	

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	1,430,578		1,495,500		6,829,709	50,122,21	-2,567,	565,781,0			-1,677,		8,591,867	2,824,027	11,415,89	

	,78 4.0 0	,00 0.0 0	,54 8.9 5	0.0 9	747 .35	54. 36	012 ,40 0.9 9	,02 8.8 8	,28 5.1 7	4,3 14. 05
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年期初余额	1,430,578,784.00	1,495,500,000.00	6,829,709,548.95	50,122,210.09	-2,567,747.35	565,781,054.36	-1,677,012,400.99	8,591,867,028.88	2,824,027,285.17	11,415,894,314.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-8,524,735.07		57,535.59		294,478,107.62	-302,945,307.10	40,605,912.22	343,551,219.32
（一）综合收益总额					57,535.59		237,478,107.62	237,420,572.03	71,089,440.41	166,331,716.62
（二）所有者投入和减少资本			-8,524,735.07					-8,524,735.07	111,695,312.63	120,220,047.70
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			-8,524,735.07					-8,524,735.07	111,695,312.63	120,220,047.70
（三）利润							-	-		-

分配											57,000,000.00		57,000,000.00		57,000,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-57,000,000.00		-57,000,000.00		-57,000,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	1,430,578,400		1,495,500,000		6,821,184,813.88	50,122,210.00	-2,510,211.76		565,781,054.36		-1,971,490,508.61		8,288,921,721.8	2,783,421,372.95	11,072,343,094.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,868,550,676.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-1,309,494,946.24		9,000,793,358.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,868,550,676.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-1,309,494,946.24		9,000,793,358.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09				-50,417,083.34		-45,417,083.34
（一）综合收益总额										33,674,916.66		33,674,916.66
（二）所有者投入和减少资本	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09						-5,000,000.00
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	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09						-5,000,000.00
（三）利润分配										-84,090.00		-84,090.00

										2,000 .00		2,000 .00
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 84,09 2,000 .00		- 84,09 2,000 .00
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他												
四、本期期 末余额	1,425 ,353, 248.0 0		1,495 ,500, 000.0 0		6,828 ,654, 002.4 5				565,7 81,05 4.36	- 1,359 ,912, 029.5 8		8,955 ,376, 275.2 3

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期 末余额	1,430 ,578, 784.0 0		1,495 ,500, 000.0 0		6,904 ,331, 175.5 4	50,12 2,210 .09			565,7 81,05 4.36	- 335,2 68,30 7.66		10,01 0,800 ,496. 15

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,904,331,175.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-335,268,307.66		10,010,800,496.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-35,780,499.00					-284,711,649.54		-320,492,148.54
（一）综合收益总额										-227,711,649.54		-227,711,649.54
（二）所有者投入和减少资本					-35,780,499.00							-35,780,499.00
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					-35,780,499.00							-35,780,499.00
（三）利润分配										57,000,000.00		57,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										57,000,000.00		57,000,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,868,550,676.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-619,979,957.20		9,690,308,347.61

三、公司基本情况

(一) 公司简介

启迪环境科技发展股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”)原名“国投原宜磷化股份有限公司”，是经湖北省体改委鄂改[1993]30 号文批准，由原湖北原宜经济发展(集团)股份有限公司以定向募集方式改组设立的股份有限公司。1998 年 1 月 15 日，经中国证监会证监发字[1997]497 号和证监发字[1997]498 号文批准，公司在深圳证券交易所上网发行 3,500 万股普通股，并于同年 2 月 25 日挂牌上市，发行后注册资本为人民币 13,961 万元。

2015 年 9 月，公司原股东桑德集团有限公司以 69.90 亿元的价格将其所持公司股份 252,179,937 股转让给清华控股有限公司及其一致行动人，转让股份占公司全部股份比例为 29.80%。本次股份过户手续完成后，公司实际控制人变更为清华控股有限公司。

2019 年度，公司名称变更为“启迪环境科技发展股份有限公司”。

2020 年 12 月，公司收到公司控股股东启迪科技服务有限公司转发的《启迪控股关于清华控股公开转让启迪控股 14.84%股份完成交割的通知》、《关于启迪控股及股东与相关投资人签署增资协议的通知》函件。合肥市建设投资控股(集团)有限公司及其一致行动人合肥市蜀山区城市建设投资有限责任公司与清华控股有限公司、北京百骏投资有限公司并列为启迪控股第一大股东，公司变更为无实际控制人状态。

统一社会信用代码：91420000179120511T

注册地址：湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号

法定代表人：王翼

注册资本：人民币 1,425,353,248.00 元

经营范围：城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理；电力工程施工与设计；城市基础设施(含市政给排水、污水处理)、城乡环境综合治理(含园林、绿化、水体处理)技

术研发、投资、建设、运营；市政工程施工与设计；环境工程设计；道路工程施工与设计；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；信息技术服务；货物进出口和技术进出口；货物运输（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

（二）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 22 日决议批准报出。

（三）合并财务报表范围

公司 2023 年半年度合并报表范围变更详见财务报表附注“合并范围的变更”及附注“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

—

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 31 日的财务状况、2023 半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（5）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

（2）共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（3）合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

（一）金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

（二）金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产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当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以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。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

11、应收账款

（一）预期信用损失的确定方法

本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（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；

（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：建设业务

应收账款组合 2：运营业务

应收账款组合 3：应收政府部门的生物质发电电费补贴

应收账款组合 4：应收合并范围内公司款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

对于组合 1 和组合 2，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款坏账准备的计提比例估计如下：

业务类型	账龄	预期信用损失率（%）
建设业务	1 年以内	8.00

	1 至 2 年	12.00
	2 至 3 年	46.00
	3 年以上	90.00
运营业务	1 年以内	4.00
	1 至 2 年	13.00
	2 至 3 年	52.00
	3 年以上	90.00

对于组合 3，为应收国家生物质发电电费补贴。生物质发电电费补贴按照国家能源局核准，相关补贴基金原则上实行按季预拨、年终清算，公司认为上述两项补贴基金产生的应收款项不会出现坏账信用风险，按个别认定方法计提坏账准备。

对于组合 4，如果有客观证据表明某项应收账款与上述几类应收账款的坏账信用风险不一致的，按照个别认定计提坏账准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

公司根据应收融资租赁款借款人在整个存续期内的还款能力，即最终偿还贷款本金及利息的实际能力，确定应收融资租赁款遭受损失的风险程度，将应收租赁款划分为正常、逾期、呆滞等几大类。根据借款方的现金流量、财务实力、抵押品价值等进行分析，判断应收融资租赁款可能发生损失的风险程度。公司参考中国人民银行制定的贷款五级分类标准以及借款方抵押品价值、现金流状况等还款能力判断，按照预计损失概率对应收融资租赁款按照个别认定法计提减值。

(3) 应收票据计量损失准备的方法

基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
1. 银行承兑汇票组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
2. 商业承兑汇票组合	按照预期信用损失率计提减值准备，与应收账款的组合划分相同

(4) 其他金融资产计量损失准备的方法

本公司其他应收款按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收押金、保证金

其他应收款组合 2：往来款、代垫款项

其他应收款组合 3：应收其他款项

其他应收款组合 4：应收合并范围内公司款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收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。

对于组合 1 和组合 2，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该其他应收款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	预期损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	90.00

对于组合 3，有客观证据表明某项其他应收款已发生信用减值，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

对于组合 4，如果有客观证据表明某项其他应收款未发生信用减值，不计提坏账准备；如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

（二）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

12、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品等、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

（4）存货的盘存制度

本公司的存货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采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司对合同资产的预期信用损失的确认方法及会计处理详见附注。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

14、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履行成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- （1）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

15、长期股权投资

（1）初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25年-30年	5%	3.17%-3.80%
机器设备	年限平均法	10年-12年	5%	7.92%-9.50%
管网设备	年限平均法	20年-25年	5%	3.80%-4.75%
运输设备	年限平均法	5年	3%	19.40%
其他设备	年限平均法	3年-15年	5%	6.33%-32.00%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、管网设备、运输设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

对于公司生活垃圾焚烧发电控股子公司运营类相关发电类固定资产折旧年限，发电类资产设备寿命周期较长，故参照同行业相关公司类似的折旧年限，将发电类相关资产折旧年限设定为 10-30 年，按照与特许经营期限孰短的原则计提。

18、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和外包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

19、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

21、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

23、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同负债以净额列示。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

27、优先股、永续债等其他金融工具

（一）金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本公司未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果本公司以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

（二）优先股、永续债的会计处理

本公司对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本公司对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

公司主要业务为固体废弃物 BOT 项目的建设、运营；污水及自来水 BOT 项目的投资建设、运营；公私合营模式（PPP）参与公共基础设施建设及维护；再生资源的处理；销售环卫清洁装备、垃圾收转装备等产品以及提供道路清扫、垃圾清运等环卫服务产业。

销售商品

公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以货物控制权转移给购买方时点确认收入，如取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬转移、商品法定所有权转移、商品实物资产转移等。

废弃电器电子产品处理基金补贴收入

公司的废弃电器电子产品处理基金补贴收入是国家相关部门根据其审核认定的拆解量向公司拨付的相关款项，是公司拆解劳务的相应对价，本公司依据相关部门审核确定的拆解量确认为拆解劳务收入，如果在会计报表报出日尚未取得相关部门审核确定的拆解量，本公司以该季度实际拆解量扣除依据历史不合格拆解率确定的不合格拆解台数确认收入。

提供服务

公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约

义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

建造合同收入

建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据履约进度确认合同收入和合同费用。

建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

提供环卫产业保洁服务

公司根据合同条款，完成约定的环卫保洁服务，已收取劳务款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关的已发生或将发生的劳务成本能够可靠地计量。

本公司采用建设移交方式（BT）及公私合营模式（PPP）参与公共基础设施建设业务

提供建造服务的，应参照企业会计准则对 BOT 业务的相关会计处理规定进行核算：项目公司同时提供建造服务的，建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；项目公司未提供建造服务的，应按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。其中，长期应收款应采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

29、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

30、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，确定该计税基础为其差额），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) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

经营租赁的会计处理方法：

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定分别进行会计处理。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整。解释第 15 号规定，在判断亏损合同时，企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。	经公司第十届董事会第二十七次会议审议通过	采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释第 16 号”），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	经公司第十届董事会第二十七次会议审议通过	采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

33、其他

企业采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，按照以下规定进行处理：

本公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，主要采用了两种模式：公司参与建造服务（自行施工）和公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方（外包施工）。

（1）公司参与建造服务的：建造期间，公司对于所提供的建造服务应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认相关的收入和费用。基础设施建成后，项目公司（全资或控股子公司）应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。公司建造合同收入应当按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，项目公司确认金融资产或无形资产：（1）合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定处理；（2）合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

（2）公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，公司未确认建造服务收入，项目公司按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别转入金融资产或无形资产。基础设施建成后，项目公司应当按《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。

建造过程如发生借款利息，应当按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》的规定处理。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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

2、税收优惠

（一）增值税优惠政策

（1）根据财政部、国家税务总局《关于污水处理费有关增值税政策的通知》（财税字[2001]97 号）规定，对各级政府及主管部门委托自来水厂（公司）随水费收取的污水处理费，免征增值税。

（2）财政部、税务总局《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部、税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，对垃圾处理、污泥处置、污水处理劳务及销售再生水实行增值税即征即退 70%的政策；对以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退 100%的政策；对以餐厨垃圾生产电力、热力、燃料实行增值税即征即退 100%的政策。

（3）根据财政部、国家税务总局公告 2023 年 1 号，允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额。

（4）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》（财政部、税务总局公告 2022 年第 14 号）以及财政部、税务总局《关于扩大全额退还增值税留抵税额政策行业范围的公告》（财政部、税务总局公告 2022 年第 21 号）规定，加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”（以下称制造业等行业）增值税

期末留抵退税政策力度，将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业（含个体工商户，下同），并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额。扩大全额退还增值税留抵税额政策行业范围，将《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》（财政部税务总局公告 2022 年第 14 号）第二条规定的制造业等行业按月全额退还增值税增量留抵税额、一次性退还存量留抵税额的政策范围，扩大至“批发和零售业”、“农、林、牧、渔业”、“住宿和餐饮业”、“居民服务、修理和其他服务业”、“教育”、“卫生和社会工作”和“文化、体育和娱乐业”企业（含个体工商户）。

（二）企业所得税优惠政策

（1）高新技术企业

①公司于 2020 年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期 3 年，2023 年度公司按 15%税率征收企业所得税；

②子公司合加新能源汽车有限公司 2020 年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期 3 年，2023 年度按 15%税率征收企业所得税；

③子公司浦华控股有限公司于 2021 年度被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期 3 年，2023 年度按 15%税率征收企业所得税；

④子公司浦华环保有限公司于 2020 年度被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期 3 年，2023 年度按 15%税率征收企业所得税。

（2）资源综合利用

根据财政部税务总局、发展改革委、生态环境部四部门《关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》（财政部、税务总局、发展改革委、生态环境部公告 2021 年第 36 号），对符合条件的企业，自 2021 年 1 月 1 日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录》中所列资源为主要原材料，生产《资源综合利用企业所得税优惠目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。

（3）公共业务

根据《所得税法实施条例》第八十八条，企业从事公共污水处理项目、公共垃圾处理项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。公司下属多个项目公司可享受此政策。

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	22,853.38	22,039.18
银行存款	610,876,726.70	1,022,449,927.92
其他货币资金	186,702,006.35	206,040,689.36
合计	797,601,586.43	1,228,512,656.46
其中：存放在境外的款项总额	1,704,751.39	1,964,796.31

其他说明

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		38,608,522.16

信用证保证金	0.00	140,113.17
保函保证金	46,254,702.70	56,508,560.99
贷款保证金	2,052,990.67	2,050,000.00
存出投资款	81,232.02	81,128.69
平台保证金及其他	8,906.17	5,946.08
诉讼冻结	138,304,174.79	108,646,418.27
合计	186,702,006.35	206,040,689.36

2、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		3,698,051.14
合计		3,698,051.14

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

3、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	442,580,969.50	7.31%	396,630,220.25	89.62%	45,950,749.25	468,955,199.50	8.03%	396,630,220.25	84.58%	72,324,979.25
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,612,772,817.87	92.69%	1,141,555,228.20	20.34%	4,471,217,589.67	5,368,606,923.22	91.97%	1,141,614,718.54	21.26%	4,226,992,204.68
其中：										
组合 1	1,492,503,574.54	24.65%	606,798,275.23	40.66%	885,705,299.31	1,545,526,075.13	26.48%	620,050,376.37	40.12%	925,475,698.76
组合 2	3,890,275,057.87	64.25%	534,756,952.97	13.75%	3,355,518,104.90	3,634,412,549.36	62.26%	521,564,342.17	14.35%	3,112,848,207.19
组合 3	229,994,185.46	3.80%			229,994,185.46	188,668,298.73	3.23%			188,668,298.73

合计	6,055,353,787.37	100.00%	1,538,185,448.45	25.40%	4,517,168,338.92	5,837,562,122.72	100.00%	1,538,244,938.79	26.35%	4,299,317,183.93
----	------------------	---------	------------------	--------	------------------	------------------	---------	------------------	--------	------------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期无法收回
2	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期无法收回
3	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期无法收回
4	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期无法收回
5	63,654,887.50	31,865,376.25	50.00%	未按照还款协议还款
6	14,161,238.00			公司已与客户签订还款协议,相关款项已于报告日前按计划收回
合计	442,580,969.50	396,630,220.25		

按组合计提坏账准备: 组合 1: 建设业务

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	180,761,417.16	14,460,913.37	8.00%
1 至 2 年	744,303,946.29	89,316,473.55	12.00%
2 至 3 年	17,439,776.54	8,022,297.21	46.00%
3 年以上	549,998,434.55	494,998,591.10	90.00%
合计	1,492,503,574.54	606,798,275.23	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 组合 2: 运营业务

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,812,607,680.47	112,364,028.46	4.00%
1 至 2 年	597,723,551.61	77,704,061.71	13.00%
2 至 3 年	229,633,106.36	119,409,215.31	52.00%
3 年以上	250,310,719.43	225,279,647.49	90.00%
合计	3,890,275,057.87	534,756,952.97	

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)	3,170,444,734.85
1 至 2 年	1,457,733,940.10
2 至 3 年	261,485,408.47
3 年以上	1,165,689,703.95

3 至 4 年	171,506,083.76
4 至 5 年	594,912,087.55
5 年以上	399,271,532.64
合计	6,055,353,787.37

(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	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	396,630,220.25					396,630,220.25
按组合计提坏账准备的应收账款	1,141,614,718.54	1,072,886.76		1,132,377.10		1,141,555,228.20
合计	1,538,244,938.79	1,072,886.76		1,132,377.10	0.00	1,538,185,448.45

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的应收账款	1,132,377.10

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	626,762,940.61	10.35%	71,954,687.23
2	314,856,580.77	5.20%	283,370,922.69
3	169,586,044.00	2.80%	169,586,044.00
4	151,031,473.29	2.49%	8,373,710.07
5	129,765,775.40	2.14%	5,190,631.02
合计	1,392,002,814.07	22.98%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	0.00	947,500.00
合计		947,500.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

5、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	120,147,338.02	59.84%	109,542,696.66	60.62%
1 至 2 年	37,531,601.78	18.69%	27,878,336.96	15.43%
2 至 3 年	22,900,508.31	11.41%	23,102,458.26	12.78%
3 年以上	20,195,491.53	10.06%	20,178,157.76	11.17%
合计	200,774,939.64		180,701,649.64	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	718,051,704.06	1,511,966,699.78
合计	718,051,704.06	1,511,966,699.78

(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
备用金及保证金	69,277,137.51	66,118,762.96
与城发环境及其关联方往来		50,691,515.54
与河南城发投及其关联方往来	332,912,187.30	1,054,502,678.36
往来款及其他	556,983,362.60	586,193,043.86
减：坏账准备	-241,120,983.35	-245,539,300.94
合计	718,051,704.06	1,511,966,699.78

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	245,539,300.94			245,539,300.94
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-4,418,317.59			-4,418,317.59
2023 年 6 月 30 日余额	241,120,983.35			241,120,983.35

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）	172,533,932.99
1 至 2 年	565,563,965.56
2 至 3 年	66,673,347.88
3 年以上	154,401,440.98
3 至 4 年	40,671,053.66
4 至 5 年	36,857,568.55
5 年以上	76,872,818.77
合计	959,172,687.41

3) 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
1	与城发投资及其关联方往来	332,912,187.30	1 年以内、1 至 2 年	35.00%	33,238,107.43
2	政府托管项目往来款	287,268,635.14	1 年以内、1 至 2 年	30.00%	23,172,716.74
3	往来款	36,241,211.00	1 年以内、1 至 2 年、4 至 5 年	4.00%	6,555,868.10
4	往来款	21,787,566.49	1 至 2 年、2 至 3 年	2.00%	7,877,862.27
5	保证金	14,000,000.00	5 年以上	1.00%	12,600,000.00
合计		692,209,599.93		72.00%	83,444,554.54

7、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	178,788,451.90	1,700,628.88	177,087,823.02	194,008,654.79	1,700,628.88	192,308,025.91
在产品	126,008,929.62		126,008,929.62	110,926,497.81		110,926,497.81
库存商品	135,185,653.27		135,185,653.27	132,224,265.15		132,224,265.15
发出商品	2,762,259.74		2,762,259.74	2,432,694.94		2,432,694.94

低值易耗品等	1,010,766.94		1,010,766.94	1,140,672.92		1,140,672.92
合计	443,756,061.47	1,700,628.88	442,055,432.59	440,732,785.61	1,700,628.88	439,032,156.73

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,700,628.88					1,700,628.88
合计	1,700,628.88					1,700,628.88

8、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
已完工未结算工程	147,187,854.75	71,958,888.82	75,228,965.93	148,140,522.67	73,128,116.20	75,012,406.47
合计	147,187,854.75	71,958,888.82	75,228,965.93	148,140,522.67	73,128,116.20	75,012,406.47

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

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费借方余额	583,388,851.69	577,135,085.12
合计	583,388,851.69	577,135,085.12

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,206,240,997.77	1,041,404,952.56	164,836,045.21	1,206,240,997.77	964,131,007.39	242,109,990.38	
其中：未实现融资收益	175,145,724.63		175,145,724.63	175,145,724.63		175,145,724.63	
分期收款提供劳务	97,615,188.59		97,615,188.59	97,615,188.59		97,615,188.59	
PPP 特许经营权	127,685,081.45	38,305,524.44	89,379,557.01	128,170,518.34	38,451,155.50	89,719,362.84	
合计	1,431,541,267.81	1,079,710,477.00	351,830,790.81	1,432,026,704.70	1,002,582,162.89	429,444,541.81	

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

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	746,121,948.16			-15,831,570.58						730,290,377.58	
开封浦华水务有限公司	94,430,722.23									94,430,722.23	
蚌埠城启环境服务有限公司	36,695,814.41			3,410,470.06						40,106,284.47	
江西桔桔高能源发展有限公司	29,999,969.92									29,999,969.92	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	27,373,967.94			1,220,000.00						28,593,967.94	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,078,239.29									6,078,239.29	
中关村青山绿水基金管理有限公司	1,445,496.21									1,445,496.21	
华卓（盐城）水环境科技有限公司	892,311.11									892,311.11	
巴州桑德再生资源回收有限	778,329.79									778,329.79	

公司											
潜江浦水华清环保有限公司	343,582.67									343,582.67	
启迪浦华水联网（北京）科技有限公司	275,049.60									275,049.60	
小计	944,435,431.33			-11,201,100.52						933,234,330.81	
合计	944,435,431.33			-11,201,100.52						933,234,330.81	

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00
浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	12,894,208.00
乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	32,550,603.56
威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	190,000.00
城发环保能源（滑县）有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00
巨鹿县聚力环保有限公司	19,522,223.10	19,522,223.10
亳州洁能电力有限公司	10,711,637.45	10,711,637.45
合计	91,768,672.11	91,768,672.11

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,034,270,835.37	2,164,497,858.65
合计	2,034,270,835.37	2,164,497,858.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	管网及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	946,313,894.86	358,386,831.20	224,882,819.66	2,388,778,544.59	3,918,362,090.31
2. 本期增加金额	336,921.00	8,269,098.05	3,795,844.42	30,391,744.46	42,793,607.93
（1）购置	336,921.00	7,643,412.70	3,795,844.42	30,391,744.46	42,167,922.58

(2) 在建工程转入		625,685.35			625,685.35
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	59,270.67	1,443,163.26	8,390,626.35	22,227,025.65	32,120,085.93
(1) 处置或报废	59,270.67	1,443,163.26	8,390,626.35	22,227,025.65	32,120,085.93
4. 期末余额	946,591,545.19	365,212,765.99	220,288,037.73	2,396,943,263.40	3,929,035,612.31
二、累计折旧					
1. 期初余额	228,577,663.12	103,230,140.40	174,897,109.06	1,247,159,319.08	1,753,864,231.66
2. 本期增加金额	17,545,405.32	13,697,635.99	9,923,494.84	123,347,170.28	164,513,706.43
(1) 计提	17,545,405.32	13,697,635.99	9,923,494.84	123,347,170.28	164,513,706.43
3. 本期减少金额	17,070.56	1,299,094.09	7,319,217.63	14,977,778.87	23,613,161.15
(1) 处置或报废	17,070.56	1,299,094.09	7,319,217.63	14,977,778.87	23,613,161.15
4. 期末余额	246,105,997.88	115,628,682.30	177,501,386.27	1,355,528,710.49	1,894,764,776.94
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	700,485,547.31	249,584,083.69	42,786,651.46	1,041,414,552.91	2,034,270,835.37
2. 期初账面价值	717,736,231.74	255,156,690.80	49,985,710.60	1,141,619,225.51	2,164,497,858.65

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	721,316,939.76	611,353,386.43
合计	721,316,939.76	611,353,386.43

(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
产业园项目	536,601,554.22		536,601,554.22	441,251,952.91		441,251,952.91
环卫投资项目	34,790,095.19		34,790,095.19	34,790,029.90		34,790,029.90
其他综合类项目	149,925,290.35		149,925,290.35	135,311,403.62		135,311,403.62
合计	721,316,939.76		721,316,939.76	611,353,386.43		611,353,386.43

(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
产业园项目		441,251,952.91	95,349,601.31			536,601,554.22			71,117,466.88	7,966,056.18		其他
环卫投资项目		34,790,029.90	65.29			34,790,095.19						其他
其他综合类项目		135,311,403.62	15,438,224.36	625,685.35	198,652.28	149,925,290.35			3,355,140.73			其他
合计		611,353,386.43	110,787,890.96	625,685.35	198,652.28	721,316,939.76			74,472,607.61	7,966,056.18		

15、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	特许权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	271,559,376.71	38,655,896.50		94,588,778.85	15,304,349.856.42	15,709,153,908.48
2. 本期增加金额					55,792,385.21	55,792,385.21
(1) 购置					1,636,444.40	1,636,444.40
(2)						

内部研发						
(3) 企业合并增加						
其他增加					54,155,940.81	54,155,940.81
3. 本期减少金额					13,528,992.62	13,528,992.62
(1) 处置					13,528,992.62	13,528,992.62
4. 期末余额	271,559,376.71	38,655,896.50		94,588,778.85	15,346,613,249.01	15,751,417,301.07
二、累计摊销						
1. 期初余额	12,526,720.34	13,216,932.01		35,039,293.70	3,214,344,725.79	3,275,127,671.84
2. 本期增加金额	1,284,041.51	1,701,733.06		9,291,852.91	325,749,442.32	338,027,069.80
(1) 计提	1,284,041.51	1,701,733.06		9,291,852.91	325,749,442.32	338,027,069.80
3. 本期减少金额					6,077,211.65	6,077,211.65
(1) 处置					6,077,211.65	6,077,211.65
4. 期末余额	13,810,761.85	14,918,665.07		44,331,146.61	3,534,016,956.46	3,607,077,529.99
三、减值准备						
1. 期初余额					1,257,380,108.79	1,257,380,108.79
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					1,257,380,108.79	1,257,380,108.79
四、账面价值						
1. 期末账面价值	257,748,614.86	23,737,231.43		50,257,632.24	10,555,216,183.76	10,886,959,662.29
2. 期初账面价值	259,032,656.37	25,438,964.49		59,549,485.15	10,832,625,021.84	11,176,646,127.85

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浦华环保有限公司	170,782,342.30					170,782,342.30
深圳启城丰采城市服务有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)、成都爱瑞新宝环保科技有限公司	18,646,685.30					18,646,685.30
长阳浦华水务有限公司	11,061,107.52					11,061,107.52
深圳青和城市服务有限公司	7,793,132.44					7,793,132.44
浙江利珉环境科技有限公司	6,581,443.37					6,581,443.37
淮南淮清环保有限公司	6,175,453.97					6,175,453.97
河南瑞云建设开发有限公司	5,219,756.69					5,219,756.69
鄂州浦华鄂清水务有限公司	3,943,428.28					3,943,428.28
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	3,835,387.19					3,835,387.19
湖南启昌报废汽车回收拆解有限公司	3,198,145.99					3,198,145.99
宜都浦华宜清水务有限公司	1,684,170.43					1,684,170.43
咸宁浦华甘源水务有限公司	1,000,801.79					1,000,801.79
洪泽洪清环保有限公司	694,273.26					694,273.26
金华市新环环卫市政有限公司	450,247.05					450,247.05
沧州跃民保洁服务有限公司	285,436.34					285,436.34
泰安市云泰物业管理有限公司	211,311.72					211,311.72
河南城发桑德环保发展有限公司	105,013.51					105,013.51
合计	260,480,815.81					260,480,815.81

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳启城丰采城市服务有限公司	17,482,121.29					17,482,121.29
长阳浦华水务有限公司	5,500,000.00					5,500,000.00
合计	22,982,121.29					22,982,121.29

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
富春水资源使用权及管网用地权					
洙源土地使用费	838,659.82		63,695.64		774,964.18
环卫服务	55,481,939.88	11,924,587.98	22,163,425.55		45,243,102.31
其他	15,400,872.02	2,969,022.66	3,338,323.94		15,031,570.74
合计	71,721,471.72	14,893,610.64	25,565,445.13		61,049,637.23

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	2,541,089,309.02	506,796,253.39	2,498,758,864.95	487,160,486.16
递延收益	158,364,650.07	38,190,199.86	166,766,405.25	40,216,313.08
预计负债	270,558,385.66	40,583,757.84	267,203,486.90	40,080,523.03
合计	2,970,012,344.75	585,570,211.09	2,932,728,757.10	567,457,322.27

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	277,446,454.69	57,968,075.42	288,405,580.12	60,265,504.01
一次性税前扣除的固定资产	9,341,101.03	2,335,275.26	9,341,101.03	2,335,275.26
合计	286,787,555.72	60,303,350.68	297,746,681.15	62,600,779.27

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产

	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		585,570,211.09		567,457,322.27
递延所得税负债		60,303,350.68		62,600,779.27

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,769,551,746.33	1,633,460,237.03
可抵扣亏损	3,663,860,943.28	3,657,504,949.58
合计	5,433,412,689.61	5,290,965,186.61

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		122,174,466.52	
2024 年	153,102,198.42	153,102,198.42	
2025 年	729,841,739.90	729,841,739.90	
2026 年	1,475,069,663.45	1,484,119,095.40	
2027 年	1,168,221,714.42	1,168,267,449.34	
2028 年	137,625,627.09		
合计	3,663,860,943.28	3,657,504,949.58	

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
预付长期资产购置款	349,663,294.39		349,663,294.39	351,750,149.56		351,750,149.56
股权回购意向金	177,099,946.30		177,099,946.30	154,099,946.30		154,099,946.30
特许权资产	1,546,134,005.23	11,377,260.13	1,534,756,745.10	1,523,405,461.06	11,377,260.13	1,512,028,200.93
合计	2,072,897,245.92	11,377,260.13	2,061,519,985.79	2,029,255,556.92	11,377,260.13	2,017,878,296.79

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	23,989,113.43	288,989,113.43
抵押借款	195,000,000.00	234,200,000.00
保证借款	1,385,499,964.92	1,554,999,998.25
信用借款	882,125,761.99	886,215,761.99

利息	13,454,408.37	42,395.87
合计	2,500,069,248.71	2,964,447,269.54

短期借款分类的说明：

注：（1）质押借款 2,398.91 万元：其中以子公司股权设立质押取得借款 1,398.91 万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由个人股东提供担保 1,000.00 万元。

（2）抵押借款 19,500.00 万元：其中以子公司自有房产作为抵押；同时由公司提供担保取得借款金额为 19,500.00 万元。

（3）保证借款 138,550 万元：其中由子公司为公司提供担保取得借款金额为 34,100.00 万元；由子公司为子公司提供担保取得借款金额为 650.00 万元；由公司子公司提供担保取得借款金额为 33,350.00 万元；由启迪控股股份有限公司提供担保取得借款金额为 70,000.00 万元；由担保公司提供担保取得借款金额 450.00 万元。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 700,000,000.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
清华控股集团财务有限公司	700,000,000.00	7.50%	2022 年 11 月 13 日	7.50%
合计	700,000,000.00	--	--	--

21、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,156,084,306.33	1,284,383,437.11
1 年以上	1,902,168,032.03	1,959,109,665.26
合计	3,058,252,338.36	3,243,493,102.37

22、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	481,201.60	253,035.58
合计	481,201.60	253,035.58

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	51,054,563.66	50,384,551.19
工程款	9,760,385.79	32,000,387.25
服务费	35,141,527.91	55,717,190.80

合计	95,956,477.36	138,102,129.24
----	---------------	----------------

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	238,505,419.17	855,824,416.27	829,751,013.07	264,578,822.37
二、离职后福利-设定提存计划	11,971,016.19	65,949,678.36	68,487,819.87	9,432,874.68
三、辞退福利		1,250,570.55	508,121.46	742,449.09
合计	250,476,435.36	923,024,665.18	898,746,954.40	274,754,146.14

(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	229,905,662.94	781,032,325.66	753,529,336.44	257,408,652.16
2、职工福利费	69,225.80	15,384,480.40	15,395,342.39	58,363.81
3、社会保险费	5,289,588.92	37,299,321.38	38,114,223.33	4,474,686.97
其中：医疗保险费	4,718,397.96	34,192,131.63	34,892,078.25	4,018,451.34
工伤保险费	457,502.39	2,905,943.50	3,012,147.38	351,298.51
生育保险费	105,975.83	194,353.02	202,496.11	97,832.74
综合保险	7,712.74	6,893.23	7,501.59	7,104.38
4、住房公积金	1,047,289.27	17,461,513.21	17,448,781.08	1,060,021.40
5、工会经费和职工教育经费	2,193,652.24	4,646,775.62	5,263,329.83	1,577,098.03
合计	238,505,419.17	855,824,416.27	829,751,013.07	264,578,822.37

(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	11,694,758.83	63,653,172.15	66,116,080.03	9,231,850.95
2、失业保险费	276,257.36	2,296,506.21	2,371,739.84	201,023.73
合计	11,971,016.19	65,949,678.36	68,487,819.87	9,432,874.68

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	37,564,349.67	38,874,073.78
企业所得税	116,224,021.79	141,419,971.41
城市维护建设税	3,358,800.14	3,759,309.77
教育费附加	1,383,762.90	1,571,690.28
房产税	2,885,762.71	3,062,458.23
土地使用税	3,661,593.42	3,778,850.53
印花税	1,320,903.58	1,775,056.34
其他税费	689,778.57	348,199.88
合计	167,088,972.78	194,589,610.22

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	22,342,754.56	13,232,155.95
其他应付款	1,181,543,983.40	1,327,621,757.68
合计	1,203,886,737.96	1,340,853,913.63

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	22,342,754.56	13,232,155.95
合计	22,342,754.56	13,232,155.95

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	72,638,538.97	89,644,771.68
往来款及其他	1,108,905,444.43	1,237,976,986.00
合计	1,181,543,983.40	1,327,621,757.68

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	401,018,700.00	股权收购款
2	132,917,756.93	往来款
3	43,501,500.00	股权收购款
4	34,029,600.00	股权收购款
5	26,977,603.00	工程款
合计	638,445,159.93	

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
一年内到期的长期借款	51,298,607.00	62,068,607.00
一年内到期的长期应付款	11,146,672.00	11,776,157.00
合计	62,445,279.00	73,844,764.00

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
质押借款	15,388,607.00	31,998,607.00
抵押借款	0	0
保证借款	13,010,000.00	27,370,000.00
信用借款	22,900,000.00	2,700,000.00
应付利息	0	0
合 计	51,298,607.00	62,068,607.00

(2) 一年内到期的长期应付款

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	11,542,058.00	12,591,336.00
减：未确认融资费用	395,386.00	815,179.00
合 计	11,146,672.00	11,776,157.00

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	72,097,994.70	38,782,748.44
合计	72,097,994.70	38,782,748.44

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	3,048,519,801.04	3,196,078,597.91
抵押借款	139,040,062.50	147,002,500.00
保证借款	1,657,032,157.72	1,585,872,903.42
信用借款	488,100,000.00	488,200,000.00
利息	7,086,356.31	2,704,535.02
合计	5,339,778,377.57	5,419,858,536.35

长期借款分类的说明：

注：(1) 质押借款 304,851.98 万元：其中以子公司股权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额 4,875.00 万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额 250,972.24 万元；以子公司项目收

费权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额 17,425.00 万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由子公司提供担保取得借款 14,773.96 万元；以子公司特许经营权设立质押，同时由公司提供担保取得借款 16,805.78 万元。

(2) 抵押借款 13,904.01 万元：其中以子公司的房产、土地、在建工程及设备作为抵押，同时由公司提供担保取得借款 13,904.01 万元。

(3) 保证借款 165,703.22 万元：其中由公司提供担保取得借款 165,703.22 万元。

30、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	157,381,506.91	152,546,575.41
合计	157,381,506.91	152,546,575.41

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
绿色公司债	500,000,000.00	2019年09月26日	3+2	500,000,000.00	152,546,575.41	0.00	4,834,931.50		0.00	157,381,506.91
合计				500,000,000.00	152,546,575.41	0.00	4,834,931.50	0.00	0.00	157,381,506.91

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	260,651,951.35	304,513,046.99
合计	260,651,951.35	304,513,046.99

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	280,614,806.12	333,363,387.49
减：未确认融资费用	19,962,854.77	28,850,340.50
合计	260,651,951.35	304,513,046.99

32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计大修理费	64,399,411.03	61,044,512.27	

诉讼及违约金	206,498,782.09	206,158,974.63	
合计	270,898,193.12	267,203,486.90	

33、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	238,140,685.56	7,080,360.00	16,167,857.56	229,053,188.00	与资产相关
合计	238,140,685.56	7,080,360.00	16,167,857.56	229,053,188.00	

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
家电拆解项目补助								与资产相关
固体废弃物处理项目补助	148,154,356.18	7,080,360.00		7,483,164.58		1,378,604.82	146,372,946.78	与资产相关
水处理基础设施补助	81,959,741.72			6,257,710.00			75,702,031.72	与资产相关
产业基地及设备改造补助	5,349,999.81			535,000.02			4,814,999.79	与资产相关
其他综合类项目补助	2,676,587.85			513,378.14			2,163,209.71	与资产相关

其他说明：

注：（1）政府补助本期增加 708.04 万元系子公司收到的项目建设补助款；

（2）其他减少主要系抵扣应收运营款所致。

34、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信达资产管理的债务	900,000,000.00	1,000,000,000.00
融资工具	575,000,000.00	575,000,000.00
合计	1,475,000,000.00	1,575,000,000.00

35、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	1,430,578,784.00				5,225,536.00	5,225,536.00	1,425,353,248.00

其他说明：

本期股本减少系回购股份注销所致。

36、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率%	发行价格	数量	发行金额	到期日或续期情况	转股条件
2016 年度中期票据	2016 年 11 月	权益工具	7.53	100 元	5,000,000	500,000,000.00		
2017 年度中期票据	2017 年 1 月	权益工具	8.41	100 元	10,000,000	1,000,000,000.00		

注：公司发行的永续中票，根据发行的相关条款约定，该中期票据于本公司依照发行条款的约定赎回之前长期存续。于该中期票据在约定的付息日和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回该中期票据（“赎回权”），该中期票据的投资者无回售权。除非发生可以由本公司自主决定从而控制其是否发生的强制付息事件，于该中期票据的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。本公司将发行实际收到的金额作为其他权益工具核算。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2016 年度中期票据	5,000,000.00	498,500,000.00					5,000,000.00	498,500,000.00
2017 年度中期票据	10,000,000.00	997,000,000.00					10,000,000.00	997,000,000.00
合计	15,000,000.00	1,495,500,000.00					15,000,000.00	1,495,500,000.00

37、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）	6,814,387,343.72		47,696,838.59	6,766,690,505.13
其他资本公积	97,528.62			97,528.62
合计	6,814,484,872.34		47,696,838.59	6,766,788,033.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积变动主要系回购股份注销所致。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	50,122,210.09		50,122,210.09	
合计	50,122,210.09		50,122,210.09	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期变动主要系回购股份注销所致。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,753,117.17	43,045.18				43,045.18		- 2,710,071.99
外币财务报表折算差额	- 2,753,117.17	43,045.18				43,045.18		- 2,710,071.99
其他综合收益合计	- 2,753,117.17	43,045.18				43,045.18		- 2,710,071.99

40、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	565,781,054.36			565,781,054.36
合计	565,781,054.36			565,781,054.36

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,735,346,168.72	-1,677,012,400.99
调整后期初未分配利润	-2,735,346,168.72	-1,677,012,400.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-159,611,857.00	-237,478,107.62
应付普通股股利	84,092,000.00	57,000,000.00
期末未分配利润	-2,979,050,025.72	-1,971,490,508.61

42、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	2,524,393,733.60	1,893,804,414.71	3,557,593,220.18	2,784,053,017.64
其他业务	18,856,135.40	6,927,177.34	20,972,525.15	8,194,199.37
合计	2,543,249,869.00	1,900,731,592.05	3,578,565,745.33	2,792,247,217.01

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,156,328.77	3,262,638.59
教育费附加	1,476,194.99	1,504,268.55
房产税	7,111,776.55	11,331,250.21
土地使用税	8,391,785.58	11,450,243.88
车船使用税	1,313,213.38	1,211,041.90
印花税	664,721.55	1,792,945.11
地方教育费附加	988,638.66	1,003,344.10
水利基金	219,891.37	261,209.34
其他	891,060.85	853,940.24
合计	24,213,611.70	32,670,881.92

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	19,089,222.99	27,382,087.59
合计	19,089,222.99	27,382,087.59

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	293,721,726.81	354,775,711.65
合计	293,721,726.81	354,775,711.65

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	34,700,928.39	37,427,745.54
合计	34,700,928.39	37,427,745.54

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	239,321,309.43	306,355,262.54
减：利息收入	2,447,419.49	6,328,624.03
汇兑损失	-23.64	-30.37
减：汇兑收益		
手续费支出及其他	2,649,846.23	1,448,101.38
合计	239,523,712.53	301,474,709.52

48、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
递延收益摊销	14,789,252.74	15,199,821.92
增值税返还	990,255.45	1,803,221.12
其他税收返还	410,266.57	9,987,292.70
财政扶持资金	8,323,289.86	5,836,566.18
稳岗补贴及其他	7,242,616.45	4,106,780.71
合计	31,755,681.07	36,933,682.63

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-11,201,100.52	-30,415,700.00
处置长期股权投资产生的投资收益		-48,853,504.65
合计	-11,201,100.52	-79,269,204.65

50、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	4,418,317.59	-6,396,945.15
长期应收款坏账损失	-77,128,314.11	-51,005,400.00
应收票据信用减值损失	266,585.46	
应收账款信用减值损失	-1,072,886.76	4,222,455.85
合计	-73,516,297.82	-53,179,889.30

51、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	1,169,227.38	-921,781.01
合计	1,169,227.38	-921,781.01

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-472,469.05	-3,651,284.71
其他资产处置损益	-6,161.82	
合计	-478,630.87	-3,651,284.71

53、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	363,296.88	6,655,705.32	363,296.88
其他	4,014,365.49	2,397,976.12	4,014,365.49
合计	4,377,662.37	9,053,681.44	4,377,662.37

54、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
赔偿损失	12,452,288.02	16,797,620.43	12,452,288.02
报废损失	373,707.51	267,390.41	373,707.51
其他	1,526,089.97	1,633,173.87	1,526,089.97
合计	14,352,085.50	18,698,184.71	14,352,085.50

55、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	74,267,710.02	101,480,933.89
递延所得税费用	-18,147,813.34	-12,237,814.89
合计	56,119,896.68	89,243,119.00

(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	-30,976,469.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,716,612.22
子公司适用不同税率的影响	42,931,694.97
调整以前期间所得税的影响	-8,553,356.32
非应税收入的影响	-2,720,765.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,303,962.83

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	22,713,727.76
其他	5,161,244.72
所得税费用	56,119,896.68

56、其他综合收益

详见附注。

57、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
收到的利息收入	2,447,419.49	20,659,056.66
收到的政府补助	24,410,085.21	34,972,442.96
收到的往来及其他款项	85,242,366.57	417,990,862.21
合计	112,099,871.27	473,622,361.83

(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
支付的管理费用及销售费用	104,536,319.41	130,689,450.69
往来款及其他	322,973,266.56	455,881,726.41
合计	427,509,585.97	586,571,177.10

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁款项		1,100,000.00
收到票据贴现款		465,918.51
收到财务资助款		1,447,881,521.09
收到其他融资款	5,696,470.02	37,796,683.96
合计	5,696,470.02	1,487,244,123.56

(4) 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
融资租赁各期支付的租金	45,260,720.23	52,184,683.80
财务咨询及融资手续费	0.00	0.00
保函及其他保证金	48,307,693.37	697,119,316.20
偿还往来借款		402,314,841.74
票据到期解付	0.00	681,469,004.28
合计	93,568,413.60	1,833,087,846.02

58、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	-87,096,366.04	-166,388,707.21
加：资产减值准备	72,347,070.44	54,101,670.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	164,513,706.42	190,346,499.61
使用权资产折旧		
无形资产摊销	338,027,069.80	343,504,890.83
长期待摊费用摊销	25,565,445.13	37,166,882.98
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）	407,174.97	3,651,284.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	69,283.78	98,535.68
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	239,321,309.43	306,355,262.54
投资损失（收益以“－”号填列）	11,201,100.52	79,269,204.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-18,112,888.82	27,257,753.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,297,428.59	-2,408,545.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	-3,023,275.86	107,416,638.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	579,821,382.21	678,349,114.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,060,691,257.92	-1,022,956,069.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	260,052,325.47	635,764,416.63
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	610,989,718.27	1,351,863,369.94
减：现金的期初余额	1,022,559,041.87	843,925,898.28
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	-411,569,323.60	507,937,471.66

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	20,000,000.00
其中：	
浦华环保有限公司	20,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	20,000,000.00

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	409,645,925.59
其中：	
北京新易资源科技有限公司	409,645,925.59
处置子公司收到的现金净额	409,645,925.59

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	610,989,718.27	1,022,559,041.87
其中：库存现金	22,853.38	22,039.18
可随时用于支付的银行存款	610,876,726.70	1,022,449,927.92
可随时用于支付的其他货币资金	90,138.19	87,074.77
三、期末现金及现金等价物余额	610,989,718.27	1,022,559,041.87

59、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	186,611,868.16	保函保证金及涉诉冻结
固定资产	480,672,180.46	抵押借款
无形资产	1,082,907,972.91	质押借款及抵押借款
在建工程	26,137,316.06	抵押借款
子公司股权	1,023,121,500.00	质押借款

应收账款	453,411,684.68	质押借款
合计	3,252,862,522.27	

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,754,693.49
其中：美元	158,061.20	7.23	1,142,118.62
欧元			
港币			
日元	12,228,507.81	0.05	612,574.87
应收账款			364,574.72
其中：美元			
欧元			
港币			
其中：日元	7,277,812.15	0.05	364,574.72
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款	32,184.88		232,561.49
其中：美元	32,184.88	7.23	232,561.49
其他应收款：	44,070,964.59		2,326,394.23
其中：美元	16,542.39	7.23	119,532.00
日元	44,054,422.20	0.05	2,206,862.23
合同负债：	238.08		1,720.33
其中：美元	238.08	7.23	1,720.33
其他应付款	869,817.54		43,572.64
其中：日元	869,817.54	0.05	43,572.64

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

适用 不适用

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：

本期通过设立新纳入合并范围的子公司

名称	业务性质	实收资本（万元）	持股比例（%）
鄂尔多斯市启信环境科技发展有限公司	环卫服务		51

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京合加环保有限责任公司	北京	北京	环保设备制造	100.00%		直接投资
河南启迪环境能源发展有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业	51.00%		直接投资
上海桑德倍威环境技术有限公司	上海宝山	上海宝山	清洁气化	60.00%		直接投资
启迪环境（香港）有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	美国加利福尼亚州	美国加利福尼亚州	餐厨垃圾处理及再生资源投资	70.00%		直接投资
西藏启迪桑德创业投资有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	创业投资管理	100.00%		直接投资
启迪桑德融资租赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	70.00%	30.00%	直接投资
绿融商业保理（天津）有限公司	天津	天津	融资服务	75.00%		直接投资
宜昌启迪环境科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	房屋租赁、物业管理	100.00%		直接投资
浦华水务科技集团有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	水污染治理等环保业务	60.00%		直接投资
枝江浦华润清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理	80.00%		直接投资
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	河北保定	河北保定	科技推广和应用服务业	100.00%		直接投资
长阳浦华水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	100.00%		非同一控制下收购

重庆启盛环保有限公司	重庆合川	重庆合川	污水处理	100.00%		直接投资
玉溪星源水务有限公司	云南玉溪	云南玉溪	污水处理	80.00%		直接投资
咸宁浦华高新水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
桦南浦华净源水务有限公司	黑龙江桦南	黑龙江桦南	污水处理	100.00%		直接投资
泸溪启迪浦华环保有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	污水处理	80.00%		直接投资
宜昌桑德经发环保有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	95.00%		直接投资
宜昌浦华长江水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务	90.00%		直接投资
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	自来水销售	69.00%		直接投资
启迪浦华（句容）水务有限公司	江苏句容	江苏句容	污水处理业务	100.00%		直接投资
鹤峰浦华水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理	99.00%		直接投资
富裕浦华佳源水务有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	污水处理业务	100.00%		直接投资
广水浦华皓源水务有限公司	湖北广水	湖北广水	污水处理业务	80.00%		直接投资
通城桑德隽清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	65.00%		直接投资
崇阳源清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	100.00%		直接投资
启迪再生资源科技发展有限公司	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资
安达安华环境有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	垃圾填埋业务	80.00%	20.00%	直接投资
明光康清环保有限公司	安徽明光	安徽明光	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
吉林吉清环保有限公司	吉林吉林	吉林吉林	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
富裕桑迪环保科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	垃圾填埋、渗滤液处理	100.00%		直接投资
启迪浦华（新野）水务有限公司	河南新野	河南新野	生活垃圾处理	80.00%		直接投资
淮南淮清环保有限公司	安徽淮南	安徽淮南	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
鄱阳县饶清环保服务有限公司	江西上饶	江西上饶	生活垃圾填埋	88.00%		直接投资
讷河启润环保有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污水处理业务	90.00%	10.00%	直接投资
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	医疗废弃物处理	80.00%	20.00%	直接投资
济南腾笙环保科技有限公司	山东济南	山东济南	医疗废物处置	51.00%		直接投资
兴平鸿远发展	陕西咸阳	陕西咸阳	市政基础设施	99.00%		直接投资

建设有限公司						
乌海启环市政工程有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	市政公用工程	100.00%		直接投资
道县桑德建设有限公司	湖南永州	湖南永州	市政公用工程	99.00%		直接投资
和龙龙德市政设施管理有限公司	吉林和龙	吉林和龙	市政基础设施	79.00%		直接投资
吉首桑德建设有限责任公司	湖南吉首	湖南吉首	市政基础设施	90.00%		直接投资
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	湖南吉首	湖南吉首	乡村绿道工程	90.00%		直接投资
南宁桑德环境治理有限公司	广西南宁	广西南宁	污水处理	87.98%		直接投资
西安桑德桑清建设有限公司	陕西西安	陕西西安	生态保护和环境治理业	59.49%		直接投资
东源县启环环保有限责任公司	广东河源	广东河源	污水处理	98.00%		直接投资
铜川桑德山水环境工程有限公司	陕西铜川	陕西铜川	生态保护和环境治理业	79.84%		直接投资
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	陕西西安	陕西西安	市政工程	89.90%		直接投资
启迪城市环境服务集团有限公司	北京海淀	北京海淀	环卫服务	100.00%		直接投资
深圳启城丰采城市服务有限公司	深圳龙岗	深圳龙岗	环卫服务	100.00%		直接投资
怀化启城城市环境服务有限公司	湖南怀化	湖南怀化	生活垃圾处理	99.50%	0.50%	直接投资
正定和德环境工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务	55.00%		直接投资
乌兰察布市启城城市服务有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	环卫服务	100.00%		直接投资
广南恒洁环境工程有限公司	云南广南	云南广南	环卫服务	100.00%		直接投资
运城运洁丽环保科技有限公司	山西运城	山西运城	环卫服务	100.00%		直接投资
江西启迪城服环境科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	环卫服务	80.00%		直接投资
廊坊启洁城市服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	100.00%		直接投资
汝州市启洁城市服务有限公司	河南汝州	河南汝州	环卫服务	100.00%		直接投资
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	内蒙古锡林浩特	内蒙古锡林浩特	环卫服务	100.00%		直接投资
忠县桑德环境	重庆	重庆	环卫服务	80.00%		直接投资

工程有限公司						
通辽市启城城市服务有限公司	内蒙古科尔沁区	内蒙古科尔沁区	环卫服务	100.00%		直接投资
隆尧清德环卫工程有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务	90.00%		直接投资
德州启洁城市服务有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资
兴平桑迪环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务	70.00%		直接投资
徐州汉清环境工程有限公司	江苏徐州	江苏徐州	环卫服务	55.00%		直接投资
新乡市桑德环境工程有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务	100.00%		直接投资
启迪城服咸宁城市服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务	90.00%		直接投资
湘潭运洁生态工程有限责任公司	湖南湘潭	湖南湘潭	环卫服务	100.00%		直接投资
郴州启环城市环境服务有限公司	湖南宜章	湖南宜章	环卫服务	88.13%		直接投资
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务	100.00%		直接投资
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	重庆开州区	重庆开州区	环卫服务	80.00%		直接投资
聊城启洁城市服务有限公司	山东聊城	山东聊城	环卫服务	95.00%		同一控制下企业合并
海南启洁城市环境服务有限公司	海南东方	海南东方	环卫服务	70.00%		直接投资
重庆启迪桑德环境资源有限公司	重庆南岸区	重庆南岸区	环卫服务	80.00%		直接投资
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	68.15%		直接投资
青岛顺启环境工程有限公司	山东青岛	山东青岛	环卫服务	100.00%		直接投资
吉首致美环卫工程有限公司	湖南吉首	湖南吉首	环卫服务	90.00%		直接投资
汤阴安隆环保工程有限公司	河南安阳	河南安阳	环卫服务	100.00%		直接投资
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	环卫服务	75.21%		直接投资
祁阳祁美环卫工程有限公司	湖南永州	湖南永州	环卫服务	90.00%		直接投资
池州乡美环境服务有限公司	安徽池州	安徽池州	环卫服务	80.00%		直接投资
怀仁智昂环保工程有限责任	山西朔州	山西朔州	环卫服务	80.00%		直接投资

公司						
辛集市域宁环境工程有限公司	河北辛集	河北辛集	环卫服务	51.00%		直接投资
启迪腾笙（济南）环境工程有限公司	山东济南	山东济南	环卫服务	51.00%		直接投资
上海启迪环境科技有限公司	上海青浦区	上海青浦区	环卫服务	100.00%		直接投资
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务	57.92%		直接投资
金昌启城数字环卫服务有限公司	甘肃金昌	甘肃金昌	环卫服务	60.00%		直接投资
启迪数字环卫（郑州）有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务	100.00%		直接投资
西安维恒创洁环保工程有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务	99.00%		直接投资
启迪合加新能源汽车有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	汽车制造	100.00%		直接投资
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
北京启迪零碳科技有限公司	北京	北京	研究和试验发展	51.00%		直接投资
新疆华美德昌环保科技有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
沂水沂清环保能源有限公司	山东临沂	山东临沂	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
洪泽洪清环保有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋业务	100.00%		直接投资
陕西零碳能源环保科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生物质发电	80.00%	20.00%	直接投资
辛集冀清环保能源有限公司	河北辛集	河北辛集	垃圾焚烧发电	98.11%	1.89%	直接投资
临清德运环保能源有限公司	山东聊城	山东聊城	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
成武德润环保能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
运城德加环保治理有限公司	山西运城	山西运城	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
山东启迪济能环保科技有限公司	山东济南	山东济南	垃圾焚烧发电	70.00%		直接投资
铜川桑迪绿色能源有限公司	陕西铜川	陕西铜川	电力、热力生产和供应业	100.00%		直接投资
哈密桑迪环保能源有限公司	新疆哈密	新疆哈密	生物质发电	100.00%		直接投资
淮南淮德清洁能源有限公司	安徽淮南	安徽淮南	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
楚雄云桑生物科技有限公司	云南楚雄	云南楚雄	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资

沂水众洁环保有限公司	山东临沂	山东临沂	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
营口德美环保能源有限公司	辽宁营口	辽宁营口	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
镇平天蓝环保有限公司	河南南阳	河南南阳	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
鸡西德普环境资源有限公司	黑龙江鸡西	黑龙江鸡西	垃圾焚烧发电	96.88%	3.12%	直接投资
新邵盛煜环保能源有限公司	湖南新邵	湖南新邵	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
天门景清环保能源有限公司	湖北天门	湖北天门	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
海城海德环保有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江安达	黑龙江安达	对热力和生产项目的建设投资	100.00%		直接投资
安新县安清环保科技有限公司	河北保定	河北保定	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
讷河市启迪环保能源有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	电力、热力生产和供应业	90.00%	10.00%	直接投资
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	生物质发电	100.00%		直接投资
湖南桑德静脉产业发展有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	垃圾焚烧发电	67.50%	32.50%	直接投资
重庆开城环保科技有限公司	重庆开州	重庆开州	污泥处置	100.00%		直接投资
嘉荫桑迪新能源有限公司	黑龙江伊春	黑龙江伊春	生物质发电	100.00%		直接投资
榆树桑迪生物能源有限公司	吉林榆树	吉林榆树	生物质发电	100.00%		直接投资
富裕顺富能源有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	生物质成型燃料	100.00%		直接投资
启迪环境科技（宁波）有限公司	浙江宁波	浙江宁波	城市垃圾处置	85.00%		直接投资
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	浙江金华	浙江金华	餐厨垃圾处理	60.00%		直接投资
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	餐厨垃圾处理	65.00%		直接投资
荆州陵清生物科技有限公司	湖北荆州	湖北荆州	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
赣州虔清生物科技有限公司	赣州章贡	赣州章贡	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污泥处置	100.00%		直接投资
昆明滇清生物科技发展有限公司	云南昆明	云南昆明	废菜处理	100.00%		直接投资
浙江启迪生态科技有限公司	浙江诸暨	浙江诸暨	研究和试验发展	100.00%		直接投资

济南启迪环境发展有限公司	山东济南	山东济南	固体废物处置	100.00%		直接投资
--------------	------	------	--------	---------	--	------

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	--	--	--	--
(一)其他权益工具投资			91,768,672.11	91,768,672.11
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
启迪科技服务有限公司	北京市	资产管理	103,690.0905 万元	16.62%	16.62%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽汇融人力资源管理有限公司	关联法人
白城市东嘉环保有限公司	关联法人
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
北京华清物业管理有限责任公司	关联法人
北京华业阳光新能源有限公司	关联法人
北京启迪餐饮管理有限公司	关联法人
北京启迪清洁能源科技有限公司	关联法人
北京启迪智中能源科技有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
北京新易资源科技有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
亳州洁能电力有限公司	关联法人
城发城市服务科技（浚县）有限公司	关联法人
城发环保能源（鹤壁）有限公司	关联法人
城发环保能源（滑县）有限公司	关联法人
城发环保能源（郑州）有限公司	关联法人
城发环境股份有限公司	关联法人

城发水务有限公司	关联法人
城发新环卫（孟州市）有限公司	关联法人
城发新环卫（长垣市）有限公司	关联法人
城发城市服务科技（河南）有限公司	关联法人
城发新环卫有限公司漯河市城乡一体化示范区分公司	关联法人
城发新环卫有限公司西华县分公司	关联法人
城发新环卫有限公司郑州市上街区分公司	关联法人
楚雄东方新能源环保有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
河南城市发展投资有限公司	关联法人
河南启迪零碳能源环保科技有限公司	关联法人
河南省人才集团有限公司	关联法人
洪湖林清环保能源有限公司	关联法人
湖北迪晟环保科技有限公司	关联法人
湖北东江环保有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究所有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖南启恒环保科技有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
华卓（盐城）水环境科技有限公司	关联法人
滑县城市发展投资有限公司	关联法人
江苏稻源科技集团有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
巨鹿县北零能源技术有限公司	关联法人
巨鹿县聚力环保有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
库车景胜新能源环保有限公司	关联法人
兰陵兰清环保能源有限公司	关联法人
临朐邑清环保能源有限公司	关联法人
洛宁中天利新材料有限公司	关联法人
南京启迪物业管理有限公司宁波分公司	关联法人
宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	关联法人
宁波启迪科技园发展有限公司	关联法人
启迪（北京）投资管理有限公司	关联法人
启迪科技服务（河南）有限公司	关联法人
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪控股股份有限公司	间接控股股东
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	关联法人
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	关联法人
迁安德清环保能源有限公司	关联法人
青州益源环保有限公司	关联法人
清华大学	关联法人
清华控股集团财务有限公司	关联法人
清远市东江环保技术有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
山东启迪军创科技服务有限公司	关联法人
双城市格瑞电力有限公司	关联法人
苏州中启盛银装饰科技有限公司	关联法人
通辽华通环保有限责任公司	关联法人
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	关联法人
魏县德尚环保有限公司	关联法人
文津国际酒店管理（北京）有限公司	关联法人
新疆国清环境科技发展有限公司	关联法人

新乡市人才集团有限公司	关联法人
兴平金源环保有限公司	关联法人
溱浦鹏程环保有限公司	关联法人
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	关联法人
郑州城发生态环保科技有限公司	关联法人
郑州航空港环保能源有限公司	关联法人
郑州零碳科技有限公司	关联法人
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	关联法人
郑州中原科技成果转化有限公司	关联法人
中原招采信息科技（河南）有限公司	关联法人
重庆绿能新能源有限公司	关联法人
紫光股份有限公司	关联法人
紫光集团有限公司	关联法人
紫光软件系统有限公司	关联法人

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
启迪科技服务有限公司	利息支出	5,302,647.83		否	7,563,143.61
清华控股集团财务有限公司	利息支出	26,541,666.67		否	29,004,617.36
文津国际酒店管理（北京）有限公司	会议费	3,018.87		否	3,018.87
北京启迪清洁能源科技有限公司	房租	175,959.64		否	42,996.89
安徽汇融人力资源管理有限公司	劳务费、雇主险	889,638.81		否	
河南省人才集团有限公司	劳务费、雇主险	4,584.32		否	
山东启迪军创科技服务有限公司	服务费	16,121.29		否	
湖北汇楚危险废物处置有限公司	技术服务费	3,773.58		否	
湖北迪晟环保科技有限公司	技术服务费	4,800.00		否	
湖北迪晟环保科技有限公司	物业费	35,335.52		否	
城发水务有限公司	装修费	86,255.94		否	
北京新易资源科技有限公司	平台服务费	357,028.29		否	
清华控股集团财务有限公司	利息收入	8.68		否	
启迪（北京）投资管理有限公司	房租	12,385.32		否	
北京华清物业管理有限责任公司	物业费	1,211,294.79		否	
启迪控股股份有	房租	2,610,217.65		否	

限公司					
-----	--	--	--	--	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖北东江环保有限公司	垃圾清运服务	11,320.75	
清华大学	代理费	1,216.17	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
城发环保能源（鹤壁）有限公司	车辆租赁费	121,688.49	
城发城市服务科技（浚县）有限公司	车辆租赁费	45,373.45	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
郑州中原科技成果转化有限公司	场地租赁费						209,667.67				
山东启迪军创科技服务有限公司	房租租赁费					125,484.84	268,087.63				

(3) 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
桑顿新能源科技有限公司	201,539,180.90	2018年03月15日	2022年03月15日	否
白城市东嘉环保有限公司	175,230,400.00	2019年12月04日	2027年12月04日	否

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	重庆绿能新能源有限公司	2,886,628.74	351,395.45	2,934,356.34	354,378.43
应收账款	淑浦鹏程环保有限公司	45,227,251.24	4,257,194.15	45,227,251.24	4,257,194.15
应收账款	兴平金源环保有限公司	152,469,054.80	18,296,286.58	152,469,054.80	18,296,286.58
应收账款	通辽蒙东固体废物处置有限公司			19,374,230.00	
应收账款	通辽华通环保有限责任公司	20,770,677.50	1,661,654.20	20,770,677.50	1,661,654.20
应收账款	迁安德清环保能源有限公司	60,397,804.62	7,247,736.55	60,397,804.62	7,464,000.55
应收账款	临朐邑清环保能源有限公司	1,337,600.00	160,512.00	1,337,600.00	160,512.00
应收账款	兰陵兰清环保能源有限公司	1,168,894.73	140,267.37	1,168,894.73	140,267.37
应收账款	库车景胜新能源环保有限公司	68,823,807.00	8,258,856.84	68,823,807.00	8,258,856.84
应收账款	郑州航空港环保能源有限公司	207,406,239.87	24,730,180.78	207,406,239.87	24,730,180.78
应收账款	巨鹿县聚力环保有限公司	100,000.00	13,000.00	100,000.00	13,000.00
应收账款	滑县城市发展投资有限公司	23,524,127.32	2,606,329.57	23,524,127.32	2,606,329.57
应收账款	洪湖林清环保能源有限公司	62,079,142.07	6,736,237.05	62,079,142.07	6,736,237.05
应收账款	楚雄东方新能源环保有限公司	1,003,240.82	120,388.90	1,003,240.82	120,388.90
应收账款	城发城市服务科技（河南）有限公司	900,015.54	66,948.92	900,015.54	66,948.92
应收账款	城发新环卫（长垣市）有限公司	752,569.60	51,443.56	752,569.60	51,443.56
应收账款	城发环保能源（滑县）有限公司	2,086,360.09	271,226.81	2,086,360.09	271,226.81
应收账款	白城市东嘉环保有限公司	9,574,563.51	765,965.08	15,327,000.00	1,226,160.00
应收账款	亳州洁能电力有限公司	63,740,904.71	7,690,165.20	63,686,258.69	7,692,351.04
应收账款	城发水务有限公司	6,297,802.00	251,912.08	6,297,802.00	251,912.08
应收账款	城发城市服务科技（浚县）有限公司	966,668.69	47,895.71	915,396.69	36,615.87
应收账款	城发新环卫	187,338.21	8,033.53	187,338.21	7,493.53

	(孟州市)有限公司				
应收账款	城发新环卫有限公司郑州市上街区分公司	6,000.00	780.00	6,000.00	240.00
应收账款	湖南启恒环保科技有限公司	14,400.00	576.00	14,400.00	576.00
应收账款	魏县德尚环保科技有限公司	22,851,273.54	2,742,152.82	23,161,243.39	2,779,349.21
应收账款	城发环保能源(鹤壁)有限公司	52,152.21	2,086.09	52,152.21	2,086.09
应收账款	城发新环卫有限公司漯河市城乡一体化示范区分公司	8,745.04	349.80	8,745.04	349.80
应收账款	城发新环卫有限公司西华县分公司	627,334.92	25,093.40	627,334.92	25,093.40
应收账款	北京国中生物科技有限公司	600,000.00	540,000.00	600,000.00	540,000.00
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	14,474,640.00	13,027,176.00	14,474,640.00	13,027,176.00
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	18,132.00	16,318.80	18,132.00	16,318.80
应收账款	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	378,000.00	420,000.00	378,000.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	75,809,787.50	42,804,786.25	75,809,787.50	42,804,786.25
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	9,800,000.00	8,820,000.00	9,800,000.00	8,820,000.00
应收账款	新疆国清环境科技发展有限公司	1,739,480.70	1,565,532.63	1,739,480.70	1,565,532.63
应收账款	桑德生态科技有限公司	193,500.00	174,150.00	193,500.00	174,150.00
应收账款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	4,000,000.00	320,000.00	3,945,283.02	315,622.64
应收账款	洛宁中天利新材料有限公司			21,500.00	860.00
应收账款	华卓(盐城)水环境科技有限公司	933,959.20	121,414.70	933,959.20	121,414.70
其他应收款	郑州零碳科技有限公司			8,800,000.00	440,000.00
其他应收款	溱浦鹏程环保有限公司	32,879,732.36	3,287,973.24	32,891,660.51	3,289,166.06
其他应收款	兴平金源环保有限公司	73,772,192.00	7,377,219.20	73,772,192.00	7,377,219.20
其他应收款	通辽华通环保有限责任公司			80,100.00	8,010.00
其他应收款	迁安德清环保能源有限公司	41,102,369.58	4,110,236.96	41,293,339.58	4,129,333.96
其他应收款	库车景胜新能	2,294,724.63	229,472.46	2,294,724.63	229,472.46

	源环保有限公司				
其他应收款	郑州航空港环保能源有限公司	126,222,018.60	12,622,201.86	131,794,840.00	13,179,484.00
其他应收款	巨鹿县聚力环保有限公司			727,218.13	72,721.81
其他应收款	巨鹿县北零能源技术有限公司	13,127,636.86	1,312,763.69	13,252,719.72	1,325,271.98
其他应收款	洪湖林清环保能源有限公司	42,451,287.36	4,245,128.74	42,451,287.36	4,245,128.74
其他应收款	河南启迪零碳能源环保科技有限公司			2,323,761.85	232,376.19
其他应收款	河南城市发展投资有限公司			711,509,763.39	
其他应收款	城发环保能源(郑州)有限公司			45,450.00	4,545.00
其他应收款	楚雄东方新能源环保有限公司			7,158.70	715.87
其他应收款	城发环境股份有限公司			5,310,619.91	265,530.99
其他应收款	魏县德尚环保有限公司			35,424,211.43	3,542,421.14
其他应收款	北京新易资源科技有限公司			1,730,613.41	
其他应收款	临朐县清环保能源有限公司			138,779.68	13,877.97
其他应收款	兰陵兰清环保能源有限公司			36,791.07	3,679.11
其他应收款	青州益源环保有限公司			246,736.62	24,673.66
其他应收款	安徽汇融人力资源管理有限公司	1,062,225.91	53,111.30	1,062,225.91	53,111.30
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	2,763,915.15	1,504,391.52	2,763,915.15	1,504,391.52
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	86,701.48	78,031.33	236,701.48	213,031.33
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	741,157.01	397,353.36	471,888.49	383,889.94
其他应收款	宁波启迪科技园发展有限公司	8,653.00	5,526.50	8,653.00	3,265.30
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	46,641.24	2,332.06	105,188.79	5,259.44
其他应收款	北京启迪清洁能源科技有限公司	30,000.00	27,000.00	87,695.52	78,925.97
其他应收款	中原招采信息科技有限公司(河南)有限公司	100,000.00	10,000.00	100,000.00	10,000.00
其他应收款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	563,936.70	413,744.87	563,936.70	413,744.87
其他应收款	文津国际酒店管理(北京)有限公司	28,200.00	1,410.00	42,600.00	2,130.00
其他应收款	山东启迪军创科技服务有限公司	23,927.18	1,916.73	14,407.41	1,274.98
其他应收款	桑顿新能源科技	104,809.90	5,240.50	104,809.90	5,240.50

	有限公司				
其他应收款	南京启迪物业管理 有限公司宁波分 公司	2,000.00	1,000.00	2,000.00	200.00
预付账款	安徽汇融人力资 源管理有限公司	5,182,555.43		5,528,654.36	
预付账款	河南省人才集团 有限公司	605,198.77		649,265.21	
预付账款	北京桑德水技术 发展有限公司	502,052.87		502,052.87	
预付账款	北京华清物业管 理有限责任公司	4,500.00		4,500.00	
预付账款	北京华业阳光新 能源有限公司	87,111.22		87,111.22	
预付账款	文津国际酒店管 理（北京）有限 公司	179,875.00		179,875.00	
预付账款	江苏稻源科技集 团有限公司	109,841.00		109,841.00	
预付账款	启迪科技服务 （河南）有限公 司	280,000.00			
预付账款	清华大学	33,505.91			
预付账款	山东启迪军创科 技服务有限公司	124,654.91			
长期应收款	广西桑德水务有 限公司	21,600,000.00	16,475,541.40	21,600,000.00	16,475,541.40
长期应收款	晋州市桑德水务 科技有限公司	88,807,000.00	44,403,500.00	88,807,000.00	26,642,100.00

（2） 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	魏县德尚环保有限公司	1,061,582.20	1,061,582.20
应付账款	北京新易资源科技有 限公司	378,450.00	471,234.30
应付账款	城发水务有限公司		1,100,844.59
应付账款	安徽汇融人力资源管理有 限公司	1,905,176.84	1,741,363.42
应付账款	河南省人才集团有限公司	8,167,631.45	9,372,757.99
应付账款	新乡市人才集团有限公司	198,049.50	198,049.50
应付账款	北京国环清华环境工程设计 研究院有限公司	54,716.98	
应付账款	北京国中生物科技有限公司	45,810.19	45,810.19
应付账款	北京海斯顿水处理设备有 限公司	2,400,000.00	2,400,000.00
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	14,488,806.55	18,683,806.55
应付账款	北京伊普国际水务有限公司	757,900.00	757,900.00
应付账款	湖南意谱电动系统有限公司	177,073.72	177,073.72
应付账款	桑德生态科技有限公司	2,644,000.00	2,644,000.00
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有 限公司	5,191,418.00	5,191,418.00
应付账款	启迪控股股份有限公司	1,366,823.97	1,366,823.97
应付账款	启迪亚都（滕州）智能设备 制造有限公司	46,156.20	46,156.20

应付账款	北京启迪智中能源科技有限公司	98,800.00	98,800.00
应付账款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	4,579,000.00	4,798,800.00
应付账款	北京华业阳光新能源有限公司	109,005.44	109,005.44
应付账款	江苏稻源科技集团有限公司	4,480.00	4,480.00
其他应付款	洪湖林清环保能源有限公司		2,184,700.00
其他应付款	亳州洁能电力有限公司		23,362,459.68
其他应付款	白城市东嘉环保有限公司		14,211,340.37
其他应付款	郑州城发生态环保科技有限公司		6,686,881.43
其他应付款	双城市格瑞电力有限公司		2,581,924.90
其他应付款	通辽华通环保有限责任公司		895,156.96
其他应付款	郑州零碳科技有限公司		3,657,696.01
其他应付款	北京新易资源科技有限公司		475,332.71
其他应付款	城发城市服务科技（河南）有限公司	54,000.00	
其他应付款	河南省人才集团有限公司	4,500.60	
其他应付款	北京桑德水技术发展有限公司	605,465.73	605,465.73
其他应付款	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	401,018,700.00	421,018,700.00
其他应付款	启迪控股股份有限公司	50,132,256.70	47,522,039.05
其他应付款	桑顿新能源科技有限公司	68,040.00	68,040.00
其他应付款	宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	34,029,600.00	34,029,600.00
其他应付款	启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	450,000.00	450,000.00
其他应付款	启迪科技服务有限公司	189,593,384.23	228,790,736.40
其他应付款	清华大学	1,285,776.24	1,627,547.62
其他应付款	康保华源新能源有限公司	895,533.00	895,533.00
其他应付款	紫光集团有限公司	560,213.00	560,213.00
其他应付款	紫光软件系统有限公司	1,500.00	1,500.00
其他应付款	北京华业阳光新能源有限公司	278,000.00	278,000.00
其他应付款	启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	3,000.00	3,000.00
其他应付款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	50,000.00	50,000.00
其他应付款	北京华清物业管理有限责任公司	310,366.98	

6、其他

合同负债

单位：元

关联方	期末余额	期初余额
紫光股份有限公司	500,000.00	500,000.00
紫光集团有限公司	443,740.62	443,740.62
北京国中生物科技有限公司	1,548,768.80	1,548,768.80
广西桑德水务有限公司	111,600.00	111,600.00
晋州市桑德水务科技有限公司	1,036,800.00	1,036,800.00
白城市东嘉环保有限公司	-	5,752,436.49

青州益源环保有限公司		155,858.41
双城市格瑞电力有限公司		383,329.20

十二、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

本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止报告期末，公司及控股子公司累计诉讼、仲裁事项金额合计 51.01 亿元，占本公司最近一期经审计净资产的 67.85%，相关案件目前尚在审理或调解谈判过程中（本公司及控股公司主要诉讼、仲裁情况详见附表）。

我方当事人名称	我方地位	对方当事人名称	案号	案由	与我方当事人相关的诉讼标的额（万元）
公司及相关子公司	被告	湖南北山建设集团股份有限公司、山东淄建集团有限公司、湖北迎春建筑工程有限公司等	2023 湘 3101 民初 1765 号、（2022）冀 0724 民初 1084 号、（2023）鄂 1381 民初 1255 号等	建设工程合同纠纷	83,191.23
公司及相关子公司		清华控股集团财务有限公司、中原信托有限公司	（2022）京 74 民初 3462 号、（2023）鄂 05 民初 14 号	债权债务纠纷	162,045.11
公司及相关子公司		江苏马盛生物科技股份有限公司、江苏华君物业管理集团有限公司、宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）等	（2023）浙 0703 民诉前调 2689 号、（2023）苏 0508 诉前调 6222 号、（2022）京 74 民初 1092 号	其他经营事项纠纷	73,501.06
公司		曹某、周某、李某等 106 人	（2022）鄂 01 民初 1239 号、（2022）鄂 01 民初 1854 号、（2022）鄂 01 民初 1934 号等	证券虚假陈述责任纠纷	2,714.41
公司及相关子公司	原告	湘潭市人民政府、德惠市人民政府、魏县人民政府、邯郸市丛台区人民政府等	（2021）湘 03 行初 57 号、（2022）吉 01 行初 240 号、（2021）冀 04 行初 408 号、（2022）冀 04 行初 155 号等	行政诉讼	151,185.56
公司及相关子公司		江苏苏商建设集团有限公司、汉中市住房和城乡建设局、通城住房和城乡建设局等	（2021）鄂 0602 民初 214 号、（2023）陕 07 民初 7 号、（2022）鄂民终 1244 号等	建设工程合同纠纷	21,798.42
公司及相关子公司		吉林省宝隆达环卫设备有限公司、广州迪斯环保设备有限公司等	（2023）鄂 1202 民初 3305 号、（2022）京 0112 民初 2722 号等	其他事项纠纷	15,651.48
合计					510,087.26

(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。

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司拟定 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

十四、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	428,419,731.50	12.55%	396,630,220.25	92.58%	31,789,511.25	375,859,074.00	11.04%	364,764,844.00	97.05%	11,094,230.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,984,285,366.30	87.45%	496,842,804.20	16.65%	2,487,442,562.10	3,027,380,114.04	88.96%	508,949,192.63	16.81%	2,518,430,921.41
其中：										
组合 1	1,206,861,649.87	35.37%	496,842,804.20	41.17%	710,018,845.67	1,253,942,333.87	36.85%	508,949,192.63	40.59%	744,993,141.24
组合 4	1,777,423,716.43	52.08%			1,777,423,716.43	1,773,437,780.17	52.11%			1,773,437,780.17

合计	3,412,705,097.80	100.00%	893,473,024.45	26.18%	2,519,232,073.35	3,403,239,188.04	100.00%	873,714,036.63	25.67%	2,529,525,151.41
----	------------------	---------	----------------	--------	------------------	------------------	---------	----------------	--------	------------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期无法收回
2	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期无法收回
3	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期无法收回
4	63,654,887.50	31,865,376.25	50.00%	未按照还款协议约定还款
5	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期无法收回
合计	428,419,731.50	396,630,220.25		

按组合计提坏账准备: ①建设业务

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	107,390,827.74	8,591,266.22	8.00%
1 至 2 年	635,178,956.38	76,221,474.77	12.00%
2 至 3 年	13,255,945.37	6,097,734.87	46.00%
3 年以上	451,035,920.38	405,932,328.34	90.00%
合计	1,206,861,649.87	496,842,804.20	

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)	504,427,958.32
1 至 2 年	1,145,276,243.60
2 至 3 年	241,428,768.97
3 年以上	1,521,572,126.91
3 至 4 年	157,433,415.77
4 至 5 年	649,895,603.77
5 年以上	714,243,107.37
合计	3,412,705,097.80

(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	
按单项评估计提坏账准备的	364,764,844.00				31,865,376.25	396,630,220.25

应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	508,949,192.63	12,106,388.43	-			496,842,804.20
合计	873,714,036.63	12,106,388.43	-		31,865,376.25	893,473,024.45

(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
1	626,748,540.61	18.37%	71,954,111.23
2	314,856,580.77	9.23%	283,370,922.69
3	213,425,024.19	6.25%	
4	205,000,000.00	6.01%	
5	169,586,044.00	4.97%	169,586,044.00
合计	1,529,616,189.57	44.83%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	22,723,227.20	7,047,750.00
其他应收款	5,390,652,652.60	5,599,833,578.55
合计	5,413,375,879.80	5,606,881,328.55

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
普通股股利	22,723,227.20	7,047,750.00
合计	22,723,227.20	7,047,750.00

(2) 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
备用金及保证金	35,951,026.42	35,953,636.70
往来款及其他	5,530,064,095.98	5,746,039,423.56
减：坏账准备	-175,362,469.80	-182,159,481.71
合计	5,390,652,652.60	5,599,833,578.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	182,159,481.71			182,159,481.71
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-6,797,011.91			-6,797,011.91
2023 年 6 月 30 日余额	175,362,469.80			175,362,469.80

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)	2,992,925,158.75
1 至 2 年	882,878,718.69
2 至 3 年	422,607,541.11
3 年以上	1,267,603,703.85
3 至 4 年	380,370,446.59
4 至 5 年	167,760,635.53
5 年以上	719,472,621.73
合计	5,566,015,122.40

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款的坏账准备	182,159,481.71	-6,797,011.91				175,362,469.80
合计	182,159,481.71	-6,797,011.91				175,362,469.80

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
1	往来款	534,471,705.55	1 年以内	9.60%	
2	往来款	426,325,203.68	1 年以内	7.66%	

3	往来款	390,855,134.42	1 年以内	7.02%	
4	往来款	331,849,961.39	1 至 2 年	5.96%	33,184,996.14
5	往来款	287,237,514.14	1 年以内、1 至 2 年	5.16%	23,171,160.69
合计		1,970,739,519.18		35.40%	56,356,156.83

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	10,719,319,968.01	17,482,121.29	10,701,837,846.72	10,714,319,968.01	17,482,121.29	10,696,837,846.72
对联营、合营企业投资	766,408,081.02		766,408,081.02	781,019,651.60		781,019,651.60
合计	11,485,728,049.03	17,482,121.29	11,468,245,927.74	11,495,339,619.61	17,482,121.29	11,477,857,498.32

(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		
明光康清环保有限公司	7,200,000.00					7,200,000.00	
南宁桑德环境治理有限公司	4,399,000.00					4,399,000.00	
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00					68,706,000.00	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00					56,090,000.00	
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00					27,000,000.00	
西安桑德桑清建设有限公司	490,000.00					490,000.00	
济南腾笙环保科技有限公司	26,400,000.00					26,400,000.00	
兴平鸿远发展建设有限公司	348,000,000.00					348,000,000.00	
吉首启迪桑	18,000,000.00					18,000,000.00	

德环境工程建设有限公司	.00					.00	
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	341,620,000.00					341,620,000.00	
东源县启环环保有限责任公司	54,380,000.00					54,380,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00					12,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00					550,000.00	
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00					8,720,000.00	
安达安华环境有限公司	18,400,000.00					18,400,000.00	
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00					40,879,000.00	
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00					7,638,800.00	
启迪再生资源科技发展有限公司	1,295,133,116.00					1,295,133,116.00	
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	69,000,000.00					69,000,000.00	
富裕浦华佳源水务有限公司	500,000.00					500,000.00	
咸宁浦华高新水务有限公司	25,830,735.00					25,830,735.00	
启迪浦华水务有限公司	206,900,654.00					206,900,654.00	
鹤峰浦华水务有限公司	50,812,300.00					50,812,300.00	
广水浦华皓源水务有限公司	15,004,100.00					15,004,100.00	
玉溪星源水务有限公司	37,218,600.00					37,218,600.00	
泸溪启迪浦华环保有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
通城桑德隽清水务有限公司	49,502,500.00					49,502,500.00	
宜昌浦华长江水务有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
上海桑德倍	1,200,000.00					1,200,000.00	

威环境技术有限公司	00					00	
北京合加环保有限责任公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00					9,500,000.00	
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00					458,720,000.00	
启迪环境（香港）有限公司	363,627,204.27					363,627,204.27	
启迪合加新能源汽车有限公司	386,000,000.00					386,000,000.00	
西藏启迪桑德创业投资有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	37,051,850.00					37,051,850.00	
绿融商业保理（天津）有限公司	101,913,000.00					101,913,000.00	
浦华水务科技集团有限公司	1,375,800,000.00					1,375,800,000.00	
宜昌启迪环境科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳启城丰采城市服务有限公司	9,755,378.71					9,755,378.71	17,482,121.29
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00					1,650,000.00	
乌兰察布市启城城市服务有限公司	4,631,500.00					4,631,500.00	
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
廊坊启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
汝州市启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
苏尼特右旗	5,000,000.00					5,000,000.00	

启城城市服务有限公司	00					00	
通辽市启城城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
德州启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00					2,750,000.00	
新乡市桑德环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
湘潭运洁生态工程有限责任公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兴平桑迪环卫工程有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
启迪城服咸宁城市服务有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
郴州启环城市环境服务有限公司	52,880,000.00					52,880,000.00	
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
聊城启洁城市服务有限公司	23,592,490.00					23,592,490.00	
重庆启迪桑德环境资源有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
海南启洁城市环境服务有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
青岛顺启环境工程有限公司	10,770,200.00					10,770,200.00	
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	18,500,000.00					18,500,000.00	
吉首致美环卫工程有限	2,035,000.00					2,035,000.00	

公司							
汤阴安隆环保工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	60,166,500.00					60,166,500.00	
祁阳祁美环卫工程有限公司	57,898,440.00					57,898,440.00	
池州乡美环境服务有限公司	16,000,000.00					16,000,000.00	
怀仁智昂环保工程有限责任公司	11,849,700.00					11,849,700.00	
辛集市域宁环境工程有限公司	1,530,000.00					1,530,000.00	
济南滕笙环境工程有限公司	1,530,000.00					1,530,000.00	
上海启迪环境科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
启迪数字环卫（郑州）有限公司	1,065,730,178.74					1,065,730,178.74	
淮安零碳能源环保科技有限公司	36,400,000.00					36,400,000.00	
哈密桑迪环保能源有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
北京启迪零碳科技有限公司	512,711,600.00					512,711,600.00	
安新县安清环保科技有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100,000.00					100,000.00	
铜川桑迪绿色能源有限公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
海城海德环保有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
富裕顺富能源有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
榆树桑迪生	3,000,000.00					3,000,000.00	

物能源有限公司	00					00	
沂水沂清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00					81,000,000.00	
山东启迪济能环保科技有限公司	196,000,000.00					196,000,000.00	
辛集冀清环保能源有限公司	363,000,000.00					363,000,000.00	
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00					70,200,000.00	
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00					310,000,000.00	
临清德运环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00					297,000,000.00	
嘉荫桑迪新能源有限公司	1,330,000.00					1,330,000.00	
陕西零碳能源环保科技有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
运城德加环保治理有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
重庆开城环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
讷河桑迪环保有限公司	23,400,000.00					23,400,000.00	
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
浙江启迪生态科技有限	934,190,000.00					934,190,000.00	

公司							
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00					22,750,000.00	
济南启迪环境发展有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	10,696,837,846.72	5,000,000.00				10,701,837,846.72	17,482,121.29

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	746,121,948.16			-15,831,570.58						730,290,377.58	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,078,239.29									6,078,239.29	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	27,373,967.94			1,220,000.00						28,593,967.94	
中关村青山绿水基金管理有限公司	1,445,496.21									1,445,496.21	
小计	781,019,651.60			14,611,570.58						766,408,081.02	
合计	781,019,651.60			14,611,570.58						766,408,081.02	

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	28,610,510.89	12,290,810.64	37,625,207.72	36,630,816.42
其他业务	135,348.30	221,490.92	464,491.17	464,491.17
合计	28,745,859.19	12,512,301.56	38,089,698.89	37,095,307.59

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	161,535,180.20	-63,938,158.54
权益法核算的长期股权投资收益	-14,611,570.58	-30,415,700.00
合计	146,923,609.62	-94,353,858.54

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-579,959.09	
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）	24,249,996.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,357,665.66	
减：所得税影响额	3,825,419.74	
少数股东权益影响额	5,875,350.74	
合计	10,611,601.14	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	990,255.45	根据财政部（财税【2015】78号）文件返还的增值税

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	-3.76%	-0.154	-0.154

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.94%	-0.162	-0.162

以人为本
知行合一

启迪环境科技发展股份有限公司

TUS Environmental Science and Technology Development Co., Ltd.

地址:湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号

电话:0717-6442936

网址:www.tus-est.com



启迪环境公众号