



启迪环境
TUS-EST

零碳无废城市建设者

2023 年度报告

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：2024-040

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、董事兼总经理宋澜涛先生、董事兼财务总监畅敞先生声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在第三节-管理层讨论与分析中“未来发展的展望”的前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司已在本报告中详细描述未来将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“十一、公司未来发展的展望”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	13
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	48
第六节 重要事项	87
第七节 股份变动及股东情况	110
第八节 优先股相关情况	119
第九节 债券相关情况	121
第十节 财务报告	127

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）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）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。
- （四）在其他证券市场公布的年度报告。

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、食堂以及餐饮行业的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
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	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 年度

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、公司信息

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	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		
注册地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号		
注册地址的邮政编码	443000		
公司注册地址历史变更情况	公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更公司注册地址并修订〈公司章程〉的议案》，公司注册地址变更为“湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号”详见公司于 2020 年 3 月 23 日披露的《关于变更公司注册地址、经营范围并修订〈公司章程〉的公告》，公告编号：2020-037		
办公地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号		
办公地址的邮政编码	443000		
公司网址	http://www.tus-est.com/		
电子信箱	000826@tus-est.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙华超	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、深圳证券交易所

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦15层
签字会计师姓名	索保国、李嘉伟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	5,402,431,392.47	7,099,606,284.86	-23.91%	8,480,986,860.20
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,572,189,861.43	-963,683,767.73	-63.14%	-4,539,894,376.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,500,316,038.04	-862,875,160.79	-73.87%	-4,543,526,290.74
经营活动产生的现金流量净额（元）	937,250,068.48	1,254,771,606.70	-25.31%	742,617,430.63
基本每股收益（元/股）	-1.187	-0.758	-56.60%	-3.173
稀释每股收益（元/股）	-1.187	-0.758	-56.60%	-3.173
加权平均净资产收益率	-32.84%	-16.54%	-16.30%	-49.52%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	23,805,214,178.57	26,629,025,192.75	-10.60%	32,781,825,306.61
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,833,546,900.66	7,518,123,214.72	-22.41%	8,591,867,028.88

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。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	5,402,431,392.47	7,099,606,284.86	-
营业收入扣除金额（元）	53,986,469.76	40,530,485.64	-

营业收入扣除后金额（元）	5,348,444,922.71	7,059,075,799.22	-
--------------	------------------	------------------	---

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,259,553,983.62	1,283,695,885.38	1,267,815,256.03	1,591,366,267.44
归属于上市公司股东的净利润	-77,500,795.44	-82,111,061.56	-94,457,287.60	-1,318,120,716.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-83,759,669.41	-86,463,788.73	-83,276,677.28	-1,246,815,902.62
经营活动产生的现金流量净额	144,664,275.95	115,388,049.52	274,577,943.51	402,619,799.50

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-5,511,908.44	72,227,816.70	1,080,385.68	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	63,630,141.50	84,009,299.11	86,345,971.83	
债务重组损益	-54,755,318.25			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,628,368.70	-230,343,746.57	-70,341,592.96	
采用公允价值模式进行后续计量的交易性金融资产公允价值变动产生的损益	252,356.20			
减：所得税影响额	-3,305,106.10	-5,309,325.09	9,952,141.34	
少数股东权益影响额（税后）	8,165,831.80	32,011,301.27	3,500,709.45	
合计	-71,873,823.39	-100,808,606.94	3,631,913.76	--

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	2,846,552.06	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、报告期内公司所处行业情况

2023 年 12 月，中共中央国务院下发《关于全面推进美丽中国建设的意见》，提出了到本世纪中叶，生态文明全面提升，绿色发展方式和生活方式全面形成，重点领域实现深度脱碳，生态环境健康优美，生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现，美丽中国全面建成的总体工作目标，而其中一项重要工作内容就是持续深入推进包括蓝天保卫战、碧水保卫战、净土保卫战、并强化固体废物和新污染物治理等内容的污染防治攻坚工作。

2023 年 5 月，湖北省生态环境厅等 17 个部门联合印发《湖北省“无废城市”建设三年行动方案》，方案强调要坚决落实习近平总书记关于湖北工作的重要讲话和指示批示精神，大力推进固体废物减量化、资源化、无害化，发挥减污降碳协同效应，强化制度、技术、市场、监管等保障体系建设，推进固体废物治理体系和治理能力现代化，提升城市精细化管理水平，服务美丽湖北建设。以武汉市、黄石市、宜昌市和襄阳市国家级“无废城市”示范建设为引领，推动重点城市、重点领域开展“无废城市”建设，形成“示范引领、重点推进、共同缔造”的建设格局。

中国环境保护产业协会印发了《加快推进生态环保产业高质量发展 深入打好污染防治攻坚战 全力支撑碳达峰碳中和工作行动纲要（2021-2030 年）》，纲要指出，“十四五”时期，是我国生态文明建设进入以降碳为重点战略方向，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。生态环保产业是战略性新兴产业，在环境污染防治、生态保护与修复、资源高效循环利用、实现碳达峰碳中和、促进经济社会发展全面绿色转型中具有重要支撑和保障作用，是现代环境治理体系的重要内容。

二、报告期内公司从事的主要业务

启迪环境定位于环保能源一体化的发展方向，遵循启迪控股“产业+技术+资本”三螺旋的发展模式，通过与高校、研究机构合作，将国内外先进的技术成果通过全产业链协同优势实现高效能转化。启迪环境下辖数字环卫、水务生态、固废处置、环卫车辆及环保设备研发制造等主营业务，坚持技术引领、全产业链综合发展、高质量发展的路线，凭借自身技术、产业以及已建成项目的区域规模等综合优势，践行技术产业化、产业资本化的发展路径。公司业务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，可以根据客户需求提供环境综合治理方案。

（一）公司主营业务介绍

数字环卫：经营范围涵盖环卫项目运营、生活垃圾分类、智慧公厕建设与运营、水域保洁、园林绿化养护、数字环卫、城市大管家、美丽乡村综合治理等环境一体化服务。致力于打造“数字环卫创新示范新模式”，充分发挥启迪数字环卫在新兴技术与传统环卫产业融合的优势，通过无人智能环卫装备、数字环卫云平台等，构建数字化、智能化、无废化城市环卫解决方案。

水务生态：业务范围包括水务投资、智慧环保、水环境产品与装备、水环境科技、供应链业务等。公司为中国城镇和大中型企业节能减排、生态文明建设提供优质服务，采取“技术+管理+资本”的发展战略模式，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，为中国城市环境治理提供整体解决方案。

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。以垃圾焚烧发电为核心业务，建设综合性垃圾能源站，实现多种垃圾协同处理、多种能源按需输出和系统能效总体优化，打造“清洁、环保、循环、智能”的标杆示范项目。有机固废处置在减量化、无害化处置的前提下，衍生出资源化的产品，例如：油、沼气、沼渣等，通过进一步综合利用，可对外提供电、热、肥等可直接利用的产品，真正实现循环经济。

环卫车辆及环保设备研发制造：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。

（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、水务生态业务主要采取 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（包括生活垃圾处理、有机固废处置及医废处置项目）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，具有独立自主开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

报告期内，公司实现营业收入 54.02 亿元，同比下降 23.91%；归属于上市公司股东的净利润-15.72 亿元，同比下降 63.14%；经营活动产生的现金流量净额 9.37 亿元，较上期发生额减少 25.31%；截至报告期末，公司资产总额为 238.05 亿元，同比降低 10.60%；归属于上市公司股东的净资产 58.34 亿元，同比下降 22.41%。公司在环境产业各细分领域经营概述如下：

数字环卫业务主要营业收入来源包括环卫道路清扫保洁、垃圾收集及清运、生活垃圾分类、智慧公厕管理及园林绿化业务。为实现上下贯通狠抓项目管理、捋清项目难点和堵点、推动清欠工作进行攻坚突破，环卫板块推动管理层项目帮扶制度，帮助项目一对一甄别困难、解决问题，环卫业务 2023 年清欠回款金额较 2022 年提高 11.96%。截至目前，公司在执行的环卫一体化业务年化合同额 27.22 亿元，总合同额约 317.12 亿元。

水务板块在运营项目包括污水项目 33 个，设计规模 245.73 万吨/日；供水项目 4 个，设计规模 59.7 万吨/日；中水项目 2 个，设计规模为 11.5 万吨/日；管网运维项目 1 个。通过加大管理力度、实施专项整改、深入开展攻坚活动、落实降本增效等举措，项目运营实现了成本的有效控制。

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 3890 吨/天；医疗废弃物处置量为 60 吨/天。报告期内，公司各项目聚焦主业，持续通过提升项目运营管理水平实现降本增效，同时支持项目公司结合自身特点拓展周边用户提升垃圾进场量、及时推动甲方启动调价机制、协同处置工业废废及渗滤液处理、以及积极争取税费补贴等方式来实现项目公司创新增收，化解经营困境。

启迪合加新能源的研发生产工作将紧跟国家及行业发展战略，加快推动数字化、集成化产业合作，力争实现减污降碳的长远目标。工厂主要从事路面清洁和垃圾收运两大类环卫专用车的生产，目前已开发出各类环卫专用车，包括新能源纯电动产品等，涵盖燃油、天然气、纯电动三大类别，包括 18 个产品系列，种类齐全。

本报告期，公司围绕稳经营、推创新、促发展等几项主要内容开展各项工作，延续启迪“产业+技术+资本”三螺旋发展模式的创新基因，积极推动“专精特新”申请和创新技术产业化运用，以培育新质生产力赋能公司项目的整体发展。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司坚持技术开发与科技成果转化相结合的发展方向，从现有业务出发内部挖潜，鼓励创新型技术在项目当中的实际运用。

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。2023 年度，研究院持续推动高校合作和自主创新，公司自主研发的飞灰高温熔融玻璃化、餐厨垃圾“淘洗+高压挤压预处理”、昆虫蛋白开发与应用、沼气重整制甲醇及与高校合作研发的有机碳源制备复合碳源等高值化学品等技术专利，均实现了科技成果转化，其中部分已完成验收。环境研究院目前自有发明专利 25 项、实用新型专利 83 项，科学委员会成员包括多名知名学者及工程院院士。

此外，公司各业务板块也基于项目运营实践开展了各项技术创新运用。目前，包括公司在内，合并范围内已被认定的高新技术企业 8 家、专精特新中小企业 5 家、创新性中小企业 1 家。截至 2023 年末，启迪合加已公告产品 70 款，自有发明专利 7 项、实用新型专利 73 项。公司济南医废项目所申请的“杀菌破碎一体化装置”实用新型专利，采用先破碎再灭菌，可实现医疗废弃物全过程自动操作，有效减少了操作环节，提高了处理效率。

公司业务涵盖固废的前端回收分拣、中端运输及后端处置，同时在技术上实现了包括餐厨垃圾等在内的固体废弃物的资源化利用，通过环保设备及专用车辆的自研自产进行了产业串联；同时公司也构建了较为完整的水务生态管理系统，依托公司所拥有的技术研发和产业化优势，助力各项目实现长远发展、提升运营水平，进而实现效益。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		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	5,402,431,392.47	100%	7,099,606,284.86	100%	-23.91%
分行业					
环卫服务业务	2,941,291,657.94	54.44%	3,329,327,515.84	46.89%	-11.66%
自来水及污水处理业务	1,170,453,633.82	21.67%	1,211,786,242.54	17.07%	-3.41%
固体废物处理业务	817,925,177.50	15.14%	956,315,371.62	13.47%	-14.47%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	416,211,261.10	7.70%	943,788,951.27	13.29%	-55.90%
再生资源处理业务	0.00	0.00%	615,081,990.46	8.66%	-100.00%
其他业务	56,549,662.11	1.05%	43,306,213.13	0.61%	30.58%
分产品					
环卫服务业务	2,941,291,657.94	54.44%	3,329,327,515.84	46.89%	-11.66%
自来水及污水处理业务	1,170,453,633.82	21.67%	1,211,786,242.54	17.07%	-3.41%
固体废物处理业务	817,925,177.50	15.14%	956,315,371.62	13.47%	-14.47%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	416,211,261.10	7.70%	943,788,951.27	13.29%	-55.90%
再生资源处理业务	0.00	0.00%	615,081,990.46	8.66%	-100.00%
其他业务	56,549,662.11	1.05%	43,306,213.13	0.61%	30.58%
分地区					
东北地区	193,532,551.07	3.58%	271,835,888.36	3.83%	-28.81%

华北地区	1,085,291,311.70	20.09%	1,415,936,332.79	19.94%	-23.35%
华东地区	1,490,435,223.55	27.59%	2,154,765,750.58	30.35%	-30.83%
华南地区	170,449,906.50	3.16%	309,806,231.02	4.36%	-44.98%
华中地区	1,917,929,697.91	35.50%	2,230,364,464.50	31.42%	-14.01%
西北地区	204,981,991.33	3.79%	234,724,498.76	3.31%	-12.67%
西南地区	339,810,710.41	6.29%	482,173,118.85	6.79%	-29.53%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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						
环卫服务业务	2,941,291,657.94	2,514,686,858.12	14.50%	-11.66%	-5.99%	-5.15%
自来水及污水处理业务	1,170,453,633.82	773,321,505.59	33.93%	-3.41%	-3.37%	-0.03%
固体废物处理业务	817,925,177.50	564,822,656.20	30.94%	-14.47%	-15.46%	0.81%
分产品						
环卫服务业务	2,941,291,657.94	2,514,686,858.12	14.50%	-11.66%	-5.99%	-5.15%
自来水及污水处理业务	1,170,453,633.82	773,321,505.59	33.93%	-3.41%	-3.37%	-0.03%
固体废物处理业务	817,925,177.50	564,822,656.20	30.94%	-14.47%	-15.46%	0.81%
分地区						
华北地区	1,085,291,311.70	789,285,546.18	27.27%	-23.35%	-26.79%	3.41%
华东地区	1,490,435,223.55	1,099,106,425.76	26.26%	-30.83%	-20.11%	-9.89%
华中地区	1,917,929,697.91	1,741,847,036.54	9.18%	-14.01%	-1.75%	-11.33%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
环卫服务业务	原材料成本、折旧	2,514,686,858.12	57.24%	2,675,040,763.24	49.98%	-5.99%
自来水及污水处理业务	原材料成本、折旧	773,321,505.59	17.60%	800,295,561.96	14.95%	-3.37%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	564,822,656.20	12.86%	668,144,171.27	12.48%	-15.46%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	518,625,526.83	11.81%	635,721,660.18	11.88%	-18.42%
再生资源处理业务	原材料成本、折旧	0.00	0.00%	540,552,253.38	10.10%	-100.00%
其他业务	原材料成本、折旧	21,770,902.63	0.50%	32,806,510.10	0.61%	-33.64%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
环卫服务业务	原材料成本、折旧	2,514,686,858.12	57.24%	2,675,040,763.24	49.98%	-5.99%
自来水及污水处理业务	原材料成本、折旧	773,321,505.59	17.60%	800,295,561.96	14.95%	-3.37%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	564,822,656.20	12.86%	668,144,171.27	12.48%	-15.46%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	518,625,526.83	11.81%	635,721,660.18	11.88%	-18.42%
再生资源处理业务	原材料成本、折旧	0.00	0.00%	540,552,253.38	10.10%	-100.00%
其他业务	原材料成本、折旧	21,770,902.63	0.50%	32,806,510.10	0.61%	-33.64%

说明

1. 市政施工及环保设备安装及技术咨询业务

报告期内，市政施工与环保设备安装及技术咨询业务收入减少。主要原因系：公司由工程建设逐步向运营服务和技术服务转型所致。

2. 环卫服务业务

报告期内，环卫服务业务毛利率下降，主要原因系公司部分项目退场收入减少，存在固定费用所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

①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	0	51.00
宜昌启环投资有限公司	商务服务	0	100.00
浦华环保设备（天津）有限公司	环保设备制造	0	100.00

宜昌启迪生态环境有限公司	污水处理	0	100.00
--------------	------	---	--------

注：本期新设立公司尚未实际出资。

②合并范围发生变化的其他原因

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	注销时间
贺州市启洁城市服务有限公司	广西壮族自治区贺州市	广西壮族自治区贺州市	环卫	注销	2023年9月18日
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫	注销	2023年11月6日
河北启洁城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫	注销	2023年10月30日
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	注销	2023年8月22日

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	535,610,848.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.91%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	销售客户一	115,488,456.69	2.14%
2	销售客户二	120,135,876.61	2.22%
3	销售客户三	109,547,822.58	2.03%
4	销售客户四	97,255,953.10	1.80%
5	销售客户五	93,182,739.87	1.72%
合计	--	535,610,848.85	9.91%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	427,135,333.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.72%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	117,480,731.82	2.67%
2	供应商二	116,212,249.38	2.65%
3	供应商三	81,197,510.25	1.85%
4	供应商四	66,334,762.09	1.51%
5	供应商五	45,910,079.56	1.05%
合计	--	427,135,333.10	9.72%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	38,167,840.55	48,829,408.68	-21.83%	
管理费用	642,158,506.24	697,443,203.08	-7.93%	
财务费用	556,327,759.86	691,814,043.64	-19.58%	
研发费用	72,206,902.02	101,046,324.46	-28.54%	
资产减值损失	-546,284,475.59	-53,961,447.72	-912.36%	主要原因系公司对拟退出项目及政府拟收回项目计提减值损失所致
资产处置收益	-5,511,908.44	67,030,429.07	-108.22%	主要原因系本报告期公司处置资产收益减少、损失增加所致
营业外支出	8,808,069.07	240,326,153.48	-96.33%	主要原因系公司本报告期预计负债较上年同期减少所致
净利润	-1,606,526,160.22	-786,142,613.67	-104.36%	主要原因系本报告期收入、毛利下降以及资产减值损失增加所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
城市餐余垃圾新型高值化关键技术集成与工程示范	围绕之前国家课题项目所转化成功的技术，进一步实现产业化升级，及商业推广，进一步解决应用端产品质量问题，提升用户使用体验。	已完成乙酸示范工程，乳酸提纯示范工程调试中	持续性产出稳定、高COD 碳源产品，实现周边区域市场应用闭环	增加公司可持续性收入，为现有项目提质增效。
厨余垃圾固液快速分离设备研发	依托新设备 EHD30 的研发应用，为垃圾分类产生的厨余垃圾实现快速固液分离提供技术保障，为垃圾分类后端处理提高效率降低成本。	已经完成赣州项目的设备技术升级改造，孝义项目后端的设备技术升级改造	实现新型研发产品的工程化应用及商业化推广	为公司有机废弃物处理项目提供技术升级改造，为垃圾分类项目提供有效技术保障
生活垃圾有机物做高值利用	依托公司自主研发的生活垃圾快速制浆设备及昆虫养殖技术及设备，将生活垃圾里的有机物提取并做高价值开发应用	在现有的有机垃圾项目已经完成昆虫蛋白转化的尝试，下一步进行规模化、自动化的技术改造及应用	实现规模化、自动化昆虫养殖，对昆虫蛋白收获并进一步的利用实现技术突破	为环保产业链的突破及延伸做技术储备，实现有机垃圾高价值利用

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	242	210	15.24%
研发人员数量占比	0.48%	0.00%	0.12%
研发人员学历结构			
本科	61	60	1.67%
硕士	25	29	-13.79%
博士	1	3	-66.67%
大学专科及以下	155	118	31.36%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	25	22	13.64%
30~40 岁	115	91	26.37%
40 岁以上	102	97	5.15%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	72,206,902.02	101,046,324.46	-28.54%
研发投入占营业收入比例	1.34%	1.42%	-0.08%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,726,557,478.40	7,195,323,789.65	-20.41%
经营活动现金流出小计	4,789,307,409.92	5,940,552,182.95	-19.38%
经营活动产生的现金流量净额	937,250,068.48	1,254,771,606.70	-25.31%
投资活动现金流入小计	343,113,087.43	1,172,295,208.16	-70.73%
投资活动现金流出小计	362,117,025.03	576,544,524.95	-37.19%
投资活动产生的现金流量净额	-19,003,937.60	595,750,683.21	-103.19%
筹资活动现金流入小计	1,624,852,551.87	4,228,102,606.99	-61.57%
筹资活动现金流出小计	2,992,167,894.85	5,899,936,319.72	-49.28%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,367,315,342.98	-1,671,833,712.73	18.81%
现金及现金等价物净增加额	-449,073,950.40	178,633,143.59	-351.39%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

项 目	本期发生额	上期发生额	变动比率	变动原因
一、经营活动产生的现金流量：				
收到的税费返还	8,183,472.18	224,483,818.05	-96.35%	主要原因系上期公司享受增值税留抵退税政策所致。
收到其他与经营活动有关的现金	518,106,130.40	756,369,656.42	-31.50%	主要原因系本期收到的往来款较上年同期减少所致。
购买商品、接受劳务支付的现金	1,783,162,530.92	2,627,466,328.36	-32.13%	主要原因系上期出售子公司及本期采购支付减少所致。
二、投资活动产生的现金流量：				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,543,293.37	186,003,548.30	-83.04%	主要原因系本报告期内收到处置固定资产等款项较上期减少所致。
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	308,150,395.45	963,949,145.23	-68.03%	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。
收到其他与投资活动有关的现金	3,419,398.61	16,231,131.46	-78.93%	主要原因系本报告期收到的项目保证金减少所致。
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	25,000,000.00	70,350,000.00	-64.46%	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。
支付其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	26,100,890.00	-84.67%	主要原因系本报告期支付的项目保证金减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-19,003,937.60	595,750,683.21	-103.19%	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。
三、筹资活动产生的现金流量：				
取得借款收到的现金	1,624,852,551.87	2,327,130,093.28	-30.18%	主要原因系本期取得银行借款较上期减少所致。
收到其他与筹资活动有关的现金		1,900,972,513.71	-100.00%	主要原因系本期收到企业往来借款等较上期减少所致。
偿还债务支付的现金	1,975,016,200.45	3,040,496,358.10	-35.04%	主要原因系本期偿还银行借款较上年同期减少所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	189,501,840.52	2,026,024,613.10	-90.65%	主要原因系本报告期支付企业往来借款较上年同期减少所致。
五、现金及现金等价物净增加额	-449,073,950.40	178,633,143.59	-351.39%	主要原因系上期出售子公司及本报告期销售回款较上年同期减少以及本报告期收到出售子公司款项减少所致。
六、期末现金及现金等价物余额	573,485,091.47	1,022,559,041.87	-43.92%	主要原因系上期出售子公司及本报告期销售回款较上年同期减少以及本报告期收到出售子公司款项减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

1. 本报告期无形资产、固定资产等长期资产摊销。2. 根据《企业会计准则》计提减值损失。3. 公司本存量债务公司仍承担较重贷款利息。4. 参股公司亏损，公司确认较大金额的投资损失等原因致报告期内经营活动现金流量净额与净利润产生了较大差异。

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		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	756,700,094.09	3.18%	1,228,512,656.46	4.61%	-1.43%	主要原因系本报告期偿还到期债务所致
应收账款	4,213,925,638.70	17.70%	4,299,317,183.93	16.15%	1.55%	
合同资产	42,677,110.54	0.18%	75,012,406.47	0.28%	-0.10%	主要原因系本报告期根据会计政策计提资产减值所致
存货	356,663,057.99	1.50%	439,032,156.73	1.65%	-0.15%	
长期股权投资	839,581,458.58	3.53%	944,435,431.33	3.55%	-0.02%	
固定资产	1,971,688,901.16	8.28%	2,164,497,858.65	8.13%	0.15%	
在建工程	764,663,844.53	3.21%	611,353,386.43	2.30%	0.91%	
短期借款	2,532,779,029.44	10.64%	2,964,447,269.54	11.13%	-0.49%	
合同负债	103,732,308.59	0.44%	138,102,129.24	0.52%	-0.08%	
长期借款	5,195,059,590.72	21.82%	5,419,858,536.35	20.35%	1.47%	
预付款项	85,218,554.95	0.36%	180,701,649.64	0.68%	-0.32%	主要原因系本报告期部分项目预付款结算成本所致
其他应收款	651,943,558.84	2.74%	1,511,966,699.78	5.68%	-2.94%	主要原因系本报告期收回出售子公司股权款所致
长期应收款	227,828,939.87	0.96%	429,444,541.81	1.61%	-0.65%	主要原因系本报告期根据会计政策计提信用减值所致
长期待摊费用	43,301,997.36	0.18%	71,721,471.72	0.27%	-0.09%	主要原因系本报告期部分项目费用摊销所致
一年内到期的非流动负债	222,497,989.18	0.93%	73,844,764.00	0.28%	0.65%	主要原因系应付债券、长期借款转入所致
应付债券	0.00	0.00%	152,546,575.41	0.57%	-0.57%	主要原因系本报告期转出至

						一年内到期非 流动负债所致
未分配利润	4,429,278,030.15	-18.61%	2,735,346,168.72	-10.27%	-8.34%	主要原因系本 报告期利润下 降所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允 价值变动 损益	计入权益 的累计公 允价值变 动	本期计提 的减值	本期购买 金额	本期出售 金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性 金融资产 (不含衍 生金融资 产)		252,356.20					10,346,604.20	10,598,960.40
4. 其他权 益工具投 资	91,768,672.11		17,464,884.21					109,233,556.32
应收款项 融资	947,500.00				1,742,248.50	2,069,748.50		620,000.00
上述合计	92,716,172.11	252,356.20	17,464,884.21		1,742,248.50	2,069,748.50	10,346,604.20	120,452,516.72
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、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。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	86,500,000.00	-100.00%

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
境内外股票	000711	*ST京蓝	10,346,604.20	公允价值计量		252,356.20					10,598,960.40	交易性金融资产	债转股
其他	833122	中仪股份	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
期末持有的其他证券投资				--								--	--
合计			25,046,604.20	--	14,700,000.00	252,356.20	0.00	0.00	0.00	0.00	25,298,960.40	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期													
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）													

(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。

八、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

九、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
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	子公司	环卫	2,000,000,000	4,910,156,519.56	1,733,039,893.33	2,308,254,788.69	-76,521,724.22	-122,893,187.92
浦华水务科技集团有限公司	子公司	市政给水、污水处理业务	2,293,000,000	5,876,767,175.72	3,425,405,287.25	1,403,561,583.03	90,176,151.60	-1,691,946.31
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	1,331,025,441.71	404,393,820.74	24,408,112.35	-78,356,609.52	-77,611,675.28
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	1,656,924,887.50	763,470,413.71	260,999,716.28	-5,628,529.19	-10,676,566.36
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	6,574,352,599.92	2,781,456,240.85	262,149,652.32	-524,157,562.49	-524,374,686.55

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
宜昌启环投资有限公司	新设	不构成重大影响
浦华环保设备（天津）有限公司	新设	不构成重大影响
宜昌启迪生态环境有限公司	新设	不构成重大影响
贺州市启洁城市服务有限公司	注销	不构成重大影响
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	注销	不构成重大影响
河北启洁城市环境服务有限公司	注销	不构成重大影响
河南启迪环境能源发展有限公司	注销	不构成重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司所在行业发展趋势

1、大力推动“无废城市”建设，环保结合乡村振兴工作

2021年12月，生态环境部等18部门联合印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》，目标是到2025年，“无废城市”固体废物产生强度较快下降，综合利用水平显著提升，无害化处置能力有效保障，减污降碳协同增效作用充分发挥，基本实现固体废物管理信息“一张网”，近日，上海市人大会议表决通过《上海市无废城市建设条例》，自2024年6月起施行，这是全国首部关于“无废城市”建设的地方性法规，意味着我国“无废城市”建设按下了快进键。2023年，全国113个地级及以上城市和8个特殊地区印发了“无废城市”实施方案，各地安排工程项目3200余个，涉及项目总投资超1万亿元。15个省份全域有序推进“无废城市”建设。

2024年1月，国务院发布《关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》，文件指出推进中国式现代化，必须坚持不懈夯实农业基础，推进乡村全面振兴，而提升乡村建设水平很重要的一点就是深入实施农村人居环境整治提升行动、推进农村基础设施补短板，健全农村生活垃圾分类收运处置体系，完善农村再生资源回收利用网络；分类梯次推进生活污水治理，加强农村黑臭水体动态排查和源头治理；稳步推进厕所改造等都是乡村人居环境提升工作的重要内容。

2、用能转型加快，数字化改革促装备设施更新迭代

2023年2月，工信部等八部门近日印发《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》，要在全国范围内推动包括环卫车辆在内的公共领域车辆全面电动化试点工作。2023年11月，确定北京、深圳、重庆等15个城市为首批试点城市，环卫新能源车占比有望进一步得到提升。环保设备的更新迭代和新能源车辆的日益普及是实现源头治理、达成双碳目标的必要前提。

2023年2月，国务院印发《数字中国建设整体布局规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑，建设绿色智慧的数字生态文明需要与倡导绿色生活方式相结合。公司自主建立的智慧环卫云平台将环卫作业过程中涉及的人、车、物、事有机连接，实现智能化数据采集，并将各类数据汇集于云平台进行数据分析，实现环卫作业管理智能化、精细化、标准化，以及管理决策的高效化、科学化、数据化，推动城市环境管理。

（二）公司未来发展战略

面对复杂的内外部环境变化，公司持续深化内治改革练好内功，扎实项目基础、提升运营管理水平，全面推动债务化解工作、保持公司平稳运营，实现公司的可持续发展。启迪环境以“零碳无废建设者”为使命和愿景，结合数字环卫业务、水务生态、固废处置、环卫车辆及环保设备研发制造业务平台，推进协同化发展进程。公司2024年度的经营战略将围绕以下几个方面重点布署：

1、聚焦主业，提质增效

公司将企稳回升作为经营目标，充分发挥公司的跨行业、区域产业联动优势，深挖市场，从现有项目运营管理经验出发，聚焦重点优质项目，力图实现业务发展的突破性进展，部分项目通过管理提升、拓展业务线等方式实现了效益的提升。同时，借助启迪在区域、技术、市场、专业人员上的丰富储备，整合调动各类资源，对接、引入新的优质合作伙伴，共同建设以环保能源为主，融合、协同、共享的科技创新生态网络平台，实现协同创新发展。

2、科技创新，技术引领

公司已经与各大院校及机构达成了广泛的技术和项目应用合作，在智慧城市建设、水环境治理、有机固废处置、环保设备生产等领域均有示范项目落地。伴随着现有项目的技术改造升级和新市场开拓，公司将加速储备技术的落地实施，使先进的技术转化为实际的生产力和效益，实现环境、经济、人文等多方面的共同进步。

3、债务维稳

公司持续与各主要债权人保持良好的沟通，公司的发展也离不开债权人的大力支持。2023 年度，依托债委会机制，公司与相关债权人积极沟通，协调解决了多家机构的续贷与展期业务，公司总体上保持了融资规模稳定。公司后续也将继续通过加强项目运营回款、历史欠款清收、资产优化等方式改善公司流动性，实现金融维稳。

（三）面对未来的风险

1、诉讼执行风险

近年来公司持续面临应收账款回款周期长及供应商款项支付压力，伴随而来的是公司及下属子公司的各类诉讼纠纷呈现高发态势。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 36.66 亿元，已取得判决结果或达成和解的待履行金额约为 15.08 亿元。

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

2、应收账款回收及计提减值的风险

公司前期向相关关联方出售了部分资产，截至报告期末，相关往来款项尚未完全结算完成。公司关联方桑顿新能源科技有限公司前期就占有公司下属项目公司资产一事与公司签署了《债务确认及还款协议》，截至报告期末，相关款项未能如期支付，公司已就本项债务计提全额减值。

此外，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。

3、项目运营风险

随着国家对环保监管的趋严以及对监测标准的不断提高，公司项目安全运营压力持续上升，同时伴随着城镇生活场景的多样化、乡村垃圾、污水收集的增加，项目面临的运营环境复杂性剧增，对项目公司的精细化管理和运营风险防范提出了更高的要求。报告期内，公司部分项目因运营环境复杂加之项目管理欠缺，受到相关行政监管部门下发的处罚，对公司造成了一定的负面影响。

应对措施：加快项目运营管理专业梯队培养，摸排项目运营中存在的风险和漏洞，积极推动项目技术升级和提标改造，同时努力学习环境监管治理的制度规范要求，实现项目安全运营。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 05 月 10 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	通过全景网参与公司 2022 年度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	2023 年 5 月 15 日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表

2023 年 08 月 25 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	通过全景网参与公司 2023 年半年度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	2023 年 8 月 29 日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2023 年 10 月 30 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	通过全景网参与公司 2023 年第三季度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	2023 年 10 月 31 日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节

公司治理

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳市证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断完善法人治理结构，提高规范运作水平。公司制定了《公司章程》、三会运作的议事规则、董事会专门委员会工作细则等制度以及基本涵盖公司财务管理、投资管理、信息披露、关联交易、对外担保等经营管理各方面的内部控制制度，各项制度得到较好的执行。

1、股东和股东大会

股东大会是公司最高权力机构，按照法律法规和公司章程规定对公司对外投资、关联交易、向银行申请授信额度、修订公司章程以及续聘会计师事务所等重大事项进行决定。公司严格按照有关规定和要求召集、召开股东大会，并采用现场投票与网络投票相结合的方式为股东参与决策提供便利，充分保障了公司股东尤其是中小投资者享有平等权益，使股东较好地履行了自己的合法权利及义务。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定召集、召开股东大会，2023 年度，公司共召开一次年度股东大会，三次临时股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出年度股东大会和临时股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效，历次股东大会审议的议案均获得通过。

2、董事和董事会

公司董事会是公司的决策机构，公司严格按照《公司章程》规定的董事选举程序选举董事，现有董事 9 人，其中独立董事 3 名，占董事会成员的三分之一；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照相关法律法规及制度履行职责，主动了解公司经营管理情况，出席董事会和股东大会，认真审议相关议案，积极发表意见。公司在董事会下设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专项委员会。战略委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议；审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通、监督和核查工作；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案；提名委员会主要负责建议及推选合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人选任职资格进行审查并提出建议。2023 年度，公司共召开十次董事会会议，会议采用现场、通讯的方式召开。

3、监事和监事会

公司监事会是公司的监督机构，公司监事会由 3 名监事组成，包括 2 名股东代表监事和 1 名职工代表监事，其构成符合有关法律法规和《公司章程》的规定。公司监事会由监事会召集人召集并主持，所有监事均出席历次会议。公司监事会会议的召集、召开程序、通知时间均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。在日常工作中，公司监事勤勉尽责，监督和审核公司年度财务报表、关联交易等事项，对公司董事、高级管理人员的行为，对公司重大投资、重大财务决策事项进行监督并出具书面意见。2023 年度，公司共召开 5 次监事会会议。

4、控股股东与上市公司的关系

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》的有关规定，正确处理与控股股东的关系。公司控股股东依法行使出资人权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五分开”，公司具有独立完整的业务及自主经营能力；不存在控股股东及其下属企业或通过其他方式占用公司资金，以及公司违规为控股股东及其下属企业提供担保等情况发生。

5、信息披露与透明度

公司按照《公司法》、《证券法》及《深圳市证券交易所股票上市规则》等相关规定履行信息披露义务，公司制定了《信息披露管理制度》等，指定《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，确保公司所有股东能够公平的获取信息。

6、投资者关系管理

公司注重与投资者的沟通交流，通过网上交流会、深交所互动易、投资者电话、IR 邮箱等丰富便捷的方式，认真接待投资者的来访和电话咨询，积极维护与投资者的良好关系。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	21.76%	2023 年 09 月 11 日	2023 年 09 月 12 日	巨潮资讯网 《2023 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-072

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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王翼	男	37	董事长, 法人	现任	2022年07月15日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
			董事	现任	2022年05月26日	2024年06月14日						
宋澜涛	男	59	董事	现任	2023年09月11日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
			总经理	现任	2023年07月31日	2024年06月14日						
畅敞	男	39	董事	现任	2024年04月23日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
			财务总监	现任	2023年07月12日	2024年06月14日						
郭萌	男	41	董事	现任	2021年04月22日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
胡智波	男	42	董事	现任	2023年03月23日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
			副总经理	现任	2022年12月26日	2024年06月14日						
代晓冀	男	47	董事	现任	2019年05月28日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
林开涛	男	60	独立董事	现任	2022年05月27日	2024年06月14日	0	0	0	0	0	-
章融	男	62	独立董事	现任	2022年05月	2024年06月	0	0	0	0	0	-

					月 27 日	月 14 日							
杜文广	男	60	独立董事	现任	2022 年 05 月 27 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
左薇薇	女	43	监事	现任	2024 年 04 月 23 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
曹玉枝	女	55	监事	现任	2021 年 04 月 22 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
胡滢	女	43	职工监事	现任	2021 年 04 月 22 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	6,104	6,104	0	-
李刘宏	男	38	执行总经理	现任	2024 年 03 月 19 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
丁曼如	女	52	副总经理	现任	2022 年 02 月 23 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
张维娅	女	46	副总经理	现任	2024 年 03 月 19 日	2024 年 06 月 14 日	234,282	0	0	0	234,282	0	无变动
			董事会秘书	离任	2019 年 02 月 20 日	2024 年 03 月 19 日							
孙华超	女	35	董事会秘书	现任	2024 年 03 月 19 日	2024 年 06 月 14 日	0	0	0	0	0	0	-
孙旭东	男	62	董事	离任	2021 年 04 月 22 日	2023 年 03 月 23 日	0	0	0	0	0	0	-
李星文	男	59	董事	离任	2019 年 05 月 28 日	2023 年 06 月 27 日	0	0	0	0	0	0	-
王超	男	38	副董事长、董事	离任	2022 年 08 月 05 日	2023 年 09 月 11 日	0	0	0	0	0	0	-
			总经理	离任	2022 年 07 月 15 日	2023 年 07 月 31 日							
张良梁	男	34	副总经理	离任	2022 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0	0	-

					日	日						
万峰	男	51	财务总监	离任	2018年11月19日	2023年07月12日	0	0	0	0	0	-
白刚	男	43	董事	离任	2023年06月27日	2024年04月23日	0	0	0	0	0	-
			执行总经理	离任	2023年06月06日	2024年04月03日						
房祎	男	39	监事	离任	2022年08月05日	2024年04月23日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	234,282	0	0	6,104	240,386	--

注：公司第十届董事会、监事会已于 2024 年 4 月 22 日任期届满。公司于 2024 年 4 月 20 日披露的《关于董事会、监事会延期换届的提示性公告》，公告编号：2024-033。公司第十届董事会第三十八次会议、第十届监事会第二十八次会议审议通过了《关于推选公司第十一届董事会非独立董事候选人的议案（按非独立董事提名人人数分别逐项表决）》、《关于推选公司第十一届董事会独立董事候选人的议案（按独立董事提名人人数分别逐项表决）》《关于推选公司第十一届监事会非职工监事候选人的议案（按非职工监事提名人人数分别逐项表决）》，并于 2024 年 4 月 27 日披露了《第十届董事会第三十八次会议决议公告》公告编号 2024-038、《第十届监事会第二十八次会议决议公告》公告编号：2024-039。上述议案将提请 2023 年年度股东大会审议表决。在新一届董事会、监事会换届工作完成之前，公司第十届董事会、监事会全体人员、董事会各专门委员会成员及高级管理人员将依照相关法律法规和《公司章程》的规定，继续履行相应的义务和职责。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
宋澜涛	董事	被选举	2023 年 09 月 11 日	被选举
宋澜涛	总经理	聘任	2023 年 07 月 31 日	聘任
白刚	董事	被选举	2023 年 06 月 27 日	被选举
白刚	执行总经理	聘任	2023 年 06 月 06 日	聘任
胡智波	董事	被选举	2023 年 03 月 23 日	被选举
左薇薇	监事	被选举	2024 年 04 月 23 日	被选举
李刘宏	执行总经理	聘任	2024 年 03 月 19 日	聘任
张维娅	副总经理	聘任	2024 年 04 月 22 日	工作调整
张维娅	董事会秘书	离任	2024 年 03 月 19 日	工作调整
畅敞	财务总监	聘任	2023 年 07 月 12 日	聘任
畅敞	董事	被选举	2024 年 04 月 23 日	被选举
孙华超	董事会秘书	聘任	2024 年 03 月 19 日	聘任
孙旭东	董事	离任	2023 年 03 月 23 日	离任
李星文	董事	离任	2023 年 06 月 27 日	离任
王超	副董事长、董事	离任	2023 年 09 月 11 日	离任
王超	总经理	离任	2024 年 07 月 31 日	离任
张良梁	副总经理	离任	2023 年 10 月 20 日	离任
万峰	财务总监	离任	2023 年 07 月 12 日	离任
白刚	董事	离任	2024 年 04 月 23 日	离任
白刚	执行总经理	离任	2024 年 04 月 03 日	离任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员：

董事长：王翼先生，1986 年出生，清华大学经管学院 EMBA。历任大同市人民政府副秘书长（挂职）、北京启迪清洁能源科技有限公司副总裁、大同启迪未来能源科技集团有限公司总裁等职务。现任公司第十届董事会董事长。

董事：郭萌先生，1982 年出生，对外经济贸易大学经济学硕士，经济师。现任天府清源控股有限公司资产管理总监。曾历任阳光新业地产股份有限公司（000608）证券事务经理、中科软科技股份有限公司（603927）证券事务代表、国金证券股份有限公司（600109）董事等职务。2008 年 1 月至今，任职于清华控股有限公司（现已更名为天府清源控股有限公司），先后担任资本运营高级经理、资产管理总监。现任公司第十届董事会董事。

董事兼总经理：宋澜涛先生，1965 年出生，清华大学本科、大连理工大学硕士研究生学历。2013 年 1 月至 2023 年 7 月，曾担任启迪水务集团有限公司（香港）董事长；江西诚志日化有限公司董事长兼总经理；启迪科技城集团有限公司高级副总裁；亚都科技集团有限公司总经理；启迪科技服务有限公司副总经理；江西诚志永丰药业有限责任公司董事长；绍兴乔波冰雪世界体育发展有限公司总经理等职务。现任公司第十届董事兼总经理。

董事兼副总经理：胡智波先生，1981 年出生，本科学历，历任启迪数字环卫集团副总经理、董事会秘书，江苏启迪科技园发展有限公司战略市场部高级经理、宁波启迪科技园发展有限公司运营总监、启迪网安和众科技发展有限公司常务副总经理、董事会秘书等职务。现任公司第十届董事会董事、副总经理。

董事兼财务总监：畅敞先生，1984 年出生，硕士研究生学历。2022 年 10 月至 2023 年 6 月，任启迪科技服务有限公司财务总监；2021 年 9 月至 2022 年 10 月任山西证券股份有限公司资产管理部总监；2020 年 2 月至 2021 年 7 月任百瑞信托有限责任公司北京业务三部总经理；2010 年 7 月至 2019 年 7 月历任北京国际信托有限公司证券业务一部总经理、信托业务二部总经理、高级经理等职务。现任公司第十届董事会董事兼财务总监。

董事：代晓冀先生，1976 年出生，工商管理研究生学历。2007 年加入桑德集团有限公司，历任集团总裁助理、总裁办公室主任，人力资源部总经理等职务。现任桑德集团有限公司副总裁，公司第十届董事会董事。

独立董事：林开涛先生，1963 年出生，注册会计师，本科学历。曾历任北京华胜天成科技股份有限公司（600410）副总经理和财务总监，北京立思辰科技股份有限公司（300010）财务总监等职务。2012 年 10 月至今任北京久银投资控股股份有限公司董事和高级副总裁，现任公司第十届董事会独立董事。

独立董事：章融先生，1961 年出生，经济学博士，曾历任绍兴经济研究院执行院长、绍兴文理学院经济管理系副主任、科研处处长、院长等职务。现任浙江中海海洋实业有限公司总经理，公司第十届董事会独立董事。

独立董事：杜文广先生，1963 年出生，化学工程博士。曾任太原理工资产管理公司总经理、太原理工天成科技公司董事长等职务。2019 年至 2023 年 3 月在太原理工大学电力学院担任教授（退休），现任公司第十届董事会独立董事。

2、监事会成员：

监事：左薇薇女士，1980 年出生，硕士研究生学历，2023 年 8 月至今历任启迪环境科技发展股份有限公司人力资源总监、人力资源中心副总经理；2012 年 10 月-2023 年 4 月任启迪金控投资有限公司副总裁、董秘职务。现任公司第十届监事会监事。

监事：曹玉枝女士，1969 年出生，本科，中级会计师。历任桑德集团有限公司融资部总经理、桑顿新能源科技有限公司财务总监、副总裁等职务。现任桑德集团有限公司财务总监，公司第十届监事会监事。

监事：胡滢女士，1980 年出生，本科学历，持有律师执业资格证书。2007 年至今就职于公司法务及风控中心，现任内控法务中心副总经理，公司第十届监事会职工代表监事。

3、高级管理人员：

宋澜涛先生、胡智波先生、畅敞先生简历详见第十届董事会成员介绍。

执行总经理：李刘宏先生，1985 年出生，清华大学经管学院工商管理硕士，中央党校政治经济学博士在读。2023 年至今任启迪环境领导、启迪数字环卫董事长；2016 年至今任四川启迪科技发展有限公司董事等职务、四川启迪之星企业孵化器有限公司董事长等职务；2015 年至 2016 年任云南启迪实业发展有限公司常务副总经理、董事会秘书，启迪科技城集团董事长助理等职务。现任公司执行总经理。

副总经理：丁曼如女士，1971 年出生，本科学历。丁曼如女士任大生启迪（北京）有限公司副总经理；2020 年 12 月至今，丁曼如女士历任济南腾笙环保科技有限公司副董事长、董事长；2022 年 5 月至今，丁曼如女士历任山东启迪济能环保科技有限公司董事、总经理职务。现任公司副总经理。

副总经理：张维娅女士，1977 年出生，硕士研究生学历，自 2004 年 2 月历任公司证券事务代表、监事、证券部总经理以及董事会办公室主任、董事会秘书等职务，现任公司副总经理。

董事会秘书：孙华超女士，1988 年出生，硕士研究生学历。2019 年至 2021 年在中国政法大学就读，2021 年取得工商管理专业硕士学位。2021.09—2024.02 历任启迪控股股份有限公司投资经理、财金工作组秘书长职务；2023.02—2024.02 任北京启迪清云能源科技有限公司董秘职务；2022.11—2024.02 任北京启迪清洁能源科技有限公司副总经理兼董秘职务；2022.09—2024.02 任启迪科技服务有限公司董秘办副主任职务；2022.07—2024.02 任天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）董秘职务；2021.11—2024.02 任启迪退役军人创业工作指导委员会办公室副主任职务。现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
郭萌	天府清源控股有限公司	资产管理总监	2008 年 01 月 01 日		是
代晓冀	桑德集团有限公司	副总裁	2020 年 03 月 02 日		是
曹玉枝	桑德集团有限公司	财务总监	2020 年 03 月 02 日	2024 年 02 月 18 日	是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王翼	启迪控股股份有限公司	高级副总裁	2022 年 08 月 01 日		否
郭萌	西藏林芝清创资产管理有限公司	执行董事、经理兼法定代表人	2020 年 07 月 01 日		否
郭萌	鑫益达科技有限公司	执行董事、经理兼法定代表人	2019 年 12 月 01 日		否
郭萌	博奥生物集团有限公司	董事	2020 年 09 月 01 日		否
郭萌	北京泽华化学工程有限公司	副董事长、董事	2016 年 06 月 01 日		否
郭萌	珠海粤科京华电子陶瓷有限公司	董事	2012 年 12 月 01 日		否
郭萌	清控人居控股集团有限公司	监事	2013 年 03 月 01 日		否
郭萌	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	监事	2014 年 09 月 01 日		否
代晓冀	桑德生态科技有限公司	监事	2017 年 09 月 26 日		否
代晓冀	桑德（西藏）新能源汽车有限公司	监事	2016 年 08 月 31 日		否
代晓冀	桑德金控控股有限公司	监事	2021 年 03 月 02 日		否
代晓冀	天津桑德融资租赁有限公司	董事	2016 年 03 月 17 日		否

林开涛	北京久银投资控股股份有限公司	董事、高级副总裁	2012年10月01日		是
林开涛	北京延平九峰投资有限公司	监事	2010年06月01日		否
杜文广	太原理工大学	教师	1997年07月01日	2023年03月01日	是
杜文广	山西软件协会	秘书长	2021年12月01日	2026年12月01日	否
章融	浙江中海海洋实业有限公司	总经理	2021年08月25日		否
章融	江苏中海海洋科技集团有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2020年06月24日		否
章融	青岛小数点量智集团有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2019年12月10日		否
章融	青岛小数点投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年09月30日		否
章融	青岛文章教育管理咨询有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2020年01月06日		否
章融	青岛中海海洋集团有限公司	总经理	2019年10月28日		否
房祎	北京启迪区块链科技发展有限公司	副总经理兼董事会秘书	2022年04月01日		是
房祎	启迪商学（北京）教育科技有限公司	董事会秘书	2022年02月01日		是
李刘宏	四川启迪科技发展有限公司	董事	2019年01月08日		否
李刘宏	四川启迪之星企业孵化器有限公司	董事长	2023年12月11日		否
李刘宏	眉山启迪科技园有限公司	董事	2019年05月31日		否
李刘宏	四川启迪智慧园区管理服务有限公司	董事	2021年02月07日		否
李刘宏	眉山天府新区启迪创新科技有限公司	法定代表人兼董事	2022年02月24日		否
李刘宏	眉山天府新区启迪科技服务有限公司	董事	2022年03月23日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 12 月 19 日收到中国证券监督管理委员会湖北监管局（以下简称“湖北证监局”）下发的《湖北证监局关于对启迪环境科技发展股份有限公司、文辉、王书贵、王翼、李星文、王超、万峰、张维娅采取责令改正措施的决定》（[2023]56 号），决定对启迪环境科技发展股份有限公司、文辉、王书贵、王翼、李星文、王超、万峰、张维娅采取责令改正的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

2、2023 年 9 月 21 日，公司收到湖北证监局下发的《行政处罚决定书》（[2023]3 号），决定对启迪环境科技发展股份有限公司责令改正，给予警告，并处罚款 60 万元；对文一波、张仲华、王志伟、万峰给予警告，并处罚款 30 万元。

3、公司于 2023 年 1 月 2 日收到深圳证券交易所下发的《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公开谴责处分的决定》（深证上[2024]1 号），决定对启迪环境科技发展股份有限公司给予公开谴责的处分；对启迪环境科

技发展股份有限公司时任董事长文一波、时任总经理张仲华、时任财务总监王志伟和时任财务总监万峰给予公开谴责的处分。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司内部董事、监事、高级管理人员的薪酬与岗位和绩效挂钩，相关人员的年度薪酬（包括基本工资、住房津贴及各项福利津贴等）均依据公司薪酬管理及绩效考评相关制度执行，并结合个人工作情况和绩效考评结果予以发放。公司独立董事津贴标准由董事会参考同行业上市公司平均水平制订。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放，并按照《公司董事、监事薪酬管理办法》、《高级管理人员绩效管理实施细则》执行。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，股东委派的董事及监事均未在本公司领取报酬及津贴；独立董事的 2023 年年度津贴为 24 万元/人（含税），按月发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬总计 810.09 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王翼	男	37	董事长	现任	108.88	否
宋澜涛	男	58	董事兼总经理	现任	16.27	否
畅敞	男	39	董事兼财务总监	现任	24.05	否
郭萌	男	42	董事	现任	0	是
胡智波	男	42	董事兼副总经理	现任	64.05	否
代晓冀	男	47	董事	现任	0	是
林开涛	男	60	独立董事	现任	24	否
章融	男	62	独立董事	现任	24	否
杜文广	男	60	独立董事	现任	24	否
左薇薇	女	44	监事	现任	0	否
曹玉枝	女	55	监事	现任	0	否
胡滢	女	43	职工代表监事	现任	30.66	否
李刘宏	男	39	执行总经理	现任	0	否
丁曼如	女	52	副总经理	现任	65.48	否
张维娅	女	46	副总经理	现任	57.63	否
孙华超	女	36	董事会秘书	现任	0	否
孙旭东	男	62	董事	离任	0	否
李星文	男	59	董事	离任	71.56	否
王超	男	38	副董事长、董事、总经理	离任	90.17	否
张良梁	男	34	副总经理	离任	56.41	否
万峰	男	51	财务总监	离任	89.88	否
白刚	男	43	董事、执行总经理	离任	63.05	否
房祎	男	39	监事会召集人	离任	0	是
合计	--	--	--	--	810.09	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十届董事会第二十五次会议	2023 年 02 月 23 日	2023 年 02 月 24 日	巨潮资讯网《第十届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2023-003）
第十届董事会第二十六次会议	2023 年 03 月 06 日	2023 年 03 月 07 日	巨潮资讯网《第十届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2023-007）
第十届董事会第二十七次会议	2023 年 04 月 25 日	2023 年 04 月 27 日	巨潮资讯网《第十届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2023-019）
第十届董事会第二十八次会议	2023 年 06 月 06 日	2023 年 06 月 07 日	巨潮资讯网《第十届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2023-035）
第十届董事会第二十九次会议	2023 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 13 日	巨潮资讯网《第十届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2023-050）
第十届董事会第三十次会议	2023 年 07 月 31 日	2023 年 08 月 01 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2023-055）
第十届董事会第三十一次会议	2023 年 08 月 22 日	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2023-062）
第十届董事会第三十二次会议	2023 年 10 月 19 日	2023 年 10 月 20 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2023-076）
第十届董事会第三十三次会议	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 27 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2023-080）
第十届董事会第三十四次会议	2023 年 11 月 24 日	2023 年 11 月 28 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2023-087）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王翼	10	10	0	0	0	否	4
宋澜涛	3	3	0	0	0	否	1
畅敞	0	0	0	0	0	否	0
胡智波	8	8	0	0	0	否	3
郭萌	10	5	5	0	0	否	4
代晓冀	10	1	9	0	0	否	4
林开涛	10	3	7	0	0	否	4
章融	10	1	9	0	0	否	4
杜文广	10	1	9	0	0	否	4

王超	7	7	0	0	0	否	4
李星文	4	0	4	0	0	否	3
孙旭东	2	0	2	0	0	否	2
白刚	6	6	0	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见或建议，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	林开涛、章融、王超	5	2023 年 01 月 19 日	审议 2022 年年度业绩预告相关的财务指标、经营成果等事项内容	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2023 年 04 月 07 日	就 2022 年年报审计工作，召开审计沟通会	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会审计委员会实	无	无

					施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2023 年 04 月 24 日	审议 2022 年年度报告审计及年报相关事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2023 年 07 月 13 日	审议 2023 年半年报告及相关事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2023 年 08 月 21 日	审议 2023 年半年报告及相关事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
审计委员会	林开涛、章融、王翼	1	2023 年 10 月 23 日	审议 2023 年三季度财务报表及相关事项	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及	无	无

					《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
提名委员会	王翼、章融、杜文广	4	2023 年 03 月 06 日	审议提名胡智波为公司第十届董事会董事（非独立董事）候选人的议题	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
			2023 年 06 月 06 日	审议提名白刚为公司第十届董事会董事（非独立董事）候选人的议题	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
			2023 年 07 月 12 日	审议聘任畅敞为公司财务总监的议题	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无	无
			2023 年 07 月 31 日	1、审议聘任宋澜涛为公司总经理的议题；	提名委员会严格按照《公司法》、中国	无	无

				2、审议提名宋澜涛为公司第十届董事会董事（非独立董事）候选人的议题	证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。		
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	106
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	50,001
报告期末在职员工的数量合计（人）	50,107
当期领取薪酬员工总人数（人）	50,344
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	204
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	47,590
销售人员	367
技术人员	272
财务人员	370
行政人员	777
管理人员	731
合计	50,107
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	90
大学本科	1,026
大学专科	1,675
大学专科以下	47,314
合计	50,107

2、薪酬政策

公司本部及下属全资子公司、控股子公司及其分公司用工制度符合《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，

奉行平等、非歧视的劳动用工政策，公平地对待员工，同时，公司建立健全了用工管理制度体系。公司遵守国家劳动法律法规，根据劳动合同按时、足额向员工发放劳动报酬，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，员工聘用公开公正，全部实行劳动合同制，让员工安心，做到有法必依。

公司对员工实施全方位保障，确立劳动安全卫生制度，严格执行国家规定和标准，保障了员工的养老、失业、工伤、医疗等保险参与率，为员工解决后顾之忧。报告期内，公司完善了岗位、薪酬及绩效管理体系。建立绩效计划、绩效考核、绩效改进的循环机制，引导员工不断提升综合能力，从而实现公司和员工双赢的目标；为环卫工人交纳相应的社会保险及商业保险，关注环卫工人的日常生活，给环卫工人提供早餐补贴，举行环卫工人节，自愿参加工作的困难人员，依照国家法律、法规、结合各地方规定足额缴纳残疾人保障金，扶助他们改善生活条件。

3、培训计划

公司坚持构建学习型组织，践行“学习是给员工最好的福利”。以多种形式为员工提供良好的在职教育平台，为员工创造持续渐进的学习机会，帮助员工提升专业技能，完善知识结构，在学习中实践，与企业共同成长。

本年培训活动主要为：2023 年，为进一步给员工职业发展和晋升提供学习机会，提升员工素质和专业能力，建立学习型组织，公司持续优化培训工作，积极拓展培训方式，使得更多员工从中受益。

2024 年，公司将持续推动企业培训机构加速进化，更好地应用于工作实际并实现绩效转化，实现高质量可持续发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和相关内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司截至 2023 年 12 月 31 日(内部控制评价报告基准日)的内部控制有效性进行了评价。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
报告期内未新增购买子公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 和深交所网站 (www.szse.cn) 上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>出现以下情形的，认定为财务报告内部控制重大缺陷的迹象：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 公司董事、监事和高级管理人员任何程度的舞弊行为； 2) 对已公布的财务报告进行更正； 3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 4) 公司审计委员会对内部控制的监督无效； 5) 公司内部审计职能无效； 6) 控制环境无效； 7) 沟通后的重大缺陷没有在合理的期间得到的纠正； 8) 因会计差错导致检查机构处罚； 9) 其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。 <p>出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重要缺陷的迹象：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 关键岗位人员舞弊； 2) 可能对财报可靠性产生重大影响的检查职能失效； 3) 重要缺陷未能及时纠正； 4) 其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。 <p>财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷的迹象。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>根据对内部控制目标实现影响程度，并考虑缺陷对公司经营合法合规、生产运营、声誉、运营安全以及保护周边环境等维度的影响，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定性标准具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、重大缺陷：严重违规并被处以重罚或承担刑事责任；生产故障造成停产一个月以上；负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；导致三位以上职工或公民死亡；对周围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。 2、重要缺陷：违规并被处罚；生产故障造成停产一个月以内；负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害；长期影响多位职工或公民健康；对周围环境造成较重污染，需高额恢复成本。 3、一般缺陷：轻微违规并已整改；生产短暂暂停并在二周内能够恢复；负面消息内部流传，外部声誉无较大影响；长期影响一位职工或公民健康；污染和破坏在可控范围内，未造成永久影响。
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、重大缺陷定量标准：营业收入：潜在错报\geq营业收入 1.5%；净资产：潜 	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，在参照财务报告内部控制缺陷认</p>

	<p>在错报\geq净资产 1.5%；资产总额：潜在错报\geq资产总额 0.6%。</p> <p>2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%\leq潜在错报$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%\leq潜在错报$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%\leq潜在错报$<$资产总额 0.6%。</p> <p>3、一般缺陷定量标准：营业收入：潜在错报$<$营业收入 0.7%；净资产：潜在错报$<$净资产 0.7%；资产总额：潜在错报$<$资产总额 0.3%。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别情形适用。</p>	<p>定的基础上，以潜在风险事件可能造成的直接财产损失金额大小为标准，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定量标准具体如下：</p> <p>1、重大缺陷定量标准：营业收入：直接财产损失\geq营业收入 1.5%；净资产：直接财产损失\geq净资产 1.5%；资产总额：直接财产损失\geq资产总额 0.6%。</p> <p>2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%\leq直接财产损失$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%\leq直接财产损失$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%\leq直接财产损失$<$资产总额 0.6%。</p> <p>3、一般缺陷定量标准：营业收入：直接财产损失$<$营业收入 0.7%；净资产：直接财产损失$<$净资产 0.7%；资产总额：直接财产损失$<$资产总额 0.3%。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别情形适用。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

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

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

公司遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国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。公司各子公司严格按照排污许可证管理方法的相关要求，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	颗粒物8个；甲苯、二甲苯、挥发性有机物7个；二氧化硫、氮氧化物2个	涂装、喷砂、烘干	/	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）	/	/	未超标
启迪合加新能源汽车有限公司	粉尘	颗粒物、挥发性有机物	无组织	/	厂界	/	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）	/	/	未超标
启迪合加新能源汽车有限公司	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
启迪合加新能源汽车有限公司	水和废水	化学需氧量	雨水排放	/	厂区	/	《地标水环境质量标准》（GB383	/	/	未超标

							8-2002))			
启迪合加新能源汽车有限公司	厂界环境噪声	噪声	/	/	厂界	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	/	/	未超标
芜湖桑青生物科技有限公司	大气污染物、废水污染物、生物污染物	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 、H2<0.06 mg/m ³ S、臭气<2000 无量纲、锅炉-烟尘<20mg/m ³ 、锅炉-SO2<50mg/m ³ 、锅炉-NOx<200 mg/m ³ ; 污水: pH6-9、COD<500 mg/L、BOD5<300mg/L、SS<400mg/L、氨氮<45mg/L	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 (GB12348-2008); 污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准	/	/	未超标
毕节市碧清生物科技有限公司	废气、废水	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	废气: 经除臭系统处理经 15m 高烟囱排放; 废水: 排入市政污水管网	废气: 3 个; 废水: 1 个; 雨水: 1 个	废气: 锅炉、等离子除臭系统、沼气发电机烟囱; 废水: 污水处理站	化学需氧量: 166mg/l; 五日生化需氧量: 38.2 mg/l; Ph: 6-9 无量纲; 氨氮: 1.158mg	《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;	废气: SO2-0.457T/A; NOX-0.1442T/A; 颗粒物-0.322T/A; 氨(氨气)-0.0473T	SO2-0.058T/A; NOX-0.467T/A; 烟粉尘-0.44T/A	未超标

		(总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油)				/1; 总磷: 9.16mg/ 1; 动植物 油: 0.77mg/ 1; 悬浮 物:13mg /1; 二氧化 硫:3mg/ m ³ ; 氮氧化 物:26mg /m ³ ; 臭气浓 度:67 无量 纲; 氨:1.14 mg/m ³ ; 硫化 氢:0.00 9mg/m ³	《贵州 省环境 污染物 排放标 准》 (DB52/ 864- 2013) 表 4/ 《恶臭 污染物 排放标 准》 (GB145 54-93) 表 1; 《恶臭 污染物 排放标 准》 (GB145 54-93) 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》 (GB132 71- 2014) 表 2	/A; H2S- 0.00288 T/A; 废水: 动植物 油- 0.1761T /A; 悬浮物- 0.3503T /A; 化学需 氧量- 4.956T/ A; 总磷- 0.4525T /A; 氨氮- 0.14036 T/A; 五日生 化需要 量- 1.201T/ A		
成都爱 瑞新宝 环保科 技有限 公司	废水、 废气、 固废	大气污 染物、 水体污 染物、 物理污 染物、 固废污 染物	间接排 水	大气: 4 个; 水: 1 个	大气: 锅炉、 预处 理、厂 区无组 织、食 堂 水: 污 水站、 雨水	化学需 氧 量:350. 6mg/l; 五日生 化需氧 量:126. 1mg/l; Ph: 6-9 无量 纲; 氨氮: 3.27mg/ 1; 总磷: 3.89mg/ 1; 动植物 油: 6.95mg/ 1;	《污水 综合排 放标准》 (GB897 8- 1996) 表四中 三级排 放标 准; 《成都 市锅炉 大气污 染物排 放标准》 (DB51/ 2672- 2020) 表 2 中 高污染 燃料禁	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-	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;	未超标

						悬浮物:26mg/l; 颗粒物:3.62 mg/m ³ ; 一氧化碳:12mg/m ³ ; 二氧化硫:3.5mg/m ³ ; 氮氧化物:24.8 mg/m ³ ; 烟气黑度(林格曼黑度):<1级; 臭气浓度:1386.9无量纲; 氨:1.63 mg/m ³ ; 硫化氢:0.01 mg/m ³ ; 非甲烷总烃:0.65mg/m ³	燃区内排放标准; 《恶臭污染区排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准/表1中二级新改建排放标准; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类功能区排放标准	2.430T/A	氨氮-2.430T/A	
赣州虔清生物科技有限公司	废气、废水	污水: pH、COD、BOD5、SS、氨氮; 有组织废气: NH3、H2S、臭气; 有组织废气-锅炉:烟尘、SO2、NOx; 噪声	废水排入市政污水管网; 废气:30m 烟筒 15m 烟筒	共4个: 废水1个、 废气3个	厂区内污水总排口; 预处理车间平台、污水处理平台、锅炉房	污水: pH6.5-9.5、COD<500 mg/L、BOD5<350mg/L、SS<400mg/L、氨氮<45mg/L; 有组织废气: NH3<1.5 mg/m ³ 、H2S<0.06mg/m ³ 、臭气<2000mg/m ³ ; 有组织废气-锅炉:烟	《污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015B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;	废气: 二氧化硫:0.0064t; 氮氧化物:73kg	COD:7.59 t/a 氨氮:1.139 t/a 二氧化硫:2.075 t/a 氮氧化物:9.32 t/a	未超标

						<p>尘 <20mg/m³、 SO₂<50mg/m³、 NO_x<200mg/m³； 噪声昼间 60dB (A)、 夜间 50dB (A)</p>			
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	废水、废气、固废	大气污染物、水体污染物、物理污染物、固废污染物	<p>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</p>	<p>大气：3 个； 水：2 个</p>	<p>有组织废气：锅炉房、预处理除臭系统、地沟油线除臭系统； 厂区无组织废气； 水：污水站、雨水</p>	<p>化学需氧量：500mg/l； 五日生化需氧量：3001mg/l； PH：6-9 无量纲； 动植物油：100mg/l； 悬浮物：400mg/l)； 颗粒物：20mg/m³； 二氧化硫：50mg/m³； 氮氧化物：200mg/m³； 烟气黑度（林格曼黑度）：<1级； 臭气浓度：1386.9 无量纲； 氨：4.9mg/m³； 硫化氢：0.33mg/m³； 非甲烷总烃：</p>	<p>大气污染物综合排放标准 GB16297-1996； 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； 污水综合排放标准 GB8978-1996</p>	<p>COD: 42.3t/a, 氨氮 2.89t/a, S02: 2.5t/a, NO2: 0.416t/a</p>	未超标

						120mg/m ³				
淮北国瑞生物科技有限公司	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、其他特征污染物：（氨气、臭气浓度、硫化氢、林格曼黑度）； 废水：COD、氨氮、其他特征污染物（总磷、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、pH值、总氮）	废水：接入市政管网，进入开发区污水处理厂； 废气：处理后直排	共 3 个：污水 1 个、废气 2 个	厂区内污水总排口；除臭排出口；锅炉废气排出口	有组织气体：氮氧化物、50mg/Nm ³ 、颗粒物：20mg/Nm ³ 、二氧化硫、50mg/Nm ³ 、林格曼黑度：1、臭气浓度：2000、硫化氢：0.33mg/Nm ³ 、氨（氨气）：4.9mg/Nm ³ ； 厂界（无组织）：臭气浓度：20、氨（氨气）：1.5mg/Nm ³ 、硫化氢：0.06mg/Nm ³ 、二氧化硫：0.40mg/Nm ³ 、氮氧化物：0.12mg/Nm ³ 、颗粒物：1.0mg/Nm ³ ； 废水：五日生化需氧量：120mg/L、氨氮：	《污水综合排放标准》（GB9878-1996）三级排放标准； 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）的二级排放标准； 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃气锅炉 II 是段标准； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二级排放标准	/	COD：1.52T/a； 氨氮：0.15T/a； 烟尘：（粉）0.169t/a； SO ₂ ：0.235t/a； NO _x ：0.945t/a	未超标

						35mg/L、动植物油：100mg/L、总磷：4mg/L、化学需氧量：480mg/L、PH值：6-9mg/L、悬浮物：310mg/L、总氮：35mg/L 厂界噪声：昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)				
淮南国新生物科技有限公司	废气、废水	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、氮氧化物、颗粒物、硫化氢、氨气、臭气浓度、噪声	排污口：15m 烟囱；8m 烟囱	共 3 个：污水 1 个、废气 2 个	厂区内污水总排口；除臭排口；锅炉废气排口	COD500mg/L；氨氮 8mg/L；悬浮物 400mg/L；BOD5300mg/L；硫化氢 0.33kg/h；氨气 4.9kg/h；臭气浓度 2000；二氧化硫 <50mg/m ³ ；林格曼黑度 <1mg/m ³ ；氮氧化物 <50mg/m ³ ；颗粒物 <20mg/m ³	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；锅炉大气污染物排放标准-GB13271-2014；《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/	/	未超标

						<p>3; 硫化氢 0.06mg/ Nm3; 氨气 1.5mg/N m3; 臭气浓 度 20; 噪声; 昼 dB(A)60 、夜 dB(A)50</p>			
焦作市德新生物科技有限公司	大气污染物、水污染物、固体废物、噪声	<p>污水: pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、动植物油; 石油类、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</p>	<p>经自建 2.6 公里污水管网进入修武县产业集聚区云翔路污水管网, 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; 15m 烟囱; 8m 烟囱</p>	<p>共 3 个: 废水 1 个、 废气 2 个</p>	<p>名称: 厂区总排放口; 编号: DW001; 名称: 臭气排气筒 2#; 编号: DA001; 名称: 锅炉排气筒 1#; 编号: DA002</p>	<p>pH6~9; 化学需氧量 150mg/L ; 氨氮 25mg/L ; 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/m3; 硫化氢 0.33g/h ; 厂界浓度限值 0.06mg/m3; 臭气浓度 2000; 颗粒物 5mg/m3</p>	<p>《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准; 《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</p>	<p>化学需氧量 2.43t/a ; 氨氮 0.56t/a ; 氨 0.086t/a; 硫化氢 0.005t/a; 氮氧化物 0.36t/a ; 二氧化硫 0.09t/a</p>	未超标

						； 氮氧化物 30mg/m3 ； 二氧化 硫 10mg/m3 ； 林格曼 黑度≤1 级； 噪声： 60dB、 50dB	地方标 准-锅炉 大气污 染物排 放标准 DB41/20 89- 2021； 《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准》 (GB123 48- 2008) 2 类			
金华格 莱铂新 能源环 保科技 有限公 司	废水、 废气、 噪声	废水： 污水 pH、COD (化学 需氧 量)、SS (悬浮 物)、总 磷、氨 氮 (NH3- N)、动 植物 油、五 日生化 需氧 量； 有组织 废气： 生物滤 池排气 筒-NH3 (氨 气)、 H2S (硫 化氢)、 臭气、 非甲烷 总烃 NH3 (氨 气)； 光触媒 排放口- NH3 (氨 气)、臭 气浓 度、颗 粒物、 H2S (硫 化氢)； 锅炉废	排入市 政污水 管网， 进入金 华秋滨 污水处 理厂； 15m 烟 筒； 30m 烟 筒； 厂界	废水 1 个； 废气 4 个； 雨水 1 个	厂区内 污水总 排口； 厂区废 气总排 放口 (生物 滤池排 气筒)； 预处理 车间平 台(光 触媒设 备)； 锅炉房 烟管 应急火 炬排放 口； 雨水排 水口	污水： pH6-9、 COD ≤500mg /L、 SS≤400 mg/L、 总磷 ≤8mg/L 、氨氮 ≤35mg/ L、动植 物油 ≤100mg /L、五 日生化 需氧量 ≤300mg /L； 有组织 废气 生物滤 池排气 筒：非 甲烷总 烃 ≤120mg /Nm3、 NH3 浓 度限值 /，速率 限值 ≤0.33k g/h、 H2S/mg/ Nm3 ³ 速 率限 4.9kg/h 、臭气 浓度 ≤2000	污水综 合排 DB33/88 7- 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	污水： COD： 1.605t/ a； 氨氮： 0.161t/ a； TP： 0.015t/ a； SS： 0.321t/ a； 废气： SO2:0.1 31t/a； NOX:0.3 63t/a	污水： COD： 1.605t/ a； 氨氮： 0.161t/ a； TP： 0.015t/ a； SS： 0.321t/ a； 废气： SO2:0.1 31t/a； NOX:0.3 63t/a	未超标

		<p>气排放口-NH3 (氨气)、(硫化氢)、臭气浓度、NOx (氮氧化物)、林格曼黑度、二氧化硫、颗粒物； 应急火炬排放口-臭气浓度； 无组织排放废气-厂界-颗粒物、臭气浓度、硫化氢、NH3 (氨气)； 噪声排放</p>			<p>； 有组织废气光触媒排放口：臭气浓度 ≤ 2000、NH3 浓度限值/，速率限值 $\leq 0.33\text{kg/h}$、颗粒物限值 $\leq 120\text{mg/Nm}^3$，速率限值 $\leq 3.5\text{kg/h}$、H2S (硫化氢) /mg/Nm^3、速率限 4.9kg/h； 有组织废气锅炉废气排放口：林格曼黑度 1 级、$\text{SO}_2 \leq 50\text{mg/m}^3$、$\text{NO}_x \leq 150\text{mg/m}^3$、承诺更加严格排放标准 $\leq 50\text{mg/m}^3$、颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$； 无组织排放废气：厂界-颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$、厂界-臭气</p>	<p>) (东侧厂界执行 4 类标准，其他厂界执行 2 类标准)</p>		
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

						浓度 ≤20mg/ m ³ 、厂 界-硫化 氢 ≤0.06m g/m ³ 、 厂界- NH ₃ (氨 气) ≤1.5mg /m ³ ; 昼间 ≤60dB(A)、夜 间 ≤50dB(A)				
昆明滇 清生物 科技发 展有限 公司	废气、 废水	污水： PH、 COD _{cr} 、 BOD ₅ 、 SS、氨 氮、总 磷 TP、 色度、 总氮 TN； 有组织 废气： NH ₃ 、 H ₂ S、臭 气、颗 粒物、 SO ₂ 、 NO _x	废水： 排入市 政污水 管网， 进入白 鱼河污 水处理 厂； 废气： 处理后 经 15m 烟筒排 放	共 3 个： 污水 1 个、 废气 2 个	厂区内 污水总 排口、 除臭系 统、 锅炉房	污水： PH6.5- 9.5、 COD _{cr} ≤ 500mg/L 、 BOD ₅ ≤3 00mg/L 、污水 SS≤400 mg/L、 氨氮 ≤45mg/ L；总磷 TP≤8mg /L；色 度≤64 倍；总 氮 TN≤70m g/L； 有组织 废气： NH ₃ ≤4. 9kg/h、 H ₂ S≤0. 33kg/h 、臭气 ≤2000 、颗粒 物 ≤20mg/ m ³ 、 SO ₂ ≤50 mg/m ³ 、 NO _x ≤20 0mg/m ³	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)； 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	/	/	未超标

							48-2008)			
拉萨圣清环保科技有限公司	废气、废水、化学污染物、生物污染物	颗粒物、SO ₂ 、NO _X 、硫化氢、臭气浓度、氨气、COD、氨氮、悬浮物、动植物油	排至市政污水厂	废水 1 个、 废气 2 个	废水：厂区内污水总排口； 废气：预处理车间平台、污水处理平台	有组织废气： NH ₃ <1.5 mg/m ³ 、 H ₂ <0.06 mg/m ³ S、 臭气<2000 无量纲、 烟、烟尘<20mg/m ³ 、 SO ₂ <50mg/m ³ 、 NO _x <200 mg/m ³ ； 污水：pH6-9、 COD<500 mg/L、 BOD ₅ <300mg/L、 SS<400mg/L、 氨氮<30mg/L	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； 工业企业界环境噪声排放标准 3 类标准 (GB12348-2008)； 污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准	废水：55t/d； COD：1.93t/a； 氨氮：0.02t/a； ss:0.23 t/a；	/	未超标
齐齐哈尔启环科技有限公司	废气、废水	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	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：4 个、 废水：1 个	废气：除臭车间、2 台锅炉烟囱、沼气发电机烟囱； 废水：排放口腾飞路排水泵站	有组织废气： H ₂ S: 0.02mg/m ³ 、 臭气：977、 氨：0.18mg/m ³ ； 污水 PH: 7.80、 COD: 161mg/L、 氨氮：1.91mg/L、 ss: 74mg/L、 动植	水污染排放标准污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-2015) B 级标准； 大气污染物排放标准：恶臭污染物排放标准 GB14554-93；	污水 COD: 9.63t/a、 氨氮：0.11t/a、 ss:2.23 t/a、 动植物油：0.01t/a； 有组织废气 H ₂ S:0.0007t/a、 氨：0.006t/a	/	未超标

		油)				物油： 0.105mg /L	水污染 排放标 准污水 排入城 镇下水 道水质 标准 (GB/T 31962- 2015) B 级标准			
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	废气、 废水	废气： 颗粒 物、 SO2、 NOx 其 他特征 污染物 (硫化 氢、 氨、臭 气浓 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)	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	/	水污染 排放标 准污水 排入城 镇下水 道水质 标准 (GB/T 31962- 2015) B 级标 准； 大气污 染物排 放标 准：恶 臭污染 物排放 标准 GB14554 -93； 水污染 排放标 准污水 排入城 镇下水 道水质 标准 (GB/T 31962- 2015) B 级标准	/	/	未超标
长治市晋清科技有限公司	大气污 染物、 水体污 染物、 物理污 染物、 固废污 染物	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	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 收集处 理，运	大气： 2 个、 废水： 2 个	有组织 废气： 锅炉 房、预 处理除 臭系 统、地 沟油线 除臭系 统； 厂区无 组织废 气：污	化学需 氧 量：40mg /l、 五日生 化需氧 量：300m g/l、 PH： 6-9 无量 纲、 氨氮： 2mg/l、	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996； 锅炉大 气污染 物排放 标准 GB13271 -2014； 恶臭污	废水 70t/d	/	未超标

		(总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油)	送污水公司进行处理		水池、地下水	总磷: 0.4mg/l、动植物油: 100mg/l、悬浮物: 400mg/l、颗粒物: 20mg/m ³ 、二氧化硫: 50mg/m ³ 、氮氧化物: 200mg/m ³ 、氨: 4.9mg/m ³ 、硫化氢: 0.33mg/m ³ 、非甲烷总烃: 120mg/m ³	染物排放标准 GB 14554-93; 污水综合排放标准 GB8978-1996			
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	废水、废气、固废	废气: 流量、动植物油、五日生化需氧量、pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以P计)	大气污染物排放形式: 有组织、无组织; 废水排放形式: 连续排水, 流量稳定	大气: 5个、废水: 1个	大气: 锅炉、预处理、厂区无组织、食堂、除臭系统; 水: 污水站、雨水	化学需氧量: 50mg/l、五日生化需氧量: 10mg/l、Ph: 6-9 无量纲、氨氮: 3.27mg/l、总磷: 1mg/l、动植物油: 15mg/l、悬浮物: 150mg/l、颗粒物: 10mg/m ³ 、二氧化硫: 10mg/m ³ 、氮氧化	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; 河南省地方标准-锅炉大气污染物排放标准 DB41/2089-2021	/	/	未超标

						物:30mg/m ³ 、 烟气黑度(林格曼黑度):<1级、 臭气浓度:2000无量纲; 氨:4.9mg/m ³ 、 硫化氢:0.06mg/m ³				
淮南市东部生活垃圾处置场BOT项目	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	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 》执行表 2	COD: 0.0063t、 氨氮: 0.0019t	/	未超标
鄱阳县饶清环保服务有限公司	废气、 废水	COD、 氨氮、 PH、 总磷	纳入市政管网	1	厂内	COD:20mg/l、 氨氮:1mg/l、 总磷:0.8mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 》执行表 2	COD:0-100毫克/升; 氨氮:0-25毫克/升; 总磷:0-3毫克/升	排放总量 COD:0.45892吨; 氨氮:0.022946吨; 总磷:0.0183568吨	未超标
新野新清环境服务有限公司	废水、 废气、 固废	COD、氨氮、其他特征(总磷以P计、悬浮物、PH值、五日生	达标排放	1	场内东南角	COD4.08mg/l、 氨氮2.84mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 》执行	COD:0.057t; 氨氮:0.03t	/	未超标

		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					表 2			
富裕桑迪环保科技有限公司	废气、废水	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、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)、CODcr38 mg/l、BOD58.4 mg/l、悬浮物 16mg/l、氨氮 0.785mg/l、总磷 0.4mg/l、粪大肠杆菌群 (个/l) 720 总汞 0.00022 mg/l、总铬 0.03mg/l、总镉 0.001mg/l、六价铬 0.004mg/l、总铅 0.01mg/l、总砷 0.0018mg/l、总氮 16.1mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB 16889-2008) 》执行表 2	CODcr: 0.50046 t; 氨氮: 0.05965 3t	CODcr: 1.49t; 氨氮: 0.25t	未超标
安达安华环境有限公司	废水、废气	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	Cod≤10 0mg/L; 氨氮 ≤25 mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准	COD:0.6 97t; 氨氮: 0.0214t	COD:1.2 6t; 氨氮: 0.32t	未超标

		磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅					(GB 16889-2008)》执行表 2			
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	废气、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、其他特征污染物（总磷、悬浮物、PH 值，色度、总氮，粪大肠菌群数，总汞，总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、总砷）	废气：无组织排放-达标； 废水：无排放口	/	/	/	《生活垃圾填埋场污染控制标准（GB 16889-2008）》执行表 2	/	/	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	废水	一期废水：废水量、COD、氨氮、悬浮物、总氮、BOD5	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、 BOD5≤30mg/L	执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（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；	未超标

								BOD5≤0.72 吨		
淮安零碳能源环保科技有限公司	废水	二期废水：废水量、COD、氨氮、悬浮物、BOD5	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、BOD5≤300mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	废水量为 27807 吨、COD 为 2.3 吨、氨氮为 0.015 吨	废水量≤63996 吨/年、COD≤32 吨/年、氨氮≤1.92 吨/年、悬浮物≤12.8 吨/年、BOD5≤19.2 吨/年	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	废气	两台炉烟气：SO2、NOX、颗粒物、CO、Hcl 两台炉烟气：SO2、NOX、颗粒物、CO、Hcl	固定源连续排放	2	位于焚烧发电厂区中偏西侧	二氧化硫 <80mg/m ³ ；氮氧化物 <250mg/m ³ ；烟尘 <20mg/m ³ ；一氧化碳 <80mg/m ³ ；氯化氢 <50mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫为 26.45 吨；氮氧化物为 128 吨；烟尘 1.51 吨；一氧化碳 5.13 吨；氯化氢 10.44 吨	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 60.8 吨/年；氯化氢 12.16 吨/年	未超标
沂水沂清环保能源有限公司	废气、废水	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：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达水务有限公司（沂水县第二污水厂）再处理； 危废：飞灰经螯合固化后存入暂存库，定	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：42.6mg/M ³ 、氮氧化物：170mg/M ³ 、颗粒物：3.64mg/M ³ ； 2 号炉：二氧化硫：37.8mg/M ³ 、氮氧化物：150mg/M ³ 、	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014； 生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	二氧化硫：38.613t； 氮氧化物：147.59t； 颗粒物：4.0322t	二氧化硫：130.07t/a； 氮氧化物：390.2t/a； 颗粒物：39.02t/a	未超标

			期运至 飞灰固 化物填 埋场填 埋（厂 内）			颗粒 物： 4.95mg/ M3				
辛集冀 清环保 能源有 限公司	废气、 废水	二氧化 硫、氮 氧化物、烟 尘、一 氧化碳、氯 化氢	固定源 连续排 放	2	分布于 厂区偏 北方位	一号 炉： 粉尘 5.6、 二氧化 硫 57.4、 氮氧化 物 190.6、 一氧化 碳 15、 氯化氢 7； 二号 炉： 粉尘 3.6、 二氧化 硫 38.3、 氮氧化 物 215、 一氧化 碳 8.9、 氯化氢 8.8	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014	一号 炉： 粉尘 2.309 吨、二 氧化硫 15.707 吨、氮 氧化物 66.449 吨； 二号 炉： 粉尘 1.765 吨、二 氧化硫 18.588 吨、氮 氧化物 84.083 吨 总计： 粉尘 4.074 吨、二 氧化硫 34.295 吨、氮 氧化物 150.532 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
成武德 润环保 能源有 限公司	废气、 废水	1#废气 排放 口：颗 粒物、 氮氧化 物、二 氧化 硫、氯 化氢、 一氧化 碳	废气连 续排放	废气 1 个	废气在 主厂房 南侧烟 囱	二氧化 硫 32.3mg/ m3； 氮氧化 物 162mg/m 3； 烟尘 1.92mg/ m3； 一氧化 碳 7.51mg/ m； 氯化氢 16.9mg/ m3	生活垃 圾焚烧 污染控 制标准 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫 20.4 吨/年； 氮氧化 物 92.1 吨/年； 烟尘 1.16 吨 /年	二氧化 硫 61.37 吨/年； 氮氧化 物 122.74 吨/年； 烟尘 9.82 吨 /年	未超标
成武德 润环保	废气、 废水	废水总 排口：	废水经 处理后	废水 1 个	废水在 厂区东	氨氮 1.92mg/	《生活 垃圾填	氨氮总 量	氨氮总 量 0.28	未超标

能源有限公司		COD、氨氮	排入市政污水处理站进一步处理		围墙中央位置	L; COD44.9 mg/L	埋场污染控制标准》(GB16889-2008);《山东省南水北调沿线水污染综合排放标准》(DB/559-2006)以及与城镇污水处理厂签订的协议标准	0.115 吨/年; COD 总量 1.648 吨/年	吨/年; COD 总量 2.77 吨/年	
临清德运环保能源有限公司	废气、 废水	一氧化碳、氯化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮	废气经 80m 烟囱排放至大气; 废水排放至	废气 2 个; 废水 1 个	废气: 主厂房南侧; 废水: 厂区西南角	颗粒物: 日均值 20mg/m ³ 、氮氧化物: 日均值 250mg/m ³ ; 二氧化硫: 日均值: 80mg/m ³ ; 氯化氢: 日均值: 50mg/m ³ ; 一氧化碳: 日均值: 80mg/m ³ ; COD: 100mg/m ³ ; 氨氮: 25mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(18485-2014); 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 二级标准	颗粒物: 4.83 吨; 二氧化硫: 36.2 吨; 氮氧化物: 126.3 吨;	颗粒物: 18.53 吨; 二氧化硫: 50.4 吨; 氮氧化物: 186.4 吨; COD: 1.91 吨; 氨氮: 0.19 吨	未超标
鸡西德普环境资源有限公司	废气、 废水	颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、氯化氢、	烟气: 80 米高烟囱连续排放; 废水: 经过渗滤液处	废气: AD001、AD002; 废水: DW001	厂区东南侧烟囱: 2 个排放口; 渗滤液处理站: 1	颗粒物: 20; 一氧化碳: 80; 氮氧化物:	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014; 生活垃	颗粒物: 7.2; 一氧化碳: 47; 氮氧化物:	颗粒物: 37.37; 一氧化碳: 149.33; 氮氧化	未超标

		二氧化硫	理站处理后排入市政污水管网至鸡西市龙江环保污水处理厂		个排放口	250；氯化氢：50；二氧化硫：80	圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008	113.2；氯化氢：33.5；二氧化硫：13.6	物：352.61；氯化氢：37.37；二氧化硫：148.95	
新疆华美德昌环保科技有限公司	废气、废水	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	有组织排放	3	高度 15 米，直径 250 毫米，间隔 5 米	200 毫克	《大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996》	颗粒物 30mg, 林格曼黑度 1 级，二氧化硫 100mg/Nm ³ , 氮氧化物 200mg/Nm ³	/	未超标
洪泽洪清环保有限公司	废气、废水	COD、氨氮、PH	废水委托污水处理厂进行处理；雨水直排	2	/	COD: 100、氨氮: 25、PH: 6-9	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	COD: 0.042t、氨氮: 0.125t	COD: 1.559t、氨氮: 0.39t	未超标
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 1.818 吨、一氧化碳 13.22 吨、氮氧化物 384 吨、二氧化硫 89 吨、氯化氢 32.4 吨	烟尘 54.11 吨、氮氧化物 541.11 吨、二氧化硫 216.45 吨	未超标
济南腾笙环保科技有限公司	大气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	有组织排放	2	经度: 116.7989；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	山东省地方标准《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37)；医疗废物处理处置污染控制标准	颗粒物 0.64 吨、二氧化硫 2.69 吨、氮氧化物 11.77 吨、一氧化碳 0.67 吨	颗粒物 2.19 吨、二氧化硫 10.95 吨、氮氧化物 21.9 吨	未超标

							(GB39307-2020)			
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, 六价铬, 总砷, 总铅)	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	颗粒物、其他特征污染物(氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢)、COD、氨氮、其他特征污染物(总氮(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	无组织排放	大气 4 个、废水 2 个	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 GB16297-1996	/	/	未超标

		铬,总 砷,总 铅,粪大 肠菌群 数/ (MPN/L)								
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	大气 2 个、 废水 3 个	/	恶臭污 染物排 放标准 GB14554 -93; 大气污 染物排 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) (COD、 氨氮、 渗滤 液、其 他特征 污染 物)	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 值为 5, COD 为 36400mg /L, BOD5 为 2000mg/	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
汤阴安 隆环保 工程有 限公司	废气、 废水	颗粒 物、 SO2、 NOx、 VOCs、	达标排 放	2	无组织 废气经 处理后 通过除 臭塔排	无组织 废气排 放浓度 0.46mg/ m3, 出	《省辖 海河流 域水污 染物排 放标准	总量控 制指 标:化 学需氧 量	/	未超标

		其他特征污染物（氨（氨气）、硫化氢、臭气浓度）、COD、氨氮、其他特征污染物（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））			放，废水经过处理后达标排放至洪卫河	水口排放标准	《河南省》（DB41777—2013）	1.257吨/年，氨氮0.126吨/年		
保山启宁城市服务有限公司	渗滤液	COD, 氨氮, 其他特征污染物（悬浮物, 总氮（以N计）, 总磷（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	达标排放	1	东经 99 度 38 分, 北纬 24 度 50 分	总磷（以P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	生活垃圾填埋场污染控制标准 JB16889-2008	CODcr: 0.4 (t/a); 氨氮: 0.17225 (t/a)	CODcr: 2.8 (t/a); 氨氮: 0.78 (t/a)	未超标

		值, 流量				物 4mg/L, 粪大肠 菌群数/ (MPN/L) 1300 个/L, 氨氮 (NH3- N) 6.29mg/ L, 总铬 0.03mg/ L, 总铅 0.07mg/ L, 六价 铬 0.004mg				
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 (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 值, 流 量	连续排 放	2	污水排 放口 DW001 (经度 105° 1 ' 10.71 ", 纬 度 24° 4' 16.29") , 雨水 排放口 DW002 (经度 105° 1 ' 10.70 ", 纬 度 24° 4' 13.12")	总磷 (以 P 计) 3mg/L, 总汞 0.001mg /L, 五日 生化需 氧量 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	生活垃 圾填埋 场污染 控制标 准 GB16889 -2008	CODcr: 0.55427 9 (t/a) ; 氨氮: 0.19891 41 (t/a)	CODcr: 2.56000 0 (t/a) ; 氨氮: 0.64000 0 (t/a)	未超标

						,六价铬 0.05mg/ L				
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	连续直 接排放	1	总出水 口，厂 外市政 暗渠排 入惠济 河	COD: 12.9mg/ L, NH3-N: 0.78mg/ L, TP: 0.32mg/ L, TN: 10.69mg /L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 （GB189 18- 2002） 一级 A 标准	COD 排 放量 760 吨, NH3-N 排放量 46 吨, TP 排放 量 19 吨, TN 排放 量 630 吨	COD 排 放量 3650 吨 /年, H3-N 排 放量 365 吨/ 年, TP 排放 量 36.5 吨/年, TN 排放 量 1095 吨/年	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	连续直 接排放	1	总出水 口，管 道排入 马家河	COD: 12mg/L , NH3-N: 0.96mg/ L, TP 0.3mg/L , TN 8.95 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 （GB189 18- 2002） 一级 A 标准	COD 排 放量 409 吨, NH3-N 排放量 33 吨, TP 排放 量 10 吨, TN 排放量 305 吨	COD 排 放量 2190 吨 /年, H3-N 排 放量 219 吨/ 年, TP 排放 量 21.9 吨/年, TN 排放 量 657 吨/年	未超标
宜昌浦 华长江 水务有 限公司	水体污 染物	COD、氨 氮、 TN、TP	连续排 放	1	直接进入 长江	COD 8.11mg/ L; 氨氮 0.41mg/ L; TN 7.43mg/ L; TP 0.26 mg/l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 （GB189 18- 2002） 一级 A 标准	COD 排 放量 745.87 吨; 氨氮排 放量 34.54 吨; TN 排放 量 669.64 吨; TP 排放 量 23.90 吨	COD 排 放量不 大于 3960 吨 /年; 氨氮排 放量不 大于 495 吨/ 年; TN 排放 量不大 于 1287 吨/年; TP 排放 总量不 大于 49.5 吨 /年	未超标
启迪浦 华（瑞 安）水 务有限 公司	水体污 染物	CODcr、 氨氮、 总氮、 总磷	直接排 放	3	飞云江 入海口 附件的 下游 （东南 侧）约 350m 处	CODcr: 3.91mg/ L; 氨氮: 0.68mg/ L; 总氮:	浙江省 地 方 标 准 《 城 镇 污 水 处 理 厂 主	CODcr: 2911.52 吨; 氨氮: 205.80 吨; 总氮(以	CODcr: 2911.52 吨/年; 氨氮: 205.80 吨/年; 总氮(以	未超标

						9.49mg/L; 总磷: 0.08mg/L	要水 污 染 物 排 放 标 准》 (DB33/ 2169- 2018) 和《城 镇污 水处 理厂 污 染 物 排 放 标 准》 (GB189 18- 2002) 一 级 A 标 准	N 计): 953.79 吨; 总磷(以 P 计): 21.83 吨	N 计): 953.79 吨/年; 总磷(以 P 计): 21.83 吨/年	
包头鹿城水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、TN、TP、SS、PH、BOD5 等	连续排放	1	管道排入黄河	COD 40.79mg/L; BOD5 8.74mg/L; 氨氮 0.56mg/L; TN 12.67mg/L; TP 0.62mg/L; SS 7.56mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD 排放量 1109.67 吨; 氨氮排放量 14.371 吨; TN 排放量 336.21 吨; TP 排放量 16.848 吨	COD≤23 03.72 吨/年; 氨氮 ≤368.6 吨/年; TN≤691 .12 吨/ 年; TP≤23. 04 吨/ 年	未超标
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≤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 620.37 吨; 总氮 452.17 吨; 氨氮 11.39 吨; 总磷 9.34 吨	COD≤36 50 吨/ 年; 总氮 ≤1095 吨/年; 氨氮 ≤365 吨/年; 总磷 ≤36.5 吨/年	未超标
荆门浦华夏家湾水务有限公司	水体污染物	CODcr、TN、NH3-N、TP、SS、BOD5	达标后集中排放	1	流入竹皮河后汇入汉江	CODcr 小于 50mg/L ; TN 小于 15mg/L; NH3-N 小于 5(8)mg/L;	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	CODcr: 285.47 吨; TN: 230.57 吨; NH3-N: 12.74 吨; TP: 10	CODcr: 2737.5 吨/年; TN: 824.25 吨/年; NH3- N:328.2 吨/年; TP:	未超标

						TP 小于 0.5mg/L ; SS 小于 10mg/L ; BOD5 小于 10mg/L		吨; BOD: 74.65 吨; SS: 165.02 吨	27.375 吨/年; BOD5: 547.5 吨/年; SS: 547.5 吨/年	
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	COD14.4 9mg/L; 氨氮 0.51mg/ L; 总磷 0.16mg/ L; 总氮 7.14mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD 577.23 吨; 总氮 284.43 吨; 氨氮 20.32 吨; 总磷 6.38 吨	COD 2190 吨 /年; 氨 氮 219 吨/年; 总磷 21.9 吨 /年; 总 氮 657 吨/年	未超标
襄阳浦 华汉水 水务有 限公司	水体污 染物	城镇居 民生活 污水、 COD、 NH3-N、 TN、TP	连续排 放	1	经度: 112° 10 ' 13" ; 纬度: 31° 58 ' 54"	COD: 11mg/L ; NH3-N: 1.16mg/ L; TN: ≤7.58m g/L; TP: ≤0.27m g/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 491.763 吨; NH3-N: 53.206 吨; TN: 352.679 吨; TP: 12.850 吨	COD: 1825 吨 /年; NH3-N: 209.5 吨/年; TN: 547.5 吨/年; TP: 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. 2mg/; 氨氮: 0.394mg /L; 总氮: 9.15mg/ L; 总磷: 0.134mg /L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 348 吨; 氨氮: 9.16 吨; 总氮: 209 吨; 总磷: 3.07 吨	COD: 1460 吨 /年; 氨氮: 146t 吨 /年; 总氮: 438 吨/ 年; 总磷: 14.6 吨 /年	未超标
启迪浦 华(昌邑) 水务有 限公司	水体污 染物	COD、氨 氮、TN、TP	连续排 放	1	总出口	COD 26.7mg/ L; 氨氮 0.14mg/ L; TN 9.93mg/ L; TP 0.16 mg/L	《地表 水环境 质量标 准》 (GB383 8- 2002) IV类标 准,其 中 TN≤12m g/L	COD 排 放量 376 吨; 氨氮排 放量 1.97 吨; TN 排 放量 139.8 吨; TP 排 放量 2.25	COD 排 放量不 大于 876 吨/ 年; 氨氮排 放量不 大于 43.8 吨 /年; TN 排 放量不 大于	未超标

								吨	350.4 吨/年；TP 排放总量不大于 8.76 吨/年	
荆州荆清城南污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮、ph	连续排放	1	总出口	COD12.85mg/L；氨氮 1.13mg/L；总磷 0.29mg/L；总氮 9.39mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD191.72 吨；氨氮 16.85 吨；总磷 4.4 吨；总氮 140.09 吨	COD912.5 吨/年；氨氮 91.25 吨/年；总磷 9.125 吨/年；总氮 273.75 吨/年	未超标
荆州荆清草市污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮、ph	连续排放	1	总出口	COD11.52mg/L；氨氮 0.65mg/L；总磷 0.33mg/L；总氮 8.89mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD125.43 吨；氨氮 7.08 吨；总磷 3.545 吨；总氮 96.81 吨	COD547.5 吨/年；氨氮 54.8 吨/年；总磷 5.48 吨/年；总氮 164.25 吨/年	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、总氮、悬浮物、BOD5、pH	连续排放	1	长江流域枝江段	COD<50mg/L；氨氮 <5mg/L；总氮 <15mg/L；总磷 <0.5mg/L；悬浮物 <10mg/L；BOD5<10mg/L；pH: 6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD 排放总量：380.13 吨；氨氮排放总量：6.76 吨；总氮排放总量：176.57 吨；总磷排放总量：5.07 吨；	COD 排放总量：1277.50 吨/年；氨氮排放总量：127.75 吨/年；总氮排放总量：383.25 吨/年；总磷排放总量：12.775 吨/年	未超标
监利浦华荆源水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l；COD13.96mg/L；总氮 ≤15mg/L；	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-	COD301 吨；总氮 172 吨；氨氮 10 吨；	COD≤949 吨/年；总氮 ≤284.7 吨/年；氨氮	未超标

						总氮 7.97mg/L; 氨氮 ≤5(8)mg/L; 氨氮 0.46mg/L; 总磷 ≤0.5mg/L; 总磷 0.32mg/L	2002) 一级 A 标准	总磷 6.94 吨	≤94.9 吨/年; 总磷 ≤9.49 吨/年	
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 11.21mg/L; BOD 生化需氧量 2.8mg/L; NH3-N 氨氮 0.15mg/L; TN 总氮 10.67mg/L; TP 总磷 0.11mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD 化学需氧量 264 吨; BOD 生化需氧量 65.9 吨; NH3-N 氨氮 3.53 吨; TN 总氮 251 吨; TP 总磷 2.59 吨	COD1095 吨/年; BOD219 吨/年; NH3-N109.5 吨/年; TN328.5 吨/年; TP10.95 吨/年	未超标
嘉鱼嘉清水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	湖北省咸宁市嘉鱼县鱼岳镇陆码河	COD: 10.10mg/L; 氨氮: 0.16mg/L; 总磷: 0.24mg/L; 总氮: 8.29mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD126.14 吨; 氨氮 2.004 吨; 总磷 3.05 吨; 总氮 102.5 吨	COD: 730 吨/年; 氨氮: 73 吨/年; 总磷: 7.3 吨/年; 总氮: 219 吨/年	未超标
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、PH、总氮	连续排放	1	长江流域	年平均 COD20.68mg/L; 氨氮 0.44mg/L; 总磷 0.19mg/L; 总氮 9.03mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	年排放总量 COD155.91 吨; 氨氮 3.28 吨; 总磷 1.42 吨; 总氮	COD456.25 吨/年; 氨氮 45.625 吨/年; 总磷 4.5625 吨/年; 总氮 136.875	未超标

						L		68.12 吨	吨/年	
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、PH、总氮	间断排放	1	长江流域	年平均 COD20.94mg/L; 氨氮0.43mg/L; 总磷0.17mg/L; 总氮9.13mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	年排放总量 COD38.85吨; 氨氮0.79吨; 总磷0.31吨; 总氮16.94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≤50mg/L; NH3-N≤5(8)mg/L; SS≤10mg/L; TP≤0.5mg/L; TN≤15mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD131.3吨; TP 3.2吨; TN 105.4吨; NH3-N 5.7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	COD, 氨氮, 总氮, 总磷, PH	连续排放	1	总排口	COD11.37mg/L; 氨氮1.66mg/L; TN7.1mg/L; TP0.31mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD: 127.88吨; 氨氮: 18.67吨; 总氮 79.85吨; 总磷: 3.49吨	COD547.5吨/年; 氨氮=54.75吨/年; 总氮 164.25吨/年; 总磷 5.475吨/年	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≤50mg/L; TP≤0.5mg/L; TN≤15mg/L; NH3-N≤5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD: 11.992吨; TP: 0.266吨; TN:6.482吨; NH3-N:0.0896吨	COD20.332吨/年; TP:0.233吨/年; TN:7.076吨/年; NH3-N:0.316吨/年	未超标
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≤50mg/L ; 总氮≤15mg/L; 氨氮≤5(8)m	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-	COD: 175.36吨; 总氮:	Cod: 452.5吨/年; 总氮: 135.76吨/年;	未超标

						g/L; 总磷 ≤0.5mg /L	2002) 一级 A 标准	51.13 吨; 氨氮: 4.34 吨; 总磷: 0.92 吨	氨 氮:72.4 吨/年; 总 磷:4.52 吨/年	
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	COD9.3m g/L; 总氮 8.12mg/ L; 氨氮 1.18mg/ L; 总 磷 0.2 9mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 64.94 吨; 总氮 57.37 吨; 氨氮 8.39 吨; 总磷 2.03 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
鹤峰华 瑞水务 有限公 司	水体污 染物	COD、总 氮、氨 氮、总 磷、悬 浮物、 PH、流 量	连续排 放	3	走马镇 污水处 理 1 个 排放 口; 太平镇 污水处 理厂 1 个排放 口; 容美镇 污水处 理厂 1 个排放 口; 直接进 入江 河、 湖、 库 等水 环境	COD≤50 mg/L ; 总氮 ≤15mg/ L; 氨氮 ≤5- 8mg/L; 总磷 ≤0.5mg /L PH6~9	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD41.2 55 吨; 总氮 22.753 吨; 氨氮 2.874 吨; 总磷 0.482 吨;	COD≤30 8.425 吨/年; 总氮 ≤72.81 75 吨/ 年; 氨氮 ≤43.50 8 吨/ 年; 总磷 ≤2.427 25 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、其 它特征 污染物	连续排 放	1	总排口	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: 178.84 吨; 总氮: 38.26 吨; 氨氮: 5.15 吨; 总磷: 0.26 吨	Cod:228 .125 吨 /年; 总 氮:68.4 38 吨/ 年; 氨 氮:22.8 13 吨/ 年; 总 磷:2.28 1 吨/年	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	COD 17.29mg /L; 氨氮	《城镇 污水处 理厂污 染物排	COD19.2 1 吨; 总氮 9.35	COD≤10 9.5 吨/ 年; 总氮≤	未超标

					后, 排入厂区西侧的幸福河	1.12mg/L; 总磷 0.20mg/L; 总氮 8.42mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	吨; 氨氮 1.24 吨; 总磷 0.222 吨	32.85 吨/年; 氨氮 ≤10.95 吨/年; 总磷 ≤1.095 吨/年	
咸宁浦华高新水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、TN、TP、SS、PH、BOD5 等	连续排放	1	管道排入横沟河	COD 12.92mg/L; BOD5 4.64mg/L; 氨氮 0.45mg/L; TN 7.78mg/L; TP 0.10mg/L; SS 6.63mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD 排放量 165.424 2 吨; 氨氮排放量 5.7617 吨; TN 排放量 99.6131 吨; TP 排放量 1.2804 吨	COD 排放量不大于 912.5 吨/年; 氨氮排放量不大于 91.25 吨/年; TN 排放量不大于 273.75 吨/年; TP 排放总量不大于 9.125 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: 12.8mg/L; 氨氮: 0.16mg/L; 总磷 0.1mg/L; 总氮: 8.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD: 110 吨; 氨氮 1.3 吨; 总磷: 0.9 吨; 总氮: 76.1 吨	COD: 657 吨/年; 氨氮: 65.7 吨/年; 总磷: 6.57 吨/年; 总氮: 197.1 吨/年	未超标
玉溪星源水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	间断排放, 排放期间流量稳定	3	南片区、北片区、老厂各一个排放口	化学需氧量: 50mg/L; 氨氮: 5mg/L; 总磷: 0.5mg/L; 总氮: 15mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	CODcr: 109.5 吨; 氨氮: 3.65 吨; 总氮: 40.15 吨; 总磷: 1.82 吨	CODcr: 109.5 吨/年; 氨氮: 3.65 吨/年; 总氮: 40.15 吨/年; 总磷: 1.82 吨/年	未超标
讷河启润环保有限公司	水体污染物	氨氮、总氮、总磷、COD、PH	连续排放	共有 2 个排污口:	城区 1 个污水排放口; 拉哈镇污水处理厂 1 个;	城区污水厂: COD25.5mg/L、 氨氮 0.95mg/L	《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: COD138.75 吨、 吨氨氮 5.17	城区污水厂: COD365 吨/年、 氨氮 47.36	未超标

				拉哈镇污水处理厂 1 个	个排污口；工业污水间接排放到城区污水厂	L、总氮 9.85mg/L、总磷 0.31mg/L；拉哈镇污水处理厂：COD21.75mg/L、氨氮 0.8mg/L、总氮 8.95mg/L、总磷 0.20mg/L	18-2002) 一级 A 标准	吨、总氮 53.60 吨、总磷 1.69 吨；拉哈镇污水处理厂：COD18.13 吨、氨氮 0.68 吨、总氮 7.46 吨、总磷 0.17 吨	吨/年、总氮 109.5 吨/年、总磷 3.65 吨/年；拉哈镇污水处理厂：COD63.58 吨/年、氨氮 14.7 吨/年、总氮 14.7 吨/年、总磷 0.49 吨/年	
启迪浦华（句容）水务有限公司	水体污染物	COD、氨氮、TN、TP 等	连续排放	1	集中：经度 118° 59' 23.50"，纬度 31° 48' 58.72"	CODcr 14.90mg/L；氨氮 0.18mg/L；TN 7.07mg/L；TP 0.13mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD 排放量 49.05 吨；氨氮排放量 0.56 吨；TN 排放量 23.54 吨；TP 排放量 0.43 吨	COD 排放量不大于 360.255 吨/年；氨氮排放量不大于 36.5 吨/年；TP 排放总量不大于 3.613 吨/年	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、总悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD19.54mg/L，氨氮 0.76mg/L，总氮 7.94mg/L，总磷 0.22mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD84.81 吨，氨氮 3.30 吨，总氮 34.46 吨，总磷 0.95 吨	COD273.75 吨/年，氨氮 27.38 吨/年，总氮 82.13 吨/年，总磷 2.74 吨/年	未超标
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、总磷	直接排放	1	厂区西北角	COD≤60mg/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：54.10 吨；氨氮：3.14 吨；总氮：18.75 吨；总磷：0.962	COD≤219 吨/年；氨氮：≤29.2 吨/年；总氮：≤73 吨/年；总磷：≤3.65	未超标

								吨	吨/年	
泸溪启迪浦华环保有限公司泸溪高新技术产业园区污水处理厂	水体污染物	COD、氨氮、总氮、总磷	直接排放	1	厂区东北角	COD≤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: 8.84吨; 氨氮: 0.246吨; 总氮: 2.727吨; 总磷: 0.161吨	COD≤91.25吨/年; 氨氮: ≤9.125吨/年; 总氮: ≤27.375吨/年; 总磷: ≤0.9125吨/年	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、总氮、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: 18.19mg/L; NH3-N: 0.92mg/L; TP: 0.26mg/L; TN: 7.91mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD: 20.18吨; NH3-N: 0.97吨; TP: 0.29吨; TN: 8.87吨	COD: 109.5吨/年; NH3-N: 10.95吨/年; TP: 1.095吨/年; TN: 32.85吨/年	未超标
崇阳源清水务有限公司	水体污染物	COD, 氨氮, 总氮, 总磷, PH	连续排放	1	与崇阳天清共排污口	COD 11.01mg/L; 氨氮 1.45mg/L; TN 6.62mg/L; TP 0.32mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD排放量 5.73吨; 氨氮排放量 0.75吨; TN排放量 3.454吨; TP排放量 0.17吨	COD: 26.02吨/年; 氨氮: 2.6吨/年; 总氮: 7.8吨/年; 总磷: 0.26吨/年	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、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、PH等	直接排放	1	燕子污水处理厂总排污口(入河排污口)	COD≤50mg/L; 总氮≤15mg/L; 氨氮≤5-8mg/L; 总磷≤0.5mg/L; PH6~9; SS≤10mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD排放量 0.53吨; NH3-N排放量 0.039吨; TN排放量 0.242吨; TP排放量 0.005吨	COD 9.125吨/年; TP 0.0912吨/年; TN 2.7375吨/年; NH3-N 0.9125吨/年	未超标

对污染物的处理

公司主营业务涉及污水处理、固废处理等。其中，污水处理业务主要污染物有 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。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后达标排出，执行标准按照《生活垃圾填埋场污染控制标准（GB16889-2008）》、《生活垃圾焚烧污染控制标准（GB18485-2014）》。

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，定期进行数据对比监测，并及时将环境监测结果上传至污染源监测数据发布平台，进行环境信息公开。

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重点，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理体系。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

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

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。

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	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	2023.08.01, 包头市人民政府, 包府复决字【2023】第 22 号, 决定撤销	未产生重大影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	2023.08.01, 包头市人民政府, 包府复决字【2023】第 23 号, 决定撤销	未产生重大影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	2023.08.01, 包头市人民政府, 包府复决字【2023】第 24 号, 决定撤销	未产生重大影响	已整改完毕
包头鹿城水务	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污	处罚金额:	由于进水超标导致的出	已整改完毕

有限公司		染防治法》第 10 条规定	7,801,000 元, 2023.10.06, 包头市人民政府,包府复议 决字【2023】 第 63 号,复议 维持	水超标,未产生重大影响	
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 188,000 元, 2023.10.06, 包头市人民政府,包府复决 字【2023】第 64 字,复议维 持	由于进水超标导致的出水超标,未产生重大影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 100,010 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 100,010 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 100,010 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 100,040 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 100,020 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
包头鹿城水务有限公司	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 724,000 元	由于进水超标导致的出水超标,目前项目公司预备直接进行行政诉讼,暂不能确定影响	已整改完毕
启迪浦华(开封)水业有限公司(东区污水处理厂)	出水日均值超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第 10 条规定	处罚金额: 170,720 元	由于进水超标超量导致的出水超标,目前项目公司拟提起行政诉讼,暂未最终认定处罚结果,暂不能确定影响	已整改完毕
天门启洁城市服务有限公司	因 2 名对接车司机将对接车箱体内存滤液排往雨水井口,导致污染	违反《中华人民共和国水污染防治法》第三十九条“禁止利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞,私设暗管,篡改、伪造监测数据,或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物	处罚金额: 200,000 元	已立即调整维修资金,落实所有车辆的滴漏维修整改后上路,确保符合环保作业要求	已整改完毕

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

详见同日刊登于巨潮资讯网的《启迪环境科技发展股份有限公司 2023 年社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

《2023 年中央一号文件》指出全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。公司在经营管理和项目拓展过程中牢固树立惠及项目所在地，共创美好环境的工作思路，将扎实推进乡村发展，积极乡村建设、乡村治理作为公司重点工作大力推进，参与建设宜居宜业和美乡村。

2023 年水务板块供水项目对贫困低保户开展减免水费、返补水费帮扶，以实际行动帮助特困群体，助力脱贫攻坚；8 月枝江润清项目对污水管网进行全面检修并对覆盖路面下陷问题进行维护修复，有效的解决了安全隐患，提升乡村管网运维水平，积极推进了城乡排水一体化发展。公司环卫项目落实产业扶贫工作，湖北孝昌、海南东方、云南广南等项目录用贫困人群，帮助当地解决就业问题，同时向项目所在地捐赠公用垃圾桶及生活物资等，为当地人民送去关怀和温暖。公司所属济南区域项目积极响应济南市 2023 年东西部协作工作，筹措 12 万元集中采购甘肃省临夏回族自治州广河县对标协作企业产品；为企业驻地济南市长清区马山镇马山山顶居民通水通电工程项目进行捐助。

公司积极响应国务院提出的全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的规划意见，从主营业务出发着力打造优质乡村项目，为推动乡村发展、提升当地就业率、建设美丽乡村贡献力量。

第六节

重要事项

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无	无	无		无	无
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	无	无	无		无	无
首次公开发行或再融资时所作承诺	启迪科技服务有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司、启迪水务集团有限公司及下属子公司未来不在启迪环境从事水务投资运营的特定地区开展同类业务，且若未来启迪环境拟扩大开展水务投资运营业务，本公司将采取把相关公司股权转让给无关联关系第三方或交由启迪环境收购等合法措施避免与启迪环境产生竞争。2、本公司将促使本公司所控制的其他企业，在中国境内或境外，不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与同启迪环境及其下属全资、控股子公司从事的	2016年04月22日	启迪科服为公司控股股东期间	截至报告期末，该项承诺履行中。

			<p>业务构成竞争的任何业务或活动，亦不会以任何形式支持启迪环境及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启迪环境及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。</p> <p>3、凡本公司及本公司所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与启迪环境及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司所控制的其他企业会将该等商业机会让予启迪环境或其下属全资、控股子公司。</p> <p>4、如本公司及本公司所控制的其他企业违反本承诺函，本公司将赔偿启迪环境及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本公司及本公司所控制的其他企业从事与启迪环境及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归启迪环境所有。</p>			
股权激励承诺	无	无	无		无	无
其他对公司中	无	无	无		无	无

小股东所作承诺						
其他承诺	无	无	无		无	无
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（一）重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（以下简称“解释第 16 号”），规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

执行解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（二）重要会计估计变更

本公司本期无会计估计变更事项。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

①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	0	51.00
宜昌启环投资有限公司	商务服务	0	100.00
浦华环保设备（天津）有限公司	环保设备制造	0	100.00
宜昌启迪生态环境有限公司	污水处理	0	100.00

注：本期新设立公司尚未实际出资。

②合并范围发生变化的其他原因

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	注销时间
贺州市启洁城市服务有限公司	广西壮族自治区贺州市	广西壮族自治区贺州市	环卫	注销	2023年9月18日
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫	注销	2023年11月6日
河北启洁城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫	注销	2023年10月30日
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	注销	2023年8月22日

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	320
境内会计师事务所审计服务的连续年限	26
境内会计师事务所注册会计师姓名	索保国、李嘉伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	索保国3年、李嘉伟1年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、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	57,169.56	诉讼事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	部分涉诉事项尚未开庭审理或尚在协商过程中	相关案件目前尚在审理或调解谈判过程中	公司将根据诉讼进展依履行信息披露义务	2024年01月13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：2024-002
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	366,553.54	诉讼事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	部分涉诉事项尚未开庭审理或尚在协商过程中	相关案件目前尚在审理或调解谈判过程中	公司将根据诉讼进展依履行信息披露义务	2024年01月13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：2024-002

十二、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、文一波、张仲华、王志伟、万峰	其他	启迪环境违反2005年《证券法》第六十三条的规定，构成2005年《证券法》第一百九十三条第一款所述情形。启迪环境相关董事、高级管理人员违反了2005年《证券法》第六十八条规定第三款规定，以及《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第40号）第五十八条第一款和第三款的规定。	中国证监会采取行政监管措施	1、对启迪环境科技发展股份有限公司责令改正，给予警告，并处罚款60万元； 2、对文一波、张仲华、王志伟、万峰给予警告，并处罚款30万元。	2023年09月23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〈行政处罚决定书〉的公告》，公告编号：2023-074
启迪环境科技发展股份有限	其他	违反《股票上市规则》（2014	被证券交易所采取纪律处分	深交所下发《关于对启迪	2023年01月19日	-

公司		年修订)》第 1.4 条、第 2.1 条的规定		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的决定》		
<p>启迪环境科技发展股份有限公司、文辉、王书贵、王翼、李星文、王超、万峰、张维娅</p>	其他	<p>违反了《中华人民共和国证券法》(2019 年修订)第八十条第一款及第二款第三项、《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号)第二条第一款、《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第二十二条第一款及第二款第一项、《企业会计准则第 36 号——关联方披露》(财会〔2006〕3 号)第二条及第十条、《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(证监会公告〔2014〕54 号)第五十一条及第五十二条、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》(证监会公告〔2021〕15 号)第五十四条第一款及第二款第四项、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 3 号——半年度报告的内与格</p>	中国证监会采取行政监管措施	<p>对启迪环境科技发展股份有限公司、文辉、王书贵、王翼、李星文、王超、万峰、张维娅采取责令改正的行政监管措施</p>	2023 年 12 月 22 日	<p>巨潮资讯网 《关于湖北证监局行政监管措施决定的整改报告》</p>

		式》(证监会公告(2021)16号)第三十九条第一款及第二款第四项等规定。				
启迪环境科技发展股份有限公司、文一波、张仲华、王志伟、万峰	其他	1、启迪环境的上述行为违反了本所《股票上市规则(2018年11月修订)》第1.4条和2.1条规定。 2、文一波违反了本所《股票上市规则(2018年11月修订)》第1.4条、2.2条、3.1.5条和3.1.6条的规定。 3、时任总经理张仲华、时任财务总监王志伟和时任财务总监万峰违反了本所《股票上市规则(2018年11月修订)》第1.4条、2.2条、3.1.5条的规定。	被证券交易所采取纪律处分	1、对启迪环境科技发展股份有限公司给予公开谴责的处分；2、对启迪环境科技发展股份有限公司时任董事长文一波、时任总经理张仲华、时任财务总监王志伟和时任财务总监万峰给予公开谴责的处分。	2024年01月02日	-

整改情况说明

适用 不适用

启迪环境于2023年12月19日收到湖北证监局下发的《湖北证监局关于对启迪环境科技发展股份有限公司、文辉、王书贵、王翼、李星文、王超、万峰、张维娅采取责令改正措施的决定》([2023]56号)(以下简称“《决定书》”)。公司董事会、监事会及管理层对此高度重视,积极落实整改,针对决定书中所涉及问题,严格按照相关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的要求,结合公司现场检查情况认真落实自查和梳理,深入分析问题原因,明确落实整改责任,提出整改措施,制定整改计划与方案。公司于2024年1月31日披露了《关于湖北证监局行政监管措施决定的整改报告》。公司将按照湖北证监局监管要求,对应存在的问题逐一实施整改工作,确保整改措施落实到位。公司及相关责任人应充分吸取教训,对上述问题开展全面自查,严格落实整改要求,补充披露上述关联关系和担保债权,并采取法律措施向关联方追偿上述款项,维护全体股东利益。同时,公司将以此为契机,进一步规范关联交易管理,提升信息披露质量,加强财务管理,强化规范运作意识,推动公司建立更为科学、规范的内部治理长效机制,切实维护公司及全体股东的合法权益,实现公司规范、持续、稳定发展。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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	-	766.86		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
启迪科技服务有限公司及其关联方	关联法人	接受关联人提劳服务	代理费	市场定价	-	2.5		25	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
天府清源控股有限公司及其关联方	关联法人	向关联人提供劳务	设计费	市场定价	-	800		800	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						1,569.36		1,746.81					
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1,569.36万元，占预计总金额的89.84%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业	被投资企业	被投资企业	被投资企业	被投资企业	被投资企业
-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

		的名称	的主营业务	的注册资本	的总资产 (万元)	的净资产 (万元)	的净利润 (万元)
杭州市临安区新锦产业发展集团有限公司、北京启杭数臻网络科技有限公司	北京启杭数臻网络科技有限公司为关联法人	浙江启迪新锦数字环境科技有限公司	经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字技术服务；信息技术咨询服务；固体废物治理；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备制造；城乡市容管理等	10,000 万元	271.14	276.6	-9.37
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

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	2,600	5,500	6.50%	1,040.53	15,644.76
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	0	0	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

关联担保情况：

单位：元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
启迪环境科技发展股份有限公司	桑顿新能源科技有限公司	201,539,180.90	2018/3/15	2022/3/15
启迪控股股份有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	800,000,000.00	2020/2/24	履行债务期限届满之日
天府清源控股有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	1,000,000,000.00	2020/10/16	
文一波、桑德集团有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司 ^{注1}	68,000,000.00	2017/12/26	
		180,000,000.00	2017/12/26	
		110,000,000.00	2017/12/26	
		139,597,938.14	2018/12/28	
桑德集团有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司 ^{注2}	120,000,000.00	2020/4/20	
		121,722,000.00	2020/4/20	
		100,000,000.00	2020/4/20	
文一波	启迪桑德融资租赁有限公司 ^{注3}	180,000,000.00	2018/5/4	
文一波	启迪桑德融资租赁有限公司 ^{注4}	20,000,000.00	2018/5/7	

注：（1）经德州绿能电力有限公司、富裕绿能生物质电力有限公司、上海国清生物科技有限公司、大庆龙清生物科技有限公司申请，文一波、桑德集团有限公司同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；

（2）经桦南丰源生物质热电有限公司、德州绿能电力有限公司、上海国清生物科技有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；

（3）经晋州市桑德水务科技有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；

（4）经广西桑德水务有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于湖北证监局行政监管措施决定的整改报告》	2024年01月31日	巨潮资讯网
《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告》	2022年07月16日	巨潮资讯网
《关于收到债权转让通知的公告》	2023年03月15日	巨潮资讯网

十五、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		无	全部资产及未来期间营业收入	是	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）						20,153.92
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
包头鹿城水务有限公司	2014年03月25日	20,000	2014年12月25日	10,000		无	无	119个月	否	否
金华格莱铂新	2015年03月16	6,000	2016年01月08	6,000		无	以未来运营收	7年期	否	否

能源环保科技有限公司	日		日				入提供反担保			
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		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		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		启迪环境持有沂水沂清90%股权	无	6年期	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		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		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		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		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		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		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		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		无	无	13年期	否	否
临清德运环保能源有限公司	2017年04月19日	21,000	2017年05月25日	17,000		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		无	无	8年期	否	否

司										
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		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		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	28,000	2018年09月21日	12,000		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		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		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		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		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		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		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		无	否	14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		无	无	10年期	否	否
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		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		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		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		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		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		无	无	2022年 10月 28-2025 年10月 27	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		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		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		无	无	15年期	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		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		无	无	10年期	否	否
赣州虔 清生物 科技有 限公司	2019年 04月23 日	8,200	2019年 06月03 日	7,200		无	无	12年期	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		无	无	5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 01月19 日	10,000		无	无	3年期	否	否
鄂州浦 华鄂清 水务有	2019年 04月23 日	5,000	2020年 01月17 日	6,000		无	无	2019年 5月30 日至	否	否

限公司								2028年 5月21 日		
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		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		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		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		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 公司	2020年 06月20 日	8,000	2020年 07月16 日	5,800		无	以未来 运营收 入提供 反担保	11年期	否	否
荆门浦 华夏家 湾水务 有限公 司	2020年 03月23 日	1,000	2020年 08月15 日	6,000		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		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		无	无	2023年 10月19 日至 2026年 10月19 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		无	无	15年期	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		无	以未来 运营收 入提供 反担保	96个月	否	否
启迪城 市环境	2021年 04月29	120,000	2021年 05月24	3,400		无	以未来 运营收	3年	否	否

服务集团有限公司	日		日				入提供反担保			
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		无	无	10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		无	无	2年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2022年04月30日	30,000	2022年09月30日	12,755	连带责任保证	无	无	3年	否	否
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	连带责任保证	无	无	3年	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2023年04月27日	72,000	2023年05月16日	1,900	连带责任保证	无	无	3年期	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2023年04月27日	60,000	2023年06月29日	8,550	连带责任保证	无	无	1年期	否	否
怀化启城城市环境服务有限公司	2023年04月27日	2,000	2023年05月16日	2,000	连带责任保证	无	无	1年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2023年04月27日	1,900	2023年07月03日	1,850	连带责任保证	无	无	1年	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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04月30日	15,100	2022年07月25日	15,100	连带责任保证	无	无	1年期	否	否
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	连带责任保证	无	无	3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	连带责任保证	无	无	2019年5月14日至2027年5月14日	否	否
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	连带责任保证	无	无	自2019年9月27日始至2027年9月9日止	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		无	无	10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		无	以未来运营收入提供反担保	2021/3/25-2028/12/16	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	13,290	连带责任保证	无	无	3年期	否	否
启迪城服(宜昌)城市服务有限公司	2023年04月27日	2,700	2023年06月28日	2,700	连带责任保证	无	无	3年	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)					40,000
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)					653,902.01
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	2018年	30,000	2017年	19,732.		质押借	无	15年期	否	否

华（瑞安）水务有限公司	09月08日		09月11日	09		款，质押物：污水处理经营权				
泰安启洁城市服务有限公司	2021年04月07日	650	2021年04月22日	650		无	以未来运营收入提供反担保	4年期	否	否
蚌埠致洁环境服务有限公司	2023年04月27日	1,000	2023年12月18日	981.3		无	无	4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）							981.3
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）							16,005.39
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）							40,981.3
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）							690,061.32
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										118.29%
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）										206,656
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）										398,383.98
上述三项担保金额合计（D+E+F）										625,193.9
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合同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

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、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
2023/1/14	2023-001	2023 年第一次临时股东大会决议公告	巨潮资讯网
2023/1/31	2023-002	2022 年度业绩预告	巨潮资讯网
2023/2/24	2023-003	第十届董事会第二十五次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/2/24	2023-004	关于聘任公司高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2023/2/24	2023-005	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2023/3/7	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
2023/3/7	2023-007	第十届董事会第二十六次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/3/7	2023-008	第十届监事会第二十次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/3/7	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
2023/3/7	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
2023/3/7	2023-011	关于召开 2023 年第二次临时股东大会的通知	巨潮资讯网
2023/3/15	2023-012	关于收到债权转让通知的公告	巨潮资讯网
2023/3/21	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
2023/3/24	2023-014	2023 年第二次临时股东大会决议公告	巨潮资讯网
2023/3/24	2023-015	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2023/3/31	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
2023/4/7	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
2023/4/7	2923-018	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公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-019	第十届董事会第二十七次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-020	第十届监事会第二十一次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-021	2022 年年度报告摘要	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-022	2022 年年度报告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-023	2023 年一季度报告	巨潮资讯网
2023/4/27	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

2023/4/27		独立董事 2022 年度述职报告-章融	巨潮资讯网
2023/4/27	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
2023/4/27	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
2023/4/27	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
2023/4/27	2023-028	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-029	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-030	关于获得政府补助的公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-031	关于召开 2022 年度报告业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2023/4/27	2023-033	关于子公司受到环保部门处罚的公告	巨潮资讯网
2023/4/28	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
2023/6/7	2023-035	第十届董事会第二十八次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/6/7	2023-036	第十届监事会第二十二次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/6/7	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
2023/6/7	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
2023/6/7	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
2023/6/7	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
2023/6/7	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
2023/6/7	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
2023/6/7	2023-043	关于调整公司组织架构的公告	巨潮资讯网
2023/6/7	2023-044	关于召开 2022 年年度股东大会的通知	巨潮资讯网
2023/6/14	2023-045	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网
2023/6/14	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
2023/6/28	2023-047	2022 年年度股东大会决议公告	巨潮资讯网
2023/6/28	2023-048	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2023/7/8	2023-049	关于深交所 2022 年年报问询函的书面回复	巨潮资讯网
2023/7/13	2023-050	第十届董事会第二十九次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/7/13	2023-051	关于补选董事会专门委员会委员的公告	巨潮资讯网
2023/7/13	2023-052	关于变更公司财务总监的公告	巨潮资讯网
2023/7/15	2023-053	2023 年半年度业绩预告	巨潮资讯网
2023/7/22	2023-054	关于公司被纳入失信被执行人名单的公告	巨潮资讯网
2023/8/1	2023-055	第十届董事会第三十次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/8/1	2023-056	关于聘任公司总经理的公告	巨潮资讯网
2023/8/10	2023-057	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2023/8/17	2023-059	关于召开 2023 年半年度业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2023/8/21	2023-060	关于股票交易异常波动的公告	巨潮资讯网
2023/8/23	2023-061	关于股票交易异常波动的公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-062	第十届董事会第三十一次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-063	第十届监事会第二十三次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-064	2023 年半年度报告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-065	2023 年半年度报告摘要	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-066	关于续聘 2023 年度审计机构的公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-067	关于公司与城发环境及城发投资相关子公司签署代付协议暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-068	关于召开 2023 年第三次临时股东大会的通知	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-069	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网

2023/8/24	2023-070	关于子公司受到环保部门处罚的公告	巨潮资讯网
2023/8/24	2023-071	关于获得政府补助的公告	巨潮资讯网
2023/9/12	2023-072	2023 年第三次临时股东大会决议公告	巨潮资讯网
2023/9/12	2023-073	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2023/9/23	2023-074	关于收到中国证券监督管理委员会湖北监管局《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2023/9/23	2023-075	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2023/10/20	2023-076	第十届董事会第三十二次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/10/20	2023-077	关于补选董事会专门委员会委员的公告	巨潮资讯网
2023/10/20	2023-078	关于召开 2023 年第三季度业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2023/10/20	2023-079	关于公司高级管理人员辞职的公告	巨潮资讯网
2023/10/27	2023-080	第十届董事会第三十三次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/10/27	2023-081	第十届监事会第二十四次会议决议	巨潮资讯网
2023/10/27	2023-082	2023 年三季度报告	巨潮资讯网
2023/10/27	2023-083	关于公司控股子公司对外投资设立合资子公司暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2023/10/27	2023-084	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网
2023/11/14	2023-085	关于子公司受到环保部门处罚的公告	巨潮资讯网
2023/11/14	2023-086	关于公司被纳入失信被执行人名单及后续进展的公告	巨潮资讯网
2023/11/28	2023-087	第十届董事会第三十四次会议决议公告	巨潮资讯网
2023/11/28	2023-088	关于间接全资子公司启迪桑德融资租赁有限公司对外债权处置事项的公告	巨潮资讯网
2023/12/9	2023-089	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2023/12/9	2023-090	关于公司及子公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2023/12/19	2023-091	关于子公司受到环保部门处罚的公告	巨潮资讯网
2023/12/19	2023-092	关于涉及诉讼相关事项的进展公告	巨潮资讯网
2023/12/22	2023-093	关于公司及公司持股 5%以上股东收到湖北证监局《行政监管措施决定书》的公告	巨潮资讯网
2023/12/23	2023-094	关于子公司重大经营变动的提示公告	巨潮资讯网
2023/12/28	2023-095	关于子公司重大经营变动的进展公告	巨潮资讯网
2023/12/28	2023-096	关于签署 PPP 项目提前终止协议的公告	巨潮资讯网

十七、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%						180,289.00	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%						180,289.00	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	180,289	0.01%						180,289.00	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

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	68,846	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	69,362	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
启迪科技服务有限公司	境内非国有法人	16.62%	236,947,592	0	0	236,947,592	质押	165,863,314
							冻结	236,947,592
珠海启迪投资有限公司	境内非国有法人	5.81%	82,818,938	0	0	82,818,938	冻结	82,818,938
天府清源	国有法人	4.99%	71,084,27	0	0	71,084,27	不适用	0

控股有限 公司			8			8		
桑德集团 有限公司	境内非国 有法人	4.23%	60,257,78 0	0	0	60,257,78 0	质押	60,257,78 0
							冻结	60,257,78 0
桑德投资 控股有限 公司	境内非国 有法人	3.45%	49,200,77 3	0	0	49,200,77 3	质押	49,196,00 0
							冻结	49,200,77 3
清控资产 管理有限 公司	国有法人	2.49%	35,542,13 9	0	0	35,542,13 9	不适用	0
珠海启迪 绿源投资 有限公司	境内非国 有法人	1.70%	24,189,19 7	0	0	24,189,19 7	冻结	24,189,19 7
香港中央 结算有限 公司	境外法人	1.12%	15,925,71 1	8,884,759	0	15,925,71 1	不适用	0
夏重阳	境内自然 人	0.98%	13,930,00 0	13,930,00 0	0	13,930,00 0	不适用	0
张柳青	境内自然 人	0.74%	10,532,40 0	1,358,600	0	10,532,40 0	不适用	0
战略投资者或一般法人 因配售新股成为前 10 名 股东的情况（如有）（参 见注 3）	珠海启迪投资有限公司、桑德投资控股有限公司、珠海启迪绿源投资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有限公司、珠海启迪绿源投资有 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 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	不涉及							
前 10 名股东中存在回购 专户的特别说明（如有） （参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
启迪科技服务有限公司	236,947,592	人民币普 通股	236,947,5 92					
珠海启迪投资有限公司	82,818,938	人民币普 通股	82,818,93 8					
天府清源控股有限公司	71,084,278	人民币普 通股	71,084,27 8					
桑德集团有限公司	60,257,780	人民币普 通股	60,257,78 0					
桑德投资控股有限公司	49,200,773	人民币普 通股	49,200,77 3					
清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普 通股	35,542,13 9					
珠海启迪绿源投资有限 公司	24,189,197	人民币普 通股	24,189,19 7					

香港中央结算有限公司	15,925,711	人民币普通股	15,925,711
夏重阳	13,930,000	人民币普通股	13,930,000
张柳青	10,532,400	人民币普通股	10,532,400
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	(1) 公司控股股东启迪科技服务有限公司与珠海启迪投资有限公司、珠海启迪绿源投资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。		
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）	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
夏重阳	新增	0	0.00%	0	0.00%
西藏清控资产管理有限公司退出	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海东兴投资控股发展有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
启迪科技服务有限公司	王书贵	2014 年 09 月 30 日	911101083179580061	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；投资管理；资产管理；企业管理；项目投资；企业管理咨询；经济贸易咨询；出租办公用房。
控股股东报告期内控	报告期末，公司控股股东启迪科服除持有本公司股权外，还直接持有启迪药业集团股份公司			

股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	29.41%的股份、绿盟科技集团股份有限公司 5.321%的股权以及吉林省博大制药股份有限公司 4.1242%的股份。
---------------------	---

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

天府清源于北京产权交易所公开挂牌转让所持有的启迪控股 10,773 万股股份，占启迪控股总股本的 14.84%。2020 年 11 月 5 日，天府清源（原“清华控股”）与受让方合肥市建设投资控股（集团）有限公司（以下简称“合肥建投”）签订了《产权交易合同》，合肥建投已按照《产权交易合同》约定支付全部股份转让价款，北京产权交易所向交易双方出具了《企业国有资产交易凭证》。

本次交易前，天府清源持有启迪控股的股份数量为 32,602.5 万股，占启迪控股总股本的 44.92%；合肥建投未持有启迪控股股份。天府清源通过启迪控股下属子公司启迪科服、启迪科服全资子公司间接持有公司 34,395.57 万股股份，占公司总股本的 24.04%，合肥建投未持有公司股票。

本次交易后，天府清源和合肥建投分别持有启迪控股的股份数量为 21,829.5 万股和 10,773 万股，分别占启迪控股总股本的 30.08%和 14.84%，天府清源不再是启迪控股的控股股东。启迪控股通过下属子公司启迪科服、启迪科服全资子公司间接持有公司 34,395.57 万股股份，占公司总股本的 24.04%，公司控股股东仍为启迪科服，公司变更为无实际控制人状态。

2022 年 6 月 24 日，四川省国资委出具同意以清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）100%股权对四川省能源投资集团有限责任公司（以下简称“四川能投”）增资批复，同意将清华控股 100%股权注入四川能投，四川能投相应增加注册资本金并最终持有清华控股 100%股权。2022 年 6 月 28 日，清华控股 100%股权划入四川省国资委的工商变更登记手续办理完毕，同时清华控股名称变更为“天府清源控股有限公司”。上述变更不影响公司为无实际控制人状态。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
启迪控股股份有限公司	王济武	2000 年 07 月 24 日	91110108722611575Q	物业管理；建设工程项目管理；投资管理；资产管理；经济贸易咨询；企业管理咨询；企业管理；市场调查；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；设计、制作、代理、发布广告；出租办公用房；从事房地产经纪业务；房地产咨询；规划管理。（市场主体依法自主

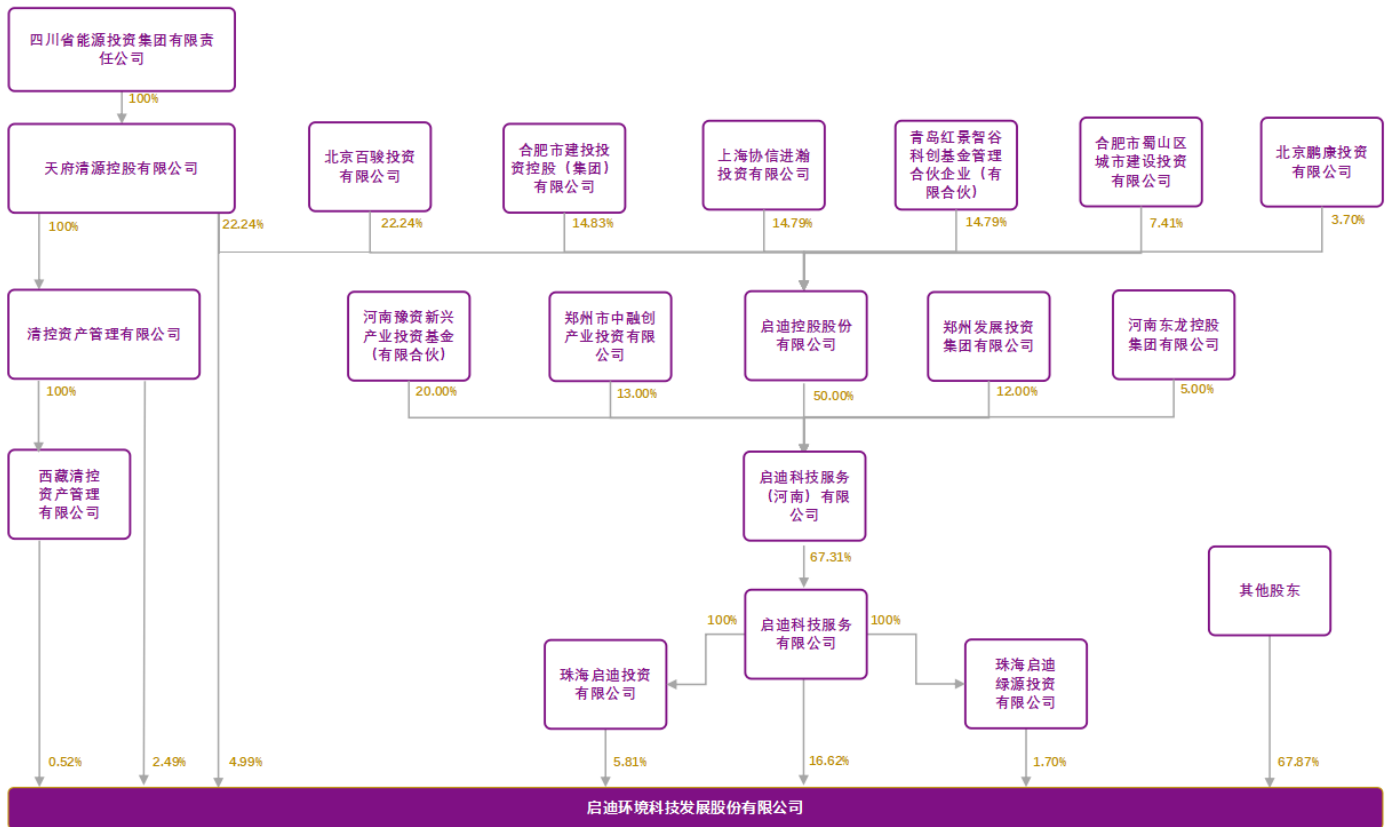
				选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，启迪控股股份有限公司直接持有深城交（301091）7.5%股权。			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	14,000	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、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
启迪环境科技发展股份有限公司	中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号华茂中	顾珺、董杰	任钰	010-59026649

2019 年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）		心 1 号写字楼 22 层			
--------------------------------	--	---------------	--	--	--

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：万元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
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）	50,000	50,000	0	募集资金已使用完毕	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、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。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。

6、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	16 桑德	10166903	2016 年	2016 年	--	50,000	7.53%	无明确本	银行间市

环境资源股份有限公司 2016 年度第三期 中期票据	MTN003	4	11 月 10 日	11 月 14 日					金偿付日，发行人在赎回日偿付本金及应付未付之利息	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、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
16 桑德 MTN003	北京银行股份有限公司	北京市西城区金融大街丙 17 号北京银行大厦	史剑、张鲁阳	张国霞	010-66223400
17 桑德 MTN001	北京银行股份有限公司	北京市西城区金融大街丙 17 号北京银行大厦	史剑、张鲁阳	张国霞	010-66223400

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：万元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
16 桑德 TN003	50,000	50,000	0	募集资金已使用完毕	无	是
17 桑德 TN001	100,000	100,000	0	募集资金已使用完毕	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

1、16 桑德 MTN003 所募集资金中 1,400 万元用于投资建设临朐县生活垃圾焚烧发电项目，所募集资金中 2,500 万元用于投资建设双城市生活垃圾处理项目。上述项目均建设完成。

2、17 桑德 MTN001 所募集资金中 14,470.98 万元用于投资建设成武县生活垃圾焚烧发电项目、所募集资金中 2,399.79 万元用于投资建设焦作餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目、所募集资金中 6969.75 万元用于投资建设咸阳市城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目，所募集资金中 4159.48 万元用于投资建设湖南静脉园项目固体废弃物综合处置中心。截至目前，成武县生活垃圾焚烧发电项目、焦作餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目、咸阳市城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目已建设完成；2014 年，受邻避效应影响，湖南静脉园项目固体废弃物综合处置中心受到民众的反对和质疑影响被迫停工，为了避免引起群体性事件、维护稳定，湘潭市城管局及相关主管部门要求公司停止项目建设，致使该项目自 2014 年起全面停工至今。公司积极与湘潭市人民政府、湘潭市城市管理和综合执法局进行沟通，于近日达成了调解意向并由湘潭市中级人民法院出具《行政调解书》（（2024）湘 03 行初 4 号）。

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、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。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。

6、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

项目名称	亏损情况	亏损原因	对公司生产经营和偿债能力的影响
启迪环境科技发展股份有限公司合并口径	截至本报告期末，公司合并口径归属于上市公司股东的净利润为-1,572,189,861.43 元。	主要原因系本报告期收入、毛利下降以及资产减值损失增加所致	对公司当前经营及偿债能力未产生重大不利影响

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

债务类型	债务本金（万元）	债务利息（万元）	逾期金额（万元）	逾期原因	处置进展
短期借款	70,000	6,386.32	76,386.32	未能在业务期限	已初步达成解决

				内达成新的融资方案	方案
融资租赁	550.21	220.21	770.42	未能在业务期限内达成新的融资方案	已签署债务重组协议
其他	90,000	5,362.5	95,362.5	未能在业务期限内达成新的融资方案	已初步达成解决方案

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、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	0.85	1.01	-15.84%
资产负债率	64.54%	61.08%	3.46%
速动比率	0.72	0.85	-15.29%
	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	-150,031.6	-86,287.52	-73.87%
EBITDA 全部债务比	6.82%	9.39%	-2.57%
利息保障倍数	-1.47	0.08	-1,937.50%
现金利息保障倍数	3.34	3.35	-0.30%
EBITDA 利息保障倍数	1.61	1.98	-18.69%
贷款偿还率	85.86%	91.86%	-6.00%
利息偿付率	84.00%	100.00%	-16.00%

第十节

财务报告

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2024]第 2-00552 号
注册会计师姓名	索保国、李嘉伟

审计报告正文

审计报告

大信审字[2024]第 2-00552 号

启迪环境科技发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了启迪环境科技发展股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）应收账款坏账准备

1. 事项描述

应收账款的会计政策详见附注，财务报表披露详见附注所述，截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司应收账款余额 59.86 亿元，坏账准备金额 17.72 亿元，应收账款账面价值较高。由于应收账款金额重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断，若应收账款不能按期收回或无法收回对财务报表影响较为重大，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备执行的审计程序主要包括：

- 评估和测试应收账款信用政策及内部控制设计及运行有效性；
- 复核计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性；
- 检查并复核预期信用损失模型，预期信用损失的假设和计算过程，分析检查应收账款坏账准备计提依据的充分性与计提金额的准确性；

(4) 关注长期未收回的大额应收账款，通过询问、检查、函证和访谈等审计程序，判断坏账准备计提的充分合理性；

(5) 结合信用风险特征、账龄分析以及应收账款期后回款分析，同时执行应收账款函证程序，评价对应收账款减值损失计提的合理性。

(二) 特许经营权项目资产

1. 事项描述

公司下属项目公司以建设经营移交方式(“BOT”)参与固废焚烧发电与填埋、固体废弃物处理、固废中转站及自来水污水处理等公共基础设施建设业务。公司从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营，在特许经营权期满后，公司需要将有关基础设施移交国家行政部门。建造期间，公司对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认相关的收入和费用。建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，公司根据合同中有关基础设施建成后预计收取款项权利情况的规定，确认为金融资产或无形资产。基础设施建成后，公司按照《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。

如财务报表附注所述，截至 2023 年 12 月 31 日，特许经营权项目资产账面价值合计达到 95.62 亿元。

由于评价特许经营权项目资产的确认及分类涉及管理层的重大判断，且其对合并财务报表具有重要性，我们将特许经营权项目资产确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对特许经营权项目资产执行的审计程序主要包括：

(1) 了解特许经营权项目对应的业务流程，评估并测试业务内部控制设计及运行的有效性；

(2) 根据特许经营权项目的相关协议条款，评估管理层对该等业务所作判断的合理性；

(3) 对重要项目项目部、分包商共同确认以及第三方监理或业主确认的工程结算单进行复核，对期末项目实际投入量与现场观察进行核对；并对重要的项目分包商进行访谈、函证，进一步确认工程的真实完整性；

(4) 查看重要项目工程现场状况，与工程管理部门讨论工程进度，并将账面记录及实际履行情况进行对比，评估管理层所作判断及估计的合理性；

(5) 拟退出和亏损的项目，结合公司后续处理方案的研判及结果，对重要项目的减值测试相关假设、参数和测算过程的合理性进行复核，评价对资产减值损失计提的合理性；

(6) 检查特许经营权协议，对特许经营权项目资产的运营期限、收费标准进行复核，对特许经营权项目资产的摊销进行复核。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能

由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：索保国
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：李嘉伟

二〇二四年四月二十五日

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	756,700,094.09	1,228,512,656.46
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,598,960.40	
衍生金融资产		
应收票据		3,698,051.14
应收账款	4,213,925,638.70	4,299,317,183.93
应收款项融资	620,000.00	947,500.00
预付款项	85,218,554.95	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	651,943,558.84	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	356,663,057.99	439,032,156.73
合同资产	42,677,110.54	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	536,664,863.70	577,135,085.12
流动资产合计	6,655,011,839.21	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	227,828,939.87	429,444,541.81
长期股权投资	839,581,458.58	944,435,431.33
其他权益工具投资	109,233,556.32	91,768,672.11
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,971,688,901.16	2,164,497,858.65
在建工程	764,663,844.53	611,353,386.43

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,890,201,433.36	11,176,646,127.85
开发支出		
商誉	224,891,422.38	237,498,694.52
长期待摊费用	43,301,997.36	71,721,471.72
递延所得税资产	620,893,103.41	567,457,322.27
其他非流动资产	2,457,917,682.39	2,017,878,296.79
非流动资产合计	17,150,202,339.36	18,312,701,803.48
资产总计	23,805,214,178.57	26,629,025,192.75
流动负债：		
短期借款	2,532,779,029.44	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	3,268,632,727.72	3,243,493,102.37
预收款项	1,598,073.19	253,035.58
合同负债	103,732,308.59	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	273,300,384.66	250,476,435.36
应交税费	170,041,862.42	194,589,610.22
其他应付款	1,195,820,673.80	1,340,853,913.63
其中：应付利息		
应付股利	21,240,656.55	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	222,497,989.18	73,844,764.00
其他流动负债	38,968,736.86	38,782,748.44
流动负债合计	7,807,371,785.86	8,244,843,008.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,195,059,590.72	5,419,858,536.35
应付债券		152,546,575.41
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		
长期应付款	224,658,456.38	304,513,046.99
长期应付职工薪酬		
预计负债	335,821,756.52	267,203,486.90
递延收益	213,969,552.30	238,140,685.56
递延所得税负债	57,203,098.44	62,600,779.27
其他非流动负债	1,528,625,000.00	1,575,000,000.00
非流动负债合计	7,555,337,454.36	8,019,863,110.48
负债合计	15,362,709,240.22	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	6,768,578,519.58	6,814,484,872.34
减：库存股		50,122,210.09
其他综合收益	7,507,356.78	-2,753,117.17
专项储备	104,752.09	
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
一般风险准备		
未分配利润	-4,429,278,030.15	-2,735,346,168.72
归属于母公司所有者权益合计	5,833,546,900.66	7,518,123,214.72
少数股东权益	2,608,958,037.69	2,846,195,859.17
所有者权益合计	8,442,504,938.35	10,364,319,073.89
负债和所有者权益总计	23,805,214,178.57	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12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	79,355,415.13	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	2,454,000,225.64	2,529,525,151.41
应收款项融资		
预付款项	184,107,252.04	224,421,560.74
其他应收款	5,295,162,861.27	5,606,881,328.55
其中：应收利息		
应收股利	12,867,047.00	7,047,750.00
存货		13,951,062.52
合同资产	37,549,900.00	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	81,191,892.32	17,706,973.49

流动资产合计	8,131,367,546.40	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	11,406,041,402.25	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	9,419,922.67	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	19,001,376.10	21,900,923.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	227,845,088.89	200,328,901.86
其他非流动资产	271,211,496.47	267,829,076.82
非流动资产合计	11,933,519,286.38	11,979,510,269.97
资产总计	20,064,886,832.78	20,564,688,823.17
流动负债：		
短期借款	1,966,238,925.23	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	1,961,277,221.68	1,877,973,026.52
预收款项	1,276,847.49	
合同负债	346,294,940.42	326,205,021.51
应付职工薪酬	7,427,211.27	2,241,657.08
应交税费	4,560,139.76	-1,373,842.98
其他应付款	4,997,025,826.08	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	154,245,842.18	
其他流动负债	38,318,230.45	37,101,449.00
流动负债合计	9,476,665,184.56	8,984,490,624.49
非流动负债：		
长期借款	458,000,000.00	482,200,000.00
应付债券		152,546,575.41

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	154,004,260.61	238,499,290.07
长期应付职工薪酬		
预计负债	256,465,517.59	206,158,974.63
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	1,453,625,000.00	1,500,000,000.00
非流动负债合计	2,322,094,778.20	2,579,404,840.11
负债合计	11,798,759,962.76	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	6,863,654,001.45	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	-2,084,161,433.79	-1,309,494,946.24
所有者权益合计	8,266,126,870.02	9,000,793,358.57
负债和所有者权益总计	20,064,886,832.78	20,564,688,823.17

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	5,402,431,392.47	7,099,606,284.86
其中：营业收入	5,402,431,392.47	7,099,606,284.86
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,752,247,307.03	6,952,894,818.29
其中：营业成本	4,393,227,449.37	5,352,560,920.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	50,158,848.99	61,200,918.30
销售费用	38,167,840.55	48,829,408.68

管理费用	642,158,506.24	697,443,203.08
研发费用	72,206,902.02	101,046,324.46
财务费用	556,327,759.86	691,814,043.64
其中：利息费用	556,727,649.17	727,131,592.93
利息收入	3,800,334.17	37,908,640.24
加：其他收益	65,993,693.56	88,586,283.09
投资收益（损失以“-”号填列）	-159,609,291.00	-157,076,591.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-104,853,972.75	-162,723,042.62
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）	252,356.20	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-448,685,384.46	-543,103,449.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-546,284,475.59	-53,961,447.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,511,908.44	67,030,429.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,443,660,924.29	-451,813,310.36
加：营业外收入	8,808,069.07	10,396,512.65
减：营业外支出	78,953,437.77	240,326,153.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,513,806,292.99	-681,742,951.19
减：所得税费用	92,719,867.23	104,399,662.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,606,526,160.22	-786,142,613.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,606,526,160.22	-786,142,613.67
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-1,572,189,861.43	-963,683,767.73
2.少数股东损益	-34,336,298.79	177,541,154.06
六、其他综合收益的税后净额	17,246,427.63	-185,369.82
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	10,260,473.95	-185,369.82
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	10,478,930.53	
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	10,478,930.53	
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	-218,456.58	-185,369.82
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	-218,456.58	-185,369.82
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	6,985,953.68	
七、综合收益总额	-1,589,279,732.59	-786,327,983.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,561,929,387.48	-963,869,137.55
归属于少数股东的综合收益总额	-27,350,345.11	177,541,154.06
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-1.187	-0.758
(二) 稀释每股收益	-1.187	-0.758

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 年度	2022 年度
一、营业收入	69,351,070.37	306,018,882.07
减：营业成本	377,203,271.34	293,329,535.02
税金及附加	194,144.63	187,232.28
销售费用		3,246,097.89
管理费用	69,157,151.89	82,744,577.37
研发费用	6,415,032.54	16,589,438.07
财务费用	276,991,599.32	261,933,300.31
其中：利息费用	300,415,521.58	333,542,734.78
利息收入	25,755,501.39	72,943,217.72
加：其他收益	62,067.67	692,665.97
投资收益（损失以“-”号填列）	169,699,642.50	-220,055,907.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-110,485,537.70	-164,930,032.35
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)	-122,439,586.22	-107,009,709.41
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-32,395,957.37	-41,501,900.00
资产处置收益(损失以“—”号填列)		11,934,608.99
二、营业利润(亏损以“—”号填列)	-645,683,962.77	-707,951,540.75
加:营业外收入	4,950,043.43	467,499.81
减:营业外支出	39,537,571.65	215,398,795.01
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	-680,271,490.99	-922,882,835.95
减:所得税费用	-27,347,003.44	-43,306,197.37
四、净利润(净亏损以“—”号填列)	-652,924,487.55	-879,576,638.58
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	-652,924,487.55	-879,576,638.58
(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	-652,924,487.55	-879,576,638.58
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 年度	2022 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	5,200,267,875.82	6,214,470,315.18
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	8,183,472.18	224,483,818.05
收到其他与经营活动有关的现金	518,106,130.40	756,369,656.42
经营活动现金流入小计	5,726,557,478.40	7,195,323,789.65
购买商品、接受劳务支付的现金	1,783,162,530.92	2,627,466,328.36
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	1,766,932,806.84	1,821,838,380.89
支付的各项税费	371,293,509.59	388,525,797.50
支付其他与经营活动有关的现金	867,918,562.57	1,102,721,676.20
经营活动现金流出小计	4,789,307,409.92	5,940,552,182.95
经营活动产生的现金流量净额	937,250,068.48	1,254,771,606.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		5,688,603.17
取得投资收益收到的现金		422,780.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,543,293.37	186,003,548.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	308,150,395.45	963,949,145.23
收到其他与投资活动有关的现金	3,419,398.61	16,231,131.46
投资活动现金流入小计	343,113,087.43	1,172,295,208.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	333,117,025.03	447,596,134.95
投资支付的现金		32,497,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	25,000,000.00	70,350,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	26,100,890.00
投资活动现金流出小计	362,117,025.03	576,544,524.95
投资活动产生的现金流量净额	-19,003,937.60	595,750,683.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,624,852,551.87	2,327,130,093.28
收到其他与筹资活动有关的现金		1,900,972,513.71
筹资活动现金流入小计	1,624,852,551.87	4,228,102,606.99
偿还债务支付的现金	1,975,016,200.45	3,040,496,358.10

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	827,649,853.88	833,415,348.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	199,077,168.34	30,649,244.72
支付其他与筹资活动有关的现金	189,501,840.52	2,026,024,613.10
筹资活动现金流出小计	2,992,167,894.85	5,899,936,319.72
筹资活动产生的现金流量净额	-1,367,315,342.98	-1,671,833,712.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,738.30	-55,433.59
五、现金及现金等价物净增加额	-449,073,950.40	178,633,143.59
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	573,485,091.47	1,022,559,041.87

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	39,203,362.21	204,256,248.49
收到的税费返还	1,006,573.32	3,094,886.17
收到其他与经营活动有关的现金	132,945,317.20	804,543,837.85
经营活动现金流入小计	173,155,252.73	1,011,894,972.51
购买商品、接受劳务支付的现金	28,744,263.35	334,105,005.27
支付给职工以及为职工支付的现金	27,337,439.93	42,044,989.97
支付的各项税费	17,642.67	6,150,640.42
支付其他与经营活动有关的现金	306,510,224.08	522,871,028.60
经营活动现金流出小计	362,609,570.03	905,171,664.26
经营活动产生的现金流量净额	-189,454,317.30	106,723,308.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		5,688,603.17
取得投资收益收到的现金	9,932,010.50	4,288,250.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	273.00	
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	3,419,398.61	
投资活动现金流入小计	118,429,487.67	9,976,853.17
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	1,534,695.40
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		70,350,000.00
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	72,476,617.42
投资活动产生的现金流量净额	118,010,066.57	-62,499,764.25
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	1,156,675,761.99	1,462,311,761.99
收到其他与筹资活动有关的现金		254,586,000.00
筹资活动现金流入小计	1,156,675,761.99	1,716,897,761.99
偿还债务支付的现金	992,125,761.99	1,108,821,761.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,601,652.03	186,936,781.11
支付其他与筹资活动有关的现金	96,550,000.00	448,849,088.63
筹资活动现金流出小计	1,105,277,414.02	1,744,607,631.73

筹资活动产生的现金流量净额	51,398,347.97	-27,709,869.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-20,045,902.76	16,513,674.26
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	934,011.99	20,979,914.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,814,484,872.34	50,122,210.09	-2,753,117.17		565,781,054.36		-2,735,346,168.72		7,518,123,214.72	2,846,195,859.17	10,364,319,073.89
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,814,484,872.34	50,122,210.09	-2,753,117.17		565,781,054.36		-2,735,346,168.72		7,518,123,214.72	2,846,195,859.17	10,364,319,073.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,225,536.00				-45,906,352.76	-50,122,210.09	10,260,473.95	104,752.09			-1,693,931.43		-1,684,576,314.06	-237,237,821.48	-1,921,814,135.54
（一）综合收益总额							10,260,473.95				-1,572,189,861.43		-1,561,929,387.48	-27,350,345.11	-1,589,739,732.59

(二) 所有者投入和减少资本	-				-	-							-	-	-
	5,225,536.00				45,906,352.76	50,122,210.09							1,009,678.67	432,719.46	1,442,398.13
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				45,906,352.76	50,122,210.09							1,009,678.67	432,719.46	1,442,398.13
(三) 利润分配										-			-	-	-
										121,742,000.00			121,742,000.00	209,454,756.91	331,196,756.91
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										-			-	-	-
										121,742,000.00			121,742,000.00	209,454,756.91	331,196,756.91

配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								104,752.09					104,752.09		104,752.09
1. 本期								2,374.15					2,374.15		2,374.15

提取								7.14					7.14		7.14		
2. 本期使用								2,269,405.05					2,269,405.05		2,269,405.05		
(六) 其他																	
四、本期期末余额	1,425,324,800		1,495,500,000		6,768,519.58			7,507,356.78	104,752,090		565,781,054.36		-4,429,278,030.15		5,833,546,900.66	2,608,958,037.69	8,442,504,938.35

上期金额

单位：元

项目	2022 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	1,430,878,400		1,495,500,000		6,829,709,548.95	50,122,210.09		-2,567,747.35			565,781,054.36		-1,677,012,400.99		8,591,702,888	2,824,027,285.17	11,415,894,140.5
加：会计政策变更																	
期差错更正																	
其他																	
二、本年期初余额	1,430,878,400		1,495,500,000		6,829,709,548.95	50,122,210.09		-2,567,747.35			565,781,054.36		-1,677,012,400.99		8,591,702,888	2,824,027,285.17	11,415,894,140.5
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-15,224,676.61			-185,369.82					1,058,333,767.73		1,073,744.16	22,168,574.00	-1,051,575,240.16
(一) 综								-185,369.82					-963,963		-963,963	177,541	-786,422

合收益总额						369.82				683,767.73		869,137.55	154.06	327,983.49			
(二)所有者投入和减少资本					-	15,224,676.61						-	15,224,676.61	-	122,641,097.03	-	137,865,773.64
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					-	15,224,676.61						-	15,224,676.61	-	122,641,097.03	-	137,865,773.64
(三)利润分配										-	94,650,000.00	-	94,650,000.00	-	32,731,483.03	-	127,381,483.03
1.提取盈余公积																	
2.提取一般风险准备																	
3.对所有者(或										-	94,650,000.00	-	94,650,000.00	-	32,731,483.03	-	127,381,483.03

股东)的分配											0		0	3	03
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	1,430,578.78	1,495,500.00	6,814,487.23	50,122.22	-2,753.11	565,781.05			2,735.34	7,518.12	2,846.19	10,364.31	64,319.07	73.89	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,578.00		1,495,500.00		6,868,550.67	50,122.21			565,781.36	1,309,494.24		9,000,793.35
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578.00		1,495,500.00		6,868,550.67	50,122.21			565,781.36	1,309,494.24		9,000,793.35
三、本期增减变动金额（减少以	-5,225.00				4,896.67	50,122.21				774,666.75		734,666.85

配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,425,353,248.00		1,495,500,000.00		6,863,654,001.45				565,781,054.36	-2,084,161,433.79		8,266,126,870.02

上期金额

单位：元

项目	2022 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		6,904,331,175.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-335,268,307.66		10,010,800,496.15
加：会计政策变更												
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					-974,226,638.58		-1,010,007,137.58
(一) 综合收益总额										-879,576,638.58		-879,576,638.58

(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									- 94,650,000.00			- 94,650,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									- 94,650,000.00			- 94,650,000.00
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	1,430,578,		1,495,500,		6,868,550,	50,122,210			565,781,05	-1,309		9,000,793,

期末 余额	784.0 0		000.0 0		676.5 4	.09			4.36	,494, 946.2 4		358.5 7
----------	------------	--	------------	--	------------	-----	--	--	------	---------------------	--	------------

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。

2023 年 3 月，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。

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

本财务报告业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报告将提交股东大会审议。

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(以下称企业会计准则)，并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

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 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	投资预算金额较大,且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上(或期末余额占比 10%以上),且占资产总额 10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资 10%以上,或来源于合营企业或联营企业的投资收益(损失以绝对金额计算)占合并报表净利润的 10%以上
重要的或有事项	金额占合并报表净资产绝对值 10%以上
账龄超过 1 年以上的其他应付款	金额占其他应付款余额 10%以上且占负债总额 10%以上

6、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，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

（2）合并财务报表的编制方法

①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。

②合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、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。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，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。

③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。

④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。

8、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。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指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。

10、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。

11、金融工具

（一）金融工具的分类、确认和计量

（1）金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（二）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于前述情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。该类负债以按照金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

④以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（三）金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。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）金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

12、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（一）预期信用损失的范围

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，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

（二）预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

（三）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）。

（四）应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（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。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、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：

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对该应收票据坏账准备的计提比例估计如下：

组合类别	预期信用损失会计估计政策
组合 1：银行承兑汇票	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
组合 2：商业承兑汇票	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

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。应收账款按照信用风险特征组合：

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基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

(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租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

(五) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款、财务担保合同等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，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 至 2 年	10.00
2 至 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。

（2）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

（3）按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

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。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。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。

14、存货

（一）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、委托加工材料、在产品、库存商品、发出商品等。

（二）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。

（三）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（四）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。

（五）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，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。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

15、长期股权投资

（一）共同控制、重大影响的判断标准

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。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。

（二）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债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

（三）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。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，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。

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。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，所有固定资产均计提折旧。

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

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。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

（一）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。

（二）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）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产按照使用寿命进行摊销，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。

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。

(2) 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。

(3) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：职工薪酬费、材料费、折旧摊销费、委外技术服务费、检验维护费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

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、使用权资产、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，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

24、持有待售的非流动资产或处置组

（一）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

（二）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

25、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。

26、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。

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

按照业务类型披露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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

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；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。

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

（六）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、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）。

（一）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利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

（二）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。

30、合同成本

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。

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：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；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；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、合同履约成本确认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：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；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。

31、政府补助

（一）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，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

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。

（二）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。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

（一）递延所得税的确认

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。

（二）递延所得税的计量

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。

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。

（三）递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（一）承租人的会计处理

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。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将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；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现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。

(二) 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及低价值的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对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，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

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，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

34、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》(以下简称“解释第 16 号”)，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。	无	0.00

执行解释第 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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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) 根据财政部和税务总局颁布的《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告[2023] 1 号)的相关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，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。

(二) 企业所得税优惠政策

(1) 高新技术企业

①公司于 2023 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子公司启迪合加新能源汽车有限公司 2023 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 2023 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) 公共业务

根据《中华人民共和国所得税法实施条例》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	1,100.30	22,039.18
银行存款	573,394,789.93	1,022,449,927.92
其他货币资金	183,304,203.86	206,040,689.36
合计	756,700,094.09	1,228,512,656.46
其中：存放在境外的款项总额	1,657,060.22	1,964,796.31

其他说明：

其他货币资金按明细列示如下：

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		140,113.17
保函保证金	28,157,067.64	56,508,560.99
贷款保证金	2,055,646.15	2,050,000.00
存出投资款	81,318.02	81,128.69
支付平台保证金及其他	7,883.22	5,946.08
诉讼冻结	153,002,288.83	108,646,418.27
合计	183,304,203.86	206,040,689.36

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,598,960.40	
其中：		
权益工具投资	10,598,960.40	
其中：		
合计	10,598,960.40	

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据		3,964,636.60
减：坏账准备		-266,585.46

合计		3,698,051.14
----	--	--------------

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,631,597,313.80	2,947,332,298.85
1 至 2 年	1,045,750,845.28	1,464,984,837.08
2 至 3 年	1,001,318,157.11	245,357,390.10
3 年以上	1,307,486,724.48	1,179,887,596.69
3 至 4 年	185,079,427.20	217,243,437.07
4 至 5 年	179,190,950.85	576,988,953.43
5 年以上	943,216,346.43	385,655,206.19
合计	5,986,153,040.67	5,837,562,122.72

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,084,170,237.47	18.11%	526,782,307.40	48.59%	557,387,930.07	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	4,901,982,803.20	81.89%	1,245,445,094.57	25.41%	3,656,537,708.63	5,368,606,923.22	91.97%	1,141,614,718.54	21.26%	4,226,992,204.68
其中：										
组合 1	753,439,791.98	12.59%	537,833,011.05	71.38%	215,606,780.93	1,545,526,075.13	26.48%	620,050,376.37	40.12%	925,475,698.76
组合 2	3,919,025,414.28	65.47%	707,612,083.52	18.06%	3,211,413,330.76	3,634,412,549.36	62.26%	521,564,342.17	14.35%	3,112,848,207.19
组合 3	229,517,596.94	3.83%			229,517,596.94	188,668,298.73	3.23%			188,668,298.73
合计	5,986,153,040.67	100.00%	1,772,227,401.97	29.61%	4,213,925,638.70	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：重要的单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1			655,750,505.97	98,362,575.90	15.00%	应收城发投资及其关联方款项
2	169,586,044.00	169,586,044.00	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期收回的可能性较低
3	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期收回的可能性较低
4	71,946,800.00	71,946,800.00	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期收回的可能性较低
5	43,232,000.00	43,232,000.00	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期收回的可能性较低
6	63,654,887.50	31,865,376.25	63,654,887.50	63,654,887.50	100.00%	预期收回的可能性较低
合计	428,419,731.50	396,630,220.25	1,084,170,237.47	526,782,307.40		

按组合计提坏账准备：①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	53,080,958.87	4,246,476.69	8.00%
1 至 2 年	63,339,873.14	7,600,784.77	12.00%
2 至 3 年	107,571,169.05	49,482,737.77	46.00%
3 年以上	529,447,790.92	476,503,011.82	90.00%
合计	753,439,791.98	537,833,011.05	

按组合计提坏账准备：②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	2,402,086,088.90	96,083,443.56	4.00%
1 至 2 年	857,240,931.54	111,441,321.08	13.00%
2 至 3 年	246,424,304.28	128,140,638.22	52.00%
3 年以上	413,274,089.56	371,946,680.66	90.00%
合计	3,919,025,414.28	707,612,083.52	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	396,630,220.25	130,152,087.15				526,782,307.40

按组合计提坏账准备的应收账款	1,141,614.71 8.54	114,284,312.39		10,453,936.36		1,245,445.09 4.57
合计	1,538,244.93 8.79	244,436,399.54		10,453,936.36		1,772,227.40 1.97

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,453,936.36

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
1	服务费	5,241,490.20	签订还款协议	内部审批	否
2	租赁费	3,756,477.16	无法收回	内部审批	否
合计		8,997,967.36			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
1	683,043,783.42		683,043,783.42	11.41%	103,125,202.32
2	314,856,580.77		314,856,580.77	5.26%	283,370,922.69
3	169,586,044.00		169,586,044.00	2.83%	169,586,044.00
4	169,000,352.66		169,000,352.66	2.82%	10,509,083.22
5	138,853,626.46		138,853,626.46	2.32%	15,837,558.53
合计	1,475,340,387.31		1,475,340,387.31	24.64%	582,428,810.76

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
已完工未结算工程	147,013,959.19	104,336,848.65	42,677,110.54	148,140,522.67	73,128,116.20	75,012,406.47
合计	147,013,959.19	104,336,848.65	42,677,110.54	148,140,522.67	73,128,116.20	75,012,406.47

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因

已完工未结算工程	31,208,732.45			
合计	31,208,732.45			---

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	620,000.00	947,500.00
合计	620,000.00	947,500.00

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	651,943,558.84	1,511,966,699.78
合计	651,943,558.84	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	101,706,469.99	66,118,762.96
城发投资及关联方	334,796,261.77	1,105,194,193.90
往来款及其他	575,411,991.42	586,193,043.86
减：坏账准备	-359,971,164.34	-245,539,300.94
合计	651,943,558.84	1,511,966,699.78

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	79,517,031.74	922,340,447.75
1 至 2 年	150,996,055.09	611,861,768.21
2 至 3 年	576,609,069.97	66,907,029.15
3 年以上	204,792,566.38	156,396,755.61
3 至 4 年	61,486,185.27	47,784,150.76
4 至 5 年	39,250,243.69	38,922,252.01
5 年以上	104,056,137.42	69,690,352.84
合计	1,011,914,723.18	1,757,506,000.72

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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	114,380,142.30			114,380,142.30
本期核销	1,862.50			1,862.50
其他变动	-53,583.60			-53,583.60
2023 年 12 月 31 日余额	359,971,164.34			359,971,164.34

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

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	城发投资及关联方	334,796,261.77	1 年以内、1-2 年、2-3 年	33.09%	33,877,991.96
2	政府接管	287,268,635.14	1 年以内、1-2 年、2-3 年	28.39%	99,199,587.33
3	往来款	36,241,211.00	1-2 年、2-3 年	3.58%	5,599,223.50
4	往来款	21,787,566.49	2-3 年、3 年以上	2.15%	16,592,888.86
5	往来款	18,503,200.00	2-3 年	1.83%	9,251,600.00
合计		698,596,874.40		69.04%	164,521,291.65

8、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	54,252,993.26	63.66%	109,542,696.66	60.62%
1 至 2 年	10,705,621.71	12.56%	27,878,336.96	15.43%
2 至 3 年	5,086,988.79	5.97%	23,102,458.26	12.78%
3 年以上	15,172,951.19	17.81%	20,178,157.76	11.17%
合计	85,218,554.95		180,701,649.64	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
1	13,307,538.84	15.62
2	9,561,317.20	11.22
3	7,660,769.89	8.99
4	2,545,389.00	2.99
5	1,943,824.94	2.28
合计	35,018,839.87	41.10

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	168,044,950.52	20,919,917.63	147,125,032.89	194,008,654.79	1,700,628.88	192,308,025.91
在产品	98,996,556.17		98,996,556.17	110,926,497.81		110,926,497.81
库存商品	119,993,316.28	13,438,303.00	106,555,013.28	132,224,265.15		132,224,265.15
发出商品	2,657,159.54		2,657,159.54	2,432,694.94		2,432,694.94
低值易耗品等	1,329,296.11		1,329,296.11	1,140,672.92		1,140,672.92
合计	391,021,278.62	34,358,220.63	356,663,057.99	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	19,809,029.97		589,741.22		20,919,917.63
库存商品		13,438,303.00				13,438,303.00
合计	1,700,628.88	33,247,332.97		589,741.22		34,358,220.63

10、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	536,664,863.70	577,135,085.12
合计	536,664,863.70	577,135,085.12

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
乌海市海勃湾城市供水有限公司	37,758,632.24	32,550,603.56	5,208,028.68		5,208,028.68			
浙江富春紫光环保股份有限公司	25,151,063.53	12,894,208.00	12,256,855.53		12,256,855.53			
武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00						
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	109,233,556.32	91,768,672.11	17,464,884.21		17,464,884.21			

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,195,894,	1,034,112,	161,781,87	1,206,240,	964,131,00	242,109,99	

	393.57	517.38	6.19	997.77	7.39	0.38	
其中： 未实现融资 收益	175,145,72 4.63		175,145,72 4.63	175,145,72 4.63		175,145,72 4.63	
分期收款提 供劳务	66,047,063 .68		66,047,063 .68	97,615,188 .59		97,615,188 .59	
PPP 特许经 营权				128,170,51 8.34	38,451,155 .50	89,719,362 .84	
合计	1,261,941, 457.25	1,034,112, 517.38	227,828,93 9.87	1,432,026, 704.70	1,002,582, 162.89	429,444,54 1.81	

(2) 长期应收款坏账准备计提情况

本期计提长期应收款减值准备 6,998.15 万元。

13、长期股权投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期初 余额	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	746,1 21,94 8.16				- 112,8 95,16 8.21						633,2 26,77 9.95	
开封 浦华 水务 有限 公司	94,43 0,722 .23				- 5,179 .19						94,42 5,543 .04	
蚌埠 城启 环境 服务 有限 公司	36,69 5,814 .41				5,343 ,857. 42						42,03 9,671 .83	
江西 秸秸 高能 源发 展有 限公 司	29,99 9,969 .92				2,343 .83						30,00 2,313 .75	
郑州 绿源 餐厨	27,37 3,967 .94				2,409 ,630. 51						29,78 3,598 .45	

垃圾处理有限公司												
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				143,832.03						1,036,143.14	
巴州桑德再生资源回收有限公司	778,329.79										778,329.79	
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				146,710.86						421,760.46	
小计	944,435.43 1.33				- 104,853.97 2.75						839,581.45 8.58	
合计	944,435.43 1.33				- 104,853.97						839,581.45 8.58	

					2.75						
--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,971,688,901.16	2,164,497,858.65
固定资产清理		
合计	1,971,688,901.16	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	28,214,210.17	18,536,354.23	21,957,716.49	88,660,999.57	157,369,280.46
(1) 购置	547,670.80	13,340,201.80	21,957,716.49	87,641,067.73	123,486,656.82
(2) 在建工程转入	27,666,539.37	5,196,152.43		1,019,931.84	33,882,623.64
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	59,270.67	8,341,227.25	20,412,408.72	84,518,314.37	113,331,221.01
(1) 处置或报废	59,270.67	2,022,731.33	19,127,979.19	82,012,972.68	103,222,953.87
(2) 其他减少		6,318,495.92	1,284,429.53	2,505,341.69	10,108,267.14
4. 期末余额	974,468,834.36	368,581,958.18	226,428,127.43	2,392,921,229.79	3,962,400,149.76
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	35,226,800.26	23,549,297.86	27,176,934.01	239,109,725.70	325,062,757.83
(1) 计提	35,226,800.26	23,549,297.86	27,176,934.01	239,109,725.70	325,062,757.83
3. 本期减少金额	17,070.56	4,513,558.82	18,650,165.57	65,034,945.94	88,215,740.89
(1) 处置或报废	17,070.56	1,668,246.42	17,632,200.06	63,170,330.04	82,487,847.08
(2) 其他减少		2,845,312.40	1,017,965.51	1,864,615.90	5,727,893.81

4. 期末余额	263,787,392.82	122,265,879.44	183,423,877.50	1,421,234,098.84	1,990,711,248.60
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	710,681,441.54	246,316,078.74	43,004,249.93	971,687,130.95	1,971,688,901.16
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

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	764,663,844.53	611,353,386.43
合计	764,663,844.53	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	604,071,306.12		604,071,306.12	441,251,952.91		441,251,952.91
环卫投资项目	33,131,038.62		33,131,038.62	34,790,029.90		34,790,029.90
其他综合类项目	127,461,499.79		127,461,499.79	135,311,403.62		135,311,403.62
合计	764,663,844.53		764,663,844.53	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	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	-------------	----------	------

									额		
产业园项目		441,251,952.91	162,835,928.83		16,575.62	604,071,306.12			73,711,491.47	40,257,764.29	其他
环卫投资项目		34,790,029.90	65.29		1,659,056.57	33,131,038.62					其他
其他综合类项目		135,311,403.62	26,032,719.81	33,882,623.64		127,461,499.79			2,533,370.29		其他
合计		611,353,386.43	188,868,713.93	33,882,623.64	1,675,632.19	764,663,844.53			76,244,861.76	40,257,764.29	

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	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				1,493,352.64	260,192,977.45	261,686,330.09
(1) 购置				1,493,352.64	260,192,977.45	261,686,330.09
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				8,849.56	1,665,947,960.70	1,665,956,810.26
(1) 处置				8,849.56	72,529,706.96	72,538,556.52
(2) 其他减少					1,593,418,253.74	1,593,418,253.74
4. 期末余额	271,559,376.71	38,655,896.50		96,073,281.93	13,898,594,873.17	14,304,883,428.31
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	2,634,958.79	3,403,991.12		11,122,287.63	661,638,069.80	678,799,307.34

(1) 计提	2,634,958.79	3,403,991.12		11,122,287.63	661,638,069.80	678,799,307.34
3. 本期减少金额				1,474.92	376,664,034.74	376,665,509.66
(1) 处置				1,474.92	7,595,453.29	7,596,928.21
(2) 其他减少					369,068,581.45	369,068,581.45
4. 期末余额	15,161,679.13	16,620,923.13		46,160,106.41	3,499,318,760.85	3,577,261,469.52
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					77,898,205.95	77,898,205.95
(1) 计提					77,898,205.95	77,898,205.95
3. 本期减少金额					497,857,789.31	497,857,789.31
(1) 处置					39,047,825.78	39,047,825.78
(2) 其他减少					458,809,963.53	458,809,963.53
4. 期末余额					837,420,525.43	837,420,525.43
四、账面价值						
1. 期末账面价值	256,397,697.58	22,034,973.37		49,913,175.52	9,561,855,586.89	9,890,201,433.36
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

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、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)	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	1,330,557.37				18,812,678.66
长阳浦华水务有限公司	5,500,000.00					5,500,000.00
深圳青和城市服务有限公司		7,793,132.44				7,793,132.44
湖南启昌报废汽车回收拆解		3,198,145.99				3,198,145.99

有限公司					
沧州跃民保洁服务有限公司		285,436.34			285,436.34
合计	22,982,121.29	12,607,272.14			35,589,393.43

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
浦华环保有限公司、河南瑞云建设开发有限公司	组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产及其他相关经营性资产	资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）利用了北京卓信大华资产评估有限公司 2024 年 3 月 30 日出具的《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的对商誉进行减值测试所涉及的浦华环保有限公司含商誉资产组资产评估报告》（卓信大华评报字(2024)第 8219 号）的评估结果。	

其他说明

主要商誉可收回金额的确定方法

单位：万元

项目	浦华环保有限公司（合并）
商誉账面余额①	17,600.21
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	17,600.21
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	17,600.21
资产组的账面价值⑥	146,435.57
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	164,035.78
资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）⑧	165,836.00
商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧	

(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

上述资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产。

上述资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）利用了北京卓信大华资产评估有限公司 2024 年 3 月 30 日出具的《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的对商誉进行减值测试所涉及的浦华环保有限公司含商誉资产组资产评估报告》（卓信大华评报字(2024)第 8219 号）评估结果。

(2) 商誉减值测试的过程与方法

A、重要假设及依据

①假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、运营模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

②假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

③假设被评估单位经营范围、经营模式、管理模式等在保持一贯性的基础上不断改进、不断完善，能随着经济的发展，进行适时调整和创新；

④假设被评估单位所提供的各种劳务及产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

⑤假设利率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

B、关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本 WACC）（税前）
浦华环保有限公司	2024 年-2028 年（后续为稳定期）	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	8.08%

C、商誉减值测试的方法

公司将浦华环保有限公司等所有被收购公司分别作为资产组及资产组组合，把收购所形成的商誉分别分摊到相关资产组及资产组组合进行减值测试。商誉按以下步骤进行减值测试：①对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值比较，确认相应的减值损失；②对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值，就其差额确认减值损失。

（3）商誉减值测试的影响

根据减值测试的结果，本期深圳启城丰采城市服务有限公司、深圳青和城市服务有限公司、湖南启昌报废汽车回收拆解有限公司、沧州跃民保洁服务有限公司对应的资产组减值 1,260.73 万元，其他商誉对应的资产组及资产组组合未发生减值，无需计提减值准备。

18、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
洙源土地使用费	838,659.82		127,391.28		711,268.54
环卫服务	56,168,364.84	18,423,538.22	49,151,844.83		25,440,058.23
其他	14,714,447.06	22,034,327.85	19,598,104.32		17,150,670.59
合计	71,721,471.72	40,457,866.07	68,877,340.43		43,301,997.36

19、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	2,811,664,032.90	537,456,169.62	2,498,758,864.95	487,160,486.16
递延收益	143,058,905.44	34,781,220.80	166,766,405.25	40,216,313.08
预计负债	324,371,419.95	48,655,712.99	267,203,486.90	40,080,523.03
合计	3,279,094,358.29	620,893,103.41	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	266,488,349.18	55,670,651.65	288,405,580.12	60,265,504.01
一次性税前扣除的固定资产	6,129,787.16	1,532,446.79	9,341,101.03	2,335,275.26
合计	272,618,136.34	57,203,098.44	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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		620,893,103.41		567,457,322.27
递延所得税负债		57,203,098.44		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	2,194,272,801.25	1,633,460,237.03
可抵扣亏损	4,511,744,275.31	3,657,504,949.58
合计	6,706,017,076.56	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 年度		122,174,466.52	
2024 年度	137,928,207.36	153,102,198.42	
2025 年度	725,779,161.41	729,841,739.90	
2026 年度	1,440,481,672.50	1,484,119,095.40	
2027 年度	957,270,410.15	1,168,267,449.34	
2028 年度	1,250,284,823.89		
合计	4,511,744,275.31	3,657,504,949.58	

20、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	374,817,952.06		374,817,952.06	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	2,767,509.93 9.77	861,510,155.74	1,905,999.78 4.03	1,523,405.46 1.06	11,377,260.13	1,512,028.20 0.93
合计	3,319,427.83 8.13	861,510,155.74	2,457,917.68 2.39	2,029,255.55 6.92	11,377,260.13	2,017,878.29 6.79

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	30,212,713.79	30,212,713.79	其他	票据及保函保证金	97,307,196.32	97,307,196.32	其他	票据及保函保证金
固定资产	202,878,922.48	178,422,236.27	抵押	抵押借款	184,821,059.38	150,729,630.41	抵押	抵押借款
无形资产	3,282,052,434.34	2,245,767,645.05	抵押	抵押借款	1,434,859,885.35	1,160,713,000.31	抵押	抵押借款
货币资金	153,002,288.83	153,002,288.83	其他	涉诉冻结	108,646,418.27	108,646,418.27	其他	涉诉冻结
在建工程	125,211,083.86	125,211,083.86	抵押	抵押借款	25,843,260.30	25,843,260.30	抵押	抵押借款
应收账款	922,141,193.51	860,664,010.84	质押	质押借款	770,801,699.28	743,095,239.58	质押	质押借款
子公司股权	75,000,000.00	75,000,000.00	质押	质押借款	1,004,190,000.00	1,004,190,000.00	质押	质押借款
合计	4,790,498,636.81	3,668,279,978.64			3,626,469,518.90	3,290,524,745.19		

22、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	10,000,000.00	411,489,113.43
抵押借款	284,500,000.00	234,200,000.00
保证借款	1,357,113,163.24	1,432,499,998.25
信用借款	881,125,761.99	886,215,761.99
借款利息	40,104.21	42,395.87
合计	2,532,779,029.44	2,964,447,269.54

短期借款分类的说明：

注：（1）质押借款 1,000.00 万元：其中以子公司项目收费权设立质押，同时由个人房产提供抵押并由公司提供担保取得借款 1,000.00 万元。

（2）抵押借款 28,450.00 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 27,950.00 万元，以子公司自有房产作为抵押，同时由子公司提供担保取得借款金额为 500.00 万元。

（3）保证借款 135,711.32 万元：其中由子公司提供担保取得借款金额为 34,000.00 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 24,225.00 万元，由启迪控股股份有限公司提供担保取得借款金额为 76,386.32 万元；由担保公司提供担保取得借款金额 450.00 万元。

23、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）	1,089,260,517.14	1,284,383,437.11
1年以上	2,179,372,210.58	1,959,109,665.26
合计	3,268,632,727.72	3,243,493,102.37

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	21,240,656.55	13,232,155.95
其他应付款	1,174,580,017.25	1,327,621,757.68
合计	1,195,820,673.80	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	21,240,656.55	13,232,155.95
合计	21,240,656.55	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	68,331,061.11	89,644,771.68
往来款及其他	1,106,248,956.14	1,237,976,986.00
合计	1,174,580,017.25	1,327,621,757.68

2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	396,018,700.00	股权收购款
2	210,196,038.39	往来款
3	62,309,761.77	往来款
4	52,785,737.26	股权收购款
5	34,029,600.00	股权收购款
合计	755,339,837.42	

25、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）	1,598,073.19	253,035.58
合计	1,598,073.19	253,035.58

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	43,967,009.03	50,384,551.19
工程款	21,897,332.85	32,000,387.25
服务费	37,867,966.71	55,717,190.80
合计	103,732,308.59	138,102,129.24

27、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	238,559,322.45	1,731,214,455.97	1,701,962,887.92	267,810,890.50
二、离职后福利-设定提存计划	11,917,112.91	133,639,140.06	140,066,758.81	5,489,494.16
合计	250,476,435.36	1,864,853,596.03	1,842,029,646.73	273,300,384.66

(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	229,914,005.94	1,578,355,037.33	1,546,645,121.41	261,623,921.86
2、职工福利费	69,225.80	32,595,404.11	32,664,629.91	
3、社会保险费	5,315,914.04	73,972,211.86	76,897,840.06	2,390,285.84
4、住房公积金	1,066,524.43	35,601,615.58	35,604,544.02	1,063,595.99
5、工会经费和职工教育经费	2,193,652.24	10,690,187.09	10,150,752.52	2,733,086.81
合计	238,559,322.45	1,731,214,455.97	1,701,962,887.92	267,810,890.50

(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	11,640,678.05	128,915,673.77	135,198,290.38	5,358,061.44

2、失业保险费	276,434.86	4,723,466.29	4,868,468.43	131,432.72
合计	11,917,112.91	133,639,140.06	140,066,758.81	5,489,494.16

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	36,639,842.19	38,874,073.78
企业所得税	116,738,933.99	141,419,971.41
城建税及附加	4,803,902.47	5,331,000.05
房产税	2,577,402.44	3,062,458.23
土地使用税	4,835,731.06	3,778,850.53
印花税	1,587,375.34	1,775,056.34
其他税费	2,858,674.93	348,199.88
合计	170,041,862.42	194,589,610.22

29、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	63,096,664.00	62,068,607.00
一年内到期的应付债券	142,350,685.00	
一年内到期的长期应付款	17,050,640.18	11,776,157.00
合计	222,497,989.18	73,844,764.00

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	38,968,736.86	38,782,748.44
合计	38,968,736.86	38,782,748.44

31、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 ^{注1}	2,872,818,261.81	3,196,078,597.91
抵押借款 ^{注2}	134,040,062.50	147,002,500.00
保证借款 ^{注3}	1,718,821,210.25	1,585,872,903.42
信用借款	458,000,000.00	488,200,000.00
长期借款利息	11,380,056.16	2,704,535.02
合计	5,195,059,590.72	5,419,858,536.35

长期借款分类的说明：

注：（1）质押借款 287,281.83 万元：其中以子公司股权设立质押，同时由公司 and 子公司提供担保取得借款金额

4,125.00 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 236,067.08 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 16,000.00 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 13,773.97 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 17,315.78 万元。

(2) 抵押借款 13,404.01 万元系以子公司的房产、土地、在建工程及设备作为抵押，同时由公司提供担保取得。

(3) 保证借款 171,882.12 万元系由公司提供担保取得。

32、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		152,546,575.41
合计		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	票面利率	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	其他减少	期末余额	是否违约
绿色公司债	500,000,000.00		2019-09-26	3+2	500,000,000.00	152,546,575.41		9,422,328.77		19,618,219.18	142,350,685.00		否
合计		——			500,000,000.00	152,546,575.41		9,422,328.77		19,618,219.18	142,350,685.00		——

其他说明：

注：本期其他减少系重分类至一年内到期的非流动负债所致。

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	224,658,456.38	304,513,046.99
合计	224,658,456.38	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	239,108,569.14	333,363,387.49
减：未确认融资费用	14,450,112.76	28,850,340.50
合计	224,658,456.38	304,513,046.99

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
诉讼及违约金	256,465,517.59	206,158,974.63	
环保行政罚款	11,450,336.57		
预计大修理费	67,905,902.36	61,044,512.27	
合计	335,821,756.52	267,203,486.90	

35、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	31,251,493.26	213,969,552.30	与资产相关
合计	238,140,685.56	7,080,360.00	31,251,493.26	213,969,552.30	--

其他说明：

政府补助项目情况

单位：元

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
固体废弃物处理项目补助	148,154,356.18	7,080,360.00	15,284,484.73	1,378,604.82	138,571,626.63	与资产相关
水处理基础设施补助	81,959,741.72		12,615,420.52		69,344,321.20	与资产相关
产业基地及设备改造补助	5,349,999.81		1,070,000.04		4,279,999.77	与资产相关
其他综合类项目补助	2,676,587.85		902,983.15		1,773,604.70	与资产相关
合计	238,140,685.56	7,080,360.00	29,872,888.44	1,378,604.82	213,969,552.30	

36、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中原信托管理的债务 ^注	953,625,000.00	1,000,000,000.00
融资工具	575,000,000.00	575,000,000.00
合计	1,528,625,000.00	1,575,000,000.00

其他说明：

注：本债务是由天府清源控股有限公司提供担保。

37、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：

注：其他变动主要系公司注销库存股减少股本 5,225,536.00 元。

38、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	转换情况
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

39、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		45,906,352.76	6,768,480,990.96
其他资本公积	97,528.62			97,528.62
合计	6,814,484,872.34		45,906,352.76	6,768,578,519.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期减少主要系以下事项导致：（1）公司注销库存股减少资本公积 44,896,674.09 元；（2）子公司的少数股东无偿收回资产减少资本公积 1,009,678.67 元。

40、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：

注：本期公司注销股票回购专用证券账户股份 5,225,536 股。

41、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		17,464,884.21				10,478,930.53	6,985,953.68	10,478,930.53
其他权益工具投资公允价值变动		17,464,884.21				10,478,930.53	6,985,953.68	10,478,930.53
二、将重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-	-
外币财务报表折算差额	2,753,117.17	218,456.58				218,456.58		2,971,573.75
其他综合收益合计	2,753,117.17	17,246,427.63				10,260,473.95	6,985,953.68	7,507,356.78

42、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,374,157.14	2,269,405.05	104,752.09
合计		2,374,157.14	2,269,405.05	104,752.09

43、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

44、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	-1,572,189,861.43	-963,683,767.73
应付普通股股利	121,742,000.00	94,650,000.00
期末未分配利润	-4,429,278,030.15	-2,735,346,168.72

45、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	5,345,881,730.36	4,371,456,546.74	7,056,300,071.73	5,319,852,042.65
其他业务	56,549,662.11	21,770,902.63	43,306,213.13	32,708,877.48
合计	5,402,431,392.47	4,393,227,449.37	7,099,606,284.86	5,352,560,920.13

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	5,402,431,392.47	-	7,099,606,284.86	-
营业收入扣除项目合计金额	53,986,469.76	-	40,530,485.64	-
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.00%		0.57%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	53,986,469.76		40,530,485.64	
与主营业务无关的业务收入小计	53,986,469.76	-	40,530,485.64	-
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	5,348,444,922.71	-	7,059,075,799.22	-

其他说明

本期营业收入按收入确认时间分类

项目	在某一时段内确认	在某一时点确认
水处理业务	1,170,453,633.82	
固体废弃物处理	817,925,177.50	
环卫服务	2,941,291,657.94	
市政工程及设备	297,430,283.09	118,780,978.01
合计	5,227,100,752.35	118,780,978.01

46、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	8,182,917.19	7,828,166.61
教育费附加	3,782,865.32	3,587,130.05
房产税	12,006,049.77	18,710,933.36
土地使用税	17,175,560.79	20,128,803.69
车船使用税	2,785,281.61	2,677,261.50
印花税	1,635,259.49	3,463,903.35
地方教育费附加	2,522,961.85	2,390,209.12
水利基金	500,098.87	659,700.77
其他	1,567,854.10	1,754,809.85
合计	50,158,848.99	61,200,918.30

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	313,180,131.81	328,020,889.88
折旧与摊销费用	120,743,521.76	131,417,733.18
办公差旅费	48,558,564.37	47,942,512.10
业务招待费	42,717,034.54	40,975,426.12
中介机构费用	42,586,161.78	80,268,546.68
租赁费	20,801,726.64	21,371,721.26
其他费用	53,571,365.34	47,446,373.86
合计	642,158,506.24	697,443,203.08

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	26,506,719.74	35,221,717.59
业务招待费	2,283,811.38	2,843,747.88
办公差旅费	2,680,395.43	3,424,405.69
折旧与摊销费	387,451.21	580,551.14
运输费	47,890.85	370,421.04
广告宣传费	202,847.28	181,118.62
销售服务费	5,135,556.87	5,196,889.30
其他	923,167.79	1,010,557.42

合计	38,167,840.55	48,829,408.68
----	---------------	---------------

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	45,047,256.38	57,877,996.48
材料费	7,517,893.23	32,753,150.13
折旧摊销费	9,409,571.62	5,261,701.86
委外技术服务费	2,160,229.96	3,381,833.05
办公差旅费	433,883.36	722,519.41
检验维护费	7,593,727.85	1,042,127.65
评审费用	44,339.62	6,995.88
合计	72,206,902.02	101,046,324.46

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	556,727,649.17	727,131,592.93
利息收入	-3,800,334.17	-37,908,640.24
汇兑收益	-5,758.28	-54.51
手续费支出及其他	3,406,203.14	2,591,145.46
合计	556,327,759.86	691,814,043.64

51、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	29,872,888.44	30,915,129.64
增值税返还	2,846,552.06	4,991,089.72
其他税收返还	205,009.28	1,548,357.68
财政扶持资金	14,164,664.70	17,304,351.30
稳岗补贴及其他	18,904,579.08	33,827,354.75
合计	65,993,693.56	88,586,283.09

52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	252,356.20	
合计	252,356.20	

53、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	-104,853,972.75	-162,723,042.62
处置长期股权投资产生的投资收益		5,197,387.63

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		422,780.00
债务重组收益	-54,755,318.25	
其他处置收益		26,283.46
合计	-159,609,291.00	-157,076,591.53

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	266,585.46	-266,585.46
应收账款坏账损失	-244,436,399.54	-259,670,544.91
其他应收款坏账损失	-114,380,142.30	-87,698,139.94
长期应收款坏账损失	-69,981,509.99	-195,468,179.53
财务担保相关减值损失	-20,153,918.09	
合计	-448,685,384.46	-543,103,449.84

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-33,247,332.97	
九、无形资产减值损失	-77,898,205.95	
十、商誉减值损失	-12,607,272.14	
十一、合同资产减值损失	-31,208,732.45	-42,584,187.59
十二、其他	-391,322,932.08	-11,377,260.13
合计	-546,284,475.59	-53,961,447.72

56、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	1,359,969.38	49,097,025.88
在建工程处置损益	-6,871,877.82	12,216,109.45
无形资产处置损益		5,717,293.74
合计	-5,511,908.44	67,030,429.07

57、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
与日常活动无关的政府补助	483,000.00	414,105.74	483,000.00
其他	8,325,069.07	9,982,406.91	8,325,069.07
合计	8,808,069.07	10,396,512.65	8,808,069.07

其他说明：

计入营业外收入的政府补助

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
其他补贴	483,000.00	414,105.74	与收益相关
合计	483,000.00	414,105.74	

58、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
诉讼及违约金	32,126,454.99	206,158,974.63	32,126,454.99
赔偿损失	36,295,013.42	27,469,927.93	36,295,013.42
报废损失	557,336.56	1,504,896.83	557,336.56
其他	9,974,632.80	5,192,354.09	9,974,632.80
合计	78,953,437.77	240,326,153.48	78,953,437.77

59、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	151,553,329.20	191,874,930.27
递延所得税费用	-58,833,461.97	-87,475,267.79
合计	92,719,867.23	104,399,662.48

(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	-1,513,806,292.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	-227,070,943.95
子公司适用不同税率的影响	51,187,037.07
调整以前期间所得税的影响	6,964,580.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,253,081.62
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	271,653,705.00
其他	-13,267,592.74
所得税费用	92,719,867.23

60、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	3,800,334.17	19,667,340.24
收到的政府补助	43,684,165.12	68,677,305.49
收到的往来及其他款项	470,621,631.11	668,025,010.69
合计	518,106,130.40	756,369,656.42

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	237,258,596.29	294,200,047.95
往来款及其他	630,659,966.28	808,521,628.25
合计	867,918,562.57	1,102,721,676.20

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的项目保证金	3,419,398.61	15,030,000.00
收回融资租赁款		1,201,131.46
合计	3,419,398.61	16,231,131.46

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目保证金	4,000,000.00	26,100,890.00
合计	4,000,000.00	26,100,890.00

(3) 与筹资活动有关的现金

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
收到往来借款		1,900,972,513.71
合计		1,900,972,513.71

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	92,951,840.52	165,708,291.11
财务咨询及融资手续费		50,000.00
偿还往来借款	96,550,000.00	1,637,338,053.01
票据到期解付		222,928,268.98
合计	189,501,840.52	2,026,024,613.10

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,964,447.26 9.54	1,031,075.76 1.99	157,351,050. 84	1,235,345.05 2.93	384,750,000. 00	2,532,779.02 9.44
长期借款	5,419,858.53 6.35	593,776,789. 88	70,742,076.0 1	826,221,147. 52	63,096,664.0 0	5,195,059.59 0.72
长期应付款	304,513,046. 99		30,147,890.0 9	92,951,840.5 2	17,050,640.1 8	224,658,456. 38
应付债券	152,546,575. 41			10,000,000.0 0	142,546,575. 41	
一年内到期的非流动负债	73,844,764.0 0		222,497,989. 18		73,844,764.0 0	222,497,989. 18
合计	8,915,210,19 2.29	1,624,852,55 1.87	480,739,006. 12	2,164,518,04 0.97	681,288,643. 59	8,174,995,06 5.72

61、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	-1,606,526,160.22	-786,142,613.67
加：资产减值准备	994,969,860.05	597,064,897.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	325,062,757.83	358,830,134.46
使用权资产折旧		
无形资产摊销	678,799,307.34	656,530,604.98
长期待摊费用摊销	68,877,340.43	105,272,496.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	5,511,908.44	-67,030,429.07
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	200,941.16	1,304,927.47
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-252,356.20	
财务费用（收益以“－”号填列）	556,727,649.17	727,131,592.93
投资损失（收益以“－”号填列）	159,609,291.00	157,076,591.53
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-53,435,781.14	-83,339,229.14
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-5,397,680.83	-4,982,733.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	49,711,506.99	21,960,422.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	110,943,796.80	-884,706,977.56
经营性应付项目的增加（减少	-347,552,312.34	455,801,921.74

以“-”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	937,250,068.48	1,254,771,606.70
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	573,485,091.47	1,022,559,041.87
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	-449,073,950.40	178,633,143.59

(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	25,000,000.00
其中:	
浦华环保有限公司	25,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	25,000,000.00

(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	308,150,395.45
其中:	
北京新易资源科技有限公司	299,350,395.45
郑州零碳科技有限公司	8,800,000.00
处置子公司收到的现金净额	308,150,395.45

(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	573,485,091.47	1,022,559,041.87
其中: 库存现金	1,100.30	22,039.18

可随时用于支付的银行存款	573,394,789.93	1,022,449,927.92
可随时用于支付的其他货币资金	89,201.24	87,074.77
三、期末现金及现金等价物余额	573,485,091.47	1,022,559,041.87

62、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			1,712,134.14
其中：美元	158,803.32	7.0827	1,124,756.27
欧元	30.89	7.8592	242.77
港币			
日元	11,692,890.09	0.0502	587,135.09
应收账款			34,088.70
其中：美元			
欧元			
港币			
日元	678,882.00	0.0502	34,088.70
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			2,297,262.99
其中：美元	17,300.23	7.0827	122,532.35
日元	43,310,111.77	0.0502	2,174,730.64
其他应付款			43,572.64
其中：日元	867,756.16	0.0502	43,572.64

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	45,047,256.38	57,877,996.48
材料费	7,517,893.23	32,753,150.13
折旧摊销费	9,409,571.62	5,261,701.86
委外技术服务费	2,160,229.96	3,381,833.05
办公差旅费	433,883.36	722,519.41
检验维护费	7,593,727.85	1,042,127.65
评审费用	44,339.62	6,995.88
合计	72,206,902.02	101,046,324.46
其中：费用化研发支出	72,206,902.02	101,046,324.46

九、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：

①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	0	51.00
宜昌启环投资有限公司	商务服务	0	100.00
浦华环保设备（天津）有限公司	环保设备制造	0	100.00
宜昌启迪生态环境有限公司	污水处理	0	100.00

注：本期新设立公司尚未实际出资。

②合并范围发生变化的其他原因

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	注销时间
贺州市启洁城市服务有限公司	广西壮族自治区贺州市	广西壮族自治区贺州市	环卫	注销	2023年9月18日
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫	注销	2023年11月6日
河北启洁城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫	注销	2023年10月30日
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	注销	2023年8月22日

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	10,000,000.00	北京	北京	环保设备制造	100.00%		直接投资
上海桑德倍威环境技术有限公司	2,000,000.00	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	50,000,000 美元	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.	15,000,000 美元	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	200,000,000.00	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	100,000,000 美元	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	20,000,000 美元	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	10,000,000. 00	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	2,293,000,0 00.00	湖北宜昌	湖北宜昌	水污染治理 等环保业务	60.00%		直接投资
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	500,000,000 .00	河北保定	河北保定	科技推广和 应用服务业	100.00%		直接投资
玉溪星源水务有限公司	46,523,300. 00	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	30,389,100. 00	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
泸溪启迪浦华环保有限公司	126,000,000 .00	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	170,000,000 .00	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	100,000,000 .00	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	100,000,000 .00	湖南湘潭	湖南湘潭	自来水销售	69.00%		直接投资
鹤峰浦华水务有限公司	51,325,600. 00	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	2,000,000.0 0	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	18,755,100. 00	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	76,157,700. 00	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	65.00%		直接投资
启迪再生资源科技发展有限公司	1,000,000,0 00.00	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资
安达安华环境有限公司	23,000,000. 00	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	8,000,000.0 0	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	14,000,000. 00	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	5,000,000.0 0	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
新野新清环	3,000,000.0	河南新野	河南新野	生活垃圾处	100.00%		直接投资

境服务有限公司	0			理			
淮南淮清环保有限公司	34,000,000.00	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	20,000,000.00	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	40,000,000.00	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	3,000,000.00	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	51,763,706.00	山东济南	山东济南	医疗废物处置	51.00%		直接投资
兴平鸿远发展建设有限公司	470,000,000.00	陕西咸阳	陕西咸阳	市政基础设施	99.00%		直接投资
道县桑德建设有限公司	69,400,000.00	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	71,000,000.00	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	30,000,000.00	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	20,000,000.00	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	789,558,700.00	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	569,629,300.00	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	182,577,810.00	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	110,000,000.00	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	380,000,000.00	陕西西安	陕西西安	市政工程	89.90%		直接投资
深圳启城丰采城市服务有限公司	36,800,000.00	深圳龙岗	深圳龙岗	环卫服务	100.00%		直接投资
正定和德环境工程有限公司	3,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	云南广南	云南广南	环卫服务	100.00%		直接投资

公司							
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00	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	10,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	内蒙古锡林浩特	内蒙古锡林浩特	环卫服务	100.00%		直接投资
忠县桑德环境工程有限公司	10,000,000.00	重庆	重庆	环卫服务	80.00%		直接投资
通辽市启城城市服务有限公司	5,000,000.00	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	10,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	25,000,000.00	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	5,000,000.00	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	60,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	24,834,200.00	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	20,000,000.	海南东方	海南东方	环卫服务	70.00%		直接投资

市环境服务有限公司	00						
重庆启迪桑德环境资源有限公司	10,000,000.00	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	35,420,000.00	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	10,000,000.00	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	15,000,000.00	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	5,000,000.00	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	80,000,000.00	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	64,330,000.00	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	20,000,000.00	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公司	14,810,000.00	山西朔州	山西朔州	环卫服务	80.00%		直接投资
辛集市域宁环境工程有限公司	3,000,000.00	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	3,000,000.00	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	5,000,000.00	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（郑州）有限公司	1,158,400.00	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	34,624,400.00	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	386,000,000.00	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	10,000,000.00	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	50,000,000.00	北京	北京	研究和试验发展	100.00%		直接投资
新疆华美德昌环保科技	5,000,000.00	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资

有限公司							
沂水沂清环保能源有限公司	70,000,000.00	山东临沂	山东临沂	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
陕西零碳能源环保科技有限公司	5,000,000.00	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	370,000,000.00	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	70,000,000.00	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	110,000,000.00	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	5,000,000.00	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	280,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	2,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	90,000,000.00	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	320,000,000.00	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	100,000,000.00	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	90,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	40,000,000.00	河北保定	河北保定	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资

限公司							
讷河市启迪环保能源有限公司	26,000,000.00	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	50,000,000.00	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	440,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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	20,000,000.00	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	10,000,000.00	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	30,000,000.00	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	20,000,000.00	湖北荆州	湖北荆州	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00	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	1,000,000.00	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	400,000,000.00	山东济南	山东济南	固体废物处置	100.00%		直接投资

单位：元

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
浦华水务科技集团有限公司	40.00%	-3,285,967.12		1,370,162,114.90

十一、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	238,140,685.56	7,080,360.00		29,872,888.44	1,378,604.82	213,969,552.30	与资产相关

2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	65,993,693.56	88,586,283.09
营业外收入	483,000.00	414,105.74

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应付账款等。与这些金融工具有关的风险及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一)风险管理目标和政策

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

1、市场风险

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。除“五、(六十)外币货币性项目”所述资产或负债为美元、日元等外币余额外，本公司的其他资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

(2) 利率风险

利率风险指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超过现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

2、信用风险

截至 2023 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，风险应对措施具体包括：为降低信用风险通过信用额度管理、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项

应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(二)金融资产转移

期末公司不存在已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	10,598,960.40			10,598,960.40
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,598,960.40			10,598,960.40
（2）权益工具投资	10,598,960.40			10,598,960.40
（二）应收款项融资			620,000.00	620,000.00
（三）其他权益工具投资			109,233,556.32	109,233,556.32
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

上市公司股票的公允价值根据交易所于期末最后一个交易日收盘价确定。

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

对于应收款项融资和其他权益工具投资，在有限情况下，若无相关活跃市场、公允价值的估计信息无法获取，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，企业的经营环境、经营情况、财务状况未发生重大变化，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，本公司以该投资成本代表其在该分布范围内对公允价值的合理估计。

十四、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	16.56%	16.56%

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
清华大学	关联法人
天府清源控股有限公司	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
清华控股集团财务有限公司	关联法人
新疆国清环境科技发展有限公司	关联法人
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
启迪控股股份有限公司	间接控股股东
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责任公司	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
北京易二零环境股份有限公司	关联法人
广东启迪科创孵化器有限公司	关联法人
江苏稻源科技集团有限公司	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
启迪商学（北京）教育科技有限公司	关联法人
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	关联法人
山东启迪军创科技服务有限公司	关联法人
苏州亚都水科技有限公司	关联法人
苏州中启盛银装饰科技有限公司	关联法人
文津国际酒店管理（北京）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
云南启迪农业科技有限公司	关联法人
郑州中原科技成果转化有限公司	关联法人
桑德集团有限公司	关联法人
文一波	关联自然人
桑顿新能源科技有限公司	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
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
湖北慧测检测技术有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
武义桑德水务有限公司	关联法人
河南城市发展投资有限公司	关联法人
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
北京新易资源科技有限公司	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（河南）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（漯河）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（内黄）有限公司	关联法人
城发新环卫（商水县）有限公司	关联法人
城发新环卫（长垣市）有限公司	关联法人
城发新环卫（郑州市上街区）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
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
湖南启恒环保科技有限公司	关联法人
滑县城市发展投资有限公司	关联法人
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
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
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
双城市格瑞电力有限公司	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
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

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
郑州航空港水务发展有限公司	关联法人
郑州零碳科技有限公司	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

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	10,405,301.99			13,913,400.29
启迪商学（北京）教育科技有限公司	培训服务				23,584.91
北京华清物业管理有限责任公司	物业费保洁费	1,697,188.49			655,379.91
北京启迪餐饮管理有限责任公司	会议费招待费	55,667.00			
文津国际酒店管理（北京）有限公司	差旅费				129,860.38
文津国际酒店管理（北京）有限公司	会议费	10,566.03			12,641.51
清华控股集团财务有限公司	利息支出	76,989,384.97			55,957,291.67
天府清源控股有限公司	担保费	15,879,166.67			
河南城市发展投资有限公司	借款利息				4,028,830.13
山东启迪军创科技服务有限公司	场地服务费				77,869.05
郑州中原科技成果转化有限公司	场地服务费				349,878.82
城发环境股份有限公司	利息支出				18,613,644.97
北京启迪清洁能源科技有限公司	房租				165,320.84
北京启迪清洁能源科技有限公司	电费				516.11
北京易二零环境股份有限公司	系统维护费				56,603.77
启迪控股股份有限公司	房租				510,485.17
河南省人才集团有限公司	劳务费、雇主险	-1,946,278.36			73,227,185.86
安徽汇融人力资源管理有限公司	劳务费、雇主险	160,862.85			24,035,851.92
新乡市人才集团	劳务费、雇主险				1,482,554.13

有限公司					
郑州航空港水务发展有限公司	桶装水				930.00
湖北慧测检测技术有限公司	环境检测费	29,716.98			
云南启迪农业科技有限公司	采购春节福利	8,000.00			
湖北汇楚危险废物处置有限公司	废物处置	12,264.14			
湖北迪晟环保科技有限公司	废物处置	7,200.00			
北京新易资源科技有限公司	平台服务费	1,045,063.90			

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
清华大学	代理费	25,094.30	222,995.23
城发城市服务科技（河南）有限公司	咨询服务费		39,622.65
城发水务有限公司	设备销售		10,583,853.44
武义桑德水务有限公司	保洁费		2,970.30
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	设计服务		7,773,584.92
河南省人才集团有限公司	人力外包服务		230,408.80
城发新环卫（孟州市）有限公司	咨询服务费		5,660.38
城发新环卫（商水县）有限公司	咨询服务费		11,320.75
城发新环卫（长垣市）有限公司	咨询服务费		5,660.38
城发城市服务科技（浚县）有限公司	咨询服务费		11,320.75
洛宁中天利新材料有限公司	垃圾清运服务费		40,566.04
湖南启恒环保科技有限公司	垃圾清运服务费		13,584.91
湖北东江环保有限公司	垃圾清运服务费	11,320.75	9,433.96
城发新环卫（郑州市上街区）有限公司	咨询服务费		5,660.38
城发新环卫（漯河）有限公司	咨询服务费		5,660.38
城发新环卫（内黄）有限公司	咨询服务费		5,660.38
城发环保能源（滑县）有限公司	环卫服务	6,557,182.22	
湖北迪晟环保科技有限公司	水费	33,577.72	
清华控股集团财务有限公司	利息收入	13.69	1,766.86
蚌埠城启环境服务有限公司	技术服务费收入	905,660.38	
蚌埠城启环境服务有限公司	运营收入	4,270,643.69	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	技术服务费收入	1,386,792.46	
亳州洁能电力有限公司	材料销售		781,438.09
洪湖林清环保能源有限公司	建安收入		17,831,500.00
溱浦鹏程环保有限公司	建安收入		29,251,900.00
白城市东嘉环保有限公司	建安收入		27,178,926.61
通辽华通环保有限责任公司	建安收入		27,916,600.00
郑州航空港环保能源有限公	建安收入		3,964,200.00

司			
迁安德清环保能源有限公司	建安收入		-5,406,600.00
桑顿新能源科技有限公司	利息收入		18,241,300.00

(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
滑县城市发展投资有限公司	车辆租赁	6,396,226.67	4,442,546.48
重庆绿能新能源有限公司	车辆租赁		31,677.57
城发环保能源（鹤壁）有限公司	车辆租赁	139,072.56	156,456.63
城发城市服务科技（浚县）有限公司	车辆租赁	-217,132.70	226,867.21
城发城市服务科技（河南）有限公司	车辆租赁	353,803.24	2,301,064.16
蚌埠城启环境服务有限公司	固定资产租赁	62,053.10	
蚌埠城启环境服务有限公司	房屋租赁	590,091.75	
蚌埠城启环境服务有限公司	车辆租赁	75,548.67	
楚雄东方新能源环保有限公司	车辆租赁	343,038.34	

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
启迪控股股份有限公司	房租租赁费					5,263,698.21	4,020,539.05				
北京启迪清洁能源科技有限公司	房租租赁费					221,798.55					
启迪（北京）投资管理有限公司	房租租赁费					37,155.96					
重庆绿能新能源有限公司	车辆租赁						132,743.40				
山东启迪军创科技服务有限公司	房屋租赁费						64,265.13				

公司											
山东启迪军创科技服务有限公司	房屋租赁费					34,622.84	30,857.59				
苏州亚都水科技有限公司	设备租赁费						57,513.27				
苏州亚都水科技有限公司	设备租赁					30,088.50					
启迪科技服务(河南)有限公司	房屋租赁					264,150.94					

(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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
启迪控股股份有限公司	800,000,000.00	2020年02月24日		否
天府清源控股有限公司	1,000,000,000.00	2020年10月16日		否
文一波、桑德集团有限公司	68,000,000.00	2017年12月26日		否
文一波、桑德集团有限公司	180,000,000.00	2017年12月26日		否
文一波、桑德集团有限公司	110,000,000.00	2017年12月26日		否
桑德集团有限公司	139,597,938.14	2018年12月28日		否
桑德集团有限公司	120,000,000.00	2020年04月20日		否
桑德集团有限公司	121,722,000.00	2020年04月20日		否
文一波	100,000,000.00	2020年04月20日		否
文一波	180,000,000.00	2018年05月04日		否

关联担保情况说明

注：（1）经德州绿能电力有限公司、富裕绿能生物质电力有限公司、上海国清生物科技有限公司、大庆龙清生物科技有限公司申请，文一波、桑德集团有限公司同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；

（2）经桦南丰源生物质热电有限公司、德州绿能电力有限公司、上海国清生物科技有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；

- (3) 经晋州市桑德水务科技有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证；
 (4) 经广西桑德水务有限公司申请，文一波同意就以上单位对公司所附债务承担不可撤销的连带责任保证。

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	2,868,044.74	615,206.71	2,934,356.34	354,378.43
应收账款	溱浦鹏程环保有限公司	44,830,251.24	6,724,537.69	45,227,251.24	4,257,194.15
应收账款	兴平金源环保有限公司	152,273,704.15	22,841,055.62	152,469,054.80	18,296,286.58
应收账款	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司			19,374,230.00	
应收账款	通辽华通环保有限责任公司	16,879,347.00	2,531,902.05	20,770,677.50	1,661,654.20
应收账款	迁安德清环保能源有限公司	58,468,761.21	8,770,314.18	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	200,640.00	1,337,600.00	160,512.00
应收账款	兰陵兰清环保能源有限公司	1,156,283.22	173,442.48	1,168,894.73	140,267.37
应收账款	库车景胜新能源环保有限公司	51,339,598.98	7,700,939.85	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	31,110,935.98	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	52,000.00	100,000.00	13,000.00
应收账款	滑县城市发展投资有限公司	13,810,000.00	869,571.46	23,524,127.32	2,606,329.57
应收账款	洪湖林清环保能源有限公司	50,179,142.07	7,526,871.31	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	150,486.12	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	343,869.91	178,812.35	900,015.54	66,948.92
应收账款	城发新环卫（长垣市）有限公司	237,119.80	123,302.30	752,569.60	51,443.56
应收账款	城发环保能源（滑县）有限公司	3,003,967.74	120,158.71	2,086,360.09	271,226.81
应收账款	白城市东嘉环保有限公司			15,327,000.00	1,226,160.00
应收账款	亳州洁能电力有限公司	57,338,570.83	10,450,785.63	63,686,258.69	7,692,351.04
应收账款	城发水务有限公司	4,286,320.00	557,221.60	6,297,802.00	251,912.08
应收账款	城发城市服务科技（浚县）有限			915,396.69	36,615.87

	公司				
应收账款	城发新环卫（孟州市）有限公司	6,000.00	780.00	187,338.21	7,493.53
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
应收账款	魏县德尚环保有限公司	16,169,721.84	2,425,458.28	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
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
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
预付账款	安徽汇融人力资源管理有限公司	919,073.84		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	
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	库车景胜新能源环保有限公司	2,294,724.63	229,472.46	2,294,724.63	229,472.46
其他应收款	郑州航空港环保能源有限公司	125,913,767.02	13,179,484.00	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	11,886,731.42	1,312,763.68	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			35,424,211.43	3,542,421.14

	限公司				
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	3,332,880.00	24,673.66	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	1,162,577.40	111,040.02	1,062,225.91	53,111.30
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	74,594,297.50	75,809,787.50	42,804,786.25
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	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	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	4,000,000.00	480,000.00	3,945,283.02	315,622.64
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	11,270,000.00	8,878,800.00	9,800,000.00	8,820,000.00
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	485,658.78	933,959.20	121,414.70
应收账款	蚌埠城启环境服务有限公司	3,432,660.20	137,815.05		
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	2,763,915.15	2,118,757.58	2,763,915.15	1,504,391.52
其他应收款	湖北慧智环境科学研究所有限公司			236,701.48	213,031.33
其他应收款	桑顿新能源科技有限公司	104,809.90	10,480.99	104,809.90	5,240.50
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	460,994.20	387,265.62	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			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	50,000.00	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	611,826.61	448,176.06	563,936.70	413,744.87
其他应收款	文津国际酒店管	28,200.00	2,820.00	42,600.00	2,130.00

	理（北京）有限公司				
其他应收款	山东启迪军创科技服务有限公司	23,927.18	6,353.67	14,407.41	1,274.98
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
其他应收款	广东启迪科创孵化器有限公司	14,000.00	700.00		
其他应收款	启迪（北京）投资管理有限公司	4,500.00	225.00		
其他应收款	蚌埠城启环境服务有限公司	116,709.76	5,835.49		
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	北京桑德环境工程有限公司	1,590,263.68			
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	广东启迪科创孵化器有限公司	31,907.40			
预付账款	启迪（北京）投资管理有限公司	13,500.00			
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	971,582.20	1,061,582.20
应付账款	北京新易资源科技有限公司	1,107,767.77	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	2,511,647.63	1,741,363.42
应付账款	河南省人才集团有限公司	3,468,002.63	9,372,757.99
应付账款	新乡市人才集团有限公司		198,049.50
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）	54,000.00	

	有限公司		
其他应付款	河南省人才集团有限公司	4,500.60	
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	10,918,108.55	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	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	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	5,159,000.00	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
应付账款	苏州亚都水科技有限公司	34,000.00	
其他应付款	清华大学	1,050,502.92	1,627,547.62
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	桑顿新能源科技有限公司	68,040.00	68,040.00
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	天府清源控股有限公司	15,879,166.67	
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）	396,018,700.00	421,018,700.00
其他应付款	启迪控股股份有限公司	52,785,737.26	47,522,039.05
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	210,196,038.39	228,790,736.40
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	620,733.96	
其他应付款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	11,863.54	

6、其他

关联方合同资产和合同负债

(1) 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	1,129,953.53	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
楚雄东方新能源环保有限公司	13,366.67	

十五、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

未决诉讼：

截止 2023 年 12 月 31 日，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、仲裁事项金额合计为 5.72 亿元；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、仲裁事项金额合计为 36.66 亿元。

(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。

十六、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 2023 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。
--------	--

十七、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司以业务分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	建造服务部	运营服务部	分部间抵销	合计
一、营业收入	219,177,797.84	5,222,357,736.05	39,104,141.42	5,402,431,392.47
二、营业成本	506,516,517.16	3,932,043,934.22	45,333,002.01	4,393,227,449.37
三、对联营和合营企业的投资收益	-110,485,537.70	5,631,564.95	0.00	-104,853,972.75
四、信用减值损失	-155,417,692.15	-293,267,692.31	0.00	-448,685,384.46
五、资产减值损失	-53,575,602.50	-492,708,873.09	0.00	-546,284,475.59
六、折旧费和摊销费	25,752,623.49	1,046,986,782.11		1,072,739,405.60
七、利润总额	-795,457,836.20	-724,577,317.38	-6,228,860.59	-1,513,806,292.99
八、所得税费用	-33,684,386.87	126,404,254.10	0.00	92,719,867.23
九、净利润	-761,773,449.33	-850,981,571.48	-6,228,860.59	-1,606,526,160.22
十、资产总额	21,252,219,172.36	26,304,286,673.92	23,751,291,667.71	23,805,214,178.57
十一、负债总额	12,395,056,252.66	14,988,797,226.69	12,021,144,239.13	15,362,709,240.22

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	97,008,917.03	542,170,728.57
1 至 2 年	504,572,688.77	1,286,258,385.83
2 至 3 年	1,268,140,024.07	110,445,063.48
3 年以上	1,507,369,698.85	1,464,365,010.16
3 至 4 年	105,845,536.72	255,971,325.94
4 至 5 年	207,953,251.54	655,376,104.44
5 年以上	1,193,570,910.59	553,017,579.78

合计	3,377,091,328.72	3,403,239,188.04
----	------------------	------------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,084,170,237.47	32.10%	526,782,307.40	48.59%	557,387,930.07	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	2,292,921,091.25	67.90%	396,308,795.68	17.28%	1,896,612,295.57	3,027,380,114.04	88.96%	508,949,192.63	16.81%	2,518,430,921.41
其中：										
组合 1	462,959,808.10	13.71%	396,308,795.68	85.60%	66,651,012.42	1,253,942,333.87	36.85%	508,949,192.63	40.59%	744,993,141.24
组合 4	1,829,961,283.15	54.19%			1,829,961,283.15	1,773,437,780.17	52.11%			1,773,437,780.17
合计	3,377,091,328.72	100.00%	923,091,103.08	27.33%	2,454,000,225.64	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：单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1			655,750,505.97	98,362,575.90	15.00%	应收城发投资及其关联方款项
2	169,586,044.00	169,586,044.00	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期收回的可能性较低
3	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期收回的可能性较低
4	71,946,800.00	71,946,800.00	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期收回的可能性较低
5	43,232,000.00	43,232,000.00	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期收回的可能性较低
6	11,094,230.00		63,654,887.50	63,654,887.50	100.00%	预期收回的可能性较低
合计	375,859,074.00	364,764,844.00	1,084,170,237.47	526,782,307.40		

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	9,081,353.42	726,508.26	8.00%
1 至 2 年	15,724,547.19	1,886,945.66	12.00%
2 至 3 年	1,461,761.32	672,410.21	46.00%
3 年以上	436,692,146.17	393,022,931.55	90.00%
合计	462,959,808.10	396,308,795.68	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	364,764,844.00	130,152,087.15			-31,865,376.25	526,782,307.40
按组合计提坏账准备的应收账款	508,949,192.63	80,775,020.70			31,865,376.25	396,308,795.68
合计	873,714,036.63	49,377,066.45				923,091,103.08

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
1	655,750,505.97		655,750,505.97	19.42%	98,362,575.90
2	314,856,580.77		314,856,580.77	9.32%	283,370,922.69
3	210,825,024.19		210,825,024.19	6.24%	
4	205,000,000.00		205,000,000.00	6.07%	
5	169,586,044.00		169,586,044.00	5.02%	169,586,044.00
合计	1,556,018,154.93		1,556,018,154.93	46.07%	551,319,542.59

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	12,867,047.00	7,047,750.00
其他应收款	5,282,295,814.27	5,599,833,578.55
合计	5,295,162,861.27	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	12,867,047.00	7,047,750.00
合计	12,867,047.00	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	35,973,685.37	35,953,636.70
往来款及其他	5,513,255,588.54	5,746,039,423.56
减：坏账准备	-266,933,459.64	-182,159,481.71
合计	5,282,295,814.27	5,599,833,578.55

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,874,219,052.80	2,841,366,633.88
1 至 2 年	1,348,340,253.58	1,085,335,911.87
2 至 3 年	855,383,353.94	637,444,534.04
3 年以上	1,471,286,613.59	1,217,845,980.47
3 至 4 年	524,779,133.63	179,286,641.86
4 至 5 年	157,029,246.36	273,593,730.39
5 年以上	789,478,233.60	764,965,608.22
合计	5,549,229,273.91	5,781,993,060.26

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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	84,773,977.93			84,773,977.93
2023 年 12 月 31 日余额	266,933,459.64			266,933,459.64

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

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	1-2年	9.63%	
2	往来款	424,515,203.68	1年以内	7.65%	
3	往来款	405,496,070.61	1年以内, 1-2年	7.31%	
4	往来款	333,633,684.37	1年以内, 2-3年	6.01%	33,766,951.94
5	往来款	287,237,514.14	1-2年, 2-3年	5.18%	99,198,031.28
合计		1,985,354,178.35		35.78%	132,964,983.22

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	10,754,319,967.01	18,812,678.66	10,735,507,288.35	10,714,319,968.01	17,482,121.29	10,696,837,846.72
对联营、合营企业投资	670,534,113.90		670,534,113.90	781,019,651.60		781,019,651.60
合计	11,424,854,080.91	18,812,678.66	11,406,041,402.25	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)	减值准备 期初余额	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		0.00	0.00			7,200,000.00	0.00
南宁桑德环境治理有限公司	4,399,000.00		0.00	0.00			4,399,000.00	0.00
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00		0.00	0.00			68,706,000.00	0.00
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00		0.00	0.00			17,600,000.00	0.00
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00		0.00	0.00			56,090,000.00	0.00
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00		0.00	0.00			2,400,000.00	0.00

吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00		0.00	0.00			27,000,000.00	0.00
西安桑德桑清建设有限公司	490,000.00		0.00	0.00			490,000.00	0.00
济南腾笙环保科技有限公司	26,400,000.00		0.00	26,400,000.00			0.00	0.00
兴平鸿远发展建设有限公司	348,000,000.00		0.00	0.00			348,000,000.00	0.00
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00		0.00	0.00			18,000,000.00	0.00
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	341,620,000.00		0.00	0.00			341,620,000.00	0.00
东源县启环环保有限责任公司	54,380,000.00		0.00	0.00			54,380,000.00	0.00
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00		0.00	0.00			12,600,000.00	0.00
讷河启润环保有限公司（污水项目）	36,000,000.00		0.00	0.00			36,000,000.00	0.00
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00		0.00	0.00			550,000.00	0.00
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00		0.00	0.00			8,720,000.00	0.00
安达安华环境有限公司	18,400,000.00		0.00	0.00			18,400,000.00	0.00
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00		0.00	0.00			40,879,000.00	0.00
启迪再生资源科技发展有限公司	1,302,771,916.00		0.00	0.00			1,302,771,916.00	0.00
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	69,000,000.00		0.00	0.00			69,000,000.00	0.00
富裕浦华佳源水务有限公司	500,000.00		0.00	0.00			500,000.00	0.00
咸宁浦华高新水务	25,830,735.00		0.00	0.00			25,830,735.00	0.00

有限公司								
启迪浦华水务有限公司（本部）	206,900,654.00		0.00	0.00			206,900,654.00	0.00
鹤峰浦华水务有限公司	50,812,300.00		0.00	0.00			50,812,300.00	0.00
广水浦华皓源水务有限公司	15,004,100.00		0.00	0.00			15,004,100.00	0.00
玉溪星源水务有限公司	37,218,600.00		0.00	0.00			37,218,600.00	0.00
泸溪启迪浦华环保有限公司	80,000,000.00		0.00	0.00			80,000,000.00	0.00
通城桑德隽清水务有限公司	49,502,500.00		0.00	0.00			49,502,500.00	0.00
宜昌浦华长江水务有限公司	90,000,000.00		0.00	0.00			90,000,000.00	0.00
浦华水务科技集团有限公司	0.00		1,375,800,000.00	0.00			1,375,800,000.00	0.00
上海桑德倍威环境技术有限公司	1,200,000.00		0.00	1,200,000.00			0.00	0.00
北京合加环保有限责任公司	10,000,000.00		0.00	0.00			10,000,000.00	0.00
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00		0.00	0.00			9,500,000.00	0.00
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00		0.00	0.00			458,720,000.00	0.00
启迪环境（香港）有限公司	363,627,204.27		0.00	0.00			363,627,204.27	0.00
启迪合加新能源汽车有限公司	386,000,000.00		0.00	0.00			386,000,000.00	0.00
西藏启迪桑德创业投资有限公司	60,000,000.00		0.00	0.00			60,000,000.00	0.00
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	37,051,850.00		0.00	0.00			37,051,850.00	0.00

绿融商业保理（天津）有限公司	101,913,000.00		0.00	0.00			101,913,000.00	0.00
雄安浦华水务科技有限公司	1,375,800,000.00		0.00	1,375,800,000.00			0.00	0.00
宜昌启迪环境科技有限公司	10,000,000.00		0.00	0.00			10,000,000.00	0.00
山东启迪济能环保科技有限公司	0.00		196,000,000.00	0.00			196,000,000.00	0.00
济南腾笙环保科技有限公司	0.00		26,400,000.00	0.00			26,400,000.00	0.00
启迪腾笙（济南）环境工程有限公司	0.00		1,530,000.00	0.00			1,530,000.00	0.00
深圳启城丰采城市服务有限公司	9,755,378.71	17,482,121.29	0.00	0.00	1,330,557.37		8,424,821.34	18,812,678.66
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00		0.00	0.00			1,650,000.00	0.00
乌兰察布市启城城市服务有限公司	4,631,500.00		0.00	0.00			4,631,500.00	0.00
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
廊坊启洁城市服务有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
汝州市启洁城市服务有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
通辽市启城城市服务有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00		0.00	0.00			9,000,000.00	0.00

德州启洁城市服务有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00		0.00	0.00			2,750,000.00	0.00
新乡市桑德环境工程有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
湘潭运洁生态工程有限责任公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
兴平桑迪环卫工程有限公司	3,500,000.00		0.00	0.00			3,500,000.00	0.00
启迪城服咸宁城市服务有限公司	12,000,000.00		0.00	0.00			12,000,000.00	0.00
郴州启环城市环境服务有限公司	52,880,000.00		0.00	0.00			52,880,000.00	0.00
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00		0.00	0.00			4,000,000.00	0.00
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00		0.00	0.00			8,000,000.00	0.00
聊城启洁城市服务有限公司	23,592,490.00		0.00	0.00			23,592,490.00	0.00
重庆启迪桑德环境资源有限公司	8,000,000.00		0.00	0.00			8,000,000.00	0.00
海南启洁城市环境服务有限公司	14,000,000.00		0.00	0.00			14,000,000.00	0.00
青岛顺启环境工程有限公司	10,770,200.00		0.00	0.00			10,770,200.00	0.00
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	18,500,000.00		0.00	0.00			18,500,000.00	0.00
吉首致美环卫工程	2,035,000.00		0.00	0.00			2,035,000.00	0.00

有限公司								
汤阴安隆环保工程有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	60,166,500.00		0.00	0.00			60,166,500.00	0.00
祁阳祁美环卫工程有限公司	57,898,440.00		0.00	0.00			57,898,440.00	0.00
池州乡美环境服务有限公司	16,000,000.00		0.00	0.00			16,000,000.00	0.00
怀仁智昂环保工程有限责任公司	11,849,700.00		0.00	0.00			11,849,700.00	0.00
辛集市域宁环境工程有限公司	1,530,000.00		0.00	0.00			1,530,000.00	0.00
济南滕笙环境工程有限公司	1,530,000.00		0.00	1,530,000.00			0.00	0.00
上海启迪环境科技有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	0.00		0.00	0.00			0.00	0.00
启迪数字环卫（郑州）有限公司	1,065,730,178.74		0.00	0.00			1,065,730,178.74	0.00
淮安零碳能源环保科技有限公司	36,400,000.00		0.00	0.00			36,400,000.00	0.00
哈密桑迪环保能源有限公司	1,200,000.00		0.00	0.00			1,200,000.00	0.00
北京启迪零碳科技有限公司	512,711,600.00		0.00	0.00			512,711,600.00	0.00
安新县安清环保科技有限公司（本部）	36,000,000.00		0.00	0.00			36,000,000.00	0.00
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100,000.00		0.00	0.00			100,000.00	0.00
铜川桑迪绿色能源	1,500,000.00		0.00	0.00			1,500,000.00	0.00

有限公司								
海城海德环保有限公司	4,500,000.00		0.00	0.00			4,500,000.00	0.00
富裕顺富能源有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00		0.00	0.00			4,500,000.00	0.00
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
榆树桑迪生物能源有限公司	3,000,000.00		0.00	0.00			3,000,000.00	0.00
沂水沂清环保能源有限公司	63,000,000.00		0.00	0.00			63,000,000.00	0.00
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00		0.00	0.00			81,000,000.00	0.00
山东启迪济能环保科技有限公司	196,000,000.00		0.00	196,000,000.00			0.00	0.00
辛集冀清环保能源有限公司	363,000,000.00		0.00	0.00			363,000,000.00	0.00
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00		0.00	0.00			70,200,000.00	0.00
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00		0.00	0.00			99,000,000.00	0.00
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00		0.00	0.00			310,000,000.00	0.00
临清德运环保能源有限公司	63,000,000.00		0.00	0.00			63,000,000.00	0.00
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00		0.00	0.00			90,000,000.00	0.00
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00		0.00	0.00			297,000,000.00	0.00
嘉荫桑迪新能源有限公司	1,330,000.00		0.00	0.00			1,330,000.00	0.00
陕西零碳能源环保科技有限公司	4,000,000.00		0.00	0.00			4,000,000.00	0.00
运城德加	4,500,000		0.00	0.00			4,500,000	0.00

环保治理有限公司	.00						.00	
重庆开城环保科技有限公司	5,000,000.00		0.00	0.00			5,000,000.00	0.00
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00		0.00	0.00			63,000,000.00	0.00
讷河市启迪环保能源有限公司	23,400,000.00		0.00	0.00			23,400,000.00	0.00
上海桑德倍威环境技术有限公司	0.00		1,200,000.00	0.00			1,200,000.00	0.00
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00		0.00	0.00			6,000,000.00	0.00
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00		0.00	0.00			100,000,000.00	0.00
浙江启迪生态科技有限公司(本部)	934,190,000.00		0.00	0.00			934,190,000.00	0.00
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00		0.00	0.00			22,750,000.00	0.00
济南启迪环境发展有限公司(本部)	0.00		39,999,999.00	0.00			39,999,999.00	0.00
合计	10,696,837,846.72	17,482,121.29	1,640,929,999.00	1,600,930,000.00	1,330,557.37	0.00	10,735,507,288.35	18,812,678.66

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	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												
中关村青山绿	1,445,496.21										1,445,496.21	

水基金管理有限公司												
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	27,373,967.94				2,409,630.51						29,783,598.45	
桑顿新能源科技有限公司	746,121,948.16				-112,895,168.21						633,226,779.95	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,078,239.29										6,078,239.29	
小计	781,019,651.60				-110,485,537.70						670,534,113.90	
合计	781,019,651.60				-110,485,537.70						670,534,113.90	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

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	68,618,562.04	376,559,396.59	305,033,154.78	292,352,158.32
其他业务	732,508.33	643,874.75	985,727.29	977,376.70
合计	69,351,070.37	377,203,271.34	306,018,882.07	293,329,535.02

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	280,185,180.20	-55,152,158.54
权益法核算的长期股权投资收益	-110,485,537.70	-164,930,032.35
处置长期股权投资产生的投资收益		26,283.46
合计	169,699,642.50	-220,055,907.43

十九、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
非流动性资产处置损益	-5,511,908.44	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	63,630,141.50	
债务重组损益	-54,755,318.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,628,368.70	
采用公允价值模式进行后续计量的交易性金融资产公允价值变动产生的损益	252,356.20	
减：所得税影响额	-3,305,106.10	
少数股东权益影响额（税后）	8,165,831.80	
合计	-71,873,823.39	--

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	2,846,552.06	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利润	-32.84%	-1.187	-1.187
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-31.44%	-1.136	-1.136

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

启迪环境科技发展股份有限公司董事会

二〇二四年四月二十七日

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