



启迪环境
TUS-EST

零碳无废城市建设者

2024 半年度报告

SEMI-ANNUAL REPORT

启迪环境科技发展股份有限公司

证券名称: 启迪环境 | 证券代码: 000826 | 公告编号: 2024-087

第一节

重要提示
目录和释义

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

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

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	23
第五节 环境和社会责任	26
第六节 重要事项	62
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	82
第九节 债券相关情况	84
第十节 财务报告	88

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (三) 在其他证券市场公布的半年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
启迪环境、公司或本公司	指	启迪环境科技发展股份有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
股东大会	指	启迪环境科技发展股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司董事会
监事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪环境科技发展股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
生活垃圾焚烧发电	指	指对生活垃圾处理过程中，通过设置焚烧锅炉，利用锅炉产生的蒸汽供热，将生活垃圾充分快速燃烧、使生活垃圾有效转换成电能、热能，有效实现生活垃圾由化学能向热能-电能的高效转换的处理方式，处理过程中包括垃圾焚烧处理工艺和烟气处理工艺
生活垃圾综合处理	指	对生活垃圾通过分选、堆肥、焚烧、卫生填埋等手段，实现对生活垃圾的无害化、减量化与资源化的综合处理与处置
卫生填埋	指	通过防渗层、渗滤液与可燃气体收集与处理系统、地下与地表水导排系统，在除臭、灭蝇后对固体废弃物进行无害化的填埋
BOT	指	即 Build-Operate-Transfer，是建设—经营—转让的英文缩写，指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府，是政府与承包商合作经营基础设施项目的一种模式
PPP	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或是为了提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务
EPC	指	公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
TOT	指	指政府部门或国有企业将建设好的项目的一定期限的产权和经营权，有偿转让给投资人，由其进行运营管理；投资人在一个约定的时间内通过经营收回全部投资和得到合理的回报，并在合约期满后，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	2024 年 1-6 月

第二节

公司简介和
主要财务指标

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	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、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,494,149,182.22	2,543,249,869.00	-1.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-219,009,788.59	-159,611,857.00	-37.21%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-225,974,217.38	-170,223,458.14	-32.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	334,417,724.94	260,052,325.47	28.60%
基本每股收益（元/股）	-0.196	-0.154	-27.27%
稀释每股收益（元/股）	-0.196	-0.154	-27.27%
加权平均净资产收益率	-6.63%	-3.76%	-2.87%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	23,362,583,326.37	23,805,214,178.57	-1.86%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,517,252,593.93	5,833,546,900.66	-5.42%

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

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,085,737.95	
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）	22,566,133.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和	-5,348,430.30	

支出		
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	-1,917,907.12	
减：所得税影响额	2,567,017.06	
少数股东权益影响额（税后）	2,682,611.89	
合计	6,964,428.79	

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	1,483,083.22	根据财政部（财税〔2015〕78 号）文件返还的增值税

第三节

管理层
讨论与分析

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

启迪环境深耕环保行业，坚持创新技术引领，下设启迪环境研究院，曾先后组建零碳技术中心、固废与再生资源技术支持及研究中心、浦华环境技术中心、智慧环卫技术中心和新能源汽车研究院，在技术研发上通过模式创新，推动科技与产业协同发展。公司主营业务覆盖固废收集处置全产业链及水务生态综合治理全领域，致力于为客户提供专业化环境治理整体解决方案，现构建了数字环卫、水务生态、零碳能源、固废与再生资源、有机固废、启迪合加汽车等核心业务板块。业务服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，实现了项目生命周期的全覆盖。

（一）公司主营业务介绍

数字环卫：经营范围涵盖环卫项目运营、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用 BOT、PPP、EPC 等方式，与项目所在地政府或主管部门签署以城市供排水一体化项目投资、建设、运营的业务许可经营；同时公司在水环境综合治理业务领域具备并开展项目咨询评价资质业务。

3、固废处置业务（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

2024 年 1-6 月，公司实现营业收入 24.94 亿元，同比减少 1.93%；归属于上市公司股东的净利润-2.19 亿元，同比上年同期亏损额增加 37.21%；经营活动产生的现金流量净额 3.34 亿元，较上期发生额增加 28.6%；截至报告期末，公司资产总额为 233.63 亿元，较上年同期减少 1.86%；归属于上市公司股东的净资产 55.17 亿元，同比减少 5.42%。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。2024 年上半年，环卫板块将提升项目运营质量、加快回款、开源节流作为重点工作进行推进，对项目的可持续

性制定量化指标，对调价工作完成情况、清欠回款率、项目止损、成本控制等方面进行考核，推行合理的激励机制，切实实现项目收益。公司在执行的环卫一体化业务年化合同额 24.97 亿元，总合同额约 295.65 亿元。

水务板块在运营项目包括污水项目 33 个，设计规模 225.73 万吨/日；供水项目 4 个，设计规模 59.7 万吨/日；中水项目 1 个，设计规模为 6 万吨/日；管网运维项目 1 个。水务板块日常管理中以“安全生产、出水达标”为工作第一要务，持续推动项目挖潜，以技术为支撑，高质量发展为引领，持续加快科技创新，引领各项目朝着专业化、精细化、特色化、新颖化方向发展。

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。2024 年上半年，零碳板块各项目积极开拓多种垃圾协同处置，如污泥、餐厨、工业固废等，大力气拓展供气供热业务，板块所运营的垃圾焚烧发电项目入场垃圾量较上年同期有所增加；有机固废板块持续推动“固废资源化”重点专项工作在各项目的落地和验收，使企业迈向产业链和价值链高端，提升产业竞争力，为推进能源绿色低碳转型提供助力。

启迪合加新能源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。其研发生产工作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。

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，在保障项目平稳运营的同时积极推动“专精特新”申请和创新技术产业化运用，全面深化改革，使得传统产业焕发新的生机，以培育新质生产力赋能公司项目。2024 年 8 月，中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，公司发展深度契合建立绿色低碳循环发展经济体系的目标，在加快推进数字化绿色化协同转型发展方面，公司也已经进行了卓有成效的实践，未来，公司将继续积极参与城乡规划、建设、治理各环节，以己之力助力中央绿色转型要求的全面落实。

二、核心竞争力分析

1、坚持自主创新，实现高质量发展。

启迪环境坚持以“零碳无废建设者”为使命和愿景。2024 年上半年，公司结合项目实践加快推动技术成果转化落地，培育和发展新质生产力，在各个业务板块均实现了技术应用的突破。启迪环境研究院目前已完成国家和省部级课题 7 项，在执行课题 4 项，拥有发明专利 200 多项，实用新型 400 余个。启迪环境联合高校共同承担的国家重点研发计划“固废资源化”专项“城镇湿垃圾制备高值化学品成套技术与工程示范”、“城乡混合有机垃圾多源有机物源头快速稳定化技术及装备”示范工程均在 2024 年上半年成功通过验收，相关技术针对湿垃圾（餐厨垃圾、厨余垃圾等）处理工艺资源转化率低、产品附加值低、经济效益差等问题进行重点突破，进一步推动了固废处置副产品的资源化利用，提升了项目的经济效益。公司各项目也在运营过程中积极发挥主观能动性，加强技术创新，基于固废处置项目丰富的机械检修运行技术经验和较强机械运行研发能力，在生产运行过程中不断总结实践经验，提炼技术精华，坚持技术创新深挖共研。2024 年上半年，公司标杆项目济南垃圾焚烧发电项目完成 15 项技改工作，对渗滤液系统、焚烧炉启炉工艺等环节进行升级改造，提升生产运营效率的同时实现了较好的经济效益。

公司发展坚持技术引领路线，结合项目实践加快推动技术成果转化落地，培育和发展新质生产力。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。

2、聚焦主业，发挥产业链协同效应

经过持续的业务瘦身，公司夯实了资产端，在持续聚焦主业的同时优化资产结构，发展重点优质项目，向内挖潜，基于公司目前较为完整的产业链布局形成跨行业、区域产业联动优势，深挖市场。公司业务涵盖固废的前端回收分拣、中端运输及后端处置，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，例如公司投入研发及验收的有机固废制备新型生物碳源及高值化学品技术在提升餐厨垃圾资源化项目的产品附加值的同时可用于污水、废水以及渗滤液生物脱氮，助力污水处理节能降耗；通过环保设备及专用车辆的自研自产进行了产业串联；公司亦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。

3、重视人才培养，完善梯队建设

公司重视人才队伍建设，充分发挥管理团队效能，建立了有效的内部选拔和竞聘机制。公司强调充分调动团队自主性与积极性，引导各业务团队敢于迎接困难，善于创造机遇，在选人用人方面大胆发现和培养年轻干部，实现个人与组织共同成长的良性发展；各项目加大人员培训体系建设，提高治理水平，打造稳健、可持续的人员素质提升模式，鼓励专业人员积极考取资质证书，提高生产作业水平。在五一劳动节期间，公司内部开展了多种多样的榜样学习活动，让全体员工通过学习基层环卫工人、项目操作人员的先进事迹，感受一线员工的工作热情，提升企业凝聚力。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,494,149,182.22	2,543,249,869.00	-1.93%	-
营业成本	1,837,740,562.91	1,900,731,592.05	-3.31%	-
销售费用	18,503,906.10	19,089,222.99	-3.07%	-
管理费用	275,856,838.98	293,721,726.81	-6.08%	-
财务费用	263,883,107.02	239,523,712.53	10.17%	-
所得税费用	71,772,731.22	56,119,896.68	27.89%	-
研发投入	36,423,371.88	34,700,928.39	4.96%	-
经营活动产生的现金流量净额	334,417,724.94	260,052,325.47	28.60%	-
投资活动产生的现金流量净额	-48,685,133.31	230,853,058.39	-121.09%	-
筹资活动产生的现金流量净额	-419,741,230.83	-902,513,451.30	53.49%	-
现金及现金等价物净增加额	-134,001,976.38	-411,569,323.60	67.44%	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-71,717,629.67	-11,201,100.52	-540.27%	主要原因系本报告期确认投资损失较上年同期增加所致。
净利润（净亏损以“-”号填列）	-147,943,745.42	-87,096,366.04	-69.86%	主要原因系参股公司亏损，公司确认较大投资损失所致。
收到其他与经营活动有关的现金	160,212,037.64	112,099,871.27	42.92%	主要原因系本报告期收到的往来款较上年同期增加所致。
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	19,921,825.03	409,645,925.59	-95.14%	主要原因系本报告期收到出售子公司款项较上年同期减少所致。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	78,034,941.31	179,065,617.89	-56.42%	主要原因系本报告期支付工程款项较上年同期减少所致。
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	10,000,000.00	20,000,000.00	-50.00%	主要原因系本报告期支付取得子公司款项较上年同期减少所致。
取得借款所收到的现	332,613,000.00	1,343,489,548.29	-75.24%	主要原因系本报告期

金				收到银行借款较上年同期减少所致。
偿还债务所支付的现金	525,977,508.66	1,693,779,811.55	-68.95%	主要原因系本报告期偿还银行借款较上年同期减少所致。
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	197,643,055.36	464,351,244.46	-57.44%	主要原因系本报告期支付分红款较上年同期减少所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	28,933,666.81	93,568,413.60	-69.08%	主要原因系支付的融资租赁款较上年同期减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,494,149,182.22	100%	2,543,249,869.00	100%	-1.93%
分行业					
自来水及污水处理业务	549,853,011.59	22.05%	569,813,105.46	22.40%	-3.50%
固体废物处理业务	432,654,900.39	17.35%	408,183,838.60	16.05%	6.00%
市政施工及环保设备安装及技术咨询业务	102,471,035.19	4.11%	144,713,325.03	5.69%	-29.19%
环卫服务业务	1,392,414,212.21	55.83%	1,401,683,464.51	55.11%	-0.66%
其他业务	16,756,022.84	0.67%	18,856,135.40	0.74%	-11.14%
分产品					
自来水及污水处理业务	549,853,011.59	22.05%	569,813,105.46	22.40%	-3.50%
固体废物处理业务	432,654,900.39	17.35%	408,183,838.60	16.05%	6.00%
市政施工及环保设备安装及技术咨询业务	102,471,035.19	4.11%	144,713,325.03	5.69%	-29.19%
环卫服务业务	1,392,414,212.21	55.83%	1,401,683,464.51	55.11%	-0.66%
其他业务	16,756,022.84	0.67%	18,856,135.40	0.74%	-11.14%
分地区					
东北地区	163,151,796.81	6.54%	94,720,424.06	3.72%	72.25%
华北地区	370,642,886.73	14.86%	393,001,772.43	15.45%	-5.69%
华东地区	832,260,465.81	33.37%	943,119,732.05	37.08%	-11.75%
华南地区	61,393,735.67	2.46%	69,083,949.13	2.72%	-11.13%
华中地区	804,414,181.02	32.25%	724,158,490.10	28.47%	11.08%
西北地区	116,959,275.08	4.69%	107,175,092.57	4.21%	9.13%
西南地区	145,326,841.10	5.83%	211,990,408.66	8.34%	-31.45%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
自来水及污水处理业务	549,853,011.59	370,076,554.70	32.70%	-3.50%	0.87%	-2.92%
固体废物处理业务	432,654,900.39	272,120,645.73	37.10%	6.00%	-1.92%	5.07%
环卫服务业务	1,392,414,212.21	1,117,479,388.76	19.75%	-0.66%	-5.15%	3.80%
分产品						
自来水及污水处理业务	549,853,011.59	370,076,554.70	32.70%	-3.50%	0.87%	-2.92%
固体废物处理业务	432,654,900.39	272,120,645.73	37.10%	6.00%	-1.92%	5.07%
环卫服务业务	1,392,414,212.21	1,117,479,388.76	19.75%	-0.66%	-5.15%	3.80%
分地区						
华东地区	832,260,465.81	590,596,108.25	29.04%	-11.75%	-9.34%	-1.89%
华中地区	804,414,181.02	601,041,786.82	25.28%	11.08%	16.40%	-3.41%
华北地区	370,642,886.73	273,477,523.11	26.22%	-5.69%	-22.70%	16.24%

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

适用 不适用

说明：

1、固体废弃物处理业务

报告期内，固体废弃物处理业务毛利率较上年同期增加，主要原因系部分项目公司垃圾处理收入、垃圾发电业务收入增加，相关成本、费用下降所致。

2、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。

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	620,713,590.48	2.66%	756,700,094.09	3.18%	-0.52%	-
应收账款	4,399,165,289.74	18.83%	4,213,925,638.70	17.70%	1.13%	-

合同资产	47,999,466.11	0.21%	42,677,110.54	0.18%	0.03%	-
存货	354,057,153.18	1.52%	356,663,057.99	1.50%	0.02%	-
长期股权投资	760,777,713.34	3.26%	839,581,458.58	3.53%	-0.27%	-
固定资产	1,822,846,014.04	7.80%	1,971,688,901.16	8.28%	-0.48%	-
在建工程	781,190,718.12	3.34%	764,663,844.53	3.21%	0.13%	-
短期借款	2,586,703,683.64	11.07%	2,532,779,029.44	10.64%	0.43%	-
合同负债	160,433,808.05	0.69%	103,732,308.59	0.44%	0.25%	主要原因系本报告期提供履约义务进度尚未达到收入确认时点增加所致。
长期借款	4,961,136,041.13	21.24%	5,195,059,590.72	21.82%	-0.58%	-
应付股利	49,538,223.47	0.21%	21,240,656.55	0.09%	0.12%	主要原因系尚未支付的分红款较年初增加所致。
一年内到期的非流动负债	1,262,846,839.96	5.41%	222,497,989.18	0.93%	4.48%	主要原因系其他非流动负债转入所致。
其他非流动负债	595,000,000.00	2.55%	1,528,625,000.00	6.42%	-3.87%	主要原因系本报告期转出至一年内到期非流动负债所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

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）	10,598,960.40	-1,917,907.12						8,681,053.28
4. 其他权益工具投资	109,233,556.32				4,200,000.00	1,200,000.00		112,233,556.32

应收款项 融资	620,000.0 0				5,776,297 .00	5,896,297 .00		500,000.0 0
上述合计	120,452,5 16.72	1,917,907 .12	0.00	0.00	9,976,297 .00	7,096,297 .00	0.00	121,414,6 09.60
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节 财务报告-所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
718,001.00	0.00	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	10,598,960.40	-1,917,907.					8,681,053.28	交易性金融资产	债转股

						12						产	
其他	83312 2	中仪 股份	14,70 0,000 .00	公允 价值 计量	14,70 0,000 .00						14,70 0,000 .00	其他 权益 工具 投资	自有 资金
合计			25,04 6,604 .20	—	25,29 8,960 .40	- 1,917 ,907. 12	0.00	0.00	0.00	0.00	23,38 1,053 .28	—	—

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	子公司	环卫	2,000,000,000	4,803,139,310.25	1,742,228,011.26	1,026,628,919.14	61,187,792.55	36,562,316.13
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	5,949,308,818.02	3,500,747,293.42	595,365,426.41	123,771,850.71	91,231,375.97
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	1,300,312,072.59	379,184,224.99	9,769,029.76	-34,444,927.24	-34,207,963.77
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	1,668,247,508.39	780,416,407.85	129,072,165.98	14,699,536.88	16,968,040.14

桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	6,091,669,864.07	2,409,258,717.82	84,449,998.94	- 182,906,173.61	- 182,906,173.61
-------------	------	----	---------------	------------------	------------------	---------------	---------------------	---------------------

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
河南城发桑德环保发展有限公司、桐柏县城发桑德环保有限公司、汤阴城发桑德环保发展有限公司、洛宁县城发桑德环保发展有限公司	出售	不构成重大影响
金昌启程环卫有限公司、浦江县利铭环境卫生管理有限公司	新设	不构成重大影响
湖北浦华水务有限公司、宿州爱洁环境服务有限公司	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启迪合加制造板块财务数据合计数。
- 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。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、诉讼执行风险

近几年，由于应收账款清收难度增大、融资放缓等原因，公司目前整体面临较大的流动性压力。截至 2024 年 6 月，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的累计未结诉讼、仲裁事项金额合计为 21.83 亿元。因涉诉案件已取得判决结果或达成和解的待履行金额合计约为 41.07 亿元，公司及下属公司因涉诉冻结资金 1.60 亿元。

应对措施：公司目前总体涉诉及判决待履行金额较大，公司正积极推动强化应收账款催收解决涉诉风险及后续判决履行压力，避免影响公司正常经营，也将继续就相关涉诉执行信息及时履行披露义务。

2、计提信用减值及投资损失的风险

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

公司前期进行的部分股权投资近年来发生持续亏损，公司本期依旧确认了大额投资损失。

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

目前公司部分项目运营进入中后期，面临设备老化、运维成本增加的问题，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。公司部分项目受到相关行政监管部门下发的处罚，在一定程度上对项目的后续运营产生了负面影响。

应对措施：公司部分项目正在逐步开展技术改造工作，以提升项目整体运营能力、防范运营风险，同时加强环境监管治理和规范运营相关要求的学习，实现项目安全运营。

十一、“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”行动方案公告。

是 否

第四节

公司治理

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.08%	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 16 日	巨潮资讯网 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2024-013
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	37.14%	2024 年 04 月 08 日	2024 年 04 月 09 日	巨潮资讯网 《2024 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2024-029
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.79%	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 24 日	巨潮资讯网 《2024 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2024-036
2023 年年度股东大会	年度股东大会	34.98%	2024 年 06 月 14 日	2024 年 06 月 15 日	巨潮资讯网 《2023 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2024-069

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
白刚	董事	离任	2024 年 04 月 23 日	离任
	执行总经理	离任	2024 年 04 月 03 日	离任
畅敞	董事	被选举	2024 年 04 月 23 日	被选举
房祎	监事会主席	离任	2024 年 04 月 03 日	离任
	监事	离任	2024 年 04 月 23 日	离任
左薇薇	监事会主席	被选举	2024 年 06 月 17 日	被选举
	监事	被选举	2024 年 04 月 23 日	被选举
周艳华	监事	被选举	2024 年 06 月 14 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	董事会秘书	离任	2024 年 03 月 19 日	离任
	副总经理	聘任	2024 年 03 月 19 日	聘任
孙华超	董事会秘书	聘任	2024 年 03 月 19 日	聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节

环境和
社会责任

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司遵守《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办法的相关要求，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
山东启迪济能环保科技有限公司	废气	烟尘	有组织	2	生产厂房南侧	30/20	生活垃圾焚烧污染控制标准(GB18485-2014)	0.883吨	54.11吨	未超标
		一氧化碳				100/80		5.52吨	无排放总量限制	未超标
		氮氧化物				300/250		204.4吨	541.11吨	未超标
		二氧化硫				100/80		52.2吨	216.45吨	未超标
		氯化氢				60/50		27吨	无排放总量限制	未超标
济南腾笙环保科技有限公司	大气	颗粒物	有组织排放	2	经度：116.7989 纬度：36.3340	2.76mg/m ³	山东省地方标准《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37)	0.503吨	2.19吨	未超标
		二氧化硫	有组织排放	2	经度：116.7989 纬度：36.3340	15.35mg/m ³		1.45吨	10.95吨	未超标
		氮氧化物	有组织排放	2	经度：116.7989 纬度：36.3340	62.35mg/m ³		17.924吨	21.9吨	未超标
	大气	一氧化碳	有组织排放	2	经度：116.798	4.41mg/m ³	医疗废物处理	0.534吨	无排放总量限	未超标

					9 纬度： 36.3340		处置污 染控制 标准 (GB393 07- 2020)		制	
沂水沂 清环保 能源有 限公司	废水、 废气	烟气： 二氧化 硫、氮 氧化物、颗 粒物、硫化 氢、一 氧化碳 废水： COD、氨 氮、PH 值 危废： 飞灰固 化物	烟气： SNCR+旋 转雾化 器脱酸 反应塔 +活性 炭喷射 +消石 灰喷射+ 袋式除 尘器” 最后通 过烟囱 直排大 气。 废水： 经过渗 滤液处 理站处 理后排 入污水 管网至 润达水 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 期运至 飞灰固 化物填 埋场填 埋(厂 内)。	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： 43.0mg/ M3 氮氧化 物： 147mg/M 3 颗粒 物： 4.14mg/ M3 2号 炉： 二氧化 硫： 36.4mg/ M3 氮氧化 物： 188mg/M 3 颗粒 物： 4.57mg/ M3	GB 18485- 2014 生 活垃圾 焚烧污 染控制 标准 GB 16889- 2008 生 活垃圾 填埋场 污染控 制标准 二氧化 硫： 80mg/M3 氮氧化 物： 250mg/M 3 颗粒 物： 20mg/M3	二氧化 硫： 21.6t 氮氧化 物： 87.33t 颗粒 物： 2.27t	二氧化 硫： 88.7t/a 氮氧化 物： 207.26t /a 颗粒 物： 18.38t/ a	未超标
淮安零 碳能源 环保科 技有限 公司	废水	废水： 废水量、 COD、氨 氮	接管排 放	1个	位于二 期渗滤 液池北 侧	COD≤50 0mg/L； 氨氮 ≤30mg/ L	《污水 综合排 放标准》 (GB89 78- 1996)	废水量 为 12757 吨、 COD为 1.08 吨、 氨氮为 0.009 吨	废水量 ≤63996 吨/年； COD≤19 .2吨/ 年；氨 氮 ≤0.96 吨/年	未超标

	废气	废气： SO ₂ 、 NO _x 、颗 粒物、 CO、Hcl	固定源 连续排 放	2 个	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 14.27 吨； 氮氧化 物为 73.34 吨； 烟尘 0.92 吨； 一氧化 碳 1.75 吨； 氯化氢 8.28 吨。	二氧化 硫 ≤61.4 吨/年； 氮氧化 物 ≤226.2 吨/年； 烟尘 ≤18.5 吨/年； 一氧化 碳 60.8 吨/年； 氯化氢 25.5 吨 /年	未超标
鸡西德 普环境 资源有 限公司	废水、 废气	颗粒 物、一 氧化 碳、氮 氧化物、氯 化氢、二 氧化 硫	烟气： SNCR 炉 内脱氮+ 半干式 反应塔+ 活性炭 吸附+布 袋除尘 器” 80 米高烟 囱连续 排放。 废水： 经过渗 滤液处 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。	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 个排放 口。	颗粒 物： 20；一 氧化 碳： 80；氮 氧化 物： 250；氯 化氢： 50；二 氧化 硫：80	GB18485 -2014 《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》； GB16889 -2008 《生活 垃圾填 埋场污 染控制 标准》	颗粒 物：4.7 吨； 一氧化 碳： 20.7 吨； 氮氧化 物： 56.8 吨； 氯化 氢： 22.1 吨； 二氧化 硫：9.1 吨	颗粒 物： 37.34 吨/年； 一氧化 碳： 149.33 吨/年； 氮氧化 物： 239.41 吨/年； 氯化 氢： 37.37 吨/年； 二氧化 硫： 148.95 吨/年	未超标
辛集冀 清环保 能源有 限公司	废水、 废气	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 2.7 二 氧化硫 18 氮氧 化物 114 一氧化 碳 2.9 氯化氢 1.7； 二号炉 粉尘 3.1 二 氧化硫 19 氮氧	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014	一号炉 粉尘 0.657 吨， 二氧化 硫 4.563 吨， 氮氧化 物 28.708 吨； 二号炉 粉尘 0.917 吨， 二氧化	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

						化物 134 一氧化 碳 2.2 氯化氢 4		硫 5.636 吨, 氮氧化 物 39.171 吨; 总计 粉尘 1.574 吨, 二氧化 硫 10.199 吨, 氮 氧化物 67.879 吨		
临清德 运环保 能源有 限公司	废气	NOX	烟气: SNCR 炉 内脱氮+ 半干式 反应塔+ 活性炭 吸附+布 袋除尘 器” 80 米高烟 囱连续 排放。	2 个	1#+2#	202mg/m ₃	《生活 垃圾焚 烧污染 控制标 准》 GB18485 -2014	64.6	186.4	未超标
	废气	S02	烟气: SNCR 炉 内脱氮+ 半干式 反应塔+ 活性炭 吸附+布 袋除尘 器” 80 米高烟 囱连续 排放。	2 个	1#+2#	53.2mg/ m ³		16.964	50.4	未超标
	废气	烟尘	烟气: SNCR 炉 内脱氮+ 半干式 反应塔+ 活性炭 吸附+布 袋除尘 器” 80 米高烟 囱连续 排放。	2 个	1#+2#	11.4mg/ m ³		2.796	18.52	未超标
	废气	CO	烟气: SNCR 炉 内脱氮+ 半干式	2 个	1#+2#	6.31mg/ m ³		1.671	/	未超标

			反应塔+活性炭吸附+布袋除尘器” 80 米高烟囱连续排放。							
	废气	HCL	烟气：SNCR 炉内脱氮+半干式反应塔+活性炭吸附+布袋除尘器” 80 米高烟囱连续排放。	2 个	1#+2#	16.8mg/m ³		4.398	/	未超标
	废水	COD	经过渗滤液处理站处理后回用	1 个	1#	0	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	0	1.91	未超标
	废水	氨氮	经过渗滤液处理站处理后回用	1 个	1#	0		0	0.19	未超标
成武德润环保能源有限公司	废水、废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气外排到外环境，废水通过污水管网排入城镇污水处理厂	废气 1 个，废水 1 个	废气在主厂房南侧烟囱；废水在厂区东围墙中央位置。	二氧化硫 <80mg/m ³ ；氮氧化物 <250mg/m ³ ；烟尘 <20mg/m ³ ；一氧化碳 <80mg/m ³ ；氯化氢 <50mg/m ³ ；氨氮 25mg/L COD300mg/	废气执行 GB18485-2014；废水执行与污水处理厂签订的协议标准	二氧化硫 14.3 吨；氮氧化物 40.6 吨；烟尘 0.653 吨；一氧化碳 1.68 吨；氯化氢 7.2 吨；氨氮总量 0.0424 吨/年；COD 总量 1.57 吨/年	二氧化硫 61.37 吨/年；氮氧化物 122.74 吨/年；烟尘 9.82 吨/年；氨氮总量 0.28 吨/年；COD 总量 2.77 吨/年；一氧化碳和氯化氢排放总量未做说明。	未超标
新疆华美德昌环保科技有限公司	废水、废气	二氧化硫，氮氧化物，颗粒物，	有组织	3	高度 15 米，直径 250 毫米，间隔 5	200 毫克	颗粒物 30mg, 林格曼黑毒 1 级，二	无	无	未超标

		林格曼黑度			米		氧化硫 100mg/Nm ³ , 氮氧化物 200mg/Nm ³			
洪泽洪清环保有限公司	废水	COD、氨氮、PH	废水委托污水处理厂进行处理; 雨水直排	2	位于车间南侧 1 个排口	COD: 100、氨氮: 25、PH: 6-9	GB 16889-2008 生活垃圾填埋场污染控制标准	已停运	COD: 1.559t、氨氮: 0.39t、	未超标
启迪合加新能源汽车有限公司	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	0	0	未超标
保山启宁城市服务有限公司	无组织排放气体	颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	无	无	硫化氢 0.5mg/m ³ , 颗粒物 1mg/m ³ , 氨气 1.5mg/m ³ 、臭气浓度 20 无量纲	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
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), PH 值, 流	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	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008	CODcr: 0.554279 (t/a) 氨氮: 0.1989141 (t/a)	CODcr: 2.560000 (t/a) 氨氮: 0.640000 (t/a)	未超标

		量				30mg/L, 粪大肠菌数 (MPN/L) 10000 个/L, 氨氮 (NH3-N) 25mg/L, 总铬 0.1mg/L, 总铅 0.1mg/L, 六价铬 0.05mg/L				
乌海启迪环境工程有限公司 (垃圾填埋场)	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	(硫化氢 0.003mg/L, 臭气浓度 < 10mg/m3, 氨(氨气 0.06mg/m3)) COD 其他特征污染物 (色度 600, 总氮(以 N 计)mg/L, 总磷(以 P 计)4.21 mg/L, 五日生化需氧量 160mg/, 悬浮物 53mg/, 粪大肠菌群 / (MPN/L) 2800 个/L,, 总汞 0.04ugL, 总镉 0.07mg/, , 总铬 1.07mg/	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 生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008	/	/	未超标

						L, 六价铬 0.004mg/L, 总砷 332ug/L, , 总铅 0.46mg/L)				
察右后旗城市生活垃圾处理有限公司(乌兰察布项目运营)	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, 总铬, 总砷, 总铅, 粪大肠菌群数/(MPN/L))	无组织排放	6	大气4个、废水2个, 均位于垃圾填埋场区域北面	颗粒物 369 μg/m ³ 、硫化氢 0.002mg/m ³ 、氨 0.07mg/m ³ 、臭气浓度 15, 无组织: 氨(氨气) 1.5mg/Nm ³ , 渗滤液: 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, 悬浮物 30mg/L, 粪大肠菌群数(MPN/L)) 8000个/L, 氨氮(NH ₃ -N)	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 生活垃圾填埋场污染控制标准 JB16889-2008	/	/	未超标

						25mg/L, 总铬 0.1mg/L, 总铅 0.1mg/L, 六价铬 0.05mg/L				
苏尼特右旗生活垃圾处理场 (苏尼特右旗启城城市服务有限公司运营管理)	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, 总镍, 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	无组织: 氨(氨气) 1.5mg/Nm ³ , 颗粒物 1.0mg/Nm ³ , 硫化氢 0.06mg/Nm ³ , 臭气浓度 20 渗滤液: 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, 悬浮物 30mg/L, 粪大肠菌群数 (MPN/L)) 10000 个/L, 氨氮 (NH ₃ -N) 25mg/L,	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 大气污染物排放标准 GB16297-1996 生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008	/	/	未超标

						总铬 0.1mg/L ,总铅 0.1mg/L ,六价铬 0.05mg/ L				
八昼夜 滩生活 垃圾处 理厂 (嘉峪 关启洁 城市服 务有限 公司进 行管 理)	废气、 废水	(SO ₂ 、 NO _X 、 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, BOD ₅ 为 2000mg/ L	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
启迪浦 华(开 封)水 业有 限公 司 (东 区污 水处 理厂)	废水	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: 15.2mg/ L NH ₃ - N: 0.59mg/ L, TP: 0.30mg/ L, TN: 11.09mg /L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 中一级 A 标准	COD 排 放量 458 吨, NH ₃ -N 排放量 17.8 吨, TP 排 放量 9 吨, TN 排 放量 334 吨	COD 排 放量 3650 吨, NH ₃ -N 排放量 365 吨, TP 排放量 36.5 吨, TN 排放量 1095 吨	未超标
启迪浦 华(开 封)水 业有 限公 司 (西 区污 水处 理厂)	废水	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: 13mg/L , NH ₃ - N: 0.19mg/ L, TP: 0.30mg/ L, TN : 9.45mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 中一级 A 标准	COD 排 放量 189 吨, NH ₃ -N 排放量 2.8 吨, TP 排 放量 4.4 吨, TN 排 放量 137 吨	COD 排 放量 2190 吨, NH ₃ -N 排放量 219 吨, TP 排放量 21.9 吨, TN 排放量 657 吨	未超标
宜昌浦 华长 江水 务有 限公 司	废水	COD、氨 氮、 TN、TP	连续	1	直接进 入长江	COD 8.64mg/ L 氨氮 0.39mg/ L TN 1	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》	COD 排 放量 396.62 吨; 氨氮排	COD 排 放量不 大于 3960 吨;氨氮	未超标

						7.15mg/l TP 0.14 mg/l	(GB18918-2002) 中一级 A 标准	放量 17.48 吨; TN 排放量 327.31 吨; TP 排放量 6.5 吨	排放量不大于 495 吨; TN 排放量不大于 1287 吨; TP 排放总量不大于 49.5 吨	
启迪浦华(瑞安)水务有限公司	废水	总氮、总磷、氨氮、化学需氧量	直接排放	1	飞云江入海口附件的下游(东南侧)约 350m 处	总氮 9.58mg/L、总磷 0.09mg/L、氨氮 0.43mg/L、化学需氧量 13.97mg/L	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 清洁排放指导标准	总氮 352.58 吨、总磷 3.39 吨、氨氮 15.68 吨、化学需氧量 512.29 吨	总氮 963.79 吨、总磷 21.83 吨、氨氮 205.8 吨、化学需氧量 2911.52 吨	未超标
南昌浦华象湖水务有限公司	废水	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) 中一级 A 标准	COD 346.69 吨, 总氮 241.68 吨, 氨氮 8.97 吨, 总磷 4.81 吨	COD≤3650 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	废水	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 50; TN 小于 15; NH3-N 小于 5(8)、TP 小于 0.5、SS 小于 10、BOD5 小于 10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	CODcr: 279.81 吨 TN: 235.09 吨 NH3-N: 21 吨 TP: 7.91 吨 BOD5: 104.02 吨 SS: 131.63 吨	CODcr: 2737.5 吨 TN: 824.25 吨 NH3-N: 328.2 吨 TP: 27.375 吨 BOD5: 547.5 吨 SS: 547.5 吨	未超标
鄂州浦华鄂清水务有限公司	废水	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	长江干流右岸胜利闸上游	COD14.48mg/l、氨氮 0.92mg/l	《城镇污水处理厂污染物排	COD 288.15 吨, 总氮	COD 2190 吨、氨氮 219	未超标

					370 米处	1、总磷 0.04mg/L 1、总氮 7.94mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准	158 吨, 氨氮 18.31 吨, 总磷 0.79 吨	mg/L、总磷 21.9 mg/L、总氮 657 吨	
襄阳浦华汉水水务有限公司	废水	COD、NH4-N、TN、TP	直排南渠	1	经度: 112° 10' 13" 纬度: 31° 58' 54"	COD: 12mg/L NH4-N: 1.28mg/L TN: 7.4mg/L TP: 0.19mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准	COD: 280.458 吨 NH4-N: 29.025 吨 TN: 168.652 吨 TP: 4.404 吨	COD: ≤1825 吨 NH4-N: ≤209.5 吨 TN: ≤547.5 吨 TP: ≤18.25 吨	未超标
启迪浦华(泰州)水务有限公司	废水	COD、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1	总排口入河	COD: 15.8mg/L 氨氮: 1.30mg/L 总氮: 10.2mg/L 总磷: 0.157mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准	COD: 161 吨 氨氮: 13.2 吨 总氮: 104 吨 总磷: 1.60 吨	COD: 1460 吨/年 氨氮: 146 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	废水	COD、氨氮、TN、TP	连续	1	总出口	COD 25.9mg/L 氨氮 0.14mg/L TN 8.83mg/L TP 0.16mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准, 其中 TN≤12mg/L。	COD 排放量 184 吨; 氨氮排放量 1 吨; TN 排放量 63.1 吨; TP 排放量 1 吨	COD 排放量不大于 876 吨; 氨氮排放量不大于 43.8 吨; TN 排放量不大于 350.4 吨; TP 排放总量不大于 8.76 吨	未超标
荆州浦华荆清水务有限公司(荆州荆清城南污水处理厂)	废水	COD 氨氮 总磷 总氮 ph	连续排放	1	经度 112° 8' 29.22", 纬度 30° 20' 10.18"	COD50mg/L 氨氮 5(8)mg/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 排放标准	COD84.58 吨 氨氮 4.36 吨 总磷 2.07 吨 总氮 79.97 吨	COD456.25 吨 氨氮 45.63 吨 总磷 4.56 吨 总氮 136.88 吨	未超标

荆州浦 华荆清 水务有 限公司 (荆州荆 清草市 污水处 理厂)	废水	COD 氨 氮 总磷 总氮 pH	连续排 放	1	经度 112° 13 ' 44.98 ", 纬 度 30° 21 ' 41.80 "	COD50mg /l 氨氮 5 (8) mg/l 总磷 0.5mg/l 总氮 15mg/l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD55.0 9 吨 氨氮 3.04 吨 总磷 1.66 吨 总氮 55.77 吨	COD273. 75 吨 氨氮 27.38 吨 总磷 2.74 吨 总氮 71.25 吨	未超标
枝江浦 华枝清 水务有 限公司	废水	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<50m g/L, 氨氮 <5mg/L , 总氮 <15mg/L , 总磷 <0.5mg/ L, 悬浮物 <10mg/L , BOD5<10 mg/L, pH: 6-9	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 排 放总 量: 637.0 吨, 氨 氮排 放总 量: 63.7 吨, 总氮 排 放总 量: 191.1 吨, 总 磷排 放总 量: 6.37 吨;	COD 排 放总 量: 1277.50 吨, 氨 氮排 放总 量: 127.75 吨, 总氮 排 放总 量: 383.25 吨, 总磷 排 放总 量: 12.775 吨;	未超标
监利浦 华荆源 水务有 限公司	废水	COD、氨 氮、 TN、 TP、 SS、 PH、 BOD5 等	连续排 放	1	直接进 入江 河、 湖、 库等 水环 境	COD 12.4mg/ l 氨氮 1.12mg/ l TN 7.61mg/ l TP 0.17 mg/l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 排 放量 139.05t ;氨氮排 放量 12.559t ; TN 排 放量 85.336t ; TP 排 放量 1.906t	COD 不 大于 1095t, 氨氮不 大于 109.5t , 总磷 不大于 10.95t 。总氮 不大于 328.5t	未超标
咸宁浦 华甘源 水务有 限公司	废水	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	COD 7.45mg/ L BOD 3.0mg/L NH3-N 0.134mg /L TN 8.75mg/ L TP 0.122mg /L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD85.3 吨 BOD34.3 吨 NH3- N1.53 吨 TN100.2 吨 TP1.39 吨	COD1095 吨 BOD219 吨 NH3- N109.5 吨 TN328.5 吨 TP10.95 吨	未超标
嘉鱼嘉 清水务	废水	COD 、 氨氮、	连续	1	湖北省 咸宁市	COD: 10.48mg	《城镇 污水处	COD: 68.67	COD: 730 吨/	未超标

有限公司		总磷、 总氮			嘉鱼县 鱼岳镇 陆码河	/L 氨氮： 0.17mg/ L 总磷： 0.22mg/ L 总氮： 7.63mg/ L	理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	吨 氨氮： 1.09 吨 总磷： 1.48 吨 总氮： 50 吨	年 氨氮： 73 吨/ 年 总磷： 7.3 吨/ 年 总氮： 219 吨/ 年	
宜都浦 华宜清 水务有 限公司 (宜都浦 华宜清 水务有 限公司 陆城厂)	废水	COD、氨 氮、 TN、 TP、PH	连续排 放	1	管网	COD 9.48mg/ L 氨氮 0.64mg/ L TN 9.06mg/ L TP 0.15 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 排 放量 40.378 吨； 氨氮排 放量 2.663 吨； TN 排放 量 38.017 吨； TP 排放 量 0.67 吨	COD 排 放量不 大于 456.25 吨；氨氮 排放量 不大于 45.625 吨； TN 排放量 不大于 136.875 吨； TP 排放总 量不大 于 4.562 吨	未超标
宜都浦 华宜清 水务有 限公司 (宜都浦 华宜清 水务有 限公司 环城厂)	废水	COD、氨 氮、 TN、 TP、PH	间断排 放	1	管网	COD 12.095m g/L 氨 氮 0.737mg /L TN 8.62mg/ L TP 0.31 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 排 放量 14.109 吨； 氨氮排 放量 0.845 吨； TN 排放 量 9.959 吨； TP 排放 量 0.376 吨	COD 排 放量不 大于 182.5 吨；	2024 年 2-3 月 环城厂 进水超 标导致 出水 TP 超标
大冶浦 华清波 水务有 限公司	废水	COD、 BOD5、 SS、 NH3-N、 TP、TN 等	连续	1	管道排 入大冶 湖	COD 9.90mg/ L BOD5 2.88mg/ L SS 4.93mg/ L NH3-N 0.85mg/ L TP 0.14mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 53.64 吨 BOD5 15.64 吨 SS 26.81 吨 NH3-N 2.29 吨 TP 0.79 吨 TN	COD 排 放量不 大于 547.5 吨； 氨氮排 放量不 大于 54.75 吨； TN 排放量 不大于 164.25 吨；	未超标

						L TN 10.00mg/L		54.44 吨		
崇阳天清水务有限公司/崇阳源清水务有限公司	废水	COD, 氨氮, 总磷	连续排放, 流量稳定	1	114.256; 29.0386	COD 3.3mg/l 氨氮 4.19mg/l TN 11.2mg/l TP 0.36 mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准	COD=81.4674 吨, 氨氮=7.53 吨, 总氮=32.9 吨, 总磷=0.7556 吨	COD=547.5 吨, 氨氮=54.75 吨, 总氮=164.25 吨, 总磷=5.475 吨	未超标
宜昌白洋水务有限公司	废水	COD、TP、TN、NH3-N	直排	1	位于厂区东南方	COD10.366mg/L, TP0.2249mg/L, TN7.9909mg/L, NH3-N0.47736mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准	COD:6.72 吨 TP:0.15 吨 TN:5.39 吨 NH3-N:0.28 吨	COD:456.25 吨/年 TP:4.5625 吨/年 TN:136.875 吨/年 NH3-N:45.625 吨/年	未超标
老河口浦华清源水务有限公司	废水	COD, 总氮, 氨氮, 总磷	连续排放	1	项目公司出水口排入大明渠	cod≤50 mg/L 总氮 ≤15mg/L 氨氮 ≤5(8)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排放标准	COD(97.66 吨) 总氮 (20.83 吨) 氨氮(2 吨) 总磷 (0.36 吨)	COD(228.13 吨) 总氮 (68.44 吨) 氨氮 (22.81 吨) 总磷 (2.28 吨)	未超标
黄冈浦华禹清源水务有限公司	废水	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50 mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准	COD≤51.3 吨, 总氮 ≤27.2 吨, 氨氮 ≤3.89 吨, 总磷 ≤0.857 吨	COD≤319.4 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	废水	COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、PH等	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	COD≤50 mg/L 总氮 ≤15mg/L 氨氮 ≤5-8mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	COD 33.501 吨; 总氮 17.638 吨; 氨氮 2.314	COD≤308.425 吨/年; 总氮 ≤72.81 75吨/年; 氨氮	未超标

					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。	总磷 ≤0.5mg/L PH6~9 SS≤10	一级 A 排放标准	吨；总磷 0.397 吨；	≤43.508 吨/年； 总磷 ≤2.42725 吨/年	
襄阳浦华汉清水务有限公司	废水	COD、氨氮、总氮、总磷、大气指标、重金属指标等	连续排放	1	项目公司出水口排入汉江	COD≤50mg/L 总氮≤15mg/L 氨氮≤5(8)mg/L 总磷≤0.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	COD(63.33 吨) 总氮(13.45 吨) 氨氮(1.51 吨) 总磷(0.13 吨)	COD(228.125 吨) 总氮(68.438 吨) 氨氮(22.813 吨) 总磷(2.281 吨)	未超标
鄂州清和环境工程有限公司	废水	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	尾水经过紫外线消毒渠消毒后，排入厂区西侧的幸福河	COD17.63mg/l、 氨氮0.98mg/l、 总磷0.15mg/l、 总氮8.02mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	COD 11.01 吨， 总氮 5.03 吨， 氨氮 0.62 吨， 总磷 0.1 吨	COD≤109.5 吨/年， 总氮≤32.85 吨/年， 氨氮≤10.95 吨/年， 总磷≤1.095 吨/年	未超标
咸宁浦华高新水务有限公司	废水	COD、氨氮、TN、TP、SS、PH、BOD5 等	连续排放	1	管道排入横沟河	COD 9.66mg/l BOD5 3.22mg/l 氨氮 0.32mg/l TN 6.67mg/l TP 0.08mg/l SS 6.70mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	COD 排放量 75.84 吨； 氨氮排放量 2.54 吨； TN 排放量 52.33 吨； TP 排放量 0.62 吨	COD 排放量不大于 392.56 吨； 氨氮排放量不大于 39.256 吨； TN 排放量不大于 117.768 吨； TP 排放总量不大于 3.92565 吨	未超标
桦南浦华净源水务有限公司	废水	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	暗管加涵闸入河	COD:13.8mg/L 氨氮:0.29	《城镇污水处理厂污染物排	COD: 65.54 吨， 氨氮 1.48	COD: 657 吨， 氨氮:	未超标

						mg/L, 总磷:0.16 mg/L, 总氮:9.1mg/L。	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	吨, 总磷: 0.76 吨, 总氮: 44.7 吨	65.7 吨, 总磷: 6.57 吨, 总氮: 197.1 吨	
玉溪星源水务有限公司	废水	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 排放标准	CODcr: 109.5 吨/年; 氨氮: 3.65 吨/年; 总氮: 40.15 吨/年; 总磷: 1.82 吨/年;	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
纳河启润环保有限公司	废水	氨氮、总氮、总磷、COD	连续	共有 2 个排污口, 城区污水厂 1 个, 拉哈镇污水处理厂 1 个	城区 1 个污水排放口。拉哈镇污水厂 1 个排污口。工业污水间接排放到城区污水厂。	城区污水厂: COD21.67 氨氮 0.38, 总氮 9.56, 总磷 0.23 拉哈镇污水处理厂: COD21, 氨氮 0.54, 总氮 10.37, 总磷 0.18	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	城区污水厂: COD56.44 吨, 氨氮 0.98 吨, 总氮 24.98 吨, 总磷 0.59 吨。拉哈镇污水处理厂: COD7.19 吨, 氨氮 0.19 吨, 总氮 3.55 吨, 总磷 0.06 吨	城区污水厂: COD365 吨/年, 氨氮 47.36 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。	未超标
启迪浦华(句容)水务有限公司	废水	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 16.34mg/L; 氨氮 0.14mg/L; TN 6.0mg/L; TP 0.06 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 排放标准	COD 排放量 30.9 吨; 氨氮排放量 0.265 吨; TN 排放量 11.1 吨; TP 排放量	COD 排放量不大于 360.255 吨; 氨氮排放量不大于 36.5 吨; TP 排放总量不大	未超标

								0.107 吨	于 3.613 吨	
长阳浦 华水务 有限公司	废水	COD、总 氮、氨 氮、总 磷、悬 浮物、 PH、流 量	连续排 放	1	直接进 入江 河、 湖、 库 等水 环境	COD17.7 9mg/l, 氨氮 0.37mg/ l, 总氮 6.67mg/ l, 总磷 0.13mg/ l,	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD5.12 吨, 氨氮 0.11 吨, 总氮 1.92 吨, 总磷 0.04 吨,	COD273. 75 吨/ 年,氨氮 27.38 吨/年, 总氮 82.13 吨/年, 总磷 2.74 吨 /年,	2024 年 2 月 24 日-3 月 5 日总 氮日均 值数据 超标 2024 年 2 月 26 日氨氮 日均值 超标 2024 年 3 月 5 日总磷 日均值 超标
泸溪启 迪浦华 环保有 限公司 白沙污 水处理 厂	废水	COD、氨 氮、总 磷	直排	1	厂区西 北角	COD≤60 mg/l、 氨氮≤8 (15) mg/l、 总氮 ≤20mg/ l、总磷 ≤1.0mg /l;	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 B 排放标 准	COD: 31.25 吨; 氨氮: 1.81 吨; 总氮: 10.83 吨; 总磷: 0.556 吨	COD≤10 9.5 吨; 氨 氮: ≤14.6 吨; 总 氮: ≤36.5 吨; 总 磷: ≤1.825 吨	未超标
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	废水	COD、氨 氮、总 磷	直排	1	厂区西 北角	COD≤50 mg/l、 氨氮≤5 (8) mg/l、 总氮 ≤15mg/ l、总磷 ≤0.5mg /l.	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD: 5.69 吨; 氨氮: 0.158 吨; 总氮: 1.756 吨; 总磷: 0.104 吨	COD≤45 .625 吨; 氨 氮: ≤4.562 5 吨; 总氮: ≤13.68 75 吨; 总磷: ≤0.456 25 吨	未超标
枝江浦 华润清 水务有 限公司	废水	COD、氨 氮、总 磷、pH 等	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 18.7mg/ l 氨氮 0.81mg/ l 总氮 6.31mg/ l 总磷 0.24 mg/l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 排放标 准	COD 排 放量 10.700 吨; 氨 氮排放 量 0.453 吨; 总 氮排放 量 3.582 吨; 总磷排 放量	COD: 109.5 吨/年; NH3-N: 10.95 吨/年; TN: 32.85 吨/年 TP; 1.095 吨/年。	未超标

								0.134 吨		
鹤峰浦华水务有限公司（燕子污水处理厂）	废水	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≤50 mg/L 总氮 ≤15mg/L 氨氮 ≤5-8mg/L 总磷 ≤0.5mg/L PH6~9 SS≤10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准	COD 排放量 0.53 吨/1-12 月； NH3-N 排放量 0.039 吨/1-12 月； TN 排放量 0.242 吨/1-12 月； TP 排放量 0.005 吨/1-12 月；	COD 9.125 吨/年 TP 0.0912 吨/年 TN 2.7375 吨/年 NH3-N 0.9125 吨/年	未超标
安达安华环境有限公司	废水 废气	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、总色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	Cod≤10 0mg/L 氨氮 ≤25 mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）》执行表 2	COD:0.6 97t 氨氮: 0.0214t	COD:1.2 6t 氨氮: 0.32t	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	废水 废气	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、总色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	市政管网	1	渗滤液处理站	色度 2（度） CODcr（mg/l）38 BOD5（mg/l）8.4 悬浮物（mg/l）16 氨氮（mg/l）0.785 总磷（mg/l）0.4 粪大肠杆菌群（个/l）720 总汞	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）》执行表 2	CODcr: 0.50046 1t 氨氮: 0.05965 3t	CODcr: 1.49t 氨氮: 0.25t	未超标

						(mg/l) 0.00022 总铬 (mg/l) 0.03 总镉 (mg/l) 0.001 六价铬 (mg/l) 0.004 总铅 (mg/l) 0.01 总砷 (mg/l) 0.0018 总氮 (mg/l) 16.1				
淮南淮清环保有限公司	废水	COD、氨氮、其他特征（总磷以 P 计、悬浮物、PH 值、五日生化需氧量、总氮以 N 计、色度、六价铬、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、粪大肠菌群数）	处理达标后排放至城市污水管网	1	渗沥液站在线监控室西北角	COD: 0-100 毫克/升、氨氮: 0-25 毫克/升、PH: 6-9 无量纲	《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、	排污许可证无要求	未超标
鄱阳县饶清环保服务有限公司	废水 废气	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	COD: 0.45892 吨, 氨氮: 0.022946 吨, 总磷: 0.0183568 吨。	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:	废气: NH3、H2S、臭气、烟	废气经除臭系统处理经 15m	废气: 4 个 废水: 1 个	废水: 厂区内污水总排口。	有组织废气: NH3 < 1.5 mg/m ³ 、	恶臭污染物排放标准 GB14554	/	/	未超标

	生物污染物	尘、SO ₂ 、NO _x	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：预处理车间平台、锅炉房	有组织废气- H ₂ <0.06 mg/m ³ S、有组织废气-臭气 <2000 无量纲、有组织废气-锅炉-烟尘 <20mg/m ³ 、有组织废气-	-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)			
毕节市碧清生物科技有限公司	大气污染物； 废水污染物：	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（总磷、PH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油）	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/l； 总磷：9.16mg/l； 动植物油脂：0.77mg/l； 悬浮物：13mg/l； 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：0.009mg/m ³	《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； 《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》（GB14554-93）表 1； 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新改扩建；	废气：SO ₂ -0.457T/A； NO _x -0.1442T/A； 颗粒物-0.322T/A； 氨（氨气）-0.0473T/A； H ₂ S-0.00288T/A； 废水：动植物油脂-0.1761T/A； 悬浮物-0.3503T/A； 化学需氧量-4.956T/A； 总磷-0.4525T/A； 氨氮-0.14036T/A； 五日生化需要量-1.201T/A	未超标	

							《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2			
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	大气污染物、水体污染物、物理污染物、固废污染物	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/l; 总磷: 3.89mg/l; 动植物油: 6.95mg/l; 悬浮物:26mg/l; 颗粒物:3.62mg/m³; 一氧化碳: 12mg/m³; 二氧化硫:3.5mg/m³; 氮氧化物:24.8mg/m³; 烟气黑度(林格曼黑度):<1级; 臭气浓度:1386.9 无量纲; 氨:1.63mg/m³; 硫化氢:0.01	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)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	S02-0.00024T/A; NOX-0.001488T/A; 烟粉尘-0.0002T/A; NH3-0.001104T/A; H2S-0.00006696T/A; CODCR-0.0000504864T/A; 氨氮-2.430T/A	S02-0.291T/A; NOX-9.168T/A; 烟粉尘-0.91T/A; NH3-0.095T/A; H2S-0.014T/A; VOCS-0.206T/A; CODCR-40.745T/A; 氨氮-2.430T/A	未超标

						mg/m ³ ; 非甲烷 总烃: 0.65mg/ m ³				
赣州虔清生物科技公司	大气污染物、 水体污染物、	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<35 0mg/L、 SS<400m g/L、氨 氮 <45mg/L ; 有组织 废气: NH3<1.5 mg/m ³ 、 H2S<0.0 6mg/m ³ 、臭气 <2000mg /m ³ ; 有组织 废气-锅 炉:烟 尘 <20mg/m ³ 、 SO2<50m g/m ³ 、 NOx<200 mg/m ³ ; 噪声昼 间 60dB (A)、 夜间 50dB (A)	《污水 排入城 镇下水 道水质 标准 GB/T319 62- 2015B 级标 准》; 恶臭污 染物排 放标准 GB14554 -93 新 改扩建 二级标 准 锅炉大 气污染 物排放 标准- GB13271 -2014;	废气: 二氧化 硫 0.0064t 、 氮氧化 物: 73kg	COD:7.5 9 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
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	大气污 染物; 废水污 染物; 固废污 染物	大气污 染物、 水体污 染物、 物理污 染物、 固废污 染物	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	大气: 3 个 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 水:污 水站、 雨水	化学需 氧 量:500m g/l; 五日生 化需氧 量:3001 mg/l; PH: 6-9 无量 纲; 动植物 油: 100mg/l ; 悬浮	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	/	COD:42. 3t/a, 氨氮 2.89t/a , SO2: 2.5t/a , NO2:0.4 16t/a;	未超标

			不属于冲击型排水			物:400mg/l); 颗粒物:20mg/m ³ ; 二氧化硫:50mg/m ³ ; 氮氧化物:200mg/m ³ ; 烟气黑度(林格曼黑度):<1级; 臭气浓度:1386.9无量纲; 氨:4.9mg/m ³ ; 硫化氢:0.33mg/m ³ ; 非甲烷总烃:120mg/m ³	14554-93; 污水综合排放标准 GB8978-1996			
淮北国瑞生物科技有限公司	大气污染物、水体污染物	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	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;除臭排放口;锅炉废气排放口	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	《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	/	COD:1.52t/a; 氨氮:0.15t/a; 烟(粉)尘:0.169t/a; SO ₂ :0.235t/a; NO _x :0.945t/a	未超标

		氮)				度： 20；氨 (氨 气)： 1.5mg/N m 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/N m ³ ； 废水： 五日生 化需氧 量： 120mg/L ；氨 氮： 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 55 dB (A)	标准： 《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准》 (GB123 48- 2008) 二级排 放标准			
淮南国 新生物 科技有 限公司	大气污 染物、 水体污 染物、 噪声	COD、氨 氮、悬 浮物、 BOD ₅ 、	排污口 15m 烟 囱； 8m 烟筒	共 3 个，污 水 1 个、废 气 2 个	厂区内 污水总 排口； 除臭排 放口；	COD500m g/L； 氨氮 8mg/L； 悬浮物	《污水 综合排 放标准》 (GB897 8-	/	/	未超标

		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			锅炉废气排放口	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 ； 硫化氢 0.06mg/Nm ³ ； 氨气 1.5mg/Nm ³ ； 臭气浓度 20； 噪声：昼 dB(A)60、夜 dB(A)50	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)			
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	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、有组织氨、	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	共 3 个，水 1 个，废气 2 个。	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	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	《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	/	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；	未超标

		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	式：处理后废水暂存于 100 立方储罐中，用污水运输车运送至康达污水处理厂处理； 15m 烟囱； 8m 烟囱			1mg/L； 动植物油 15mg/L ； 石油类 10mg/L ； 氨 4.9mg/h ； 厂界浓度限值 1.5mg/m ³ ； 硫化氢 0.33g/h ； 厂界浓度限值 0.06mg/m ³ ； 臭气浓度 2000； 颗粒物 5mg/m ³ ； 氮氧化物 30mg/m ³ ； 二氧化硫 10mg/m ³ ； 林格曼黑度≤1 级； 噪声： 60dB、 50dB	物厂界标准值 二级新扩改建； 《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号文）； 河南省地方标准-锅炉大气污染物排放标准 DB41/2089-2021； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	二氧化 硫 0.09t/a		
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	大气污染物、水污染物、噪声	废水、 污水 pH、 污水 COD、 （化学需氧量）、 污水 SS、（悬浮物）、 污水总磷、 污水氨氮	排入市政污水管网，进入金华秋滨污水处理厂； 15m 烟囱； 15m 烟囱； 30m 烟囱； 15m 烟囱；	废水 1 个； 废气 4 个，雨水 1 个	厂区内污水总排口； 厂区废气总排口（生物滤池排气筒）； 预处理车间平台（光触媒设备）； 锅炉房	污水： pH 6-9、 COD ≤500mg/L、SS ≤400mg/L、 总磷 ≤8mg/L、 氨氮 ≤35mg/L、 动植物油	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准 DB33/887-2013； 《工业企业废水、磷污染排放限	污水 （COD： 1.605t/a 氨氮： 0.161t/a TP： 0.015t/a SS： 0.321t/a ） 废气	污水 （COD： 1.605t/a 氨氮： 0.161t/a TP： 0.015t/a SS： 0.321t/a ） 废气	未超标

		(NH ₃ -N)、动植物油、五日生化需氧量； 废气：NH ₃ （氨气）、H ₂ S（硫化氢）、臭气、非甲烷总烃、NO _x （氮氧化物）、林格曼黑度、二氧化硫、颗粒物、臭气浓度、噪声排放	厂界		烟管 应急火炬排放口； 雨水排水口	≤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/Nm ³ 、NH ₃ 浓度限值 /，速率限值 ≤0.33kg/h、H ₂ S/mg/Nm ³ 速率限 4.9kg/h、臭气浓度 ≤2000； 有组织废气光触媒排放口：臭气浓度 ≤2000、NH ₃ 浓度限值 /，速率限值 ≤0.33kg/h、颗粒物限值 ≤120mg/Nm ³ ，速率限值 ≤3.5kg/h、H ₂ S（硫化氢）/mg/Nm ³ 、速率限 4.9kg/h； 有组织	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（GB3095-2012） 二级； 工业企业厂界环境噪声排放标准 3 类标准（GB123482008）（东侧厂界执行 4 类标准，其他厂界执行 2 类标准）	(S02:0.131t/a NOX:0.363t/a)	(S02:0.131t/a NOX:0.363t/a)	
--	--	--	----	--	-------------------------	--	---	--------------------------------	--------------------------------	--

						<p>废气锅炉废气排放口：林格曼黑度 1 级、 $SO_2 \leq 50 \text{ mg/m}^3$、 $NO_x \leq 150 \text{ mg/m}^3$、 承诺更加严格排放标准 $\leq 50 \text{ mg/m}^3$、 颗粒物 $\leq 20 \text{ mg/m}^3$； 有组织废气-应急火炬排放口-臭气浓度/； 无组织排放废气：厂界-颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$、厂界-臭气浓度 $\leq 20 \text{ mg/m}^3$、厂界-硫化氢 $\leq 0.06 \text{ mg/m}^3$、 厂界-NH₃（氨气） $\leq 1.5 \text{ mg/m}^3$； 昼间 $\leq 60 \text{ dB(A)}$ 夜间 $\leq 50 \text{ dB(A)}$</p>				
昆明滇清生物科技发展有限公司	大气污染物、水污染物、	污水：PH、CODcr、BOD5、SS、氨氮、	废水：排入市政污水管网，进入白鱼河污	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、CODcr $\leq 500 \text{ mg/L}$ 、	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准	/	/	未超标

		总磷 TP、 色度、 总氮 TN、 有组织 废气： NH3、 H2S、臭 气、颗 粒物、 SO2、 NOx	水处理 厂； 废气： 处理后 经 15m 烟筒排 放			BOD5≤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： NH3≤4. 9kg/h、 H2S≤0. 33kg/h 、臭气 ≤2000 、颗粒 物 ≤20mg/ m3、 SO2≤50 mg/m3、 NOx≤20 0mg/m3	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 48- 2008)			
拉萨圣 清环保 科技有 限公司	大气污 染物、 水污染 物、	颗粒 物、 SO2、 NOX、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 气两个	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： NH3<1.5 mg/m ³ 、 H2<0.06 mg/m ³ S 、臭气 <2000 无量 纲、烟 尘 <20mg/m ³ 、 SO2<50m g/m ³ 、 NOx<200 mg/m ³ ； 污水： pH6-9、 COD<500 mg/L、 BOD5<30 0mg/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	废水： 55t/d COD： 1.93t/a 、氨 氮： 0.02t/a 、 ss:0.23 t/a；	/	未超标

						SS<400mg/L、氨氮<30mg/L	排放标准 3 类标准 (GB12348-2008); 污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准			
齐齐哈尔启环科技有限公司	大气污染物、水污染物、	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 (总磷、PH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油)	废气通过收集进入除臭系统处理, 随后除臭系统排气筒达标排放; 废水为间接排放, 排入市政污水管网	废气: 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: H2S: 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; 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	污水 COD: 9.63t/a、氨氮: 0.11t/a、ss: 2.23t/a、动植物油: 0.01t/a; 有组织废气 H2S: 0.0007t/a、氨: 0.006t/a	/	未超标
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	大气污染物、水污染物、	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	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	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	无	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	/	/	未超标

		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）	污水管网				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			
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（总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油）	废气通过收集进入除臭系统处理，随后除臭系统排气筒达标排放； 废水为收集处理，运送污水公司进行处理	大气：2 个 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：污水池、地下水	化学需氧量：40mg/l、 五日生化需氧量：300mg/l、 PH：6-9 无量纲、 氨氮：2mg/l、 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	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 GB14554-93； 污水综合排放标准 GB8978-1996	废水 70t/d、满足恶臭污染物排放标准 GB14554-93 新建改扩建二级标准	/	未超标

						总烃： 120mg/m ³				
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	大气污染物、水体污染物、物理污染物、固废污染物	废气； 废水： 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 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：150m g/l、 颗粒 物：10mg /m ³ 、 二氧化 硫：10mg /m ³ ； 氮氧化 物：30mg /m ³ 、 烟气黑 度（林 格曼黑 度）：<1 级、 臭气浓 度：2000 无量 纲； 氨：4.9m g/m ³ 、 硫化 氢：0.06 mg/m ³	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

对污染物的处理

公司主营业务涉及污水处理、固废处理。其中，污水处理业务的主要污染物有 COD、氨氮等，根据不同的进水水质、处理要求、当地的环境等，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完后达标排出，执行标准按照《生活垃圾填埋场污染控制标准（GB 16889-2008）》、《生活垃圾焚烧污染控制标准（GB 18485-2014）》。

突发环境事件应急预案

公司根据各项业务类型要求分别编制了突发环境事件应急预案，以预防突发环境事件为重点，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。

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结束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。

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
长阳浦华水务有限公司	出水日均值超标	《中华人民共和国水污染防治法》第十条、第五十条第二款之规定	罚款 10 万元	对公司生产经营未产生重大影响	整改完毕
昆明滇清生物科技发展有限公司	以逃避监管的方式排放水污染物	《中华人民共和国水污染防治法》第三十九条、《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第三款	罚款 59 万元	对公司生产经营未产生重大影响	整改完毕
安阳久佳环保服务有限公司	在未取得排污许可证的情况下，在垃圾填埋过程中和停止填埋垃圾后，通过渗滤液处理设施排放水污染物以及排放填埋废气等。	《排污许可管理条例》	罚款 46.56 万元	对公司生产经营未产生重大影响	已协调政府部门整改
宜都浦华宜清水务有限公司	2 月 13 日至 18 日该污水处理厂污染源在线监测系统显示总磷日均值超标；未按规定开展《突发环境事件应急预案》评估及备案	《中华人民共和国水污染防治法》第十条以及《突发环境事件应急管理办法》第十三条的规定	罚款 19.6 万元	对公司生产经营未产生重大影响	整改完毕

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、勇担社会责任，共建美丽社区

2024 年上半年，公司及所属各项目在积极投身环境保护事业的同时不忘初心，充分体现公共事业的公益属性，积极组织、参与项目所在地政府和社区的各项环保及公益活动，践行全面建设美丽中国的总体目标。

6 月 5 日为世界环境日，各项目开展了丰富的活动普及环保知识，包括在咸宁市十六潭公园举行的“全面推进美丽中国建设”世界环境日宣传活动，在社区设立垃圾分类、节水知识宣讲点，联合学校举办专题活动课等等。

公司各项目在报告期内也因为项目所在地环境保护做出的贡献而获得了多项荣誉。启迪浦华昌邑水务有限公司获评“四星级污水处理企业”称号；宜昌浦华三峡水务生产运行班组荣获宜昌市 2023 年“环保型班组”称号；咸宁浦华高新水务有限公司荣获咸宁市“2023 年度高新区环保工作突出单位”荣誉等等，这些荣誉是当地政府及居民对公司工作的肯定，也极大的激励了公司员工，继续为环保事业贡献力量。

2、助力乡村振兴，实现可持续发展

公司所属各项目深入项目所在地，协同当地政府大力推进农村人居环境整治提升行动、推进农村基础设施补短板、分类梯次推进生活污水治理等重点工作。鹤峰水务项目在鹤峰县六个乡镇运营的污水处理厂出水水质均达一级 A 标准，在改善了鹤峰县乡镇水体的同时助力绿色农业的发展；枝江污水处理厂承担了将污水处理达标后排入乡镇河流，并最终汇入长江的重要工作，时刻践行推进长江经济带共抓大保护；公司向海南东方市昌宁县、云南省广南县等地捐献了垃圾桶等清扫设备，提升了农村生活垃圾分类收运效率。

公司坚持以就业促发展，公司环卫项目在湖北、海南、贵州、湖南等地的项目均录用了农村低收入人口，帮助他们解决就业难的问题，形成长效、可持续的帮扶机制，将以人为本的乡村振兴工作落到实处。

第六节

重要事项

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司通过公开信息查询到公司债权人杭州兴源环保设备有限公司向宜昌市中级人民法院申请对公司破产重整（案号：（2024）鄂 05 破申 8 号）。该案件为买卖合同纠纷。该申请能否被法院受理、公司是否进入破产重整程序尚具有重大不确定性。截止目前，公司主营业务经营正常，未有任何触及破产清算程序的情形发生。同时公司正积极妥善与相关法院联系申报关于本项涉诉事件的异议申请相关工作（公司于 2024 年 6 月 21 日披露了《关于涉及诉讼相关事项的进展公告》，公告编号：2024-074）。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及控股子公司因行政诉讼、工程建设纠纷等经营事项提起诉讼累计未结、仲裁事项	44,583.24	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	公司将视进展情况履行相应披露义务	2024年06月07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：2024-066
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	218,281.82	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	公司将视进展情况履行相应披露义务	2024年06月07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：2024-066

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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	15,644.76	1,300		6.50%	541.89	16,944.76

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：

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	193,850,118.94	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	700,000,000.00	2020年02月24日	-	否
天府清源控股有限公司	900,000,000.00	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
文一波、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
桑德集团有限公司	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
文一波	20,000,000.00	2018年05月07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，桑德集团有限公司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
关于追加确认历史融资租赁业务发生期间关联交易事项的公告	2024年01月31日	巨潮资讯网
关于诉讼事项进展的公告	2022年03月22日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
桑顿新能源科技有限公司	2017年08月30日	26,116.51	2018年03月15日	26,116.51	连带责任担保	无	全部资产及未来期间营业收入	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）				19,385.01	
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	连带责任担保	无	无	119个月	否	否
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	2015年03月16日	6,000	2016年01月08日	6,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	7年期	否	否
淮北国瑞生物科技有限公司	2016年04月05日	7,000	2016年06月03日	3,000	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
芜湖桑青生物科技有限公司	2016年04月05日	8,000	2016年06月15日	4,300	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
沂水沂清环保能源有	2016年04月05日	17,000	2016年08月23日	15,000	连带责任担保	启迪环境持有沂水沂	无	6年期	否	否

限公司						清 90% 股权				
淮南国新生物科技有限公司	2016年04月05日	6,600	2016年10月08日	2,400	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
鸡西德普环境资源有限公司	2016年04月05日	35,000	2016年10月14日	28,000	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
崇阳天清水务有限公司	2016年04月05日	4,500	2016年12月21日	3,200	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
宜都浦华宜清水务有限公司	2016年04月05日	3,000	2016年12月21日	3,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年03月17日	4,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
宜昌白洋水务有限公司	2016年04月05日	5,000	2016年12月09日	4,500	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
黄冈浦华禹清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年04月06日	4,000	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
成武德润环保能源有限公司	2017年04月19日	22,000	2017年05月25日	19,800	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
临清德运环保能源有限公司	2017年04月19日	21,000	2017年05月25日	17,000	连带责任担保	无	无	12.5年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2017年04月19日	9,600	2018年03月12日	6,500	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
玉溪星源水务有限公司	2018年04月10日	16,300	2018年06月05日	12,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日	28,000	2018年06月26日	13,000	连带责任担保	无	无	11年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日	28,000	2018年09月21日	12,000	连带责任担保	无	无	6年期	否	否

成都爱瑞新宝环保科技有限公司	2017年12月01日	12,000	2018年01月04日	12,000	连带责任担保	启迪环境持有成都爱瑞90.17%股权	以未来运营收入提供反担保	13年期	否	否
咸宁浦华甘源水务有限公司	2018年04月10日	5,500	2018年07月17日	5,000	连带责任担保	无	无	12年期	否	否
齐齐哈尔启环科技有限公司	2018年04月10日	4,900	2018年08月31日	5,200	连带责任担保	无	否	10年期	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2018年09月08日	7,000	2018年11月20日	7,000	连带责任担保	无	无	8年期	否	否
兴平鸿远发展建设有限公司	2018年04月10日	95,000	2018年11月16日	88,000	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2018年04月10日	7,000	2018年11月07日	7,000	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
长治市晋清科技有限公司	2018年04月10日	8,700	2018年10月25日	8,700	连带责任担保	无	否	14年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2018年09月08日	4,200	2019年01月11日	4,000	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
咸宁浦华高新水务有限公司	2018年09月08日	11,000	2019年01月31日	6,900	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
宜昌浦华长江水务有限公司	2018年09月08日	24,000	2019年02月02日	23,965	连带责任担保	无	无	20年期	否	否
枝江浦华润清水务有限公司	2019年01月25日	10,000	2019年02月28日	10,000	连带责任担保	无	无	15年期	否	否
泸溪启迪浦华环保有限公司	2018年04月10日	20,000	2019年01月07日	20,000	连带责任担保	无	无	3年期改为17年	否	否
山东启迪济能环保科技有限公司	2018年04月10日	65,000	2019年03月07日	64,539	连带责任担保	无	无	13年期	否	否
启迪合加新能	2018年04月10日	47,000	2019年03月13日	27,000	连带责任担保	无	无	3年期(2022	否	否

源汽车有限公司	日		日					年 10 月 28-2025 年 10 月 27)		
昆明滇清生物科技发展有限公司	2018 年 04 月 10 日	18,000	2019 年 03 月 13 日	16,000	连带责任担保	无	否	9 年期	否	否
鹤峰浦华水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	14,000	2019 年 02 月 25 日	8,000	连带责任担保	无	无	15 年期	否	否
广水浦华皓源水务有限公司	2019 年 01 月 25 日	7,500	2019 年 01 月 21 日	7,500	连带责任担保	无	无	15 年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,800	2019 年 09 月 16 日	5,000	连带责任担保	无	无	10 年期	否	否
赣州虔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	连带责任担保	无	无	1 年期改为 12 年	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 12 月 13 日	20,000	连带责任担保	无	无	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	连带责任担保	无	无	3 年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	5,000	2020 年 01 月 17 日	6,000	连带责任担保	无	无	2019 年 5 月 30 日至 2028 年 5 月 21 日	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2020 年 03 月 23 日	1,350	2020 年 03 月 07 日	1,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	10 年期	否	否
池州乡美环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	1,500	2020 年 03 月 26 日	1,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	自 2020 年 3 月 9 日至 2024 年 12 月 21 日	否	否
汤阴安隆环保工程有限公司	2019 年 04 月 23 日	10,000	2020 年 04 月 21 日	6,300	连带责任担保	无	无	8 年期	否	否
拉萨圣清环保科技有限公司	2020 年 04 月 30 日	8,000	2020 年 06 月 19 日	7,500	连带责任担保	启迪环境持有拉萨圣	以未来运营收入提供	13 年期	否	否

限公司						清 93.42% 股权	反担保			
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	连带责 任担保	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	连带责 任担保	无	以未来 运营收 入提供 反担保	2020年 8月14 日至 2027年 07月20 日	否	否
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	2020年 10月29 日	9,000	2020年 08月18 日	9,000	连带责 任担保	启迪环 境持有 衡阳凯 天65% 股权	以未来 运营收 入提供 反担保	4年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2020年 07月27 日	490	2020年 10月21 日	490	连带责 任担保	无	无	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	连带责 任担保	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	连带责 任担保	无	以未来 运营收 入提供 反担保	96个月	否	否
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	2021年 04月07 日	70,000	2021年 05月22 日	70,000	连带责 任担保	无	无	10年	否	否
淮南淮清环保有限公司	2021年 04月07 日	900	2022年 02月28 日	900	连带责 任担保	无	无	2年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2022年 04月30 日	30,000	2022年 09月30 日	12,755	连带责 任担保	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 任担保	无	无	3年	否	否
启迪合加新能	2023年 04月27	72,000	2023年 05月16	1,900	连带责 任担保	无	无	3年期	否	否

源汽车有限公司	日		日							
怀化启城城市环境服务有限公司	2024年04月27日	2,000	2024年05月12日	2,000	连带责任担保	无	无	1年	否	否
启迪合加新能源汽车有限公司	2024年04月27日	60,000	2024年06月30日	8,150	连带责任担保	无	无	3.5年	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2024年04月27日	2,150	2024年06月17日	1,700	连带责任担保	无	无	1年	否	否
潍坊浦华市政工程有限公司	2018年09月08日	14,000	2019年05月23日	10,000	连带责任担保	无	无	2019年5月14日至2027年5月14日	否	否
启迪浦华(昌邑)水务有限公司	2019年10月18日	4,400	2019年11月07日	4,400	连带责任担保	无	无	自2019年9月27日始至2027年9月9日止	否	否
启迪浦华(开封)水业有限公司	2019年04月23日	50,000	2019年10月31日	23,000	连带责任担保	无	无	10年期	否	否
启迪浦华(昌邑)水务有限公司	2020年07月27日	8,000	2021年03月25日	5,000	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	2021/3/25-2028/12/16	否	否
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	连带责任担保	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	连带责任担保	无	无	3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	2023年03月16日	34,700	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环	2022年	2,500	2023年	2,500	连带责	无	无	1年期	否	否

境科技发展股份有限公司	04月30日		03月16日		任担保					
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	2,100	2023年03月16日	2,100	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年04月30日	15,100	2023年03月16日	15,100	连带责任担保	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2022年12月28日	30,000	2023年01月06日	23,000	连带责任担保	无	无	3年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			346,230	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						11,850
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			346,230	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						631,995.62
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
启迪浦华 (瑞安) 水务有限公司	2018年09月08日	30,000	2017年09月11日	19,732.09	连带责任担保	质押借款, 质押物: 污水处理经营权	无	15年期	否	否
蚌埠致洁环境服务有限公司	2023年04月27日	300	2023年12月18日	981.3	连带责任担保	无	无	4年期	否	否
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	连带责任担保	无	以未来运营收入提供反担保	4年期	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2024年04月27日	3,000	2024年05月24日	500	连带责任担保	无	无	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			20,100	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			20,100	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						16,505.39

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)	366,330	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	12,350
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	366,330	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	667,886.02
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		121.05%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		19,385.01	
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）		274,179.83	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		391,989.25	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		685,554.09	
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	

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公告日期	公告编号	公告标题	披露索引
2024-01-05	2024-001	中期票据利息递延支付条款行权的公告	巨潮资讯网
2024-01-13	2024-002	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2024-01-13	2024-003	关于间接全资子公司债权处置确权完成的公告	巨潮资讯网
2024-01-23	2024-004	关于公司控股股东一致行动工商信息变更登记完成的公告	巨潮资讯网
2024-01-31	2024-008	关于追加确认历史融资租赁业务发生期间关联交易事项的公告	巨潮资讯网

2024-01-31	2024-011	关于委托城发环境及其关联公司代付相关合同款项的公告	巨潮资讯网
2024-01-31	2024-010	关于投资续建成武生活垃圾焚烧发电 BOT 项目（二期）并签署相关协议的公告	巨潮资讯网
2024-01-31	2024-009	关于与讷河国投签署讷河项目股权转让框架协议的公告	巨潮资讯网
2024-01-31	2024-005	2023 年年度业绩预告	巨潮资讯网
2024-03-21	2024-018	关于聘任公司高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2024-03-21	2024-017	公司章程修正案	巨潮资讯网
2024-03-21	2024-016	关于向公司控股股东申请财务资助暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2024-03-21	2024-019	关于对外投资设立合资公司的公告	巨潮资讯网
2024-03-27	2024-021	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2024-03-27	2024-022	关于全资子公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2024-04-02	2024-023	关于收到《民事裁定书》暨诉讼进展情况的公告	巨潮资讯网
2024-04-08	2024-028	关于收到《行政调解书》的公告	巨潮资讯网
2024-04-08	2024-024	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
2024-04-12	2024-030	关于公司股东所持部分股份被动减持暨部分股份解除质押、冻结的公告	巨潮资讯网
2024-04-12	2024-032	关于股东部分股份被动减持的预披露公告	巨潮资讯网
2024-04-12	2024-031	关于全资子公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2024-04-20	2024-035	关于子公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2024-04-20	2024-033	关于董事会、监事会延期换届的提示性公告	巨潮资讯网
2024-04-24	2024-037	关于公司部分董事、监事变更的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-043	关于计提预计负债和减值准备的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-049	年度股东大会通知	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-047	关于公司及控股子公司 2024 年度对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-046	关于公司及控股子公司 2024 年度拟向相关金融机构申请总额不超过人民币 38.96 亿元综合授信额度以及办理授信额度项下借款的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-051	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-050	关于 2023 年度日常关联交易实施情况的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-048	关于委托城发环境及其关联公司代付相关合同款项的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-042	2024 年一季度报告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-044	关于公司 2023 年度拟不进行利润分配专项说明的公告	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-041	2023 年年度报告摘要	巨潮资讯网
2024-04-27	2024-045	关于续聘 2024 年度审计机构的公告	巨潮资讯网
2024-05-06	2024-053	关于子公司收到《行政处罚决定书》的公告	巨潮资讯网
2024-05-06	2024-052	关于控股股东部分股份可能被司法拍卖的提示性公告	巨潮资讯网
2024-05-30	2024-056	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展公告	巨潮资讯网
2024-05-31	2024-062	关于公开挂牌转让咸阳逸清生物科技有限公司 100%股权的公告	巨潮资讯网
2024-05-31	2024-060	关于为公司控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2024-05-31	2024-061	关于公司向天府清源控股有限公司申请财务资助暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2024-05-31	2024-059	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
2024-05-31	2024-063	关于增加 2023 年年度股东大会临时提案暨召开 2023 年年度股东大会补充通知的公告	巨潮资讯网
2024-06-04	2024-064	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展暨部分股份过户完成的公告	巨潮资讯网
2024-06-05	2024-065	关于股票交易异常波动的公告	巨潮资讯网
2024-06-07	2024-067	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展暨部分股份过户完成的公告	巨潮资讯网
2024-06-07	2024-066	关于涉及诉讼（仲裁）案件进展的公告	巨潮资讯网
2024-06-12	2024-068	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展暨部分股份过户完成的公告	巨潮资讯网
2024-06-15	2024-070	关于董事会、监事会完成换届选举的公告	巨潮资讯网

2024-06-15	2024-069	2023 年年度股东大会决议公告	巨潮资讯网
2024-06-18	2024-073	关于选举董事长、副董事长、相关专门委员会委员、监事会主席及聘任公司高级管理人员相关事项的公告	巨潮资讯网
2024-06-18	2024-071	第十一届董事会第一次会议决议公告	巨潮资讯网
2024-06-21	2024-074	关于涉及诉讼相关事项的进展公告	巨潮资讯网
2024-06-22	2024-075	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展暨部分股份过户完成的公告	巨潮资讯网
2024-06-27	2024-076	关于公司控股股东部分股份被司法拍卖的进展暨部分股份过户完成的公告	巨潮资讯网

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节

股份变动
及股东情况

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	180,289	0.01%				75,000	75,000	255,289	0.02%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	180,289	0.01%				75,000	75,000	255,289	0.02%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	180,289	0.01%				75,000	75,000	255,289	0.02%
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	1,425,172,959	99.99%				-75,000	-75,000	1,425,097,959	99.98%
1、人民币普通股	1,425,172,959	99.99%				-75,000	-75,000	1,425,097,959	99.98%
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	1,425,353,248	100.00%				0	0	1,425,353,248	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
境内自然人	180,289	0	75,000	255,289	高管锁定股	按法律法规规定解除限售
合计	180,289	0	75,000	255,289	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	61,986			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
启迪科技服务有限公司	境内非国有法人	11.67%	166,363,314	-70,584,278	0.00	166,363,314	质押	165,863,314

启迪科技服务有限公司	境内非国有法人	11.67%	166,363,314	-70,584,278	0.00	166,363,314	冻结	166,363,314
珠海启迪投资有限公司	境内非国有法人	5.81%	82,818,938	0.00	0.00	82,818,938	冻结	82,818,938
天府清源控股有限公司	国有法人	4.99%	71,084,278	0.00	0.00	71,084,278	不适用	0
桑德集团有限公司	境内非国有法人	3.87%	55,137,780	-5,120,000	0.00	55,137,780	质押	55,137,780
桑德集团有限公司	境内非国有法人	3.87%	55,137,780	-5,120,000	0.00	55,137,780	冻结	55,137,780
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.45%	49,200,773	0.00	0.00	49,200,773	质押	49,196,000
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.45%	49,200,773	0.00	0.00	49,200,773	冻结	49,200,773
魏巍	境内自然人	3.04%	43,314,278	41,903,256	0.00	41,903,256	不适用	0
清控资产管理有限公司	国有法人	2.49%	35,542,139	0.00	0.00	35,542,139	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%	24,189,197	0.00	0.00	24,189,197	冻结	24,189,197
端木潇潇	境内自然人	0.75%	10,720,000	10,720,000	0.00	10,720,000	不适用	0
张柳青	境内自然人	0.74%	10,532,400	0.00	0.00	10,532,400	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	珠海启迪投资有限公司、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 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
启迪科技服务有限公司	166,363,314	人民币普通股	166,363,314					
珠海启迪投资有限公司	82,818,938	人民币普通股	82,818,938					
天府清源控股有限公司	71,084,278	人民币	71,084,278					

		普通股	
桑德集团有限公司	55,137,780	人民币普通股	55,137,780
桑德投资控股有限公司	49,200,773	人民币普通股	49,200,773
魏巍	43,314,278	人民币普通股	43,314,278
清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普通股	35,542,139
珠海启迪绿源投资有限公司	24,189,197	人民币普通股	24,189,197
端木潇漪	10,720,000	人民币普通股	10,720,000
张柳青	10,532,400	人民币普通股	10,532,400
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	(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		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节

优先股
相关情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节

债券
相关情况

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
启迪环境科技发展股份有限公司 2019 年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）	19 启迪 G2	112978	2019 年 09 月 26 日	2019 年 09 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	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、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

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

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：万元

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

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

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

适用 不适用

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.75	0.85	-11.76%
资产负债率	65.21%	64.54%	0.67%
速动比率	0.64	0.72	-11.11%
	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	-22,597.42	-17,022.35	-32.75%
EBITDA 全部债务比	4.78%	5.31%	-0.53%
利息保障倍数	0.62	0.72	-13.89%
现金利息保障倍数	2.73	2.40	13.75%
EBITDA 利息保障倍数	2.41	2.78	-13.31%
贷款偿还率	77.39%	91.94%	-14.55%
利息偿付率	38.43%	91.90%	-53.47%

第十节

财务报告

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：启迪环境科技发展股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	620,713,590.48	756,700,094.09
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	8,681,053.28	10,598,960.40
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	4,399,165,289.74	4,213,925,638.70
应收款项融资	500,000.00	620,000.00
预付款项	71,231,126.11	85,218,554.95
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	641,379,200.56	651,943,558.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	354,057,153.18	356,663,057.99
其中：数据资源		
合同资产	47,999,466.11	42,677,110.54
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	531,864,825.71	536,664,863.70
流动资产合计	6,675,591,705.17	6,655,011,839.21

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	195,067,539.87	227,828,939.87
长期股权投资	760,777,713.34	839,581,458.58
其他权益工具投资	112,233,556.32	109,233,556.32
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,822,846,014.04	1,971,688,901.16
在建工程	781,190,718.12	764,663,844.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,612,005,921.32	9,890,201,433.36
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	224,786,408.87	224,891,422.38
长期待摊费用	31,979,024.19	43,301,997.36
递延所得税资产	623,697,539.34	620,893,103.41
其他非流动资产	2,522,407,185.79	2,457,917,682.39
非流动资产合计	16,686,991,621.20	17,150,202,339.36
资产总计	23,362,583,326.37	23,805,214,178.57
流动负债：		
短期借款	2,586,703,683.64	2,532,779,029.44
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	3,108,096,168.39	3,268,632,727.72
预收款项	1,749,539.60	1,598,073.19
合同负债	160,433,808.05	103,732,308.59
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	234,271,841.67	273,300,384.66
应交税费	160,256,341.04	170,041,862.42
其他应付款	1,348,375,205.62	1,195,820,673.80
其中：应付利息		

应付股利	49,538,223.47	21,240,656.55
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	1,262,846,839.96	222,497,989.18
其他流动负债	45,698,628.65	38,968,736.86
流动负债合计	8,908,432,056.62	7,807,371,785.86
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,961,136,041.13	5,195,059,590.72
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	192,400,783.83	224,658,456.38
长期应付职工薪酬		
预计负债	327,515,302.86	335,821,756.52
递延收益	196,151,406.18	213,969,552.30
递延所得税负债	54,905,669.84	57,203,098.44
其他非流动负债	595,000,000.00	1,528,625,000.00
非流动负债合计	6,327,109,203.84	7,555,337,454.36
负债合计	15,235,541,260.46	15,362,709,240.22
所有者权益：		
股本	1,425,353,248.00	1,425,353,248.00
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	6,754,823,487.77	6,768,578,519.58
减：库存股		
其他综合收益	7,516,998.02	7,507,356.78
专项储备	657,624.52	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	-4,732,379,818.74	-4,429,278,030.15
归属于母公司所有者权益合计	5,517,252,593.93	5,833,546,900.66
少数股东权益	2,609,789,471.98	2,608,958,037.69
所有者权益合计	8,127,042,065.91	8,442,504,938.35
负债和所有者权益总计	23,362,583,326.37	23,805,214,178.57

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	71,326,271.96	79,355,415.13

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	2,423,006,729.71	2,454,000,225.64
应收款项融资		
预付款项	195,733,747.52	184,107,252.04
其他应收款	5,255,612,516.21	5,295,162,861.27
其中：应收利息		
应收股利	92,576,593.79	12,867,047.00
存货		
其中：数据资源		
合同资产	37,549,900.00	37,549,900.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	88,417,548.42	81,191,892.32
流动资产合计	8,071,646,713.82	8,131,367,546.40
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	11,324,222,221.72	11,406,041,402.25
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	8,402,885.85	9,419,922.67
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,561,826.68	19,001,376.10
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	226,340,176.59	227,845,088.89
其他非流动资产	265,520,009.99	271,211,496.47
非流动资产合计	11,842,047,120.83	11,933,519,286.38
资产总计	19,913,693,834.65	20,064,886,832.78
流动负债：		
短期借款	2,016,797,839.38	1,966,238,925.23
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,846,039,802.92	1,961,277,221.68
预收款项	4,234,801.25	1,276,847.49
合同负债	343,798,250.41	346,294,940.42
应付职工薪酬	8,815,557.63	7,427,211.27
应交税费	4,449,625.63	4,560,139.76
其他应付款	5,179,315,825.68	4,997,025,826.08
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	1,139,553,507.96	154,245,842.18
其他流动负债	38,318,230.45	38,318,230.45
流动负债合计	10,581,323,441.31	9,476,665,184.56
非流动负债：		
长期借款	455,880,000.00	458,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	125,542,975.06	154,004,260.61
长期应付职工薪酬		
预计负债	256,465,517.59	256,465,517.59
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	520,000,000.00	1,453,625,000.00
非流动负债合计	1,357,888,492.65	2,322,094,778.20
负债合计	11,939,211,933.96	11,798,759,962.76
所有者权益：		
股本	1,425,353,248.00	1,425,353,248.00
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	6,863,654,001.45
减：库存股		
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	-2,375,806,403.12	-2,084,161,433.79
所有者权益合计	7,974,481,900.69	8,266,126,870.02
负债和所有者权益总计	19,913,693,834.65	20,064,886,832.78

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	2,494,149,182.22	2,543,249,869.00
其中：营业收入	2,494,149,182.22	2,543,249,869.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,456,282,343.41	2,511,980,794.47
其中：营业成本	1,837,740,562.91	1,900,731,592.05
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	23,874,556.52	24,213,611.70
销售费用	18,503,906.10	19,089,222.99
管理费用	275,856,838.98	293,721,726.81
研发费用	36,423,371.88	34,700,928.39
财务费用	263,883,107.02	239,523,712.53
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	25,621,427.32	31,755,681.07
投资收益（损失以“—”号填列）	-71,717,629.67	-11,201,100.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-78,803,745.24	-11,201,100.52
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）	-1,917,907.12	
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-56,980,704.21	-73,516,297.82
资产减值损失（损失以“—”号填列）	963,339.91	1,169,227.38
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-1,475,156.62	-478,630.87
三、营业利润（亏损以“—”号填	-67,639,791.58	-21,002,046.23

列)		
加：营业外收入	3,983,035.88	4,377,662.37
减：营业外支出	12,514,258.50	14,352,085.50
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-76,171,014.20	-30,976,469.36
减：所得税费用	71,772,731.22	56,119,896.68
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-147,943,745.42	-87,096,366.04
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-147,943,745.42	-87,096,366.04
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-219,009,788.59	-159,611,857.00
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	71,066,043.17	72,515,490.96
六、其他综合收益的税后净额	9,641.24	43,045.18
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	9,641.24	43,045.18
（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	9,641.24	43,045.18
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	9,641.24	43,045.18
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-147,934,104.18	-87,053,320.86
归属于母公司所有者的综合收益总额	-219,000,147.35	-159,568,811.82
归属于少数股东的综合收益总额	71,066,043.17	72,515,490.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.196	-0.154
（二）稀释每股收益	-0.196	-0.154

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	11,961,185.68	28,745,859.19
减：营业成本	21,062,480.50	12,512,301.56
税金及附加	136,589.82	55,183.24
销售费用	0.00	0.00
管理费用	33,929,321.71	38,469,134.97
研发费用	1,739,628.49	3,019,360.68
财务费用	165,961,377.66	105,664,402.21
其中：利息费用	167,131,581.04	117,885,014.80
利息收入	1,179,468.76	14,330,624.53
加：其他收益	77,469.46	62,067.67
投资收益（损失以“—”号填列）	942,366.26	146,923,609.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-81,819,180.53	-14,611,570.58
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）	10,137,650.74	18,903,400.32
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-199,710,726.04	34,914,554.14
加：营业外收入	1,443,607.71	2,052,119.34
减：营业外支出	7,580,565.00	2,087,521.21
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-205,847,683.33	34,879,152.27
减：所得税费用	1,705,286.00	1,204,235.61
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-207,552,969.33	33,674,916.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-207,552,969.33	33,674,916.66
（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	-207,552,969.33	33,674,916.66
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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,376,841,006.64	2,436,849,476.33
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	3,552,195.27	4,367,283.42
收到其他与经营活动有关的现金	160,212,037.64	112,099,871.27
经营活动现金流入小计	2,540,605,239.55	2,553,316,631.02
购买商品、接受劳务支付的现金	837,847,046.10	789,115,251.01
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	790,950,260.27	869,962,734.17
支付的各项税费	184,899,111.70	206,676,734.40

支付其他与经营活动有关的现金	392,491,096.54	427,509,585.97
经营活动现金流出小计	2,206,187,514.61	2,293,264,305.55
经营活动产生的现金流量净额	334,417,724.94	260,052,325.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,317,983.97	20,272,750.69
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	19,921,825.03	409,645,925.59
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	41,239,809.00	429,918,676.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	78,034,941.31	179,065,617.89
投资支付的现金	1,890,001.00	
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	10,000,000.00	20,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	89,924,942.31	199,065,617.89
投资活动产生的现金流量净额	-48,685,133.31	230,853,058.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	200,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	332,613,000.00	1,343,489,548.29
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	5,696,470.02
筹资活动现金流入小计	332,813,000.00	1,349,186,018.31
偿还债务支付的现金	525,977,508.66	1,693,779,811.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	197,643,055.36	464,351,244.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	28,933,666.81	93,568,413.60
筹资活动现金流出小计	752,554,230.83	2,251,699,469.61
筹资活动产生的现金流量净额	-419,741,230.83	-902,513,451.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,662.82	38,743.84
五、现金及现金等价物净增加额	-134,001,976.38	-411,569,323.60
加：期初现金及现金等价物余额	573,485,091.47	1,022,559,041.87
六、期末现金及现金等价物余额	439,483,115.09	610,989,718.27

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,124,051.92	22,265,162.74
收到的税费返还	0.00	574,126.34
收到其他与经营活动有关的现金	36,772,613.63	85,334,939.13
经营活动现金流入小计	43,896,665.55	108,174,228.21
购买商品、接受劳务支付的现金	11,309.16	23,252,028.30
支付给职工以及为职工支付的现金	11,912,237.81	14,123,248.70
支付的各项税费	5.00	2,032.86
支付其他与经营活动有关的现金	33,343,369.12	254,855,791.64

经营活动现金流出小计	45,266,921.09	292,233,101.50
经营活动产生的现金流量净额	-1,370,255.54	-184,058,873.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	7,859,703.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	105,077,805.56
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,600,000.00	112,937,508.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	0.00	419,421.10
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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	0.00	419,421.10
投资活动产生的现金流量净额	1,600,000.00	112,518,087.46
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	169,500,000.00	1,060,125,761.99
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	188,000,000.00
筹资活动现金流入小计	169,500,000.00	1,248,125,761.99
偿还债务支付的现金	0.00	992,125,761.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,039.43	17,163,596.47
支付其他与筹资活动有关的现金	169,500,000.00	188,000,000.00
筹资活动现金流出小计	169,550,039.43	1,197,289,358.46
筹资活动产生的现金流量净额	-50,039.43	50,836,403.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	179,706.03	-20,704,382.30
加：期初现金及现金等价物余额	934,011.99	20,979,914.75
六、期末现金及现金等价物余额	1,113,718.02	275,532.45

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,425,353,248.00		1,495,000.00		6,768,578,519.58		7,507,356.78	104,752.09	565,781,054.36		-4,429,278.03		5,833,546,906.69	2,608,958,037.69	8,442,504,938.35

											5					
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,425,353,248.00		1,495,500,000.00		6,768,578,519.58		7,507,356.78	104,752.09		565,781,054.36		4,429,278,030.15		5,833,546,900.66	2,608,958,037.69	8,442,504,938.35
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-13,755,031.81		9,641.24	552,872.43				-303,101,788.59		-316,294,306.73	831,434.29	-315,462,872.44
（一）综合收益总额							9,641.24					219,009,788.59		219,000,147.35	71,066,043.17	-147,934,104.18
（二）所有者投入和减少资本					-13,755,031.81									-13,755,031.81	70,234,608.88	83,989,640.69
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					-13,755,031.81									-13,755,031.81	70,234,608.88	83,989,640.69
（三）利润分配												-84,092,000.00		-84,092,000.00		-84,092,000.00
1. 提取盈																

余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配										-		-		-		
4. 其他										84,092,000.00		84,092,000.00		84,092,000.00		
（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										552,872.43		552,872.43		552,872.43		
2. 本期使用										3,503,199.18		3,503,199.18		3,503,199.18		
（六）其他										2,950,326.75		2,950,326.75		2,950,326.75		
四、本期期末余额	1,425,353,248.00		1,495,500,000.00		6,754,823,487.00		7,516,998.02		657,624.52	565,781,054.36		-4,732,379,814.00		5,517,252,593.00	2,609,789,478.00	8,127,042,065.91

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		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															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,814,484,872.34	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				-47,696,838.59	-50,122,210.09	43,045.18				243,703,857.00		-246,460,976.32	-46,667,482.77	-293,128,459.09
（一）综合收益总额							43,045.18				159,611,857.00		159,568,811.82	72,515,490.67	-87,053,320.86
（二）所有者投入和减少资本					-2,800,164.50								-2,800,164.50		-2,800,164.50
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支															

付计入所有者权益的金额														
4. 其他					- 2,800,164.50								- 2,800,164.50	- 2,800,164.50
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	- 5,225,536.00				- 44,896,674.09	- 50,122,210.09							0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他	- 5,225,536.00				- 44,896,674.09	- 50,122,210.09							0.00	0.00
(五) 专项储备														

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	1,425,353,248.00		1,495,500,000.00		6,766,788,033.75		-2,710,071.99		565,781,054.36		-2,979,050,025.72		7,271,662,238.40	2,799,528,337.64	10,071,190,614.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,425,353,248.00	0.00	1,495,500,000.00	0.00	6,863,654,001.45	0.00	0.00	0.00	565,781,054.36	-2,084,161,433.79	0.00	8,266,126,870.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,425,353,248.00	0.00	1,495,500,000.00	0.00	6,863,654,001.45	0.00	0.00	0.00	565,781,054.36	-2,084,161,433.79	0.00	8,266,126,870.02
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-291,644,969.33	0.00	-291,644,969.33
（一）综合收益总额					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-207,552,969.33	0.00	-207,552,969.33
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通												

股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 84,092,000.00	0.00	- 84,092,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 84,092,000.00	0.00	- 84,092,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,425,353,248.00	0.00	1,495,500,000.00	0.00	6,863,654,001.45	0.00	0.00	0.00	565,781,054.36	- 2,375,806,403.12	0.00	7,974,481,900.69

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,868,550,676.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-1,309,494,946.24		9,000,793,358.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,868,550,676.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-1,309,494,946.24		9,000,793,358.57
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09				-50,417,083.34		-45,417,083.34
（一）综合收益总额										33,674,916.66		33,674,916.66
（二）所有者投入和减少资本	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09						-5,000,000.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他	-5,225,536.00				-39,896,674.09	-50,122,210.09						-5,000,000.00
（三）利润分配										-84,092,000.00		-84,092,000.00

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 84,09 2,000 .00		- 84,09 2,000 .00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,425,353,248.00		1,495,500,000.00		6,828,654,002.45					565,781,054.36	-1,359,912,029.58	8,955,376,275.23

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。

2022 年 12 月 12 日，经公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》。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 8 月 29 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

--

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的财务状况、2024 半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、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后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

对于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，终止经营的经营活动、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 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。

(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，2024 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，2024 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，2024 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，2024 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	12,324.14	1,100.30
银行存款	439,381,858.09	573,394,789.93
其他货币资金	181,319,408.25	183,304,203.86
合计	620,713,590.48	756,700,094.09
其中：存放在境外的款项总额	1,663,722.04	1,657,060.22

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		
信用证保证金		
保函保证金	18,802,496.87	28,157,067.64
贷款保证金	2,058,259.36	2,055,646.15
存出投资款	81,400.71	81,318.02
平台保证金及其他	7,532.15	7,883.22
诉讼冻结	160,369,719.16	153,002,288.83
合计	181,319,408.25	183,304,203.86

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	8,681,053.28	10,598,960.40
其中：		
权益工具投资	8,681,053.28	10,598,960.40
其中：		
合计	8,681,053.28	10,598,960.40

3、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）	2,755,979,423.30	2,631,597,313.80
1 至 2 年	1,134,213,587.92	1,045,750,845.28
2 至 3 年	986,267,046.43	1,001,318,157.11
3 年以上	1,316,540,819.74	1,307,486,724.48
3 至 4 年	218,766,552.64	185,079,427.20
4 至 5 年	137,180,294.42	179,190,950.85
5 年以上	960,593,972.68	943,216,346.43
合计	6,193,000,877.39	5,986,153,040.67

(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	1,059,032,375.36	17.10%	523,011,628.08	49.39%	536,020,747.28	1,084,170,237.47	18.11%	526,782,307.40	48.59%	557,387,930.07
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,133,968,502.03	82.90%	1,270,823,959.57	24.75%	3,863,144,542.46	4,901,982,803.20	81.89%	1,245,445,094.57	25.41%	3,656,537,708.63
其中：										
组合 1	668,113,726.35	10.79%	489,067,922.94	73.20%	179,045,803.41	753,439,791.98	12.59%	537,833,011.05	71.38%	215,606,780.93
组合 2	4,194,050,901.33	67.72%	781,756,036.63	18.64%	3,412,294,864.70	3,919,025,414.28	65.47%	707,612,083.52	18.06%	3,211,413,330.76
组合 3	271,803,874.35	4.39%		0.00%	271,803,874.35	229,517,596.94	3.83%			229,517,596.94
合计	6,193,000,877.39	100.00%	1,793,835,587.65	28.97%	4,399,165,289.74	5,986,153,040.67	100.00%	1,772,227,401.97	29.61%	4,213,925,638.70

按单项计提坏账准备类别名称：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	630,612,643.86	94,591,896.58	15.00%	应收城发投资及其关联方 EPC 款项
2	169,586,044.	169,586,044.	169,586,044.	169,586,044.	100.00%	预期收回的可

	00	00	00	00		能性较低
3	80,000,000.0 0	80,000,000.0 0	80,000,000.0 0	80,000,000.0 0	100.00%	预期收回的可能性较低
4	71,946,800.0 0	71,946,800.0 0	71,946,800.0 0	71,946,800.0 0	100.00%	预期收回的可能性较低
5	43,232,000.0 0	43,232,000.0 0	43,232,000.0 0	43,232,000.0 0	100.00%	预期收回的可能性较低
6	63,654,887.5 0	63,654,887.5 0	63,654,887.5 0	63,654,887.5 0	100.00%	预期收回的可能性较低
合计	1,084,170,23 7.47	526,782,307. 40	1,059,032,37 5.36	523,011,628. 08		

按组合计提坏账准备类别名称：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	43,536,395.53	3,482,911.64	8.00%
1 至 2 年	46,350,915.67	5,562,109.88	12.00%
2 至 3 年	91,774,709.58	42,216,366.41	46.00%
3 年以上	486,451,705.57	437,806,535.01	90.00%
合计	668,113,726.35	489,067,922.94	

按组合计提坏账准备类别名称：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	2,496,824,154.14	99,859,574.92	4.00%
1 至 2 年	963,738,337.88	125,285,983.96	13.00%
2 至 3 年	272,444,975.54	141,671,387.30	52.00%
3 年以上	461,043,433.77	414,939,090.45	90.00%
合计	4,194,050,901.33	781,756,036.63	

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	526,782,307. 40		3,770,679.32			523,011,628. 08
按组合计提坏账准备的应收账款	1,245,445,09 4.57	92,597,883.6 3	50,794,292.1 8		16,424,726.4 5	1,270,823,95 9.57
合计	1,772,227,40 1.97	92,597,883.6 3	54,564,971.5 0		16,424,726.4 5	1,793,835,58 7.65

(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	648,887,027.60		648,887,027.60		98,462,236.23
2	314,856,580.77		314,856,580.77		283,370,922.69
3	209,823,318.40		209,823,318.40		15,769,852.52
4	207,406,239.87		207,406,239.87		94,059,042.34
5	169,586,044.00		169,586,044.00		169,586,044.00
合计	1,550,559,210.64		1,550,559,210.64		661,248,097.78

4、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	153,181,889.89	105,182,423.78	47,999,466.11	147,013,959.19	104,336,848.65	42,677,110.54
合计	153,181,889.89	105,182,423.78	47,999,466.11	147,013,959.19	104,336,848.65	42,677,110.54

5、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	500,000.00	620,000.00
合计	500,000.00	620,000.00

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	641,379,200.56	651,943,558.84
合计	641,379,200.56	651,943,558.84

(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	99,991,362.91	101,706,469.99

与河南城发投及其关联方往来	328,893,314.37	334,796,261.77
往来款及其他	573,652,079.70	575,411,991.42
减：坏账准备	-361,157,556.42	-359,971,164.34
合计	641,379,200.56	651,943,558.84

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）	106,258,152.95	79,517,031.74
1 至 2 年	149,853,416.38	150,996,055.09
2 至 3 年	538,982,502.51	576,609,069.97
3 年以上	207,442,685.14	204,792,566.38
3 至 4 年	41,417,924.03	61,486,185.27
4 至 5 年	59,053,440.74	34,036,423.69
5 年以上	106,971,320.37	109,269,957.42
合计	1,002,536,756.98	1,011,914,723.18

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	359,971,164.34			359,971,164.34
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,186,392.08			1,186,392.08
2024 年 6 月 30 日余额	361,157,556.42			361,157,556.42

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	与河南城发投及其关联方往来	328,893,314.37	一年以内，2-3 年	32.81%	34,892,989.93
2	政府托管	287,237,514.14	1-2 年、2-3 年	28.65%	99,198,031.28
3	往来款	36,241,211.00	1-2 年、2-3 年	3.61%	10,291,661.50
4	往来款	18,503,200.00	2-3 年	1.85%	9,251,600.00

5	保证金	14,000,000.00	5 年以上	1.40%	12,600,000.00
合计		684,875,239.51		68.31%	166,234,282.71

7、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	38,596,560.78	54.18%	54,252,993.26	63.66%
1 至 2 年	9,426,816.63	13.23%	10,705,621.71	12.56%
2 至 3 年	3,849,104.21	5.40%	5,086,988.79	5.97%
3 年以上	19,358,644.49	27.18%	15,172,951.19	17.80%
合计	71,231,126.11		85,218,554.95	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
1	12,913,448.47	13.26
2	7,589,168.56	7.79
3	7,066,175.53	7.25
4	2,350,217.84	2.41
5	1,943,824.94	2
合计	31,862,835.34	32.71

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	165,080,713.93	20,919,917.63	144,160,796.30	168,044,950.52	20,919,917.63	147,125,032.89
在产品	109,194,211.84	0.00	109,194,211.84	98,996,556.17	0.00	98,996,556.17
库存商品	107,500,636.22	11,629,387.96	95,871,248.26	119,993,316.28	13,438,303.00	106,555,013.28
发出商品	3,540,344.33	0.00	3,540,344.33	2,657,159.54	0.00	2,657,159.54
低值易耗品	1,290,552.45	0.00	1,290,552.45	1,329,296.11	0.00	1,329,296.11
合计	386,606,458.77	32,549,305.59	354,057,153.18	391,021,278.62	34,358,220.63	356,663,057.99

(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	20,919,917.63					20,919,917.63
在产品	0.00					0.00
库存商品	13,438,303.00	116,533.08			1,925,448.12	11,629,387.96
合计	34,358,220.63	116,533.08			1,925,448.12	32,549,305.59

(3) 一年内到期的其他债权投资

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费借方余额	531,864,825.71	536,664,863.70
合计	531,864,825.71	536,664,863.70

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	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	期末余额	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						37,758,632.24	
浙江富春紫光环保股份有限公司	25,151,063.53						25,151,063.53	
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						0.00	
巨鹿县聚力环保有	19,522,223.10						19,522,223.10	

限公司								
金华市德耀金属有限公司	0.00						4,200,000.00	
亳州洁能电力有限公司	10,711,637.45						10,711,637.45	
合计	109,233,556.32						112,233,556.32	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
城发环保能源（滑县）有限公司			出售其投资方股权

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,195,894,393.57	1,051,873,917.38	144,020,476.19	1,195,894,393.57	1,034,112,517.38	161,781,876.19	
其中：未实现融资收益	175,145,724.63		175,145,724.63	175,145,724.63		175,145,724.63	
分期收款提供劳务	51,047,063.68		51,047,063.68	66,047,063.68		66,047,063.68	
合计	1,246,941,457.25	1,051,873,917.38	195,067,539.87	1,261,941,457.25	1,034,112,517.38	227,828,939.87	

12、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	633,226,779.95				-84,087,880.53						549,138,899.42	
开封	94,42										94,42	

浦华 水务有 限公 司	5,543 .04										5,543 .04	
蚌埠 城启 环境 服务 有限 公司	42,03 9,671 .83				3,015 ,435. 29						45,05 5,107 .12	
江西 秸秸 高能 源发 展有 限公 司	30,00 2,313 .75										30,00 2,313 .75	
郑州 绿源 餐厨 垃圾 处理 有限 公司	29,78 3,598 .45				2,268 ,700. 00						32,05 2,298 .45	
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	1,036 ,143. 14										1,036 ,143. 14	
巴州 桑德 再生 物资 回收 有限 公司	778,3 29.79										778,3 29.79	
潜江 浦水	343,5 82.67										343,5 82.67	

华清环保有限公司												
启迪浦华水联网（北京）科技有限公司	421,760.46										421,760.46	
小计	839,581.45				-78,803,745.24						760,777,713.34	
合计	839,581.45				-78,803,745.24						760,777,713.34	

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

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,822,846,014.04	1,971,688,901.16
合计	1,822,846,014.04	1,971,688,901.16

(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	974,468,834.36	368,581,958.18	226,428,127.43	2,392,921,229.79	3,962,400,149.76
2. 本期增加金额	403,314.97	6,625,190.70	3,494,926.68	27,324,947.60	37,848,379.95
(1) 购置	403,314.97	6,625,190.70	3,494,926.68	27,324,947.60	37,848,379.95
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		96,449.55	10,528,953.51	110,239,155.96	120,864,559.02

(1) 处 置或报废		96,449.55	9,646,124.82	45,340,445.07	55,083,019.44
(2) 其 他减少			882,828.69	64,898,710.89	65,781,539.58
4. 期末余额	974,872,149.33	375,110,699.33	219,394,100.60	2,310,007,021.43	3,879,383,970.69
二、累计折旧					
1. 期初余额	263,787,392.82	122,265,879.44	183,423,877.50	1,421,234,098.84	1,990,711,248.60
2. 本期增加 金额	18,230,366.47	2,900,575.23	7,342,344.64	121,354,358.57	149,827,644.91
(1) 计 提	18,230,366.47	2,900,575.23	7,342,344.64	121,354,358.57	149,827,644.91
3. 本期减少 金额		10,445.10	10,157,264.23	73,833,227.53	84,000,936.86
(1) 处 置或报废		10,445.10	9,300,920.39	34,710,627.82	44,021,993.31
(2) 其他减少			856,343.84	39,122,599.71	39,978,943.55
4. 期末余额	282,017,759.29	125,156,009.57	180,608,957.91	1,468,755,229.88	2,056,537,956.65
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	692,854,390.04	249,954,689.76	38,785,142.69	841,251,791.55	1,822,846,014.04
2. 期初账面 价值	710,681,441.54	246,316,078.74	43,004,249.93	971,687,130.95	1,971,688,901.16

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	781,190,718.12	764,663,844.53
合计	781,190,718.12	764,663,844.53

(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	617,433,227.05		617,433,227.05	604,071,306.12		604,071,306.12
环卫投资项目	33,131,038.62		33,131,038.62	33,131,038.62		33,131,038.62
其他综合类项目	130,626,452.45		130,626,452.45	127,461,499.79		127,461,499.79
合计	781,190,718.12		781,190,718.12	764,663,844.53		764,663,844.53

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
产业园项目		604,071,306.12	13,361,920.93			617,433,227.05			85,037,047.33	11,325,555.86		
环卫投资项目		33,131,038.62				33,131,038.62						
其他综合类项目		127,461,499.79	3,164,962.22		9.56	130,626,452.45			2,533,370.29			
合计		764,663,844.53	16,526,883.15		9.56	781,190,718.12			87,570,417.62	11,325,555.86		

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	271,559,376.71	38,655,896.50		96,073,281.93	13,898,594.873.17	14,304,883,428.31
2. 本期增加金额		6,446,835.84		52,920.35	50,100,488.88	56,600,245.07
(1) 购置				52,920.35	50,100,488.88	50,153,409.23
(2)		6,446,835.84				6,446,835.84

内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					1,928,560.87	1,928,560.87
(1) 处置						
(2) 其他减少					1,928,560.87	1,928,560.87
4. 期末余额	271,559,376.71	45,102,732.34		96,126,202.28	13,946,766,801.18	14,359,555,112.51
二、累计摊销						
1. 期初余额	15,161,679.13	16,620,923.13		46,160,106.41	3,499,318,760.85	3,577,261,469.52
2. 本期增加金额	1,317,479.39	1,718,908.44		9,243,823.00	320,586,985.41	332,867,196.24
(1) 计提	1,317,479.39	1,718,908.44		9,243,823.00	320,586,985.41	332,867,196.24
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	16,479,158.52	18,339,831.57		55,403,929.41	3,819,905,746.26	3,910,128,665.76
三、减值准备						
1. 期初余额					837,420,525.43	837,420,525.43
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额					837,420,525.43	837,420,525.43
四、账面价值						
1. 期末账面价值	255,080,218.19	26,762,900.77		40,722,272.87	9,289,440,529.49	9,612,005,921.32
2. 期初账面价值	256,397,697.58	22,034,973.37		49,913,175.52	9,561,855,586.89	9,890,201,433.36

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浦华环保有限公司	170,782,342.30					170,782,342.30
深圳启城丰采城市服务有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)	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			105,013.51		260,375,802.30

(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	18,812,678.66					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有限公司	3,198,145.99					3,198,145.99
沧州跃民保洁服务有限公司	285,436.34					285,436.34
合计	35,589,393.43					35,589,393.43

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
沐源土地使用费	711,268.54	0.00	63,695.64		647,572.90
环卫服务	25,440,058.23	8,032,768.85	10,025,417.56		23,447,409.52
其他	17,150,670.59	4,871,697.61	14,138,326.43		7,884,041.77
合计	43,301,997.36	12,904,466.46	24,227,439.63		31,979,024.19

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,729,164,738.00	542,635,390.36	2,811,664,032.90	537,456,169.62
递延收益	131,351,490.56	31,934,853.56	143,058,905.44	34,781,220.80
预计负债	327,515,302.86	49,127,295.42	324,371,419.95	48,655,712.99
合计	3,188,031,531.42	623,697,539.34	3,279,094,358.29	620,893,103.41

(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	255,529,724.10	53,373,223.05	266,488,349.18	55,670,651.65
一次性税前扣除的固定资产	6,129,787.16	1,532,446.79	6,129,787.16	1,532,446.79
合计	261,659,511.26	54,905,669.84	272,618,136.34	57,203,098.44

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,056,701,305.58	2,194,272,801.25
可抵扣亏损	4,662,619,109.74	4,511,744,275.31
合计	6,719,320,415.32	6,706,017,076.56

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		137,928,207.36	
2025 年度	725,779,161.41	725,779,161.41	
2026 年度	1,440,481,672.50	1,440,481,672.50	
2027 年度	957,270,410.15	957,270,410.15	
2028 年度	1,250,284,823.89	1,250,284,823.89	
2029 年度	288,803,041.79		
合计	4,662,619,109.74	4,511,744,275.31	

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	383,017,805.68		383,017,805.68	374,817,952.06		374,817,952.06
股权回购意向金	177,099,946.30		177,099,946.30	177,099,946.30		177,099,946.30
特许权资产	2,823,799,589.55	861,510,155.74	1,962,289,433.81	2,767,509,939.77	861,510,155.74	1,905,999,784.03
合计	3,383,917,341.53	861,510,155.74	2,522,407,185.79	3,319,427,838.13	861,510,155.74	2,457,917,682.39

20、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	20,860,756.23	20,860,756.23	其他	保函保证金及贷款保证金	30,212,713.79	30,212,713.79	其他	保函保证金及贷款保证金
固定资产	594,434,542.96	433,603,189.43	抵押	抵押借款	202,878,922.48	178,422,236.27	抵押	抵押借款
无形资产	2,703,571,097.32	1,902,733,995.76	抵押	抵押借款	3,282,052,434.34	2,245,767,645.05	抵押	抵押借款
货币资金	160,369,719.16	160,369,719.16	其他	涉诉冻结	153,002,288.83	153,002,288.83	其他	涉诉冻结
在建工程	170,028,566.99	170,028,566.99	抵押	抵押借款	125,211,083.86	125,211,083.86	抵押	抵押借款
应收账款	1,253,188,033.90	1,167,444,021.71	质押	质押借款	922,141,193.51	860,664,010.84	质押	质押借款
子公司股权	408,931,500.00	408,931,500.00	质押	质押借款	75,000,000.00	75,000,000.00	质押	质押借款

合计	5,311,384 ,216.56	4,263,971 ,749.28			4,790,498 ,636.81	3,668,279 ,978.64		
----	----------------------	----------------------	--	--	----------------------	----------------------	--	--

21、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	5,000,000.00	10,000,000.00
抵押借款	285,313,000.00	284,500,000.00
保证借款	1,293,707,634.13	1,293,249,998.25
信用借款	881,825,761.99	881,125,761.99
利息	120,857,287.52	63,903,269.20
合计	2,586,703,683.64	2,532,779,029.44

短期借款分类的说明：

(1) 质押借款 500.00 万元系以子公司项目收费权设立质押，同时由子公司提供担保。

(2) 抵押借款 28,531.30 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 27,550.00 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 981.3 万元。

(3) 保证借款 129,370.76 万元：其中由子公司提供担保取得借款金额为 33,950.00 万元，由启迪控股股份有限公司提供担保取得借款金额为 70,000.00 万元，由公司为子公司提供担保取得借款金额为 23,970.76 万元，由担保公司提供担保并由子公司提供反担保取得借款 800 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。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 1,492,500,000.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
启迪环境科技发展股份有限公司	155,000,000.00	7.50%	2021年06月29日	11.25%
启迪环境科技发展股份有限公司	120,000,000.00	7.50%	2021年07月14日	11.25%
启迪环境科技发展股份有限公司	60,000,000.00	7.50%	2021年07月24日	11.25%
启迪环境科技发展股份有限公司	130,000,000.00	7.50%	2021年07月28日	11.25%
启迪环境科技发展股份有限公司	235,000,000.00	7.50%	2021年08月23日	11.25%
启迪环境科技发展股份有限公司	339,500,000.00	5.44%	2024年01月31日	8.16%
启迪环境科技发展股份有限公司	188,000,000.00	5.66%	2024年06月19日	8.48%
启迪环境科技发展股份有限公司	265,000,000.00	5.50%	2024年06月30日	8.25%
合计	1,492,500,000.00	--	--	--

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,051,384,083.90	1,089,260,517.14
1 年以上	2,056,712,084.49	2,179,372,210.58
合计	3,108,096,168.39	3,268,632,727.72

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	49,538,223.47	21,240,656.55
其他应付款	1,298,836,982.15	1,174,580,017.25
合计	1,348,375,205.62	1,195,820,673.80

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	49,538,223.47	21,240,656.55
合计	49,538,223.47	21,240,656.55

(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	66,101,960.09	68,331,061.11
往来款及其他	1,232,735,022.06	1,106,248,956.14
合计	1,298,836,982.15	1,174,580,017.25

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	386,018,700.00	股权收购款
2	228,614,954.53	往来款
3	62,982,684.09	借款
4	55,410,375.64	股权收购款、租金
5	34,029,600.00	股权收购款
合计	767,056,314.26	

24、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）	1,749,539.60	1,598,073.19
合计	1,749,539.60	1,598,073.19

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	61,951,874.59	43,967,009.03
工程款	43,127,041.26	21,897,332.85
服务费	55,354,892.20	37,867,966.71
合计	160,433,808.05	103,732,308.59

26、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	264,203,422.98	755,817,152.94	798,474,461.11	221,546,114.81
二、离职后福利-设定提存计划	5,489,963.93	62,442,948.04	59,065,759.17	8,867,152.80
三、辞退福利	3,606,997.75	6,483,540.94	6,231,964.63	3,858,574.06
合计	273,300,384.66	824,743,641.92	863,772,184.91	234,271,841.67

(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	257,706,216.55	683,900,996.82	726,695,091.70	214,912,121.67
2、职工福利费	66,200.00	15,274,789.02	15,081,914.52	259,074.50
3、社会保险费	2,390,441.34	34,835,772.87	34,292,534.70	2,933,679.51
其中：医疗保险费	2,091,868.31	31,726,857.06	31,275,907.50	2,542,817.87
工伤保险费	260,589.49	2,820,935.81	2,729,004.29	352,521.01
生育保险费	32,974.22	182,237.58	182,580.49	32,631.31
综合保险	5,009.32	105,742.42	105,042.42	5,709.32
4、住房公积金	1,065,885.99	16,974,316.77	16,531,186.97	1,509,015.79
5、工会经费和职工教	2,733,086.81	4,623,903.28	5,502,247.04	1,854,743.05

育经费				
其他	241,592.29	207,374.18	371,486.18	77,480.29
合计	264,203,422.98	755,817,152.94	798,474,461.11	221,546,114.81

(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	5,358,251.06	60,223,415.28	56,918,746.85	8,662,919.49
2、失业保险费	131,591.37	2,219,532.76	2,147,012.32	204,111.81
3、企业年金缴费	121.50	0.00	0.00	121.50
合计	5,489,963.93	62,442,948.04	59,065,759.17	8,867,152.80

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	43,514,215.03	36,639,842.19
企业所得税	102,509,747.11	116,738,933.99
城建税及附加	4,485,911.44	4,803,902.47
房产税	3,181,850.75	2,577,402.44
土地使用税	5,066,323.37	4,835,731.06
印花税	1,286,907.79	1,587,375.34
其他税费	211,385.55	2,858,674.93
合计	160,256,341.04	170,041,862.42

28、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	123,293,332.00	63,096,664.00
一年内到期的应付债券	146,913,150.75	142,350,685.00
一年内到期的长期应付款	1,380,357.21	17,050,640.18
一年内到期的其他长期负债	991,260,000.00	
合计	1,262,846,839.96	222,497,989.18

注：一年内到期的其他长期负债是由天府清源控股有限公司提供担保。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	45,698,628.65	38,968,736.86
合计	45,698,628.65	38,968,736.86

30、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	2,774,340,281.62	2,872,818,261.81
抵押借款	126,540,062.50	134,040,062.50
保证借款	1,582,135,007.96	1,718,821,210.25
信用借款	461,080,000.00	458,000,000.00
利息	17,040,689.05	11,380,056.16
合计	4,961,136,041.13	5,195,059,590.72

长期借款分类的说明：

(1) 质押借款 277,434.03 万元：其中以子公司股权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额, 3,375.00 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 228,960.24 万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额, 14,575.00 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 15,749.83 万元，以子公司项目收费权设立质押，同时以自然人股东提供担保取得借款 1,000 万元。

(2) 抵押借款 12,654.01 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 158,213.50 万元系由公司提供担保取得。

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	192,400,783.83	224,658,456.38
合计	192,400,783.83	224,658,456.38

(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	202,002,090.54	239,108,569.14
减：未确认融资费用	9,601,306.71	14,450,112.76
合计	192,400,783.83	224,658,456.38

32、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	256,465,517.59	
环保行政罚款		11,450,336.57	
预计大修理费	71,049,785.27	67,905,902.36	
合计	327,515,302.86	335,821,756.52	

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	213,969,552.30		17,818,146.12	196,151,406.18	与资产相关
合计	213,969,552.30		17,818,146.12	196,151,406.18	

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	138,571,626.63		10,851,320.15		127,720,306.48	与资产相关
水处理基础设施补助	69,344,321.20		5,719,710.04		63,624,611.16	与资产相关
产业基地及设备改造补助	4,279,999.77		535,000.02		3,744,999.75	与资产相关
其他综合类项目补助	1,773,604.70		712,115.91		1,061,488.79	与资产相关
合计	213,969,552.30		17,818,146.12		196,151,406.18	

34、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		953,625,000.00
融资工具	595,000,000.00	575,000,000.00
合计	595,000,000.00	1,528,625,000.00

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,425,353,248.00						1,425,353,248.00

36、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率%	发行价格	数量	发行金额	到期日或续期情况	转股条件	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	498,500,0 00.00					5,000,000 .00	498,500,0 00.00
2017 年度 中期票据	10,000,00 0.00	997,000,0 00.00					10,000,00 0.00	997,000,0 00.00
合计	15,000,00 0.00	1,495,500 ,000.00					15,000,00 0.00	1,495,500 ,000.00

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	6,768,480,990.96		13,755,031.81	6,754,725,959.15
其他资本公积	97,528.62			97,528.62
合计	6,768,578,519.58		13,755,031.81	6,754,823,487.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积减少 13,755,031.81 元系本期收购子公司少数股权所致。

38、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	10,478,93 0.53							10,478,93 0.53
其他 权益工具 投资公允	10,478,93 0.53							10,478,93 0.53

价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,971,573.75	9,641.24				9,641.24		- 2,961,932.51
外币财务报表折算差额	- 2,971,573.75	9,641.24				9,641.24		- 2,961,932.51
其他综合收益合计	7,507,356.78	9,641.24				9,641.24		7,516,998.02

39、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	104,752.09	3,503,199.18	2,950,326.75	657,624.52
合计	104,752.09	3,503,199.18	2,950,326.75	657,624.52

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	565,781,054.36			565,781,054.36
合计	565,781,054.36			565,781,054.36

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-4,429,278,030.15	-2,735,346,168.72
调整后期初未分配利润	-4,429,278,030.15	-2,735,346,168.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-219,009,788.59	-159,611,857.00
应付普通股股利	84,092,000.00	84,092,000.00
期末未分配利润	-4,732,379,818.74	-2,979,050,025.72

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,477,393,159.38	1,832,682,215.12	2,524,393,733.60	1,893,804,414.71
其他业务	16,756,022.84	5,058,347.79	18,856,135.40	6,927,177.34
合计	2,494,149,182.22	1,837,740,562.91	2,543,249,869.00	1,900,731,592.05

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,546,043.70	3,156,328.77
教育费附加	1,672,735.14	1,476,194.99
房产税	7,097,770.62	7,111,776.55
土地使用税	7,928,486.37	8,391,785.58
车船使用税	931,910.82	1,313,213.38
印花税	625,737.83	664,721.55
地方教育费附加	1,115,783.72	988,638.66
水利基金	215,520.55	219,891.37
其他	740,567.77	891,060.85
合计	23,874,556.52	24,213,611.70

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	275,856,838.98	293,721,726.81
合计	275,856,838.98	293,721,726.81

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	18,503,906.10	19,089,222.99
合计	18,503,906.10	19,089,222.99

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	36,423,371.88	34,700,928.39
合计	36,423,371.88	34,700,928.39

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	264,842,306.39	239,321,309.43
减：利息收入	1,498,828.66	2,447,419.49
汇兑损失	-4.00	-23.64
减：汇兑收益		
手续费支出及其他	539,633.29	2,649,846.23
合计	263,883,107.02	239,523,712.53

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	17,818,146.12	14,789,252.74
增值税返还	1,483,083.22	990,255.45
其他税收返还	191,594.40	410,266.57
财政扶持资金	3,752,204.53	8,323,289.86
稳岗补贴及其他	2,376,399.05	7,242,616.45
合计	25,621,427.32	31,755,681.07

49、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	-1,917,907.12	
合计	-1,917,907.12	

50、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	-78,803,745.24	-11,201,100.52
处置长期股权投资产生的投资收益	4,378,024.80	
债务重组收益	2,708,090.77	
合计	-71,717,629.67	-11,201,100.52

51、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
应收账款坏账损失	-38,032,912.13	-1,072,886.76
其他应收款坏账损失	-1,186,392.08	4,418,317.59
长期应收款坏账损失	-17,761,400.00	-77,128,314.11
合计	-56,980,704.21	-73,516,297.82

52、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	1,808,915.04	
十一、合同资产减值损失	-845,575.13	1,169,227.38
合计	963,339.91	1,169,227.38

53、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	-1,485,156.62	-472,469.05
其他资产处置损益	10,000.00	-6,161.82
合计	-1,475,156.62	-478,630.87

54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	103,310.00	363,296.88	103,310.00
其他	3,879,725.88	4,014,365.49	3,879,725.88
合计	3,983,035.88	4,377,662.37	3,983,035.88

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
赔偿损失	9,545,899.90	12,452,288.02	9,545,899.90
报废损失	1,753,985.80	373,707.51	1,753,985.80
其他	1,214,372.80	1,526,089.97	1,214,372.80
合计	12,514,258.50	14,352,085.50	12,514,258.50

56、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	78,797,735.45	74,267,710.02
递延所得税费用	-7,025,004.23	-18,147,813.34
合计	71,772,731.22	56,119,896.68

(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	-76,171,014.20
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,425,652.13
子公司适用不同税率的影响	29,560,348.77
调整以前期间所得税的影响	-2,463,167.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,268,227.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	19,429,301.88

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	35,403,672.70
所得税费用	71,772,731.22

57、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	1,498,828.66	2,447,419.49
收到的政府补助	7,906,591.20	24,410,085.21
收到的往来及其他款项	150,806,617.78	85,242,366.57
合计	160,212,037.64	112,099,871.27

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	101,858,454.46	104,536,319.41
往来款及其他	290,632,642.08	322,973,266.56
合计	392,491,096.54	427,509,585.97

(2) 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
收到其他融资款		5,696,470.02
合计	0.00	5,696,470.02

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	28,808,790.10	45,260,720.23
财务咨询及融资手续费	124,876.71	
保函及其他保证金		48,307,693.37
合计	28,933,666.81	93,568,413.60

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流		

量：		
净利润	-147,943,745.42	-87,096,366.04
加：资产减值准备	56,017,364.30	72,347,070.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	149,827,644.91	164,513,706.42
使用权资产折旧		
无形资产摊销	332,867,196.24	338,027,069.80
长期待摊费用摊销	24,227,439.63	25,565,445.13
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）	1,475,156.62	407,174.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,610,581.33	69,283.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,917,907.12	
财务费用（收益以“-”号填列）	264,842,306.39	239,321,309.43
投资损失（收益以“-”号填列）	71,717,629.67	11,201,100.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,804,435.93	-18,112,888.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,297,428.60	-2,297,428.59
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,605,904.81	-3,023,275.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-166,010,219.49	579,821,382.21
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-253,635,576.64	-1,060,691,257.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	334,417,724.94	260,052,325.47
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	439,483,115.09	610,989,718.27
减：现金的期初余额	573,485,091.47	1,022,559,041.87
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	-134,001,976.38	-411,569,323.60

（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	10,000,000.00
其中：	
启迪环境科技发展股份有限公司	10,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	10,000,000.00

(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	19,921,825.03
其中：	
河南城发桑德环保发展有限公司	19,921,825.03
处置子公司收到的现金净额	19,921,825.03

(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	439,483,115.09	573,485,091.47
其中：库存现金	12,324.14	1,100.30
可随时用于支付的银行存款	439,381,858.09	573,394,789.93
可随时用于支付的其他货币资金	88,932.86	89,201.24
三、期末现金及现金等价物余额	439,483,115.09	573,485,091.47

59、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			1,718,765.18
其中：美元	158,755.43	7.1268	1,131,418.20
欧元	27.66	7.6617	211.89
港币			
日元	13,123,856.45	0.0447	587,135.09
应收账款			405,554.36

其中：美元			
欧元			
港币			
日元	9,065,098.05	0.0447	405,554.36
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	40,411,335.19		1,932,646.20
其中：美元	17,611.24	7.1268	125,511.78
日元	40,393,723.95	0.0447	1,807,134.42
其他应付款	973,951.45		43,572.64
其中：日元	973,951.45	0.0447	43,572.64

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用化研发支出	36,423,371.88	34,700,928.39
资本化研发支出	6,446,835.84	
合计	42,870,207.72	34,700,928.39
其中：费用化研发支出	36,423,371.88	34,700,928.39
资本化研发支出	6,446,835.84	

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
一种生态污水处理装置的研发		1,618,752.12			1,618,752.12			
流态化生物载体强化脱氮除磷技术及应用		1,643,174.64			1,643,174.64			
工业园区污水深度处理技术研究		3,184,909.08			3,184,909.08			
合计		6,446,835.84			6,446,835.84			

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
一种生态污水处理装置的研发	已完成	2024 年 06 月 30 日	通过技术服务产生收入	2024 年 01 月 01 日	
流态化生物载体强化脱氮除磷技术及应用	已完成	2024 年 06 月 30 日	通过技术服务产生收入	2024 年 01 月 01 日	
工业园区污水深度处理技术研究	已完成	2024 年 06 月 30 日	通过技术服务产生收入	2024 年 01 月 01 日	

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
河南城发桑德环保发展有限公司、桐柏县城发桑德环保有限公司、汤阴城发桑德环保有限	44,832,200.00	51.00%	出售	2024 年 05 月 31 日	已完成工商变更，并收取处置价款的一半以上，购买方已控制被购买方的财务和经营决策	4,378,024.80	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

公司、洛宁县城发桑德环保发展有限公司												
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、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（%）
金昌启程环卫有限公司	环卫服务	51	51
浦江县利铭环境卫生管理有限公司	环卫服务	0	100

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
宿州爱洁环境服务有限公司	安徽省宿州市	安徽省宿州市	环卫服务	注销	2024 年 3 月
湖北浦华水务有限公司	湖北省潜江市	湖北省潜江市	污水综合处理	注销	2024 年 6 月
河南城发桑德环保发展有限公司	河南省郑州市	河南省郑州市	环卫服务	出售	2024 年 4 月出售
桐柏县城发桑德环保有限公司	河南省南阳市	河南省南阳市	环卫服务	出售	2024 年 4 月出售
汤阴城发桑德环保发展有限公司	河南省安阳市	河南省安阳市	环卫服务	出售	2024 年 4 月出售
洛宁县城发桑德环保发展有限公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市	环卫服务	出售	2024 年 4 月出售

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	50000000 美	香港	香港	环保技术研	100.00%		同一控制下

(香港)有限公司	元			发			收购
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	15000000 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	100000000 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	20000000 美元	天津	天津	融资服务	75.00%	25.00%	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	2,293,000,000.00	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	2,000,000.00	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	1,000,000,	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资

源科技发展有限公司	000.00						
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	8,000,000.00	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	5,000,000.00	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
新野新清环境服务有限公司	3,000,000.00	河南新野	河南新野	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
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	380,000,000.00	陕西西安	陕西西安	市政工程	89.90%		直接投资

限公司							
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公司	5,000,000.00	云南广南	云南广南	环卫服务	100.00%		直接投资
运城运洁丽环保科技有限公司	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	60,000,000.00	湖南宜章	湖南宜章	环卫服务	88.13%		直接投资

有限公司							
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
海南启洁城市环境服务有限公司	20,000,000.00	海南东方	海南东方	环卫服务	70.00%		直接投资
重庆启迪桑德环境资源有限公司	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	1,158,400,000.00	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	34,624,400.00	陕西西安	陕西西安	环卫服务	99.00%		直接投资

有限公司							
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有限公司	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
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	100,000,000.00	湖南新邵	湖南新邵	垃圾焚烧发	90.00%	10.00%	直接投资

保能源有限公司	0.00			电			
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限公司	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
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	1,000,000,000.00	浙江诸暨	浙江诸暨	研究和试验发展	93.42%		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

(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%	30,136,802.47		1,400,298,917.37

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、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	213,969,552.30			17,818,146.12		196,151,406.18	与资产相关

3、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	25,621,427.32	31,755,681.07
营业外收入	103,310.00	363,296.88

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“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 2024 年 6 月 30 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	8,681,053.28			8,681,053.28
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,681,053.28			8,681,053.28
(2) 权益工具投资	8,681,053.28			8,681,053.28
(二) 应收款项融资			500,000.00	500,000.00
(三) 其他权益工具投资			112,233,556.32	112,233,556.32
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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	11.67%	11.67%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽汇融人力资源管理有限公司	关联法人
安徽启迪创新生态科技有限公司	关联法人
白城市东嘉环保有限公司	关联法人
蚌埠城启环境服务有限公司	关联法人
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
北京华清物业管理有限责任公司	关联法人
北京华业阳光新能源有限公司	关联法人
北京启迪餐饮管理有限公司	关联法人
北京启迪和谐投资发展有限公司	关联法人
北京启迪清洁能源科技有限公司	关联法人
北京启迪智中能源科技有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
北京新易资源科技有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
亳州洁能电力有限公司	关联法人
城发城市服务科技（河南）有限公司	关联法人
城发环保能源（滑县）有限公司	关联法人
城发水务有限公司	关联法人
城发新环卫（孟州市）有限公司	关联法人
城发新环卫（长垣市）有限公司	关联法人
城发新环卫有限公司郑州市上街区分公司	关联法人
楚雄东方新能源环保有限公司	关联法人
广东启迪科创孵化器有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
河南省人才集团有限公司	关联法人
洪湖林清环保能源有限公司	关联法人
湖北迪晟环保科技有限公司	关联法人
湖北东江环保有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖南启恒环保科技有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
华卓（盐城）水环境科技有限公司	关联法人
滑县城市发展投资有限公司	关联法人
江苏稻源科技集团有限公司	关联法人

晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
巨鹿县北零能源技术有限公司	关联法人
巨鹿县聚力环保有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
库车景胜新能源环保有限公司	关联法人
兰陵兰清环保能源有限公司	关联法人
临朐邑清环保能源有限公司	关联法人
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
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪控股股份有限公司	间接控股股东
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	关联法人
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	关联法人
迁安德清环保能源有限公司	关联法人
青州益源环保有限公司	关联法人
清华大学	关联法人
清华控股集团财务有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
山东启迪军创科技服务有限公司	关联法人
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
天府清源控股有限公司	5%以上股东
通辽华通环保有限责任公司	关联法人
魏县德尚环保有限公司	关联法人
文津国际酒店管理（北京）有限公司	关联法人
新疆国清环境科技发展有限公司	关联法人
兴平金源环保有限公司	关联法人
溱浦鹏程环保有限公司	关联法人
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	关联法人
郑州航空港环保能源有限公司	关联法人
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	关联法人
郑州中原科技成果转化有限公司	关联法人
中原招采信息科技（河南）有限公司	关联法人
重庆绿能新能源有限公司	关联法人
紫光股份有限公司	关联法人
紫光集团有限公司	关联法人
紫光软件系统有限公司	关联法人

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
清华控股集团财务有限公司	利息支出	44,243,700.82		否	26,541,666.67
启迪科技服务有限公司	利息支出	5,418,916.14		否	5,302,647.83

天府清源控股有限公司	担保费	2,275,000.00		否	
北京华清物业管理有限责任公司	物业费	491,138.13		否	1,211,294.79
安徽启迪创新生态科技有限公司	创新加速营服务费	198,019.80		否	
安徽汇融人力资源管理有限公司	劳务费、雇主险	160,308.81		否	889,638.81
启迪商学（北京）教育科技有限公司研究院有限公司	培训费	23,584.91		否	
北京启迪餐饮管理有限公司	餐饮费	15,794.00		否	
文津国际酒店管理（北京）有限公司	会议费	9,056.61		否	3,018.87
湖北汇楚危险废物处置有限公司	技术服务费	4,716.98		否	3,773.58
北京启迪清洁能源科技有限公司	物业、水电费			否	175,959.64
河南省人才集团有限公司	劳务费、雇主险			否	4,584.32
山东启迪军创科技服务有限公司	服务费			否	16,121.29
湖北迪晟环保科技有限公司	物业费			否	35,335.52
城发水务有限公司	装修费			否	86,255.94
启迪（北京）投资管理有限公司	房租			否	12,385.32
清华控股集团财务有限公司	利息收入			否	8.68
湖北迪晟环保科技有限公司	技术服务费			否	4,800.00
北京新易资源科技有限公司	服务费			否	357,028.29

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
郑州中原科技成果转化有限公司	场地租赁费										
山东启迪军创科技服务有限公司	房租租赁费		125,484.84				125,484.84				
北京启迪清洁能源科技有限公司	房租租赁费	91,061.88				91,061.88					
启迪控股股份有限公司	房租租赁费	2,624,638.38	2,610,217.65								
启迪（北京）投资管理有限公司	房租租赁费	61,926.60				61,926.60					
北京启迪和谐投资发展有限公司	房租租赁费	228,109.50				228,109.50					

(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	193,850,118.94	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	700,000,000.00	2020年02月24日	-	否

天府清源控股有限公司	900,000,000.00	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
文一波、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
桑德集团有限公司	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
文一波	20,000,000.00	2018年05月07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，桑德集团有限公司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	500,000.00	260,000.00	2,868,044.74	615,206.71
应收账款	溱浦鹏程环保有限公司	44,830,251.24	6,724,537.69	44,830,251.24	6,724,537.69
应收账款	兴平金源环保有限公司	152,273,704.15	22,841,055.62	152,273,704.15	22,841,055.62
应收账款	通辽华通环保有限责任公司	15,924,347.00	2,388,652.05	16,879,347.00	2,531,902.05
应收账款	迁安德清环保能源有限公司	58,468,761.21	8,770,314.18	58,468,761.21	8,770,314.18
应收账款	临朐县清环保能源有限公司	860,935.83	129,140.37	1,337,600.00	200,640.00
应收账款	兰陵兰清环保能源有限公司	0.00	0.00	1,156,283.22	173,442.48
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	51,339,598.98	7,700,939.85
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	31,110,935.98
应收账款	巨鹿县聚力环保有限公司	100,000.00	52,000.00	100,000.00	52,000.00
应收账款	滑县城市发展投资有限公司	7,810,000.00	312,400.00	13,810,000.00	869,571.46
应收账款	洪湖林清环保能	50,179,142.07	7,526,871.31	50,179,142.07	7,526,871.31

	源有限公司				
应收账款	楚雄东方新能源环保有限公司	0.00	0.00	1,003,240.82	150,486.12
应收账款	城发城市服务科技（河南）有限公司	0.00	0.00	343,869.91	178,812.35
应收账款	城发新环卫（长垣市）有限公司	237,119.80	123,302.30	237,119.80	123,302.30
应收账款	城发环保能源（滑县）有限公司	864,743.94	34,589.76	3,003,967.74	120,158.71
应收账款	亳州洁能电力有限公司	39,312,941.67	7,746,941.25	57,338,570.83	10,450,785.63
应收账款	城发水务有限公司	3,750,520.00	487,567.60	4,286,320.00	557,221.60
应收账款	城发新环卫（孟州市）有限公司	6,000.00	780.00	6,000.00	780.00
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	780.00
应收账款	魏县德尚环保有限公司	15,016,721.84	2,252,508.28	16,169,721.84	2,425,458.28
预付账款	安徽汇融人力资源管理有限公司	373,943.22		919,073.84	
预付账款	河南省人才集团有限公司	605,198.77		605,198.77	
其他应收款	溱浦鹏程环保有限公司	26,671,947.20	3,287,973.24	32,879,732.36	3,287,973.24
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	迁安德清环保能源有限公司	40,552,369.58	4,110,236.96	41,102,369.58	4,110,236.96
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	125,874,932.07	13,179,484.00	125,913,767.02	13,179,484.00
其他应收款	巨鹿县北零能源技术有限公司	11,886,731.42	1,312,763.69	11,886,731.42	1,312,763.68
其他应收款	洪湖林清环保能源有限公司	22,519,926.36	4,245,128.74	42,451,287.36	4,245,128.74
其他应收款	青州益源环保有限公司	3,332,880.00	24,673.66	3,332,880.00	24,673.66
其他应收款	安徽汇融人力资源管理有限公司	1,155,411.11	107,879.93	1,162,577.40	111,040.02
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	74,594,297.50
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
预付账款	北京桑德水技术	502,052.87		502,052.87	

	发展有限公司				
预付账款	北京桑德环境工程有限公司	1,590,263.68		1,590,263.68	
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	2,763,915.15	2,487,523.64	2,763,915.15	2,118,757.58
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	10,480.99
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	44,403,500.00
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	4,000,000.00	480,000.00
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	11,270,000.00	8,878,800.00
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	485,658.78
应收账款	蚌埠城启环境服务有限公司	3,292,325.36	131,693.01	3,432,660.20	137,815.05
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	0.00		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	45,389.40		31,907.40	
预付账款	启迪(北京)投资管理有限公司	0.00		13,500.00	
预付账款	北京昌平亚都云技术有限公司	29,448.00			
预付账款	北京启迪餐饮管理有限公司	50,000.00			
预付账款	北京启迪和谐投资发展有限公司	228,109.50			
预付账款	山东启迪军创科技服务有限公司	58,070.62			
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	58,335.24	2,916.76		
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	460,994.20	387,265.62
其他应收款	宁波启迪科技园发展有限公司	8,653.00	6,887.70	8,653.00	5,526.50
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	30,000.00	27,000.00
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	50,000.00
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	611,826.61	448,176.06

其他应收款	文津国际酒店管理（北京）有限公司	28,200.00	14,100.00	28,200.00	2,820.00
其他应收款	山东启迪军创科技服务有限公司	23,927.18	1,657.54	23,927.18	6,353.67
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	1,000.00
其他应收款	广东启迪科创孵化器有限公司	21,000.00	1,050.00	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	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	116,709.76	5,835.49

(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	560,000.00	971,582.20
应付账款	北京新易资源科技有限公司	1,321,842.48	1,107,767.77
应付账款	安徽汇融人力资源管理有限公司	2,294,021.42	2,511,647.63
应付账款	河南省人才集团有限公司	3,224,339.44	3,468,002.63
其他应付款	城发城市服务科技（河南）有限公司		54,000.00
其他应付款	河南省人才集团有限公司	0.00	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	9,918,108.55	10,918,108.55
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
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
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	54,716.98
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	18,154,166.67	15,879,166.67
其他应付款	清华大学		1,050,502.92
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	5,197,252.25	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	5,159,000.00	5,159,000.00

	限公司		
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
应付账款	启迪（北京）投资管理有限公司	228,109.50	
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）	386,018,700.00	396,018,700.00
其他应付款	启迪控股股份有限公司	55,410,375.64	52,785,737.26
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	228,614,954.53	210,196,038.39
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	931,100.94	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	11,863.54
合同负债	紫光股份有限公司		500,000.00
合同负债	紫光集团有限公司		443,740.62
合同负债	北京国中生物科技有限公司	1,548,768.80	1,548,768.80
合同负债	广西桑德水务有限公司		111,600.00
合同负债	晋州市桑德水务科技有限公司		1,036,800.00
合同负债	白城市东嘉环保有限公司		1,129,953.53
合同负债	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：

截止本报告期末，启迪环境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 4.46 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 21.83 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、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）	752,813,377.09	97,008,917.03
1 至 2 年	144,885,834.01	504,572,688.77
2 至 3 年	1,058,288,307.34	1,268,140,024.07
3 年以上	1,381,414,841.03	1,507,369,698.85
3 至 4 年	161,358,497.97	105,845,536.72
4 至 5 年	100,295,908.40	207,953,251.54
5 年以上	1,119,760,434.66	1,193,570,910.59
合计	3,337,402,359.47	3,377,091,328.72

(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	1,059,032,375.36	31.73%	523,011,628.08	49.39%	536,020,747.28	1,084,170,237.47	32.10%	526,782,307.40	48.59%	557,387,930.07
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,278,369,984.11	68.27%	391,384,001.68	17.18%	1,886,985,982.43	2,292,921,091.25	67.90%	396,308,795.68	17.28%	1,896,612,295.57
其中：										
组合 1	456,175	13.67%	391,384	85.80%	64,791,	462,959	13.71%	396,308	85.60%	66,651,

	, 763.12		, 001.68		761.44	, 808.10		, 795.68		012.42
组合 4	1,822,194,220.99	54.60%			1,822,194,220.99	1,829,961,283.15	54.19%			1,829,961,283.15
合计	3,337,402,359.47	100.00%	914,395,629.76	27.40%	2,423,006,729.71	3,377,091,328.72	100.00%	923,091,103.08	27.33%	2,454,000,225.64

按单项计提坏账准备类别名称:

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	630,612,643.86	94,591,896.58	15.00%	应收城发投资及其关联方 EPC 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	63,654,887.50	63,654,887.50	63,654,887.50	100.00%	预期收回的可能性较低
合计	1,084,170,237.47	526,782,307.40	1,059,032,375.36	523,011,628.08		

按组合计提坏账准备类别名称: 组合 1

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	8,697,328.46	695,786.28	8.00%
1 至 2 年	13,177,647.19	1,581,317.66	12.00%
2 至 3 年	4,008,661.32	1,843,984.21	46.00%
3 年以上	430,292,126.15	387,262,913.54	90.00%
合计	456,175,763.12	391,384,001.68	

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	526,782,307.40		3,770,679.32			523,011,628.08
按组合计提坏账准备的应	396,308,795.68		4,924,794.00			391,384,001.68

收账款					
合计	923,091,103.08		8,695,473.32		914,395,629.76

(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	630,612,643.86			18.90%	94,591,896.58
2	314,856,580.77			9.43%	283,370,922.69
3	210,825,024.19			6.32%	
4	205,000,000.00			6.14%	
5	169,586,044.00			5.08%	169,586,044.00
合计	1,530,880,292.82			45.87%	547,548,863.27

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	92,576,593.79	12,867,047.00
其他应收款	5,163,035,922.42	5,282,295,814.27
合计	5,255,612,516.21	5,295,162,861.27

(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	92,576,593.79	12,867,047.00
合计	92,576,593.79	12,867,047.00

(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	35,321,362.06	35,973,685.37
往来款及其他	5,393,205,842.56	5,513,255,588.54
减：坏账准备	-265,491,282.20	-266,933,459.64
合计	5,163,035,922.42	5,282,295,814.27

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）	1,779,327,119.80	1,874,219,052.80
1 至 2 年	1,373,274,690.64	1,348,340,253.58
2 至 3 年	825,402,558.32	855,383,353.94
3 年以上	1,450,522,835.86	1,471,286,613.59
3 至 4 年	366,804,310.37	524,779,133.63
4 至 5 年	308,122,818.17	157,029,246.36
5 年以上	775,595,707.32	789,478,233.60
合计	5,428,527,204.62	5,549,229,273.91

3) 按坏账计提方法分类披露

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	266,933,459.64			266,933,459.64
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	585,604.38			585,604.38
本期转回	2,027,781.82			2,027,781.82
2024 年 6 月 30 日余额	265,491,282.20			265,491,282.20

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	9.85%	
2	往来款	424,515,703.68	1 年以内	7.82%	
3	往来款	405,113,699.46	1 年以内, 1-2 年	7.46%	
4	往来款	306,905,703.26	1 年以内, 2-3 年	5.65%	33,766,951.94
5	往来款	287,237,514.14	1-2 年, 2-3 年	5.29%	99,198,031.28
合计		1,958,244,326.09		36.07%	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	10,754,319,967.01	18,812,678.66	10,735,507,288.35
对联营、合营企业投资	588,714,933.37		588,714,933.37	670,534,113.90		670,534,113.90
合计	11,343,034,900.38	18,812,678.66	11,324,222,221.72	11,424,854,080.91	18,812,678.66	11,406,041,402.25

(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						7,200,000.00	
南宁桑德环境治理有限公司	4,399,000.00						4,399,000.00	
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00						68,706,000.00	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00						17,600,000.00	
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00						56,090,000.00	
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00						2,400,000.00	
吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00						27,000,000.00	
西安桑德桑清建设有限公司	490,000.00						490,000.00	
济南腾笙环保科技有限公司	26,400,000.00						26,400,000.00	
兴平鸿远发展建设有限公司	348,000,000.00						348,000,000.00	
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00						18,000,000.00	
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	341,620,000.00						341,620,000.00	

东源县启环环保有限责任公司	54,380,000.00						54,380,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00						12,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00						36,000,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00						550,000.00	
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00						8,720,000.00	
安达安华环境有限公司	18,400,000.00						18,400,000.00	
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00						40,879,000.00	
启迪再生资源科技发展有限公司	1,302,771,916.00						1,302,771,916.00	
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	69,000,000.00						69,000,000.00	
富裕浦华佳源水务有限公司	500,000.00						500,000.00	
咸宁浦华高新水务有限公司	25,830,735.00						25,830,735.00	
启迪浦华水务有限公司	206,900,654.00						206,900,654.00	
鹤峰浦华水务有限公司	50,812,300.00						50,812,300.00	
广水浦华皓源水务有限公司	15,004,100.00						15,004,100.00	
玉溪星源水务有限公司	37,218,600.00						37,218,600.00	
泸溪启迪浦华环保有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
通城桑德隽清水务有限公司	49,502,500.00						49,502,500.00	
宜昌浦华长江水务有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	

浦华水务科技集团有限公司	1,375,800,000.00						1,375,800,000.00	
上海桑德倍威环境技术有限公司	1,200,000.00						1,200,000.00	
北京合加环保有限责任公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00						9,500,000.00	
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00						458,720,000.00	
启迪环境(香港)有限公司	363,627,204.27						363,627,204.27	
启迪合加新能源汽车有限公司	386,000,000.00						386,000,000.00	
西藏启迪桑德创业投资有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	37,051,850.00						37,051,850.00	
绿融商业保理(天津)有限公司	101,913,000.00						101,913,000.00	
宜昌启迪环境科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
山东启迪济能环保科技有限公司	196,000,000.00						196,000,000.00	
启迪腾笙(济南)环境工程有限公司	1,530,000.00						1,530,000.00	
深圳启城丰采城市服务有限公司	8,424,821.34	18,812,678.66					8,424,821.34	18,812,678.66
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00						1,650,000.00	
乌兰察布	4,631,500						4,631,500	

市启城城市服务有限公司	.00						.00	
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
廊坊启洁城市服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
汝州市启洁城市服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
通辽市启城城市服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
德州启洁城市服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00						2,750,000.00	
新乡市桑德环境工程有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
湘潭运洁生态工程有限责任公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
兴平桑迪环卫工程有限公司	3,500,000.00						3,500,000.00	
启迪城服咸宁城市服务有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
郴州启环城市环境服务有限公司	52,880,000.00						52,880,000.00	
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00						4,000,000.00	

茶陵县洁 丽环卫工 程有限公 司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
忠县桑德 环境工程 有限公司	8,000,000 .00						8,000,000 .00	
聊城启洁 城市服务 有限公司	23,592,49 0.00						23,592,49 0.00	
重庆启迪 桑德环境 资源有限 公司	8,000,000 .00						8,000,000 .00	
海南启洁 城市环境 服务有限 公司	14,000,00 0.00						14,000,00 0.00	
青岛顺启 环境工程 有限公司	10,770,20 0.00						10,770,20 0.00	
大厂回族 自治县桑 德环境卫 生服务有 限公司	18,500,00 0.00						18,500,00 0.00	
吉首致美 环卫工程 有限公司	2,035,000 .00						2,035,000 .00	
汤阴安隆 环保工程 有限公司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
呼伦贝尔 海昌环境 工程有限 公司	60,166,50 0.00						60,166,50 0.00	
祁阳祁美 环卫工程 有限公司	57,898,44 0.00						57,898,44 0.00	
池州乡美 环境服务 有限公司	16,000,00 0.00						16,000,00 0.00	
怀仁智昂 环保工程 有限责任 公司	11,849,70 0.00						11,849,70 0.00	
辛集市域 宁环境工 程有限公 司	1,530,000 .00						1,530,000 .00	
上海启迪 环境科技 有限公司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
启迪数字 环卫（郑 州）有限 公司	1,065,730 ,178.74						1,065,730 ,178.74	

淮安零碳能源环保科技有限公司	36,400,000.00						36,400,000.00	
哈密桑迪环保能源有限公司	1,200,000.00						1,200,000.00	
北京启迪零碳科技有限公司	512,711,600.00						512,711,600.00	
安新县安清环保科技有限公司	36,000,000.00						36,000,000.00	
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100,000.00						100,000.00	
铜川桑迪绿色能源有限公司	1,500,000.00						1,500,000.00	
海城海德环保有限公司	4,500,000.00						4,500,000.00	
富裕顺富能源有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00						4,500,000.00	
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
榆树桑迪生物能源有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
沂水沂清环保能源有限公司	63,000,000.00						63,000,000.00	
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00						81,000,000.00	
辛集冀清环保能源有限公司	363,000,000.00						363,000,000.00	
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00						70,200,000.00	
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00						99,000,000.00	
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
临清德运环保能源	63,000,000.00						63,000,000.00	

有限公司											
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00									90,000,000.00	
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00									297,000,000.00	
嘉荫桑迪新能源有限公司	1,330,000.00									1,330,000.00	
陕西零碳能源环保科技有限公司	4,000,000.00									4,000,000.00	
运城德加环保治理有限公司	4,500,000.00									4,500,000.00	
重庆开城环保科技有限公司	5,000,000.00									5,000,000.00	
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00									63,000,000.00	
讷河市启迪环保能源有限公司	23,400,000.00									23,400,000.00	
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00									6,000,000.00	
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00									100,000,000.00	
浙江启迪生态科技有限公司	934,190,000.00									934,190,000.00	
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00									22,750,000.00	
济南启迪环境发展有限公司	39,999,999.00									39,999,999.00	
合计	10,735,507,288.35	18,812,678.66								10,735,507,288.35	18,812,678.66

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账）	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账）	减值准备期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价值)	余额			确认的投资损益	收益调整	变动	现金股利或利润	准备		面价值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												
中关村青山绿水基金管理 有限公司	1,445,496.21										1,445,496.21	
郑州绿源餐厨垃圾处理 有限公司	29,783,598.45				2,268,700.00						32,052,298.45	
桑顿新能源科技有限公 司	633,226,779.95				-84,087,880.53						549,138,899.42	
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	670,534,113.90				-81,819,180.53						588,714,933.37	
合计	670,534,113.90				-81,819,180.53						588,714,933.37	

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	11,525,116.65	20,884,850.99	28,610,510.89	12,290,810.64
其他业务	436,069.03	177,629.51	135,348.30	221,490.92
合计	11,961,185.68	21,062,480.50	28,745,859.19	12,512,301.56

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	82,761,546.79	161,535,180.20
权益法核算的长期股权投资收益	-81,819,180.53	-14,611,570.58
合计	942,366.26	146,923,609.62

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-3,085,737.95	
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）	22,566,133.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,348,430.30	
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	-1,917,907.12	
减：所得税影响额	2,567,017.06	
少数股东权益影响额（税后）	2,682,611.89	
合计	6,964,428.79	--

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	1,483,083.22	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	-6.63%	-0.196	-0.196
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.80%	-0.201	-0.201

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

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