



启迪环境
TUS-EST

零 碳 无 废 建 设 者

2020 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：2020-119

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司董事长文辉先生、总经理李星文先生及财务总监万峰先生声明：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报告的董事会会议。

公司在第四节-经营情况讨论与分析中，“公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司面临的困难与风险及应对措施，提请投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项.....	32
第六节 股份变动及股东情况	80
第七节 优先股相关情况	85
第八节 可转换公司债券相关情况	87
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	89
第十节 公司债相关情况	91
第十一节 财务报告.....	95
第十二节 备查文件目录	223

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
清华控股或公司实际控制人	指	清华控股有限公司
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
PPP 模式	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
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
系统集成、工程系统集成	指	基于固体废弃物处置工艺技术服务基础上的，系统性地开展工程设计、施工承包、设备集成及安装调试业务
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业的食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
危废、危险废弃物	指	列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固态、半固态废弃物
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
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
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
再生资源	指	就是不可再生的在人类的生产、生活、科教、交通、国防等各项活动中被开发利用一次并报废后，还可反复回收加工再利用的物质资源，它包括以矿物为原料生产并报废的钢铁、有色金属、稀有金属、合金、无机非金属、塑料、橡胶、纤维、纸张等都称为再生资源
水务生态平台	指	原水、供水、节水、排水、污水处理及水资源回收利用等构成的水务平台
城乡环卫一体化	指	按照科学发展观的要求，将城市与农村的环卫工作放在同等重要的位置，通过统一规划，统一安排，科学有序地开展城乡环境卫生一体化工作，彻底解决农村环卫事业发展滞后、“垃圾围村”、环境脏乱差的问题
能源环保一体化	指	综合能源供应+综合能源服务。销售能源商品、销售能源服务，包括能源规划设计、工程投资建设、多能源运营服务以及投融资服务等方面。围绕火电厂煤干馏富氧燃烧辅助调峰项目、洁净型炭生产、煤炭的清洁化利用、城市热力等综合能源领域相关产业开展业务
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2020 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	文辉		

二、联系人和联系方式

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

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号
公司注册地址的邮政编码	443000
公司办公地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号
公司办公地址的邮政编码	443000
公司网址	www.tus-est.com
公司电子信箱	000826@tus-est.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2020 年 03 月 23 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网《关于变更公司注册地址、经营范围并修订<公司章程>的公告》 （公告编号：2020-037）

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

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）	4,253,616,855.90	4,801,452,380.18	-11.41%
归属于上市公司股东的净利润（元）	180,578,504.75	345,779,452.90	-47.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	155,545,011.27	185,582,265.68	-16.19%
经营活动产生的现金流量净额（元）	128,214,343.40	-156,586,365.92	181.88%
基本每股收益（元/股）	0.099	0.214	-53.74%
稀释每股收益（元/股）	0.099	0.214	-53.74%
加权平均净资产收益率	1.04%	2.35%	-1.31%
	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）	44,887,719,633.21	44,533,854,391.40	0.79%
归属于上市公司股东的净资产（元）	15,160,177,428.49	15,046,405,788.37	0.76%

注：基本每股收益、稀释每股收益从归属于母公司所有者的净利润中扣除归属于其他权益工具--永续债持有人应享有的权益 3,896.79 万元。

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,880,003.51	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	33,916,162.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,128,809.57	
减：所得税影响额	6,463,053.66	
少数股东权益影响额（税后）	170,809.29	
合计	25,033,493.48	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	19,630,315.42	根据财政部（财税【2015】78 号）文件返还的增值税

第三节

公司业务概要

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

启迪环境为主营业务定位于环境综合治理的高新技术企业，公司以“零碳无废建设者”为使命，遵循“产业+技术+资本”的三螺旋发展模式，将国内外先进的技术成果通过全产业链协同优势实现高效能转化。报告期内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，可提供专业化环境治理整体解决方案。公司下辖有零碳能源、固废与再生资源、城市环境服务、水生态治理、环保设备制造五大业务板块，涉及能源环保领域相关的技术研发、设备制造、工程设计、市场开发、技术成果转化、项目投资、融资、建设、运营等环节，实现项目生命周期的全覆盖。

（一）公司主营业务介绍

零碳能源：以城市生活垃圾焚烧发电项目投资、建设和运营为基础业务，辐射城市综合能源服务及城市热力服务。公司从用户需求及地方能源结构特性出发，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案。

固废及再生资源：以有机固体废弃物处理及资源化、生活垃圾填埋、危险废弃物（含医废处置）、电子废弃物处置及综合利用、报废汽车拆解及再制造为核心业务，衍生再生资源深加工、循环经济产业园运营及再生资源线上交易增值服务，覆盖再生资源回收、初加工、深加工、循环利用全产业链。

城市环境服务：以城市环卫一体化为核心，基于“互联网+”的理念，致力于城市生活垃圾分类、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。公司拥有国内较为领先的环卫车加工生产线，可独立完成新能源动力环卫车的研发，为国内首批创新型城市环境服务商。

水务生态：以城市供排水一体化项目投资、建设、运营为核心，自有专利成套环保设备供应为驱动，业务涵盖市政供水、污水处理、生态修复与保护、环境咨询评价等水环境综合治理领域。

（二）公司主营业务经营模式

报告期内公司持续专注于提供全产业链环境综合治理方案，承接国内重点环保工程投资、建设、运营项目，随着政策的引导和市场化的推进，我公司采用EPC、BOT、PPP等多种形式与客户展开深层次合作。

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

2、城市环境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；同时依托公司线上线下智慧运营优势，拓展社区生活垃圾分类助手、再生资源回收、城市公共设施消杀业务，提升业务盈利点。

公司全资子公司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。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。

3、公司再生资源回收与利用业务一方面是根据国家生态环境部和工信部制定的《废弃电器电子产品处理目录》对“四机一脑”即废弃电视机、电冰箱、洗衣机、房间空调器及微型计算机进行拆解处理并申请国家基金补贴，另一方面是对报废汽车进行回收拆解并收取相应费用。公司同时在线上交易平台对拆解过程中可二次利用的塑料、贵金属等副产品进行销售。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是国内唯一一家业务覆盖全产业链环境综合治理的企业，在环保行业具有集投资运营、技术咨询、工程建设承包、设备集成及安装、系统调试服务于一体的系统集成优势，并在环保各细分领域以及业内形成了较高的品牌知名度，公司凭借自身“技术、产业、资本”的优势，践行技术产业化、产业资本化的发展路径。

1、聚焦科技服务及研发创新

报告期内，公司持续重视技术研发，加强技术储备，加大对新技术、新工艺和新型产品的研究开发和工程示范。公司设立的环境研究院坚持以市场为导向，在进一步提升公司自主研发能力的同时，重点跟踪高校及科研机构在能源环保领域的先进研究成果。公司自主研发的厌氧氨氧化脱氮除磷技术、混合有机垃圾高压挤压干湿分离技术、可溯源的垃圾分类技术等已有较多应用示范。同时，公司与清华大学、同济大学、北京科技大学等在内的国内外近70所高校建立了科技成果转化通道，重点跟踪转化技术80多项，其中新型生物质碳源技术、超高温堆肥技术、垃圾焚烧飞灰熔融技术等已运用于公司存量项目，实现了技术从研究成果到产业化落地的逐步转化。公司自主研发的可溯源的垃圾分类技术，顺应垃圾分类大势所趋，深度结合互联网技术优势，用“互联网+大数据”给城市装上“智慧大脑”，很好的实现了固体废物溯源及精细化管理。

截止目前，公司拥有200余项发明专利和400余项实用新型，并获得10多项国家或省部级技术奖项和100多项其他技术奖项，已完成国家863项目1项、省部级课题1项，申报成功国家课题3项，市级课题2项。

2、全产业链环境综合治理服务

报告期内，公司几大业务板块协同发展，固废处置拓展热电联产、环卫业务布局垃圾分类、再生资源深耕资源再利用、水务生态保障城市供排水业务同时协同渗滤液处置，各业务板块呼应发展，拓宽市场覆盖广度，增强公司全产业链核心竞争力。

公司零碳能源板块以焚烧发电项目为基础，贯通能源“生产和转化、存储与输配、应用、回收与再生循环”的全过程，通过实施热电联产、为当地产业园供能等方式拓展项目效能，2020年上半年，公司在山东、河北、安徽等地的发电项目运营水平均有所提升。垃圾分类是无废城市建设的起点，启迪环境旗下的城市环境服务板块通过构建“互联网+”的环境云平台实现了环卫服务从前端分类、中端清运、后端处置、终端交易到能源循环，全流程的大数据采集、监控、分析和应用，使城市环境管理从“被动人工监控模式”向“主动智能统筹监管模式”升级。公司雄安浦华板块在报告期内继续着眼于核心技术应用推广，FBC技术经科学成果鉴定达到世界领先水平，并成功入选2020年《水污染防治技术、产品、服务推介目录》，且该工艺始终在江浙地区保持高认可度，在区域内项目的运用使水务项目的运营管理水平向更高层次迈进。

3、多元化的合作模式

报告期内，公司与各个战略合作伙伴共同积极推进公司业务发展，以细分行业、重点区域为战略出发点，持续扩大合

作优势。公司及三峡资本在2020年上半年完成了对雄安浦华的增资，增强了雄安浦华的资金实力和项目运作能力。雄安浦华重点关注长三角、华中、成渝，珠三角，京津冀等地区水务项目市场，发挥公司技术优势，在长江大保护工作上与三峡集团建立全面深入合作伙伴关系，并于6月中标开封市新区二水厂供水项目。

启迪环境与启迪科技城集团签订战略合作协议，基于双方前期在河北、河南等地园区的合作基础，双方将继续在园区能源环保项目以及共同构建先进能源环保技术产业集群等方面开展深入合作。

公司下属子公司浙江启迪生态作为公司开展有机固废业务的区域性平台公司，获得了诸暨当地政府的大力支持并收到了相关项目扶持资金。

4、专业的项目管理能力

面对2020年初突然爆发的新冠疫情，公司专业的项目管理优势得以凸显。公司在宜昌、咸宁等地区的固废处理项目、污水处理项目及环卫运营项目充分联动，为保障当地的用水安全、保持环境卫生并降低二次污染风险做出了巨大的贡献。在疫情期间，公司各子公司成立防疫工作小组，包括监督、应急等职能，保障一线工人的生命安全，同时合理调整疫情期间作业模式，保障人员安全；根据消杀作业标准及防护措施，全面落实所辖公共区域的消杀工作及作业人员的防护工作；安放废弃口罩回收桶，每天按时消毒清理。公司各子公司在确保疫情期间安全作业的同时，也为项目所在地的居民营造了一个更为安全的城市环境。

公司高效的作业水平在紧急驰援武汉的过程中也充分展现。启迪环境驰援武汉抗疫工作队一天完成组建，一天完成入汉审批，一天一晚集结完毕，2月11日17时抵达武汉后，立即开始勘场、安装、调试。2月12日16时点火，试运营，2月13日11时30分首批医疗废物处理完毕，经过严格检测，处理物达到无害化的标准，全部合格。2020年2月，公司收到了武汉市生态环境局的感谢信。3月5日，湖北省宜昌市西陵区发布关于全区新冠肺炎疫情防控工作突出贡献单位和个人的通报表扬，公司获得公益服务类突出贡献单位表彰。

第四节

经营情况
讨论与分析

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，面对国内外经济形势的复杂变化、能源环保行业发展态势的重大变革及新冠肺炎疫情的发生等外部因素，公司持续聚焦固废产业链及水环境治理等核心业务，以“零碳无废建设者”为使命，践行“技术、产业、资本”三螺旋发展体系，沿着技术产业化，产业资本化的路径持续发展。2020年4月底，全国人大常委会审议通过最新修订之后的《固体废物污染环境防治法》（简称“固废法”），明确以减量化、资源化和无害化作为固废处置原则，同时对各地垃圾分类实施加快落地提出了要求。此次全面修改固废法是贯彻落实党中央关于生态文明建设决策部署的重大任务。对公司和所有环保企业都是机会和挑战并存，固废法的实施将完善固体废物污染环境防治制度，公司作为国有控股环保上市公司将严格自律，采取规范的固废污染环境防治措施，积极贯彻实施环保行业相关标准。

新冠肺炎疫情发生以来国家及地方出台的各项政策文件分别在医废处理、环卫、设施消杀、公共环境消毒和环卫人员防护等领域提出了具体的要求，以上环保治理需求的逐渐细化都将伴随着环保产业的进一步扩容。新冠肺炎疫情期间，公司在保障企业平稳运行、员工健康安全的同时，积极参与到抗击疫情的一线工作之中。公司零碳能源平台、固废与再生资源平台、水务生态平台、城市环境服务平台积极协助各地政府部门全力开展疫情防控，切实履行公司社会责任。

报告期内，公司实现营业收入425,361.69万元，较上年同期下降11.41%；利润总额35,599.28万元，较上年同期下降25.60%；归属于上市公司股东净利润18,057.85万元，较上年同期下降47.78%。

（一）能源环保一体化深入推进，固废处理项目效益得以提升

公司零碳板块以垃圾焚烧发电项目为基础，在区域内提供融合废能利用（城乡废弃物利用+工业余热利用）、可再生能源、储能、节能、智能和环保技术的智慧能源环保一体化解决方案服务，以实现区域内的协同处理、系统能效提升及多能输出。目前，公司在河北辛集、山东沂水等6个已运营的垃圾焚烧发电项目当中推广应用能源环保一体化协同处置。以重庆发电项目为例，公司对其进行了综合性垃圾能源站试点改造后实现了与餐厨处理和污泥处理项目协同，同时增加了沼气燃机发电和锅炉增容的系统性能效利用。以上经改造项目的综合收益在报告期内均得到了有效提升。零碳板块在实施的郑东科技城低碳环保智慧园区供能项目建成后可再生能源利用率预计超过40%，二氧化碳减排率接近20%。

公司目前运营（含试运营及调试阶段）的垃圾焚烧发电项目处理能力约为12,800吨/日；公司在运营的有机固废项目处理能力为1,060吨/日；公司在湖北宜昌、安徽淮南、黑龙江佳木斯、内蒙古通辽等地的医废、危废处理项目均处于稳定运营的状态。疫情期间，启迪环境18个垃圾焚烧发电厂的1,000多名员工一直坚守在岗位，生产设备24小时连续稳定运行，平均每天处理垃圾量1万余吨。疫情发生后，启迪环境共有12家医废项目公司纳入市级应急管理单元，部分项目满负荷处置医疗废弃物，运营医废项目总处理量达7200吨/年、危废项目达3.66万吨/年。公司在建工程中大部分为垃圾焚烧发电项目，在建项目的建设进度受到新冠肺炎疫情影响有所放缓，公司各个区域的项目公司在疫情缓解后复工复产逐步恢复，同时通过多渠道融资方式加快解决项目建设进度等问题，截至报告期末，公司已全面复工复产。

（二）城市环境服务板块搭载大数据平台，垃圾分类业务增长明显

报告期内，公司环卫业务平台更名为“启迪城市环境服务集团有限公司”（以下简称“启迪城服”）。伴随着子公司更名完成，公司城市环境服务提供商的定位更为明确。环卫业务作为环保细分领域的优质赛道。目前市场规模增量显著，基于“互联网+”的理念，启迪城服成为集环卫运营、生活垃圾分类、智慧公厕建设与运营、再生资源回收、社区服务、园林绿化、路灯及道路管养等城市环境服务为一体的创新型城市环境综合服务商。作为政府的“垃圾分类助手”，一地一策，打造城镇、农村、农贸市场、机关单位等无废城市细胞体系，实施专业综合效益最大的全产业链解决方案推动该体系的试点建设。目前，杭州萧山模式、上海青浦项目均得到了当地居民及政府的一致肯定。报告期内，垃圾分类业务合同超1亿元，项目分布全国26个省份，截止目前在执行的合同总规模超470亿元，年化合同额约45亿元。

（三）技术引领与市场拓展相结合，水环境治理业务稳定增长

2020年上半年，公司水环境治理业务继续夯实，全面复工后公司加速存量项目提标提质工程建设，部分项目进入竣工验收阶段。公司水环境治理项目规模共计350.18万吨/日，其中污水267.98万吨/日，中水11.5万吨/日，自来水70.7万吨/日，新增项目包括开封市新区第二水厂供水项目、中国微车配件产业基地污水提标工程、嘉鱼县污水项目提标改造工程等。公司

自主参与研发的纤维转盘滤池目前已拥有11个系列70余个型号，成功应用在北京、浙江、山东等20个省市的600余个市政污水处理厂及工业企业中，实现了超过3,000万吨/日规模污水排放或回用水质的提升。同时，雄安浦华深度参与长江大保护，将领先的技术运用到区域内存量项目当中。

(四) 调整自身模式，蓄势待发迎接发展机遇

公司共有10家子公司从事废旧家电拆解业务，报告期内拆解量为119.48万台，公司共有3家子公司从事报废汽车拆解业务，2020年上半年拆解量约3,800台，拆解量较上年同期均有所下降。上述拆解量变化主要原因系新冠肺炎疫情影响，项目公司自身运营及上下游产业均受到一定程度影响。目前各电废拆解项目公司着眼于产能的逐步提升以及疫情后的运营恢复。

报告期内，公司坚持以“零碳无废建设者”为使命，从自身优势出发，通过提升项目品质，切实将“环保治标、能源治本”的生态理念落到实处。伴随着环保细分领域的纵深发展，公司业务结构调整也随之加快。公司将继续通过推进项目建设，加强项目管理，提升服务质量夯实公司业务基础，立足长远发展。

二、主营业务分析

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”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	4,253,616,855.90	4,801,452,380.18	-11.41%	无重大变动
营业成本	3,175,723,935.83	3,612,790,298.85	-12.10%	无重大变动
销售费用	50,211,997.18	74,110,908.90	-32.25%	主要原因系本报告期销售人员减少，相应费用减少所致
管理费用	364,176,987.49	379,257,585.17	-3.98%	无重大变动
财务费用	264,389,187.63	338,857,078.81	-21.98%	无重大变动
所得税费用	89,549,109.48	102,849,663.97	-12.93%	无重大变动
研发投入	21,216,085.19	57,928,810.61	-63.38%	主要原因系研发项目结构优化，材料消耗、产品设计费等投入较上年同期减少所致
经营活动产生的现金流量净额	128,214,343.40	-156,586,365.92	181.88%	主要原因系公司提质增效，公司相关成本费用减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-1,189,806,515.15	-834,236,841.62	-42.62%	主要原因系本报告期投放融资租赁款所致
筹资活动产生的现金流量净额	760,251,241.36	883,402,768.41	-13.94%	无重大变动
现金及现金等价物净增加额	-300,945,256.81	-107,361,071.89	-180.31%	主要原因系本报告期投资支出增加所致
其他收益	50,427,883.53	176,705,819.95	-71.46%	主要原因系公司上期收到政府产业扶持金所致

投资收益	-36,928,175.12	25,819,232.48	-243.03%	主要原因系根据新金融工具准则调整所致
信用减值损失	7,882,452.26	36,209,853.89	-78.23%	主要原因系本报告期应收款项收回以及余额降低所致
营业外支出	13,312,231.53	6,900,824.33	92.91%	主要原因系本报告期新冠肺炎疫情捐赠所致
收到的税费返还	35,142,399.13	25,279,999.37	39.01%	主要原因系本报告期收到增值税留底退税所致
收到其他与经营活动有关的现金	98,472,571.41	285,190,201.86	-65.47%	主要原因系上期收到政府产业扶持资金以及本期收到的往来款减少所致
支付的各项税费	236,150,050.82	417,913,839.84	-43.49%	主要原因系本报告期收入、成本减少，支付的增值税、所得税较上年同期减少所致
收到其他与投资活动有关的现金	34,020,465.20	61,518,670.34	-44.70%	主要原因系本报告期融资租赁款项收回比上年同期减少所致
投资活动现金流入小计	45,162,580.87	75,203,710.59	-39.95%	主要原因系本报告期融资租赁款项收回比上年同期减少所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	44,521,840.00	30,148,352.74	47.68%	主要原因系本报告期支付取得子公司款项所致
支付其他与投资活动有关的现金	341,722,000.00	6,146,416.01	5,459.70%	主要原因系本报告期投放融资租赁款所致
吸收投资收到的现金	145,859,761.80	11,675,000.00	1,149.33%	主要原因系本报告期少数股东增资所致
取得借款收到的现金	3,228,534,201.70	5,091,206,105.75	-36.59%	主要原因系本报告期发行债券收到的款项减少所致
偿还债务支付的现金	3,049,495,137.63	5,795,393,571.95	-47.38%	主要原因系公司上年度长短期融资结构调整所致
支付其他与筹资活动有关的现金	3,195,725,336.40	2,356,409,303.32	35.62%	主要原因系本报告期偿还售后回租款项以及偿付股东财务资助款比上年同期增多所致

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	4,253,616,855.90	100%	4,801,452,380.18	100%	-11.41%
分行业					
污水处理业务	374,500,876.52	8.80%	330,824,952.27	6.89%	13.20%
自来水业务	76,566,132.11	1.80%	77,859,774.06	1.62%	-1.66%
固体废物处理业务	409,889,828.71	9.64%	309,928,528.95	6.45%	32.25%
再生资源处理业务	257,476,340.93	6.05%	612,106,278.88	12.75%	-57.94%
环保设备安装及技术咨询业务	580,355,572.08	13.64%	665,439,302.69	13.86%	-12.79%
市政施工	381,655,426.40	8.97%	770,833,262.71	16.05%	-50.49%
环卫服务业务	2,118,052,098.07	49.79%	1,952,024,905.96	40.65%	8.51%
其他业务	55,120,581.08	1.31%	82,435,374.66	1.73%	-33.13%
分产品					
污水处理业务	374,500,876.52	8.80%	330,824,952.27	6.89%	13.20%
自来水业务	76,566,132.11	1.80%	77,859,774.06	1.62%	-1.66%
固体废物处理业务	409,889,828.71	9.64%	309,928,528.95	6.45%	32.25%
再生资源处理业务	257,476,340.93	6.05%	612,106,278.88	12.75%	-57.94%
环保设备安装及技术咨询业务	580,355,572.08	13.64%	665,439,302.69	13.86%	-12.79%
市政施工	381,655,426.40	8.97%	770,833,262.71	16.05%	-50.49%
环卫服务业务	2,118,052,098.07	49.79%	1,952,024,905.96	40.65%	8.51%
其他业务	55,120,581.08	1.31%	82,435,374.66	1.73%	-33.13%
分地区					
东北地区	299,421,936.20	7.03%	300,357,896.33	6.27%	-0.31%
华北地区	674,558,654.23	15.86%	774,217,673.86	16.12%	-12.87%
华东地区	1,019,451,653.72	23.97%	1,065,041,047.37	22.18%	-4.28%
华中地区	1,547,339,977.77	36.38%	1,909,218,748.76	39.76%	-18.95%
华南地区	276,245,253.75	6.49%	337,280,976.52	7.02%	-18.10%
西南地区	289,123,433.36	6.80%	219,293,851.04	4.57%	31.84%
西北地区	147,475,946.87	3.47%	196,042,186.30	4.08%	-24.77%

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						
污水处理业务	374,500,876.52	237,277,247.03	36.64%	13.20%	11.65%	0.88%
固体废物处理业务	409,889,828.71	300,260,684.88	26.75%	32.25%	24.08%	4.82%
再生资源处理业务	257,476,340.93	170,219,460.15	33.89%	-57.94%	-59.07%	1.83%
环保设备安装及技术咨询业务	580,355,572.08	421,199,397.42	27.42%	-12.79%	-16.75%	3.45%
市政施工	381,655,426.40	312,393,839.32	18.15%	-50.49%	-42.00%	-11.97%
环卫服务业务	2,118,052,098.07	1,657,106,369.08	21.76%	8.51%	1.89%	5.08%
分产品						
污水处理业务	374,500,876.52	237,277,247.03	36.64%	13.20%	11.65%	0.88%
固体废物处理业务	409,889,828.71	300,260,684.88	26.75%	32.25%	24.08%	4.82%
再生资源处理业务	257,476,340.93	170,219,460.15	33.89%	-57.94%	-59.07%	1.83%
环保设备安装及技术咨询业务	580,355,572.08	421,199,397.42	27.42%	-12.79%	-16.75%	3.45%
市政施工	381,655,426.40	312,393,839.32	18.15%	-50.49%	-42.00%	-11.97%
环卫服务业务	2,118,052,098.07	1,657,106,369.08	21.76%	8.51%	1.89%	5.08%
分地区						
华北地区	674,558,654.23	504,825,221.26	25.16%	-12.87%	-17.57%	4.26%
华东地区	1,019,451,653.72	775,208,504.80	23.96%	-4.28%	-6.71%	1.99%
华中地区	1,547,339,977.77	1,141,676,926.48	26.22%	-18.95%	-15.71%	-2.84%

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

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、公司污水处理业务、自来水业务、环保设备安装及技术咨询业务稳步发展，毛利率在合理范围内变动。

2、固体废物处理业务分析

报告期内，固体废弃物处理业务收入较上年同期增长32.25%，营业成本增长24.08%，主要原因系焚烧发电垃圾处理量增加，焚烧发电收入、成本增加所致；本报告期，固体废弃物处理业务毛利率增加4.82%，主要原因系项目公司运营技能及管

理水平逐步提高，原材料成本下降且受疫情影响，国家出台相关企业扶持政策包括阶段性减免企业社会保险费等，公司人工等成本下降。

3、再生资源业务分析

报告期内，再生资源业务营业收入较上年同期减少57.94%，主要原因系再生板块家电拆解量下降，营业收入、成本比例下降所致；毛利率增长1.83%，在合理范围内变动。

4、市政施工业务

报告期内，市政施工营业收入、营业成本较上年同期下降，主营原因系根据公司战略布局调整，公司主营业务结构由工程建设业务逐步向市场运营服务业务转型所致。

5、环卫服务业务分析

报告期内，环卫服务业务收入增加8.51%，成本增加1.89%，主要原因系公司根据财政部、税务总局相关文件，疫情期间，环卫服务公司提供生活服务享受免征增值税优惠政策以及环卫新中标环卫服务类项目增加，收入、成本增加所致。环卫服务业务毛利率增加5.08%，主要是由于环卫服务业务疫情期间享受增值税免税政策增加所致。报告期内，公司新签约环卫运营项目金额超5亿元，垃圾分类业务合同超1亿元，项目分布全国26个省份，截止目前在执行的合同总规模约469.4亿元，年合同额约38.82亿元。

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、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		上年同期末		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	3,072,093,869.02	6.84%	2,715,006,623.64	6.45%	0.39%	无重大变动
应收账款	6,475,969,744.90	14.43%	6,576,515,935.24	15.62%	-1.19%	无重大变动
存货	731,385,516.08	1.63%	696,804,458.19	1.66%	-0.03%	无重大变动
投资性房地产	33,430,531.95	0.07%	34,680,477.03	0.08%	-0.01%	无重大变动
长期股权投资	1,094,297,063.21	2.44%	869,926,633.26	2.07%	0.37%	无重大变动
固定资产	3,035,458,101.56	6.76%	3,124,609,643.28	7.42%	-0.66%	无重大变动
在建工程	14,960,578,231.34	33.33%	14,347,213,327.69	34.08%	-0.75%	无重大变动
短期借款	4,427,535,439.	9.86%	3,460,244,559.	8.22%	1.64%	无重大变动

	09		75			
长期借款	7,107,462,968.71	15.83%	7,078,218,861.33	16.81%	-0.98%	无重大变动
应收票据	86,242,617.14	0.19%	157,599,687.57	0.37%	-0.18%	主要原因系本报告期票据到期收回所致
递延所得税资产	202,875,741.70	0.45%	141,206,537.08	0.34%	0.11%	主要原因系资产减值准备增加所致
应付票据	3,473,143,235.36	7.74%	2,013,585,230.56	4.78%	2.96%	主要原因系本报告期开具的银行承兑汇票增加所致
其他应付款	1,573,938,861.29	3.51%	3,652,881,600.11	8.68%	-5.17%	主要原因系本期偿还股东财务资助款所致
一年内到期的非流动负债	1,762,050,765.28	3.93%	883,807,284.15	2.10%	1.83%	主要原因系本报告期应付债券、长期借款一年内到期转入所致
应付债券	524,842,465.79	1.17%	1,600,000,000.00	3.80%	-2.63%	主要原因系本报告期债券到期偿还以及一年内到期转入“一年内到期的非流动负债”所致
长期应付款	2,209,880,058.95	4.92%	1,565,296,584.13	3.72%	1.20%	主要原因系融资租赁款增加所致
其他非流动负债	500,000,000.00	1.11%	300,000,000.00	0.71%	0.40%	主要原因系增加股权融资款所致
库存股	50,122,210.09	0.11%	14,997,346.40	0.04%	0.07%	主要原因系公司回购库存股所致
少数股东权益	2,001,966,597.68	4.46%	487,222,789.57	1.16%	3.30%	主要原因系公司转让子公司少数股权所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见附注-所有权或使用权收到限制的资产。

五、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
1,278,915,149.48	174,214,200.00	634.10%

注：报告期投资额主要为公司对子公司注册资金的支付、收购项目价款的支付。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
启迪再生资源科技发展有限公司	再生资源项目的投资建设及运营管理	增资	50,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	再生资源项目的投资建设及运营管理	已办理完毕增资的工商变更登记手续		-6,538,955.06	否	2020年04月10日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-048)
溱浦鹏程环保有限公司	固废处置	增资	95,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		0.00	否	2020年04月10日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-048)
库车景胜新能源环保有限公司	固废处置	增资	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		0.00	否	2020年04月10日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-048)
启迪城市环境	环卫服务及建	增资	350,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫服务及建	已办理完		37,209,010.29	否	2020年04月28日	巨潮资讯网

服务集团有限公司	投资项目的建设及运营管理		0					投资项目的建设及运营管理	增资的工商变更登记手续				日	《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2020-051)
雄安浦华水务科技有限公司	水环境污染治理相关的项目投资建设及运营管理	增资	175,800,000.00	60.00%	自有资金	三峡资本控股有限公司、长江生态环保集团有限公司	长期	水环境污染治理及自来水供应	已办理完毕增资的工商变更登记手续		-735,166.82	否	2020年07月20日	巨潮资讯网 《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2020-098)
临朐邑清环保能源有限公司	固废处置	增资	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		2,041,509.40	否	2020年07月20日	巨潮资讯网 《对外投资事项进展公告》 (公告编号: 2020-098)
合计	--	--	770,850,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	31,976,397.81	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
湖南静脉园项	自建	是	固废处	370,262.	765,071,	自有资	61.06%			-	2013年01月09	巨潮资讯网

目			置	64	067.82	金					日	《对外投资事项进展公告》
山东桑德济能焚烧发电项目	自建	是	固废处置	117,129,238.34	848,288,271.12	自有资金	97.30%				2017年11月17日	巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》
白城市洮北区垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	6,827,085.03	271,452,207.17	自有资金	65.49%				2017年01月10日	巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》
溆浦生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	41,088,524.39	257,054,514.96	自有资金	72.71%				2016年01月27日	巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》
洪湖市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	58,536,913.14	255,345,702.10	自有资金	67.51%					
阿克苏东区静脉产业园垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	97,245,977.99	245,452,430.84	自有资金	70.28%				2020年03月23日	巨潮资讯网 《对外投资事项公告》
迁安垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	3,331,783.15	200,119,763.28	自有资金	67.16%					
运城生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	393,675.92	184,127,374.68	自有资金	51.87%				2016年03月31日	巨潮资讯网 《关于

												签署日常经营重大合同的公告》
通辽华通焚烧发电项目	自建	是	固废处置	3,790,042.42	308,320,064.90	自有资金	66.00%			-		
新邵垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	439,852.33	158,508,810.66	自有资金	36.02%			-	2015年07月01日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
天门垃圾焚烧项目	自建	是	固废处置	331,824.32	161,852,783.94	自有资金	37.64%			-	2016年09月09日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
尉氏垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	898,838.30	178,864,188.50	自有资金	27.10%			-		
昆明滇清晋宁区生物质资源化利用处理项目	自建	是	固废处置	5,831,696.77	255,499,782.18	自有资金	98.47%			-	2016年09月24日	巨潮资讯网《关于签署PPP项目协议的公告》
锦州危废综合处置及资源化利用项目	自建	是	固废处置	24,910,535.06	29,739,790.37	自有资金	6.04%			-	2020年04月30日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》
安达热电联产项目	自建	是	固废处置	48,895.60	215,159,994.94	自有资金	34.34%			-		
南昌象湖污水	自建	是	污水处	84,630,2	117,276,	自有资	62.39%			-	2019年	巨潮资

处理厂提标改造工程			理	92.67	917.61	金					05月16日	讯网《对外投资事项公告》
开封污水处理厂	自建	是	污水处理	83,614,008.80	321,901,752.57	自有资金	92.38%				2019年05月16日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》
兴平生态湿地综合项目配套设施项目	自建	是	市政	67,290,980.34	647,600,573.49	自有资金	48.08%				2017年02月23日	巨潮资讯网《关于签署PPP项目协议的公告》
合计	--	--	--	596,710,427.21	5,421,635,991.13	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	-	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	公允价值计量	14,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,700,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	浙江富	12,894,	公允价	12,894,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,894,	其他权	自有资

		春紫光环保股份有限公司	208.00	值计量	208.00						208.00	益工具投资	金
其他	-	乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	公允价值计量	32,550,603.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,550,603.56	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	公允价值计量	190,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	亚洲证券有限公司	2,000,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	北京紫光创捷技术有限公司	500,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	上海清华紫光环境工程有限责任公司	376,804.11	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
合计			63,211,615.67	--	60,334,811.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,334,811.56	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期													
证券投资审批股东大会公告披露日期（如有）													

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启迪城市环境服务集团有限公司	子公司	环卫	1,350,000,000	6,901,888,714.34	2,007,679,901.23	1,846,679,800.22	173,137,829.00	139,352,345.76
雄安浦华水务科技有限公司	子公司	水务	2,000,000,000	6,653,442,155.44	3,842,101,686.10	973,492,920.01	195,606,707.35	154,612,140.39
合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	2,095,466,166.95	754,079,434.04	370,361,183.90	-25,137,807.71	-28,594,881.04
启迪再生资源科技发展有限公司	子公司	再生资源	1,000,000,000	4,426,590,965.86	1,392,733,534.40	223,563,511.54	-31,696,528.51	-30,222,061.81
浦华环保有限公司	子公司	水务	382,362,459	2,723,540,202.70	1,340,037,401.85	570,587,894.36	59,213,301.41	56,274,809.12
启迪浦华水务有限公司	子公司	水务	800,000,000	3,585,993,095.71	1,933,402,646.19	409,474,332.63	138,386,755.33	100,330,618.16
清远市东江环保技术有限公司	子公司	再生资源	172,469,500	986,290,935.14	372,268,142.70	95,528,979.51	21,817,723.63	22,075,444.40
宜昌浦华三峡市政工程有限公司	子公司	水务	10,000,000	373,112,650.71	149,547,112.63	78,631,100.80	50,513,519.80	37,886,139.85
开封浦华紫光水业有限	子公司	水务	276,400,000	760,602,591.99	410,135,360.40	52,432,914.99	16,544,305.47	19,814,936.88

公司									
蚌埠致洁环境服务有限公司	子公司	环卫	5,000,000	260,895,847.09	58,619,767.19	87,286,258.80	23,127,382.69	17,440,181.53	
兰陵兰清环保能源有限公司	子公司	固废	355,000,000	388,962,571.27	361,213,825.54	29,246,338.66	9,540,963.65	9,524,677.55	
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	8,990,712,671.36	4,601,726,991.50	450,412,100.54	-9,204,422.14	-7,988,506.72	

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
通过新设方式取得 4 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更）	新设	无重大影响
通过注销方式处置 3 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更）	注销	无重大影响
通过转让方式处置 1 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更）	转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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

2、雄安浦华水务科技有限公司系公司水务类投资运营平台公司，上述所列雄安浦华水务科技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、浦华环保有限公司系公司2018年6月收购的全资子公司，上述所列浦华环保有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

4、启迪浦华水务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、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，上述所列合加新能源汽车有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

6、启迪再生资源科技发展有限公司系公司再生资源回收与综合利用业务实施平台公司，上述所列启迪再生资源科技发展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。

7、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。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

□ 适用 √ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）应收账款相关

传统环保行业商业模式在于资金驱动以及政策驱动。公司应收账款主要来自于固废处理收费、拆解收入及环卫服务费用，随着公司业务增长应收账款规模也有所上升，公司各项目公司的资金周转速度与运营效率可能受到影响，存在流动性风险或坏账风险。同时，公用设施、基础设施投资类项目前期投资较大，对公司自身的资金占用时间较长，可能影响后续增长。

应对措施：首先，根据对应收账款结构分析，环卫服务费用普遍账龄较短，通过采取积极的催收措施可得到有效缓解；同时固废处理收费及拆解收入的主要客户均有较强的支付能力，随着新《固废法》、《生态环境领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案》等相关政策的出台，应收账款回收效率有望得到提升；公司自身密切跟踪资金周转及流动性情况，避免风险发生。公司集中资源保留最有效率和价值的业务，主动做减法，在选取优质项目标的的同时制定运营效能提升计划以改善公司现金流状况。

（二）项目管理相关

公司固废处置及污水处理项目属于有较高生产风险的领域，同时需严格遵守相关环保排放要求，对工艺操作专业性要求也很高；公司环卫服务项目属于劳动密集型行业，路面作业环境较为复杂，路面车辆多、极端天气等因素都对生产运营构成一定的安全隐患。

应对措施：公司及各子公司均非常重视安健环工作，并在总部及板块设立了专门的管理部门，定期对项目的安全生产情况进行检查，协助项目排除安全隐患；定期组织对项目管理人及专业操作人员的培训，提升他们的安全防范意识和专业水平，避免因操作失误等导致的安全风险；关怀员工生产作业环境，及时为员工提供相应的防护设备及补充物资，降低生产风险。

（三）市场优质资源相关

目前国内固废处理、水环境治理及环卫服务项目执行情况总体较为分散，部分地方企业在区域内具有一定的市场优势，市场拓展需要更多的资源支持。

应对措施：公司目前正在对接地方政府平台及大型环保能源类企业，计划在细分领域、重点区域内与外部合作方共同搭建业务平台，充分发挥各方优势资源，拓展市场；同时，公司与部分关联行业，如科技园区服务等进行深度合作，参与方案设计，将公司业务嵌入新开发的科技、工业园区之中，获取优质市场。

第五节

重要事项

第五节 重要事项

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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.32%	2020 年 01 月 06 日	2020 年 01 月 07 日	巨潮资讯网《2020 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-003
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.63%	2020 年 02 月 10 日	2020 年 02 月 11 日	巨潮资讯网《2020 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-019
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	47.23%	2020 年 04 月 07 日	2020 年 04 月 08 日	巨潮资讯网《2020 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-047
2019 年年度股东大会	年度股东大会	47.13%	2020 年 05 月 21 日	2020 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《2019 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2020-076
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	47.04%	2020 年 06 月 30 日	2020 年 07 月 01 日	巨潮资讯网《2020 年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-095

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、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。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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

据中国证监会核发的《关于核准启迪桑德环境资源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]752号），启迪环境第一期员工持股计划于2017年7月以现金方式认购公司非公开发行的新增股份3,261,635股，认购金额为89,336,182.65元。根据《启迪桑德第一期员工持股计划（草案修订稿）》，启迪环境第一期员工持股计划存续期限为48个月，锁定期为36个月（自2017年8月18日起计算），截至报告期末，该员工持股计划处于锁定期。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京华清物业管理有限责任公司	关联法人	接受劳务	工程结算	市场定价	-	24.55	0.01%	35.39	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》
启迪科技服务有限公司	关联法人	接受劳务	利息支出	市场定价	-	324.87	0.04%	100,000	否	电汇	-	2020年01月23日	巨潮资讯网《关于公司与控股股东签署《借

													款协议》暨关联交易事项的公告》
清华控股集团财务有限公司	关联法人	接受劳务	利息支出	市场定价	-	2,631.61	3.50%	80,000	否	电汇	-	2020年01月23日	巨潮资讯网《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告》
清华大学	关联法人	提供劳务	技术服务收入	市场定价	-	11.46	0.01%	80	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》
启迪控股股份有限公司	关联法人	接受劳务	房屋租赁费	市场定价	-	90.62	0.01%	287.81	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预

													计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》
长沙启 迪科技 孵化器 有限公 司	关联法 人	接受劳 务	房屋租 赁费	市场定 价	-	21.28	0.01%	107.25	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮 资讯 网《关 于预 计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》
北京华 清物业 管理有 限责任 公司	关联法 人	接受劳 务	租赁费	市场定 价	-	180.46	0.02%	342.25	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮 资讯 网《关 于预 计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》
北京华 清物业 管理有 限责任 公司	关联法 人	接受劳 务	物业费	市场定 价	-	15.67	0.01%	44	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮 资讯 网《关 于预 计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》

													告》
清华控 股有限 公司	关联法 人	接受劳 务	提供财 务资助	市场定 价	-	3.25	0.01%	53,000	否	电汇	-	2019年 01月25 日	巨潮 资讯 网《关 于公 司实 际控 制人 拟向 公司 提供 财务 资助 暨关 联交 易的 公告》
北京华 清物业 管理有 限责任 公司	关联法 人	接受劳 务	物业费	市场定 价	-	30.89	0.01%	113	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮 资讯 网《关 于预 计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》
北京亚 都环保 科技有 限公司	关联法 人	接受劳 务	口罩款	市场定 价	-	0.88	0.01%	1	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮 资讯 网《关 于预 计 2020 年度 日常 关联 交易 的公 告》
合计				--	--	3,335.54	--	234,010. 7	--	--	--	--	--

大额销货退回的详细情况	无
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	截至 2020 年 6 月 30 日，2020 年年度关联交易预计事项实际发生金额为 375.81 万元。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
启迪之星(北京)科技企业孵化器有限公司	同受一致行动人控制	启迪浦华水联网(北京)科技有限公司	计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备的销售；水文仪器、岩土工程仪器、水利水资源测试仪器、气象仪器设备生产等	1,000 万元	239.72	216.24	-23.76
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		启迪浦华水联网（北京）科技有限公司已于 2020 年 4 月 3 日注册完毕。					

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

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

1、公司于2020年2月10日召开2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》，为进一步拓宽公司融资渠道，经协商公司拟与清华控股集团财务有限公司（以下简称“财务公司”）签署《金融服务协议》，财务公司在经营范围内向公司提供存款服务、结算服务、统一综合授信服务及其他金融服务。财务公司向公司及控股子公司提供的统一综合授信余额最高不超过人民币8亿元，其中：5亿元人民币将于2020年2月11日到期，本次申请存续，另本次新增3亿元人民币，共计申请8亿元人民币。《金融服务协议》经公司2020年第二次临时股东大会批准后一年内有效。公司间接控股股东启迪控股股份有限公司为公司对本项综合授信承担连带责任保证担保。

2、公司于2020年2月10日召开2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司与公司控股股东签署〈借款协议〉暨关联交易事项的议案》，为支持公司业务发展，补充公司日常经营所需流动资金，公司拟与控股股东启迪科技服务有限公司（以下简称“启迪科服”）签署《借款协议》，启迪科服拟向公司提供总额不超过人民币10亿元的借款，年借款利率为不超过6.5%（单笔利率以实际借款为准），启迪科服可根据公司资金需求分次借款，单笔借款期限不超过六个月，本次财务资助无需公司提供保证、抵押、质押等任何形式的担保。

3、2020年3月，公司控股子公司雄安浦华水务科技有限公司（以下简称“雄安浦华”）与启迪之星（北京）科技企业孵化器有限公司（以下简称“启迪之星”）、荣电科技股份有限公司（以下简称“容电科技”）、自然人杜超、自然人潘卫国在北京市签署了《合资协议》，五方共同出资设立“启迪浦华水联网（北京）科技有限公司”（以下简称“启迪水联网”，暂定名，以经工商行政管理部门登记核准结果为准），作为公司参与水联网核心技术研发及开展城乡供水一体化服务业的平台。启迪水联网注册资本为人民币1,000万元，其中，雄安浦华出资人民币200万元，占其注册资本的20%；启迪之星出资人民币200万元，占其注册资本的20%；容电科技出资人民币150万元，占其注册资本的15%；自然人杜超出资300万元，占其注册资本的30%；自然人潘卫国出资人民币150万元，占其注册资本的15%。启迪水联网为公司的参股子公司。

4、公司于2020年5月，公司召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的议案》，2020年4月，公司控股子公司河南启迪零碳能源环保科技有限公司（以下简称“河南启迪零碳”）与郑州启迪东龙科技发展有限公司（以下简称“郑州启迪东龙”）就该项目的投资、建设、运营服务等事项签署了《郑州启迪郑东科技城综合能源建设与供能合同》，合同约定由河南启迪零碳负责投资建设郑东科技城综合能源项目，项目投资总金额不超过1,801万元，运营期限为30年。

5、2020年6月5日，公司召开第九届董事会第三十次会议及第九届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司与苏州启迪盛银装饰科技有限公司签署绿化设计及施工合同暨关联交易的议案》。为完成济南市（长清马山）生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电项目（以下简称“济南发电项目”）的VI及精装修绿化设计施工工程，公司与苏州中启盛银装饰科技有限公司（以下简称“苏州中启盛银”，原名“苏州启迪盛银装饰科技有限公司”）签署了《济南市（长清马山）生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电项目的VI及精装修绿化设计及施工工程合同》，合同约定由苏州中启盛银作为承包人承揽济南发电项目厂区VI、景观绿化和室内精装修的方案设计、详细设计以及施工阶段的技术服务，合同签约价格为1,146万元。

6、2020年6月5日，公司召开第九届董事会第三十次会议及第九届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司控股子公司与同方股份有限公司签署供能工程合同暨关联交易的议案》。为建设郑东科技城综合能源供能项目，公司控股子公司河南启迪零碳能源环保科技有限公司（以下简称“河南启迪零碳”）确定该项目地源热泵系统工程的施工单位为公司关联方同方股份有限公司（以下简称“同方股份”）。河南启迪零碳拟与同方股份签订《郑东科技城综合能源供能项目地源热泵系统工程合同》，合同签约价格为1,320.62万元。

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
关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告	2020年01月23日	巨潮资讯网
关于公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项的公告	2020年01月23日	巨潮资讯网
关于控股子公司对外投资涉及关联交易事项的公告	2020年03月23日	巨潮资讯网
关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的公告	2020年04月30日	巨潮资讯网

关于签署日常经营关联交易合同的公告	2020 年 06 月 08 日	巨潮资讯网
关于向控股子公司北京启迪零碳科技有限公司增资暨关联交易事项的公告	2020 年 06 月 20 日	巨潮资讯网

十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

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 28 日	26,116.51	2018 年 03 月 15 日	26,116.51	连带责任保 证	4 年期	否	是
报告期内审批的对外担保额度			0	报告期内对外担保实际发生			0	

合计 (A1)		额合计 (A2)						
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)		21,252.92		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
老河口浦华清源水务有限公司	2014 年 03 月 25 日	2,100	2014 年 05 月 27 日	2,100	连带责任保证	9 年期	否	否
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	连带责任保证	119 个月	否	否
包头鹿城水务有限公司	2015 年 03 月 16 日	10,000	2015 年 04 月 17 日	10,000	连带责任保证	93 个月	否	否
安新县安清环保科技有限公司	2015 年 03 月 16 日	8,000	2015 年 12 月 29 日	7,000	连带责任保证	8 年期	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	连带责任保证	7 年期	否	否
亳州洁能电力有限公司	2016 年 02 月 03 日	20,000	2016 年 03 月 07 日	19,000	连带责任保证	15 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	连带责任保证	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	连带责任保证	15 年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2016 年 04 月 05 日	17,000	2016 年 08 月 23 日	15,000	连带责任保证	6 年期	否	否
启迪再生资源科技发展有限公司	2016 年 07 月 23 日	70,000	2016 年 08 月 25 日	65,000	连带责任保证	5 年期	否	否
德惠市德佳环保能源有限公司	2016 年 04 月 05 日	15,000	2016 年 09 月 18 日	15,000	连带责任保证	10 年期	否	否
双城市格瑞电力有限公司	2016 年 04 月 05 日	14,000	2016 年 09 月 30 日	12,000	连带责任保证	15 年期	否	否
淮南国新生物科技有限公司	2016 年 04 月 05 日	6,600	2016 年 10 月 08 日	2,400	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	10 年期	否	否
宜都浦华宜清水	2016 年 04	3,000	2016 年 12 月 21	3,000	连带责任保	8 年期	否	否

务有限公司	月 05 日		日		证			
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	连带责任保证	8 年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016 年 04 月 05 日	18,680	2017 年 01 月 19 日	9,000	连带责任保证	8 年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016 年 04 月 05 日	18,680	2017 年 02 月 28 日	8,680	连带责任保证	10 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	连带责任保证	13 年期	否	否
启迪再生资源科技发展有限公司	2016 年 07 月 23 日	70,000	2017 年 01 月 17 日	3,000	连带责任保证	5 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	连带责任保证	13 年期	否	否
魏县德尚环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	27,000	2017 年 05 月 15 日	24,000	连带责任保证	12 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	连带责任保证	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	连带责任保证	12.5 年期	否	否
巨鹿县聚力环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	53,000	2017 年 07 月 01 日	45,000	连带责任保证	15 年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017 年 04 月 19 日	30,000	2017 年 08 月 14 日	14,800	连带责任保证	3 年期	否	否
楚雄东方新能源环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	25,000	2017 年 08 月 23 日	24,500	连带责任保证	12 年期	否	否
鄱阳县饶清环保服务有限公司	2017 年 12 月 01 日	2,800	2018 年 01 月 02 日	2,800	连带责任保证	10 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	连带责任保证	8 年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017 年 08 月 30 日	50,000	2018 年 04 月 26 日	5,200	连带责任保证	34 个月	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017 年 08 月 30 日	50,000	2018 年 05 月 08 日	12,600	连带责任保证	3 年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017 年 08 月 30 日	50,000	2018 年 05 月 10 日	1,400	连带责任保证	3 年期	否	否
玉溪桑德星源水务有限公司	2018 年 04 月 10 日	16,300	2018 年 06 月 05 日	12,000	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	10年期	否	否
毕节市碧清生物科技有限公司	2018年04月10日	4,700	2018年09月28日	3,100	连带责任保证	3年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2018年04月10日	100,000	2018年11月20日	7,950	连带责任保证	20个月	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	14年期	否	否
襄阳浦华汉水水务有限公司	2018年09月08日	5,000	2018年12月13日	4,200	连带责任保证	5年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2018年09月08日	4,200	2019年01月11日	4,000	连带责任保证	10年期	否	否
浦华环保有限公司	2018年09月08日	60,000	2018年12月27日	12,000	连带责任保证	2018年12月20日至2019年12月19日	否	否
青州益源环保有限公司	2018年11月19日	31,000	2018年12月06日	31,000	连带责任保证	14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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	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	连带责任保证	3年期	否	否
山东桑德济能环	2018年04	65,000	2019年03月07	64,539	连带责任保	13年期	否	否

保科技有限公司	月 10 日		日		证			
合加新能源汽车有限公司	2018 年 04 月 10 日	47,000	2019 年 03 月 13 日	27,000	连带责任保证	3 年期	否	否
昆明滇清生物科技发展有限公司	2018 年 04 月 10 日	18,000	2019 年 03 月 13 日	16,000	连带责任保证	9 年期	否	否
浦华环保有限公司	2018 年 09 月 08 日	60,000	2018 年 12 月 19 日	20,000	连带责任保证	3 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	连带责任保证	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	连带责任保证	15 年期	否	否
潍坊浦华市政工程	2018 年 09 月 08 日	14,000	2019 年 05 月 23 日	10,000	连带责任保证	2019 年 5 月 14 日至 2027 年 5 月 14 日	否	否
襄阳浦华汉水水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,000	2019 年 04 月 23 日	1,300	连带责任保证	自 2019 年 5 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	否	否
沈阳启洁凯利城市环境工程有限公司	2019 年 04 月 23 日	1,000	2019 年 06 月 20 日	900	连带责任保证	保证额度有效期自 2019 年 5 月 29 日至 2021 年 5 月 29 日	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019 年 04 月 23 日	25,000	2019 年 05 月 29 日	24,000	连带责任保证	2019 年 4 月 30 日至 2021 年 4 月 8 日	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,000	2019 年 06 月 13 日	600	连带责任保证	2019 年 6 月 13 日起至 2021 年 12 月 31 日	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,000	2019 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证	2 年期	否	否
重庆绿能新能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	17,500	2019 年 06 月 25 日	17,500	连带责任保证	10 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 07 月 04 日	10,000	连带责任保证	4 年期	否	否
监利浦华荆源水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	6,000	2019 年 07 月 17 日	2,000	连带责任保证	10 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2018 年 09 月 08 日	10,000	2019 年 07 月 29 日	3,500	连带责任保证	1 年期	否	否

合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年07月18日	11,000	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2019年08月15日	10,000	连带责任保证	1年期	否	否
哈尔滨群勤环保科技有限公司	2019年06月29日	5,000	2019年08月05日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019年04月23日	28,000	2019年09月11日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019年04月23日	28,000	2019年09月16日	3,000	连带责任保证	1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	连带责任保证	10年期	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2019年04月23日	1,000	2019年08月28日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年09月16日	9,000	连带责任保证	1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	连带责任保证	12年期	否	否
河南恒昌再生资源有限公司	2019年04月23日	8,000	2019年09月24日	3,000	连带责任保证	1年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2019年04月23日	14,000	2019年09月25日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2018年09月08日	10,000	2019年09月23日	4,900	连带责任保证	提款日至2022年8月22日	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2019年04月23日	20,000	2019年07月10日	4,770	连带责任保证	2019年7月10日至2022年6月14日	否	否
迁安德清环保能源有限公司	2018年11月21日	21,000	2019年09月19日	20,000	连带责任保证	4年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年11月19日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
昌邑紫光水业有限公司	2019年10月18日	4,400	2019年11月07日	4,400	连带责任保证	自2019年9月27日始至2027年9月9日止	否	否
白城市东嘉环保有限公司	2019年04月23日	24,500	2019年12月04日	23,000	连带责任保证	8年期	否	否
通辽华通环保有	2019年04	33,000	2019年12月04	27,000	连带责任保	8年期	否	否

限责任公司	月 23 日		日		证			
淮安零碳能源环保科技有限公司	2019 年 10 月 18 日	2,000	2019 年 11 月 07 日	2,000	连带责任保证	3 年期	否	否
蚌埠致洁环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	12,000	2019 年 12 月 20 日	632.93	连带责任保证	1 年期	否	否
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	2019 年 06 月 29 日	500	2019 年 12 月 20 日	1,367.07	连带责任保证	1 年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	14,000	2019 年 11 月 26 日	400	连带责任保证	1 年期	否	否
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	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2019 年 04 月 23 日	6,500	2019 年 12 月 19 日	1,000	连带责任保证	2019 年 12 月 19 日至 2020 年 11 月 11 日	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 06 月 25 日	1,225.2	连带责任保证	--	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 07 月 26 日	20,000	连带责任保证	3 年期	否	否
辛集冀清环保能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	40,000	2019 年 12 月 25 日	3,000	连带责任保证	3 年期	否	否
溱浦鹏程环保有限公司	2019 年 04 月 23 日	28,500	2020 年 01 月 14 日	25,000	连带责任保证	8 年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2019 年 04 月 23 日	50,000	2019 年 10 月 31 日	23,000	连带责任保证	10 年期	否	否
启迪城服（苏州）环境管理有限公司	2019 年 12 月 19 日	1,000	2020 年 01 月 17 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 12 月 24 日	15,000	连带责任保证	1 年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	6,000	2020 年 01 月 17 日	6,000	连带责任保证	2019 年 5 月 30 日至 2028 年 5 月 21 日	否	否
森蓝环保（上海）有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,500	2020 年 01 月 16 日	2,500	连带责任保证	1 年期	否	否
河北万忠环保技术服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	7,000	2020 年 02 月 28 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
洪湖林清环保能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	28,200	2020 年 03 月 21 日	27,000	连带责任保证	8 年期	否	否
河南恒昌再生资	2019 年 12	5,000	2020 年 03 月 19	4,000	连带责任保	1 年期	否	否

源有限公司	月 19 日		日		证			
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2020 年 04 月 17 日	15,000	连带责任保证	担保的主债权为自 2019 年 4 月 11 日至 2022 年 12 月 31 日期间	否	否
合加新能源汽车有限公司	2020 年 03 月 23 日	25,000	2020 年 04 月 07 日	5,000	连带责任保证	6 个月	否	否
森蓝环保（上海）有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,500	2020 年 04 月 21 日	1,000	连带责任保证	担保的主债权为自 2020 年 4 月 14 日至 2023 年 9 月 25 日	否	否
森蓝环保（上海）有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,500	2020 年 04 月 28 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
湖北东江环保有限公司	2019 年 04 月 23 日	12,000	2020 年 04 月 26 日	2,000	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2020 年 04 月 30 日	1,640.37	连带责任保证	--	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2020 年 04 月 22 日	20,000	连带责任保证	期限为 2020 年 4 月 16 日至 2020 年 12 月 4 日	否	否
湖南同力环保科技有限公司	2019 年 06 月 29 日	10,000	2019 年 10 月 22 日	1,800	连带责任保证	5 年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2019 年 12 月 19 日	2,000	2020 年 04 月 29 日	1,950	连带责任保证	5 年期	否	否
湖北迪晟环保科技有限公司	2020 年 03 月 23 日	2,000	2020 年 04 月 16 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
湖北迪晟环保科技有限公司	2020 年 03 月 23 日	2,000	2020 年 03 月 20 日	576	连带责任保证	1 年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2020 年 03 月 23 日	1,350	2020 年 03 月 07 日	1,000	连带责任保证	5 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	连带责任保证	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	连带责任保证	8 年期	否	否
湖北迪晟环保科	2020 年 03	3,000	2020 年 05 月 25	1,000	连带责任保	1 年期	否	否

技有限公司	月 23 日		日		证			
合加新能源汽车有限公司	2020 年 03 月 23 日	25,000	2020 年 05 月 18 日	5,000	连带责任保证	7 个月	否	否
大冶浦华清波水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	4,100	2020 年 03 月 23 日	200	连带责任保证	1 年期	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	1,100	2020 年 05 月 19 日	500	连带责任保证	1 年期	否	否
宜昌浦华三峡水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	5,300	2020 年 03 月 23 日	3,300	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020 年 04 月 30 日	120,000	2020 年 06 月 23 日	11,000	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪城服咸宁市服务有限公司	2020 年 04 月 30 日	1,000	2020 年 03 月 16 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
溱浦桑德悦民环卫工程有限公司	2020 年 04 月 30 日	15,800	2020 年 06 月 12 日	2,000	连带责任保证	1 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	连带责任保证	13 年期	否	否
湖北东江环保有限公司	2020 年 04 月 30 日	12,000	2020 年 06 月 23 日	4,400	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020 年 04 月 30 日	3,000	2020 年 06 月 16 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020 年 04 月 30 日	3,000	2020 年 06 月 09 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2020 年 04 月 30 日	200	2020 年 06 月 02 日	200	连带责任保证	1 年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2020 年 03 月 23 日	25,000	2020 年 03 月 16 日	5,000	连带责任保证	5 年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	1,500	2020 年 03 月 11 日	1,500	连带责任保证	1 年期	否	否
鄂州清和环境工程有限公司	2020 年 03 月 23 日	200	2020 年 03 月 12 日	200	连带责任保证	1 年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2020 年 03 月 23 日	1,350	2020 年 03 月 13 日	350	连带责任保证	1 年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	600	2020 年 03 月 12 日	200	连带责任保证	18 个月	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	600	2020 年 04 月 13 日	400	连带责任保证	18 个月	否	否
咸宁浦华甘源水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	400	2020 年 03 月 12 日	400	连带责任保证	1 年期	否	否

襄阳浦华汉清水务有限公司	2020年03月23日	1,100	2020年03月07日	300	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳浦华汉水水务有限公司	2020年03月23日	400	2020年02月27日	400	连带责任保证	1年期	否	否
宜昌浦华三峡水务有限公司	2020年03月23日	5,300	2020年03月17日	2,000	连带责任保证	1年期	否	否
南昌市启宁清洁服务有限公司	2020年03月23日	1,000	2020年06月12日	300	连带责任保证	1年期	否	否
咸宁启洁城市服务有限公司	2020年03月23日	1,000	2020年03月20日	500	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城服（宜昌）城市服务有限公司	2020年03月23日	2,000	2020年05月26日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	2020年03月23日	4,000	2020年06月09日	2,300	连带责任保证	23个月	否	否
库车景胜新能源环保有限公司	2020年03月23日	24,600	2020年06月23日	24,600	连带责任保证	17年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2020年03月23日	400	2020年03月12日	400	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳桑迪环境卫生管理有限公司	2020年03月23日	400	2020年03月16日	400	连带责任保证	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2019年12月19日	43,200	2020年01月20日	43,200	连带责任保证	1年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			819,150	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				245,238.87
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			989,150	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				1,260,243.44
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
临朐邑清环保能源有限公司	2017年04月17日	1,000	2017年05月18日	1,000	连带责任保证	8年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2018年09月08日	5,400	2014年01月20日	2,360	连带责任保证	9年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2018年09月08日	10,000	2014年09月29日	3,500	连带责任保证	7年期	否	否
瑞安紫光水业有限公司	2018年09月08日	30,000	2017年09月11日	19,732.09	连带责任保证	15年期	否	否

浙江浦华富春水务开发有限公司	2019年06月29日	800	2019年08月30日	800	连带责任保证	5年期	否	否
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	2020年04月30日	300	2020年05月13日	300	连带责任保证	自2020年5月13日至2020年11月9日	否	否
浦华控股有限公司	2020年04月30日	10,000	2020年06月29日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	74,100		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		5,300			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	162,500		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		31,692.09			
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	893,250		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		250,538.87			
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	1,151,650		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		1,313,188.45			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			86.62%					
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			21,252.92					
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）			494,078.7					
担保总额超过净资产50%部分的金额（F）			555,179.58					
上述三项担保金额合计（D+E+F）			1,070,511.2					
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）			不适用					
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）			不适用					

（2）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。

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

合同订立公司 方名称	合同订 立对方 名称	合同标 的	合同签 订日期	合同涉 及资产 的账面 价值 (万 元)(如 有)	合同涉 及资产 的评估 价值 (万 元)(如 有)	评估机 构名称 (如 有)	评估基 准日 (如 有)	定价原 则	交易 价格 (万 元)	是否 关联 交易	关联关系	截至 报告 期末 的执 行情 况	披露日 期	披露索 引
河南启 迪零碳 能源环 保科技 有限公 司	郑州启 迪东龙 科技发 展有限 公司	郑州启 迪郑东 科技城 综合能 源建设 与供能 项目	2020年 04月 27日			无		市场定 价	1,801	是	郑州启迪东龙的控股股东为河南启迪科技发展有限公司；协信远创作为郑州启迪东龙的主要股权控制方间接持有郑州启迪东龙16.02%的股权，吴旭先生为协信远创董事长。因吴旭先生同时担任公司控股股东启迪控股的副董事长，构成了《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3第(三)款规定的关联关系情形。	协议已签署	2020年 04月 30日	巨潮资讯网 《关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的公告》，公告编号：2020-095

十六、社会责任情况

1、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

公司或子公司名称	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	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
合加新能源汽车有限公司	颗粒物	有组织	3	涂装车间	/	大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	/	/	未超标
	甲苯、二甲苯、挥发性有机物		7		/		/	未超标	
	二氧化硫、氮氧化物		2	烘干工序	/		/	未超标	
	颗粒物	无组织	/	各生产车间等	/		/	/	未超标
	化学需氧量、氨氮、总磷、五日化需氧量、悬浮物	间接排放	2	生产车间、办公区域等	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标
	石油类、阴离子、PH值	循环使用	1	涂装车间	/		/	/	未超标
	噪声	无组织	/	厂界	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/	/	未超标
通辽蒙东固体废物处置有限公司	烟尘	烟气排放	1	焚烧车间	≤80mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)	0	3.57t/a	未超标
	二氧化硫				≤300mg/m ³		0	13.33t/a	未超标
	氮氧化物				≤500mg/m ³		0	/	未超标
	一氧化碳				≤70mg/m ³		0	/	未超标
	氯化氢				≤70mg/m ³		0	1.4t/a	未超标
亳州永康医疗废物处置有限公司	烟尘、SO ₂ 、NO ₂ 、HCL	固定源有组织连续排放	1	生产车间西侧	烟尘<100mg/m ³ ；二氧化硫<400mg/m ³ ；氮氧化物<500mg/m ³ ；氯化氢<100mg/m ³	危险废物焚烧污染控制标准(GB18484-2001)	2020年1-6月，烟尘：0.0648吨/半年；SO ₂ ：0.468吨/半年；NO _x ：0.85吨/半年；HCL：0.315吨/半年	烟尘1.6吨/年；SO ₂ ：6.3吨/年；NO _x ：10.5吨/年；HCL：1.5吨/年	未超标
宿州德邦医疗废物处置	烟尘；二氧化硫；氮氧	脱酸过滤除尘；吸附后	1	焚烧车间总排放口1处	烟尘≤100mg/m ³ ；二氧化硫≤400mg/m ³ ；	GB18484-2001 危险	1、二氧化硫 0.42t/半年；2、氮氧化	1、二氧化硫 8t/a；2、氮氧	未超标

有限公司	化物；氯化氢；一氧化碳	排放			氮氧化物 ≤500mg/m ³ ；氯化氢 ≤100mg/m ³ ；一氧化碳 ≤100mg/m ³	废物焚烧 污染控制 标准	物 1.114t/半年	化物 12t/a	
湖北迪晟环 保科技有限 公司	生活污水	直排入江河 湖（库）等 水环境	1	厂区门口	/	《污水综 合排放标 准》 （GB8978 -1996）	1399.4t	/	未超标
	COD			焚烧车间	100mg/L		0.0537681t	/	未超标
	NH3-N			焚烧车间	15mg/L		0.002520532t	/	未超标
	焚烧废气	有组织排放	1	焚烧车间	/	《危险废 物焚烧污 染控制标 准》 （GB1848 4-2001）	14003079m ³	/	未超标
	烟尘				≤80mg/m ³		0.2347046t	3.41872t/a	未超标
	二氧化硫				≤300mg/m ³		0.0306356t	12.81852t/a	未超标
	氮氧化物				≤500mg/m ³		0.7966954t	21.3642t/a	未超标
	一氧化碳				≤80mg/m ³		/	/	未超标
氯化氢	≤70mg/m ³				/		/	未超标	
二噁英	≤0.5TEQng/m ³				/		/	未超标	
淮南市康德 医疗废物处 置有限公司	颗粒物、 SO ₂ 、 NO _x 、 CO、 HCL。	脱酸塔过 滤、除尘器 除尘、活性 炭吸附塔吸 附后排放	1 个	生产车间西 侧。	颗粒物< 100mg/m ³ ；SO ₂ < 400mg/m ³ ；NO _x < 500mg/m ³ ；CO< 100mg/m ³ ；HCL< 100mg/m ³	《危险废 物焚烧污 染控制标 准》 （GB1848 4-2001）	2020 年 1 到 6 月 颗粒物 0.34；SO ₂ 0.09；NO _x 0.12	颗粒物、1； SO ₂ 、4.1； NO _x 、5.1	未超标
洪泽洪清环 保有限公司	Cod、Bod、 氨氮、总氮、 SS、总磷、 So、NH ₃ 、 H ₂ S	直排	2 个（1 个污 水、1 个 雨水）	厂区东南角	COD70mg/l；氨氮 0.2mg/l	《生活垃 圾填埋场 污染控制 标准》 （GB1688 9-2008）表 2	COD1.47 吨/年、 氨氮 0.42 吨/年	COD≤1.559 吨/年、氨氮 ≤0.39 吨/年、	未超标
新野新清环 境服务有限 公司	COD；氨氮	达标排放	1	厂区东南角 市政管网	COD10mg/l 氨氮 15mg/l	《生活垃 圾填埋场 污染控制 标准》 （GB1688 9-2008）表 2	COD：0.14t/a 氨氮：0.21t/a	COD：1.6t/a 氨氮：0.41t/a	未超标
明光康清环 保有限公司	COD、 BoD、氨氮、 总氮、SS、 总磷、色度、 粪大肠菌	经约 10km 长沟渠排入 花园湖	2 个（1 个污 水、1 个 雨水）	厂区附近- 自然水塘	COD≤100mg/l 氨氮≤25mg/l	《生活垃 圾填埋场 污染控制 标准》 （GB1688	COD：2.02t/a 氨氮 0.38t/a	COD：5.5t/a 氨氮：1.4t/a	未超标

	群、总汞、总锡、总铬、六价铬、总砷、总铅					9-2008)表2			
安达安华环境有限公司	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	Cod≤100; 氨氮≤25	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2	COD:0.98t; 氨氮:0.02t	COD:1.26t; 氨氮: 0.32t	未超标
鄱阳县饶清环保服务有限公司	渗滤液	市政管网	1	厂内	COD:25mg/l 氨氮: 1.2mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2	11181.1 吨	11181.1 吨	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	市政管网	1	渗滤液处理站	色度 4(度); CODcr (mg/l) 60; BOD5(mg/l)21.5; 悬浮物 (mg/l) 12; 氨氮 (mg/l) 1.03; 总磷(mg/l)0.129; 粪大肠杆菌群 (个/l) 7000; 总汞 (mg/l) 0.00048; 总铬 (mg/l) 0.03; 总镉 (mg/l) 0.0001; 六价铬 (mg/l) 0.004; 总铅 (mg/l) 0.027; 总砷 (mg/l)0.0025; 总氮 (mg/l) 24.3	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2	CODcr: 0.3668t; 氨氮: 0.0075t	CODcr: 1.49t; 氨氮: 0.25t	未超标
安阳久佳环保服务有限公司	废水; COD; 氨氮	由提升泵抽送至填埋场填埋	无外排	渗滤液处理站处	COD24mg/L; 氨氮0.666mg/L	生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB 16889-2008)	0.45 万吨; 0.07 吨; 0.006 吨	0.95 万 t/a; 0.17t/a; 0.014t/a	未超标
淮南淮清环保有限公司	COD、氨氮、pH	间接排放	1	在线监控室南侧	COD≤100mg/L; 氨氮≤25 mg/L;	生活垃圾填埋场污	/	环境卫生管理业不规定	未超标

					6≤pH≤9	染控制标准（GB 16889-2008）		排放总量	
张家口恒清环保服务有限公司	COD、氨氮	达标排放	1	厂内	COD≤60mg/l;氨氮≤8mg/l	《生活垃圾填埋污染控制标准》表 3	COD:0.46/年;氨氮: 0.37/年	0.5 吨/年, 氨氮 0.411 吨/年	未超标
哈尔滨群勤环保科技有限公司	颗粒物	经布袋除尘器过滤后由 15 米高空排气筒排放	1	CRT 切屏间	1.6mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准	2020 年度上半年颗粒物排放量为 0.0059432 吨;	0.96 吨/年	未超标
	铅及其化合物				3.88*103mg/m ³		2020 年度上半年铅及其化合物排放量为 0.0000144256 吨	0.96 吨/年	未超标
	颗粒物			洗衣机空调拆解车间	1.5mg/m ³		2020 年度上半年颗粒物排放量为 0.0085008 吨;	0.96 吨/年	未超标
	颗粒物			冰箱拆解车间	1.2mg/m ³		2020 年度上半年颗粒物排放量为 0.0007836 吨;	0.96 吨/年	未超标
	非甲烷总烃				9.06mg/m ³		2020 年度上半年非甲烷总烃排放量为 0.005916 吨;	0.96 吨/年	未超标
	颗粒物			塑料粉碎车间	1.8mg/m ³		2020 年度上半年颗粒物排放量为 0.0069616 吨;	0.96 吨/年	未超标
	PH	污水管道	1	生活废水总排口	7.1mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	/	/	未超标
	悬浮物				2mg/L		/	/	未超标
	化学需氧量				<4mg/L		/	/	未超标
	五日生化需氧量				1.3mg/L		/	/	未超标
	氨氮				0.945mg/L		/	/	未超标
	总氮				1.38mg/L		/	/	未超标
	总磷				0.36mg/L		/	/	未超标
河北万忠环保科技有限公司	粉尘	有组织排放、无组织排放	6 个	生产车间后	5.0mg/m ³	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）表	6.9kg	19800kg	未超标

						2, 二级标准			
邢台恒亿再生资源回收有限公司	颗粒物 非甲烷总烃 铅及其化合物	废气收集后经各自袋式除尘器净化后由 15m 高排气筒排放	8	塑料破碎排放口 2 个、 冰箱破碎废气排放口、 CRT 与液晶综合拆解线 废气排放口、 偏转线圈分选废气、 除胶切割工序排放口、 洗衣机空调拆解废气、 电线电缆分选废气	颗粒物排放限值 ≤120mg/m ³ ；铅及其化合物排放标准 0.7mg/Nm ³ ； 非甲烷总烃执行 80mg/Nm ³	颗粒物、 铅及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016	2020 年上半年颗粒物排放量为 0.1816 吨	/	未超标
河南恒昌再生资源有限公司	粉尘	有组织排放	6	生产车间周围	17.2	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	26.348 吨/年	无	未超标
河南艾瑞环保科技有限公司	粉尘、汞及其化合物、 噪声	有组织	4 个	主拆解车间分布 3 个排放口，冰箱（空调）拆解车间分布 1 个排放口	四个排气筒排放浓度平均值为 14.4 mg/m ³ 、13.3mg/m ³ 、7.8mg/m ³ 、8.2 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准限值	2.59t/a	无	未超标
南通森蓝环保科技有限公司	COD、 NH3-N	经南通市通州区益民水处理有限公司二分厂处理后达标排放	1 个	位于厂区西北角	COD 排放浓度为 182mg/L, NH3-N 排放浓度为 20.8mg/L	COD 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准； NH3-N 执	COD 总量 1.3285t/a, NH3-N/总量 0.1409t/a	/	未超标

						行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准			
	颗粒物、非甲烷总烃	经环保设施处理后尾气通过 15 米排气筒排放(1#、2#排气筒);经环保设施处理后尾气通过 23 米排气筒排放(3#、4#排气筒)	4 个	1#、2#分别位于 CRT 电视机电脑、洗衣机拆解车间和冰箱空调、线路板拆解车间东侧,3#位于办公电器拆解车间南侧,4#位于液晶电视机电脑拆解车间北侧	1#、3#、4#排气筒颗粒物排放浓度分别为 4.1mg/m ³ 、2.825mg/m ³ 、3.1mg/m ³ ; 2#排气筒颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为 3.23mg/m ³ 、3.8mg/m ³	颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准	颗粒物总量 0.133t/a, 非甲烷总烃总量 0.61t/a	/	未超标
森蓝环保(上海)有限公司	颗粒物	高空排放	4	2 号厂房 1 个, 3 号厂房 3 个	≤120mg/m ³	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)海市《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB31/860-2014)	0.154t/a	铅及其化合物 0.0000362t/a, 镉及其化合物 0.00000554t/a, 六价铬 0.0000246t/a, 镍及其化合物 0.0000418t/a	未超标
	汞及其他化合物	高空排放	4		≤0.012 mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	0.0015t/a	汞及其化合物 0.0000018t/a	未超标
	非甲烷总烃	高空排放	4		≤120mg/m ³		0.653t/a	/	未超标
湖北东江环	废气	有组织排放	4	拆解车间外	120mg/m ³	《大气污	/	COD: 1.666	未超标

保有限公司				围		染物综合 排放标 准》 (GB1629 7-1996)表 2 中二级 标准		吨/年；氨氮： 0.203 吨/年	
湖南同力环 保科技有限 公司	PH	污水管道	1	生活废水总 排口	6.89	《污水综 合排放标 准》 (GB8978 -1996)	/	/	未超标
	悬浮物		1		28		/	/	未超标
	化学需氧量		1		66		/	/	未超标
	氨氮		1		1.03		/	/	未超标
	石油类		1		0.98		/	/	未超标
	动植物油		1		2.38		/	/	未超标
	镉		1		0.05		/	/	未超标
	铜		1		0.05		/	/	未超标
	砷		1		0.00037		/	/	未超标
	汞		1		0.0004		/	/	未超标
	镍		1		0.05		/	/	未超标
	五日生化需 氧量		1		19.7		/	/	未超标
	铅		1		0.13		/	/	未超标
	湖南同力环 保科技有限 公司		颗粒物		25 米排气 筒		4	电视机电脑 拆解线废气 排放口	77.60
颗粒物		2	冰箱拆解线	29.10		/	/	未超标	
非甲烷总径		2	废气排放口	9.75		/	/	未超标	
颗粒物		2	CRT切割工 序废气排放 口	77.40		/	/	未超标	
铅		2	CRT切割工 序废气排放 口	0.27		/	/	未超标	
非甲烷总径		2	CRT切割工 序废气排放 口	5.22		/	/	未超标	
颗粒物		1	锥玻璃破碎 处理线废气 排放口	32.25		/	/	未超标	

	铅		1	锥玻璃破碎处理线废气排放口	0.34		/	/	未超标
	颗粒物		1	洗衣机塑料破碎线排放口	55.57		/	/	未超标
	颗粒物		1	电视机塑料破碎排放口	68.22		/	/	未超标
	颗粒物		1	空调拆解线废气排放口	85.14		/	/	未超标
清远市东江环保技术有限公司	总磷	处理后达标排放	1	企业废水总排放口 DW001	0.14	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准	/	1.08 吨/年	未超标
	氨氮		1		0.238		/	0.12 吨/年	未超标
	Ph 值		1		6.42		/	/	未超标
	石油类		1		0.36		/	/	未超标
	五日生化需氧量		1		3.4		/	/	未超标
	化学需氧量		1		16		/	/	未超标
	悬浮物		1		10		/	/	未超标
	颗粒物	1	冰箱处理线	<20	废气大气污染物排放限值 (DB44/26-2001)中第二时段二级标准	/	/	未超标	
	汞及其化合物	1	废气排放口 FQ-OR0323	0.0055		/	/	未超标	
	非甲烷总烃	1	-1	2.16		/	/	未超标	
	颗粒物	1	电视机/电	<20		/	/	未超标	
	铅及其化合物	1	脑线拆解线废气排放口 FQ-OR0323-2	<0.002		/	/	未超标	
	颗粒物	1	空调/洗衣机拆解二线排放口 FQ-OR0323-3	<20		/	/	未超标	
	颗粒物	1	洗衣机/空调拆解一线排放口 FQ-OR0323-6	<20		/	/	未超标	
芜湖桑青生物科技有限公司有限	污水 pH	排入市政污水管网, 进	1	厂区内	6-9	污水综合排放标	200t/d	240t/d	未超标
	污水 COD			厂区内	<500mg/L		200t/d	240t/d	未超标

公司	污水 BOD5	入芜湖朱家桥污水处理厂		厂区内	<300mg/L	准	200t/d	240t/d	未超标
	污水 SS			厂区内	<400mg/L	GB8978-1996 三级标准	200t/d	240t/d	未超标
	有组织废气-NH3	15m 烟筒	2	预处理车间平台	<1.5mg/m ³	恶臭污染物排放标准	/	/	未超标
	有组织废气-H2S			预处理车间平台	<0.06mg/m ³	GB14554-93 新改扩建二级标准	/	/	未超标
	有组织废气-臭气			预处理车间平台	<2000mg/m ³		/	/	未超标
	有组织废气-锅炉-烟尘	8m 烟筒	2	锅炉房	<20mg/m ³	锅炉大气	/	/	未超标
	有组织废气-锅炉-SO2			锅炉房	<50mg/m ³	污染物排放标准	/	/	未超标
	有组织废气-锅炉-NOx			锅炉房	<200mg/m ³	-GB13271-2014	/	/	未超标
	成都爱瑞新宝环保科技有限公司	化学需氧量	间接排放	1	污水站	500 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	500 mg/L	40.812 吨
氨氮		45 mg/L				污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	45 mg/L	2.134 吨	未超标
悬浮物		400 mg/L				污水综合排放标准 GB8978-1996	400 mg/L	/	未超标
总磷		8 mg/L				污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	8 mg/L	/	未超标
五日生化需氧量		300 mg/L				污水综合排放标准	300 mg/L	/	未超标
动植物油		100 mg/L				GB8978-1996	100 mg/L	/	未超标
pH 值		6-9 mg/L					6-9 mg/L	/	未超标

	氨（氨气）			预处理	4.9kg/h	恶臭污染	/	/	未超标
	硫化氢				0.33kg/h	物排放标	/	/	未超标
	臭气浓度				2000mg/Nm3	准 GB	2000mg/Nm3	/	未超标
	颗粒物				20mg/Nm3	大气污染	120mg/Nm3	/	未超标
						物综合排			
						放标准			
						GB16297-			
	二氧化硫				50mg/Nm3	锅炉大气	50mg/Nm3	0.291t/a	未超标
林格曼黑度	1 级	污染物排	1 级	/	未超标				
颗粒物	20mg/Nm3	放标准	20mg/Nm3	/	未超标				
氮氧化物	30mg/Nm3	GB	150mg/Nm3	7.239t/a	未超标				
宜昌浦华长	COD、总	连续排放	1	直接进入江	COD≤50mg/l, 总氮	GB18918-	BOD: 144.39 吨/	COD≤5475	未超标
江水务有限	氮、氨氮、		河、湖、库	≤15mg/l, 氨氮	2002 一级	半年, SS: 321.55	吨/年, 总氮≤		
公司	总磷、悬浮		等水环境	≤5-8mg/l, COD、总	A 标准	吨/半年, COD:	1642.5 吨/年,		
	物、PH、流			氮、氨氮、总磷、		565.60 吨/半年,	氨氮≤547.5		
	量			悬浮物、PH、流量		TN: 192.22 吨/半	吨/年, 总磷≤		
				总磷≤0.5mg/l, "		年, 氨氮: 45.182	54.75 吨/年		
						吨/半年, TP: 6.20	吨/半年		
荆门浦华夏	COD、总	连续排放	1	直接进入江	COD≤50mg/l; 总氮	GB18918-	COD: 244.956 吨	COD≤	未超标
家湾水务有	氮、氨氮、			河	≤15mg/l; 氨氮	2002 一级	/半年, 氨氮:	1804.56 吨/	
限公司	总磷、悬浮				≤5-8mg/; 总磷	A 标准	12.073 吨/半年,	年, 总氮≤	
	物、PH、流				≤0.5mg/l		总磷: 6.354 吨/	541.37 吨/年,	
	量				PH 值 6-9		半年	氨氮≤216.35	
								吨/年, 总磷≤	
								18.05 吨/年	
荆州浦华荆	COD、总	连续排放	2	直接进入江	COD≤50mg/l; 总氮	GB18918-			未超标
清水务有限	氮、氨氮、			河	≤15mg/l; 氨氮	2002 一级			
公司	总磷、悬浮				≤5-8mg/; 总磷	A 标准			
	物、PH、流				≤0.5mg/l				
	量								

城南: COD: 144.8990 吨/半 年, TN: 60.8344 吨/半年, 氨氮: 16.6788 吨/半 年,	城南: COD ≤912.5 吨/ 年, 总氮≤ 273.75 吨/ 年, 氨氮≤ 91.25 吨/年,	未超标
--	---	-----

TP: 2.3718 吨/半年 草市: COD: 95.2508 吨/半年, TN: 40.5465 吨/半年, 氨氮: 12.0568 吨/半年, TP: 1.5686 吨/半年	总磷≤9.125 吨/年; 草市: COD ≤547.5 吨/年, 总氮≤164.3 吨/年, 氨氮≤54.8 吨/年, 总磷≤5.48 吨/年								
监利浦华荆源水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l PH 值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD=786.5 吨/年, TN=187.64 吨/年, 氨氮=89.76 吨/年, TP=8.75 吨/年	COD≤1095 吨/年, 氨氮≤109.5 吨/年, 总氮≤328.5 吨/年, 总磷≤10.95 吨/年	未超标
宜昌白洋水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/L, 氨氮≤5mg/L, 总氮≤15mg/L, 总磷≤0.5mg/L	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 21.8 吨/半年, NH3-N: 0.3 吨/半年, 总磷: 0.35 吨/半年, 总氮: 3.5 吨/半年	COD≤456.25 吨/年, 氨氮≤45.625 吨/年, 总氮≤136.875 吨/年, 总磷≤4.5625 吨/年	未超标
枝江浦华枝清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/L, 总氮≤15mg/L, 氨氮≤5mg/L, 总磷≤0.5mg/L	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 213.74 吨/半年, NH3-N: 8.87 吨/半年, TN: 77.10 吨/半年, TP: 1.50 吨/半年	COD≤876 吨/年, 总氮≤262.8 吨/年, 氨氮≤87.6 吨/年, 总磷≤8.76 吨/年	未超标
宜都浦华宜清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	2	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l PH6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	陆城厂 COD: 37.230 吨/半年, NH3-N: 0.904 吨/半年, TN: 43.858 吨/半年, TP=0.375 吨/半年。 环城厂 COD: 5.38 吨/半年, NH3-N: 0.114 吨/半年,	陆城: COD ≤456.25 吨/年, 总氮≤136.875 吨/年, 氨氮≤45.625 吨/年, 总磷≤4.5625 吨/年; 环城: COD≤182.5 吨/年, 总氮	未超标

							TN: 6.176 吨/半年, TP: 0.057 吨/半年	≤54.75 吨/年, 氨氮≤18.25 吨/年, 总磷≤1.825 吨/年	
长阳浦华水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l PH 值 6—9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 28.8 吨/半年, NH3-N: 1.5 吨/半年, TP: 0.24 吨/半年, TN: 9.7 吨/半年	COD≤273.75 吨/年, 总氮≤82.13 吨/年, 氨氮≤27.38 吨/年, 总磷≤2.74 吨/年	未超标
大冶浦华清波水务有限公司	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、PH、阴离子表面活性剂、色度、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、烷基汞、大肠杆菌数、氨气、硫化氢、甲烷、臭气浓度	连续排放	1	直接进入江河	氨氮≤5mg/L, 悬浮物≤10mg/L, 大肠杆菌≤1000 个/L, 阴离子表面活性剂≤0.5mg/L, 总铬≤0.1mg/L, 石油类≤1mg/L, 动植物油≤1mg/L, 色度≤30mg/L, 六价铬 0.05mg/L, 总铅≤0.1mg/L, 总镉≤0.01mg/L, COD≤50mg/L, PH 为 6-9, BOD≤10mg/L, 总汞≤0.001mg/L, 总磷≤0.5mg/L, 总氮≤15mg/L, 硫化氢≤0.33mg/Nm3, 氨气≤4.9mg/Nm3, 臭气浓度≤2000 (无量纲)	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 96.87 吨/半年, NH3-N: 4.51 吨/半年, TN: 54.1 吨/半年, TP: 1.51 吨/半年	COD≤548 吨/年; 总氮≤164.3 吨/年; 氨氮≤54.8 吨/年; 总磷≤5.48 吨/年	未超标
鄂州清和环境工程有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l; PH 值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 12.76 吨/半年, TN: 3.09 吨/半年, 氨氮: 1.76 吨/半年, TP: 0.194 吨/半年	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
鄂州浦华鄂清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 313.95 吨/半年, TN: 196.41 吨/半年,	COD≤2190 吨/年, 总氮≤657 吨/年,	未超标

					≤0.5mg/l ;PH 值 6-9		氨氮: 12.50 吨/半年, TP: 6.05 吨/半年	氨氮≤219 吨/年, 总磷 ≤21.9 吨/年	
嘉鱼嘉清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l;总氮 ≤15mg/l;氨氮 ≤5-8mg/l;总磷 ≤0.5mg/l;PH 值 6-9	GB18918 -2002 一级 A 标准	COD: 93.4 吨/半年, 氨氮: 0.997 吨/半年, 总磷: 1.548 吨/半年, 总氮: 45.18 吨/半年	COD≤438 吨/年, 总氮≤146 吨/年, 氨氮 ≤58.4 吨/年, 总磷≤7.3 吨/年	未超标
咸宁浦华甘源水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮 ≤5-8mg/l; 总磷 ≤0.5mg/l PH 值 6-9	GB18918 -2002 一级 A 标准	COD: 86.5 吨/半年, 氨氮: 10.7 吨/半年	COD≤1095 吨/年, 总氮 ≤328.5 吨/年, 氨氮 ≤109.5 吨/年, 总磷 ≤10.95 吨/年	未超标
崇阳天清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	间接排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮 ≤5-8mg/l; 总磷 ≤0.5mg/l PH 值 6-9	GB18918 -2002 一级 A 标准	COD: 54.79 吨/半年, 氨氮: 9.23 吨/半年	COD≤547.5 吨/年, 总氮 ≤164.25 吨/年, 氨氮 ≤54.75 吨/年, 总磷 ≤5.475 吨/年	未超标
咸宁浦华高新水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l, 总氮≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l PH 值 6-9	GB18918 -2002 一级 A 标准	COD: 71.98 吨/半年, 氨氮: 1.17 吨/半年	COD≤912.5 吨/年, 总氮 ≤273.75 吨/年, 氨氮 ≤91.25 吨/年, 总磷 ≤9.125 吨/年	未超标
黄冈浦华禹清水务有限公司	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、PH、阴离子表面活性剂、色度、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、烷基汞、大肠杆菌数、氨气、硫	连续排放	1	直接进入江河	氨氮≤5mg/L, 悬浮物≤10mg/L, 大肠杆菌≤1000 个/L, 阴离子表面活性剂≤0.5mg/L, 总铬 ≤0.1mg/L, 石油类 ≤1mg/L, 动植物油 ≤1mg/L, 色度 ≤30mg/L, 六价铬 0.05mg/L, 总铅 ≤0.1mg/L, 总镉 ≤0.01mg/L, COD≤50mg/L, PH	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918 -2002 一级 A 标准; 恶臭污染物排放标准 GB14554 -93	COD: 23.51 吨/半年, NH3-N: 2.48 吨/半年, TP: 0.43 吨/半年, TN: 4.69 吨/半年	CODcr≤319 吨/年, 氨氮 ≤31.94 吨/年, 总氮 ≤95.81 吨/年, 总磷 ≤3.194 吨/年	未超标

	化氢、甲烷、臭气浓度				为 6-9, BOD≤10mg/L,总汞≤0.001mg/L,总磷≤0.5mg/L,总氮≤15mg/L,硫化氢≤0.33mg/Nm3, 氨气≤4.9mg/Nm3				
襄阳浦华汉水水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l;总氮≤15mg/l;氨氮≤5-8mg/l;总磷≤0.5mg/l ;PH 值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 430.78 吨/半年, NH3-N: 16.37 吨/半年, TP: 5.60 吨/半年, TN: 171.88 吨/半年	COD≤1825 吨/年, 总氮≤547.5 吨/年, 氨氮≤182.5 吨/年, 总磷≤18.25 吨/年	未超标
襄阳浦华汉清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤60mg/l, 总氮≤20mg/l, 氨氮≤8mg/l, 总磷≤1.0mg/l,	GB18918-2002 一级 B 标准	COD: 32.35 吨/半年, 氨氮: 1.13 吨/半年, 总磷: 0.20 吨/半年, 总氮: 11.00 吨/半年	COD≤273.75 吨/年, 总氮≤91.25 吨/年, 氨氮≤36.5 吨/年, 总磷≤4.56 吨/年	未超标
老河口浦华清源水务有限公司	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≤50mg/l, 总氮≤15mg/l, 氨氮≤5-8mg/l, 总磷≤0.5mg/l,	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 156 吨/半年, 氨氮: 6.75 吨/半年, TP: 2.3 吨/半年		

"COD≤456 吨/年,

总氮≤137 吨/年,

氨氮≤46 吨/年,

总磷≤4.5 吨/年"	未超标								
包头鹿城水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	COD≤50mg/l, 总氮≤15mg/l, 氨氮≤5-8mg/l, 总磷≤0.5mg/l,	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 584.37 吨/半年, 氨氮: 50.567 吨/半年	COD≤2303.7 2 吨/年, 氨氮≤230.37 吨/年	未超标
南昌桑德象湖水务有限公司	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≤60mg/l, 总氮≤20mg/l, 氨氮≤8(15)mg/l, 总磷≤1.5mg/l,	GB18918-2002 一级 B 标准	COD: 621 吨/半年, 氨氮: 28 吨/半年, 总氮: 224 吨/半年, 总磷: 4.4 吨/半年	COD≤4380 吨/年, 总氮≤1460 吨/年, 氨氮≤584 吨/年, 总磷≤109.5 吨/年	未超标
泸溪启迪浦华环保有限	COD、总氮、氨氮、	间断排放	1	直接进入江河、湖、	COD≤60mg/l, 总氮≤20mg/l, 氨氮	GB18918-2002 一级	COD: 2.72 吨/半年, TN: 6.89 吨/半年	COD≤140.33 吨/年, 总氮	未超

公司	总磷、悬浮物、PH、流量			库等水环境	≤8(15)mg/l, 总磷 ≤1mg/l,	B 标准	半年, 氨氮: 1.93 吨/半年, TP: 0.29 吨/半年	≤46.78 吨/年, 氨氮≤35.08 吨/年, 总磷 ≤2.34 吨/年	标
玉溪星源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	间断排放	2	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l;总氮 ≤15mg/l;氨氮≤ 5-8mg/l;总磷≤ 0.5mg/l;PH 值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	南片区 COD : 30.84 吨/ 半年, 氨氮: 0.76 吨/半年, 总磷: 0.39 吨/半年, 总 氮 12.80 吨/半年; 北片区 COD: 9.53 吨/ 半年, 氨氮: 0.38 吨/半年, 总磷: 0.25 吨/半年, 总 氮: 8.13 吨/半年	南片区: COD ≤109.5 吨/ 年, 总氮≤ 40.15 吨/年, 氨氮≤3.65 吨 /年, 总磷≤ 1.82 吨/年; 北 片区: COD≤ 82.13 吨/年, 总氮≤38.3 吨 /年, 氨氮≤ 5.48 吨/年, 总 磷≤1.278 吨/ 年	未超 标
桦南浦华净源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l;总氮 ≤15mg/l;氨氮 ≤5-8mg/l;总磷 ≤0.5mg/l;PH 值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 38.357 吨/ 半年, NH3-N: 0.454 吨/半年,P: 0.39 吨/半年, TN: 20.443 吨/ 半年	COD≤273.75 吨/年, 总氮 ≤82.125 吨/ 年, 氨氮≤43.8 吨/年, 总磷 ≤2.74 吨/年	未超 标
富裕浦华佳源水务有限公司	色度、PH 值、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、SS、铬(六价)、铅、镉、铬、砷、汞、烷基汞、粪大肠杆菌群	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l, SS≤10mg/l, 动植物 油≤1mg/l, 石油类 ≤1mg/l, BOD5≤10mg/l; 色 度(稀释倍数)≤30, 阴离子表面活性剂 ≤0.5mg/l, PH 值: 6-9, 粪大肠杆菌群 ≤1000 个/l, 铬(六 价)≤0.05mg/l, 铅 ≤0.1mg/l, 镉 ≤0.01mg/l, 铬 ≤0.1mg/l, 砷 ≤0.1mg/l, 汞 ≤0.001mg/l、烷基	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 21.08 吨/ 半年, NH3-N: 3.49 吨/半年,TP: 0.25 吨/半年, TN: 8.48 吨/半年	COD≤146 吨/ 年, 总氮≤43.8 吨/年, 氨氮 ≤18.944 吨/ 年, 总磷≤1.46 吨/年	未超 标

					汞：不得检出。				
启迪浦华（句容）水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l;总氮≤15mg/l;氨氮≤5-8mg/l;总磷≤0.5mg/l;PH值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 242.06 吨/半年, 总氮: 20.84 吨/半年, 氨氮: 18.8 吨/半年, 总磷: 2.45 吨/半年	COD≤573.5 吨/年, 总氮≤41.7 吨/年, 氨氮≤37.7 吨/年, 总磷≤6.1 吨/年	未超标
枝江浦华润清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l;总氮≤15mg/l;氨氮≤5-8mg/l;总磷≤0.5mg/l;PH值 6-9	GB18918-2002 一级 A 标准	COD≤5.78 吨/半年, 总氮≤2.82 吨/半年, 氨氮≤0.3 吨/半年, 总磷≤0.01 吨/半年	COD≤54.75 吨/年, 总氮≤16.425 吨/年, 氨氮≤5.475 吨/年, 总磷≤0.55 吨/年	未超标
瑞安紫光水业有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、pH	连续排放	1	厂区西南角	COD≤50mg/L; 氨氮≤5(8) mg/L; 总氮≤15mg/L; 总磷≤0.5mg/L; pH 6~9	(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD7964.46 吨/半年; BOD3298.25 吨/半年; 氨氮 870.5 吨/半年; 总氮 902.36 吨/半年; 总磷 236.12 吨/半年; SS 3621.26 吨/半年	COD3832.50 吨/年; 氨氮 383.25 吨/年; 总氮 1149.45 吨/年; 总磷 38.325 吨/年	未超标
泰州紫光水业有限公司	COD	连续排放	1	厂区西北角	18.8mg/l	(GB18918-2002) 一级 A	178 吨/半年	1460 吨/年	未超标
	氨氮				0.24mg/l		2.27 吨/半年	146 吨/年	未超标
	TP				0.14mg/l		1.33 吨/半年	14.6/年	未超标
	TN				10.9mg/l		103.4 吨/半年	438 吨/年	未超标
潜江浦水华清环保有限公司	COD	连续排放	1	厂区西南角	22mg/L	(GB18918-2002) 一级 A 标准	78.7 吨/上半年	365 吨/年;	未超标
	总氮				8mg/L		27.2 吨/上半年	/	未超标
	氨氮				0.3mg/L		1.04 吨/上半年	36.5 吨/年	未超标
	总磷				0.09mg/L		0.3 吨/上半年	/	未超标
肇源紫光水业有限公司	COD	间歇排放	1	外排口	COD≤60mg/l;	(GB18918-2002)	175 吨/年	438 吨/年	未超标

	NH3-N				氨氮≤8 (15) mg/l;	一级 B 标准	27.6 吨/年	84 吨/年	未超标
	TP				总磷≤1mg/l;pH:6-9		/	/	未超标
	TN				总氮≤20mg/l;		/	/	未超标
昌邑紫光水业有限公司	COD	连续排放	1	厂区西北角	50mg/l	(GB 18918-2002) 一级 A 标准	201.2 吨/半年	1460 吨/年	未超标
	氨氮				5mg/l		1.8 吨/半年	146 吨/年	未超标
	总氮				15mg/l		71.0 吨/半年	438 吨/年	未超标
	TP				0.5mg/l		1.2 吨/半年	14.6 吨/年	未超标
开封浦华紫光水业有限公司(东厂)	COD	连续排放	1	厂区西南角	15.0mg/l	(GB18918-2002) 一级 A 标准	518 吨/上半年	3650 吨/年	未超标
	氨氮				1.02mg/l		35 吨/上半年	365 吨/年	未超标
	TP				0.30mg/l		10.4 吨/上半年	36.5 吨/年	未超标
	TN				10.76mg/l		372 吨/上半年	1095 吨/年	未超标
开封浦华紫光水业有限公司(西厂)	COD	连续排放	1	厂区西南角	17.0 mg/l	(GB18918-2002) 一级 A 标准	224 吨/上半年	2190 吨/年	未超标
	氨氮				0.87 mg/l		11.5 吨/上半年	219 吨/年	未超标
	TP				0.21mg/l		2.8 吨/上半年	21.9 吨/年	未超标
	TN				12.27mg/l		162 吨/上半年	657 吨/年	未超标
双城市格瑞电力有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：2 污水：1	烟气：位于厂区中偏东侧；污水：位于厂区东南侧	二氧化硫：19.5mg/m ³ ；氮氧化物：66.3mg/m ³ ；颗粒物：6.1mg/m ³ ；一氧化碳：2.1mg/m ³ ；氯化氢：16mg/m ³	烟气：《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014 污水：污水排入城镇下水道水质标准	二氧化硫：10.032；氮氧化物：38.424；COD：3.085；氨氮：0.208	二氧化硫：58.87 吨；氮氧化物 224.18 吨；COD：19.3 吨；氨氮：2.89 吨	未超标

						GB/T3196 2-2015;			
亳州洁能电力有限公司	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	分布于厂区西北方位	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》GB16848	二氧化硫 13.3 吨/年; 氮氧化物 29.7 吨/年; 烟尘 6.83 吨/年	二氧化硫 64 吨/年; 氮氧化物 165 吨/年; 烟尘 10.8 吨/年	未超标
沂水沂清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气固定源连续排放, 废水固定源间断性排放	废气两个、废水一个	废气排放口分布于厂区正西方位, 废水排放口位于厂区西南角	二氧化硫 <80mg/m ³ ; 氮氧化物 <250mg/m ³ 烟尘 <20mg/m ³ 一氧化碳 <80mg/m ³ ; 氯化氢 <50mg/m ³ 氨氮 25mg/L; COD500mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014; 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T3196 2-2015	二氧化硫 14.58 吨; 氮氧化物 93.4 吨; OD0.395 吨; 氨氮 0.0291 吨	二氧化硫 88.70 吨/年; 氮氧化物 207.26 吨/年; COD11.12 吨/年; 氨氮 2.62 吨/年	未超标
成武德润环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气固定源烟囱连续外排, 废水排入市政污水管网	废气一个、废水一个	废气排放口位于主厂房南侧; 废水排放口在厂区东墙中间处	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; COD500mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》B18485-2014; 《生活垃圾填埋场控制标准》GB 16889-2008	二氧化硫 6.51 吨/年; 氮氧化物 35.3 吨/年; 烟尘 1.88 吨/年; 氨氮总量 0.0712 吨/年	二氧化硫 30.68 吨/年; 氮氧化物 61.37 吨/年; 烟尘 4.01 吨/年; 氨氮总量 0.28 吨/年	未超标
楚雄东方新能源环保有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢; 污水: COD、氨氮	烟气: 固定源连续排放; 污水: 厂区回用	烟气: 2	烟气: 位于厂区中偏南侧;	二氧化硫: 18.32mg/m ³ 氮氧化物: 94.29mg/m ³ 颗粒物: 3.69mg/m ³ 一氧化碳: 7.85mg/m ³ 氯化氢: 25.51mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫: 7.75 吨; 氮氧化物: 38.03 吨;	二氧化硫: 67.2 吨; 氮氧化物 149.6 吨;	未超标
鸡西德普环境资源有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢; 污水:	烟气: 固定源连续排放; 污水: 市政污水管网污水处理厂	烟气: 2; 污水: 1	烟气: 位于厂区中偏南侧; 污水: 位于厂区中北侧	二氧化硫: 58mg/m ³ 氮氧化物: 190mg/m ³ 颗粒物: 8.2mg/m ³ 一氧化碳: 14.4mg/m ³ 氯化	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014; 《生	二氧化硫: 9.7 吨; 氮氧化物: 50.9; 烟尘: 5.1; 氯化氢: 10.8; 一氧化碳: 71.4	二氧化硫: 148.95 吨; 氮氧化物 352.61 吨; 烟尘 37.34; 氯化氢 37.37; 一氧化	未超标

	COD、氨氮				氢：17.0mg/m ³	生活垃圾填埋场污染控制标准标准》 (GB16889-2008); 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)		碳：149.33	
临清德运环保能源有限公司	二氧化硫；氮氧化物；颗粒物；一氧化碳；氯化氢	烟气固定源连续排放	烟气：2	锅炉厂房南	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 13.783t；氮氧化物 71.9t	二氧化硫 50.4t/a；氮氧化物 186.4t/a	未超标
魏县德尚环保有限公司	颗粒物、SO ₂ 、HCL、NOX、CO、COD、氨氮	废气无规律连续排放、废水无规律间断排放	烟气：2；污水：1	烟囱内、污水排放口	颗粒物 4.424mg/m ³ ；SO ₂ 26.514mg/m ³ ；HCL1.811mg/m ³ ；NOX172.734mg/m ³ 、CO8.917mg/m ³ 、COD16.621mg/L、氨氮 1.831mg/L	GB18485-2014	颗粒物 1.222 吨、SO ₂ 8.112 吨、NOX 54.751 吨、COD 0.491 吨、氨氮 0.059 吨	颗粒物 30.4 吨/年、SO ₂ 143.432 吨/年、NOX 448.224 吨/年、COD 52.17 吨/年、氨氮 3.37 吨/年	未超标
辛集冀清环保能源有限公司	二氧化硫；氮氧化物；颗粒物	排入大气	烟气 2	北纬：37°52'4.45" 东经：115°20'00.52"	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/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014；污水厂签订的协议	#1：SO ₂ ：4.915；NOX：31.124；颗粒物：0.591；#2：SO ₂ ：4.916；NOX：48.471；颗粒物：1.361	SO ₂ ：69.824；NOX：218.2；颗粒物：17.45	未超标
德惠市德佳环保能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：园区污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区北侧；污水：位于厂区南侧	二氧化硫：46.2mg/m ³ ；氮氧化物：131.2mg/m ³ ；颗粒物：11.1mg/m ³ ；一氧化碳：8.3mg/m ³ ；氯化氢：8.5mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014；污水综合排放标准 GB8978-1	二氧化硫：25.2 吨；氮氧化物：72.5 吨；颗粒物：11.1 吨；COD：0.584 吨；氨氮：0.027 吨	二氧化硫：58.2 吨；氮氧化物 156.6 吨；颗粒物：15.66 吨；COD、氨氮：无，一般排放口不许可量	未超标

						996			
巨鹿县聚力环保有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：巨鹿县第二污水处理厂	烟气：3 污水：1	烟气：位于厂区中偏东侧；污水：位于厂区中北侧	烟尘：7.57 mg/m ³ 二氧化硫：22.804 mg/m ³ 烟尘：7.57 mg/m ³ 二氧化硫：22.804 mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准	烟尘排放量 8.68 吨，二氧化硫排放量 26.66 吨；氮氧化物排放量 199.76kg	二氧化硫：158.72 吨；氮氧化物：496 吨；颗粒物：35.68 吨；COD：29.63 吨；氨氮：4.94 吨	未超标
兰陵兰清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮	废气固定源连续排放，废水固定源间断性排放	废气两个、废水一个	废气排放口分布于厂区西南方位，废水排放口位于厂区西北角	二氧化硫 <80mg/m ³ ；氮氧化物 <250mg/m ³ ；烟尘 <20mg/m ³ ；一氧化碳 <80mg/m ³ ；氯化氢 <50mg/m ³ ；氨氮 45mg/L；COD500mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	二氧化硫 21.01 吨；氮氧化物 111.1 吨；COD：2.40 吨；氨氮 0.118 吨	二氧化硫 75 吨/年；氮氧化物 188 吨/年；COD：5.8 吨/年；氨氮 0.58 吨/年	未超标
临朐邑清环保能源有限公司	氮氧化物；二氧化硫；粉尘；氯化氢；一氧化碳；化学需氧量；氨氮	废气固定源连续排放，废水固定源连续性排放至县污水处理厂	废气两个、废水一个	厂区西南侧烟筒；厂区东侧污水总排口	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 45mg/L；COD500mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	二氧化硫 11.38 吨；氮氧化物 58.6 吨；COD：2.599 吨；氨氮 0.0065 吨	二氧化硫 64.8 吨/年；氮氧化物 130.06 吨/年；COD：5.08 吨/年；氨氮 0.51 吨/年	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	一期废水：废水量、COD、氨氮、悬浮物、总氮、BOD5	直接排放	1 个	填埋场污水排放口	COD≤100mg/L 氨氮≤25mg/L、悬浮物≤30mg/L、总氮≤40mg/L、	废水执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）表 2 排放限值	废水量为：8340 吨；COD 为 0.65 吨；氨氮为 0.066 吨；悬浮物为 0.208 吨；总氮为 0.251 吨	年排放量总量：废水量 ≤23800 吨；COD≤2.38 吨；氨氮≤0.6 吨；悬浮物 ≤0.72 吨；总氮≤0.95 吨	未超标

青州益源环保有限公司	氮氧化物、二氧化硫、粉尘、氯化氢、一氧化碳、化学需氧量、氨氮	废气固定源连续排放，废水固定源连续性排放至县污水处理厂	废气 2 个、废水 1 个	厂区西侧烟筒；厂区东侧污水总排口	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 45mg/L；COD500mg/L	《山东省区域性大气污染综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区域；《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）GBT 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准	二氧化硫 7.79 吨；氮氧化物 24.5 吨；颗粒物 0.957 吨；COD：0.025 吨；氨氮 0.0803 吨	二氧化硫 64.08 吨/年；氮氧化物 133.88 吨/年；颗粒物无；COD：6.02 吨/年；氨氮 0.61 吨/年	未超标
新疆华美德昌环保科技有限公司	SO2；NO2；颗粒物	SCR 处理后排放	3	位于项目西南	3mg/m ³ ；155mg/m ³ ；20mg/m ³	GB16297-1996	0.01t/a；2.56t/a；1.86t/a	2.81t/a；8.6t/a；30t/a	未超标
重庆绿能新能源有限公司	氮氧化物、二氧化硫、粉尘、氯化氢、一氧化碳、化学需氧量、氨氮	废气 2 个、废水 1 个	废气 2 个、废水 1 个	无	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 45mg/L；COD500mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准	二氧化硫 5.059 吨；氮氧化物 50.087 吨；颗粒物 2.809 吨；COD:1.12 吨；	二氧化硫 176.03 吨/年；氮氧化物 211.2 吨/年；颗粒物 26.4；COD：无	未超标
讷河桑迪环保有限公司	垃圾渗滤液为主的废水，烟气排放中二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、汞、	废水处理后进讷河市污水处理厂，浓缩液、沼气回喷炉内。锅炉污染物	废水排放口一个，锅炉排放 2 管束式烟囱	废水排放口连接市政污水管网，锅炉排放口建于厂区内	废气、废水、固体废物排放浓度均满足国家排放标准要求	《大气污染物排放标准》（GB16297—1996）二级标准、	SO2- 98.75 NOX - 185.49 烟粉尘-15.77 COD -3.95 （入污水厂）氨氮-0.55 （入污水厂）	SO2- 100 NOX- 300 烟粉尘- 16 COD-4 （入污水厂）氨氮 1 （入污水厂）	未超标

	镉、铅、二噁英	连续排放大气				《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中恶臭污染物厂界标准值中新改扩建项目二级标准、《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的小型炉灶标准			
保山启宁城市服务有限公司	渗滤液(COD、氨氮、PH)	处理后排放	1	厂区内	COD<100mg/L; 氨氮<25mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)	20立方米/天	80吨/天	未超标
廊坊启城城市环境服务有限责任公司	渗滤液和填埋气	填埋气连续排放。填埋场无外排水管网接口。渗滤液处理后合格出水排入储水	填埋气排放口26个, 渗滤液处理后出水排放口1	填埋气排放口分布: 填埋库区间距50米1个。渗滤液出水排放口分布: 场区地下储	无组织废气: 臭气浓度(无量纲): 11--19; 硫化氢:0.001--0.003mg/m ³ ; 氨:0.1521--0.188mg/m ³ ; 渗滤液; 色度(倍)4; COD:	填埋气; 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级; 渗滤液处理后	渗滤液: 20吨/天	SO ₂ : 3.94吨/年; NO _x : 1.72吨/年; COD: 0.268吨/年; NH ₃ -N: 0.027吨/年;	未超标

		池,用于填埋库区消杀、除臭、绿化浇灌和喷洒场区道路降尘后内部排放。	个	水池	68mg/L;BOD:28.1mg/L;悬浮物27mg/L;氨氮24.4mg/L;总磷:0.03mg/L;粪大肠杆菌:7000MPN/L;总氮:36.8mg/L	出水:《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008)			
--	--	-----------------------------------	---	----	--	-----------------------------------	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

公司主营业务涉及污水处理、再生资源回收与利用、固废处理及环卫业务。其中,污水处理业务的主要污染物有COD、氨氮等,通过预处理段、生物处理段和后处理段,采用脱氮除磷强化二级处理技术+改良氧化沟和消毒深度处理等工艺使污水处理厂外排水全面达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A或一级B排放标准。再生资源回收与利用业务主要污染物为颗粒物、粉尘烟等,集尘罩收集相关污染物后经布袋除尘器、活性炭吸附等工艺处理,通过高排气筒有组织的进行高空排放,定期对除尘设施进行检查、保养维护,保证除尘设备有效运行。每年按照年度监测计划对大气环境、噪声、地下水(厂内及邻村)土壤(厂内及邻村)进行检测,目前未发现超标情况,并将监测结果进行厂内公示及网上上报。固废处理业务的主要污染物为粉尘、氮氧化物、渗滤液等,通过烟气净化系统脱酸、除尘、去除二噁英等有害物质后排入大气,渗滤液经厂区渗滤液处理站处理完后达标排出,执行标准按照《生活垃圾填埋场污染控制标准(GB16889-2008)》、《生活垃圾焚烧污染控制标准(GB18485-2014)》。截止报告期末,公司控股子公司环保设施运转正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

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

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置体系。

环境自行监测方案

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

其他应当公开的环境信息

公司控股子公司环保设施运行正常,确保废水、废气、危险废物处理等的浓度和总量均符合环保要求。

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

①基本方略

启迪环境始终坚持贯彻国家的战略部署,积极履行环境企业的社会责任,让企业的发展和社会共生共长,并将精准扶贫作为重要的工作任务融入到生产经营活动中。

②总体目标

实现产业发展与带动地区经济发展为主要目标，为贫困地区提供产业扶贫，输入先进技术、设备和创新手段带动当地就业。通过在国家贫困县的投资、建设和运营，解决贫困人口就业问题，促进当地经济发展。公司结合自身优势，在贫困地区开展产业、技术、文化和教育等相关的职业培训，提高贫苦人口的综合素质，提高就业和脱贫能力。此外，公司始终积极响应各级政府扶贫政策，录用建档立卡贫困户，以兴业带动就业，助推贫困地区打赢脱贫攻坚战。

③主要任务

- 1、就业扶贫。通过项目公司在各地区的经营发展，录用贫困、残疾等建档立卡人员，带动当地劳务用工规模。
- 2、加强贫困人口的各项技能培训，持续在职业技能培训方面投入金额，加强劳务用工职业技能，提高脱贫能力。
- 3、对口帮扶，通过对贫困人员的定向帮扶和捐资助学等方式，改善其生活水平。
- 4、赈灾救济，新冠肺炎疫情期间，通过捐赠物资和调集专业人员、设备、车辆来驰援疫情严重地区，为打赢疫情防控阻击战贡献力量。

④保障措施

启迪环境坚持党和各级政府的领导，发挥公司各级党组织领导和凝聚力，积极参与扶贫，攻坚克难。调集百余个项目公司，集聚大量财力、物力和人力完成国家扶贫工作。通过履行环境企业的社会责任，不断增强扶贫能力。

(2) 半年度精准扶贫概要

2020年上半年，启迪环境向湖北省洪湖市中医院捐赠10台亚都净化器，向宜昌西陵区慈善协会捐赠西陵区疫情防控资金200万用于疫情防控，捐赠给宜昌市西陵区疫情防控指挥部KN95口罩1万只；子公司合加新能源向咸宁高新区肺炎防控指挥部捐赠10台路面养护车，总价值102万元，筹集54103元现金和715只口罩，用于帮扶13个环卫项目；子公司池州乡美环境服务有限公司帮扶当地贫困人员508名；子公司孝昌品洁环境工程有限公司招录贫困户入职员工361人；子公司洛宁县城发桑德环保发展有限公司帮扶当地贫困户保洁员211人，累计发放工资83.97万元；子公司海南启洁城市环境服务有限公司帮助建档立卡贫困人口脱贫数达213人；子公司巨鹿县聚力环保有限公司在贫困地区建设运营项目，投资5438万元；子公司魏县德尚环保有限公司在贫困地区建设运营项目，投资920万元；子公司池州乡美环境服务有限公司帮扶建档立卡贫困户263人；子公司兰陵启德环境工程有限公司共吸纳贫困人员就业140人等。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	7,647.54
2.物资折款	万元	1,256.84
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	2,391
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中：1.1 产业发展脱贫项目类型	——	其他
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	20
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	7,040.5
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	803
2.转移就业脱贫	——	——
其中：2.1 职业技能培训投入金额	万元	143.7

3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	2.64
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
其中：9.1.项目个数	个	30
9.2.投入金额	万元	1,717.55
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

2020年，公司将进一步认真学习和积极贯彻党和国家关于扶贫工作的重要精神，以“零碳无废建设者”为使命，总结扶贫工作经验，在充分维护股东利益的前提下，充分发挥企业在各产业的优势，积极履行社会责任，持续并加强在贫困地区的生态环境建设，以项目发展带动贫困地区就业，通过职业培训来提高贫困人口的职业技能和脱贫能力，进一步整合扶贫资源，集中人力、财力和物力，确保公司精准扶贫计划持续进行，并将扶贫举措落到实处。

十七、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内重大事项公告列表：

公告日期	公告编号	公告名称	披露索引
2020年1月7日	2020-004	关于回购公司部分社会公众股份的回购报告书	巨潮资讯网
2020年1月20日	2020-005	关于在浙江省诸暨经济开发区设立全资子公司并将部分全资子公司股权转让给诸暨子公司的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-008	关于公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-009	关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-010	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-011	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过17,900万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-012	关于公司为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-015	关于公司全资子公司收购清远市东江环保技术有限公司100%股权进展暨签订《确认函》事项公告	巨潮资讯网
2020年2月5日	2020-016	关于首次实施回购公司部分社会公众股份的公告	巨潮资讯网
2020年2月22日	2020-026	关于公开挂牌转让全资子公司雄安浦华水务科技有限公司40%股权的进展暨工商变更登记完成的公告	巨潮资讯网
2020年2月25日	2020-027	关于持股5%以上股东减持比例达1%的公告	巨潮资讯网

2020年2月25日	2020-028	关于联合体中标项目的公告	巨潮资讯网
2020年3月14日	2020-033	关于持股5%以上的股东减持结果暨减持计划到期的公告	巨潮资讯网
2020年3月19日	2020-034	关于控股股东部分股权解除质押及股权质押的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-037	关于变更公司注册地址、经营范围并修订《公司章程》的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-038	关于公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-039	关于非公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-040	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过76,950万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-041	关于为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-042	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-043	关于控股子公司对外投资涉及关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2020年4月21日	2020-050	关于发行短期融资券、中期票据获准注册的公告	巨潮资讯网
2020年4月28日	2020-051	关于公司及全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告	巨潮资讯网
2020年4月28日	2020-052	关于控股股东部分股权质押的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-061	关于公司2019年度拟不进行利润分配专项说明的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-062	关于续聘2020年度审计机构的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-063	关于2019年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-064	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币116.69亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-065	关于授权公司及控股子公司2020年度对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-066	关于预计2020年度日常关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-067	关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-068	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-069	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-071	关于浦华环保有限公司业绩承诺实现情况的公告	巨潮资讯网
2020年5月13日	2020-074	持股5%以上股东减持股份预披露公告	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-080	公司章程修正案	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-081	关于任免高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-082	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网
2020年6月18日	2020-086	关于项目中标的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-089	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币11.63亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-090	关于公司及公司控股子公司为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-091	关于公司与中国电建集团江西省电力建设有限公司签订生活垃圾焚烧发电项目合作框架协议暨相关事项的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-092	关于向控股子公司北京启迪零碳科技有限公司增资暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-093	对外投资事项公告	巨潮资讯网

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节

股份变动
及股东情况

第六节 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	239,713,950	16.76%				-827,862	-827,862	238,886,088	16.70%
2、国有法人持股	114,381,161	8.00%						114,381,161	8.00%
3、其他内资持股	125,332,789	8.76%				-827,862	-827,862	124,504,927	8.70%
其中：境内法人持股	120,181,011	8.40%						120,181,011	8.40%
境内自然人持股	5,151,778	0.36%				-827,862	-827,862	4,323,916	0.30%
二、无限售条件股份	1,190,864,834	83.24%				827,862	827,862	1,191,692,696	83.30%
1、人民币普通股	1,190,864,834	83.24%				827,862	827,862	1,191,692,696	83.30%
三、股份总数	1,430,578,784	100.00%				0	0	1,430,578,784	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

截止报告期末，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份1,317,760股，占公司总股本的0.0921%，购买股份最高成交价为7.77元/股，购买股份最低成交价为7.70元/股，支付的总金额10,206,286元（不含交易费用）。公司回购符合相关法律法规的要求，符合既定的回购方案。

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

截止2020年6月30日，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份1,317,760股，占公司总股本的0.0921%，购买股份最高成交价为7.77元/股，购买股份最低成交价为7.70元/股，支付的总金额10,206,286元（不含交易费用）。公司回购符合相关法律法规的要求，符合既定的回购方案。

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
珠海启迪投资管理 有限公司	82,818,938	0	0	82,818,938	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
珠海启迪绿源资 本管理有限公司	24,189,197	0	0	24,189,197	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
邦信资产管理有 限公司	7,373,026	0	0	7,373,026	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
西藏清控资产管 理有限公司	7,373,026	0	0	7,373,026	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
桑德投资控股有 限公司	49,200,773	0	0	49,200,773	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
南通金信灏海投 资中心（有限合 伙）	22,147,437	0	0	22,147,437	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
嘉实基金管理有 限公司	22,133,256	0	0	22,133,256	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
汇添富基金管理 股份有限公司	14,760,230	0	0	14,760,230	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
启迪桑德环境资 源股份有限公司 —第一期员工持 股计划	4,566,289	0	0	4,566,289	非公开发行股票 限售期为36个月	2020年8月18 日
境内自然人	5,151,778	827,862	0	4,323,916	高管锁定股	按法律法规规定 解除限售
合计	239,713,950	827,862	0	238,886,088	--	--

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		58,878	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持有的普 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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
启迪科技服务 有限公司	国有法人	16.56%	236,947,592	0	0	236,947,592	质押	165,863,300
桑德集团有限 公司	境内非国有法人	11.26%	161,090,890	-15,888,500	0	161,090,890	质押	161,090,890
珠海启迪投资 管理有限公司	国有法人	5.79%	8,281,893	0	8,281,893	0		
清华控股有限 公司	国有法人	4.97%	71,084,278	0	0	71,084,278		
桑德投资控股 有限公司	境内非国有法人	3.44%	49,200,773	0	49,200,773	0	质押	49,196,000
中国证券金融 股份有限公司	境内非国有法人	2.99%	42,775,119	0	0	42,775,119		
清控资产管 理有限公司	国有法人	2.48%	35,542,139	0	0	35,542,139		
珠海启迪绿源 资本管理有限 公司	国有法人	1.69%	24,189,197	0	24,189,197	0		
南通金信灏海 投资中心（有限 合伙）	境内非国有法人	1.55%	22,147,437	0	22,147,437	0		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	0.88%	12,619,320	0	0	12,619,320		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	珠海启迪投资管理有限公司、桑德投资控股有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司因认购公司 2017 年非公开发行股份成为公司前十大股东，本次非公开发行新增股票于 2017 年 8 月 18 日上市交易，限售期为 36 个月，预计上市流通时间为 2020 年 8 月 18 日。							

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股东清华控股有限公司、清控资产管理有限公司、珠海启迪投资管理有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司为一致行动人； (2) 公司持股 5% 以上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； (3) 除前项所述，公司未知其他前十大流通股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 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
启迪科技服务有限公司	236,947,592	人民币普通股	236,947,592
桑德集团有限公司	161,090,890	人民币普通股	161,090,890
清华控股有限公司	71,084,278	人民币普通股	71,084,278
中国证券金融股份有限公司	42,775,119	人民币普通股	42,775,119
清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普通股	35,542,139
中央汇金资产管理有限责任公司	12,619,320	人民币普通股	12,619,320
中国建银投资有限责任公司	11,313,912	人民币普通股	11,313,912
北京金信华创股权投资中心(有限合伙)	9,477,903	人民币普通股	9,477,903
香港中央结算有限公司	8,193,944	人民币普通股	8,193,944
上海东珠置业有限责任公司	6,080,241	人民币普通股	6,080,241
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股东清华控股有限公司、清控资产管理有限公司为一致行动人；(2) 除前项所述，公司未知其他无限售条件流通股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股东情况说明(如有)(参见注 4)	无		

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、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。

第七节

优先股
相关情况

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节

可转换公司债券
相关情况

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节

董事、监事、
高级管理人员情况

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、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 2019 年年报。

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
孙旭东	常务副总经理	聘任	2020 年 06 月 05 日	聘任高级管理人员
郗华	副总经理	聘任	2020 年 06 月 05 日	聘任高级管理人员
张新建	副总经理、启迪城市环境服务集团有限公司总经理	任免	2020 年 06 月 05 日	工作岗位调整，不再担任公司高级管理人员

第十节

公司债券相关情况

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
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	2024 年 09 月 26 日	50,000	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。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	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）。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	不适用						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）	1、发行人有权在本期债券存续期第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。2、发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券存续期第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。报告期内，未执行上述选择权条款。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	中德证券有限责任公司	办公地址	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层	联系人	任钰、刘诗雨	联系人电话	010-59026600
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信证券评估有限公司		办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 24 楼			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、	不适用						

履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	
-----------------------	--

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	公司严格按照本期债券募集说明书的约定、《公司债券发行与交易管理办法》、《深圳证券交易所债券上市规则》等有关规定和要求使用公司债券募集资金，并及时、真实、准确、完整的对相关信息进行了披露，不存在募集资金使用及管理的违规情形。
期末余额（万元）	50,000
募集资金专项账户运作情况	公司对募集资金实行专户存储。公司对募集资金的使用严格履行内部审批程序，确保专款专用。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	公司债券募集资金使用与募集说明书的约定一致。

四、公司债券信息评级情况

中诚信证券评估有限公司于2019年8月23日出具了《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）信用评级报告》（信评委函字 [2019]G494号），经中诚信证评信用评级委员会审定，本公司主体信用等级AA+，评级展望稳定；本次债券的信用等级为AA+。

中诚信证券评估有限公司于2020年6月23日出具了《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）跟踪评级报告（2020）》（信评委函字 [2020]跟踪1314号），经中诚信证评信用评级委员会审定，本公司主体信用等级AA+，评级展望稳定；维持“19启迪G2”的信用等级为AA+。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司发行的绿色公司债券未采取增信措施。

报告期内，公司所发行的绿色公司债券的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施与募集说明书内容一致，未发生变更。

报告期内，公司发行的绿色公司债券未发生兑付。公司将严格落实相关偿债计划和保障措施，及时支付债券利息，认真履行信息披露义务，确保实际执行情况与募集说明书承诺保持一致。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

截至本报告披露日，本期债券未曾召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

公司债券的债券受托管理人为中德证券有限责任公司。报告期内，中德证券有限责任公司严格按照《绿色公司债券受托管理人协议》约定履行受托管理人职责，包括但不限于持续关注公司的资信状况，对公司指定专项账户用于公司债券募集资金的使用和管理情况进行监督。

八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司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	75.42%	81.67%	-6.25%
资产负债率	61.77%	62.20%	-0.43%
速动比率	59.09%	67.28%	-8.19%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	3.05	3.45	-11.59%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

本报告期内，公司其他债券和债务融资工具按时按息兑付，不存在延期支付利息和本金以及无法支付利息和本金的情况。

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至本报告期末，公司共在各家金融机构获得授信人民币175.10亿元，其中已使用授信额度为人民币145.05亿元，尚未使用的银行授信额度为人民币30.05亿元。本报告期内，公司按时偿还银行贷款，不存在展期及减免情况等。

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

本报告期内，公司严格遵守公司债券募集说明书中的相关约定，合规使用募集资金，并履行相关承诺。

十三、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生对经营情况和偿债能力造成重大不利影响的重大事项。

十四、公司债券是否存在保证人

是 否

第十一节

财务报告

第十一节 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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,072,093,869.02	3,407,619,211.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	86,242,617.14	86,242,617.14
应收账款	6,475,969,744.90	6,945,367,904.50
应收款项融资	3,792,321.10	5,680,981.97
预付款项	691,566,004.53	417,016,564.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	387,456,453.61	376,057,956.95
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	731,385,516.08	678,032,346.61
合同资产	56,094,598.04	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,292,690,135.12	1,219,202,204.21
流动资产合计	12,797,291,259.54	13,135,219,787.41
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		22,260,000.00
其他债权投资		
长期应收款	1,282,724,975.69	1,066,212,952.78
长期股权投资	1,094,297,063.21	1,095,981,515.02
其他权益工具投资	60,334,811.56	60,334,811.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产	33,430,531.95	34,055,504.49
固定资产	3,035,458,101.56	3,114,281,712.83
在建工程	14,960,578,231.34	14,183,348,439.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,473,238,188.08	9,648,775,350.80
开发支出		
商誉	831,059,934.67	831,059,934.67
长期待摊费用	240,960,993.16	255,941,399.69
递延所得税资产	202,875,741.70	203,602,376.37
其他非流动资产	875,469,800.75	882,780,606.53
非流动资产合计	32,090,428,373.67	31,398,634,603.99
资产总计	44,887,719,633.21	44,533,854,391.40
流动负债：		
短期借款	4,427,535,439.09	3,239,038,270.53
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	3,473,143,235.36	2,788,309,096.36
应付账款	4,770,346,081.20	5,059,565,697.77

预收款项	799,052.10	395,559,597.21
合同负债	381,795,757.47	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	173,464,529.90	153,166,154.03
应交税费	280,663,751.75	290,071,405.40
其他应付款	1,573,938,861.29	1,790,930,568.98
其中：应付利息		
应付股利	20,335,289.01	11,924,800.22
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	1,762,050,765.28	1,669,935,291.74
其他流动负债	123,769,916.36	696,386,674.34
流动负债合计	16,967,507,389.80	16,082,962,756.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	7,107,462,968.71	7,165,590,561.73
应付债券	524,842,465.79	1,141,835,890.37
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,209,880,058.95	2,400,121,903.35
长期应付职工薪酬		
预计负债	44,512,305.99	41,079,162.21
递延收益	296,499,390.30	291,708,591.96
递延所得税负债	74,871,027.50	74,871,027.50
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00
非流动负债合计	10,758,068,217.24	11,615,207,137.12
负债合计	27,725,575,607.04	27,698,169,893.48
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00

其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,605,140,827.61	6,605,140,827.61
减：库存股	50,122,210.09	39,915,924.09
其他综合收益	2,394,212.81	1,994,791.44
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
一般风险准备		
未分配利润	5,110,904,759.80	4,987,326,255.05
归属于母公司所有者权益合计	15,160,177,428.49	15,046,405,788.37
少数股东权益	2,001,966,597.68	1,789,278,709.55
所有者权益合计	17,162,144,026.17	16,835,684,497.92
负债和所有者权益总计	44,887,719,633.21	44,533,854,391.40

法定代表人：文辉

主管会计工作负责人：万峰

会计机构负责人：陈志华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,568,477,343.78	2,237,061,803.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	5,347,133,870.25	6,402,340,223.56
应收款项融资	150,000.00	100,000.00
预付款项	1,388,540,532.19	514,582,873.68
其他应收款	11,078,938,816.56	10,769,391,854.32
其中：应收利息		
应收股利	5,850,000.00	5,500,000.00
存货	185,061,529.36	170,071,626.34
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	68,501,923.82	
流动资产合计	19,636,804,015.96	20,093,548,381.02
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	13,234,340,268.80	12,195,902,911.41
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	15,477,815.20	16,784,227.19
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,466,262.88	33,605,486.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,318,123.71	1,510,840.70
递延所得税资产	57,554,698.54	63,862,695.14
其他非流动资产	507,062,500.33	156,152,017.50
非流动资产合计	13,848,219,669.46	12,467,818,178.89
资产总计	33,485,023,685.42	32,561,366,559.91
流动负债：		
短期借款	2,414,200,000.00	1,835,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,540,190,000.00	2,047,850,000.00
应付账款	3,348,046,187.30	3,587,779,135.57
预收款项		472,966,937.12
合同负债	707,518,713.08	
应付职工薪酬	1,975,899.35	7,892,878.16
应交税费	141,315,293.28	117,198,341.28
其他应付款	7,091,828,318.04	5,818,580,455.78

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	1,524,215,616.44	1,380,278,904.14
其他流动负债		510,910,958.95
流动负债合计	17,769,290,027.49	15,778,457,611.00
非流动负债：		
长期借款		99,500,000.00
应付债券	524,842,465.79	1,141,835,890.37
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,473,092,064.45	1,711,366,307.82
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00
非流动负债合计	2,497,934,530.24	3,452,702,198.19
负债合计	20,267,224,557.73	19,231,159,809.19
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,422,166,210.88	6,422,166,210.88
减：库存股	50,122,210.09	39,915,924.09
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
未分配利润	3,353,895,288.54	3,456,096,625.57
所有者权益合计	13,217,799,127.69	13,330,206,750.72
负债和所有者权益总计	33,485,023,685.42	32,561,366,559.91

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	4,253,616,855.90	4,801,452,380.18
其中：营业收入	4,253,616,855.90	4,801,452,380.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,904,111,126.61	4,501,034,516.63
其中：营业成本	3,175,723,935.83	3,612,790,298.85
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	28,392,933.29	38,089,834.29
销售费用	50,211,997.18	74,110,908.90
管理费用	364,176,987.49	379,257,585.17
研发费用	21,216,085.19	57,928,810.61
财务费用	264,389,187.63	338,857,078.81
其中：利息费用	278,746,051.32	330,345,542.32
利息收入	25,101,732.59	13,222,080.34
加：其他收益	50,427,883.53	176,705,819.95
投资收益（损失以“-”号填列）	-36,928,175.12	25,819,232.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,284,451.81	-294,685.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-37,981,779.27	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-7,882,452.26	-36,209,853.89
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	5,157,223.44	10,177,731.31
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	360,280,208.88	476,910,793.40
加: 营业外收入	9,024,796.41	8,461,025.70
减: 营业外支出	13,312,231.53	6,900,824.33
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	355,992,773.76	478,470,994.77
减: 所得税费用	89,549,109.48	102,849,663.97
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	266,443,664.28	375,621,330.80
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	266,443,664.28	375,621,330.80
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	180,578,504.75	345,779,452.90
2.少数股东损益	85,865,159.53	29,841,877.90
六、其他综合收益的税后净额	399,421.37	57,743.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	399,421.37	57,743.30
(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	399,421.37	57,743.30

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	399,421.37	57,743.30
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	266,843,085.65	375,679,074.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	180,977,926.12	345,837,196.20
归属于少数股东的综合收益总额	85,865,159.53	29,841,877.90
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.099	0.214
（二）稀释每股收益	0.099	0.214

法定代表人：文辉

主管会计工作负责人：万峰

会计机构负责人：陈志华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	826,012,171.02	810,695,432.03
减：营业成本	733,537,153.47	529,242,614.54
税金及附加	3,116,411.07	4,335,120.40
销售费用	11,716,040.39	10,596,014.56
管理费用	69,490,585.66	73,972,665.29
研发费用	2,024,831.00	24,702,768.36
财务费用	77,318,757.15	139,134,613.57
其中：利息费用	152,292,498.80	208,766,681.54
利息收入	82,930,904.28	88,798,301.87
加：其他收益	85,849.43	125,688,162.70

投资收益（损失以“－”号填列）	-10,762,595.68	-3,052,657.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,284,451.81	-294,685.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-16,368,143.87	
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）	42,352,577.46	-21,593,743.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,535.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-39,515,776.51	129,762,933.17
加：营业外收入	3,218,625.13	51,671.00
减：营业外支出	2,000,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-38,297,151.38	129,814,604.17
减：所得税费用	6,904,185.65	16,290,371.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-45,201,337.03	113,524,233.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-45,201,337.03	113,524,233.10
（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	-45,201,337.03	113,524,233.10
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	2020 年半年度	2019 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	3,689,044,446.36	3,782,225,879.52
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	35,142,399.13	25,279,999.37
收到其他与经营活动有关的现金	98,472,571.41	285,190,201.86
经营活动现金流入小计	3,822,659,416.90	4,092,696,080.75
购买商品、接受劳务支付的现金	2,049,142,353.39	2,092,598,354.32
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	926,589,509.21	1,125,237,579.38
支付的各项税费	236,150,050.82	417,913,839.84
支付其他与经营活动有关的现金	482,563,160.08	613,532,673.13
经营活动现金流出小计	3,694,445,073.50	4,249,282,446.67
经营活动产生的现金流量净额	128,214,343.40	-156,586,365.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	117,095.72	
取得投资收益收到的现金	3,338,055.96	4,364.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,686,963.99	13,680,675.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	34,020,465.20	61,518,670.34
投资活动现金流入小计	45,162,580.87	75,203,710.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	844,125,256.02	873,145,783.46
投资支付的现金	4,600,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	44,521,840.00	30,148,352.74
支付其他与投资活动有关的现金	341,722,000.00	6,146,416.01
投资活动现金流出小计	1,234,969,096.02	909,440,552.21
投资活动产生的现金流量净额	-1,189,806,515.15	-834,236,841.62

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	145,859,761.80	11,675,000.00
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	3,228,534,201.70	5,091,206,105.75
收到其他与筹资活动有关的现金	4,073,333,017.21	4,456,311,778.41
筹资活动现金流入小计	7,447,726,980.71	9,559,192,884.16
偿还债务支付的现金	3,049,495,137.63	5,795,393,571.95
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	442,255,265.32	523,987,240.48
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	3,195,725,336.40	2,356,409,303.32
筹资活动现金流出小计	6,687,475,739.35	8,675,790,115.75
筹资活动产生的现金流量净额	760,251,241.36	883,402,768.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	395,673.58	59,367.24
五、现金及现金等价物净增加额	-300,945,256.81	-107,361,071.89
加：期初现金及现金等价物余额	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
六、期末现金及现金等价物余额	1,842,021,086.92	2,051,340,853.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	1,175,994,086.37	1,408,970,921.95
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	9,731,651,176.26	6,116,770,339.73
经营活动现金流入小计	10,907,645,262.63	7,525,741,261.68
购买商品、接受劳务支付的现金	3,177,368,809.84	1,125,003,395.43
支付给职工以及为职工支付的现金	51,137,749.95	70,300,715.84
支付的各项税费	48,190,094.72	160,912,954.54
支付其他与经营活动有关的现金	7,016,805,234.93	4,211,575,020.82
经营活动现金流出小计	10,293,501,889.44	5,567,792,086.63

经营活动产生的现金流量净额	614,143,373.19	1,957,949,175.05
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	7,540,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,840.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,540,000.00	14,840.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,498.90	321,655.80
投资支付的现金	945,721,809.20	193,991,320.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	44,521,840.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	990,285,148.10	194,312,975.80
投资活动产生的现金流量净额	-982,745,148.10	-194,298,135.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,549,200,000.00	2,219,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,993,295,542.62	3,109,973,600.00
筹资活动现金流入小计	3,542,495,542.62	5,328,973,600.00
偿还债务支付的现金	2,040,500,000.00	4,939,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	192,737,290.77	360,240,914.33
支付其他与筹资活动有关的现金	2,283,051,036.28	1,731,078,206.40
筹资活动现金流出小计	4,516,288,327.05	7,031,019,120.73
筹资活动产生的现金流量净额	-973,792,784.43	-1,702,045,520.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	-10.56
五、现金及现金等价物净增加额	-1,342,394,559.34	61,605,507.96
加：期初现金及现金等价物余额	2,237,061,803.12	834,786,292.35
六、期末现金及现金等价物余额	894,667,243.78	896,391,800.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,987,326,255.05		15,046,405,788.37	1,789,278,709.55	16,835,684,497.92
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,987,326,255.05		15,046,405,788.37	1,789,278,709.55	16,835,684,497.92
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						10,206,286.00	399,421.37				123,578,504.75		113,771,640.12	212,687,888.13	326,459,528.25
(一)综合收益总额							399,421.37				180,578,504.75		180,977,926.12	85,865,159.53	266,843,085.65
(二)所有者投入和减少资本						10,206,286.00							-10,206,286.00	145,859,761.80	135,653,475.80
1. 所有者投入的普通股														145,859,761.80	145,859,761.80
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					10,206,286.00								-10,206,286.00	-10,206,286.00
(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														
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	1,430		1,495		6,605,50,122	2,394,		565,78		5,110,		15,160	2,001,	17,162

额	,578,784.00	,500,000.00	140,827.61	,210.09	212.81	1,054.36	904,759.80	,177,428.49	966,597.68	,144,026.17
---	-------------	-------------	------------	---------	--------	----------	------------	-------------	------------	-------------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,994,000.00		6,183,378,590.02		802,395.24		514,437,021.86		4,832,124,698.56		14,955,321,489.68	450,309,468.49	15,405,630,958.17
加：会计政策变更									-541,241.81		-4,871,176.31		-5,412,418.12		-5,412,418.12
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,994,000.00		6,183,378,590.02		802,395.24		513,895,780.05		4,827,253,522.25		14,949,909,071.56	450,309,468.49	15,400,218,540.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-498,500.00		14,552,086.00	14,997,346.40	57,743.30				268,529,452.90		-230,358,064.20	36,913,321.08	-193,444,743.12
（一）综合收益总额							57,743.30				345,779,452.90		345,837,196.20	29,841,877.90	375,679,074.10
（二）所有者投入和减少资本			-498,500.00		14,552,086.00	14,997,346.40							-498,945,260.40	13,420,334.78	-485,524,925.62
1. 所有者投入的普通股					16,052,086.00								16,052,086.00	13,420,334.78	29,472,420.78

2. 其他权益工具持有者投入资本			-498,500,000.00									-498,500,000.00		-498,500,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-1,500,000.00	14,997,346.40							-16,497,346.40		-16,497,346.40
(三) 利润分配										-77,250,000.00		-77,250,000.00	-6,348,891.60	-83,598,891.60
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										-77,250,000.00		-77,250,000.00	-6,348,891.60	-83,598,891.60
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,430,578.784.00	1,495,500.00	6,197,930.67	14,997,346.40	860,138.54	513,895,780.05	5,095,782.97	14,719,551.07	487,222,789.57	15,206,773.796.93				

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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		6,422,166,210.88	39,915,924.09			565,781,054.36	3,456,096,625.57		13,330,206,750.72
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		6,422,166,210.88	39,915,924.09			565,781,054.36	3,456,096,625.57		13,330,206,750.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						10,206,286.00				-102,201,337.03		-112,407,623.03
（一）综合收益总额										-45,201,337.03		-45,201,337.03
（二）所有者投入和减少资本						10,206,286.00						-10,206,286.00
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						10,206,286.00						-10,206,286.00
(三) 利润分配										-57,000,000.00		-57,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-57,000,000.00		-57,000,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,422,166,210.88	50,122,210.09				565,781,054.36	3,353,895,288.54	13,217,799,127.69

上期金额

单位：元

项目	2019 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	1,430,578.78 4.00		1,994,000.00 0.00		6,202,099.07 81				514,437,021.86	3,135,276,951.20		13,276,391,834.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578.78 4.00		1,994,000.00 0.00		6,202,099.07 81				514,437,021.86	3,135,276,951.20		13,276,391,834.87
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)			-498,500.00 0.00		-1,500,000.00	14,997.34 46.40				36,274.23 3.10		-478,723.11 3.30
(一)综合收益总额										113,524.23 33.10		113,524.23 3.10
(二)所有者投入和减少资本			-498,500.00 0.00		-1,500,000.00	14,997.34 46.40						-514,997.34 6.40
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本			-498,500.00 0.00									-498,500.00 0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-1,500,000.00	14,997.34 46.40						-16,497.34 46.40
(三)利润分配										-77,250.00 0.00		-77,250.00 0.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-77,250.00 0.00		-77,250.00 0.00
3. 其他												

(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	1,430,578.78 4.00		1,495,500.00 0.00		6,200,599,077.81	14,997,346.40			514,437,021.86	3,171,551,184.30		12,797,668,721.57

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（以下简称“清华控股”）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。

公司2017年度经证监会同意非公开发行股票167,544,409股，股份发行成功后，公司的注册资本变更为人民币1,021,841,989元。

2018年度，公司决议以资本公积金向全体股东每10股转增4股，转增后公司注册资本变更为人民币1,430,578,784元。

2019年度，公司名称变更为“启迪环境科技发展股份有限公司”。

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：文辉

注册资本：人民币壹拾肆亿叁仟零伍拾柒万捌仟柒佰捌拾肆圆整

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（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）；市政给水、污水处理项目投资及运营；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

(二)本财务报表业经公司董事会于2020年8月27日决议批准报出。

公司的合并范围情况详见财务报表附注“八、合并范围的变更”及附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体详见本附注“五、32、重要会计政策和会计估计变更”。

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2020年6月30日的财务状况、2020年1-6月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

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

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

(3) 合并财务报表抵销事项

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

(4) 合并取得子公司会计处理

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

(5) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

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

(2) 共同经营的会计处理

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

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

（3）合营企业的会计处理

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

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

（2）外币财务报表折算

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

10、金融工具

（一）金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

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

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

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

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公

司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

（2）金融负债

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

（二）金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。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。

（2）金融负债

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

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

（三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

（四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

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

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

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

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

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

（五）金融工具预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款，进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

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

应收账款组合1：建设业务

应收账款组合2：运营业务

应收账款组合3：应收政府部门的家电拆解基金补贴及生物质发电电费补贴

应收账款组合4：应收合并范围内公司款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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

业务类型	账龄	预期损失率（%）
建设业务	1年以内	8.00
	1-2年	12.00
	2-3年	46.00
	3-4年	90.00
	4-5年	90.00
	5年以上	90.00
运营业务	1年以内	4.00
	1-2年	13.00
	2-3年	52.00
	3-4年	90.00
	4-5年	90.00
	5年以上	90.00

对于组合3，为应收国家废旧家电拆解基金和生物质发电电费补贴。废旧家电拆解基金按照国家相关政府单位核定的拆解量及补贴政策计算得出，最终由国家按照规定对所有的家电拆解企业统一进行拨付，拨付时间不确定；生物质发电电费补贴按照国家能源局核准，相关补贴基金原则上实行按季预拨、年终清算，公司认为上述两项补贴基金产生的应收款项不会出现坏账信用风险，按个别认定方法计提坏账准备。

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

(3) 应收票据计量损失准备的方法

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

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

(4) 其他应收款计量损失准备的方法

本公司其他应收款按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

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

其他应收款组合1：应收押金、保证金

其他应收款组合2：往来款、代垫款项

其他应收款组合3：应收其他款项

其他应收款组合4：应收合并范围内公司款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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

账龄	预期损失率（%）
----	----------

1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	50.00
3-4年	90.00
4-5年	90.00
5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。

11、存货

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

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

（4）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

12、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司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。公司拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参见10.金融工具（五）金融工具预期信用损失的确定方法及会计处理方法中应收款项计算预期信用损失方法。

13、合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用。

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

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，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

15、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。

16、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%	3.80%-3.17%
机器设备	年限平均法	10 年-12 年	5%	9.50%-7.92%
电子设备	年限平均法	20 年-25 年	5%	4.75%-3.80%
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%	32.00%-6.33%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

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

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 资本化金额计算方法

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

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

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

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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

使用寿命不确定的判断依据：

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉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。

21、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。

22、合同负债

自2020年1月1日起适用。

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、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。

24、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。

25、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，

包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

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

26、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。

27、收入

自2020年1月1日起适用。

本公司主营业务包括：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、垃圾清运等环卫服务；市政给水、污水处理项目投资及运营等。

公司城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置、市政给水、污水处理项目投资及回收利用相关配套设施设计、建设、投资等，根据履约进度在一段时间内确认收入。

公司运营管理、相关设备的生产与销售、城市生活垃圾经营性清扫、清运等环卫服务、市政给水、污水处理项目的运营等，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的控制权时确认收入。

（1）满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，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取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但履约进度不能合理确定的除外。公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。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。

(2) 对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- ② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- ③ 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- ④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- ⑤ 客户已接受该商品或服务。

28、政府补助

(1) 政府补助的类型及会计处理

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

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

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

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

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

(2) 政府补助确认时点

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

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

31、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计处理

是指在相同会计期间将套期工具和被套期项目公允价值变动的抵销结果计入当期损益的方法。被套期项目是使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的项目。本公司指定为被套期的项目为子公司为规避产品以及原材料等商品价格风险，采用境内外期货交易、远期合同等作为套期工具进行套期保值业务的销售。套期工具是本公司为进行套期而指定的、其公允价值或现金流量变动预期可抵销被套期项目的公允价值或现金流量变动的衍生工具。本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。套期同时满足下列条件时，本公司认定其为高度有效在：套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动。

(2) 资产证券化

本公司将部分家电拆解企业在特定期间内特定数量的应收政府家电拆解基金补贴款项证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券，本公司持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本公司作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务；同时本公司作为流动性支持机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿付时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托税负和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，全部本息偿付之后剩余的信托财产作为次级资产支持证券的收益，归本公司所有。本公司实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号-收入>的通知》（财会〔2017〕22号）要求，公司从2020年1月1日起开始执行新收入准则。	公司于2020年4月29日召开第九届董事会第二十九次会议、第九届监事会第二十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	

其他说明：

①政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号-收入》（以下简称“新收入准则”），根据规定，公司于2020

年1月1日起执行新收入准则，本次会计政策变更，对公司本报告期的财务状况、经营成果和现金流量没有重大影响。

②根据新旧准则衔接规定，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整首次执行准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

③会计政策变更的影响

执行新收入准则的影响

单位：元

合并报表项目	2019年12月31日	影响金额	2020年1月1日
资产：			
存货	678,032,346.61	-54,551,807.01	623,480,539.60
合同资产	-	54,551,807.01	54,551,807.01
负债：			
预收账款	395,559,597.21	-395,236,211.76	323,385.45
合同负债	-	395,236,211.76	395,236,211.76

母公司报表项目	2019年12月31日	影响金额	2020年1月1日
负债：			
预收账款	472,966,937.12	-472,966,937.12	-
合同负债	-	472,966,937.12	472,966,937.12

(2) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	3,407,619,211.36	3,407,619,211.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	86,242,617.14	86,242,617.14	
应收账款	6,945,367,904.50	6,945,367,904.50	
应收款项融资	5,680,981.97	5,680,981.97	
预付款项	417,016,564.67	417,016,564.67	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	376,057,956.95	376,057,956.95	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	678,032,346.61	623,480,539.60	-54,551,807.01
合同资产		54,551,807.01	54,551,807.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,219,202,204.21	1,219,202,204.21	
流动资产合计	13,135,219,787.41	13,135,219,787.41	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	22,260,000.00	22,260,000.00	
其他债权投资			
长期应收款	1,066,212,952.78	1,066,212,952.78	
长期股权投资	1,095,981,515.02	1,095,981,515.02	
其他权益工具投资	60,334,811.56	60,334,811.56	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	34,055,504.49	34,055,504.49	
固定资产	3,114,281,712.83	3,114,281,712.83	
在建工程	14,183,348,439.25	14,183,348,439.25	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,648,775,350.80	9,648,775,350.80	
开发支出			
商誉	831,059,934.67	831,059,934.67	
长期待摊费用	255,941,399.69	255,941,399.69	
递延所得税资产	203,602,376.37	203,602,376.37	
其他非流动资产	882,780,606.53	882,780,606.53	

非流动资产合计	31,398,634,603.99	31,398,634,603.99	
资产总计	44,533,854,391.40	44,533,854,391.40	
流动负债：			
短期借款	3,239,038,270.53	3,239,038,270.53	
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	2,788,309,096.36	2,788,309,096.36	
应付账款	5,059,565,697.77	5,059,565,697.77	
预收款项	395,559,597.21	323,385.45	-395,236,211.76
合同负债		395,236,211.76	395,236,211.76
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	153,166,154.03	153,166,154.03	
应交税费	290,071,405.40	290,071,405.40	
其他应付款	1,790,930,568.98	1,790,930,568.98	
其中：应付利息			
应付股利	11,924,800.22	11,924,800.22	
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	1,669,935,291.74	1,669,935,291.74	
其他流动负债	696,386,674.34	696,386,674.34	
流动负债合计	16,082,962,756.36	16,082,962,756.36	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	7,165,590,561.73	7,165,590,561.73	
应付债券	1,141,835,890.37	1,141,835,890.37	
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款	2,400,121,903.35	2,400,121,903.35	
长期应付职工薪酬			
预计负债	41,079,162.21	41,079,162.21	
递延收益	291,708,591.96	291,708,591.96	
递延所得税负债	74,871,027.50	74,871,027.50	
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00	
非流动负债合计	11,615,207,137.12	11,615,207,137.12	
负债合计	27,698,169,893.48	27,698,169,893.48	
所有者权益：			
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00	
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
其中：优先股			
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
资本公积	6,605,140,827.61	6,605,140,827.61	
减：库存股	39,915,924.09	39,915,924.09	
其他综合收益	1,994,791.44	1,994,791.44	
专项储备			
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36	
一般风险准备			
未分配利润	4,987,326,255.05	4,987,326,255.05	
归属于母公司所有者权益合计	15,046,405,788.37	15,046,405,788.37	
少数股东权益	1,789,278,709.55	1,789,278,709.55	
所有者权益合计	16,835,684,497.92	16,835,684,497.92	
负债和所有者权益总计	44,533,854,391.40	44,533,854,391.40	

调整情况说明

①财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号-收入》（以下简称“新收入准则”），根据规定，公司于2020年1月1日起执行新收入准则。

②根据新旧准则衔接规定，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整首次执行准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			

货币资金	2,237,061,803.12	2,237,061,803.12	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	6,402,340,223.56	6,402,340,223.56	
应收款项融资	100,000.00	100,000.00	
预付款项	514,582,873.68	514,582,873.68	
其他应收款	10,769,391,854.32	10,769,391,854.32	
其中：应收利息			
应收股利	5,500,000.00	5,500,000.00	
存货	170,071,626.34	170,071,626.34	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	20,093,548,381.02	20,093,548,381.02	
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	12,195,902,911.41	12,195,902,911.41	
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	16,784,227.19	16,784,227.19	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	33,605,486.95	33,605,486.95	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,510,840.70	1,510,840.70	

递延所得税资产	63,862,695.14	63,862,695.14	
其他非流动资产	156,152,017.50	156,152,017.50	
非流动资产合计	12,467,818,178.89	12,467,818,178.89	
资产总计	32,561,366,559.91	32,561,366,559.91	
流动负债：			
短期借款	1,835,000,000.00	1,835,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,047,850,000.00	2,047,850,000.00	
应付账款	3,587,779,135.57	3,587,779,135.57	
预收款项	472,966,937.12		-472,966,937.12
合同负债		472,966,937.12	472,966,937.12
应付职工薪酬	7,892,878.16	7,892,878.16	
应交税费	117,198,341.28	117,198,341.28	
其他应付款	5,818,580,455.78	5,818,580,455.78	
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	1,380,278,904.14	1,380,278,904.14	
其他流动负债	510,910,958.95	510,910,958.95	
流动负债合计	15,778,457,611.00	15,778,457,611.00	
非流动负债：			
长期借款	99,500,000.00	99,500,000.00	
应付债券	1,141,835,890.37	1,141,835,890.37	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,711,366,307.82	1,711,366,307.82	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00	

非流动负债合计	3,452,702,198.19	3,452,702,198.19	
负债合计	19,231,159,809.19	19,231,159,809.19	
所有者权益：			
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00	
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
其中：优先股			
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
资本公积	6,422,166,210.88	6,422,166,210.88	
减：库存股	39,915,924.09	39,915,924.09	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36	
未分配利润	3,456,096,625.57	3,456,096,625.57	
所有者权益合计	13,330,206,750.72	13,330,206,750.72	
负债和所有者权益总计	32,561,366,559.91	32,561,366,559.91	

调整情况说明

①财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号-收入》（以下简称“新收入准则”），根据规定，公司于2020年1月1日起执行新收入准则。

②根据新旧准则衔接规定，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整首次执行准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

六、税项

1、主要税种及税率

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

2、税收优惠

（一）增值税优惠政策

（1）根据财税字[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）根据财政部、国家税务总局（财税〔2015〕78号）关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，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；对废旧线路板经冶炼、提纯或化合生产的金属、合金及金属化合物（不包括铁及铁合金）实行增值税即征即退30%的政策，子公司河南恒昌

再生资源有限公司、清远市东江环保技术有限公司可享受相关优惠；对汽油、柴油、石油焦、碳黑、再生纸浆、铝粉、塑木（木塑）制品、（汽车、摩托车、家电、管材用）改性再生专用料、化纤用再生聚酯专用料、瓶用再生聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）树脂及再生塑料制品实行增值税即征即退50%的政策，子公司南通森蓝环保科技有限公司、清远市东江环保技术有限公司可享受该政策。

（3）根据财政部财税[2012]142号文件规定：黄金生产和经营单位销售黄金和黄金矿砂（含伴生金），免征增值税。

（4）根据财政部、税务总局和海关总署印发了《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号，以下简称“第三十九公告”），规定自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

（5）根据财政部发布《关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》，规定2019年10月1日至2021年12月31日，允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计15%，抵减应纳税额。

（6）根据财政部、税务总局发布《关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关税收政策的公告》，规定自2020年1月1日起对纳税人提供公共交通运输服务、生活服务，以及为居民提供必需生活物资快递收派服务取得的收入，免征增值税。

（二）企业所得税优惠政策

（1）高新技术企业

①公司于2017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，2020年度半年报公司按15%税率征收企业所得税；

②子公司合加新能源汽车有限公司2017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，2020年度半年报合加新能源汽车有限公司按15%税率征收企业所得税；

③子公司南通森蓝环保科技有限公司2019年度被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报南通森蓝环保科技有限公司按15%税率征收企业所得税；

④子公司清远市东江环保技术有限公司2018年度被广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报清远市东江环保技术有限公司按15%税率征收企业所得税；

⑤子公司森蓝环保（上海）有限公司2018年度被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报森蓝环保（上海）有限公司按15%税率征收企业所得税；

⑥子公司湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司2018年度被湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司按15%税率征收企业所得税；

⑦子公司湖北东江环保有限公司于2018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，2020年度半年报按15%税率征收企业所得税；

⑧子公司浦华控股有限公司于2018年度被北京市科学技术厅、北京市财政厅、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报按15%税率征收企业所得税；

⑨子公司浦华环保有限公司于2017年度被北京市科学技术厅、北京市财政厅、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度半年报按15%税率征收企业所得税。

（2）资源综合利用

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《企业所得税法实施条例》（国务院令512号）有关规定，以及《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入减按90%计入企业当年收入总额。

（3）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	917,266.15	179,757.78
银行存款	923,840,211.96	1,685,312,013.17
其他货币资金	2,147,336,390.91	1,722,127,440.41
合计	3,072,093,869.02	3,407,619,211.36
其中：存放在境外的款项总额	37,616,138.12	38,383,375.21

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	2,027,053,198.90	1,613,341,852.12
信用证保证金	42,856,249.94	43,271,432.84
保函保证金	54,691,858.47	45,410,178.50
定期存单	22,000,000.00	20,000,000.00
存出投资款	80,507.97	88,899.13
支付平台保证金	654,575.63	15,077.82
合计	2,147,336,390.91	1,722,127,440.41

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	90,781,702.25	90,781,702.25
减：坏账准备	-4,539,085.11	-4,539,085.11
合计	86,242,617.14	86,242,617.14

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14

备的应收票据	02.25		5.11		7.14	2.25		1		7.14
其中：										
商业承兑票据	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14
合计	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14	90,781,702.25	100.00%	4,539,085.11	5.00%	86,242,617.14

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	90,781,702.25	4,539,085.11	5.00%
合计	90,781,702.25	4,539,085.11	--

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

适用 不适用

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						341,722,000.00	4.57%			341,722,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,011,951,152.27	100.00%	535,981,407.37	7.64%	6,475,969,744.90	7,142,786,300.13	95.43%	539,140,395.63	7.55%	6,603,645,904.50
其中：										
组合 1	1,072,753,755.91	15.30%	316,979,329.44	29.55%	755,774,426.47	1,445,694,525.73	19.32%	349,313,923.09	24.16%	1,096,380,602.64
组合 2	2,927,056,817.19	41.74%	219,002,077.93	7.48%	2,708,054,739.26	2,540,382,513.57	33.94%	189,826,472.54	7.47%	2,350,556,041.03
组合 3	3,012,140,579.17	42.96%			3,012,140,579.17	3,156,709,260.83	42.17%			3,156,709,260.83
合计	7,011,951,152.27	100.00%	535,981,407.37	7.64%	6,475,969,744.90	7,484,508,300.13	100.00%	539,140,395.63	7.20%	6,945,367,904.50

注：本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：组合 1：建设业务；组合 2：运营业务；组合 3：应收政府部门的家电拆解基金补贴及生物质发电电费补贴；详见“第十一节财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

按组合计提坏账准备：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（含 1 年）	301,341,290.75	24,107,303.26	8.00%
1 年至 2 年（含 2 年）	354,487,756.86	42,538,530.82	12.00%
2 年至 3 年（含 3 年）	283,860,777.54	130,575,957.67	46.00%
3 年至 4 年（含 4 年）	127,121,269.11	114,409,142.20	90.00%
4 年至 5 年（含 5 年）	3,620,451.12	3,258,406.01	90.00%
5 年以上	2,322,210.53	2,089,989.48	90.00%
合计	1,072,753,755.91	316,979,329.44	--

按组合计提坏账准备：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（含 1 年）	2,381,112,026.61	95,244,481.06	4.00%
1 年至 2 年（含 2 年）	445,299,325.02	57,888,912.25	13.00%
2 年至 3 年（含 3 年）	65,032,195.76	33,816,741.80	52.00%
3 年至 4 年（含 4 年）	19,726,461.10	17,753,814.99	90.00%
4 年至 5 年（含 5 年）	2,879,652.20	2,591,686.98	90.00%
5 年以上	13,007,156.50	11,706,440.85	90.00%
合计	2,927,056,817.19	219,002,077.93	--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,177,226,975.43
1 至 2 年	1,459,826,571.91
2 至 3 年	1,231,912,330.33
3 年以上	1,142,985,274.60
3 至 4 年	840,546,718.07
4 至 5 年	216,304,718.07
5 年以上	86,133,838.46

合计	7,011,951,152.27
----	------------------

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	2,633,084,312.10	37.55%	
2	314,856,580.77	4.49%	183,661,022.69
3	165,084,679.37	2.35%	23,410,792.53
4	111,475,000.00	1.59%	10,662,800.00
5	97,123,743.19	1.39%	9,664,308.00
合计	3,321,624,315.43	47.37%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,792,321.10	5,680,981.97
合计	3,792,321.10	5,680,981.97

注：应收款项融资为应收票据，其公允价值采用账面价值来确定。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	590,676,917.24	85.41%	305,271,231.68	73.21%
1 至 2 年	50,981,645.27	7.37%	50,958,879.61	12.22%
2 至 3 年	39,466,593.75	5.71%	32,501,153.38	7.79%
3 年以上	10,440,848.27	1.51%	28,285,300.00	6.78%
合计	691,566,004.53	--	417,016,564.67	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：账龄超过1年的大额预付款项系预付的材料设备款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
1	51,298,000.00	7.42
2	31,000,000.00	4.48
3	23,053,333.33	3.33
4	23,020,000.00	3.33
5	20,500,000.00	2.96
合计	148,871,333.33	21.53

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	387,456,453.61	376,057,956.95
合计	387,456,453.61	376,057,956.95

(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	71,912,648.80	89,618,513.10
往来款及其他	514,261,600.76	479,132,225.20
减：坏账准备	-198,717,795.95	-192,692,781.35
合计	387,456,453.61	376,057,956.95

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	142,692,781.35		50,000,000.00	192,692,781.35
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

本期计提	6,038,515.60			6,038,515.60
本期核销	13,501.00			13,501.00
2020 年 6 月 30 日余额	148,717,795.95		50,000,000.00	198,717,795.95

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	139,217,908.70
1 至 2 年	196,556,451.80
2 至 3 年	114,957,650.93
3 年以上	135,442,238.16
3 至 4 年	37,730,137.82
4 至 5 年	72,335,377.04
5 年以上	25,376,723.30
合计	586,174,249.59

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	60,986,941.10	3 年以上	10.40%	50,000,000.00
2	往来款	41,627,713.78	3 年以内	7.10%	6,359,506.45
3	往来款	30,000,000.00	3 年以内	5.12%	3,000,000.00
4	往来款	23,714,232.93	3 年以上	4.05%	6,085,161.81
5	往来款	20,923,713.65	3 年以内	3.57%	10,196,806.83
合计	--	177,252,601.46	--	30.24%	75,641,475.09

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	280,856,560.27	1,700,628.88	279,155,931.39	288,366,977.10	1,700,628.88	286,666,348.22
在产品	65,858,915.20		65,858,915.20	71,471,082.11		71,471,082.11
库存商品	219,394,535.40		219,394,535.40	191,635,728.62		191,635,728.62
合同履约成本	136,628,088.90		136,628,088.90	47,762,003.90		47,762,003.90
发出商品	26,164,864.44		26,164,864.44	21,219,763.62		21,219,763.62
低值易耗品等	4,183,180.75		4,183,180.75	4,725,613.13		4,725,613.13
合计	733,086,144.96	1,700,628.88	731,385,516.08	625,181,168.48	1,700,628.88	623,480,539.60

注：根据财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）要求，公司从 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，对期初存货进行了追溯调整，详见“第十一节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“32、重要会计政策和会计估计变更”。

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汉中市污水处理厂提标改造	28,588,445.99	2,287,075.68	26,301,370.31	25,376,543.74		25,376,543.74
乐清市翁垟污水处理厂一期工程	21,161,761.53	1,692,940.92	19,468,820.61	16,872,022.76		16,872,022.76
山西焦化循环排污水中水回用工程	3,443,770.89	275,501.67	3,168,269.22	4,524,829.75		4,524,829.75
瑞安水厂提标扩容项目	7,778,410.76	622,272.86	7,156,137.90	7,778,410.76		7,778,410.76
合计	60,972,389.17	4,877,791.13	56,094,598.04	54,551,807.01		54,551,807.01

注：根据财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）要求，公司从 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，对期初合同资产进行了追溯调整，详见“第十一节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“32、重要会计政策和会计估计变更”。

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
汉中市污水处理厂提标改造	2,287,075.68			预期信用损失
乐清市翁垟污水处理厂一期工程	1,692,940.92			预期信用损失
山西焦化循环排污水中水回用工程	275,501.67			预期信用损失
瑞安水厂提标扩容项目	622,272.86			预期信用损失
合计	4,877,791.13			--

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府借款	4,700,000.00	5,200,000.00
应交税费借方余额	1,287,990,135.12	1,214,002,204.21
合计	1,292,690,135.12	1,219,202,204.21

10、债权投资

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
次级债				22,260,000.00		22,260,000.00
合计				22,260,000.00		22,260,000.00

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	1,314,271,126.81	53,570,339.71	1,260,700,787.10	1,097,079,103.90	53,570,339.71	1,043,508,764.19	
其中：未实现融资收益	179,054,013.39		179,054,013.39	152,836,785.81		152,836,785.81	

分期收款提供劳务	20,024,188.59		20,024,188.59	20,704,188.59		20,704,188.59	
其他	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	
合计	1,336,295,315.40	53,570,339.71	1,282,724,975.69	1,119,783,292.49	53,570,339.71	1,066,212,952.78	--

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
巴州桑德 再生物资 回收有限 公司	950,458.47									950,458.47	
桑顿新能 源科技有 限公司	1,049,772,974.85			-500,900.00						1,049,272,074.85	
保定市发 投桑德环 境治理有 限公司	6,070,604.95			1.29						6,070,606.24	
郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司	28,163,407.34			-996,455.02						27,166,952.32	
中关村青 山绿水基 金管理有 限公司	3,540,726.03			-750,799.37						2,789,926.66	
湖北汉江 环境投资 有限公司	4,610,348.97			-36,298.71						4,574,050.26	
华卓（盐 城）水环 境科技有	2,143,143.02									2,143,143.02	

限公司											
潜江浦水 华清环保 有限公司	729,851.3 9									729,851.3 9	
启迪浦华 水联网 (北京) 科技有限 公司		600,000.0 0								600,000.0 0	
小计	1,095,981 ,515.02	600,000.0 0		-2,284,45 1.81						1,094,297 ,063.21	
合计	1,095,981 ,515.02	600,000.0 0		-2,284,45 1.81						1,094,297 ,063.21	

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00
浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	12,894,208.00
乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	32,550,603.56
威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	190,000.00
亚洲证券有限公司		
北京紫光创捷技术有限公司		
上海清华紫光环境工程有限责任公司		
合计	60,334,811.56	60,334,811.56

其他说明：

注：其他权益工具考虑到该股权不存在市场活动或者市场活动很少导致相关可观察输入值无法取得，对该股权公允价值采用账面价值来确定。

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	39,471,933.17			39,471,933.17

2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	39,471,933.17			39,471,933.17
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,416,428.68			5,416,428.68
2.本期增加金额	624,972.54			624,972.54
（1）计提或摊销	624,972.54			624,972.54
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	6,041,401.22			6,041,401.22
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				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	33,430,531.95			33,430,531.95
2.期初账面价值	34,055,504.49			34,055,504.49

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,035,458,101.56	3,114,281,712.83

合计	3,035,458,101.56	3,114,281,712.83
----	------------------	------------------

(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	1,303,726,008.99	367,111,947.98	244,166,561.49	2,394,041,794.91	4,309,046,313.37
2.本期增加金额	1,275,160.76	2,785,877.98	35,312,363.62	94,426,650.42	133,800,052.78
(1) 购置	1,275,160.76	2,785,877.98	35,312,363.62	94,215,758.92	133,589,161.28
(2) 在建工程转入				210,891.50	210,891.50
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	10,128.00	64,342.31	2,528,581.13	20,108,586.09	22,711,637.53
(1) 处置或报废	10,128.00	64,342.31	2,528,581.13	19,857,114.94	22,460,166.38
(2) 转入在建				251,471.15	251,471.15
4.期末余额	1,304,991,041.75	369,833,483.65	276,950,343.98	2,468,359,859.24	4,420,134,728.62
二、累计折旧					
1.期初余额	219,397,607.16	147,117,656.19	147,174,011.76	663,516,127.88	1,177,205,402.99
2.本期增加金额	20,765,220.76	15,839,310.86	16,491,445.54	144,643,616.73	197,739,593.89
(1) 计提	20,765,220.76	15,839,310.86	16,491,445.54	144,643,616.73	197,739,593.89
3.本期减少金额	5,452.24	54,730.88	1,493,752.48	6,272,957.13	7,826,892.73
(1) 处置或报废	5,452.24	54,730.88	1,493,752.48	6,166,316.92	7,720,252.52
(2) 转入在建				106,640.21	106,640.21
4.期末余额	240,157,375.68	162,902,236.17	162,171,704.82	801,886,787.48	1,367,118,104.15
三、减值准备					
1.期初余额		17,559,197.55			17,559,197.55
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额		674.64			674.64
(1) 处置或报废		674.64			674.64
4.期末余额		17,558,522.91			17,558,522.91
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,064,833,666.07	189,372,724.57	114,778,639.16	1,666,473,071.76	3,035,458,101.56
2.期初账面价值	1,084,328,401.83	202,435,094.24	96,992,549.73	1,730,525,667.03	3,114,281,712.83

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	14,960,578,231.34	14,183,348,439.25
合计	14,960,578,231.34	14,183,348,439.25

(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
固体废弃物处理项目	10,790,014,004.64	8,000,000.00	10,782,014,004.64	10,300,677,141.17	8,000,000.00	10,292,677,141.17
再生资源产业园项目	189,086,566.16		189,086,566.16	149,666,224.92		149,666,224.92
环卫投资项目	1,018,229,981.32		1,018,229,981.32	1,029,835,157.03		1,029,835,157.03
水处理特许经营项目	2,801,977,827.57		2,801,977,827.57	2,553,749,096.45		2,553,749,096.45
其他综合类项目	169,269,851.65		169,269,851.65	157,420,819.68		157,420,819.68
合计	14,968,578,231.34	8,000,000.00	14,960,578,231.34	14,191,348,439.25	8,000,000.00	14,183,348,439.25

(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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期利息	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	---------	--------	------

				资产金 额	金 额		占预算 比例		计金额	资本化 金额	化率	
固体资 产废弃 物项目	10,300,6 77,141.1 7	492,117, 115.75	2,641,13 9.10	139,113. 18	10,790,0 14,004.6 4				324,733, 456.79	84,193,5 04.30		其他
再生资 源产业 园项目	149,666, 224.92	39,622,9 32.74	202,591. 50		189,086, 566.16							其他
环卫投 资项目	1,029,83 5,157.03	46,855.5 9	11,652,0 31.30		1,018,22 9,981.32				11,387,7 48.59	5,914,03 4.02		其他
水处理 特许权 经营项 目	2,553,74 9,096.45	324,074, 702.06	75,845,9 70.94		2,801,97 7,827.57				41,190,2 60.00	19,953,5 47.51		其他
其他综 合类项 目	157,420, 819.68	11,849,0 31.97			169,269, 851.65							其他
合计	14,191,3 48,439.2 5	867,710, 638.11	90,341,7 32.84	139,113. 18	14,968,5 78,231.3 4	--	--		377,311, 465.38	110,061, 085.83		--

注:报告期在建工程转入无形资产的金额为 90,130,841.34 元, 转入固定资产的金额 210,891.50 元。

17、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	商标及专利权	软件	特许权	合计
一、账面原值							
1.期初余 额	469,480,271.29			36,804,291.70	64,122,276.37	11,070,248,763 .34	11,640,655,602 .70
2.本期增 加金额					15,128,301.88	92,325,740.19	107,454,042.07
(1) 购 置					15,128,301.88	2,194,898.85	17,323,200.73
(2) 内 部研发							
(3) 企 业合并增加							
(4) 在建工程						90,130,841.34	90,130,841.34

转入							
3.本期减少金额						16,610,273.89	16,610,273.89
(1) 处置						16,610,273.89	16,610,273.89
4.期末余额	469,480,271.29			36,804,291.70	79,250,578.25	11,145,964,229.64	11,731,499,370.88
二、累计摊销							
1.期初余额	31,320,830.83			2,812,882.28	12,615,098.16	1,945,078,813.57	1,991,827,624.84
2.本期增加金额	3,573,188.49			1,023,226.05	6,352,612.75	271,661,390.70	282,610,417.99
(1) 计提	3,573,188.49			1,023,226.05	6,352,612.75	271,661,390.70	282,610,417.99
3.本期减少金额						16,229,487.09	16,229,487.09
(1) 处置						16,229,487.09	16,229,487.09
4.期末余额	34,894,019.32			3,836,108.33	18,967,710.91	2,200,510,717.18	2,258,208,555.74
三、减值准备							
1.期初余额						52,627.06	52,627.06
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						52,627.06	52,627.06

四、账面价值							
1.期末账面价值	434,586,251.97			32,968,183.37	60,282,867.34	8,945,400,885.40	9,473,238,188.08
2.期初账面价值	438,159,440.46			33,991,409.42	51,507,178.21	9,125,117,322.71	9,648,775,350.80

18、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
清远市东江环保技术有限公司	133,534,848.94					133,534,848.94
湖北东江环保有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00
湖南同力环保科技有限公司	133,242,960.26					133,242,960.26
森蓝环保(上海)有限公司	88,020,436.90					88,020,436.90
河南恒昌再生资源有限公司	83,947,124.61					83,947,124.61
南通森蓝环保科技有限公司	50,906,609.30					50,906,609.30
哈尔滨群勤环保科技有限公司	36,170,023.02					36,170,023.02
临沂奥凯再生资源利用有限公司	22,624,749.92					22,624,749.92
佳木斯佳德环保科技有限公司	22,351,826.02					22,351,826.02
深圳启城丰采城市服务有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)、成都爱瑞新宝环保科技有	18,646,685.30					18,646,685.30

限公司						
河南艾瑞环保科技有限公司	16,246,504.38					16,246,504.38
长阳浦华水务有限公司	11,061,107.52					11,061,107.52
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	7,932,589.25					7,932,589.25
安徽青和物业服务服务有限公司	7,793,132.44					7,793,132.44
邢台恒忆再生资源回收有限公司	7,592,179.53					7,592,179.53
河北万忠环保技术服务服务有限公司	7,179,663.94					7,179,663.94
金华市利民环卫清洁服务有限公司	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
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
通辽华通环保有限责任公司	3,705,220.13					3,705,220.13
湖南启昌报废汽车回收拆解有限公司	3,198,145.99					3,198,145.99
宜都浦华宜清水务有限公司	1,684,170.43					1,684,170.43
咸宁浦华甘源水务有限公司	1,000,801.79					1,000,801.79
洪泽洪清环保有限公司	694,273.26					694,273.26
金华市新环环卫市政有限公司	450,247.05					450,247.05
沧州跃民保洁服务有限公司	285,436.34					285,436.34

淮南市康德医疗废物处置有限公司	224,382.66					224,382.66
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
河南瑞云建设开发有限公司	5,219,756.69					5,219,756.69
合计	909,159,934.67					909,159,934.67

(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		
湖南同力环保科技有限公司	28,500,000.00					28,500,000.00
南通森蓝环保科技有限公司	26,500,000.00					26,500,000.00
哈尔滨群勤环保科技有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00
长阳浦华水务有限公司	5,500,000.00					5,500,000.00
临沂奥凯再生资源利用有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00
湖北东江环保有限公司	1,600,000.00					1,600,000.00
合计	78,100,000.00					78,100,000.00

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
富春水资源使用权及管网用地权	1,105,705.24		41,979.06		1,063,726.18
沭源土地使用费	1,220,833.66		63,695.64		1,157,138.02
环卫服务	239,098,285.10	49,954,843.10	65,382,959.97		223,670,168.23

其他	14,516,575.69	4,462,101.62	3,908,716.58		15,069,960.73
合计	255,941,399.69	54,416,944.72	69,397,351.25		240,960,993.16

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		202,875,741.70		203,602,376.37
递延所得税负债		74,871,027.50		74,871,027.50

21、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
预付购买长期资产款项及保证金	875,469,800. 75		875,469,800. 75	882,780,606. 53		882,780,606. 53
合计	875,469,800. 75		875,469,800. 75	882,780,606. 53		882,780,606. 53

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	58,391,896.00	18,000,000.00
抵押借款	197,000,000.00	196,644,559.75
保证借款	2,535,894,093.14	1,879,254,473.36
信用借款	1,635,841,414.21	1,144,916,624.92
应付短期借款利息	408,035.74	222,612.50
合计	4,427,535,439.09	3,239,038,270.53

短期借款分类的说明：

①抵押借款19,700.00万元系由子公司以自有房产、土地作为抵押取得。

②质押借款5,839.19万元其中：1,800.00万元系由子公司以定期存单作为质押取得。由子公司应收账款作为质押，同时由启迪环境提供担保取得借款金额4,039.19万元。

③保证借款253,589.41万元：其中由公司为子公司提供担保申请取得借款金额161,089.41万元，由子公司提供担保申请取得借款金额500.00万元，由启迪控股有限公司提供担保申请取得借款金额92,000.00万元。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	50,000,000.00	50,000,000.00
银行承兑汇票	3,423,143,235.36	2,738,309,096.36
合计	3,473,143,235.36	2,788,309,096.36

24、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	2,347,810,204.56	2,244,469,535.97
1 年以上	2,422,535,876.64	2,815,096,161.80
合计	4,770,346,081.20	5,059,565,697.77

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	159,210,266.00	未到偿付期
2	148,800,000.00	未到偿付期
3	128,342,400.00	未到偿付期
4	104,941,538.06	未到偿付期
5	73,726,500.00	未到偿付期
合计	615,020,704.06	--

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	787,198.48	322,452.45

1 年以上	11,853.62	933.00
合计	799,052.10	323,385.45

注：根据财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）要求，公司从 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，对期初预收账款进行了追溯调整，详见“第十一节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“32、重要会计政策和会计估计变更”。

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	86,683,676.97	84,414,447.55
预收工程款	258,204,306.21	289,609,030.78
预收设备款	36,907,774.29	21,212,733.43
合计	381,795,757.47	395,236,211.76

注：根据财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）要求，公司从 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，对期初合同负债进行了追溯调整，详见“第十一节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“32、重要会计政策和会计估计变更”。

27、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	149,463,748.26	972,324,028.81	955,323,047.83	166,464,729.24
二、离职后福利-设定提存计划	3,134,196.70	28,704,450.00	24,913,985.37	6,924,661.33
三、辞退福利	568,209.07	210,852.38	703,922.12	75,139.33
合计	153,166,154.03	1,001,239,331.19	980,940,955.32	173,464,529.90

（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	145,002,331.68	884,609,517.71	873,304,046.39	156,307,803.00
2、职工福利费	0.00	19,928,933.27	17,926,119.80	2,002,813.47
3、社会保险费	2,278,100.87	36,034,429.24	33,146,516.75	5,166,013.36
其中：医疗保险费	1,868,685.77	33,426,122.36	30,709,995.68	4,584,812.45

工伤保险费	243,374.39	1,201,592.65	1,016,372.91	428,594.13
生育保险费	117,852.13	865,143.00	850,239.33	132,755.80
综合保险	48,188.58	541,571.23	569,908.83	19,850.98
4、住房公积金	413,734.09	26,505,970.86	25,725,404.28	1,194,300.67
5、工会经费和职工教育经费	1,769,581.62	5,245,177.73	5,220,960.61	1,793,798.74
合计	149,463,748.26	972,324,028.81	955,323,047.83	166,464,729.24

(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	2,965,793.02	27,875,368.36	24,178,405.18	6,662,756.20
2、失业保险费	168,403.68	829,081.64	735,580.19	261,905.13
合计	3,134,196.70	28,704,450.00	24,913,985.37	6,924,661.33

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	66,301,161.61	50,544,292.08
企业所得税	196,570,790.85	218,565,694.81
城市维护建设税	5,047,131.03	6,327,516.19
教育费附加	2,175,473.06	2,783,215.58
房产税	2,680,138.90	2,165,434.81
土地使用税	4,114,714.54	3,717,335.02
印花税	2,287,113.17	2,046,807.16
其他税费	1,487,228.59	3,921,109.75
合计	280,663,751.75	290,071,405.40

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	20,335,289.01	11,924,800.22
其他应付款	1,553,603,572.28	1,779,005,768.76
合计	1,573,938,861.29	1,790,930,568.98

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	20,335,289.01	11,924,800.22
合计	20,335,289.01	11,924,800.22

(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
备用金及保证金	96,344,392.96	163,627,167.07
往来款及其他	1,457,259,179.32	1,615,378,601.69
合计	1,553,603,572.28	1,779,005,768.76

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	471,018,700.00	股权收购款
2	138,467,689.47	股权收购款
3	54,029,600.00	股权收购款
4	44,451,500.00	股权收购款
5	24,786,180.00	往来款
合计	732,753,669.47	--

30、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	569,338,709.00	557,156,387.65
一年内到期的应付债券	1,125,215,616.44	1,010,278,904.09
一年内到期的长期应付款	67,496,439.84	102,500,000.00
合计	1,762,050,765.28	1,669,935,291.74

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

单位：元

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	399,454,545.00	370,000,000.00
质押借款	125,904,164.00	162,456,387.65
抵押借款		24,700,000.00
保证借款	43,980,000.00	
合计	569,338,709.00	557,156,387.65

(2) 一年内到期的应付债券

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
私募债	100	2019/2/28	2年	600,000,000.00	633,198,904.07		8,724,514.30		539,626,980.00	102,296,438.37
中期票据	100	2017/10/18	3年	1,000,000,000.00	1,010,278,904.09		12,640,273.98			1,022,919,178.07
合计	--	--	--	1,600,000,000.00	1,643,477,808.16		21,364,788.28		539,626,980.00	1,125,215,616.44

(3) 一年内到期的长期应付款

单位：元

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	72,862,998.44	105,226,262.50
减：未确认融资费用	5,366,558.60	2,726,262.50
合计	67,496,439.84	102,500,000.00

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		510,910,958.96
短期融资租赁应付款	73,769,916.36	135,475,715.38
应付保理款	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	123,769,916.36	696,386,674.34

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
超短期融资券	100.00	2019-8-16	270天	500,000,000.00	510,910,958.96		10,851,336.12		521,762,295.08	0.00

合计	--	--	--	500,000,000.00	510,910,958.96		10,851,336.12		521,762,295.08		0.00
----	----	----	----	----------------	----------------	--	---------------	--	----------------	--	------

32、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	4,906,127,140.86	5,024,468,628.16
抵押借款	243,927,500.00	233,008,750.00
保证借款	1,939,196,310.70	1,786,052,294.43
信用借款	14,719,974.17	115,483,095.00
应付利息	3,492,042.98	6,577,794.14
合计	7,107,462,968.71	7,165,590,561.73

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

注：(1)抵押借款24,392.75万元系由子公司以自有土地、房产、在建工程作为抵押申请取得；

(2)质押借款490,612.71万元，其中：以子公司项目收费权设立质押申请取得的借款金额为92,271.11万元；以子公司应收账款设立质押申请取得的借款金额为17,700.00万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为119,140.83万元；以子公司应收款项设立质押，同时由公司提供担保取得的借款金额为248,300.77万元；以启迪环境与湖北合加持有沂水沂清股权质押，同时由启迪环境与北京合加提供担保取得借款金额为13,200.00万元。

(3)保证借款193,919.63万元,其中：由公司提供担保取得的借款金额为176,237.13万元，由公司及子公司共同提供担保取得的借款金额为16,912.50万元,由子公司提供担保取得的借款金额为770.00万元。

33、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	524,842,465.79	1,141,835,890.37
合计	524,842,465.79	1,141,835,890.37

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
绿色公司	100.00	2019/9/26	3+2 年	500,000,000.00	508,636,900.00		16,205,470.00			524,842,400.00

债				00.00	86.30		9.49				65.79
合计	--	--	--	500,000,000.00	508,636,986.30		16,205,479.49				524,842,465.79

注：2019 年发行的私募债 6 亿元 2021 年到期，转为一年内到期的非流动负债。

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,106,913,058.95	2,297,154,903.35
专项应付款	102,967,000.00	102,967,000.00
合计	2,209,880,058.95	2,400,121,903.35

(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	2,389,531,471.01	2,618,451,549.06
减：未确认融资费用	282,618,412.06	321,296,645.71
合计	2,106,913,058.95	2,297,154,903.35

(2) 专项应付款

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
内蒙古东部地区危险废物处置中心项目	66,200,000.00			66,200,000.00	
通辽市生活垃圾无害化处理项目	19,000,000.00			19,000,000.00	
淮南市生活垃圾卫生填埋场工程	8,600,000.00			8,600,000.00	
赣州市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理	9,167,000.00			9,167,000.00	
合计	102,967,000.00			102,967,000.00	--

35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计大修理费	44,512,305.99	41,079,162.21	按照合同规定，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。
合计	44,512,305.99	41,079,162.21	--

36、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	291,708,591.96	13,776,707.00	8,985,908.66	296,499,390.30	
					与资产相关
合计	291,708,591.96	13,776,707.00	8,985,908.66	296,499,390.30	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
家电拆解项目补助	20,762,500.00			1,645,000.18			19,117,499.82	与资产相关
固体废弃物处理项目补助	148,868,663.46	3,276,707.00		1,511,676.06			150,633,694.40	与资产相关
水处理基础设施补助	106,372,764.00	10,000,000.00		4,019,149.18			112,353,614.82	与资产相关
产业基地及设备改造补助	15,704,664.50	500,000.00		1,810,083.24			14,394,581.26	与资产相关
合计	291,708,591.96	13,776,707.00		8,985,908.66			296,499,390.30	

37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资工具	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	500,000,000.00	500,000,000.00

注：公司以有选择权的回购方式转让持有子公司启迪浦华水务有限公司的股权给农银金融资产投资有限公司，转让比例 25.86%，转让金额 5 亿元。

38、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,430,578,784.00						1,430,578,784.00

39、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	4.23	100元	5,000,000	500,000,000.00			
2017年度中期票据	2017年1月	权益工具	5.7	100元	10,000,000	1,000,000,000.00			

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

①本公司于 2016 年 11 月发行总额为 5 亿元的 2016 年度中期票据。该中期票据于前 5 个计息年度的票面利率保持不变，为年利率 4.23%，发行费用 150 万元，实际收到金额 498,500,000 元。自第 6 个计息年度起，每 5 年重置一次票面利率。

②本公司于 2017 年 1 月发行总额为 10 亿元的中期票据。该中期票据于前 5 个计息年度的票面利率保持不变，为年利率 5.70%，发行费用 300 万元，实际收到金额 997,000,000 元。自第 6 个计息年度起，每 5 年重置一次票面利率。

(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	498,500,000.00					5,000,000	498,500,000.00
2017 年度中期票据	10,000,000	997,000,000.00					10,000,000	997,000,000.00
合计	15,000,000	1,495,500,000.00					15,000,000	1,495,500,000.00

40、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）	6,605,140,827.61			6,605,140,827.61
合计	6,605,140,827.61			6,605,140,827.61

41、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	39,915,924.09	10,206,286.00		50,122,210.09
合计	39,915,924.09	10,206,286.00		50,122,210.09

截止报告期末，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份1,317,760股，占公司总股本的0.0921%，支付的总金额10,206,286元（不含交易费用）。

42、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,994,791.44	399,421.37				399,421.37	2,394,212.81
外币财务报表折算差额	1,994,791.44	399,421.37				399,421.37	2,394,212.81
其他综合收益合计	1,994,791.44	399,421.37				399,421.37	2,394,212.81

43、盈余公积

单位：元

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

44、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,987,326,255.05	4,832,124,698.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-4,871,176.31
调整后期初未分配利润	4,987,326,255.05	4,827,253,522.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	180,578,504.75	345,779,452.90
永续债利息	57,000,000.00	77,250,000.00
期末未分配利润	5,110,904,759.80	5,095,782,975.15

45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,222,626,252.94	3,157,100,651.65	4,750,411,067.58	3,605,279,477.76
其他业务	30,990,602.96	18,623,284.18	51,041,312.60	7,510,821.09
合计	4,253,616,855.90	3,175,723,935.83	4,801,452,380.18	3,612,790,298.85

本公司主要经营业务为：城市垃圾及工业固体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、垃圾清运等环卫服务；再生资源的处理；市政给水、污水处理项目投资及运营、货物进出口和技术进出口等。

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,234,000.34	9,144,426.71
教育费附加	2,000,642.01	4,451,081.12
资源税	335,270.30	1,325,838.80
房产税	7,173,972.81	6,346,311.03

土地使用税	9,071,559.24	9,873,716.65
车船使用税	1,242,007.40	1,321,221.70
印花税	2,519,450.67	1,630,700.23
其他	1,816,030.52	3,996,538.05
合计	28,392,933.29	38,089,834.29

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	50,211,997.18	74,110,908.90
合计	50,211,997.18	74,110,908.90

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	364,176,987.49	379,257,585.17
合计	364,176,987.49	379,257,585.17

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	21,216,085.19	57,928,810.61
合计	21,216,085.19	57,928,810.61

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	278,746,051.32	330,345,542.32
减：利息收入	25,101,732.59	13,222,080.34
汇兑损失		3,304.97
减：汇兑收益	1,762.13	
手续费支出及其他	10,746,631.03	21,730,311.86
合计	264,389,187.63	338,857,078.81

51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	8,985,908.66	12,693,142.66
增值税返还	19,630,315.42	23,827,740.63
其他税收返还	1,524,538.48	1,762,936.66
财政扶持资金	20,287,120.97	138,422,000.00
合计	50,427,883.53	176,705,819.95

52、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	-2,284,451.81	-294,685.78
处置长期股权投资产生的投资收益		26,109,553.57
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,071,261.68	
债权投资在持有期间取得的利息收入	263,787.20	
处置其他债权投资取得的投资收益		4,364.69
银行理财	3,007.08	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-37,981,779.27	
合计	-36,928,175.12	25,819,232.48

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-6,038,515.60	-2,084,630.88
合同资产减值损失	-4,877,791.13	
应收账款坏账损失	3,033,854.47	-34,125,223.01
合计	-7,882,452.26	-36,209,853.89

54、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	5,348,808.68	10,177,731.31

无形资产处置损益	-191,585.24	
合 计	5,157,223.44	10,177,731.31

55、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	3,118,594.38	6,476,006.09	3,118,594.38
其他	5,906,202.03	1,985,019.61	5,906,202.03
合计	9,024,796.41	8,461,025.70	9,024,796.41

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	3,266,721.00	179,769.45	3,266,721.00
赔偿损失	8,908,350.85	5,884,774.46	8,908,350.85
其他	1,137,159.68	836,280.42	1,137,159.68
合计	13,312,231.53	6,900,824.33	13,312,231.53

57、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	88,822,474.81	100,661,440.51
递延所得税费用	726,634.67	2,188,223.46
合计	89,549,109.48	102,849,663.97

(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	355,992,773.76
所得税费用	89,549,109.48

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金		
收到的利息收入	25,101,732.59	6,111,250.58
收到的政府补助	37,182,422.35	179,226,937.58
收到的往来及其他款项	36,188,416.47	99,852,013.70
合计	98,472,571.41	285,190,201.86

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与经营活动有关的现金		
支付的管理费用及销售费用	135,136,783.14	159,711,928.15
支付的往来及其他款项	347,426,376.94	453,820,744.98
合计	482,563,160.08	613,532,673.13

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金		
其中：收回融资租赁款	34,020,465.20	13,059,236.76
收到项目投资款		22,341,733.58
股权处置款		26,117,700.00
合计	34,020,465.20	61,518,670.34

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与投资活动有关的现金		
融资租赁款	341,722,000.00	6,146,416.01
合计	341,722,000.00	6,146,416.01

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金		
股权融资款		500,000,000.00
融资租赁	180,917,584.32	590,089,030.67
股东财务资助款	1,030,100,000.00	2,030,000,000.00
收到其他融资款	2,862,315,432.89	1,336,222,747.74
合计	4,073,333,017.21	4,456,311,778.41

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		
财务咨询及融资手续费	4,700,000.00	1,333,000.00
回购股份	10,206,286.00	14,997,346.40
信托公司归集资金	108,395,538.80	127,312,831.06
融资租赁各期支付的租金	479,863,860.48	239,106,356.12
永续债还本付息		500,000,000.00
银行承兑汇票及其他保证金	1,230,072,782.10	713,659,769.74
偿还股东财务资助款	1,268,139,736.65	760,000,000.00
票据到期解付	94,347,132.37	
合计	3,195,725,336.40	2,356,409,303.32

59、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	266,443,664.28	375,621,330.80
加：资产减值准备	7,882,452.26	36,209,853.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	198,364,566.43	198,997,479.66

无形资产摊销	266,380,930.90	247,910,604.11
长期待摊费用摊销	69,397,351.25	79,954,721.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-5,157,223.44	-10,177,731.31
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	937,916.42	
财务费用（收益以“－”号填列）	278,746,051.32	330,345,542.32
投资损失（收益以“－”号填列）	36,928,175.12	-25,819,232.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	726,634.67	4,521,118.95
存货的减少（增加以“－”号填列）	-53,353,169.47	-61,248,088.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	33,061,799.83	-637,472,062.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-972,144,806.17	-695,429,901.86
经营活动产生的现金流量净额	128,214,343.40	-156,586,365.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,842,021,086.92	2,051,340,853.90
减：现金的期初余额	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
现金及现金等价物净增加额	-300,945,256.81	-107,361,071.89

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	44,521,840.00
其中：	--
浦华环保有限公司	44,521,840.00
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	44,521,840.00

（3）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	1,842,021,086.92	2,142,966,343.73
其中：库存现金	917,266.15	179,757.78
可随时用于支付的银行存款	923,840,211.96	1,685,312,013.17
可随时用于支付的其他货币资金	917,263,608.81	457,474,572.78
三、期末现金及现金等价物余额	1,842,021,086.92	2,142,966,343.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	1,230,072,782.10	1,264,652,867.63

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,208,072,782.10	银行承兑保证金
固定资产	206,450,821.38	抵押/质押借款
无形资产	147,014,707.86	抵押/质押借款
在建工程	362,019,008.70	抵押/质押借款
货币资金	22,000,000.00	贷款保证金
合计	1,945,557,320.04	--

61、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	--	--	38,887,732.44
其中：美元	5,350,203.30	7.0795	37,876,764.26
欧元			
港币			
日元	15,364,258.00	0.0658	1,010,968.18
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			
应收款项			3,804,891.25
其中：日元	57,825,095.00	0.0658	3,804,891.25
预付款项			596,236.45
其中：美元	32,849.99	7.0795	232,561.49
日元	5,526,975.00	0.0658	363,674.96
其他应收款			3,832,660.14
其中：美元	145,020.87	7.0795	1,026,675.27
日元	42,644,147.00	0.0658	2,805,984.87
应付账款			173,984.87
其中：日元	2,644,147.00	0.0658	173,984.87
其他应付款			1,300,681.23
其中：日元	19,767,192.00	0.0658	1,300,681.23

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

（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（%）
重庆市万州区启桑环境工程有限公司	环卫服务	600	60.00
南充启迪行建环境科技有限公司	环卫服务	0	51.00
苏州城之美环境管理有限公司	环卫服务	0	100.00
永康市立民清洁服务有限公司	环卫服务	0	100.00

（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	处置期间	处置损益
安徽启华物联科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	环卫服务	注销	2020年4月	
通城桑隼环境服务有限公司	湖北通城	湖北通城	环卫服务	注销	2020年4月	
宁夏桑德环境科技有限公司	宁夏银川	宁夏银川	环卫服务	注销	2020年6月	
杭州绿涵环境科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	环卫服务	转让	2020年1月	

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
吉林市桑德永洁环境卫生服务有限公司	吉林昌邑	吉林昌邑	环卫服务		100.00%	直接投资
四平启洁城市服务有限公司	吉林四平	吉林四平	环卫服务		100.00%	直接投资
抚松启城城市服务有限公司	吉林抚松	吉林抚松	环卫服务		100.00%	直接投资
锡林郭勒盟启城城市服务有限公司	内蒙古多伦	内蒙古多伦	环卫服务		100.00%	直接投资
宿州爱洁环境服务有限公司	安徽宿州	安徽宿州	环卫服务		100.00%	直接投资
邢台启宁城市服务有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务		100.00%	直接投资
赵县桑德环卫工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		55.00%	直接投资
青岛桑德环卫工程有限公司	青岛平度	青岛平度	环卫服务		100.00%	直接投资
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	内蒙古苏尼特右旗	内蒙古苏尼特右旗	环卫服务	100.00%		直接投资
启迪城服(苏州)环境管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	环卫服务		51.00%	直接投资
张家口碧洁环境卫生管理有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务		100.00%	直接投资
张家口市启洁城市服务有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务		100.00%	直接投资
邯郸市洁美环境工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
楚雄启城城市服	云南楚雄	云南楚雄	环卫服务		100.00%	直接投资

务有限公司						
湘潭运洁生态工程有限责任公司	湖南湘潭	湖南湘潭	环卫服务	100.00%		直接投资
临沂桑德环境工程有限公司	山东临沂	山东临沂	环卫服务		90.00%	直接投资
烟台启洁城市服务有限公司	山东烟台	山东烟台	环卫服务		100.00%	直接投资
邯郸市启城城市服务有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
广南恒洁环境工程有限公司	云南广南	云南广南	环卫服务	100.00%		直接投资
启迪城服(宜昌)城市服务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	环卫服务		100.00%	直接投资
巨鹿县聚洁环卫工程有限公司	河北巨鹿	河北巨鹿	环卫服务		90.00%	直接投资
正定和德环境工程有限公司	河北正定	河北正定	环卫服务	55.00%		直接投资
天门启洁城市服务有限公司	湖北天门	湖北天门	环卫服务		100.00%	直接投资
徐州汉清环境工程有限公司	江苏徐州	江苏徐州	环卫服务	55.00%		直接投资
太仆寺旗启城城市服务有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	环卫服务		100.00%	直接投资
乌海启达环境工程有限公司	乌海乌达区	乌海乌达区	环卫服务		100.00%	直接投资
廊坊启城城市环境服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务		100.00%	直接投资
启迪城服咸宁城市服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务	90.00%		直接投资
隆尧清德环卫工程有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务	90.00%		直接投资
讷河桑德环卫工程有限公司	黑龙江讷河	黑龙江讷河	环卫服务		100.00%	直接投资
兴平桑迪环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务	70.00%		直接投资
咸宁启洁城市服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
德州启洁城市服	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资

务有限公司						
乌海启洁城市服务有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	环卫服务		100.00%	直接投资
蚌埠致洁环境服务有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		100.00%	直接投资
深圳桑德丰采环境工程有限公司	深圳	深圳	环卫服务	100.00%		非同一控制下收购
句容启城城市服务有限公司	江苏镇江	江苏镇江	环卫服务		100.00%	直接投资
邵阳启城城市环境服务有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务		100.00%	直接投资
海城启洁城市服务有限公司	辽宁海城	辽宁海城	环卫服务		100.00%	直接投资
日照启城城市服务有限公司	山东日照	山东日照	环卫服务		100.00%	直接投资
尉氏桑德环境科技工程有限公司	河北尉氏	河北尉氏	环卫服务		100.00%	直接投资
汝州市启洁城市服务有限公司	河南汝州	河南汝州	环卫服务	100.00%		直接投资
通辽市启城城市服务有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环卫服务	100.00%		直接投资
道县致雅环卫工程有限公司	湖南永州	湖南永州	环卫服务		90.00%	直接投资
永兴清雅环卫有限公司	广州永兴	广州永兴	环卫服务		100.00%	直接投资
新乡市桑德环境工程有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务	100.00%		直接投资
肇庆市启洁城市服务有限公司	广东肇庆	广东肇庆	环卫服务		100.00%	直接投资
张家界启城城市环境服务有限公司	湖南张家界	湖南张家界	环卫服务		100.00%	直接投资
大城县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	100.00%		直接投资
湖北启宁城市服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
保定善美环境卫生服务有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务		90.00%	直接投资

忠县桑德环境工程有限公司	重庆忠县	重庆忠县	环卫服务	80.00%		直接投资
郴州启环城市环境服务有限公司	湖南郴州	湖南郴州	环卫服务	88.13%		直接投资
乌兰察布市启城城市服务有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	环卫服务	100.00%		直接投资
溆浦桑德悦民环卫工程有限公司	湖南怀化	湖南怀化	环卫服务		100.00%	直接投资
大兴安岭启城城市服务有限公司	黑龙江	黑龙江	环卫服务		100.00%	直接投资
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	重庆开州区	重庆开州区	环卫服务	80.00%		直接投资
康保县诺美环境工程服务有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务	100.00%		直接投资
黔南荔波启宁城市服务有限公司	贵州荔波县	贵州荔波县	环卫服务		100.00%	直接投资
河北启洁城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		100.00%	直接投资
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务	100.00%		直接投资
曲周县启德环卫工程有限公司	邯郸曲周	邯郸曲周	环卫服务		100.00%	直接投资
淄博启洁城市服务有限公司	山东淄博	山东淄博	环卫服务	100.00%		直接投资
安徽启洁环境循环科技有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		100.00%	直接投资
重庆启迪桑德环境资源有限公司	重庆南岸	重庆南岸	环卫服务	80.00%		直接投资
邯郸启洁城市服务有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	68.15%		直接投资
泰安桑德环境工程有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		100.00%	直接投资
陕西商州启城城	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务		70.00%	直接投资

市服务有限公司						
贺州市启洁城市服务有限公司	广西南宁	广西南宁	环卫服务		100.00%	直接投资
乾县启迪桑德环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务		70.00%	直接投资
德州启德环保工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
石家庄启环城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		55.00%	直接投资
石家庄启宁城市环境服务有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		55.00%	直接投资
长垣城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	直接投资
兰陵启德环境工程有限公司	山东临沂	山东临沂	环卫服务		100.00%	直接投资
攸县丽美环卫有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务		100.00%	直接投资
金华市利鑫环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
舟山启迪桑德环境工程有限公司	浙江舟山	浙江舟山	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
金华市新环环卫市政有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
承德启城城市服务有限公司	河北承德	河北承德	环卫服务		100.00%	直接投资
沧州跃民保洁服务有限公司	河北沧州	河北沧州	环卫服务		60.00%	非同一控制下收购
金华市利民环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
滑县城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		70.00%	直接投资
青岛顺启环境工程有限公司	山东青岛	山东青岛	环卫服务	70.00%		直接投资
海南启洁城市环境服务有限公司	海南东方	海南东方	环卫服务	70.00%		直接投资

黑龙江桑德亚泰环保科技有限公司	黑龙江	黑龙江	环卫服务		60.00%	直接投资
怀仁启洁城市服务有限公司	山西朔州	山西朔州	环卫服务		100.00%	直接投资
聊城启洁城市服务有限公司	山东聊城	山东聊城	环卫服务	95.00%		同一控制下企业合并
河南城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
运城运洁丽环保科技有限公司	山西运城	山西运城	环卫服务	100.00%		直接投资
合肥启城慧洁环境科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		60.00%	直接投资
营口经济技术开发区德洁环卫工程有限责任公司	辽宁营口	辽宁营口	环卫服务		60.00%	直接投资
河北桑德驿路洁环保科技有限公司	河北沧州	河北沧州	环卫服务		51.00%	直接投资
乌海启城城市服务循环科技有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	环卫服务		100.00%	直接投资
启迪城市环境服务集团有限公司	北京通州	北京通州	环卫服务	100.00%		直接投资
昌邑致美环卫工程有限公司	山东昌邑	山东昌邑	环卫服务		80.00%	直接投资
江西桑德生态科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	环卫服务	80.00%		直接投资
河南启洁环境工程有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务		80.00%	直接投资
安徽青和物业服务服务有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		60.00%	非同一控制下收购
成都行建城市环卫服务有限公司	四川成都	四川成都	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
焉耆骏德环卫工程有限公司	新疆巴州	新疆巴州	环卫服务		100.00%	直接投资
禹城恒洁环卫工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
若羌玉洁环卫工	新疆巴州	新疆巴州	环卫服务		100.00%	直接投资

程有限公司						
平遥桑德环境工程有限公司	山西晋中	山西晋中	环卫服务		100.00%	直接投资
太谷启迪桑德环境工程有限公司	山西晋中	山西晋中	环卫服务		100.00%	直接投资
菏泽启城城市服务有限公司	山东菏泽	山东菏泽	环卫服务		100.00%	直接投资
南昌市启迪桑德清洁服务有限公司	江西南昌	江西南昌	环卫服务		100.00%	直接投资
嘉峪关启洁城市服务有限公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	环卫服务		100.00%	直接投资
泰安启德环境工程有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		100.00%	直接投资
孝昌品洁环境工程有限公司	湖北孝感	湖北孝感	环卫服务		100.00%	直接投资
武威桑德新环卫环境管理有限公司	甘肃武威	甘肃武威	环卫服务		100.00%	直接投资
东丰启城城市服务有限公司	吉林辽源	吉林辽源	环卫服务		100.00%	直接投资
天津启迪桑德环境科技有限公司	天津滨海	天津滨海	环卫服务		65.00%	直接投资
亳州瑞洁环境服务有限公司	安徽亳州	安徽亳州	环卫服务		60.00%	直接投资
保山启宁城市服务有限公司	云南保山	云南保山	环卫服务		100.00%	直接投资
临朐邑清环保能源有限公司	山东潍坊	山东潍坊	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
重庆绿能新能源有限公司	重庆开州	重庆开州	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
库车景胜新能源环保有限公司	新疆阿克苏	新疆阿克苏	垃圾发电	100.00%		直接投资
大庆肇清环保科技有限公司	黑龙江肇州	黑龙江肇州	环保设备技术研发	100.00%		直接投资
齐齐哈尔启环科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污泥处置	100.00%		直接投资

湖南桑德污泥处置有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	污泥处理技术	70.00%		直接投资
湖南桑德静脉产业发展有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	生活垃圾焚烧发电	67.50%	32.50%	直接投资
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	医疗废弃物处理	80.00%	20.00%	直接投资
洪泽洪清环保有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋业务	100.00%		非同一控制下收购
安阳久佳环保服务有限公司	河南安阳	河南安阳	垃圾处理		100.00%	直接投资
明光康清环保有限公司	安徽明光	安徽明光	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
吉林吉清环保有限公司	吉林省吉林市	吉林省吉林市	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	吉林长白山	吉林长白山	废弃物处理，生活垃圾填埋		100.00%	直接投资
淮安零碳能源环保科技有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋处理、垃圾焚烧发电		100.00%	直接投资
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	四川成都	四川成都	餐厨垃圾处理		100.00%	非同一控制下收购
成都浩兴源企业管理中心（有限合伙）	四川成都	四川成都	企业管理与咨询		99.00%	非同一控制下收购
张家口恒清环保服务有限公司	河北张家口	河北张家口	生活垃圾处理		100.00%	直接投资
淮南淮清环保有限公司	安徽淮南	安徽淮南	生活垃圾处理	100.00%		非同一控制下收购
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	餐厨垃圾处理	65.00%		非同一控制下收购
富裕桑迪环保科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	垃圾填埋、渗滤液处理	100.00%		直接投资
富裕顺富能源有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	节能技术开发服务	100.00%		直接投资
新野新清环境服务有限公司	河南南阳	河南南阳	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
淮南国新生物科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	餐厨垃圾处理		100.00%	直接投资

安新县安清环保科技有限公司	河北保定	河北保定	生活垃圾处理、餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
宿州德邦医疗废物处置有限公司	安徽宿州	安徽宿州	医疗废弃物处理	90.00%	10.00%	直接投资
张家口塞清环保有限公司	河北张家口	河北张家口	生物质、沼气发电		100.00%	直接投资
亳州永康医疗废物处置有限公司	安徽亳州	安徽亳州	医疗废弃物处理	90.00%	10.00%	直接投资
陕西零碳环保科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生物质发电	80.00%	20.00%	直接投资
安达安华环境有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	垃圾填埋业务	80.00%	20.00%	直接投资
双城市格瑞电力有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
德惠市德佳环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
营口德美环保能源有限公司	辽宁营口	辽宁营口	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
洪湖林清环保能源有限公司	湖北洪湖	湖北洪湖	生活垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
迁安德清环保能源有限公司	河北迁安	河北迁安	垃圾清运、发电	90.00%	10.00%	直接投资
魏县德尚环保有限公司	河北邯郸	河北邯郸	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
芜湖桑青生物科技有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	餐厨垃圾处理		100.00%	直接投资
昆明滇清生物科技发展有限公司	云南昆明	云南昆明	蔬菜废弃物生物产品的研发、生产	100.00%		直接投资
亳州洁能电力有限公司	安徽亳州	安徽亳州	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
成武德润环保能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
镇平天蓝环保有限公司	河南南阳	河南南阳	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
溆浦鹏程环保有限公司	湖南怀化	湖南怀化	生活垃圾处理	99.50%	0.50%	直接投资
运城德加环保治	山西运城	山西运城	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资

理有限公司						
楚雄东方新能源环保有限公司	云南楚雄	云南楚雄	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
新邵盛煜环保能源有限公司	湖南新邵	湖南新邵	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
拉萨圣清环保科技有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
辛集冀清环保能源有限公司	河北辛集	河北辛集	生活垃圾焚烧发电	97.41%	2.59%	直接投资
毕节市碧清生物科技有限公司	贵州毕节	贵州毕节	餐厨垃圾处理		100.00%	直接投资
沂水沂清环保能源有限公司	山东临沂	山东临沂	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
荆州陵清生物科技有限公司	湖北荆州	湖北荆州	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
巨鹿县聚力环保有限公司	河北邢台	河北邢台	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
青州益源环保有限公司	山东潍坊	山东潍坊	环保基础设施项目投资、建设、运营、管理	90.00%	10.00%	直接投资
天门景清环保能源有限公司	湖北天门	湖北天门	生活垃圾处理,发电	90.00%	10.00%	直接投资
道县桑德建设有限公司	湖南永州	湖南永州	市政公用工程	99.00%		直接投资
广南鼎南环保能源有限公司	云南广南	云南广南	生活垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
海城海德环保有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
新疆华美德昌环保科技有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
淮南市康德医疗废物处置有限公司	安徽淮南	安徽淮南	医疗废弃物处理		100.00%	非同一控制下收购
临清德运环保能源有限公司	山东聊城	山东聊城	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
鸡西德普环境资源有限公司	黑龙江鸡西	黑龙江鸡西	垃圾焚烧发电	96.88%	3.12%	直接投资

白城市东嘉环保有限公司	吉林白城	吉林白城	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
佳木斯佳德环保科技有限公司	黑龙江佳木斯	黑龙江佳木斯	医疗废弃物处理	100.00%		非同一控制下收购
兴平金源环保有限公司	陕西兴平	陕西兴平	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
兴平鸿远发展建设有限公司	陕西兴平	陕西兴平	市政基础设施	99.00%		直接投资
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江安达	黑龙江安达	对热力和生产项目的建设投资	100.00%		直接投资
通辽华通环保有限责任公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环保工程、再生资源的利用	100.00%		非同一控制下收购
讷河启润环保有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污水处理业务	90.00%	10.00%	直接投资
济南启迪环境发展有限公司	山东济南	山东济南	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	浙江金华	浙江金华	新型可再生能源技术的开发	60.00%		直接投资
尉氏县豫清环保有限公司	河南开封	河南开封	垃圾发电	100.00%		直接投资
淮北国瑞生物科技有限公司	安徽淮北	安徽淮北	餐厨垃圾处理		100.00%	直接投资
咸阳逸清生物科技有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	餐厨垃圾处理		100.00%	直接投资
焦作市德新生物科技有限公司	河南焦作	河南焦作	餐厨废弃物综合利用的研发		100.00%	直接投资
鄱阳县饶清环保服务有限公司	江西上饶	江西上饶	生活垃圾填埋	88.00%		直接投资
长治市晋清科技有限公司	山西长治	山西长治	污泥及餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
乌海启环市政工程有限公司	内蒙古乌海市	内蒙古乌海市	市政公用工程	100.00%		直接投资
和龙龙德市政设施管理有限公司	吉林和龙	吉林和龙	市政基础设施	79.00%		直接投资
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	湖南吉首	湖南吉首	乡村绿道工程	90.00%		直接投资
兰陵兰清环保能	山东临沂	山东临沂	生活垃圾焚烧发	96.15%	3.85%	直接投资

源有限公司			电			
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	生物质发电	100.00%		直接投资
宜昌桑德置业有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	房地产开发及销售；房屋租赁；物业管理	100.00%		直接投资
北京合加环保有限责任公司	北京通州	北京通州	环保设备制造	100.00%		直接投资
吉首桑德建设有限责任公司	湖南吉首	湖南吉首	市政基础设施	90.00%		直接投资
赣州虔清生物科技有限公司	江西赣州	江西赣州	资源利用	100.00%		直接投资
上海桑德倍威环境技术有限公司	上海	上海	清洁气化	60.00%		直接投资
桑德环境（香港）有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
西藏启迪桑德创业投资有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	创业投资管理	100.00%		直接投资
启迪桑德融资租赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	70.00%	30.00%	直接投资
启迪桑德（美国）洛杉矶绿色能源有限公司	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
桦南浦华净源水务有限公司	黑龙江桦南	黑龙江桦南	污水处理	100.00%		直接投资
长阳浦华水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	100.00%		非同一控制下收购
包头鹿城水务有限公司	内蒙古包头	内蒙古包头	污水处理业务		100.00%	直接投资
鹤峰华瑞水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理业务		100.00%	直接投资
南昌桑德象湖水务有限公司	江西南昌	江西南昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
鄂州浦华鄂清水务有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
鄂州清和环境工程有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	直接投资
宜昌白洋水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务		100.00%	直接投资

浙江浦华富春水务开发有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	自来水销售		100.00%	同一控制下收购
桐庐清和管道安装有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	给排水管道及设备安装		100.00%	直接投资
江苏浦华沭源自来水有限公司	江苏沭阳	江苏沭阳	自来水销售		100.00%	直接投资
合加新能源汽车有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫车制造	100.00%		直接投资
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
宜昌浦华三峡水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	自来水、污水处理,集中式制水、供水		100.00%	同一控制下收购
宜昌浦华三峡市政工程有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	市政基础设施		100.00%	直接投资
宜昌浦华长江水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务	90.00%		直接投资
崇阳天清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁浦华甘源水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
咸宁淦清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁浦华高新水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
宜都浦华宜清水务有限公司	湖北宜都	湖北宜都	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
宜昌桑德经发环保有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	95.00%		直接投资
大冶浦华清波水务有限公司	湖北大冶	湖北大冶	污水处理业务		100.00%	直接投资
玉溪桑德星源水务有限公司	云南玉溪	云南玉溪	污水处理	80.00%		直接投资
重庆启盛环保有限公司	重庆合川	重庆合川	污水处理	100.00%		直接投资
嘉鱼嘉清水务有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资

嘉鱼浦华甘泉工程有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	安装工程		100.00%	直接投资
新野桑德水务有限公司	河南新野	河南新野	自来水销售		80.00%	直接投资
襄阳浦华汉清水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	直接投资
襄阳浦华汉水水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	同一控制下收购
老河口浦华清源水务有限公司	湖北老河口	湖北老河口	污水处理业务		100.00%	直接投资
荆门浦华夏家湾水务有限公司	湖北荆门	湖北荆门	污水处理业务		100.00%	直接投资
黄冈浦华禹清水务有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	污水处理		100.00%	直接投资
监利浦华荆源水务有限公司	湖北监利	湖北监利	城市污水处理及综合利用		100.00%	直接投资
荆州浦华荆清水务有限公司	湖北荆州	湖北荆州	污水处理		100.00%	直接投资
枝江浦华枝清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理		100.00%	直接投资
泸溪启迪浦华环保有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	污水处理	80.00%		直接投资
启迪浦华水务有限公司	北京	北京	饮用水供水服务；工程总承包；技术服务。	100.00%		直接投资
启迪再生资源科技发展有限公司	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资
邢台恒亿再生资源回收有限公司	河北邢台	河北邢台	废旧家电拆解再加工	60.00%		非同一控制下收购
北京新易资源科技有限公司	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术咨询、技术服务等		100.00%	直接投资
湖北桑德环保有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解		100.00%	直接投资
湖北迪晟环保科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	危险废弃物处理，技术咨询、技术服务	100.00%		直接投资
咸宁市兴源物资再生利用有限公	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解	80.00%		非同一控制下收购

司						
襄阳楚德再生资源科技有限公司	湖北老河口	湖北老河口	废旧家电拆解		51.00%	直接投资
天津新易贸易有限公司	天津静海	天津静海	金属材料、建筑材料等批发零售		100.00%	直接投资
河北万忠环保技术服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	废旧家电拆解		75.00%	非同一控制下收购
清远市东江环保技术有限公司	广东清远	广东清远	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
通辽蒙东固体废物处置有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	危险废弃物处理, 技术咨询、技术服务		100.00%	同一控制下收购
通辽蒙东运输有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	危险废弃物及医疗废弃物运输;		100.00%	直接投资
通辽蒙康环保科技有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	医疗废弃物处置、环境污染治理、危险废弃物处理		100.00%	非同一控制下收购
湖北东江环保有限公司	湖北孝感	湖北孝感	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖南启昌报废汽车回收拆解有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	报废汽车拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖南桑德恒誉再生资源科技有限公司	湖南新邵	湖南新邵	再生资源回收与批发		80.00%	直接投资
攸县启达再生资源有限公司	湖南攸县	湖南攸县	再生资源回收与批发		100.00%	非同一控制下收购
邵阳桑德循环经济产业园发展有限公司	湖南新邵	湖南新邵	再生资源产业园投资管理		100.00%	直接投资
湖南同力环保科技有限公司	湖南岳阳	湖南岳阳	废旧家电拆解		80.00%	非同一控制下收购
哈尔滨群勤环保科技有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	废旧家电拆解		85.00%	非同一控制下收购
魏县绿环循环经济产业园有限公司	河北邯郸	河北邯郸	产业园投资管理与资产管理; 房地产开发		100.00%	直接投资
魏县绿环塑业有	河北魏县	河北魏县	再生资源回收与		100.00%	直接投资

限公司			批发			
森蓝环保(上海)有限公司	上海浦东	上海浦东	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
河南恒昌再生资源有限公司	河南焦作	河南焦作	贵金属延压加工、废旧家电拆解		90.00%	非同一控制下收购
河南艾瑞环保科技有限公司	河南开封	河南开封	固废回收利用, 废旧电器回收拆解		100.00%	非同一控制下收购
南通森蓝环保科技有限公司	江苏南通	江苏南通	废旧家电拆解		80.00%	非同一控制下收购
湖南德创新材料科技有限公司	湖南新邵	湖南新邵	造粒改性塑料、塑料制品的生产与销售		100.00%	直接投资
洛阳桑德环保科技有限公司	河南洛阳	河南洛阳	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
新野清源市政工程有限公司	河南新野	河南新野	安装工程		100.00%	直接投资
枝江浦华润水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理	80.00%		直接投资
鹤峰浦华水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理	99.00%		直接投资
襄阳浦华汉江水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	直接投资
富裕浦华佳源水务有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	污水处理业务	100.00%		直接投资
广水浦华皓源水务有限公司	湖北广水	湖北广水	污水处理业务	80.00%		直接投资
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	自来水销售	69.00%		直接投资
通城桑德隽清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	65.00%		直接投资
锦州桑德环保科技有限公司	辽宁锦州	辽宁锦州	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
湖南德创再生资源利用有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	再生资源回收与批发		100.00%	直接投资
湖北博诚环保有限公司	湖北孝感	湖北孝感	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
桑德顺宝化成株	日本三木	日本三木	造粒改性塑料、		60.00%	直接投资

式会社			塑料制品的生产 与销售			
衡山桑德环卫工程 有限公司	湖南衡山	湖南衡山	环卫服务		90.00%	直接投资
西安雅德汇环保 工程有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		100.00%	直接投资
平凉启洁城市服 务有限公司	甘肃平凉	甘肃平凉	环卫服务		100.00%	直接投资
大石桥市中泰环 境科技有限公司	辽宁营口	辽宁营口	环卫服务		100.00%	直接投资
襄阳桑迪环境卫 生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫服务		100.00%	直接投资
西平县美洁环境 工程有限公司	河南驻马店	河南驻马店	环卫服务		100.00%	直接投资
海南德启环保工 程有限公司	海南陵水	海南陵水	环卫服务		100.00%	直接投资
西安慧分循环科 技有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		100.00%	直接投资
清徐昊森环境工 程有限公司	山西太原	山西太原	环卫服务		100.00%	直接投资
安陆蔚蓝环境工 程有限公司	湖北安陆	湖北安陆	环卫服务		100.00%	直接投资
咸宁启环城市服 务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
启迪城服(杭州) 环境科技有限公 司	浙江杭州	浙江杭州	环卫服务		51.00%	直接投资
沈阳启洁凯利城 市环境工程有限 公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	环卫服务		51.00%	直接投资
徐州速联环保科 技有限公司	江苏徐州	江苏徐州	环卫服务		100.00%	直接投资
济宁启洁城市服 务有限公司	山东济宁	山东济宁	环卫服务		100.00%	直接投资
锡林郭勒盟新美 环境工程有限公 司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	环卫服务		100.00%	直接投资
铜川启德环卫工 程有限公司	陕西铜川	陕西铜川	环卫服务		51.00%	直接投资

库尔勒天鹅环卫工程有限公司	新疆库尔勒	新疆库尔勒	环卫服务		100.00%	直接投资
合肥启城荣浩环境科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		68.00%	直接投资
西安桑德泽瑞环境服务有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		100.00%	直接投资
荥阳市城发桑德环卫工程有限公司	河南荥阳	河南荥阳	环卫服务		51.00%	直接投资
吉首致美环卫工程有限公司	湖南吉首	湖南吉首	环卫服务		90.00%	直接投资
汤阴安隆环保工程有限公司	河南汤阴县	河南汤阴县	环卫服务		100.00%	直接投资
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	环卫服务		75.21%	直接投资
祁阳祁美环卫工程有限公司	湖南永州	湖南永州	环卫服务		90.00%	直接投资
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务		100.00%	直接投资
池州乡美环境服务有限公司	安徽池州	安徽池州	环卫服务		80.00%	直接投资
长顺县桑洁环卫有限公司	贵州长顺县	贵州长顺县	环卫服务		100.00%	直接投资
怀仁智昂环保工程有限责任公司	山西怀仁	山西怀仁	环卫服务		80.00%	直接投资
绿融商业保理(天津)有限公司	天津	天津	融资服务		75.00%	25.00% 直接投资
启迪桑德(宁波)环境资源有限公司	浙江宁波	浙江宁波	城市垃圾处置		85.00%	直接投资
山东桑德济能环保科技有限公司	山东济南	山东济南	垃圾发电		70.00%	直接投资
铜川桑迪绿色能源有限公司	陕西铜川	陕西铜川	电力、热力生产和供应业		100.00%	直接投资
哈密桑迪环保能源有限公司	新疆哈密	新疆哈密	生物质发电		100.00%	直接投资
淮南淮德清洁能源	安徽淮南	安徽淮南	垃圾焚烧发电		100.00%	直接投资

源有限公司						
楚雄云桑生物科技 有限公司	云南楚雄	云南楚雄	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
沂水众洁环保有 限公司	山东临沂	山东临沂	生态保护和环境 治理业	100.00%		直接投资
重庆开城环保科 技有限公司	重庆开州	重庆开州	污泥处置	100.00%		直接投资
嘉荫桑迪新能源 有限公司	黑龙江伊春	黑龙江伊春	生物质发电	100.00%		直接投资
榆树桑迪生物能 源有限公司	吉林榆树	吉林榆树	生物质发电	100.00%		直接投资
南宁桑德环境治 理有限公司	广西南宁	广西南宁	污水处理	87.98%		直接投资
西安桑德桑清建 设有限公司	陕西西安	陕西西安	河道综合治理 PPP 项目	59.49%		直接投资
东源县启环环保 有限责任公司	广东河源	广东河源	污水处理	98.00%		直接投资
铜川桑德山水环 境工程有限公司	陕西铜川	陕西铜川	生态保护和环境 治理业	79.84%		直接投资
西安启航表面处 理中心建设运营 有限公司	陕西西安	陕西西安	市政工程	84.90%		直接投资
肇源紫光水业有 限公司	黑龙江大庆	黑龙江大庆	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
泰州紫光水业有 限公司	江苏泰州	江苏泰州	污水处理		87.35%	非同一控制下收 购
淮安紫光水业有 限公司	江苏淮安	江苏淮安	污水处理		85.88%	非同一控制下收 购
昌邑紫光水业有 限公司	山东潍坊	山东昌邑	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
潍坊浦华市政工 程有限公司	山东潍坊	山东潍坊	管网施工		95.00%	非同一控制下收 购
开封浦华紫光水 业有限公司	河南开封	河南开封	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
瑞安紫光水业有 限公司	浙江瑞安	浙江瑞安	污水综合处理		100.00%	非同一控制下收 购
湖北浦华水务有 限公司	湖北潜江	湖北潜江	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
浦华环保有限公 司	北京市	北京	环保综合		100.00%	非同一控制下收

司						购
浦华控股有限公司	北京市	北京	环保综合		100.00%	非同一控制下收购
北京浦华紫光咨询有限公司	北京市	北京	咨询服务		100.00%	非同一控制下收购
泰安市云泰物业管理有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
桐柏县城发桑德环保有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务		51.00%	直接投资
辉县市城发桑德环保发展有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务		51.00%	直接投资
汤阴城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	直接投资
民权城发桑德环保发展有限公司	河南商丘	河南商丘	环卫服务		51.00%	直接投资
讷河桑迪环保有限公司	黑龙江讷河	黑龙江讷河	生态保护和环境治理业	90.00%	10.00%	直接投资
临沂奥凯再生资源利用有限公司	山东临沂	山东临沂	报废汽车回收拆解		70.00%	非同一控制下收购
宜昌奥泰建设有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	房屋建筑业	100.00%		非同一控制下收购
浙江启迪生态科技有限公司	浙江诸暨	浙江诸暨	研究和试验发展	100.00%		直接投资
北京启迪零碳科技有限公司	北京海淀	北京海淀	科技推广和应用服务业	51.00%		直接投资
北京启迪德格科技有限公司	北京海淀	北京海淀	科技推广和应用服务业		58.24%	直接投资
济南腾笙环保科技有限公司	山东济南	山东济南	生态保护和环境治理业	80.00%		直接投资
河北雄安启迪零碳科技有限公司	河北雄安	河北雄安	科技推广和应用服务业		70.00%	直接投资
张掖正清环保科技有限公司	甘肃张掖	甘肃张掖	危险废弃物处置		100.00%	直接投资
洛宁县城发桑德环保发展有限公司	河南洛阳	河南洛阳	环卫、销售		51.00%	直接投资
武义县立民环卫清洁服务有限公	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	直接投资

司						
上海启迪环境科技有限公司	上海市	上海市	环卫服务	100.00%		直接投资
苏州居乐美物业管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	生活服务		51.00%	直接投资
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	江苏扬州	江苏扬州	环卫服务		100.00%	直接投资
河南清环年华环保科技有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		70.00%	直接投资
重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司	重庆	重庆	环卫服务		51.00%	直接投资
辛集市域宁环境工程有限公司	河北辛集	河北辛集	环卫服务	51.00%		直接投资
泰州智慧大洁环境服务有限公司	江苏泰州	江苏泰州	环卫服务		70.00%	直接投资
济南滕笙环境工程有限公司	山东济南	山东济南	环卫服务	51.00%		直接投资
陕西启迪天碧蓝科技服务有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		70.00%	直接投资
仪征泓政环境服务有限公司	江苏仪征	江苏仪征	环卫服务		100.00%	直接投资
邵阳市邵新环境服务有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务		100.00%	直接投资
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫服务		100.00%	直接投资
江西赣邑博环保科技有限公司	江西南昌	江西南昌	环卫服务		100.00%	直接投资
雄安浦华水务科技有限公司	河北保定	河北保定	水污染治理等环保业务	60.00%		直接投资
崇阳源清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	100.00%		直接投资
启迪浦华(句容)水务有限公司	江苏句容	江苏句容	污水处理业务	100.00%		直接投资
河南瑞云建设开发有限公司	河南开封	河南开封	市政基础设施		100.00%	非同一控制下收购
巨鹿县北零能源技术有限公司	河北邢台	河北邢台巨鹿	电力、热力生产和供应		100.00%	直接投资

启迪创智能能源产业发展有限公司	北京海淀	北京海淀	电力、热力生产和供应		51.00%	直接投资
河南启迪零碳能源环保科技有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业		70.00%	直接投资
河南启迪环境能源发展有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业	51.00%		直接投资
重庆市万州区启桑环境工程有限公司	重庆	重庆	环卫服务		60.00%	直接投资
南充启迪行建环境科技有限公司	四川南充	四川南充	环卫服务		51.00%	直接投资
苏州城之美环境管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	环卫服务		100.00%	直接投资
永康市立民清洁服务有限公司	浙江武义	浙江武义	环卫服务		100.00%	直接投资

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,094,297,063.21	1,095,981,515.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,284,451.81	-294,685.78
--综合收益总额	-2,284,451.81	-294,685.78

十、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	技术开发、资产管理	103690.0905 万元	16.56%	16.56%

本企业最终控制方是清华控股有限公司。

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、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注长期股权投资。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
清华大学	公司实际控制人
清华控股有限公司	公司实际控制人
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪控股股份有限公司	同受实际控制人控制
上海启迪创业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
长沙启迪科技孵化器有限公司	同受实际控制人控制
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
紫光集团有限公司	同受实际控制人控制
清华控股集团财务有限公司	同受实际控制人控制
紫光股份有限公司	同受实际控制人控制
新疆国清环境科技发展有限公司	同受实际控制人控制
北京华清物业管理有限责任公司	同受实际控制人控制
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	同受实际控制人控制
安徽启迪科技城投资发展有限公司	同受实际控制人控制
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）	同受实际控制人控制
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	同受实际控制人控制
北京亚都环保科技有限公司	同受实际控制人控制
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	同受实际控制人控制
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	同受实际控制人控制
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	同受实际控制人控制
北京国中生物科技有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人

湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究所有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
湖北慧测检测技术有限公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
西藏富元创业投资管理有限公司	关联法人
西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	关联法人
北京同方物业管理有限公司	同受实际控制人控制
北京启迪清洁能源科技有限公司	同受实际控制人控制
北京华业阳光新能源有限公司	同受实际控制人控制
文津国际酒店管理（北京）有限公司	同受实际控制人控制
宁波启迪科技园发展有限公司	同受实际控制人控制
北京启迪餐饮管理有限公司	同受实际控制人控制
北京诚志利华科技发展有限公司	同受实际控制人控制
启迪水务（上海）有限公司	同受实际控制人控制
启迪亚都（滕州）科技有限公司	同受实际控制人控制
启迪亚都（滕州）新材料有限公司	同受实际控制人控制
苏州中启盛银装饰科技有限公司	同受实际控制人控制
紫光软件系统有限公司	同受实际控制人控制
新疆启迪能源环境研究有限公司	同受实际控制人控制
同方股份有限公司	同受实际控制人控制
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	同受实际控制人控制

5、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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

北京华清物业管理有限责任公司	技术服务	105,467.71		否	27,522.94
北京华清物业管理有限责任公司	工程结算	245,464.06		否	591,250.20
北京华清物业管理有限责任公司	物业费	465,600.35		否	681,840.18
北京华清物业管理有限责任公司	装修费			否	869,438.24
桑顿新能源科技有限公司	采购材料			否	697,996.46
清华控股集团财务有限公司	利息支出	26,316,108.05		否	13,229,166.66
清华控股有限公司	利息支出	32,500.00		否	2,359,166.66
启迪科技服务有限公司	利息支出	3,248,672.22		否	12,176,944.45
北京启迪餐饮管理有限公司	会议费			否	38,522.91
湖北慧测检测技术有限公司	技术服务	43,396.23		否	168,679.25
湖北慧智环境科学研究有限公司	技术服务			否	101,886.78
桑顿新能源科技有限公司	技术服务			否	385,742.97
安徽启迪科技城投资发展有限公司	技术服务			否	88.40
华卓(盐城)水环境科技有限公司	设备采购			否	1,096,693.26
北京同方物业管理有限责任公司	物业费			否	119,862.90
文津国际酒店管理(北京)有限公司	会议费			否	3,773.58
天津飞博科技有限公司	技术服务			否	667.80
北京亚都环保科技有限公司	采购材料	48,049.56		否	

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

北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	设计费收入		116,037.74
湖北汇楚危险废物处置有限公司	运营服务收入		6,000.00
广西桑德水务有限公司	利息收入		608,036.35
晋州市桑德水务科技有限公司	利息收入		2,802,756.19
清华大学	技术服务收入	114,614.10	

(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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京华清物业管理有限责任公司	房屋	1,273,158.47	982,995.03
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋	531,438.73	492,125.31
启迪控股股份有限公司	房屋	906,205.92	1,002,199.11
桑顿新能源科技有限公司	房屋		141,558.73
北京华业阳光新能源有限公司	车辆		392,100.00
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	房屋		1,376.22
长沙启迪科技孵化器有限公司	房屋	212,797.63	
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	房屋	64,626.58	
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	房屋	61,627.50	

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

关联担保情况说明：

担保发生的关联交易详见“财务报表附注、合并财务报表重要项目注释短期借款、长期借款”所述。

6、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	北京国中生物科技有限公司	600,000.00	312,000.00	600,000.00	312,000.00
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	14,474,640.00	5,879,894.40	14,474,640.00	2,446,000.80
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	18,132.00	9,428.64	18,132.00	2,357.16
应收账款	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	171,600.00	420,000.00	171,600.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	12,154,900.00	1,580,137.00	12,154,900.00	1,580,137.00
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	21,721,000.00	10,305,862.00	22,221,000.00	10,535,862.00
应收账款	新疆国清环境科技发展有限公司	1,739,480.70	69,579.23	1,739,480.70	69,579.23
应收账款	桑德生态科技有限公司	193,500.00	7,740.00	193,500.00	7,740.00
应收账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	557,907.61	22,316.30		
其他应收款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	300.00	30.00	300.00	30.00
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	1,228,000.00	92,100.00	1,228,000.00	92,100.00
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	736,701.48	58,663.38	836,701.48	68,663.38
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	774,853.59	63,426.89	495,839.91	41,303.04
其他应收款	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	33,750.00	3,375.00	33,750.00	2,700.00
其他应收款	上海启迪创业孵化器有限公司	79,470.90	3,973.55	79,470.90	3,973.55
其他应收款	宁波启迪科技园发	3,000.00	150.00	3,000.00	150.00

	展有限公司				
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	24,883.44	1,244.17	35,510.00	1,775.50
其他应收款	北京同方物业管理有限公司	136,441.50	9,174.77	186,060.45	9,303.02
其他应收款	北京启迪清洁能源科技有限公司	87,695.52	4,384.78	87,695.52	4,384.78
其他应收款	康保华源新能源有限公司			170,000.00	8,500.00
其他应收款	北京华业阳光新能源有限公司			392,100.00	19,605.00
其他应收款	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	63,650.00	3,182.50		
其他应收款	新疆启迪能源环境研究有限公司	3,900.00	195.00		
预付账款	北京桑德环境工程有限公司	875,415.15		1,788,622.69	
预付账款	北京桑德水技术发展有限公司	502,052.87		4,444,794.87	
预付账款	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	48,820.75		56,666.67	
预付账款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司				
预付账款	上海启迪创业孵化器有限公司	69,288.30		1,383.18	
预付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司	563,276.00		150,109.34	
预付账款	北京华清物业管理有限责任公司	1,278,054.58		951,910.92	
预付账款	北京诚志利华科技发展有限公司	106,297.92			
预付账款	北京华业阳光新能源有限公司	392,100.00			
预付账款	北京同方物业管理有限公司	153,760.02			
预付账款	北京亚都环保科技有限公司	51,600.00			
预付账款	启迪控股股份有限	106,297.91			

	公司				
预付账款	启迪水务(上海)有限公司	10,200,000.00			
预付账款	启迪亚都(滕州)科技有限公司	422,038.59			
预付账款	启迪亚都(滕州)新材料有限公司	87,964.60			
预付账款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	1,400,000.00			
长期应收款	广西桑德水务有限公司	21,488,400.00	480,000.00	21,600,000.00	480,000.00
长期应收款	晋州市桑德水务科技有限公司	193,363,200.00	4,320,000.00	194,400,000.00	4,320,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	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	2,534,684.43	2,534,684.43
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	45,845,212.98	45,845,212.98
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	湖北慧测检测技术有限公司	36,900.00	36,900.00
应付账款	湖北慧智环境科学研究有限公司	28,000.00	36,000.00
应付账款	湖南意谱电动系统有限公司	855,220.00	855,220.00
应付账款	桑德生态科技有限公司	2,644,000.00	2,644,000.00
应付账款	桑顿新能源科技有限公司	514,451.80	1,010,779.80
应付账款	华卓(盐城)水环境科技有限公司	2,274,263.70	2,370,400.59
应付账款	北京华清物业管理有限责任公司	560,000.00	560,000.00
应付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司		50,644.00
应付账款	清华大学		23,500.00
应付账款	启迪控股股份有限公司	651,516.17	
其他应付款	北京桑德水技术发展有限公	605,465.73	605,465.73

	司		
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）	471,018,700.00	471,018,700.00
其他应付款	启迪控股股份有限公司	45,251,500.00	76,451,500.00
其他应付款	桑顿新能源科技有限公司	34,020.00	22,680.00
其他应付款	宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	54,029,600.00	54,029,600.00
其他应付款	启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	510,326.70	1,033,749.70
其他应付款	西藏富元创业投资管理有限公司		5,910,895.00
其他应付款	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司		6,610,945.00
其他应付款	启迪科技服务有限公司	231,970,988.89	263,131,755.56
其他应付款	清华控股有限公司		203,533,333.33
其他应付款	清华大学	43,585,054.29	53,274,330.19
其他应付款	康保华源新能源有限公司	1,171,533.00	1,048,500.00
其他应付款	紫光集团有限公司	560,213.00	560,213.00
其他应付款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司		10,000.00
其他应付款	紫光软件系统有限公司	1,500.00	1,000.00
其他应付款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	10,626.00	
其他应付款	启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	3,000.00	
其他应付款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	97,005.37	4,528.30
其他应付款	同方股份有限公司	200,000.00	
其他应付款	保定市发投桑德环境治理有限公司	3,180,000.00	3,180,000.00
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	广西桑德水务有限公司		111,600.00
合同负债	紫光股份有限公司	500,000.00	500,000.00
合同负债	紫光集团有限公司	443,740.62	443,740.62
合同负债	北京国中生物科技有限公司	1,688,158.00	1,688,158.00

十一、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						341,722,000.00	5.08%			341,722,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,624,701,296.20	100.00%	277,567,425.95	4.93%	5,347,133,870.25	6,378,533,823.57	94.92%	317,915,600.01	4.98%	6,060,618,223.56
其中：										
组合 1	855,582,642.67	15.21%	272,402,862.76	31.84%	583,179,779.91	1,208,133,945.92	17.98%	313,610,247.18	25.96%	894,523,698.74
组合 2	78,112,672.19	1.39%	5,164,563.19	6.61%	72,948,109.00	56,632,413.16	0.84%	4,305,352.83	7.60%	52,327,060.33
组合 4	4,691,005,981.34	83.40%			4,691,005,981.34	5,113,767,464.49	76.10%			5,113,767,464.49
合计	5,624,701,296.20	100.00%	277,567,425.95	4.93%	5,347,133,870.25	6,720,255,823.57	100.00%	317,915,600.01	4.73%	6,402,340,223.56

注：本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：应收账款组合 1：建设业务；应收账款组合 2：运营业务；应收账款组合 4：应收合并范围内公司款项。详见“第十一节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

按组合计提坏账准备：组合 1：建设业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	188,762,706.76	15,101,016.54	8.00%
1 至 2 年	306,036,086.00	36,724,330.32	12.00%
2 至 3 年	236,654,429.60	108,861,037.62	46.00%
3-4 年	123,655,480.77	111,289,932.69	90.00%
4-5 年			90.00%
5 年以上	473,939.54	426,545.59	90.00%

合计	855,582,642.67	272,402,862.76	--
----	----------------	----------------	----

按组合计提坏账准备：组合 2：运营业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	74,989,488.11	2,999,579.52	4.00%
1 至 2 年	246,600.00	32,058.00	13.00%
2 至 3 年	1,200,000.00	624,000.00	52.00%
3-4 年	1,580,000.00	1,422,000.00	90.00%
4-5 年			90.00%
5 年以上	96,584.08	86,925.67	90.00%
合计	78,112,672.19	5,164,563.19	--

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,502,602,465.15
1 至 2 年	1,884,959,139.01
2 至 3 年	1,215,395,235.08
3 年以上	1,021,744,456.96
3 至 4 年	1,021,173,933.34
5 年以上	570,523.62
合计	5,624,701,296.20

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	471,000,000.00	8.37%	
2	316,029,500.00	5.62%	
3	314,856,580.77	5.60%	183,661,022.69
4	247,281,860.00	4.40%	
5	208,000,000.00	3.70%	
合计	1,557,167,940.77	27.69%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	5,850,000.00	5,500,000.00
其他应收款	11,073,088,816.56	10,763,891,854.32
合计	11,078,938,816.56	10,769,391,854.32

(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
应收子公司股利	5,850,000.00	5,500,000.00
合计	5,850,000.00	5,500,000.00

(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	41,370,778.79	40,486,462.09
往来款及其他	11,135,334,739.27	10,829,169,725.10
减：坏账准备	-103,616,701.50	-105,764,332.87
合计	11,073,088,816.56	10,763,891,854.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	105,764,332.87			105,764,332.87
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	3,017,878.39			3,017,878.39
本期转回	5,165,509.76			5,165,509.76

2020 年 6 月 30 日余额	103,616,701.50			103,616,701.50
-------------------	----------------	--	--	----------------

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,781,103,328.46
1 至 2 年	3,024,732,374.55
2 至 3 年	953,448,988.35
3 年以上	2,417,420,826.70
3 至 4 年	755,199,630.10
4 至 5 年	895,649,593.09
5 年以上	766,571,603.51
合计	11,176,705,518.06

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	1,928,714,909.88	1 年以内	17.26%	
2	往来款	563,106,016.66	2 年以内	5.04%	
3	往来款	388,274,516.67	2 年以内	3.47%	
4	往来款	323,138,224.85	3 年以上	2.89%	
5	往来款	297,399,356.78	2 年以内	2.66%	
合计	--	3,500,633,024.84	--	31.32%	

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	12,178,466,658.47	34,000,000.00	12,144,466,658.47	11,137,744,849.27	34,000,000.00	11,103,744,849.27
对联营、合营企业投资	1,089,873,610.33		1,089,873,610.33	1,092,158,062.14		1,092,158,062.14
合计	13,268,340,268.80	34,000,000.00	13,234,340,268.80	12,229,902,911.41	34,000,000.00	12,195,902,911.41

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长治市晋清科技有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00				
安达安华环境有限公司	18,400,000.00					18,400,000.00	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00					12,600,000.00	
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00					7,638,800.00	
宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00					22,750,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00					550,000.00	
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00					56,090,000.00	
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00					40,879,000.00	
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00					8,720,000.00	

吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
赣州虔清生物科技有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	
佳木斯佳德环保科技有限公司	26,000,000.00					26,000,000.00	
明光康清环保有限公司	7,200,000.00					7,200,000.00	
亳州永康医疗废物处置有限公司	900,000.00					900,000.00	
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00					27,000,000.00	
兴平鸿远发展建设有限公司	348,000,000.00					348,000,000.00	
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00					68,706,000.00	
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	115,173,500.00	64,823,669.20				179,997,169.20	
南宁桑德环境治理有限公司	4,399,000.00					4,399,000.00	
西安桑德桑清建设有限公司	490,000.00					490,000.00	
浙江启迪生态科技有限公司	465,250,000.00	534,750,000.00				1,000,000,000.00	
东源县启环环保有限责任公司	27,000,000.00	27,380,000.00				54,380,000.00	
重庆启盛环保有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
湘潭桑德农建	69,000,000.00					69,000,000.00	

城乡供水有限公司							
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	
枝江浦华润清水务有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
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	
桦南浦华净源水务有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
长阳浦华水务有限公司	14,019,400.00					14,019,400.00	5,500,000.00
玉溪桑德星源水务有限公司	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	
崇阳源清水务有限公司	4,900,000.00					4,900,000.00	
启迪浦华（句容）水务有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
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	
咸宁市兴源物	9,548,000.00					9,548,000.00	

资再生利用有限公司							
启迪再生资源科技发展有限公司	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	
邢台恒亿再生资源回收有限公司	44,765,616.00					44,765,616.00	
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00					458,720,000.00	
启迪城市环境服务集团有限公司	1,350,000,000.00					1,350,000,000.00	
桑德环境（香港）有限公司	363,627,204.27					363,627,204.27	
湖南同力环保科技有限公司	181,500,000.00					181,500,000.00	28,500,000.00
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	
湖北迪晟环保科技有限公司	19,200,000.00					19,200,000.00	
绿融商业保理（天津）有限公司	101,913,000.00					101,913,000.00	
雄安浦华水务科技有限公司	1,200,000,000.00	175,800,000.00				1,375,800,000.00	
宜昌桑德置业有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳启城丰采城市服务有限公司	27,237,500.00					27,237,500.00	
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00					1,650,000.00	

乌兰察布市启城城市服务有限公司	4,631,500.00					4,631,500.00	
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
廊坊启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
汝州市启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
苏尼特右旗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	
淄博启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
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	52,880,000.00					52,880,000.00	

公司							
康保县诺美环境工程服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
聊城启洁城市服务有限公司	23,592,490.00					23,592,490.00	
重庆启迪桑德环境资源有限公司	3,500,000.00	4,500,000.00				8,000,000.00	
海南启洁城市环境服务有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
青岛顺启环境工程有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	18,500,000.00					18,500,000.00	
西安桑德泽瑞环境服务有限公司	1,510,000.00					1,510,000.00	
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	60,166,500.00					60,166,500.00	
祁阳祁美环卫工程有限公司	4,050,000.00	53,848,440.00				57,898,440.00	
池州乡美环境服务有限公司	16,000,000.00					16,000,000.00	

怀仁智昂环保 工程有限责任 公司	10,530,000.00	1,319,700.00				11,849,700.00	
辛集市域宁环 境工程有限公 司	1,530,000.00					1,530,000.00	
济南滕笙环境 工程有限公司	1,530,000.00					1,530,000.00	
上海启迪环境 科技有限公司	3,100,000.00	1,900,000.00				5,000,000.00	
新疆华美德昌 环保科技有限 公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
临朐邑清环保 能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
青州益源环保 有限公司	153,000,000.00					153,000,000.00	
淮安零碳能源 环保科技有限 公司	36,400,000.00					36,400,000.00	
通辽华通环保 有限责任公司	21,711,600.00					21,711,600.00	
陕西零碳能源 环保科技有限 公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
重庆绿能新能 源有限公司	108,000,000.00					108,000,000.00	
双城市格瑞电 力有限公司	72,000,000.00					72,000,000.00	
德惠市德佳环 保能源有限公 司	63,000,000.00					63,000,000.00	
沂水沂清环保 能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
巨鹿县聚力环 保有限公司	180,000,000.00					180,000,000.00	
洪湖林清环保 能源有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
辛集冀清环保	263,000,000.00					263,000,000.00	

能源有限公司	0						
临清德运环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
魏县德尚环保有限公司	126,000,000.00					126,000,000.00	
迁安德清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
亳州洁能电力有限公司	108,000,000.00					108,000,000.00	
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00					70,200,000.00	
楚雄东方新能源环保有限公司	101,250,000.00					101,250,000.00	
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00					310,000,000.00	
尉氏县豫清环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兰陵兰清环保能源有限公司	312,500,000.00					312,500,000.00	
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00					81,000,000.00	
海城海德环保有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
溆浦鹏程环保有限公司	4,500,000.00	95,000,000.00				99,500,000.00	
运城德加环保治理有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
安新县安清环保科技有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
湖南桑德静脉产业发展有限	297,000,000.00					297,000,000.00	

公司							
兴平金源环保有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
白城市东嘉环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
富裕顺富能源有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
讷河桑迪环保有限公司	23,400,000.00					23,400,000.00	
山东桑德济能环保科技有限公司	196,000,000.00					196,000,000.00	
哈密桑迪环保能源有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
铜川桑迪绿色能源有限公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100,000.00					100,000.00	
嘉荫桑迪新能源有限公司	1,330,000.00					1,330,000.00	
榆树桑迪生物能源有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
济南腾笙环保科技有限公司		26,400,000.00				26,400,000.00	
库车景胜新能源环保有限公司		105,000,000.00				105,000,000.00	
合计	11,103,744,849.27	1,090,721,809.20	50,000,000.00			12,144,466,658.47	34,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										

二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	1,049,772,974.85			-500,900.00						1,049,272,074.85	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,070,604.95			1.29						6,070,606.24	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	28,163,407.34			-996,455.02						27,166,952.32	
中关村青山绿水基金管理有限公司	3,540,726.03			-750,799.37						2,789,926.66	
湖北汉江环境投资有限公司	4,610,348.97			-36,298.71						4,574,050.26	
小计	1,092,158,062.14			-2,284,451.81						1,089,873,610.33	
合计	1,092,158,062.14			-2,284,451.81						1,089,873,610.33	

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	826,000,001.16	733,537,153.47	810,129,580.33	529,018,154.10
其他业务	12,169.86		565,851.70	224,460.44
合计	826,012,171.02	733,537,153.47	810,695,432.03	529,242,614.54

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	7,890,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-2,284,451.81	-294,685.82

处置长期股权投资产生的投资收益		-2,757,971.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-16,368,143.87	
合计	-10,762,595.68	-3,052,657.22

6、其他

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,880,003.51	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	33,916,162.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,128,809.57	
减：所得税影响额	6,463,053.66	
少数股东权益影响额	170,809.29	
合计	25,033,493.48	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	19,630,315.42	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	1.04%	0.099	0.099
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.86%	0.081	0.081

第十二节

备查文件目录

第十二节 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。

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